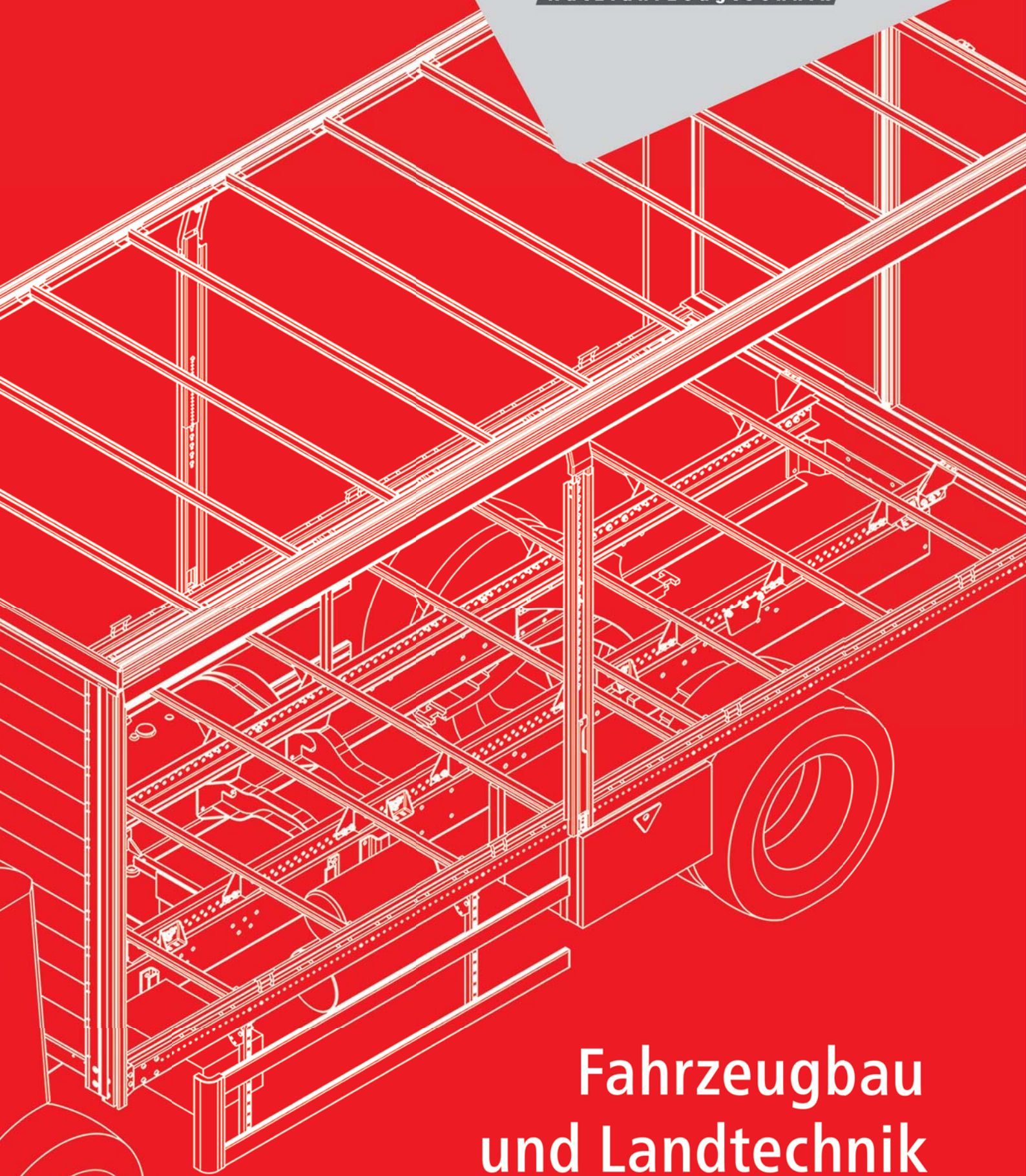


Swep
Nutzfahrzeugtechnik



Fahrzeugbau
und Landtechnik

Katalog Fahrzeugbau und Landtechnik

Technische Änderungen und Urheberrechte vorbehalten. Texte und Bilder innerhalb des Kataloges sind geistiges Eigentum der Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG. Der Nachdruck und die Vervielfältigung - auch Auszüge - sowie die Verwendung einzelner Texte oder Abbildungen aus dem Inhalt sind ausschließlich nach Erhalt unserer schriftlichen Genehmigung gestattet.

Für die beinhaltenen technischen Daten, Beschreibungen, Bilder, Zeichnungen und Verwendungsempfehlungen übernehmen wir keinerlei Gewährleistung. Der Verwender kann aus den Inhalten keinerlei Rechtsansprüche geltend machen. Der Einsatz und die Verwendung der angebotenen Teile liegen in seiner Verantwortung und außerhalb unserer Einflussnahme.

Dieser Katalog unterliegt nicht dem Änderungsdienst. Die vom Gesetzgeber seit Erstveröffentlichung dieses Dokuments eingeführten rechtlichen Änderungen und Vorgaben wurden nicht aktualisiert.

© Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co KG, November 2012

Korrigierte Ausgabe 11/2012

Auf unserer Homepage <http://www.suer.de> können Sie unsere aktuellen Kataloge einsehen und als PDF-Datei downloaden. Zu allen Fragen des Kataloges können Sie sich gerne an unsere Verkaufsabteilungen wenden.

Содержание

VII

Inhaltsverzeichnis nach Stichwörtern

A		B		C	
Abdeckhaube	561	20 mm Einfassungen	579	Balkenschuh	408
Abdecknetze	420	20 mm Steck-System	577	Ballentransportgabel	902
Abreißeile	53	25 mm Einfassungen	600	Bandwinden	430
Abriebschutz	417	25 mm Einteilig	598	Batteriekabel	568
Abschlepp-Kupplungen	180	25 mm Snap-Lok-System	580	Bausätze	657, 671
Abschleppschlingen	93, 420	25 mm Steck-System	592	Bedienungsschlüssel Container-	
Abschleppstangen	92	30 mm Einfassungen	615	Verriegelungen	469
Abschlussprofile	577, 580, 587, 589, 590, 592, 595, 607, 608, 609, 612, 617, 619	30 mm Snap-Lok-System	607	Befestigungsbeschläge	
Absperrhahn	96	30 mm Steck-System	609	Container	475
Abstandsbedienungen	202	40 mm Einfassungen	621	Befestigungsflansche	163
Abstellstützen	164	40 mm Snap-Lok-System	617	Befestigungs-Konsolen	368
Abzweigdosen	567	Aluminium-Rollladen	311	Befestigungsschellen	107
Achsanschlüsse	28	Anfahrerschutz	132	Begrenzungsleuchten	545
Achsen	55	Anhängeböcke	200	24 V	507
Achsstummel	60	Abstandsbedienungen	202	Lichtscheiben	558
Bremsachsen	55, 62	Anhängekupplungen	180	Beleuchtungsgarnituren	525
Gummifederachsen	32,	Anhänge-Kupplungen	182	Beleuchtungsträger	524, 642, 524
Karrenachsen	60	Anhängerachsen	1	Blattfedern	71
Landwirtschaftliche Achsen	60	Ankerschienen	402	Blockiersystem BS	163
Laufachsen	55, 61	3115	405	Bodenbeschichtungen	382
Achsstummel	60	Kombi-Ankerschienen	403	Bodenplatten	372
Ackerwagen-Kupplungen	181	Rundloch-Ankerschienen	402	Bodenprofile	624
Adapter	104, 417	Schlitz-Loch-Schlitz-Anker-		Bodenrahmen	660
A-Gliederketten	435	schienen	403	Bodenrahmenprofile	349, 622
Airline-Fittings	418	Schlüsselloch-Ankerschienen	404	Boots-Anhänger-Zubehör	397
570	418	Ankerschienen-Endstücke	406	Bordwand-einfassungen	357
571	418	Anlegeleitern	366	Bordwandendleisten	327
600	418	Anschlagpunkt	426	Bordwand-Hebehilfe	328
Airlineprofil-Ankerschienen		Anschweißbuchsen	70	Bordwandprofile	325, 577, 598
	405, 406	Anti-Rutschstreifen	419	Bordwandscharniere	254, 257
Airline-Zurrplattenpunkt	417	Arbeitsscheinwerfer	553	Bordwand Schließ- und	
Aluminium-Auffahrschienen		Aufbau-Türverschlüsse	240	Zugfedern	329
	359	Auffahrschienen	359	Bordwandverschlüsse	207
Aluminium-Einstecklatten	340	Auflageböcke	26	Exzenterverschlüsse	211
Endstopfen	340	Auflaufeinrichtungen	30, 45, 57	Flachriegelverschlüsse	215
Aluminium Festdach	715	Aufnahmebolzen Container	480	Hebel-Spannverschluss	211
Aluminium-Klemmbalken	409	Aufnahmeteller	93	Kastenverschlüsse	207
Aluminium-Kotflügel	123	Aufstiege	359	Langweg-Riegelverschlüsse	241
Aluminium-Planendach	715	Aufstiegsleitern	367	Pendellager	222
Aluminium-Pritschenbausätze	657	Ausdrehstützen	164	Pendelverschlüsse	224
	577	Automatikkupplungen	192	Spannverschlüsse	216
Aluminiumprofile	577	Autotransport-Zurrgurte	416	Winkelhebelverschlüsse	208
				Bremsachsen	55, 62
				Bremsanlagen	94
				Bremsbackensätze	46
				Bremsgestänge	45
				Bremskraftregler	95
				Bremsschläuche	105
				Bremsseile	50
				Bremstrommeln	47
				Bremsübertragungs-	
				einrichtungen	59
				Bremsventil	94
				Bremszylinder	94
				Briden	368, 371
				Buchsen	70
				Buchsengehäuse	520
				Bugauflagen	397
				Bügelkrampe	344
				Bügelkrampenband	343
				Bugrollen	397
				Cargotrail	440
				C-Gliederketten	435
				Chemische Produkte	373
				Bodenbeschichtungen	382
				Dichtstoffe	384
				Haftreiniger	380
				Kleb- und Dichtstoffe	373
				Lösungsmittel	379
				Primer	380
				Quellschweißmittel	384
				Reaktionsklebstoffe	377
				Reiniger	379
				Suerflex	375
				Container-	
				Befestigungsbeschläge	475
				Containerscharnier	280
				Container-Verriegelungen	460
				Quick-Lock	466
				Containerverschluss	232
				C-Profile für Glastransporter	654
				C-Schienen	333
				CS-Mittellungen	700
				Curtain-Sider-Profile	632, 890
				Dachgurte	632, 890

Dachprofile	647	Federaggregate	63, 72	Halterung für Elektrik und Luft-		Kipperseile	433
Dachspriegel	653	Federbänder	73	anschlüsse	98	Kippzylinder	203
Deckelprofile	650	Federbolzen	70	Hamburger Verdeck	329	Klappenscharniere	276
Deckenbefestigungsmuffen		Federbuchsen	72	Handbremshebel	110	Klappenschlösser	237
	334	Federgleitplatten	69	Handgriffe	310	Klappungen	292
Dichtstoffe	384	Federn		Handpistolen	385	Klappsplinte	449
Dichtstopfen	518	Blattfedern	71	Handscheinwerfer	553	Klappritte	360
Dichtungen	656	Parabelfedern	71	Hart-/ Weichprofil	283	Klapprittprofile	586
Diebstahlsicherungen	51, 54	Federnsätze	47	Haubenhalter	247	Kleb- und Dichtstoffe	373
DIN-Zugöse	43	Federplatten	72	Hauptkabel	490	Klemmbalken	409
DIN-Zugösen	22, 83	Federriegel	248, 480	Hebegurte	421	Klemmfix	82
Dokumentenkästen	395	Federschnäpper	480	Hebel-Spannverschluss	211	Klemmhalterbefestigung	162
Dokumentenrollen	395	Federschuhe	63	Hebe- und Senkventil	97	Klemmschalen	27, 44
Doppelbodenprofil	623	Federstecker	449	Hebewinden	172	Klemmschelle	162
Doppelgelenkscharniere	712	Festdach	715	Heckportalrahmen	682, 693	Klemmschlossgurte	410, 414
Doppelgelenk-Türscharniere		Festende	417	Heckschürzen	131	Knotenwinkel	359
	280	Festverdecke		Hemmschuhe	177	Kofferdeckelscharnier	269
Drahtseile	432	Curtain-Sider „Eco 100“	875	Hemmschuh für		Kofferdeckelverschluss	222
Drahtseilklemmen	447	Curtain-Sider „Eco Lite Plus“		Autotransporter	417	Kombi-Anker-Einstecklatten	
Drehstangenverschlüsse			881	Hilfsrahmen	358		428
	233, 232	Curtain-Sider „Eco Small“	869	Hilfsrahmenprofile	626	Kombi-Ankerschienen	403
Drehstützen	164	„Eco-Kombi“	889	Hinterer Unterfahrerschutz	142	Königszapfen	93
Drehverschluss	343, 345	Vollplane „Eco 65“	859	Hinterkipper-Lager	322	Aufnahmeteller	93
Drehzapfen	469	Fettkappen	49	Höheneinstelleinrichtung		Konsolen	368
Dreieck-Rückstrahler	568	Feuerlöscher	395	Zuggabeln	81	Kontermutter	103
Drei-Punkt-Zurrgurte	416	Feuerlöscherkästen	395	Hubdachanlage	706	Konturenwarnmarkierungen	
Druckluftbehälter	108	Flachkabel	493	Hubschwingen	472		575
Druckluft-Bremsanlagen	94	Flachprofile	643	Hutprofile	356	Kornschieber	327
Druckluftpistolen	385	Flachriegelverschlüsse	215	Hydraulik-Aggregate	205	Kotflügel	111
Druckluft-Steckverbinder	98	Flanschmuttern	47	Hydraulik-Tanks	205	Aluminium-Kotflügel	123
Druckringe	105	Frontladerzinken	903	Hydraulikzylinder	203	Gummi-Kotflügel	111
Druckverhältnisventil	96	Führungsbuchsen	470			Kunststoff-Kotflügel	111
Dunggabel	902					Kotflügelhalterungen	126
		G		Innenleuchten	550	Kotflügel-Rollo	124
E		Gabelköpfe	50, 94	Innenliegende		Kraftstoffkanister	396
Eckrungen	677	Gasdruckfedern	285	Drehstangenverschlüsse	233	Kreuzblock	101
Eckrungenprofile	354	Gefahrgut-Warntafel	570			Kronenmuttern	50
Eckrungen-Profile	651	Gegenlager	479	K		Kugelkippdrehlager	320
Einbau-Türverschlüsse	239	Gelenkband-Lageraugen	286	Kabeladapter	566	Kugelkipplager	315
Einfach-Airline-Fitting	418	Gelenkladebalken	407, 408	Kabelbinder	568	Kugelkopf	54
Einfassungen	357, 579, 600, 615, 621	Gerade Türscharniere	265	Kabelklemmen	568	Kugelkopfkupplungen	22, 30, 43, 51
Einfasswinkel	643	Gerätedreieck	901	Kabelverbinder	567	Kugellenkränze	75
Einhandstecker	185	Geschwindigkeits-Begrenzungsschild	575	Kabelverteiler	538	Kunststoff-Kotflügel	111
Einpressprofile	585	Getränkeaufbauten	896	Kanisterhalter	396	Kunststoffrohre	105
Einspurbuchsen	70	Gewindemuffe	104	Kantenschutzze	655	Kunststoff-Werkzeugkästen	386
Einstecklatten	340, 427	Gewindeplatten	263	Kantenschutzecken	419	Kupplungen	180
Einstecktaschen	330, 703	Gewindeschienen	264	Karabinerhaken	449	Abschlepp-Kupplungen	180
Einweisrollen	471	GFK-Sandwichplatten	689	Karrenachsen	60	Abstandsbedienungen	202
Einweisrollenlager	471	Gliederketten	435	Kastenverschlüsse	207	Ackerwagen-Kupplungen	
Einweiswippen	472	Greifkanten	476	Kauschen	447		181
Elektrikleitungen	567	Griffstecker	185	Kennzeichenleuchten	549	Anhänge-Kupplungen	182
Elektrowendel	518	Gummifederachsen	32,	12 V	535	Sattel-Kupplungen	199
Endbeschlag für Kombi-Ankerschienen	418	Mit Bremse	3, 34	24 V	515	Vollautomatische Anhängerkupplungen	196
Endstopfen	340	Ohne Bremse	32,	Kettchen	256	Kupplungen im Drehbolzensystem	184, 187, 192
Entwässerungsventile	95	Tandem-Achsaggregate	10,	Ketten	435	Kupplungen im Schiebebolzensystem	182, 184, 187, 192
Ergo-Zurrgurte	412, 413		40	Kettenhaken	426	Kupplungen mit Flansch	182, 185, 194
Ersatzradhalter	172	Gummiklotzmatte	373	Kettennotglieder	436	Kupplungsköpfe	95
Expanderseil	348	Gummi-Kotflügel	111	Kettenspanner	436		
Exzenterverschlüsse	211	Gummirollen	69	Ketten-Spannhebel	436		
				Kielrollen	397		
F		H		Kippauslegerlager	323		
Fangvorrichtung	324	Haftreiniger	380	Kipper-Bodenrahmenprofile	353		
		Haken	448		279		

Kurzadapter	565	Planenbefestigung	343	Rechteckrohre	644	Schlauchführung	49
L		Planendach	715	Reifen	74	Schlauchkabel	28
Ladebalken	408	Planenhaken	343	Reiniger	379	Schlauschellen	107
Lager	252	Planenösen-Profile	584, 594, 612	Reparaturkoffer	519	Schlauchstutzen	104
Lageraugen	286	Planenrohr	341	Riegelverschlüsse	241	Schleppergewichte	900
Lagerschuhe	285	Planenrohrhalter	342	Rohre	105, 234	Schließhaken	252
Landwirtschaftliche Achsen	60	Planenroller	333, 336, 699	Rohrleitungsluftfilter	96	Schlinderdämpfungen	53
Langweg-Riegelverschlüsse	241	Planenschnur	348	Rohrverbinder	99	Schlitz-Loch-Schlitz-	
T 50	247	Planenseil	348	Roller	336	Ankerschienen	403
Langwegverschlüsse	241	Planen-Spanngetriebe	694	Rollo	124	Schlitzroste	359
Laufachsen	55, 61	Planen-Spannhaken	697	Rückfahrleuchten		Schlüsselloch-Ankerschienen	404
Laufschiene	334	Planen-Spannrohre	697	12 V	537	Schmutzfänger	131
Laufwagen	336	Planenzubehör	329	24 V	516	Schnallkappen	347
LED-Einsätze	503	Planen-Spannhaken	638	Rückfahrwarner	567	Schnallriemen	347
Leerkupplung	96	Polyamidleiste	656	Rückleuchten		Schneckengetriebe	432
Leichtgutschaufel	902	Polyp-Fangvorrichtung	324	12 V	528, 539	Schnellanschluss-Stutzen	99
Leitersprosse	366	Portaltüren	707	24 V	494	Schnelllöseventil	97
Leuchenträger	560	Positionsleuchten	544	Lichtscheiben	555	Schnellwechselrahmen	902
Lichtanlagen	483	12 V	532	Rückstrahler	569	Schnüre	256
12 V	524	24 V	504	Rundlitzenseile	432	Schottstutzen	102
24 V	484	Lichtscheiben	558	Rundloch-Ankerschienen	402	Schubkästen	395
Lichtscheiben	555	Pritschenbausätze	657	Rundschlingen	420	Schürfschiene	901
LKW-Heckschürzen	131	Pritschen-Bodenrahmenprofile	349	Rundsperrbalken	406, 407	Schwenkwandaufbauten	896
Losende	417	Prüfanschluss	104	Rundumleuchten	552	Überdach Seil SÜD	898
Löseventile	95	Prüfanschlüsse	97	Rungen	292, 442	Unterdach Gestänge NPV3	896
Lösungsmittel	379	Puffer	311	Rungenhalter	289	Unterdach Seil SUD	897
Lüftungsschieber	310	PVC-Dichtungen	333, 655	Rungenkeile	290	Schwerlastzinken	904
M		PWP Aluminium-Trailer Kit	675	Rungenlaufwagen	333, 704	Seile	348, 432
Mischdüsen	384	PWP Slider	674	Rungentaschen	290	Seil-Endverschluss	348
Mittelprofile	577, 583, 593, 608, 611, 618	PWP-Türen	707	Rungenverschlüsse	291	Seilrollen	434
Mittellungen	292, 700	Doppelgelenkscharniere	712	S		Seilwinden	430
Mittellungenprofile	355	Mittelscharniere	712	Sandwichplatten	689	Seilzugbremse	111
Mittelscharniere	712	Schiebetüren	711	Sattel-Kupplungen	199	Seitenanfahrerschutz	132, 645
Mittelstütze	644	Seitentüren	709	Montageplatten	200	Seitenkippscharniere	279
Möbelwagenscharniere	266	Q		Schäkel	447	Seitenmarkierungsleuchten	545
Moltoprenwalze	385	Quellschweißmittel	384	Scharniere	254, 257, 265	12 V	533
Montageplatten	200	Querholm-Profile	652	Scharnierlager	654	24 V	508
Montagezange	517, 537	Querträger	358, 440, 467	Scharnierstummel	280	Lichtscheiben	558
Moosgummi	656	Querträgerprofile	630	Scheinwerfer	553	Seitentüren	709
N		Querträgerprofile	630	Scheuerleisten	631	Seitlicher Anfahrerschutz	132, 645
Nachstellkeile	46	Quick-Lock	466	Scheuerleistenprofil	356	S-Haken	339
Nato-Auge	84	FA-100	466	Schiebeböcke	287	Sicherungskettchen	256
Nebelschlussleuchten	549	QL-100	466	Schiebetüren	711	Sicherungsschnüre	256
12 V	536	TQL-1000	466	Schiebeverdecke	716	Siebdruckplatten	372
24 V	515	WA-200	466	Curtain-Sider „Lite 100“	787	Silentblocks	70
Normanschlag für Wechsel-		Quintettbleche	655	Curtain-Sider „Lite Plus“	809	Simplexhaken	448
behälter	468	R		Curtain-Sider „Mixliner“	849	Sockelschutzprofile	631
Notglieder	436	Radbolzen	48	Curtain-Sider „Profi 100“	825	Solidmaster	294
Nutenbuchsen	470	Räder	74, 155, 161	Curtain-Sider „Small CS“	780	Spanngetriebe	694
O		Radgewichte	900	„Lite-Kombi“	887	Spannhebel	436
O-Ringe	105	Radhalter	172	„Profi-Kombi“	888	Spannketten	435
Ösenschrauben	436	Radkapseln	49	Schiebebügel „Profi“	895	Spannmuttern	470
Ovalöse	346	Radlager	49	Vollplane „Classic 155“	759	Spannrohre	697
P		Radlagersätze	48	Vollplane „Lite 72“	716	Spannungsreduziergeräte	566
Palettengabel	903	Radmuttern	48	Vollplane „Profi 95“	735	Spannungswandler	538
Parabelfedern	71	Rahmenecken	667	Schienenstopper	335	Spannverschlüsse	216
Pendellager	222	Rammpuffer	311, 523	Schilder	575, 425	Spatenhalter	247
Pendelverschlüsse	224	Rammschutz	311, 638, 428	Geschwindigkeits-		Splinte	449
Pflugschrauben	454	Rammschutzprofile	314	Begrenzungsschild	575	Spreadschloss	46
Piton-Fix	196	Rampenanfahrssystem	523	Stützlastschild	576		
		Reaktionsklebstoffe	377	Zurrpunkt	425, 576		

Spritzschutzmatten	124	Suer Bordwand-Hebehilfe		MW LP-2	441	Werkzeugkästen	386
Spritzschutzsysteme	125	Bordwand-Hebehilfe	328	MW LP-3	441	Kunststoff-Werkzeugkästen	
Stäbchen-Ankerschienen	405	Suerflex	375	Stick-70	442		386
Stahlbetongewichte	899	T		Wall	444	Stahlblech-Werkzeugkästen	
Generation 2010	899	Tandem-Achsaggregate	10, 40	Wall-Fixx	445		392
Stahlblech-Werkzeugkästen		Tandem-Diagonalausgleich	29	Wall-SA	445	Transportkisten	394
	392	Tanks	205	Verbindungsleitungen	564	Winden	430
Stahlbordwandprofile	325	Teleskop-Stützvorrichtungen		Verbindungs-muffen	335	Winkelhebelverschlüsse	208
Stahl-Drahtseile	432		169	Verdecke	735, 759, 780,	Winkel-Profile	643
Stahl-Klemmbalken	409	Tragfederbolzen	73	809, 811, 825, 849, 859, 869,		Z	
Stahl-Pritschenbausatz	671	Traglager	479	875, 881, 716, 887, 888		Zahnpachtel	385
Stahlprofile	349	Transportkisten	394	„Eco-Kombi“	889	Zentralverriegelungen	250
Bodenrahmenprofile	349	Treppen	365	Verdeckzubehör	329	Bordwandscharniere	254
Bordwandbefestigungen	357	Trittbügel	359	Bügelkrampe	344	Lager	252
Eckrungenprofile	354	Trittleiter	364	Bügelkrampenband	343	Schließhaken	252
Hilfsrahmen	358	Trompetenrolle	397	Drehverschluss	343, 345	Übertotpunkt-Spanner	250
Hutprofile	356	Türdichtungen	283, 656	Einsteckklatten	340	Zuganker	265
Mittellungenprofile	355	Türfeststeller	283	Einstecktaschen	330, 703	Zuganker Abdeckungen	
Querträger	358	Türscharniere	265, 269	Endstopfen	340	Abdeckungen	653
Scheuerleistenprofil	356	Containerscharnier	280	Expanderseil	348	Zugabdeckungen	89
Schlitzroste	359	Doppelgelenkscharniere	712	Hubdachanlage	706	Zugfedern	47, 81, 329
Stirnwandstützen	356	Doppelgelenk-Türscharniere		Ovalöse	346	Zuggabelanschluss	45
U-Baustahl	357		280	Planenbefestigung	343	Zuggabelaufhängungen	81
Stahlrohr	106	Gerade Türscharniere	265	Planenhaken	343	Zuggabelaufstiege	367
Stahlseile	433	Kipperscharniere	279	Planenrohr	341	Zuggabelhalterungen	81
Standbremsen	109	Klappenscharniere	276	Planenrohrhalter	342	Zuggabeln	29, 44, 80
Stangenleuchten	525	Kofferdeckelscharnier	269	Planenroller	699	Höheneinstelleinrichtung	81
Stangenscharniere	282	Mittelscharniere	712	Planenschnur	348	Zuggabelösen	83
Steckbolzen	288	Möbelwagenscharniere	266	Planen-Spanngetriebe	694	Übermaßbuchsen	84
Steckdosenverteiler	488	Scharnierstummel	280	Planen-Spannrohre	697	Zugkugelpkupplungen	182
Steckerhalter	202	Seitenkipperscharniere	279	Rundöse	346	System 50	182
Steckverbinder	98	Stangenscharniere	282	Schnallkappen	347	System 80	186
Steckverbindungen	561	Türverschlüsse	239, 240	Schnallriemen	347	Zugösen mit Befestigungs-	
7-polig 12 V, nach DIN/ISO		Typschilder	575	Seil-Endverschluss	348	flansch	84
1724	561	U		Strippen	347	Zugpendel	190
7-polig 24 V, nach DIN 1185		U-Baustahl	357	Verlängerungskabel	518, 538	Zugpfannen	186
	562	Übermaßbuchsen	84	Verlängerungsleitungen	564	Zugrohre	12, 42, 91
7-polig 24 V, nach DIN 3731		Überströmventile	97	Verriegelungen	460	Höhenverstellbar, mit Auf- lauf-einrichtung	20
	562	Übertotpunkt-Spanner	250	Verschlüsse	207	Höhenverstellbar, ohne Auf- lauf-einrichtung	13
13-polig 12 V, nach ISO		Überwurfmutter	105	Verschraubungen	98	Mit Auf- lauf-einrichtung	16, 43
11446/DIN 72570	563	Umrissleuchten	548	Versorgungskabel	517	Mit Auf- lauf-einrichtung,	
15-polig 24 V, nach ISO		12 V	534	12 V	526	gekröpft	19
15098	564	24 V	510	24 V	491	Ohne Auf- lauf-einrichtung	42
ABS 7-polig 24 V, nach ISO		Lichtscheiben	559	Verteiler	486	Ohne Auf- lauf-einrichtung,	
7638	564	Unterbaukonsolen	372	Vierfach-Airline-Fitting	579	gekröpft	12
Steuerungsanlagen für Hub- schwingen	474	Unterfahrschutz	142, 484, 646		418	Umrüstsätze	16
Stiftgehäuse	520	Unterlagen für Kippaufbauten		Vierkantrohr	442	Zugstange	341
Stirnwände	688		315	Vierkantsperrbalken	407, 409	Zuleitungen	519
Stirnwandrahmen	676, 690	U-Profile	643	Vollautomatische Anhänge- Kupplungen	196	Zungenschlösser	238
Stirnwandstützen	356	V				Zurrbügel	421
Stopfen	104	Variobloc	191	Wandbefestigungsmuffen	335	Zurrgurte	410, 411, 412, 413, 414, 415
Strippen	347	VarioSAVE	437	Warnblinkleuchten	551	Zurrkästen	424
Stufen-Trittleiter	364	Board-M	444	Warnmarkierungen	570	Zurrmulden	423
Stützbeine	477	Board-W	443	Warntafeln		Zurröse	426
Stützbeinsicherung	480	Extender-T1	446	Abfalltransporte	570	Zurwinden	430
Stützen	164	Extender-T2	446	Gefahrgut-Warntafel	570	Zwangslenkungen	189
Stützfüße	165	Fixx-70	443	Warntafelsätze	571	Zweifach-Airline-Fitting	418
Stützhülsen	106	Fixx-70-Duo	443	Warnweste	573	Zwischenwandverschlüsse	
Stützlager (Kipper)	322	Hook	443	Warzenbleche	655		409, 417
Stützlastschild	576	LT Traverse	441	Wechselbrücken-Stützbeine	477		
Stützräder	152	Magazin-70	443				
		MW LP-1	441				

Содержание

3-точечные крепежные ремни	416	Башмаки подшипника	285	Д	Защита кромок	655	
С		Блокираторы	460	Двери PWP	707	Защита от истирания	417
Cargotrail	440	Блокировочная система BS	163	Двойной профиль днища	623	Защита от наезда	132
С-звеньевые цепи	435	Боковая защита от наезда	132, 645	Двойной элемент Airline	418	Защита от удара	311, 638, 428
С-образные профили для транспортировки стекла	654	Боковые габаритные фонари	545	Двойные шарниры	712	Защитные пояски боковины	631
К		Боковые двери	709	Держатели вильчатой тяги	81	Защитные сетки	420
Klemmfix	82	Болты крепления колеса	48	Держатели крыла	126	Защитные цепочки	256
Р		Буксирно-сцепные устройства	180	Держатели лопат	247	Защитные шнуры	256
Piton-Fix	196	Буксировочные петли	93, 420	Держатели стоек	289	Звеньевые цепи	435
Q		Буксировочные штанги	92	Держатели штекера	202	Зерновой люк	327
Quick-Lock	466	Буфер	311	Держатель запасного колеса	172	Зубчатый шпатель	385
S		Быстросействующий клапан	97	Держатель канистры	396	Зубья для тяжелых грузов	904
Solidmaster	294	Быстросменная рама	902	Держатель кожуха	247	К	
Suerflex	375	В		Держатель соединительных головок		Кабели питания	517
S-образный крюк	339	Вентиляционные заслонки	310	Держатель тормозных шлангов	96	Кабель аккумулятора	568
U		Верхние профили	650	Держатель трубы тента	342	Кабельные распределители	538
U-образные профили	643	Вила для транспортировки тьюков	902	Держатель тента крыши	653	Кабельные стяжки	568
U-образный профиль из конструкционной стали	357	Вила поддона	903	Ж		Канаты тормозной системы	50
V		Вилы для навоза	902	Железобетонные противовесы	899	Карманы стоек	290
Variobloc	191	Вилы фронтального погрузчика	903	З		Клапан подъема и опускания	97
VarioSAVE	437	Вильчатые тяги	29, 44, 80	Завершающие профили	577, 580, 587, 589, 590, 592, 595, 607, 608, 609, 612, 617, 619	Клапан соотношения давлений	96
A		Винтовые отвалы плуга	454	Заводские таблички	575	Клапаны для удаления воды	95
Автоматические муфты	192	Внутренние запоры с поворотной штангой	233	Заглушки	104	Клеммы кабелей	568
Агрегаты двухосных тележек	10, 40	Внутренние светильники	550	Задние опоры	131	Клеящие и уплотняющие материалы	373
Адаптеры для кабелей	566	Воздушные фильтры трубопровода	96	Задние противотуманные фары	549	Клинья стоек	290
А-звеньевые цепи	435	Вспомогательные рамы	358	Задний противоподкатный брус	142	Ключ для фиксаторов контейнера	469
Алюминиевая крыша	715	Вставная ручка	185	Задняя порталная рама	682, 693	Ковш для легкого материала	902
Алюминиевые вставные планки	340	Вставные карманы	330, 703	Зажимной хомут	162	Кожух	561
Алюминиевые зажимные трубы	409	Вставные планки	340, 427	Зажимные балки	409	Колеса	74, 155, 161
Алюминиевые комплекты бортовых платформ	657	Встраиваемые дверные замки	239	Зажимные скобы	27, 44	Колпаки колеса	49
Алюминиевые крылья	123	Втулки	70	Зажимы стальных тросов	447	Колпачки системы смазки	49
Алюминиевые направляющие		Втулки большого размера	84	Закрывающие пружины и пружины растяжения бортов	329	Комбинированные анкерные вставные планки	428
осмотровой канавы	359	Втулки включения	70	Замки большого перемещения	241	Комбинированные анкерные шины	403
Алюминиевые профили	577	Втулки с канавками	470	Замки бортов	207	Комплекты бортовых платформ	657
Алюминиевые рольставни	311	Выдвижные опоры	164	Замки дверей надстройки	240	Комплекты подшипников ступицы колеса	48
Алюминиевый комплект PWP для фургонов со стенками-шторками	675	Выдвижные ящики	395	Замки двери	239, 240	Комплекты пружин	47
Алюминиевый тент	715	Выпускные клапаны	95	Замки кузова	207	Консоли	368
Анкерные шины	402	Г		Замки с плоским ригелем	215	Контргайки	103
Анкерные шины "шлиц-отверстие- шлиц"	403	Габаритные фонари	545	Замки со стопором	241	Контрольное присоединение	104
Анкерные шины с замочной		Габаритные фонари	548	Замки со стопором большого перемещения	241	Контрольные присоединения	97
скважиной	404	Гайки колеса	48	Замки стоек	291	Контропоры	479
Анкерные шины с круглыми		Гайки фланцев	47	Замок контейнера	232	Контурная предупредительная маркировка	575
отверстиями	402	Гамбургский каркас	329	Замок крышки кофра	222	Концевая пробка	340
Анкерные шины с профилем Airline	405, 406	Гидравлические агрегаты	205	Запорные крюки	252	Концевой элемент для комбинированных анкерных шин	418
Анкерные шины со стержнями	405	Гидравлические резервуары	205	Запорный клапан	96	Концевые элементы анкерных шин	406
Б		Гидравлические цилиндры	203	Запоры	207	Корончатые гайки	50
Баки	205	Главный кабель	490	Запоры с поворотной штангой	233, 232	Короткие переходники	565
Башмак балки	408	Гнезда подшипника	286	Запрессовываемые профили	585		
		Гнезда подшипника с шарнирной петлей	286	Застежки	347		
		Головки вилок	50, 94	Защелки	216		
		Головки муфт	95				
		Грязеуловители	131				

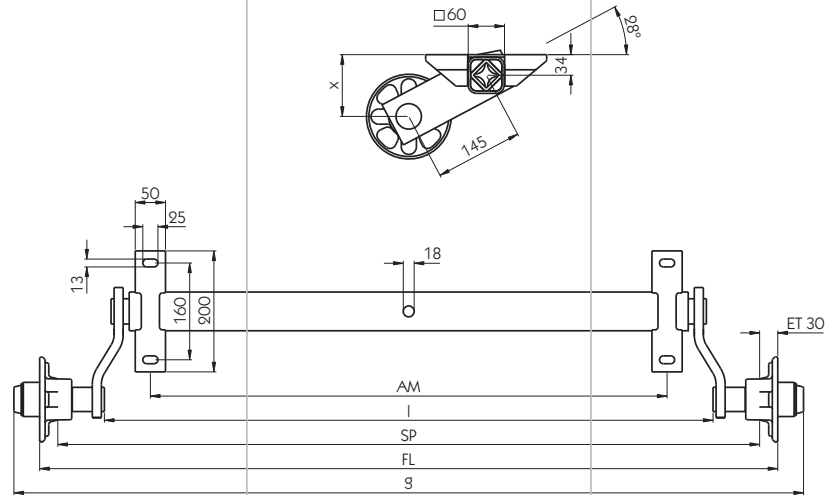
Корпус втулки	520	Муфты	180	Опорные стойки	26, 477	Подъемный качающийся рычаг	472
Корпус штифта	520	Муфты в системе вертлюга		Опорный стойки сменных кузовов	477	Полиамидная планка	656
Коуши	447		184, 187, 192	Опоры	164	Полностью автоматические сцепные муфты	196
Крепежная пластина Airline	417	Муфты в системе направляющего пальца	182, 184, 187, 192	Опоры (самосвалов)	322	Поперечные балки	358, 440, 467
Крепежная скоба	344	Муфты вильчатой тяги	182	Опоры направляющих роликов	471	Пористая резина	656
Крепежная фурнитура контейнера	475	Муфты для крепления на стенке	335	Опоры рессоры	72	Портальные двери	707
Крепежные болты контейнера	480	Муфты с фланцем	182, 185, 194	Опоры светильников	524, 642,	Предупредительная маркировка	570
Крепежные консоли	368	Муфты с шаровыми головками		Опоры торцевых стенок	356	Приварные втулки	70
Крепежные коробки	424		22, 30, 43, 51	Опоры шарниров	654	Принадлежности прицепов для перевозки лодок	397
Крепежные лотки	423		Н	Оправки	357, 579, 600, 615, 621	Принадлежности тента	329
Крепежные муфты крыши	334	Наборы предупредительных досок		Оправки бортов	357	Принадлежности тентов	329
Крепежные проушины	426		571	Оправочный уголок	643	Приспособления для подъема бортов	328
Крепёжные ремни	410	Наборы тормозных колодок	46	Осветительная гарнитура	525		328
Крепёжные ремни Ergo	412, 413	Надстройки для напитков	896	Оси	55	Приставные лестницы	366
Крепёжные ремни для автотранспорта	416	Надстройки с поворотной стенкой		Оси для сельхозтехники	60	Прицеп-тяжеловоз	336
Крепежные скобы	421		896	Оси прицепа	1	Прицеп-тяжеловоз с тентом	333, 336, 699
Крепежные фланцы	163	Нажимные кольца	105	Оси с резиновыми рессорами	32		
Крепежные хомуты	107	Накатные устройства	30, 45, 57	Оси тележки	60	Проблесковые маячки	552
Крепление зажима	162	Накидная гайка	105	Ответвительные коробки	567	Противовесы колеса	900
Крепление тента	343	Накладки на переднюю часть	397	Откидные упоры	164	Противовесы трактора	900
Крепление электрических и пневматических соединителей	98	Наконечники шарниров	280	Откидывающие цилиндры	203	Противоподкатный брус	142, 484, 646
Крепления колеса	172	Напольное покрытие	382	Очиститель	380	Противоскользкие полосы	419
Крепления светильников	560	Напольные плиты	372		П	Противоугонные устройства	51, 54
Крестовой блок	101	Напольные профили	624	Пазы для клещевых захватов	476	Проушина Nato	84
Кронштейны подвески	200	Напольные рамы	660	Пальцы ушка рессоры	73	Проушины вильчатой тяги	83
Кронштейны рессоры	63	Направляющие балансиры	472	Параболические рессоры	71	Профили U-образного сечения с отбортовками	356
Круглопрядные тросы	432	Направляющие втулки	470	Патрубки для быстрого соединения	99	Профили бортов	325, 577, 598
Круглые запорные брусья	406, 407	Направляющие осмотровой канавы		Патрубки для перегородок	102	Профили вспомогательных рам	626
Круглые петли	420		359	Передвижные кронштейны	287	Профили для защиты от удара	314
Круглые проушины	346	Направляющие ролики	471	Перекладины	366	Профили защитного пояса боковины	356
Крыло	111	Направляющие ролики	471	Переливные клапаны	97		356
Крышки стяжных болтов	653	Натяжители с наружной мертвой точкой	250	Переходники	104, 417	Профили защиты цоколя	631
Крюк	448	Натяжитель цепи	436	Пистолеты	385	Профили крыши	647
Крюк тента	343	Натяжной крюк тента	638, 697	Пластмассовое крыло	111	Профили напольных рам	349, 622
Крюки цепей	426	Натяжной механизм	694	Пластмассовые трубы	105	Профили напольных рам бортовой платформы	349
Крюк-карабин	449	Натяжной механизм тента	694	Пластмассовые ящики для инструментов	386	Профили напольных рам самосвала	353
Кузов-фургон со сдвижными боковыми стенками PWP	674	Натяжной рычаг	436	Плиты с трафаретной печатью	372	Профили поперечных балок	630
	Л	Натяжные рычаги для цепей	436	Плоские кабели	493	Профили поперечных брусьев	652
Лебедки	430	Натяжные трубы тента	697	Плоские профили	643	Профили проушин тента	584, 594, 612
Лебедки для крепления	430	Неподвижная крыша	715	Пневматические амортизаторы	285		
Ленточные лебедки	430	Неподвижный конец	417	Пневматические пистолеты	385	Профили складных ступеней	586
Лесенки	359	Несущие опоры	479	Пневматические тормозные системы	94	Профили средних стоек	355
Лестница со ступеньками	364	Носовой шкив	397		Пневматический штекерный соединитель	Профили стальных бортов	325
Лестницы	364		О		98	Профили угловых стоек	354, 651
Линии питания	519	Обжимки	368, 371	Поворотная цапфа	469	Профили фургонов со стенками-шторками	632, 890
Листовые рессоры	71	Овальная проушина	346	Поворотные опоры	164	Пружинные агрегаты	63, 72
Листы с насечкой	655	Огнетушители	395	Поворотные шариковые круги	75	Пружинные болты	70
Ловильное устройство	324	Одинарный элемент Airline	418	Поворотный затвор	343, 345	Пружинные втулки	72
	М	Одноручный рычаг	185	Погрузочные балки	408	Пружинные защелки	480
Мат с резиновой подкладкой	373	Одноходовые крючки	448	Подвески вильчатой тяги	81		
Маты для защиты от брызг	124	Оконечные планки бортов	327	Поддерживающие оси	55, 61	Пружинные кронштейны скользящего конца рессоры	69
Маятниковое прицепное устройство		Оконечный замок троса	348	Подкладки для опрокидывающихся надстроек	315	Пружинный затвор	248, 480
	190	Опора опрокидывающейся стрелы		Подножки вильчатой тяги	367	Пружины растяжения	47, 81, 329
Межстенные запоры	409, 417		323	Подшипник самосвала с задней разгрузкой	322	Прямоугольные трубы	644
Мигающие сигнальные лампы	551	Опорные гильзы	106	Подшипники	252	Прямые дверные шарниры	265
Мольтопреновый валик	385	Опорные диски	93	Подшипники ступицы колеса	49	Пучковая система	523
Монтажные клещи	517, 537	Опорные колеса	152	Подъемные лебедки	172		
Монтажные комплекты	657, 671	Опорные консоли	372	Подъемные ремни	421		
Монтажные плиты	200	Опорные колеса	152				
		Опорные консоли	372				
		Опорные ножки	165				
		Опорные подшипники	186				
		Опорные ролики для лодок	397				

Р	Соединения осей	28	Тормозные барабаны	47	растворителем	384
Рабочие фары	553	Соединители кабелей	567	Тормозные башмаки	177	Фонари освещения номерного знака
Раздвижные двери	711	Соединительные звенья	436	Тормозные оси	55, 62	549
Разжимной замок	46	Соединительные звенья цепей	436	Тормозные системы	94	Х
Рамы торцевых стенок	676, 690	Соединительные муфты	335	Торцевые стенки	688	Химическая продукция
Распределители	486	Соединительные провода	564	Точка крепления	426	373
Распределители с розеткой	488	Средние профили	577, 583, 593, 608, 611, 618	Транспортные ящики	394	Ходовая тележка
Рассеиватели	555, 558	Средние стойки	292, 700	Трансформаторы напряжения	538	336
Растворители	379	Средние стойки CS	700	Треугольный рефлектор	568	Ходовые рельсы
Растягивающийся трос	348	Средние шарниры	712	Трос тента	348	334
Реактивные клеи	377	Средняя опора	644	Тросовые лебёдки	430	Хомуты рессоры
Регуляторы силы торможения	95	Стальная труба	106	Тросовые ролики	434	73
Резервуар сжатого воздуха	108	Стальной комплект бортовой платформы	671	Тросовый тормоз	111	Ц
Резиновое крыло	111	Стальные зажимные брусья	409	Тросы	348, 432	Центральная блокировка дверей
Резиновые ролики	69	Стальные профили	349	Тросы самосвала	433	250
Резьбовая муфта	104	Стальные тросы	432	Труба прямоугольного сечения	442	Центральная шейка вала
Резьбовые пластины	263	Стальные ящики для инструментов	392	Труба тента	341	93
Резьбовые соединения	98	Стандартный упор для сменных резервуаров	468	Трубы	105, 234	Цепи
Резьбовые шины	264	Стойки	292, 442	Тубусы для документов	395	435
Рейка для крепления скоб	343	Стопор двери	283	Тяга	341	Цепочки
Ремни для крыши	632, 890	Стопоры шин	335	Тяговые трубы	12, 42, 91	256
Ремни с зажимным замком	410, 414	Стояночные тормоза	109	Тяговые устройства	89	Червячная передача
Ремни с застежкой	347	Стояночные фонари	544	У		432
Ремонтный комплект	519	Страховочные тросы	53	Угловой кронштейн	359	Четырехгранные запорные брусья
Рефлекторы	569	Стяжные болты	265	Угловые профили	643	407, 409
Решетки со шлицами	359	Стяжные гайки	470	Угловые рычажные замки	208	Чистящие средства
Рифленые стальные листы	655	Стяжные трубы	697	Угловые стойки	677	379
Ролик с раструбом	397	Стяжные цепи	435	Уголки для защиты кромок	419	Ш
Ручки	310	Сцепка (треугольник)	901	Уголки рам	667	Шарнир контейнера
Ручные фары	553	Сцепные муфты	180	Ударный буфер	311, 523	280
Рым-болты	436	Сцепные петли DIN	22, 43, 83	Удлинительные провода	564	Шарнир крышки кофра
Рычаг ручного тормоза	110	Сцепные петли с крепежным фланцем	84	Удлинительный кабель	518, 538	269
Рычажные защелки	211	Счетверённый элемент Airline	579, 418	Уплотнения	656	407, 408
С		Сэндвич-панели	689	Уплотнения двери	283, 656	Шарниры
Сайлент-блоки	70	Сэндвич-панели из стеклопластика	689	Уплотнения из ПВХ	333, 655	254, 257, 265
Самоустанавливающиеся замки	224	Т		Уплотнители	384	254, 257
Самоустанавливающиеся подшипники	222	Табличка ограничения скорости	575	Уплотнительные кольца круглого сечения	105	265, 269
Светильника на штангах	525	Табличка с допустимой нагрузкой на опору	576	Уплотняющие пробки	518	Шарниры машин для перевозки мебели
Светодиодные вставки	503	Табличка с предупреждением об опасном грузе	570	Успокоительные системы	53	266
Свободный конец	417	Таблички	575, 425	Установочные клинья	46	279
Сдвижные тенты	716	Твердый/мягкий профиль	283	Устройства дистанционного управления	202	Шарниры самосвала
Сдвоенные дверные шарниры	280	Тележка со стойками	333, 704	Устройства передачи сил торможения	59	279
Седельно-сцепные устройства	199	Телескопические опорные устройства	169	Устройства принудительного управления	189	Шарниры самосвалов с боковой разгрузкой
Сельскохозяйственные сцепки	181	Тент	715	Устройства уменьшения натяжения	566	279
Серьги	447	Тенты	735, 759, 780, 809, 811, 825, 849, 859, 869, 875, 881, 716, 887, 888	Устройство диагональной компенсации двухосных тележек	29	Шарниры штанг
Сигнальные жилетки	573	Топливная канистра	396	Устройство настройки высоты вильчатого дышла	81	282
Система подъема крыши	706	Тормозной башмак для фурунов малой грузоподъёмности	417	Устройство предупреждения о движении назад	567	54
Система тормозных тяг	45	Тормозной клапан	94	Ушки	347	Шаровая головка
Системы защиты от брызг	125	Тормозной цилиндр	94	Ф		54
Системы освещения	483			Фары	553	Шаровая качательная вращающаяся опора
Системы управления подъемных качающихся рычагов	474			Фиксатор опорной стойки	480	320
Складные замки	237			Фиксаторы контейнера	460	315
Складные стойки	292			Фитинги	99	60
Складные ступени	360			Флос для диффузионной сварки с		74, 901
Складные шарниры	276					288
Складные шплинты	449					105
Скобы-подножки	359					49
Смесительные форсунки	384					104
С-образные шины	333					107
Соединение вильчатой тяги	45					28
						348
						256
						449
						561
						98
						449
						124
						124
						Э
						Эксцентрикковые замки
						211
						Электрическая спираль
						518
						Электропровода
						567
						Элементы Airline
						418
						Я
						Язычковые замки
						238
						Ящики для документов
						395
						Ящики для инструментов
						386
						Ящики для огнетушителей
						395

Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung.

PKW- und Leicht-LKW-
Anhängerachsen Swing,
UFT, ATT

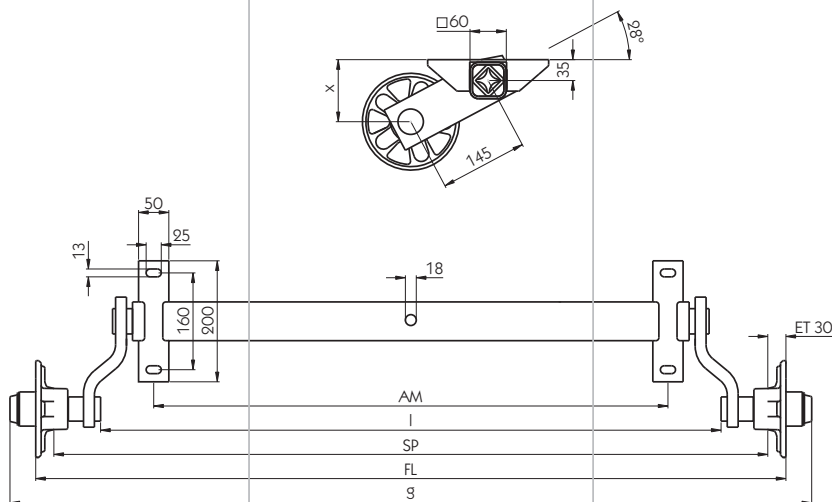
Gummifederachsen
ohne Bremse Swing



Swing CB 554 Eco

Achslast 550 kg, Federung am Rad (X) = Nulllast: 102 mm, Nennlast: 72 mm, 100%-Stoß: 54 mm, Bereifung: 135 R 12, Felge: 4J x 12 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	l [mm]	s [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 4/100/R12
1220	1170	850	1005	1305	21,6	117311000
1270	1220	900	1055	1355	21,9	117311001
1370	1320	1000	1155	1455	22,5	117311003
1420	1370	1050	1205	1505	22,9	117311004
1570	1520	1200	1355	1655	23,8	117311007
1620	1570	1250	1405	1705	24,1	117311008



Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung.

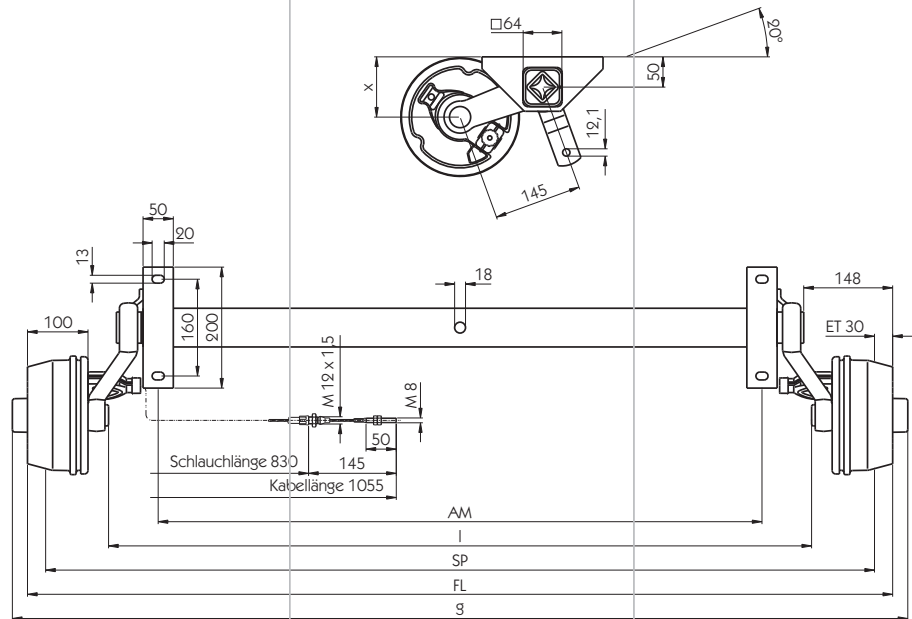
Swing CB 754 Eco und
755 Eco

Achslast 750 kg, Federung am Rad (X) = Nulllast: 103 mm, Nennlast: 50 mm, 100%-Stoß: 39 mm, Bereifung: 155 R 12, Felge: 4J x 12 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 4/100/60°	Radanschluss 5/112/R12
1240	1190	850	1025	1325	22,4	117311020	117311040
1290	1240	900	1075	1375	22,7		117311041
1340	1290	950	1125	1425	23	117311022	117311042
1390	1340	1000	1175	1475	23,3	117311023	117311043
1440	1390	1050	1225	1525	23,6	117311024	117311044
1490	1440	1100	1275	1575	24	117311025	117311045
1540	1490	1150	1325	1625	24,3	117311026	117311046
1590	1540	1200	1375	1675	24,6		117311047
1640	1590	1250	1425	1725	24,9	117311028	
1690	1640	1300	1475	1775	25,2		117311049
1740	1690	1350	1525	1825	25,6	117311030	117311050
1790	1740	1400	1575	1875	25,9	117311031	
1890	1840	1500	1675	1975	26,5		117311053
1990	1940	1600	1775	2075	27,2	117311035	
2090	2040	1700	1875	2175	27,8		117311057
2140	2090	1750	1925	2225	28,1	117311038	
2190	2140	1800	1975	2275	28,4		117311059

Achse inkl. Bremsseilzüge lose, Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Radstoßdämpferhalter.

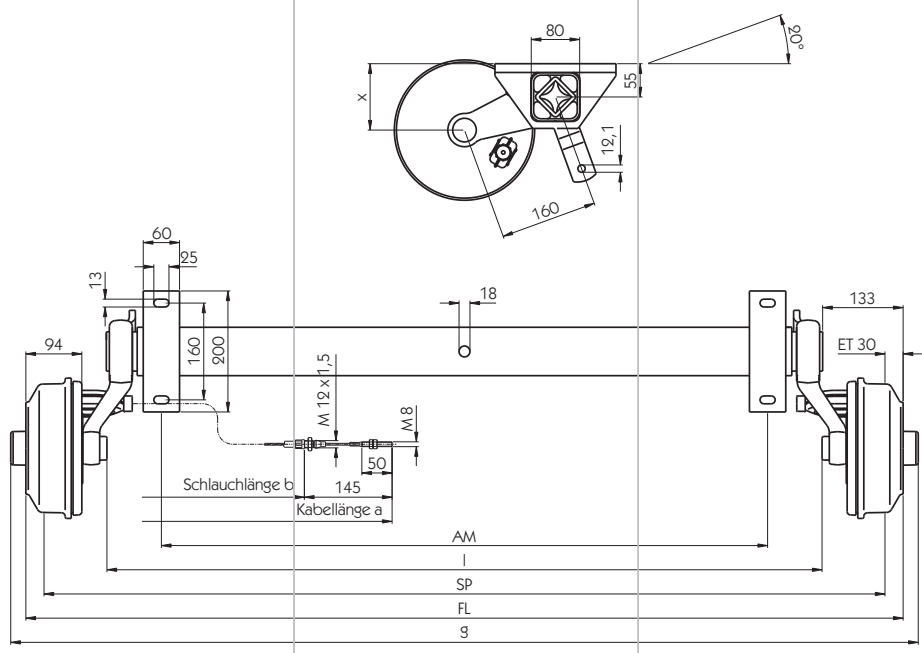
Gummifederachsen mit Bremse Swing



Swing CB 854 und 855

Achslast 850 kg, Radbremse S 1704-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 102 mm, Nennlast: 42 mm, 100%-Stoß: 29 mm, Bereifung: 145 R 13, Felge: 4J x 13 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	l [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 4/100/60°	Radanschluss 5/112/R12
1430	1370	1000	1162	1480	39	117311060	117311079
1530	1470	1100	1262	1580	39,6	117311062	
1630	1570	1200	1362	1680	40,3	117311064	117311083
1830	1770	1400	1562	1880	41,6		117311087



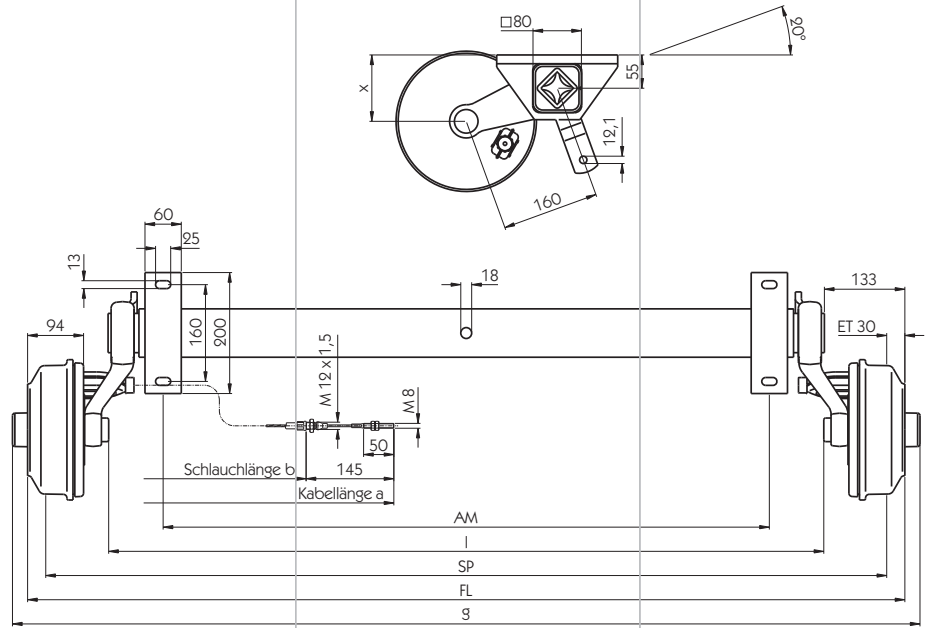
Achse inkl. Bremsseilzüge lose, Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Radstoßdämpferhalter.

Swing CB 1054 und 1055

Achslast 1050 kg, Radbremse S 2005-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nullast: 110 mm, Nennlast: 65 mm, 100%-Stoß: 50 mm, Bereifung: 155 R 13, Felge: 4 1/2 J x 13 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	l [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 4/100/60°	Radanschluss 5/112/R12	Radanschluss 5/112/60°
1750	1690	1300	1482	1800	53,5	117311104	117311123	
1850	1790	1400	1582	1900	54,4		117311125	117311144
2000	1940	1550	1732	2050	55,8		117311128	
2050	1990	1600	1782	2100	56,2		117311129	
2150	2090	1700	1882	2200	57,1			117311150
2250	2190	1800	1982	2300	58			117311152

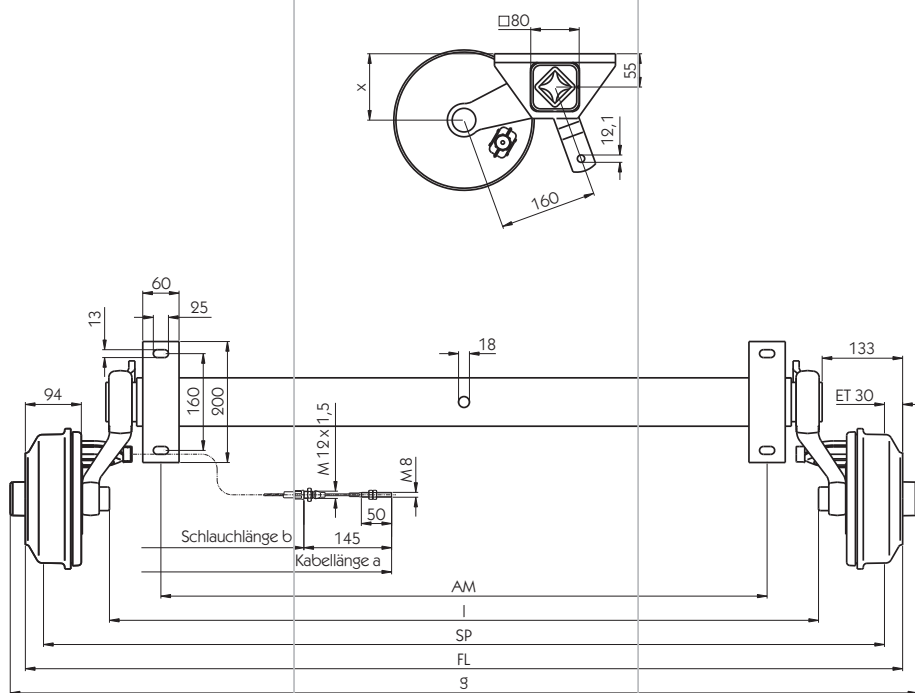
Achse inkl. Bremsseilzüge lose, Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Radstoßdämpferhalter.



Swing CB 1354 und 1355

Achslast 1350 kg, Radbremse S 2005-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 110 mm, Nennlast: 65 mm, 100%-Stoß: 50 mm, Bereifung: 185/70 R 14, Felge: 5½J x 14 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	l [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 4/100/60°	Radanschluss 5/112/R12	Radanschluss 5/112/60°
1450	1390	1000	1182	1500	56,6	117311155	117311175	117311194
1500	1440	1050	1232	1550	57,1			117311195
1550	1490	1100	1282	1600	57,5		117311177	
1600	1540	1150	1332	1650	58	117311158	117311178	
1650	1590	1200	1382	1700	58,4	117311159	117311179	117311198
1700	1640	1250	1432	1750	58,9		117311180	
1750	1690	1300	1482	1800	59,3		117311181	
1800	1740	1350	1532	1850	59,8		117311182	
1850	1790	1400	1582	1900	60,2	117311163	117311183	
1900	1840	1450	1632	1950	60,7		117311184	117311203
1950	1890	1500	1682	2000	61,1		117311185	
2000	1940	1550	1732	2050	61,6		117311186	
2050	1990	1600	1782	2100	62		117311187	117311206
2250	2190	1800	1982	2300	63,8		117311191	
2300	2240	1850	2032	2350	64,3	117311173	117311192	
2350	2290	1900	2082	2400	64,7			117311212



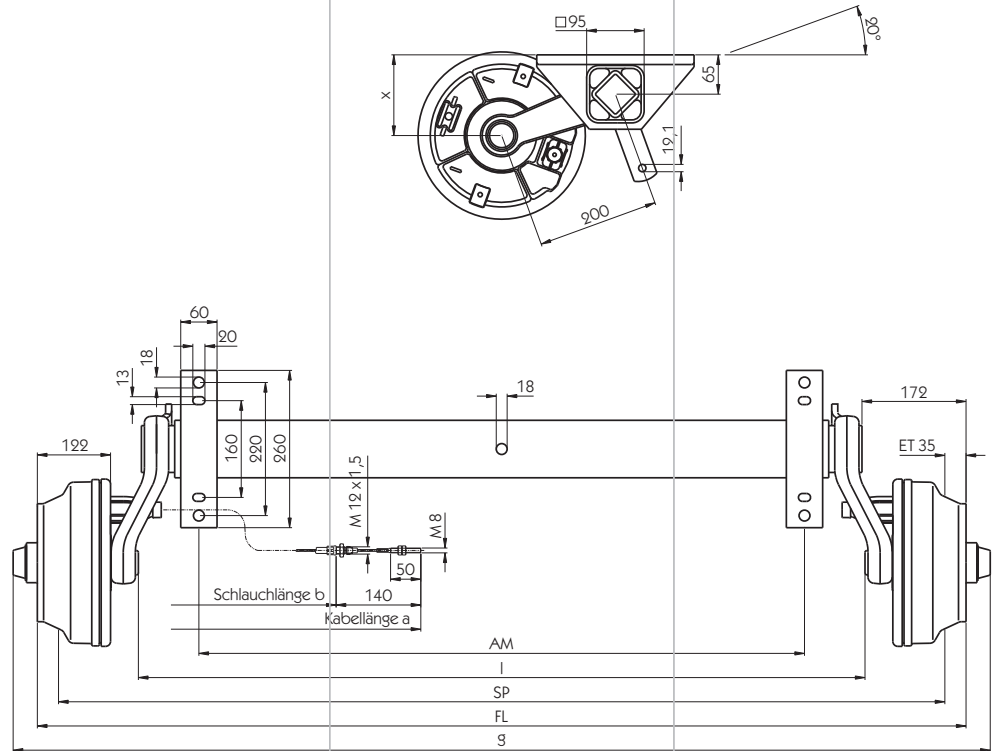
Achse inkl. Bremsseilzüge lose,
Achskörper komplett feuer-
verzinkt, Einzelradaufhängung,
Spreizhebelbremsen mit Rück-
fahrautomatik, Radstoßdämpfer-
halter.

Swing CB 1505

Achslast 1500 kg, Radbremse S 2005-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 110 mm, Nennlast: 65 mm, 100%-Stoß: 50 mm, Bereifung: 205 R 14 C, Felge: 6J x 14 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	s [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 5/112/R12	Radanschluss 5/112/60°
1450	1390	1000	1172	1500	57	117311213	
1550	1490	1100	1272	1600	58	117311215	117311234
1650	1590	1200	1372	1700	59	117311217	
1700	1640	1250	1422	1750	59,5	117311218	
1750	1690	1300	1472	1800	60	117311219	
2000	1940	1550	1722	2050	62,5	117311224	
2050	1990	1600	1772	2100	63	117311225	
2150	2090	1700	1872	2200	64	117311227	117311246
2250	2190	1800	1972	2300	65	117311229	
2350	2290	1900	2072	2400	66	117311231	

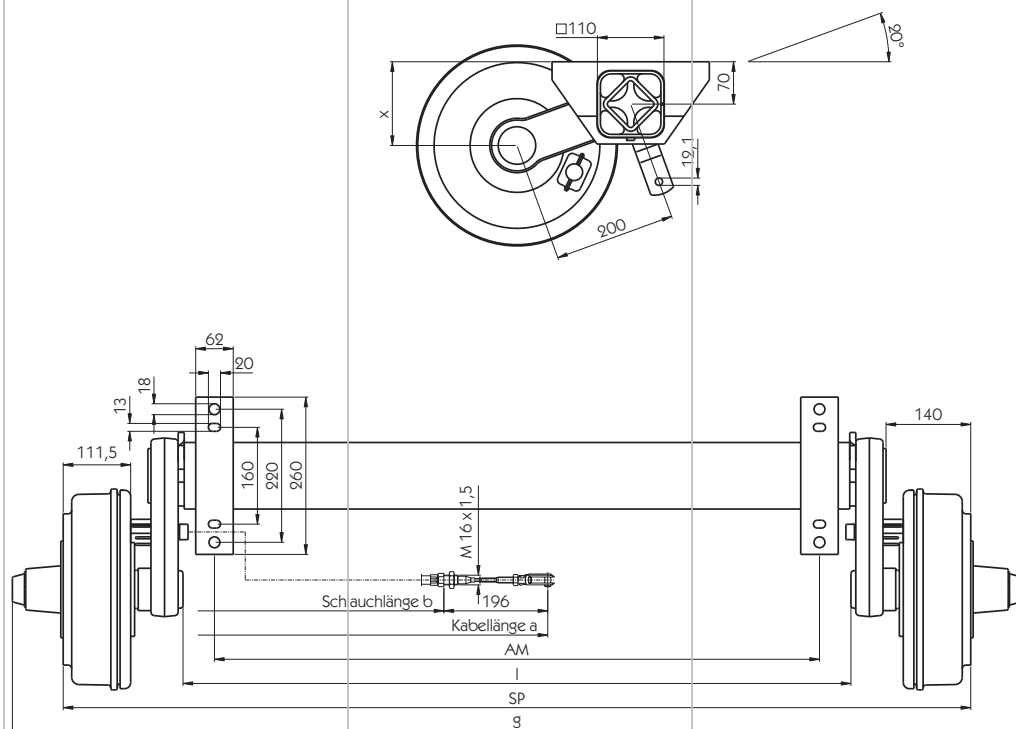
Achse inkl. Bremsseilzüge lose,
Achskörper komplett feuer-
verzinkt, Einzelradaufhängung,
Spreizhebelbremsen mit Rück-
fahrautomatik, Radstoßdämpfer-
halter.



Swing CB 1805

Achslast 1800 kg, Radbremse S 2504-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 133 mm, Nennlast: 0 mm, 100%-Stoß: 35 mm, Bereifung: 205 R 14 C, Felge: 6J x 14 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 5/112/R12
1535	1465	1000	1200	1620	78	117311251
1635	1565	1100	1300	1720	79	117311253
1735	1665	1200	1400	1820	80	117311255
1785	1715	1250	1450	1870	80,5	117311256
1835	1765	1300	1500	1920	81	117311257
2035	1965	1500	1700	2120	83	117311261
2135	2065	1600	1800	2220	84	117311263
2235	2165	1700	1900	2320	85	117311265
2315	2265	1800	2000	2420	86	117311267
2385	2315	1850	2050	2470	86,5	117311268



Achse inkl. Bremsseilzüge lose, Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Radstoßdämpferhalter.

Swing CS 2106

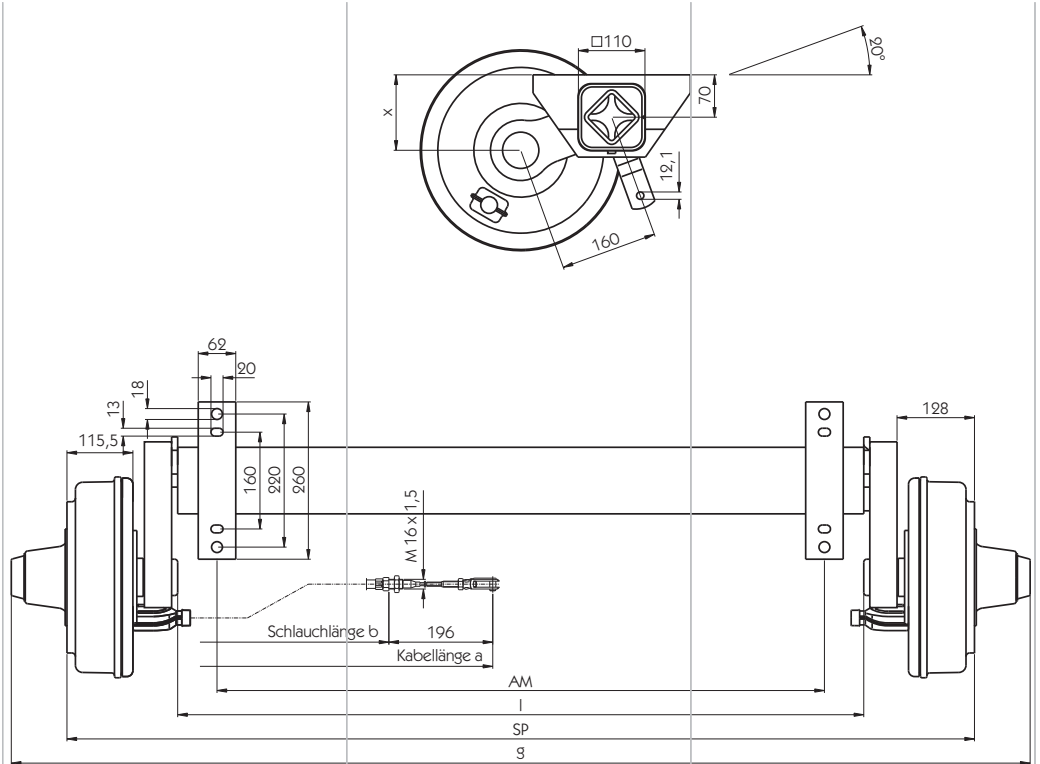
Achslast 2100 kg, Radbremse S 3006-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 138 mm, Nennlast: 50 mm, 100%-Stoß: 13 mm, Bereifung: 205 R 14 C, Felge: 6J x 14 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]
1700	1200	1304	1868	105
2200	1700	1804	2368	115

Radanschluss
6/205

117311271
117311276

Achse inkl. Bremsseilzüge lose, Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Radstoßdämpferhalter.

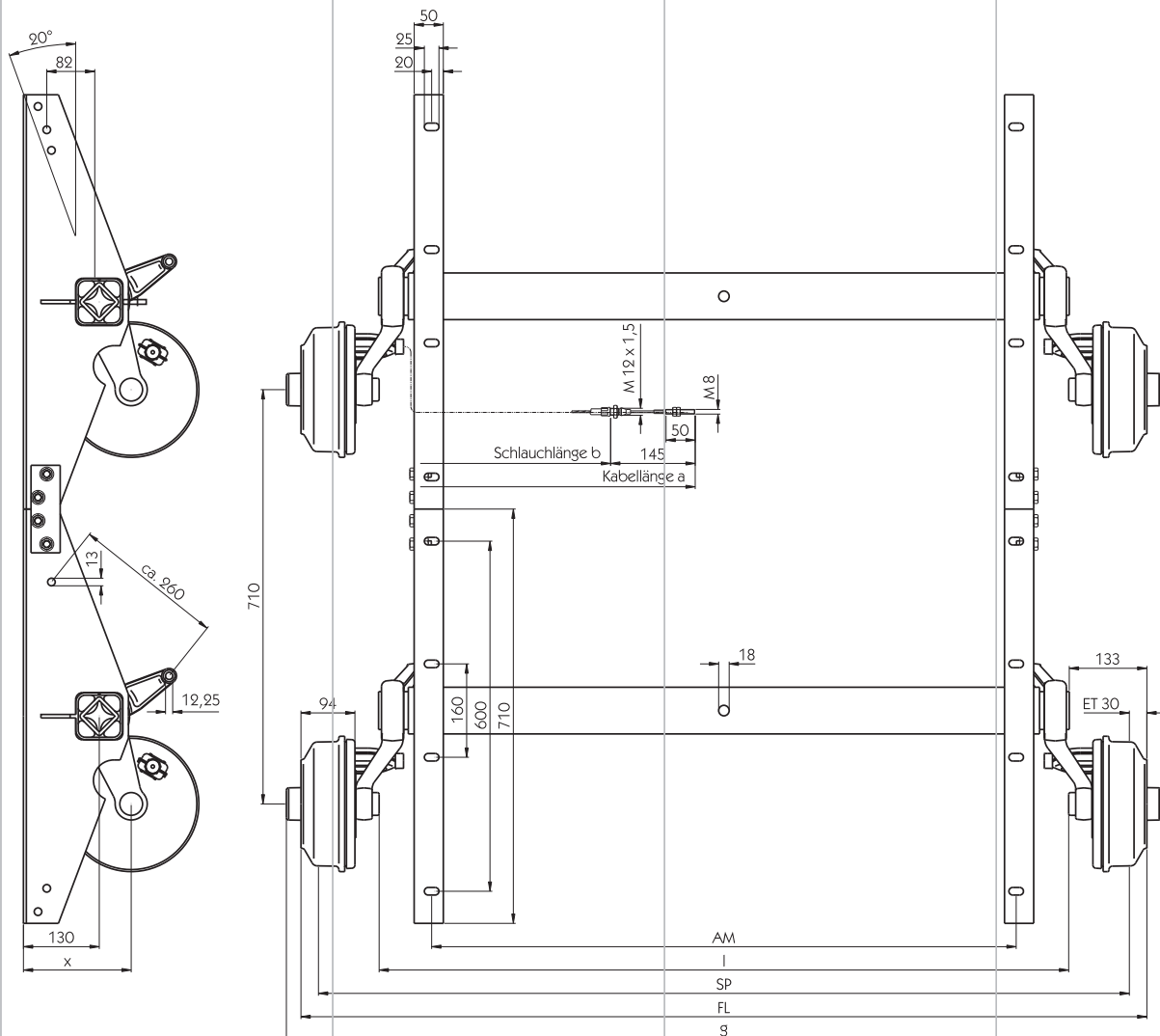


Swing CS 2506

Achslast 2500 kg, Radbremse S 3006-7 RASK, Federung am Rad (X) = Nulllast: 125 mm, Nennlast: 100 mm, 100%-Stoß: 85 mm, Bereifung: 225 x 70 R 15 C, Felge: 6½J x 15 H2, Geschwindigkeit bis 140 km/h.

Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 6/205
1800	1300	1430	1984	124	117311282
2000	1500	1630	2184	128	117311284

Tandem-Achsaggregate mit Bremse Swing

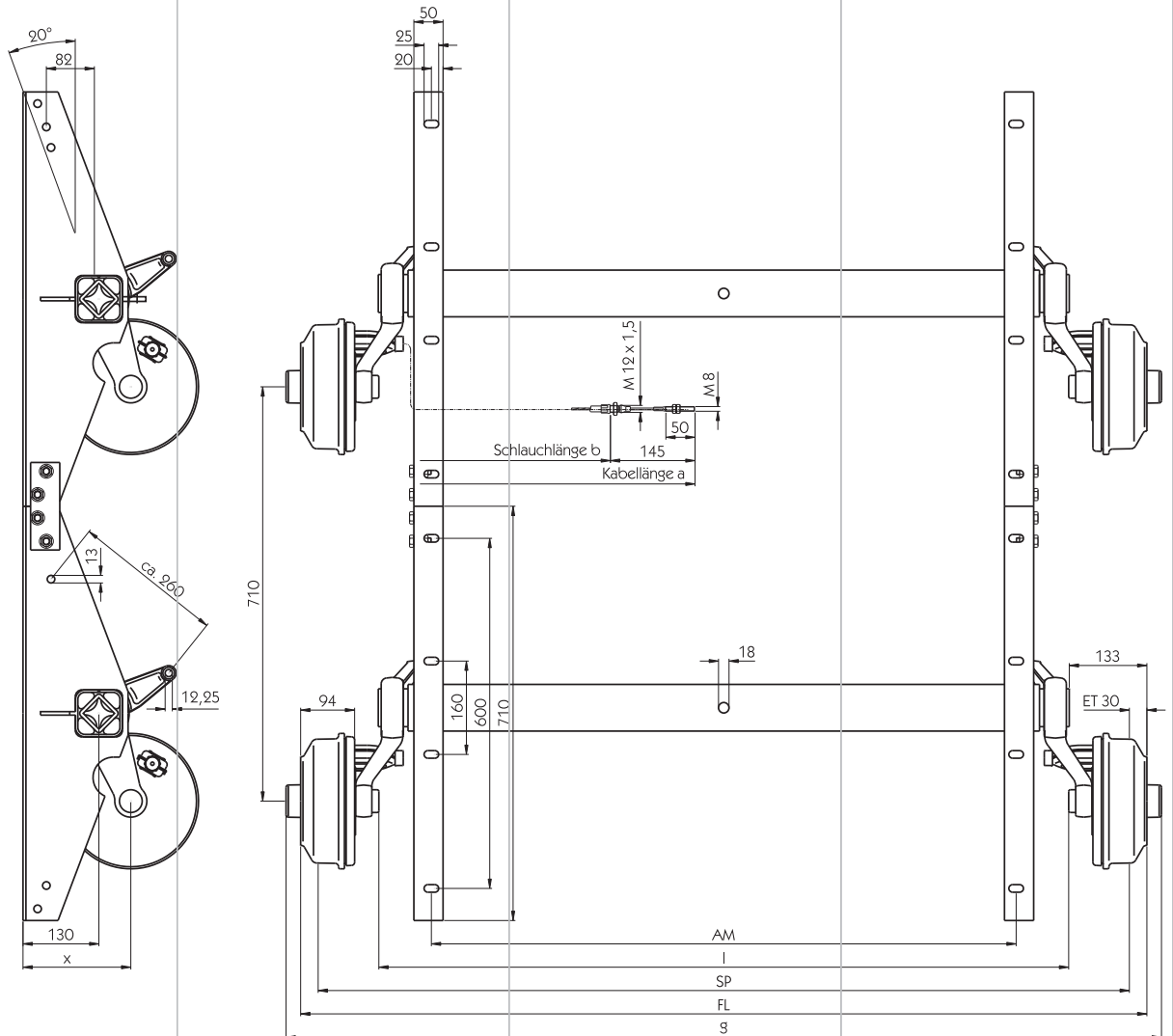


Achsen inklusive Bremsseilzüge für die 1. Achse. Seilzüge für die 2. Achse bitte separat bestellen. Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Kompaktlager, Radstoßdämpferhalter.

Swing CB 2/1054 und 2/1055

Tandem-Achsaggregat, zulässiges Gesamtgewicht 2100 kg - Bremse S 2005-7 RASK, Achslast 2/1050 kg, Federung am Rad (X) = Nullast: 185/Nennlast: 140/100%-Stoß: 125, Bereifung: 155 R 13, Felge: 4 1/2 J x 13 H2.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	l [mm]	g [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 5/112/R12	Radanschluss 5/112/60°
1450	1390	1000	1172	1500	120	117311318	
1750	1690	1300	1472	1800	126	117311324	
1850	1790	1400	1572	1900	128	117311326	
2150	2090	1700	1872	2200	134	117311332	
2200	2140	1750	1922	2250	135		117311352
2350	2290	1900	2072	2400	138	117311336	



Achsen inklusive Bremsseilzüge für die 1. Achse. Seilzüge für die 2. Achse bitte separat bestellen. Achskörper komplett feuerverzinkt, Einzelradaufhängung, Spreizhebelbremsen mit Rückfahrautomatik, Kompaktlager, Radstoßdämpferhalter.

Swing CB 2/1354 und 2/1355

Tandem-Achsaggregat, zulässiges Gesamtgewicht 2700 kg - Bremse S 2005-7 RASK, Achslast 2/1350 kg, Federung am Rad (X) = Nullast: 185/Nennlast: 140/100%-Stoß: 125, Bereifung: 185/70 R 14, Felge: 5½J x 14 H2.

FL [mm]	Spur SP [mm]	Auflagenmitte AM [mm]	I [mm]	s [mm]	Gewicht [kg]	Radanschluss 5/112/R12	Radanschluss 5/112/60°
1450	1390	1000	1172	1500	120	117311375	
1700	1640	1250	1422	1750	125		117311399
1750	1690	1300	1472	1800	126	117311381	
2350	2290	1900	2072	2400	138	117311393	



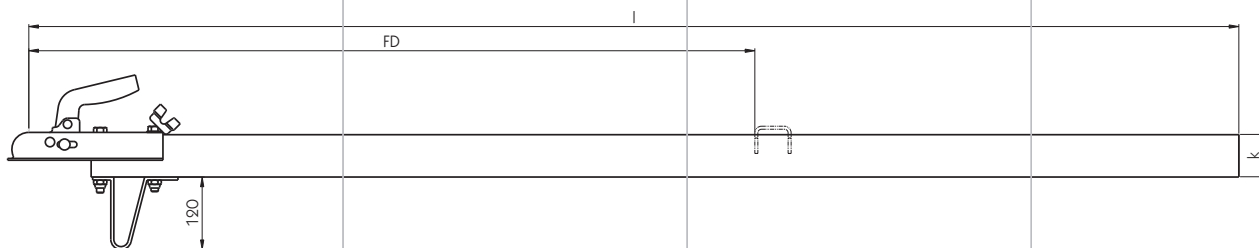
Ersatzteile

Stoßdämpfer
Lose, für Gummifederachsen
1050-1800 kg.
120318206

Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.

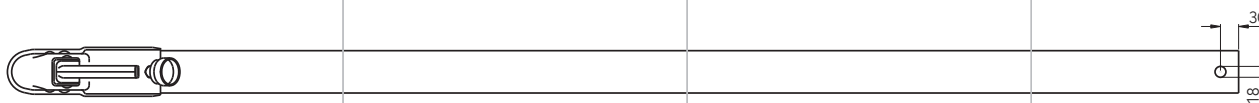
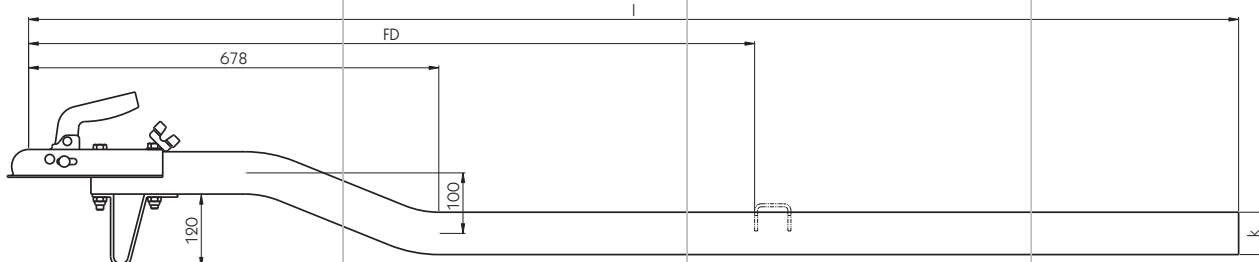
Zugverbindungen für
Anhängerachsen Swing,
UFT, ATT

Zugrohre ZOR



ZOR
Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung - gerade, ©*0871*94/20.

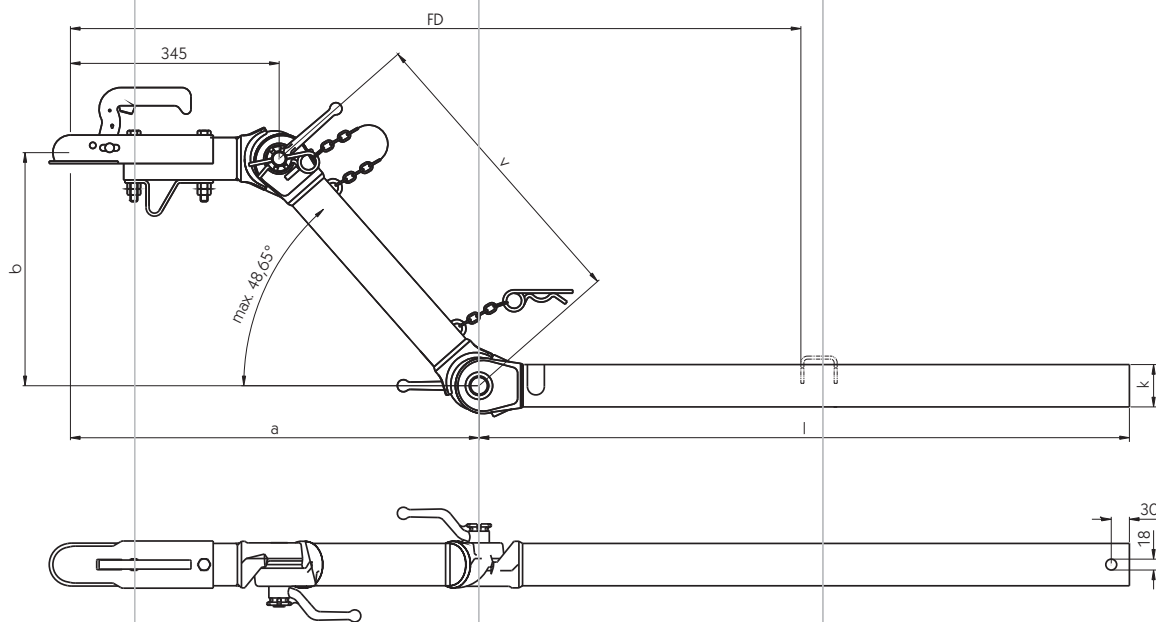
Ausführung	zul. GG bis [kg]	zul. Stützlast [kg]	Maß k Ø [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2000	14,5	117311421
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2200	15,8	117311422
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2400	17,1	117311423
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2600	18,4	117311424



ZOR
Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung - gekröpft, ©*0871*94/20.

Ausführung	zul. GG bis [kg]	zul. Stützlast [kg]	Maß k Ø [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2000	14,9	117311425
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2200	16,2	117311426
ZOR 0,75-1 A	750	75	70 x 4	2400	17,5	117311427

Zugrohre ZOV

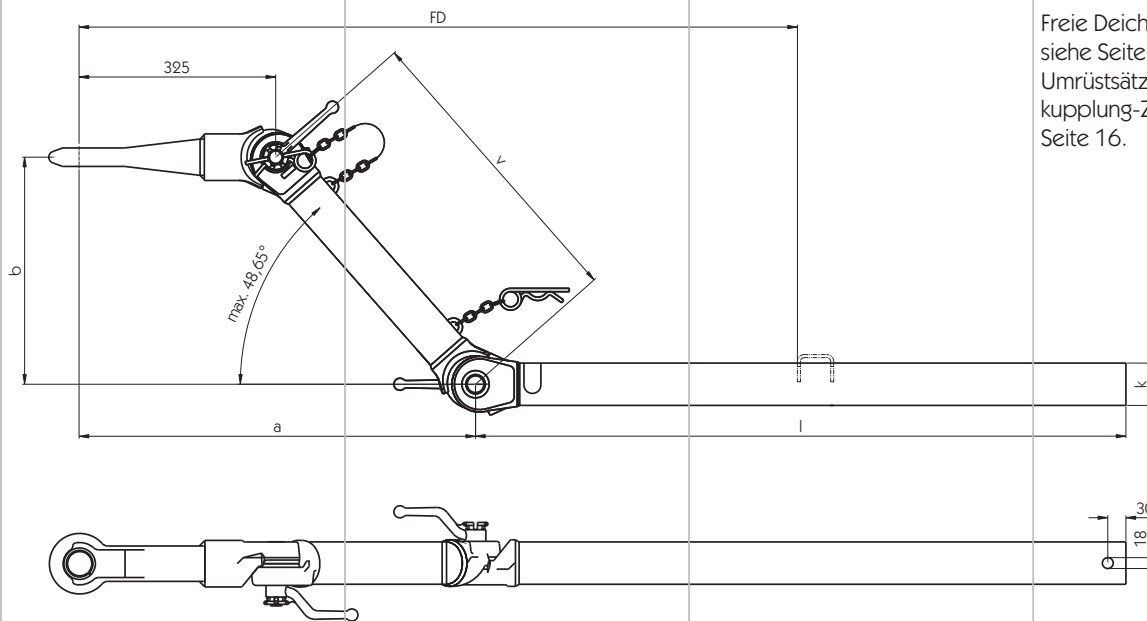


Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.
Umrüstsätze auf DIN-Zugösen
finden Sie auf Seite 16.

ZOV 0,75-1 B
mit Kugelkopfkupplung

Zul. Gesamtgewicht bis 750 kg, höhenverstellbares Zugrohr ohne Auflaufeinrichtung, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 75 kg, ©*0841*94/20.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZOV 0,75-1 B	Ø70	675	1075	0-375	500	31	117310451
ZOV 0,75-1 B	Ø70	675	2075	0-375	500	37	117310453



Freie Deichsellängen (Maß FD) siehe Seite 24.
Umrüstsätze auf Kugelkopf-
kupplung-Zugösen finden Sie auf
Seite 16.

**ZOV 0,75-1 B
mit DIN-Zugöse**

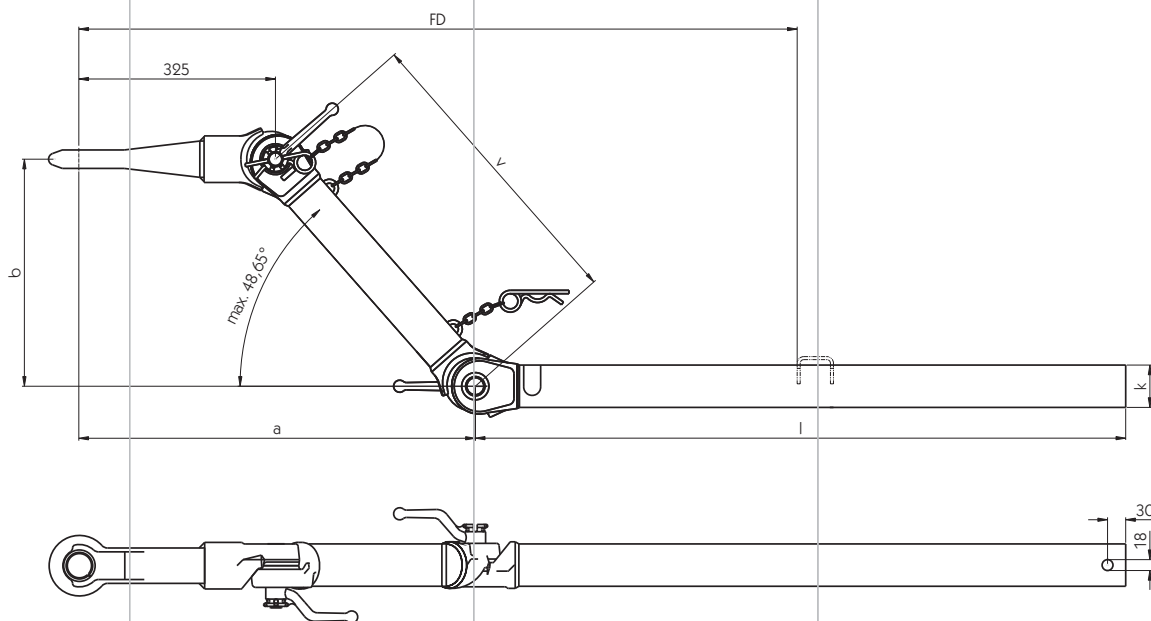
Zul. Gesamtgewicht bis 750 kg, höhenverstellbares Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 75 kg, ©*0841*94/20.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZOV 0,75-1 B	Ø70	655	1075	0-375	500	32	117310448

**ZOV 1,2-1 B
mit DIN-Zugöse**

Zul. Gesamtgewicht bis 1200 kg, höhenverstellbares Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, ©*1132*94/20.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZOV 1,2-1 B	Ø82,5	655	1070	0-375	500	36	117311449
ZOV 1,2-1 B	Ø82,5	589	2070	0-300	400	46	117311457
ZOV 1,2-1 B	Ø82,5	655	2070	0-375	500	48	117311459



Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.

ZOV 2,5-1 mit DIN-Zugöse

Zul. Gesamtgewicht bis 2500 kg, höhenverstellbares Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 150 kg, ©*1334*94/20.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZOV 2,5-1	Ø108/90	635	1090	0-375	500	67	117311464
ZOV 2,5-1	Ø108/90	501	2090	0-225	300	89	117311470
ZOV 2,5-1	Ø108/90	635	2090	0-375	500	93	117311474

ZOV 5,0-1 mit DIN-Zugöse

Zul. Gesamtgewicht bis 5000 kg, höhenverstellbares Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 400 kg, ©*1345*94/20.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZOV 5,0-1	Ø127	716	2300	0-413	550	160	117311475

Umrüstsätze für Zugrohr ZOV

zul. GG
[kg]

Kugelkopfkupplung
Artikelnummer

DIN-Zugöse
Artikelnummer

bis 750

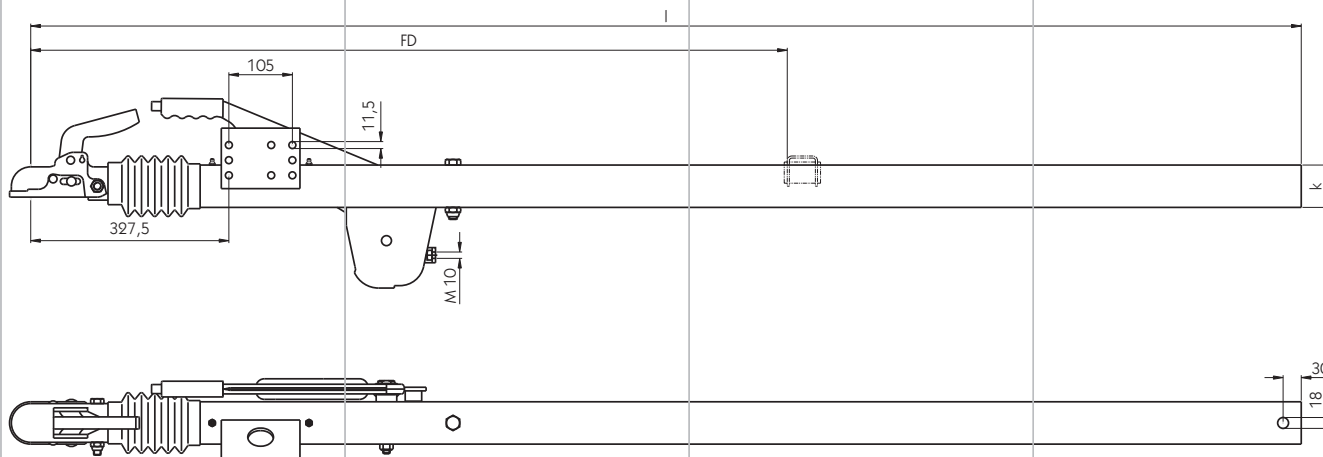
117311484

bis 1200

117311482

Zugrohre mit Auflaufeinrichtung ZAR

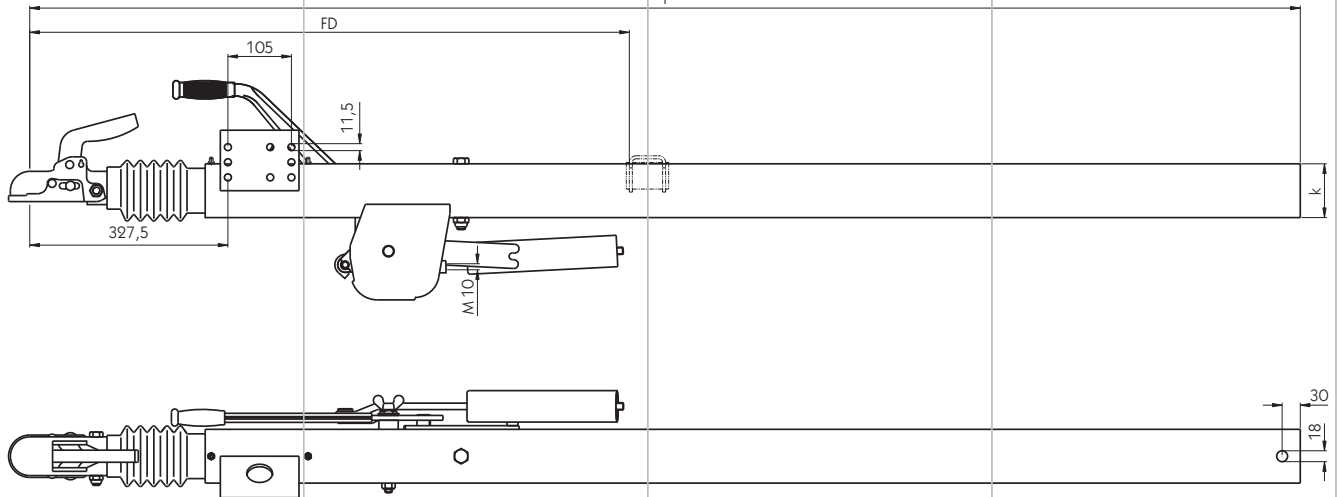
Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.



ZAR 1,35-1 A gerade

Zul. Gesamtgewicht 700-1350 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, ©*0595*94/20,
Rund-Zugrohr gerade, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZAR 1,35-1 A	Ø70 x 4	50	2100	29,8	117310415
ZAR 1,35-1 A	Ø70 x 4	50	2300	31,1	117310416
ZAR 1,35-1 A	Ø70 x 4	50	2500	32,4	117310417
ZAR 1,35-1 A	Ø70 x 4	50	3000	35,7	117310418



Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.

ZAR 2,0-1 A gerade

Zul. Gesamtgewicht 1089-2000 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, \odot *0582*94/20,
Rund-Zugrohr gerade, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZAR 2,0-1 A	Ø88,9 x 6,3	58	2100	40	117310420
ZAR 2,0-1 A	Ø88,9 x 6,3	58	2500	45,1	117310422
ZAR 2,0-1 A	Ø88,9 x 6,3	58	3000	51,6	117310423

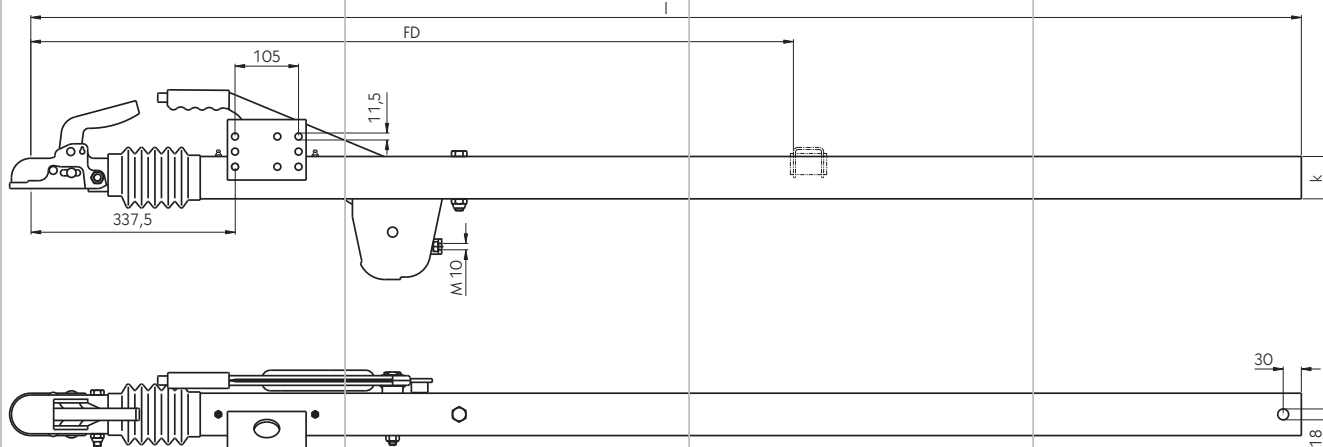
ZAR 2,8-1 gerade

Zul. Gesamtgewicht 1785-2800 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 150 kg, \odot *0574*94/20,
Rund-Zugrohr gerade, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZAR 2,8-1	Ø88,9 x 8,8	58	2500	55,2	117310427
ZAR 2,8-1	Ø88,9 x 8,8	58	3000	63,9	117310428
ZAR 2,8-1	Ø88,9 x 8,8	58	3500	72,6	117310429

Zugrohre mit Auflaufeinrichtung ZARV

Freie Deichsellängen (Maß FD) siehe Seite 24.



ZARV 1,35-1

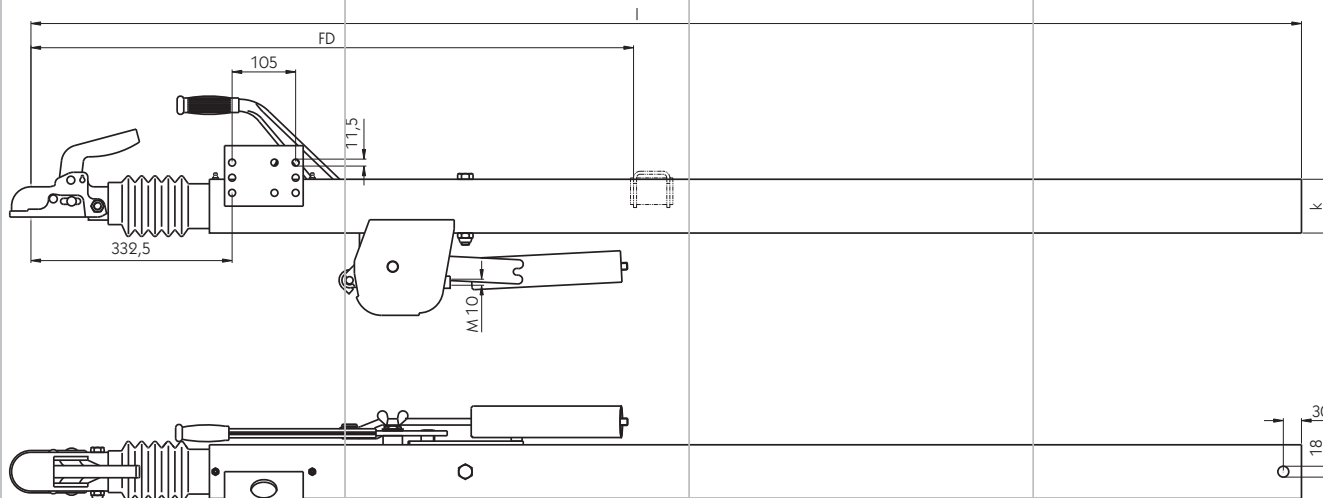
Zul. Gesamtgewicht 700-1350 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, ©*0594*94/20, Vierkant-Zugrohr gerade, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZARV 1,35-1	70 x 3,2	50	2100	22,5	117317369
ZARV 1,35-1	70 x 3,2	50	2500	25,2	117317371

ZARV 1,6-1

Zul. Gesamtgewicht 850-1600 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, ©*0886*94/20, Vierkant-Zugrohr gerade, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZARV 1,6-1	70 x 4,5	50	2500	30,4	117311496



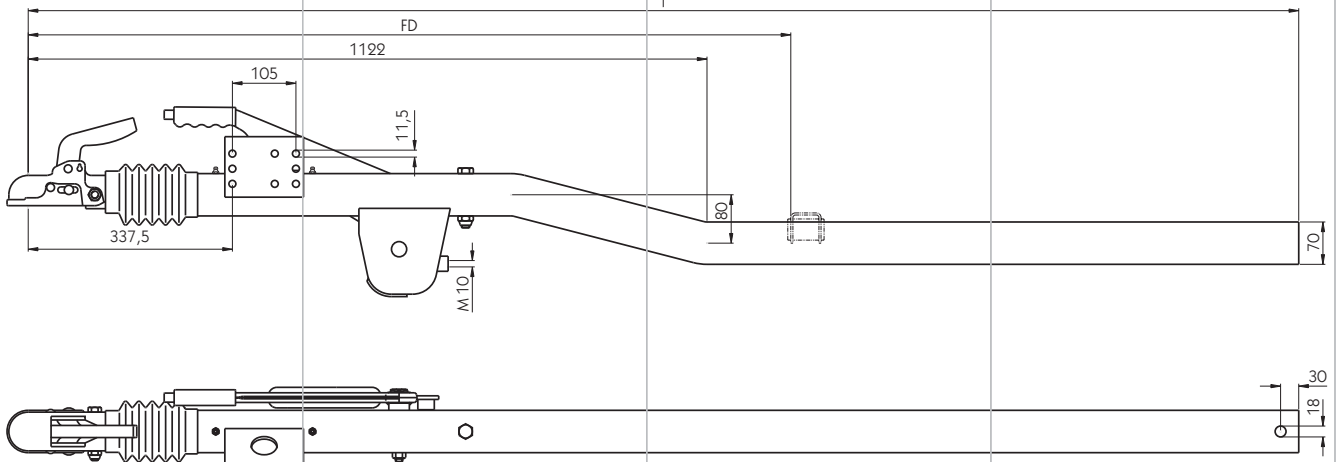
ZARV 2,8-1

Zul. Gesamtgewicht 1785-2800 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, ©*0576*94/20, Vierkant-Zugrohr gerade, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZARV 2,8-1	100 x 6,3	65	2300	53,2	117311504

Freie Deichsellängen (Maß FD)
siehe Seite 24.

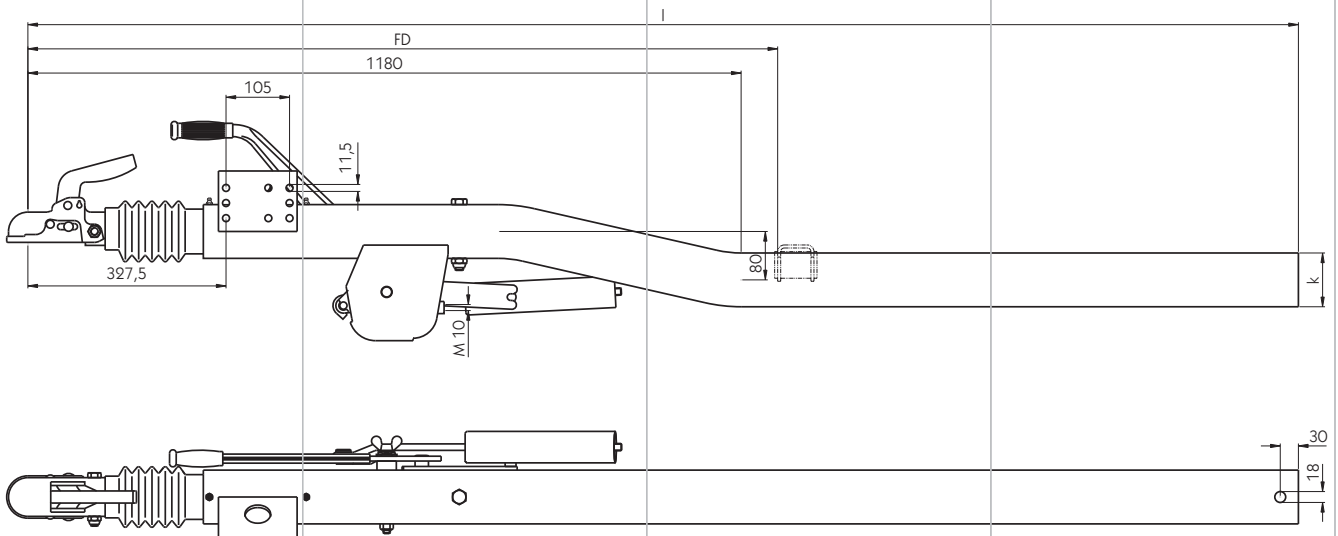
Zugrohre mit Aufaufeinrichtung ZAR gekröpft



ZAR 1,35-1B gekröpft

Zul. Gesamtgewicht 700-1350 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, e^* 0595*94/20,
Rund-Zugrohr gekröpft, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZAR 1,35-1	Ø70 x 6,3	50	2300	30	117311509
ZAR 1,35-1	Ø70 x 6,3	50	2500	32	117311510
ZAR 1,35-1	Ø70 x 6,3	50	3000	37	117311511



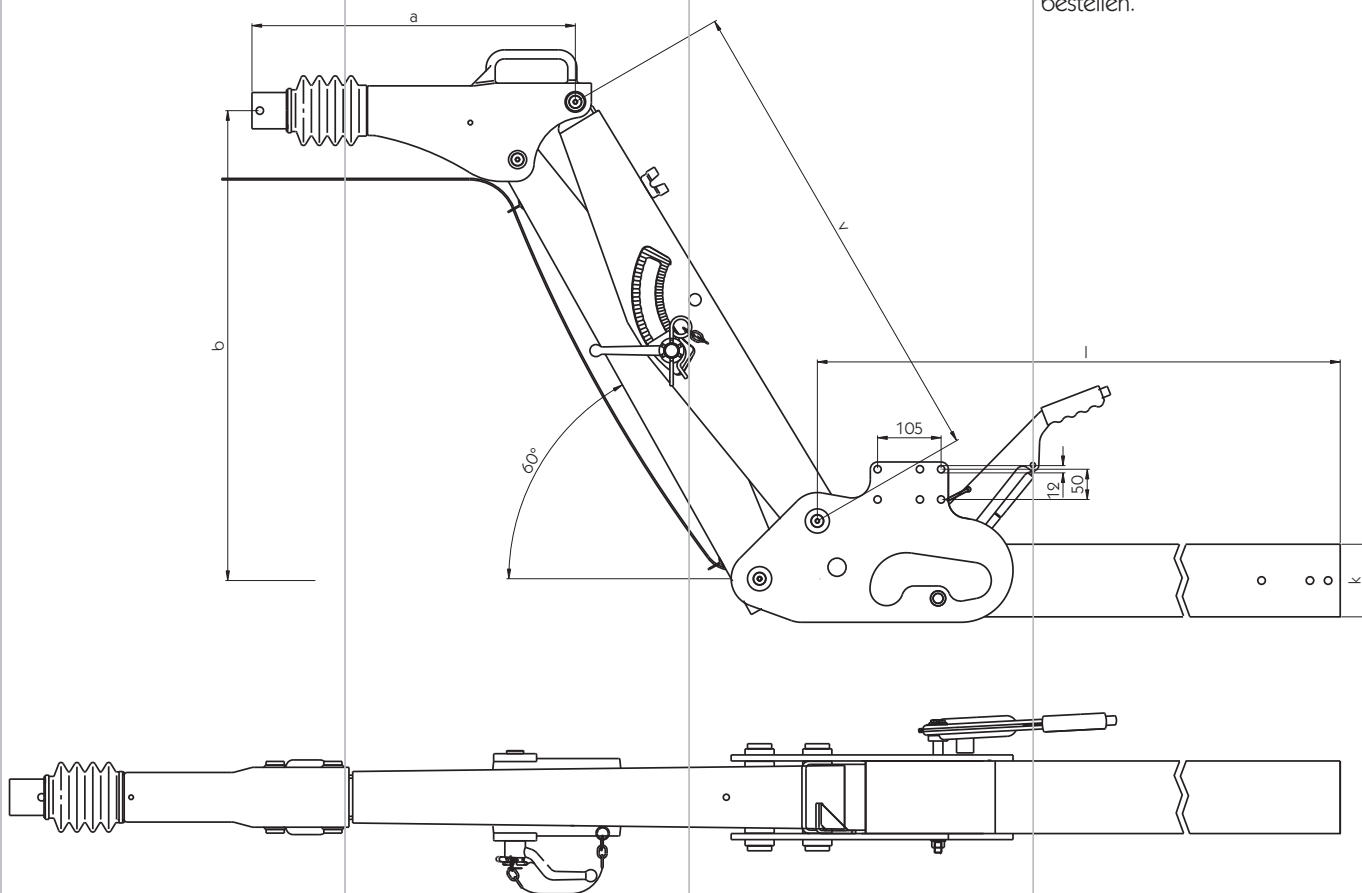
ZAR 2,0-1B gekröpft

Zul. Gesamtgewicht 1089-2000 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 100 kg, e^* 0582*94/20,
Rund-Zugrohr gekröpft, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß ha [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
ZAR 2,0-1	Ø88,9 x 8,8	58	2100	54,1	117311513
ZAR 2,0-1	Ø88,9 x 8,8	58	3000	63	117311516
ZAR 2,0-1	Ø88,9 x 8,8	58	3500	68	117311517

Zugrohre mit Auflaufeinrichtung ZAV höhenverstellbar

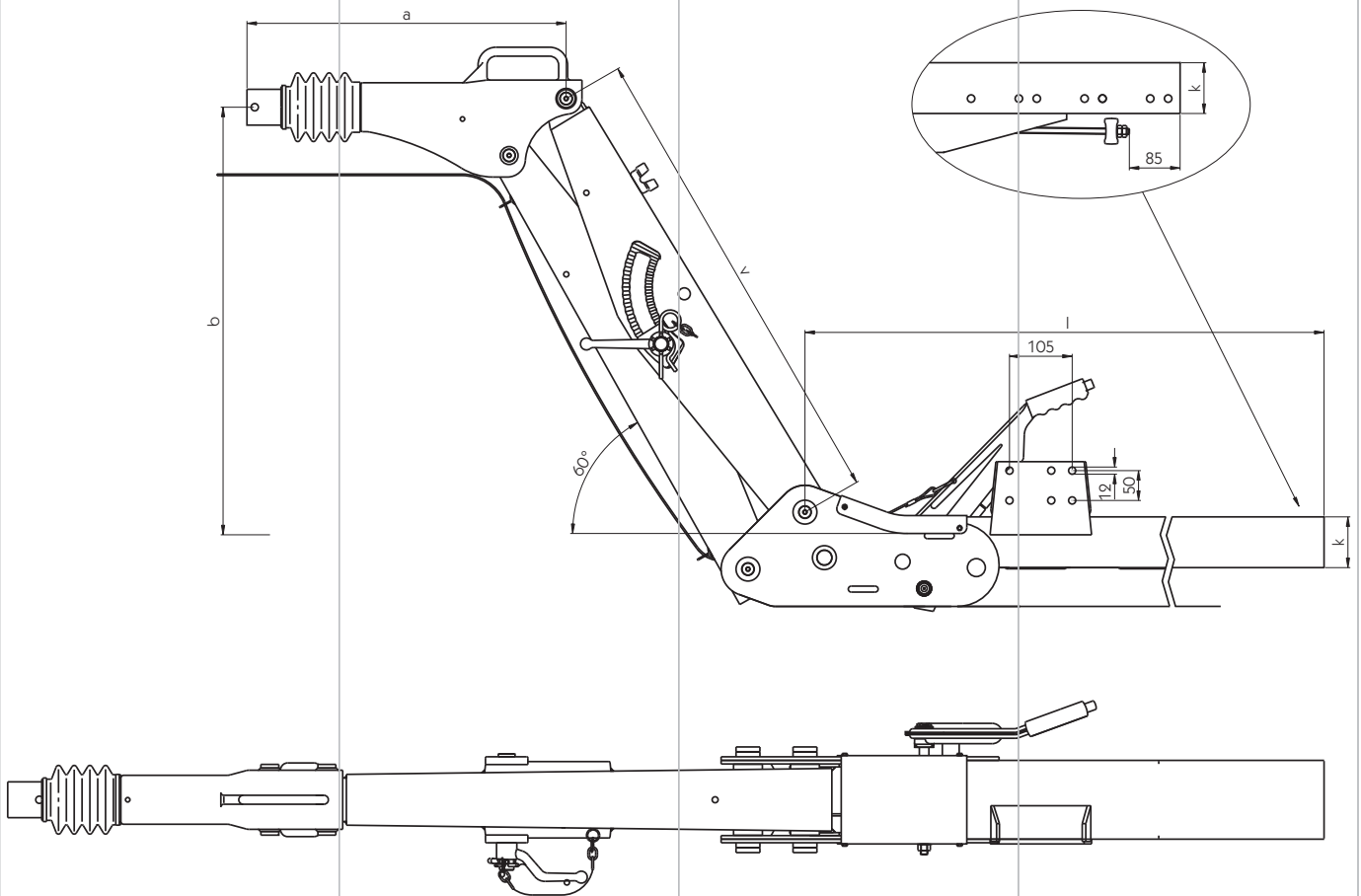
Freie Deichsellängen (Maß FD) siehe Seite 24.
Die Kugelkopfkupplung bzw. die DIN-Zugöse bitte separat bestellen.



ZAV 1,6-5
höhenverstellbar

Zul. Gesamtgewicht 1200-1600 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 150 kg, \odot *1284*94/20, Vierkant-Zugrohr, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZAV 1,6-5	□120	535	1900	0-693	800	95	117311518

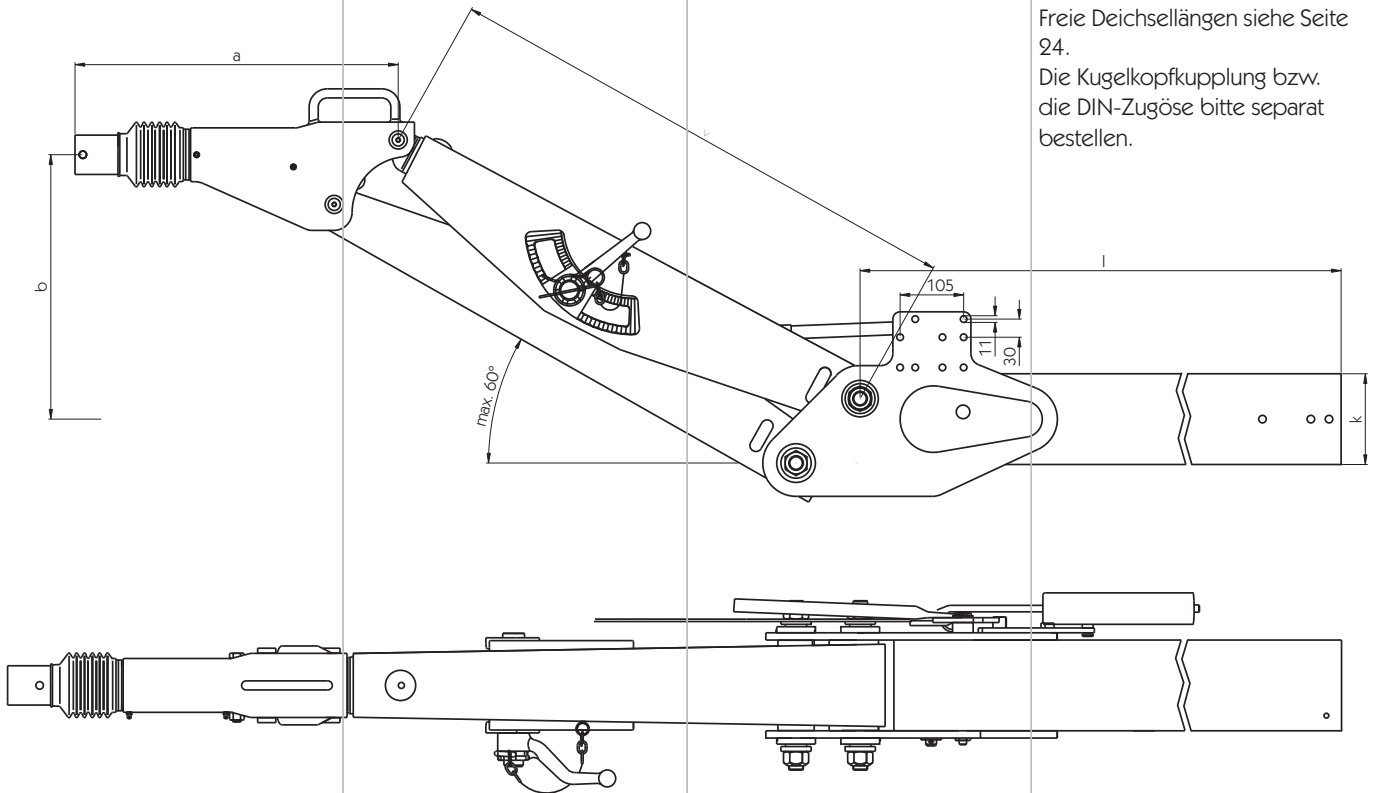


Freie Deichsellängen siehe Seite 24.
Die Kugelkopfkupplung bzw. die DIN-Zugöse bitte separat bestellen.

ZAV 2,7-4
höhenverstellbar

Zul. Gesamtgewicht 1860-2700 kg, zul. Stützlaster am Kuppelpunkt 150 kg, ©*1171*94/20, Vierkant-Zugrohr, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZAV 2,7-4	150 x 132	535	1900	0-520	600	96	117311538



Freie Deichsellängen siehe Seite 24.
Die Kugelkopfkupplung bzw. die DIN-Zugöse bitte separat bestellen.

ZAV 3,5-1 höhenverstellbar

Zul. Gesamtgewicht 2500-3500 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 150 kg, \odot *0798*94/20, Vierkant-Zugrohr, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZAV 3,5-1	150	535	1900	0-767	875	137	117310620
ZAV 3,5-1	150	535	2500	0-767	875	153	117310622
ZAV 3,5-1	150	535	2800	0-767	875	162	117310623

Zubehör
Für höhenverstellbare Zugrohre ZAV.

Kugelkopf-Kupplung

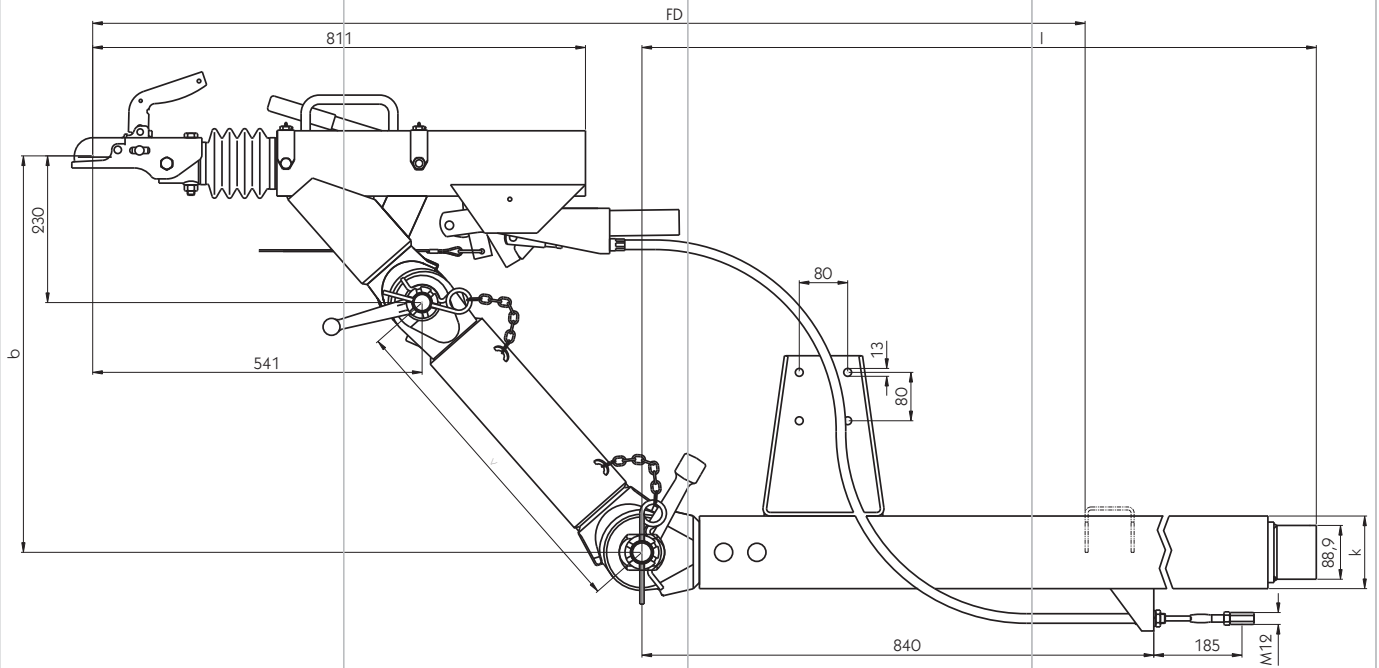
Ausführung	
Für ZAV 1,6-5; 2,0-5; 2,7-4	117311542
Für ZAV 3,5-1	117310624

DIN-Zugöse

Ausführung	
Für ZAV 1,6-5; 2,0-5; 2,7-4	117311543
Für ZAV 3,5-1	117310625

Freie Deichsellängen siehe Seite 24.

Zugrohre mit Auflaufeinrichtung ZKV höhenverstellbar



ZKV 25-B/D
höhenverstellbar

Zul. Gesamtgewicht 1910-2700 kg, zul. Stützlast am Kuppelpunkt 150 kg, ©*0307*94/20,
Vierkant-Zugrohr, Kugelkopfkupplung, Oberfläche feuerverzinkt.

Ausführung	Maß k [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß v [mm]	Gewicht [kg]	
ZKV 25 B	□120 x 6,3	1900	225-600	500	124	117310553

Freie Deichsellängen
 von Zug- und Auflauf-
 einrichtungen der Seiten
 12-23

Freie Deichsellängen

Längenmaße.

zul. GG [kg]	ZOR 0,75-1A [mm]	ZAR 1,35-1A [mm]	ZAR 1,35-1B [mm]	ZAR 2,8-1 [mm]	ZARV 1,35-1 [mm]	ZOV 0,75-B [mm]
300	3210					3210
350	3030					3030
400	2870					2807
450	2720					2620
500	2590					2346
550	2470					2170
600	2360					1930
650	2260					1740
700	2170	1790		2170	1840	1570
750	2090	1710		2070	1760	1410
800		1635		1980	1680	
850		1570		1900	1610	
900		1510	1940	1830	1550	
950		1450	1860	1760	1490	
1000		1400	1790	1690	1430	
1050		1350	1730	1630	1380	
1100		1350	1670	1580	1340	
1150		1250	1600	1510	1280	
1200		1195	1540	1450	1230	
1250		1150	1470	1390	1180	
1300		1105	1420	1340	1135	
1350		1065	1365	1290	1095	
1400			1320			
1450			1275			
1500			1230			
1550			1190			
1600			1155			

Freie Deichsellängen

Längenmaße.

zul. GG [kg]	ZAR 2,0-1A [mm]	ZARV 1,6-1 [mm]	ZAV 1,6-5 [mm]
1200			4200
1250			4200
1300			4200
1350	2055	1870	4200
1400	1980	1805	4200
1450	1910	1745	4200
1500	1845	1685	4200
1550	1785	1630	4100
1600	1730	1580	4000
1650	1680	1535	
1700	1630	1490	
1750	1585	1445	
1800	1540	1405	
1850	1495	1365	
1900	1460	1330	
1950	1420	1295	
2000	1385	1265	

Längenmaße.	Freie Deichsellängen					
	zul. GG [kg]	ZAR 2,0-1B [mm]	ZARV 2,8-1 [mm]	ZAV 2,7-4 [mm]	ZAV 3,5-1 [mm]	ZKV 25-B [mm]
1600						4840
1650						4680
1700						4540
1750						4410
1800	3020	1800				4280
1850	2940	1750	3500			4160
1900	2860	1700	3500			4050
1950	2790	1660	3500			3940
2000	2720	1624	3500			3830
2050	2650	1580	3500			3740
2100	2590	1540	3500			3640
2150	2530	1510	3500			3550
2200	2470	1470	3500			3470
2250	2420	1440	3500			3390
2300	2370	1410	3500			3310
2350	2320	1380	3500			3240
2400	2270	1350	3500			3170
2450	2225	1325	3500			3100
2500	2180	1295	3500	3500		3030
2550	2135	1270	3500	3500		2970
2600	2095	1245	3500	3500		2910
2650	2055	1225	3500	3500		2850
2700	2015	1200	3500	3500		2820
2750	1980	1180		3500		
2800	1945	1160		3500		
2850				3500		
2900				3500		
2950				3500		
3000				3500		
3050				3500		
3100				3500		
3150				3500		
3200				3500		
3250				3500		
3300				3500		
3350				3500		
3400				3500		
3450				3500		
3500				3500		

Auflageböcke und Klemmschalen

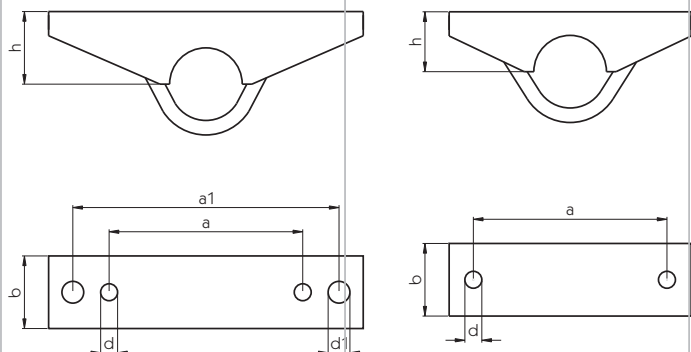


Abbildung links: 117311546

Auflageböcke

Mit Klemmbügel, 2-teilig, für Rundrohr, ohne Schraubmaterial.

Für Rohr [mm]	Maß h [mm]	Maß d/d1 [mm]	Maß a/a1 [mm]	Maß b [mm]	
Ø88,9	60	14/18	160/220	60	117311546
Ø101,6	75	15	160	60	117311547

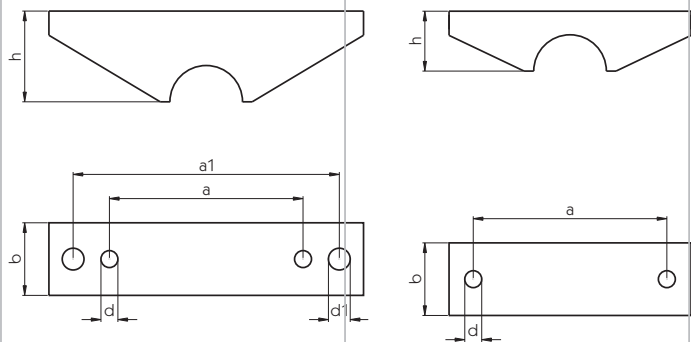


Abbildung links: 117316291

Auflageböcke

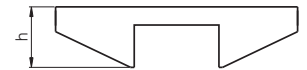
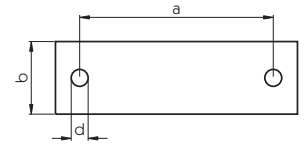
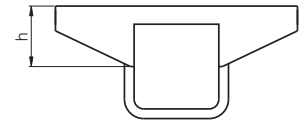
Schweißverbindung, 1-teilig, für Rundrohr.

Für Rohr [mm]	Maß h [mm]	Maß d/d1 [mm]	Maß a/a1 [mm]	Maß b [mm]	
Ø70	49,5	14	160	60	117316387
Ø88,9	60	14/18	160/220	60	117316291
Ø127	60	18	220	70	117316455

Auflageböcke

Mit Klemmbügel, 2-teilig, für Vierkantröhr.

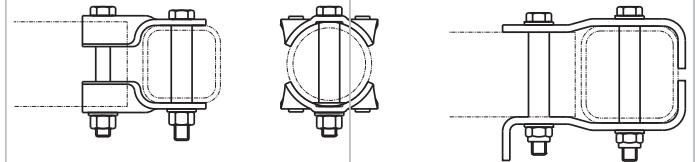
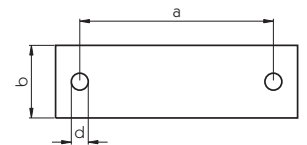
Für Rohr [mm]	Maß h [mm]	Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	
∅70	50	13	160	50	117311551
∅120	80	18	220	82	117310654
∅150 x 132	95	18	200	82	117311555
∅150	95	18	220	82	117310626



Auflagebock

Schweißverbindung, für Vierkantröhr, nicht für ZAV-Zugrohre geeignet.

Für Rohr [mm]	Maß h [mm]	Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	
∅120	75	18	250	81	117311554



Klemmschalen/ Klemmverbindung

Zugrohr [mm]	Achsrohr [mm]	Einachser Artikelnummer	Tandem Artikelnummer
∅ 70	∅ 60	117311556	
∅ 70	∅ 64	117316257	117316272
∅ 70	∅ 80	117316263	
∅ 90	∅ 80	117316265	117311557
∅ 90	∅ 95	117316271	
∅ 70	∅ 80	117311593	

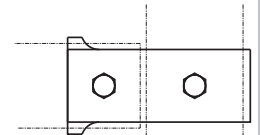


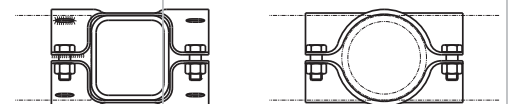
Abbildung oben: Standard Klemmschale/
Klemmverbindung
Abbildung links: 117311593

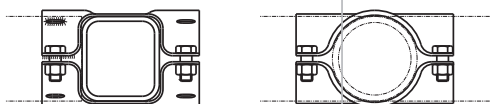
Bei diesen 2-teiligen Klemmschalen mit Klemm-Schweißverbindung darf nur die obere Klemmschale geschweisst werden. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben des Herstellers.

Klemmschalen/Klemm-Schweißverbindung

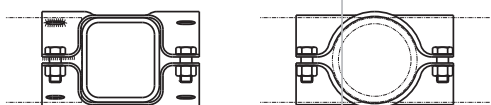
Für Einachsanhänger.

Zugrohr [mm]	Achsrohr [mm]	
∅ 70	∅ 70	117311559
∅ 70	∅ 64	117311566





Bei diesen 2-teiligen Klemmschalen mit Klemm-Schweißverbindung darf nur die obere Klemmschale geschweisst werden. Bitte beachten Sie hierzu die Vorgaben des Herstellers.



Klemmschalen/ Klemm-Schweiß- verbindung

Zugrohr [mm]	Achsrohr [mm]	Einachser Artikelnummer	Tandem Artikelnummer
∅ 80	∅ 80	117311571	
∅ 100	∅ 95		117311582

Klemmschalen/ Klemm-Schweiß- verbindung

Für höhenverstellbare Verbindungseinrichtungen.

Zugrohr [mm]	Achsrohr [mm]	Einachser Artikelnummer	Tandem Artikelnummer
∅ 90	∅ 80	117311588	
∅ 90	∅ 95		117310601

Schlauchkabel

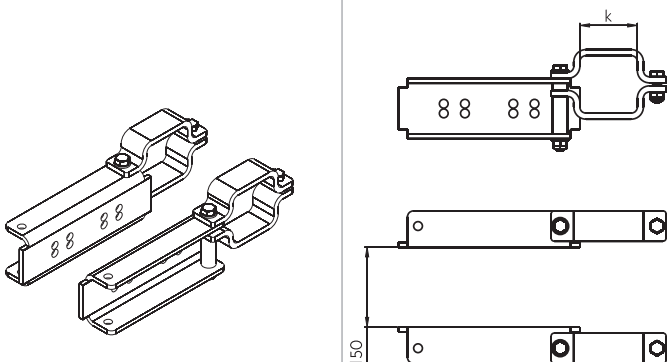
Ausführung	für Zugrohre	Gewicht [kg]
∅ 120	ZAV 1,6-5; 2,0-5	12,5

Schlauchkabel- Abstützung Einachser

Schlauchkabel- Abstützung Tandem

Ausführung	Gewicht [kg]
∅ 80	12,5
∅ 95	12,5

Achsanschlüsse



Achsanschlüsse

Für Montage der Auflaufeinrichtung ZAV.

Maß k [mm]
∅ 80
∅ 95
∅ 110

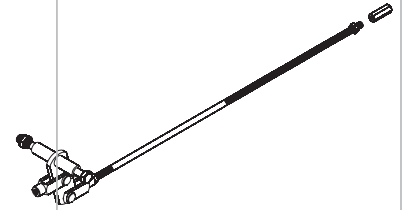
120/132/150

Tandem-Diagonalausgleich

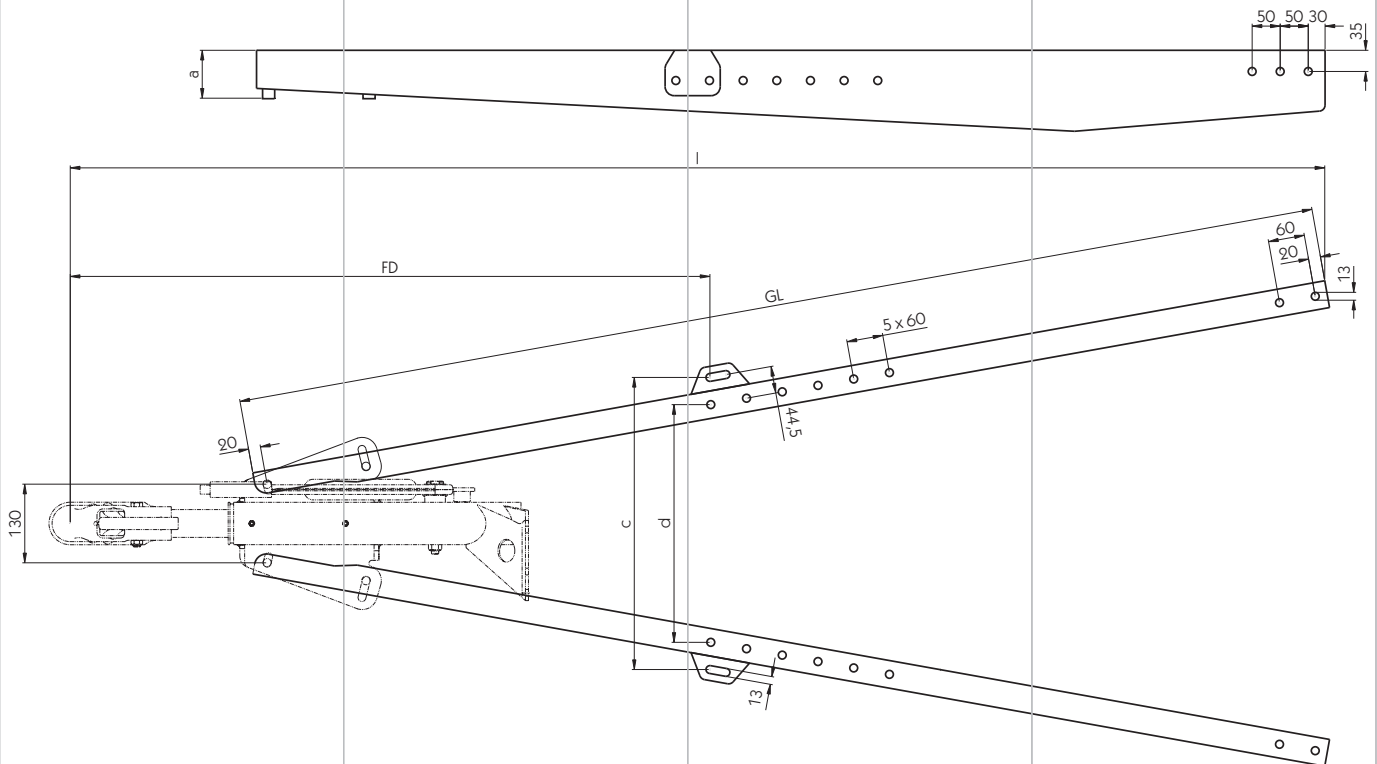
Tandem-Diagonalausgleich

Für Aufbaueinrichtung ZAV.

Gewinde	Gewicht [kg]	
M 10 - für ZAV 1,6-5; 2,0-5; 2,7-4	1,17	117310656
M 12 - für ZAV 3,5-1	1,58	117310628



Zuggabeln für PKW- und Leicht-LKW-Anhänger ZEA

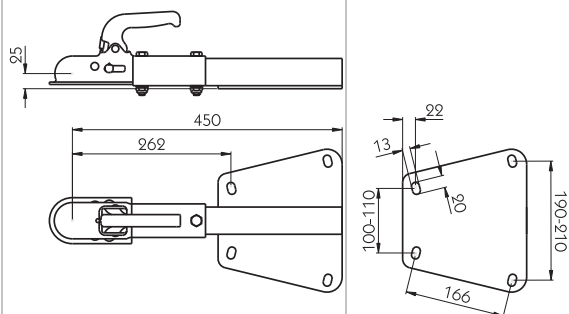


ZEA

Feuerverzinkt, zul. Stützlast 150 kg.

Ausführung	zul. GG bis [kg]	Maß a [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß FD [mm]	Maß GL [mm]	Maß l [mm]	EG-Prüfzeichen	Gewicht [kg]	
ZEA 2,0-1	2000	80	605	516	1045	1800	2025	Ⓢ*0986*94/20	16,4	117310657
ZEA 2,0-1	2000	80	605	516	1045	2150	2364	Ⓢ*0986*94/20	20,7	117310658
ZEA 2,0-1	2000	80	772	653	1301	2500	2702	Ⓢ*0986*94/20	25	117310659
ZEA 2,8-1	2800	98	605	516	1045	1800	2025	Ⓢ*0891*94/20	20,1	117310660
ZEA 2,8-1	2800	98	605	516	1045	2150	2364	Ⓢ*0891*94/20	23,4	117310661
ZEA 2,8-1	2800	98	772	653	1301	2500	2702	Ⓢ*0891*94/20	26,6	117310662
ZEA 3,5-1	3500	104	605	516	1039	1800	2050	Ⓢ*0975*94/20	27,2	117310663
ZEA 3,5-1	3500	104	605	516	1039	2150	2388	Ⓢ*0975*94/20	31,5	117310664
ZEA 3,5-1	3500	104	772	653	1326	2500	2726	Ⓢ*0975*94/20	38,6	117310665

Kugelkopfkupplung für Zuggabeln ZOF

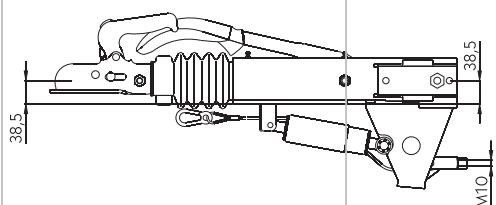


ZOF 0,75-1

Kugelkopfkupplung, zul. GG 750 kg, zul. Stützlast 75 kg, EG-Prüfzeichen ©*1023*94/20, Gewicht 4,9 kg.

117311429

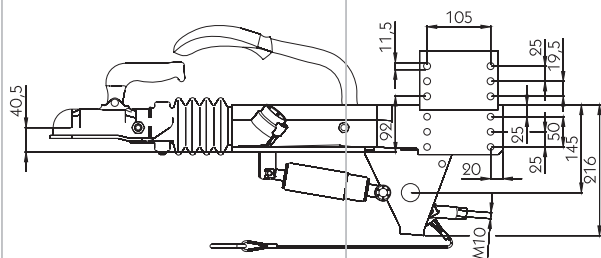
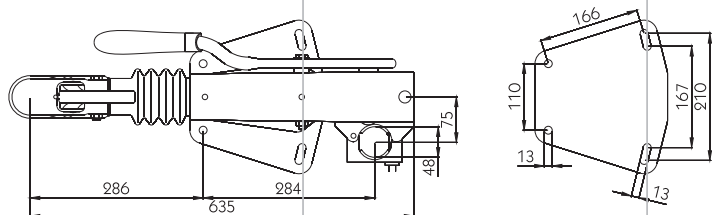
Auflaufeinrichtungen für Zuggabeln ZAF



ZAF 1,5-2

Auflaufeinrichtung mit Kugelkupplung EM 150R Ausf. B, unterbaubar bis max. 60 mm Zugholmhöhe, zul. GG 750-1500 kg, zul. Stützlast 100 kg, EG-Prüfzeichen ©*1437*94/20, Gewicht 14,6 kg.

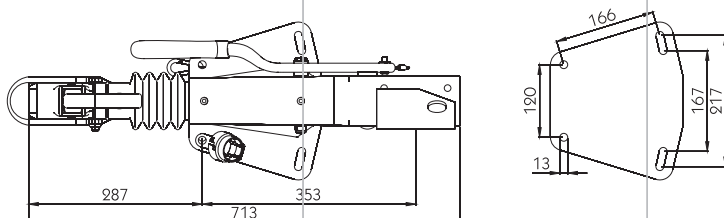
117311598

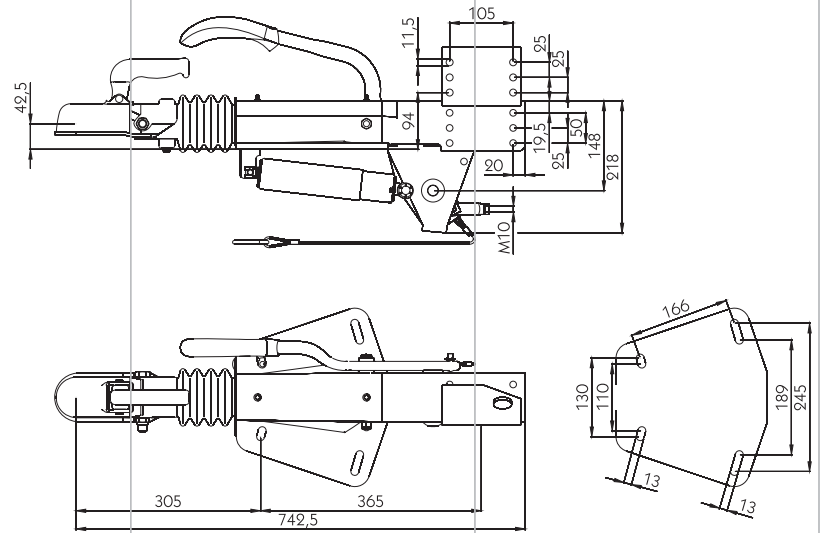


ZAF 2,0-2

Auflaufeinrichtung mit Kugelkupplung EM 220R Ausf. B, unterbaubar bis max. 120 mm Zugholmhöhe, zul. GG 1250-2000 kg, zul. Stützlast 150 kg, EG-Prüfzeichen ©*1436*94/20, Gewicht 17,1 kg.

117311596

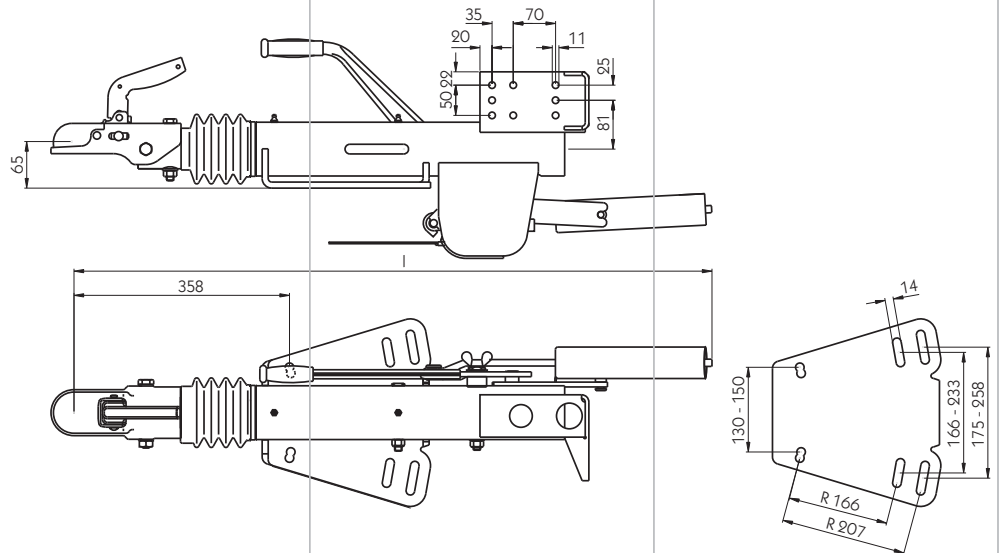




ZAF 2,8-2

Auflaufeinrichtung mit Kugel-kupplung EM 300R Ausf. B, unterbaubar bis max. 120 mm Zugholmhöhe, zul. GG 1800-2800 kg, zul. Stützlast 150 kg, EG-Prüfzeichen Ⓢ*1509*94/20, Gewicht 20,6 kg.

117311599



ZAF 3,5 mit Totpunkt-Handbremshebel

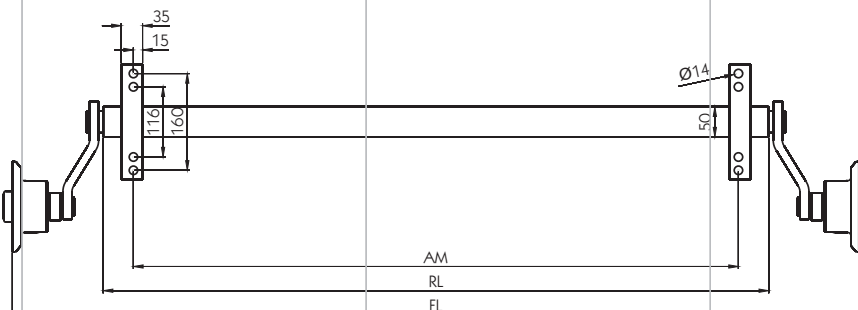
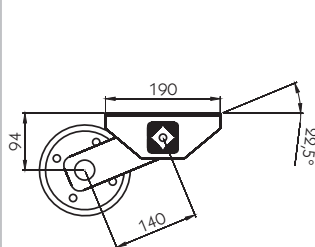
Auflaufeinrichtung für Zuggabel, Kugelkopfkupplung, feuerverzinkt.

Ausführung	zul. GG [kg]	zul. Stützlast [kg]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	EG-Prüfzeichen
ZAF 3,5-1	2500-3500	150	358	1044	29,5	Ⓢ*0976*94/20 117310678
ZAF 3,5-1*	2500-3500	150	450	1138	31,2	Ⓢ*0976*94/20 117310682

* Mit DIN-Zugöse

PKW- und Leicht-LKW-
Anhängerachsen GFA, GF

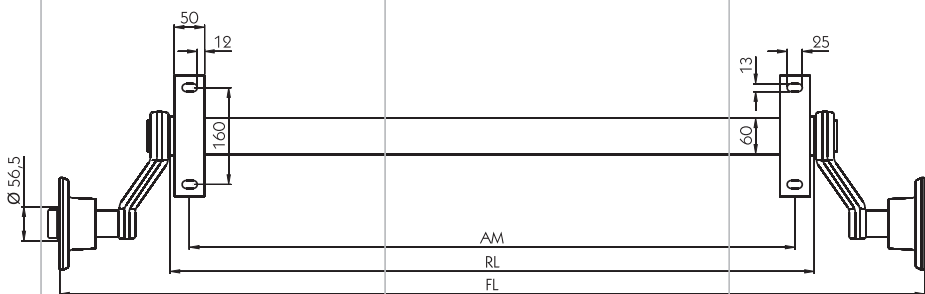
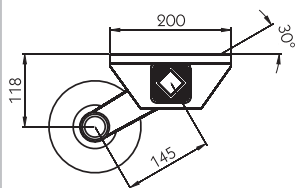
Gummifederachsen
ohne Bremse GFA



GFA 500

Achslast 500 kg.

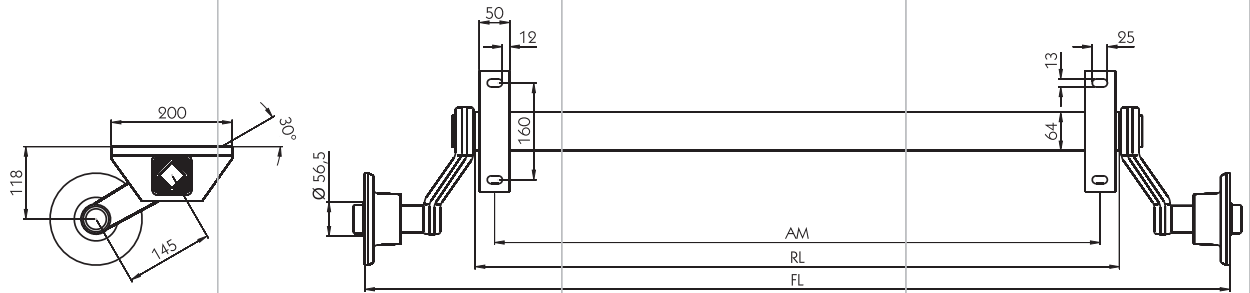
Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Einpresstiefe [mm]	Radnabe	Gewicht [kg]	
4/60/100	1000	1050	1280	-10-10	KS 700 S	17,8	120318001
4/60/100	1100	1150	1380	-10-10	KS 700 S	18,2	120318002
4/57/100	1000	1100	1400	26-40	GA 1.5	18	120318004
4/57/100	1100	1200	1500	26-40	GA 1.5	18,4	120318005
4/57/100	1200	1300	1600	26-40	GA 1.5	18,8	120318006



GFA 750K

Achslast 750 kg, Radnabe GA 1.5, Einpresstiefe 0-40.

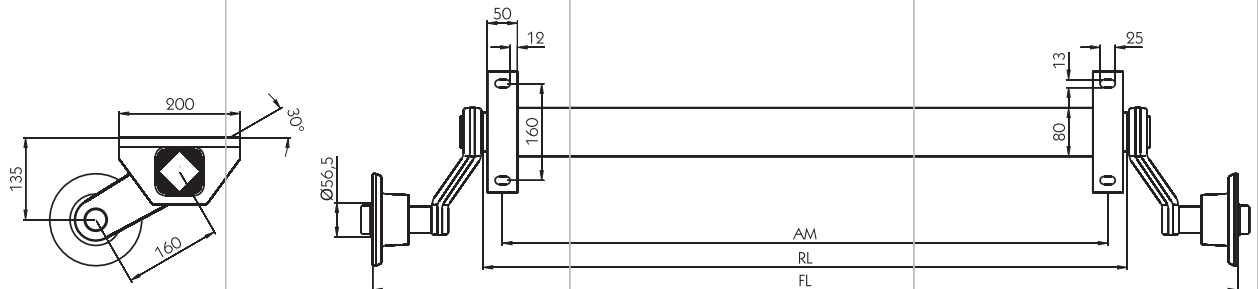
Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Gewicht [kg]	
4/57/100	1000	1065	1430	Kegel	23	120318402
4/57/100	1100	1165	1530	Kegel	23,5	120318403
4/57/100	1200	1265	1630	Kegel	24	120318404
4/57/100	1300	1365	1730	Kegel	24,5	120318405
4/57/100	1400	1465	1830	Kegel	25	120318406
4/57/100	1500	1565	1930	Kegel	25,5	120318407
5/67/112	1000	1065	1430	Kugelbund	23	120318408
5/67/112	1100	1165	1530	Kugelbund	23,5	120318409
5/67/112	1200	1265	1630	Kugelbund	24	120318410
5/67/112	1300	1365	1730	Kugelbund	24,5	120318411
5/67/112	1400	1465	1830	Kugelbund	25	120318412
5/67/112	1500	1565	1930	Kugelbund	25,5	120318413



GFA 850K

Achslast 850 kg, Radnabe GA 1.5, Einpresstiefe 0-40.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Gewicht [kg]	
4/57/100	1100	1165	1530	Kegel	24,7	120318415
4/57/100	1200	1265	1630	Kegel	25,4	120318416
4/57/100	1300	1365	1730	Kegel	26,1	120318417
5/67/112	1000	1065	1430	Kugelbund	24	120318420
5/67/112	1100	1165	1530	Kugelbund	24,7	120318421
5/67/112	1200	1265	1630	Kugelbund	25,4	120318422
5/67/112	1300	1365	1730	Kugelbund	26,1	120318423
5/67/112	1400	1465	1830	Kugelbund	26,8	120318424
5/67/112	1500	1565	1930	Kugelbund	27,5	120318425

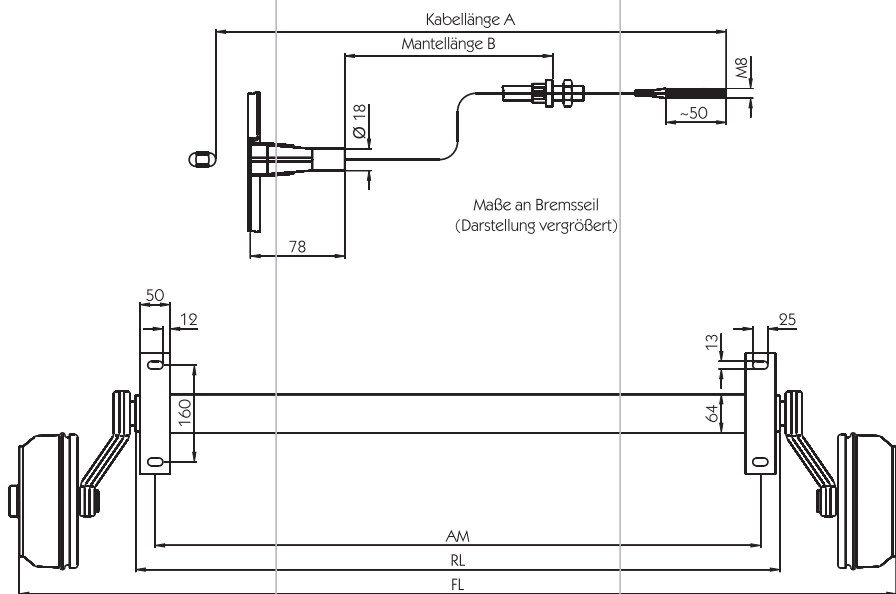
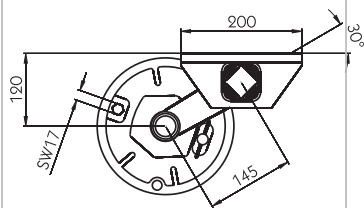


GFA 1350K

Achslast 1350 kg, Radnabe GA 1.5, Einpresstiefe 26-40, wartungsfreie Lagerung.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1065	1430	Kugelbund	31,7	120318426
5/67/112	1200	1265	1630	Kugelbund	33,5	120318428
5/67/112	1300	1365	1730	Kugelbund	34,4	120318429
5/67/112	1400	1465	1830	Kugelbund	35,3	120318430

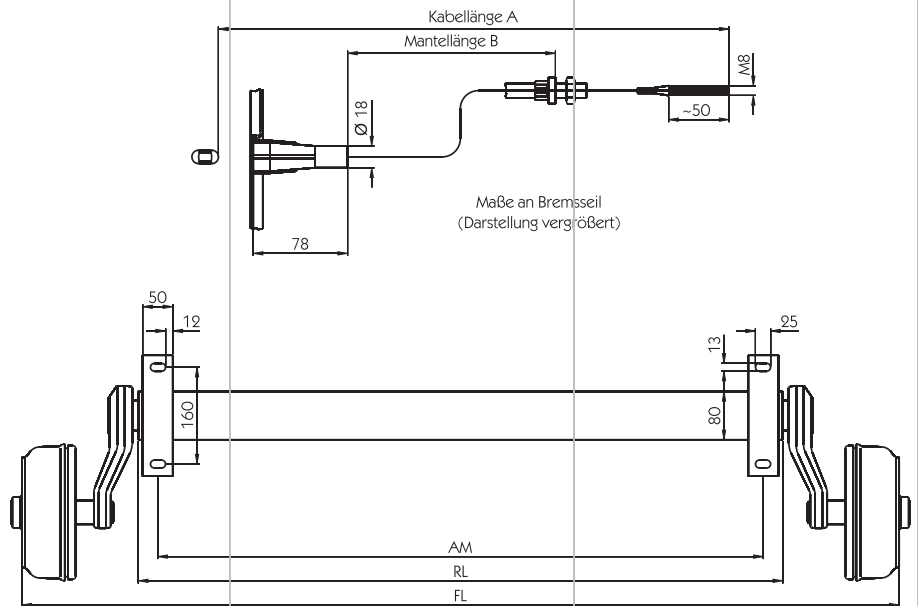
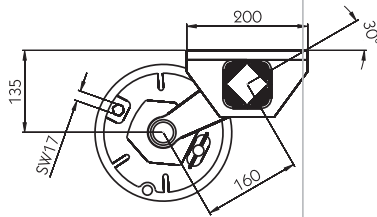
Gummifederachsen mit
Bremse GFA



GFA 850

Radbremse 200x50 RA (20-2425/1), Achslast 850 kg, Einpresstiefe 26-40.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1065	1450	940	730	46,6	120318048
5/67/112	1200	1265	1650	1040	830	48	120318049
5/67/112	1800	1865	2250	1440	1230	52,2	120318321

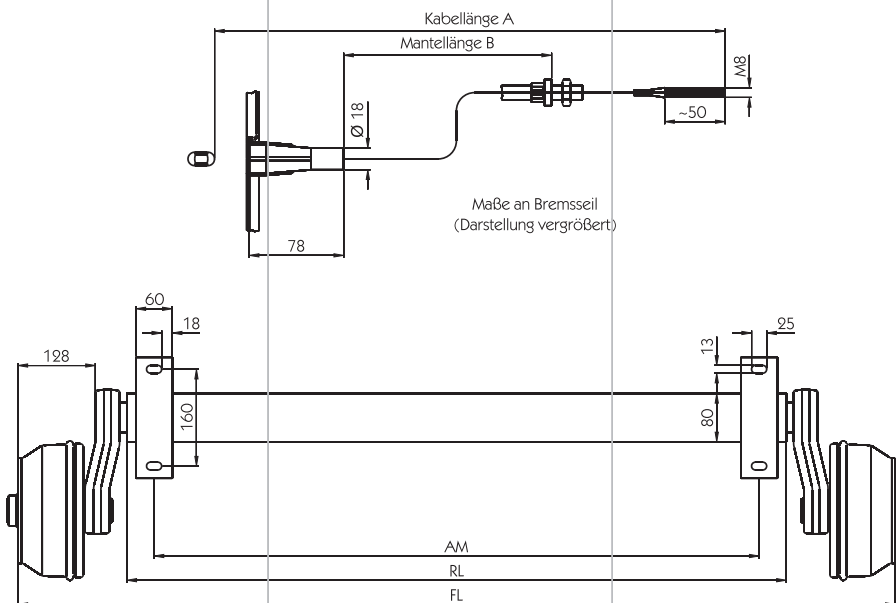
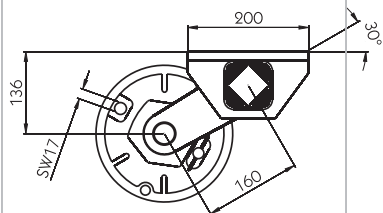


GFA 1350

Radbremse 200x50 RA (20-2425/1), Achslast 1350 kg, Einpresstiefe 26-40.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1065	1450	940	730	50,1	120318055
5/67/112	1100	1165	1550	940	730	51,1	120318056
5/67/112	1200	1265	1650	1040	830	52,1	120318057
5/67/112	1300	1365	1750	1040	830	53,1	120318058
5/67/112	1400	1465	1850	1240	1030	54,1	120318059
5/67/112	1500	1565	1950	1240	1030	55,1	120318060
5/67/112	1600	1665	2050	1340	1130	56,1	120318061
5/67/112	1800	1865	2250	1440	1230	58,1	120318062

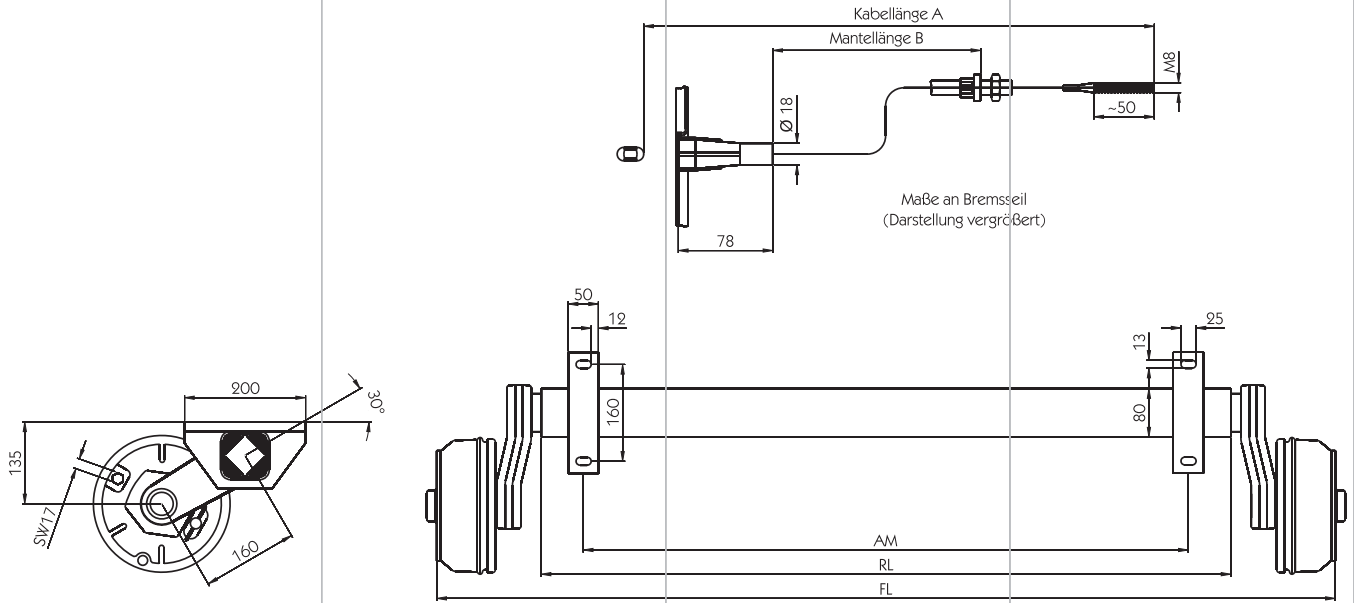
An diese Achsen können nur 10" Räder montiert werden.



GFA 1350

Radbremse 200x50 RA (20-2425/1), Achslast 1350 kg, Einpresstiefe 0.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1090	1450	Kugelbund	940	730	60	120318280
5/67/112	1200	1290	1650	Kugelbund	1040	830	62	120318282
5/67/112	1300	1390	1750	Kugelbund	1040	830	63	120318283
5/67/112	1400	1490	1850	Kugelbund	1240	1030	64	120318284
5/67/112	1500	1590	1950	Kugelbund	1240	1030	65	120318285
5/67/112	1600	1690	2050	Kugelbund	1340	1130	66	120318286
5/67/112	1700	1790	2150	Kugelbund	1340	1130	67	120318287
5/67/112	1800	1890	2250	Kugelbund	1440	1230	68	120318288

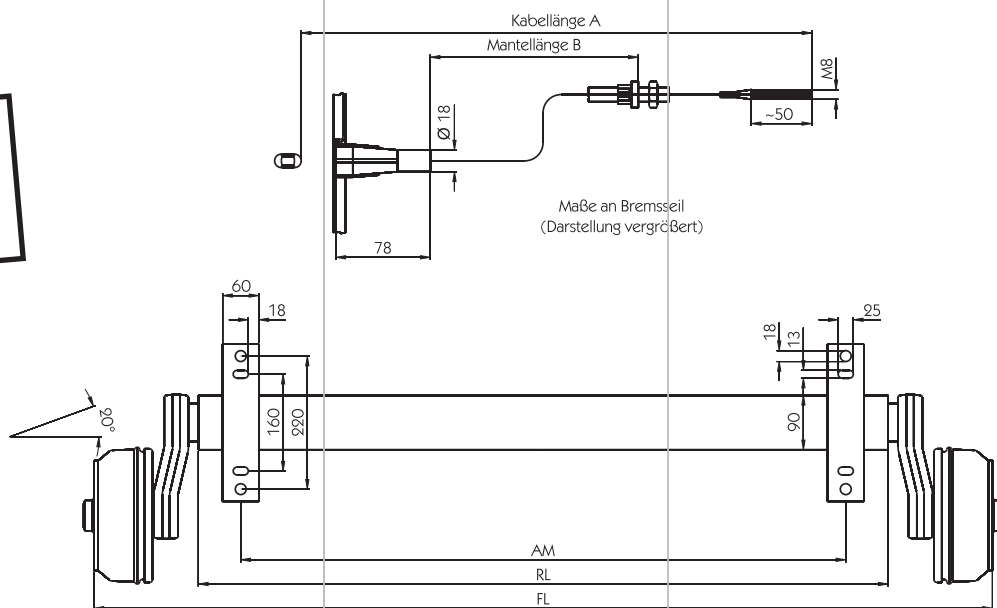
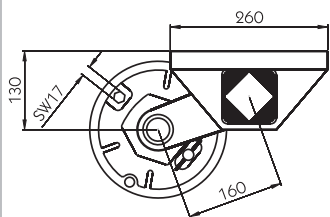


GFA 1580

Radbremse 200x50 RA (20-2425/1), Achslast 1500 kg, Einpresstiefe 26-40, zul. Gesamtgewicht 1500 kg.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1140	1485	Kugelbund	940	730	60	120318260
5/67/112	1100	1240	1585	Kugelbund	940	730	61	120318261
5/67/112	1200	1340	1685	Kugelbund	1040	830	62	120318262
5/67/112	1300	1440	1785	Kugelbund	1040	830	63	120318263
5/67/112	1400	1540	1885	Kugelbund	1240	1030	64	120318264
5/67/112	1500	1640	1985	Kugelbund	1240	1030	65	120318265
5/67/112	1600	1740	2085	Kugelbund	1340	1130	66	120318266
5/67/112	1700	1840	2185	Kugelbund	1340	1130	67	120318267
5/67/112	1800	1940	2285	Kugelbund	1440	1230	68	120318268
5/67/112	1900	2040	2385	Kugelbund	1440	1230	69	120318269

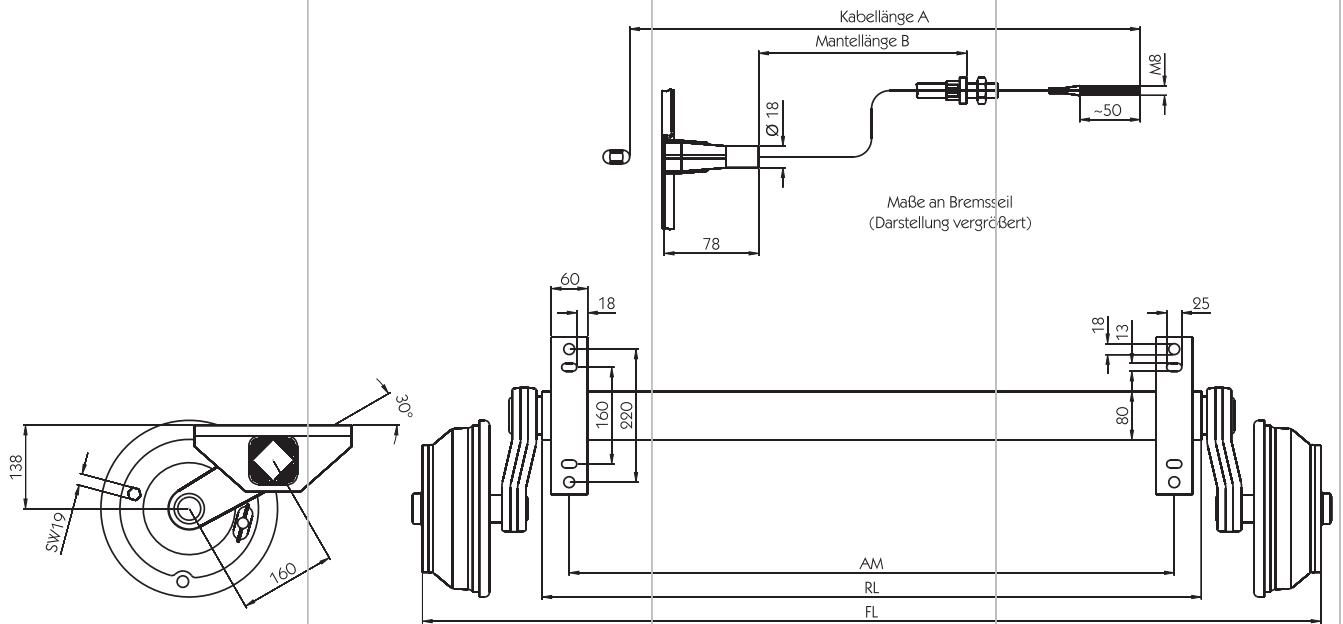
An diese Achsen können nur 10" Räder montiert werden.



GFA 1500

Radbremse 200x50 RA (20-2425/1), Achslast 1500 kg, Einpresstiefe 0.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1300	1390	1750	Kugelbund	1040	830	81,1	120318292
5/67/112	1400	1490	1850	Kugelbund	1240	1030	82,4	120318293
5/67/112	1600	1690	2050	Kugelbund	1340	1130	85	120318295
5/67/112	1700	1790	2150	Kugelbund	1340	1130	86,3	120318296
5/67/112	1800	1890	2250	Kugelbund	1440	1230	87,6	120318297

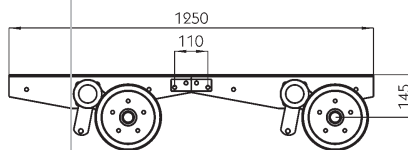
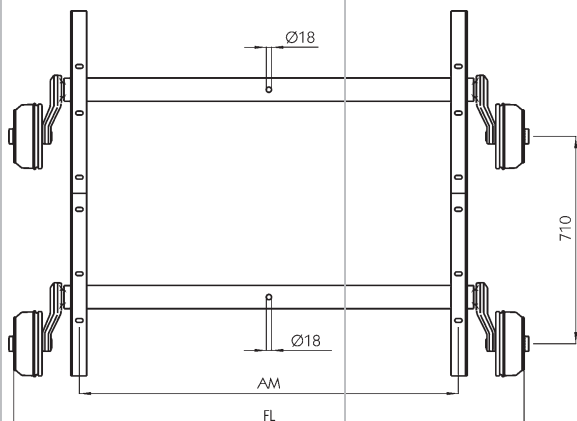


GFA 1880

Radbremse 250x40 RA (25-2025), zul. Gesamtgewicht 1800 kg, Einpresstiefe 26-40.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß RL [mm]	Maß FL [mm]	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1090	1485	940	730	72	120318270
5/67/112	1100	1190	1585	940	730	73	120318271
5/67/112	1200	1290	1685	1040	830	74	120318272
5/67/112	1300	1390	1785	1040	830	75	120318273
5/67/112	1400	1490	1885	1240	1030	76	120318274
5/67/112	1500	1590	1985	1240	1030	77	120318275
5/67/112	1600	1690	2085	1340	1130	78	120318276
5/67/112	1700	1790	2185	1340	1130	79	120318277
5/67/112	1800	1890	2285	1440	1230	80	120318278
5/67/112	1900	1990	2385	1440	1230	81	120318279

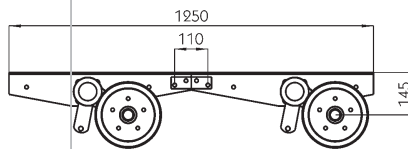
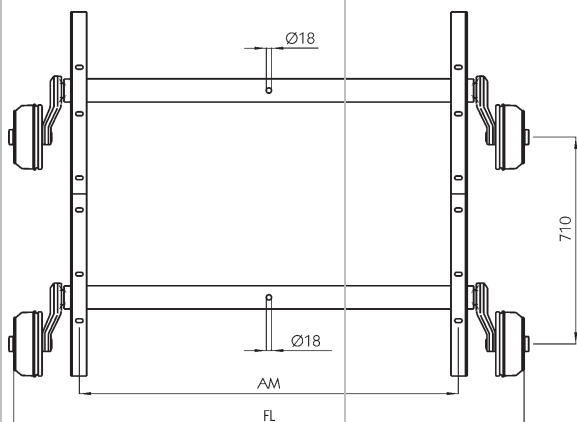
Tandem- Achsaggregate mit Bremse GF



GF 2100

Vormontiertes Tandem-Achsaggregat, Bohrungen Ø 18 mm in beiden Achskörpern, Einpresstiefe ET 26-40, zul. Gesamtgewicht 2100 kg.

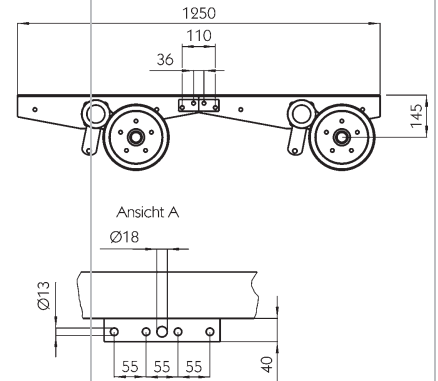
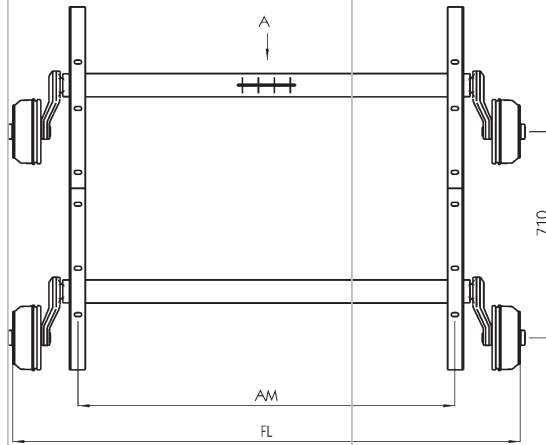
Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Bremssseile vorne [mm]	Bremssseile hinten [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1000	1470	Kugelbund	940	940	110	120318119
5/67/112	1200	1670	Kugelbund	1040	1040	114	120318072
5/67/112	1400	1870	Kugelbund	1240	1240	118	120318073
5/67/112	1600	2070	Kugelbund	1340	1340	122	120318075
5/67/112	1700	2170	Kugelbund	1340	1340	124	120318122
5/67/112	1800	2270	Kugelbund	1440	1440	126	120318076



GF 2700

Vormontiertes Tandem-Achsaggregat, Bohrungen Ø 18 mm in beiden Achskörpern, Einpresstiefe ET 26-40, zul. Gesamtgewicht 2700 kg.

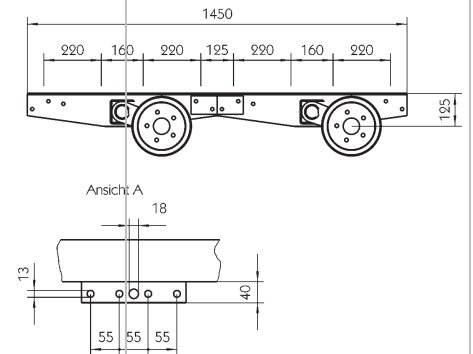
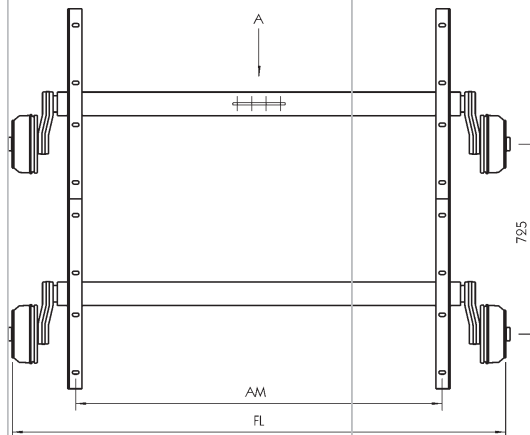
Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Bremssseile vorne [mm]	Bremssseile hinten [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1400	1870	Kugelbund	1240	1240	118	120318128
5/67/112	1500	1970	Kugelbund	1240	1240	120	120318129
5/67/112	1800	2270	Kugelbund	1440	1440	126	120318132



GF 2700

Vormontiertes Tandem-Achsaggregat, Ausführung mit Bremsseilhalter auf der Vorderachse, Einpresstiefe ET 26-40, zul. Gesamtgewicht 2700 kg.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Bremsseile vorne [mm]	Bremsseile hinten [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1400	1870	Kugelbund	1240	1540	118	120318251
5/67/112	1500	1970	Kugelbund	1240	1540	120	120318252
5/67/112	1600	2070	Kugelbund	1340	1540	122	120318253
5/67/112	1700	2170	Kugelbund	1340	1740	124	120318254



GF 3500

Vormontiertes Tandem-Achsaggregat, Einpresstiefe ET 26-40, zul. Gesamtgewicht 3500 kg.

Radanschluss [mm]	Maß AM [mm]	Maß FL [mm]	Radbefestigung	Bremsseile vorne [mm]	Bremsseile hinten [mm]	Gewicht [kg]	
5/67/112	1100	1585	Kugelbund	940	1440	198	120318229
5/67/112	1300	1785	Kugelbund	1040	1540	203,2	120318231
5/67/112	1500	1985	Kugelbund	1240	1540	208,4	120318233
5/67/112	1600	2085	Kugelbund	1340	1540	211	120318234
5/67/112	1700	2185	Kugelbund	1340	1740	213,6	120318235
5/67/112	1800	2285	Kugelbund	1440	1740	216,2	120318236
5/67/112	1900	2385	Kugelbund	1440	1740	218,8	120318298

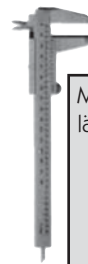
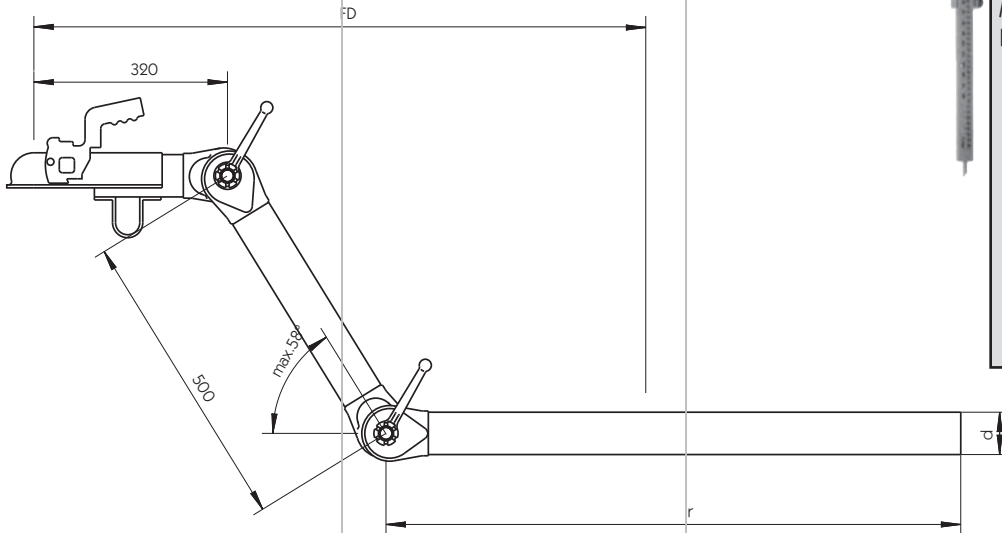
Stoßdämpfer

Lose, Ersatzteil für Gummifederachsen 1050-1800 kg.

120318206



Zugverbindungen für
PKW- und Leicht-LKW-
Anhängerachsen GFA, GF
Zugrohre ohne Aufauf-
einrichtung ZR, GZR



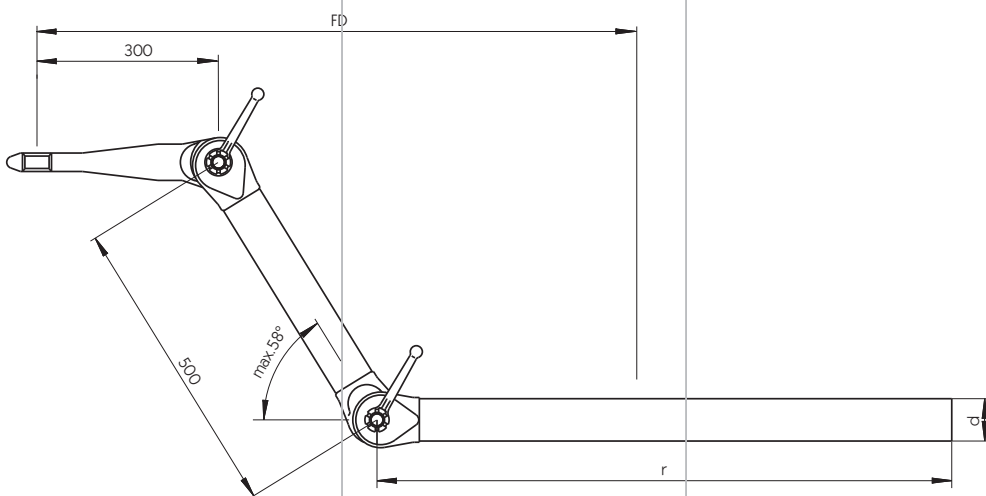
Maximal freitragende Deichsel-
längen (Maß FD):

zul. GG [kg]	Typ ZR 120-4/ A1-A2 [mm]	Typ TZR 120-1/ C1-B2 [mm]
700	2732	1139
750	2621	1027
800	2511	921
850	2428	821
900	2345	715
1000	2092	---
1100	1863	---
1200	1656	---

ZR 120

Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, höhenverstellbar zul. Stützlast 150 kg, mit Kugelkopfkupplung.

Ausführung	zul. GG bis [kg]	Prüfzeichen	Maß d Ø [mm]	Maß r [mm]	Gewicht [kg]	
ZR 120-1/C1	800	F 464	70 x 4	1500	29,1	120318343



ZR 120

Zugrohr ohne Aufaufeinrichtung, höhenverstellbar, zul. Stützlast 150 kg, DIN-Zugöse.

Ausführung	zul. GG bis [kg]	Prüfzeichen	Maß d Ø [mm]	Maß r [mm]	Gewicht [kg]	
ZR 120-4/A2	1200	F 465	76,1 x 7,1	1500	37,4	120318341
ZR 120-1/B2	800	F 464	70 x 4	1500	29	120318338
ZR 120-1/B2	800	F 464	70 x 4	2000	32,3	120318339

Zubehör/Ersatzteile

Für höhenverstellbare Zugrohre ohne Auflaufeinrichtung.
Auswechselbare Vorderteile.

Bezeichnung

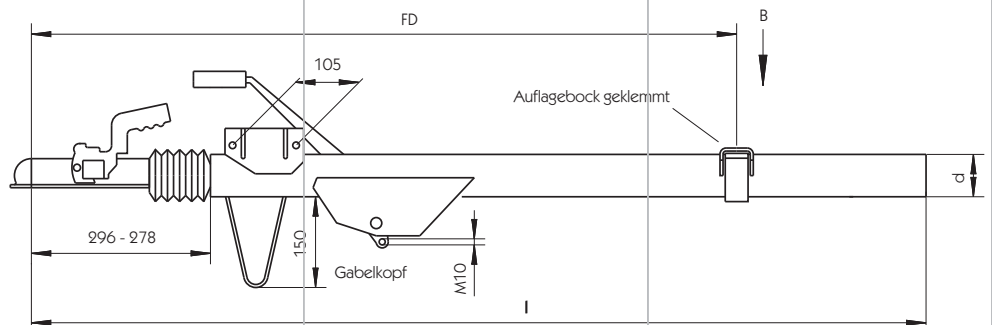
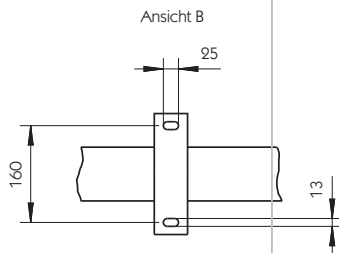
Kugelpkopfkupplung	120318349
DIN-Zugöse	120318350

Zugrohre mit
Auflaufeinrichtung



zul. Gesamtgewicht [kg]	Typ KR 13/7 [mm]	Typ KR 13/82 [mm]	Typ KR 20 [mm]
750	1495	---	---
800	1435	2065	---
850	1370	1925	---
900	1325	1900	---
1000	1220	1760	---
1100	1125	1630	---
1200	1040	1505	---
1300	977	1402	1955
1350	---	---	1890
1400	---	---	1825
1500	---	---	1715
1600	---	---	1610
1700	---	---	1520
1800	---	---	1430
2000	---	---	1295

Alle Auflaufeinrichtungen sind auch mit DIN-Zugöse lieferbar.

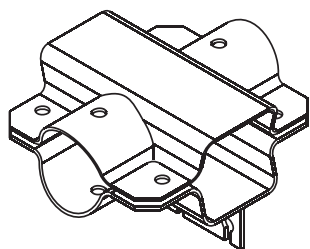
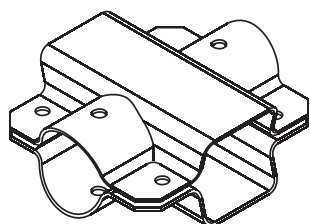


KR

Auflaufeinrichtung für Radbremsen mit Rückfahrautomatik.

Ausführung	zul. GG bis [kg]	Stützlast [kg]	EG-Kennzeichen	Maß d Ø [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
KR 13/7	750-1300	100	361-108-81	70	2100	29	120318077
KR 13/7	750-1300	100	361-108-81	70	2300	30,5	120318078
KR 13/7	750-1300	100	361-108-81	70	3000	44	120318144
KR 13/82	800-1300	100	361-151-81	82,5	2100	32	120318145
KR 13/82	800-1300	100	361-151-81	82,5	2300	33	120318146
KR 13/82	800-1300	100	361-151-81	82,5	2500	35,5	120318080
KR 13/82	800-1300	100	361-151-81	82,5	3000	44	120318081
KR 20	1300-2000	100	361-190-81	88,9	2100	43,5	120318088
KR 20	1300-2000	100	361-190-81	88,9	2300	46	120318147
KR 20	1300-2000	100	361-190-81	88,9	2500	48,5	120318089
KR 20	1300-2000	100	361-190-81	88,9	3000	62	120318090

Klemmschalen



Klemmschalen

Ohne Lieferung des Schraubmaterials, verzinkt.

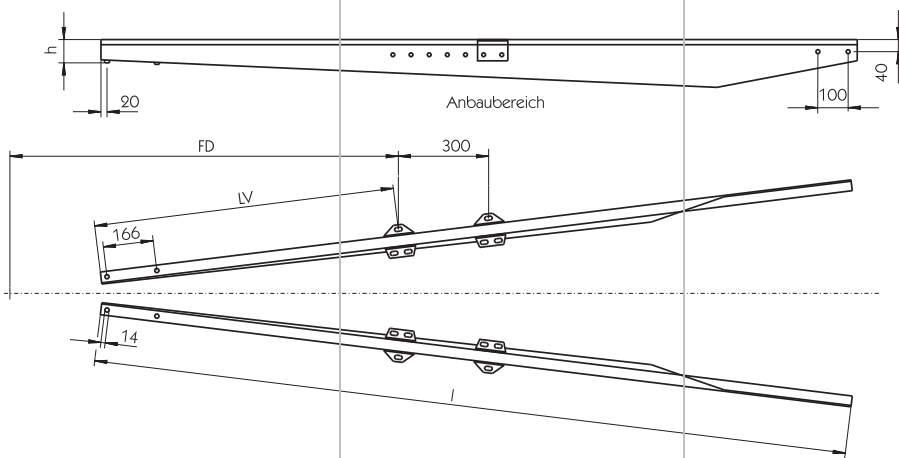
Achsrohr [mm]	Zugrohr [mm]	
☐ 50	Ø 60	120318045
☐ 60	Ø 60/70	120318046
☐ 64	Ø 60/70	120318047
☐ 80	Ø 82,5	120318085
☐ 80	Ø 70/90	120318152
☐ 90	Ø 90	120318086

Klemmschale

Einseitig mit Bremsseilgegenhalter (5 Bohrungen), für Achsrohr ☐ 80 und Zugrohr Ø 70/90, ohne Lieferung des Schraubmaterials, verzinkt.

120318389

Zuggabeln für PKW- und Leicht-LKW-Anhänger



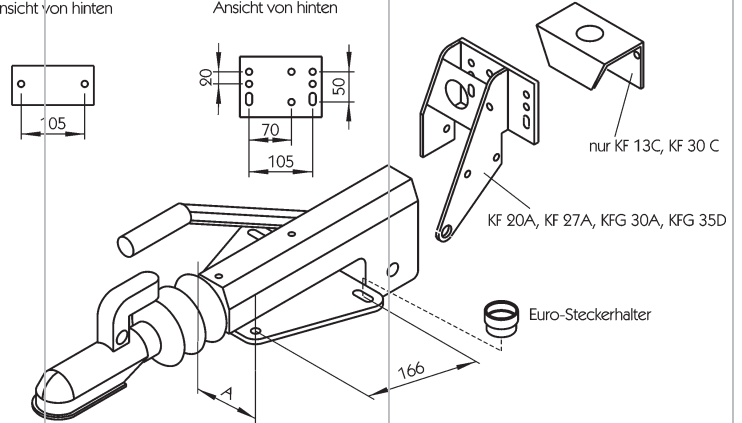
ZG

Ausführung	zul. GG bis [kg]	max. Stützlast [kg]	Maß I [mm]	Maß LV [mm]	Maß FD [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
ZG 2100	2100	100	2100	995	1250-1550	80	21,3	120318138
ZG 2100	2100	100	2500	995	1250-1550	80	25,7	120318139
ZG 3500	3500	150	2115	995	1250-1550	100	37,7	120318143
ZG 3500	3500	150	2600	1110	1390-1690	100	46,4	120318202

Auflaufeinrichtungen für Zuggabeln KF

KF 13C, KF 30C
 Stützradhalter
 Ansicht von hinten

KF 20A, KF 27A, KFG 30A, KFG 35D
 Vario-Stützradhalter
 Ansicht von hinten



KF

Auflaufeinrichtung für Zuggabeln und Radbremsen mit Rückfahrautomatik.

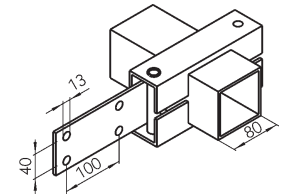
Ausführung	zul. GG [kg]	max. Stützlast [kg]	Maß A [mm]	Gewicht [kg]	
KF 13C, ohne Konsole für Stützradhalter	750-1300	100	110	16,4	120318313
KF 20A, ohne Konsole für Stützradhalter	1300-2000	100	110	17	120318314
KF 27A, ohne Konsole für Stützradhalter	1600-2700	150	110	21,8	120318315
KFG 35, ohne Konsole für Stützradhalter	3000-3500	150	140	26,8	120318203
KF 20A, mit Konsole für Stützradhalter	1300-2000	100	110	19	120318082
KF 27A, mit Konsole für Stützradhalter	1600-2700	150	110	23,8	120318087
KFG 30 A, mit Konsole für Stützradhalter	1600-3000	150	120	24,9	120318303
KF 30 C, mit Konsole für Stützradhalter	2500-3000	100	110	26	120318083
KFG 35 D, mit Konsole für Stützradhalter	3000-3500	150	140	28,9	120318302

Zubehör

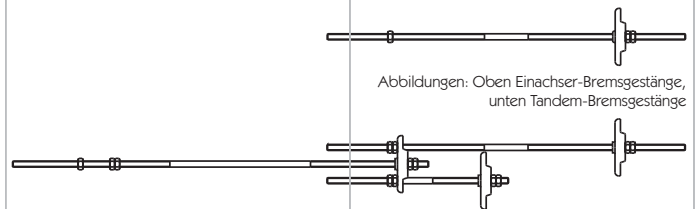
Schraubbarer Zuggabelanschluss

Zur direkten Anbindung der Zuggabeln am Achskörper mit einem großen Verstellbereich, feuerverzinkt, Lieferung erfolgt paarweise.

120318299



Abbildungen: Oben Einachser-Bremsgestänge, unten Tandem-Bremsgestänge



Bremsgestänge und Zubehör

Bremsgestänge für	Rohrlänge [mm]	
Einachser	bis 3000	120318148
Einachser	über 3000	120318149
Tandem	bis 3000	120318150
Tandem	über 3000	120318151
Tandem-Ausgleich		120318225
Adapter von M12 auf M10		120318399

Ersatzteile für PKW- und Leicht-LKW-Anhängerachsen



Beim Austausch der Bremsbacken müssen immer die Zug- und Niederhaltefedern mit ausgetauscht werden, da diese einem starken Verschleiß unterliegen.

Für die Tabelle gilt folgende Legende:

① = Bremsbacke, ② = Zugfeder, ③ = Niederhaltefeder, ④ = Halteblättchen, ⑤ = Haltebügel, ⑥ = Spannstift, ⑦ = Spannfeder.

Bremsbackensätze

Für Achsen	Lieferumfang	Bremsentyp	
Alko	4 x ① (160 x 35), 2 x ②, 4 x ③, 4 x ④	1635, 1636 (bis 12/88), 1637 (Euro)	129319229
Alko	4 x ① (200 x 50), 2 x ②, 4 x ③, 4 x ④	2050, 2051	129319228
BPW	2 x ① (200 x 50), 2 x ②, 1 x ⑥, 1 x ⑦	S2005-7RASK	119319219
BPW	4 x ① (200 x 50), 4 x ②, 4 x ⑥, 4 x ⑦	S2005-7RASK	129319220
BPW, Knott	4 x ① (200 x 30), 4 x ②, 2 x ③, 2 x ⑤	S2003-5 RASK, Knott 200 x 30	129319257
BPW, Knott, Nieper, Schlegl	2 x ① (200 x 50)	20-2425/1, S2005-5RASK, Knott 200 x 50, SKB 9/10/14/15	129319152
BPW, Knott, Nieper, Schlegl	4 x ① (200 x 50), 4 x ②, 2 x ③	20-2425/1, S2005-5RASK, Knott 200 x 50, SKB 9/10/14/15	119319272
BPW, Knott, Nieper, Schlegl	4 x ① (250 x 40), 4 x ②, 2 x ③	S2504-5RASK, Knott 250 x 40, 25-2025, SKB18	129319256
Peitz	1 x ① (160 x 35 primär)	R160-76	119319025
Peitz	1 x ① (160 x 35 sekundär)	R160-76	119319026
Peitz, WAP	2 x ① (230 x 40)	R234-76, W-234-RS	129319151
Peitz, WAP	4 x ① (230 x 40), 2 x ②, 4 x ③	R234-76, W-234-RS	129319230

Spreizschloss

Für Achsen	Bremsentyp	
BPW, Knott, Nieper	S2003-5RASK, S2005-5RASK, S2504-5RAS, 200 x 50RA, 250 x 40RA	129319234



Abbildung: 119319076

Nachstellkeile

Für Achsen	Bremsentyp	
BPW	S1635-6RASK, S2003-5RASK, S2005-5RASK	119319076
BPW	Nachstellkeil links, R234-76	119319181
BPW	S2004SK	190319226

Für die Tabelle gilt folgende
Legende:
① = Zugfeder, ② = Niederhalte-
feder, ③ = Halteblättchen

Federnsätze

Für Achsen	Lieferumfang	Bremstyp	
Alko	1 x ①, 2 x ②, 2 x ③	2035, 2050, 2051	129319153
Peitz, WAP	1 x ①, 2 x ②	R234-76, W-234-RS	129319154
Knott, Nieper, Schlegl	2 x ①, 1 x ②	20-2425/1, Knott 200 x 50, SKB9/10/14/15	129319155



Abbildung: 129319153

Zugfedern

Für Achsen	Bremstyp	
Peitz	Zugfeder lang, S234R, S234-76	119319023
Peitz	Zugfeder groß, S234R	119319024



Abbildung ähnlich.



Beim Austausch der Bremsstrommeln mit Innen- und Außenlager (Radlagertyp standard) sollten auch die Lager erneuert werden, da diese einem starken Verschleiß unterliegen und in den meisten Fällen ausgeschlagen sind.

Beim Austausch der Bremsstrommeln mit Kompaktlager (Radlagertyp kompakt) muss immer eine neue Flanschmutter eingesetzt werden, da diese die Funktion einer Sicherungsmutter hat und nur einmalig montiert werden darf.

Bremstrommeln

Für Achsen	Radanschluss [mm]	Radlagertyp	Bremstyp	
Alko	4/100/R12	standard	2035, 2050, 2051	129319125
Alko	5/112/R12	standard	2035, 2050, 2051	129319126
BPW	5/112/R12	standard	S 2005-5 RASK	129319232
BPW (ECO)	4/100/R12	kompakt	S 2005-5, S 2005-7	119319260
BPW (ECO)	5/112/R12	kompakt	S 2005-5, S 2005-7	119319266
Nieper, Knott	4/100/R12	standard	20-963/1, 20-964/1, 20-2425/1	129319131
Nieper, Knott	5/112/R12	standard	20-963/1, 20-964/1, 20-2425/1	129319132
Nieper, Knott	5/112/R12	standard	25-2025	129319254
Nieper, Knott (ECO)	5/112/R12	kompakt	20-2425/1	129319134
Peitz (mit Radbolzen)	5/112/R12	standard	R234-76	129319129



Abbildung: 129319134



Weitere Ersatz- und Verschleißteile erhalten Sie auf Anfrage.

Flanschmuttern

Für Achsen	Ausführung	für Bremsstrommel	
Alko	M24	129319125, 129319126	129319148
Nieper, Knott (ECO)	M24 x 1,5	129319134	129319149





Abbildungen: links 119319013, rechts 119319014



Weitere Ersatz- und Verschleißteile erhalten Sie auf Anfrage.

Radmuttern

Kegelmutter 60°	M12 x 1,5 - Ford	119319014
Kugelmutter R12	M12 x 1,5 - Mercedes	119319013
Kugelmutter R12	M12 x 1,5 - Peitz	129319142
Kugelmutter R14	M12 x 1,5 - Mercedes	119319178



Abbildung: 119319106

Radbolzen

Für Achsen	Ausführung	
BPW, ESPE	Riffelbolzen M12 x 1,5, Länge 36 mm	119319115
BPW, ESPE	Riffelbolzen M12 x 1,5, Länge 41 mm	119319116
BPW	Riffelbolzen M12 x 1,5, Länge 41 mm, inkl. Kegelmutter 60°	119319106
BPW	Riffelbolzen M14 x 1,5, Länge 43 mm, inkl. Kugelmutter R12	119319089
BPW	Riffelbolzen M14 x 1,5, Länge 43 mm	119319090

Sicherungsring für Kompaktlager

Für Achsen	für Bremstrommel	
Nieper, Knott, Schlegl	129319134	129319233



Abbildung: 129319136

Radlagersätze

Für Standard-Radlager, bestehend aus je einem Außen- und Innenlager sowie einem Wellen-/Lagerdichtring

Für Achsen	DIN	Maße innen/außen x Dicke [mm]	für Bremstrommel
Alko	11749/10	17,5/40 x 10,7 (Außenlager)	
	45449/10	29/50,3 x 10,6 (Innenlager)	129319251
Alko	11949/10	19/45,3 x 12 (Außenlager)	129319125, 129319126
	67048/10	31,6/59,2 x 11,9 (Innenlager)	129319135
BPW, Peitz	30204	20/47 x 12 (Außenlager)	129319129
	30206	30/62 x 14 (Innenlager)	129319232
			129319136



Abbildung: 129319215

Für Achsen	DIN	Radlager Maße innen/außen x Dicke [mm]	für Bremstrommel	
Alko	11949/10	19/45,3 x 12 (Außenlager)	129319125, 129319126	129319249
Alko	67048/10	31,6/59,2 x 11,9 (Innenlager)	129319125, 129319126	129319250
BPW, Knott,	540466B	34/64 x 37 (Kompaktlager)	--	
Nieper, Schlegl, WAP				129319215
Nieper, Knott	30204	20/47 x 12 (Außenlager)	129319129, 129319232	129319138
Nieper, Knott	30205	25/52 x 13 (Außenlager)	129319131, 129319132, 129319254	129319139
Nieper, Knott	30206	30/62 x 14 (Innenlager)	129319129, 129319131, 129319132, 129319232	129319140
Nieper, Knott	30207	35/72 x 16 (Innenlager)	129319254	129319248



Radkapseln/Fettkappen

Für Achsen	Ausführung	
Alko	Ø48 mm, zum Einschlagen	129319144
Alko	Ø56 mm, zum Einschlagen	129319145
BPW	Ø50 mm, zum Einschlagen	119319103
BPW	Ø51 mm, zum Einschlagen	129319147
BPW	Ø62,2 mm, zum Einschlagen	119319201
BPW	Ø64,5 mm, für Achsen mit ECO-Lagerung, zum Einschlagen	119319225
BPW	Ø72,1 mm, zum Einschlagen	119319202
BPW	M 95 x 2	119319099
BPW	M 115 x 2	119319100
BPW	M 155 x 3	119319102
FAD	Ø80 mm, zum Einschlagen	119303085
Nieper	Ø52 mm, zum Einschlagen	119319119
Nieper	Ø52,5 mm, zum Einschlagen	129319146
Nieper	Ø64,2 mm, für Achsen mit Kompaktlager, zum Einschlagen	119319218



Schlauchführung

Für Achsen	Bremstyp	
BPW	S1635-6RASK, S2003-5RASK, S2005-5RASK, S2504-5RASK	119319061
BPW	S2035-7RASK, S2005-7RASK, S2005-7RASK, S2304-7RASK, S2504-7RASK	119319110
Nieper	200 x 50/-RA/-RAK, 250 x 40/-RA/-RAK	119319204

Für Achsen

Alko, Peitz

Bremsentyp

2035, 2050, 2051, R234-76

Kronenmuttern

129319242

Abbildung links: Anschluss Glocke 26 mm.
Abbildung rechts: Anschluss Gewinde M 8.Bremsseile für Alko
Neue Ausführung mit Gewinde.Hüllenslänge
[mm]

530	129319261
770	129319262
1020	129319263
1320	129319264
1620	129319265

Abbildung links: Anschluss Glocke 22 mm.
Abbildung rechts: Anschluss Gabelkopf.

Bremsseile für BPW

Für Bremsentypen S2005-7, S2035-7, S2304-7 und S2504-7.

Hüllenslänge
[mm]

830	119319185
930	119319186
1030	119319187
1130	119319188
1230	119319216
1330	119319269
1525	119319203
1530	119319270

Abbildung links: Anschluss Glocke 22 mm.
Abbildung rechts: Anschluss Gewinde M 8.Bremsseile für Knott und
Nieper

Für Bremsengrößen 160 x 35 bis 250 x 40.

Hüllenslänge
[mm]

730	119319258
830	119319001
930	119319002
1030	119319003
1130	119319004
1230	119319005
1330	119319066
1530	119319074

Abbildung links: Anschluss Einhängöse.
Abbildung rechts: Anschluss Gewinde M 8.

Bremsseile für Peitz

Hüllenslänge
[mm]

800	119319006
900	119319007
1000	119319008
1100	119319009
1175	119319010



Gabelköpfe

Für Bremsseile, mit Sicherungsbolzen.

Gewinde
[mm]

M8	119319063
M10	119319064
M12	119319065

Kugelkopfkupplungen

Für Kugel-Ø 50 mm, typgeprüft.

Ausführung	D-/Dc-Wert [kN]	zul. Achslast [kg]	zul. Stützlast [kg]	Deichsel-Ø/□ [mm]	Gewicht [kg]	
EM 80R F	7,7	800	75	Ø 60	1,4	280451060
EM 80R E	7,7	800	75	Ø 50	1,3	280451061
EM 80V F	7,7	800	75	□ 60	1,5	280451062
EM 80V E	7,7	800	75	□ 50	1,5	280451063
EM 80R G	7,7	800	75	Ø 70	1,5	280451064
EM 80R GK	7,7	800	75	Ø 70	1,5	280451065
EM 80V G	7,7	800	75	□ 70	1,5	280451066
EM 150R A	14,1	1500	100	Ø 45/46	1,4	280451067
EM 150R G	14,1	1500	100	Ø 70	1,7	280451068
EM 150R GK	14,1	1500	100	Ø 70	1,6	280451069
EM 150R B	14,1	1500	100	Ø 50/51	1,4	280451070
EM 220R A	20,2	2200	100	Ø 45/46	1,6	280451071
EM 220R B	20,2	2200	100	Ø 50/51	1,6	280451072
EM 300R G	26,9	3000	150	Ø 70	2,7	280451075
EM 300R B	26,9	3000	150	Ø 50/51	2,2	280451076
EM 300R A	26,9	3000	150	Ø 45/46	2,2	280451077
EM 350R B	31	3500	200	Ø 50/51	3	280451078
EM 350R D	31	3500	200	Ø 65	3	280451079
EM 350R CH	31	3500	200	Ø 60	3	280451122



Abbildung: 280451064

Kugelkopfkupplung EM 300 R

Universalausführung BH mit Reduzierstück.

Ausführung	D-/Dc-Wert [kN]	zul. Achslast [kg]	zul. Stützlast [kg]	Deichsel-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
EM 300 R	26,9	3000	150	45/46, 50/51, 50	2,7	280451121



Zubehör

Für Kugelkopfkupplungen EM.



Abbildung: 280451080

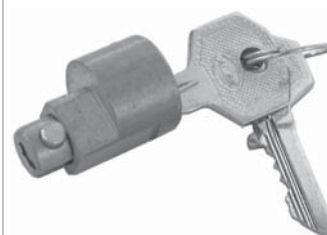


Abbildung: 280451081

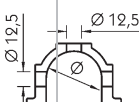
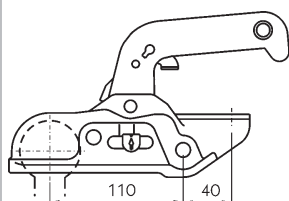
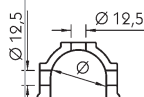
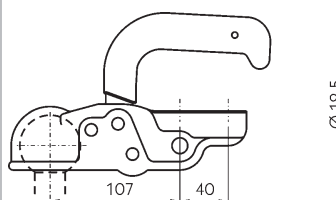
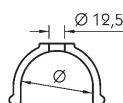
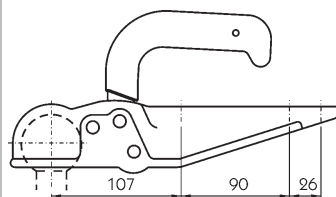
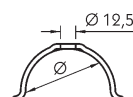
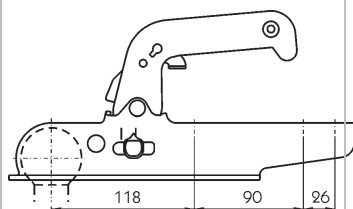
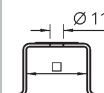
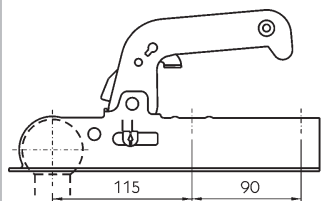
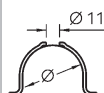
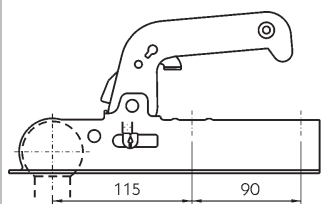


Abbildung: 280451082 (von unten)

Diebstahlsicherungen

Bezeichnung

O2121	für EM 80R-, EM 80V-, EM 150R-, EM 150V- und EM 220R-	280451080
O2122	für EM 300R-, EM 350R- und Westfalia SSK	280451081
O3201 BDS 1	für EM 60, EM 80, EM 130, EM 180, EM 200, EMR 75, EMV 75, EMR 140 und EMV 140	280451082
O3202 BDS 2	für EM 220, EM 300, EM 350	280451083



WW 8

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Stahlblech, Gewicht 1,3 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 8-A	800	75	0	50	285451001
WW 8-B	800	75	0	60	285451002

WW 8

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Stahlblech, Gewicht 1,3 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 8-E	800	75	0	50	285451029
WW 8-G	800	75	0	60	285451030

WW 150-RG

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Stahlblech, Gewicht 1,5 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 150-RG	1500	100	0	70	285451003

WW 20

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Temperguss, Gewicht 2,4 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 20-F1	2000	100	0	60	285451091
WW 20-F2	2000	100	0	70	285451092

WW 30-D2

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Temperguss, Gewicht 2,2 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 30-D2	3000	150	0	45/46	285451094

WW 30-D3

Für Kugel- \varnothing 50 mm, Temperguss, Gewicht 2,5 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 30-D3 1212	3000	150	0	50	285451095

WW 30-K

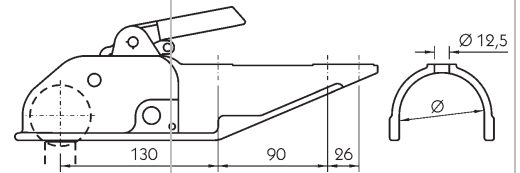
Für Kugel- \varnothing 50 mm, Temperguss, Gewicht 3,4 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel- \varnothing [mm]	
WW 30-K	3000	150	0	50*	285451140

*Weitere Deichselrohranschlüsse durch beiliegenden Adapter:
 \varnothing 46 mm, \varnothing 45 mm, \varnothing 40 mm, \varnothing 35 mm.

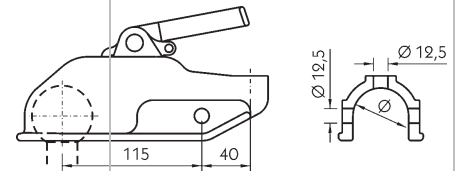
WW 200
Für Kugel-Ø 50 mm, Tempereguss, Gewicht 3,3 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel-Ø [mm]	
WW 200-C7	3000	150	0	70	285451093
WW 200-C4	3000	150	0	80	285451033



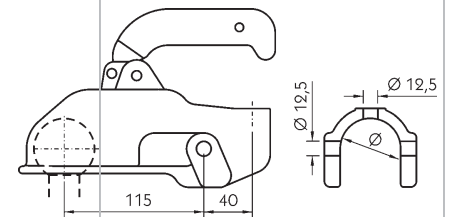
WW 200
Für Kugel-Ø 50 mm, Tempereguss, Gewicht 2,8 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel-Ø [mm]	
WW 200-B3	3000	150	0	45/46	285451047
WW 200-B5	3000	150	0	50/51	285451037



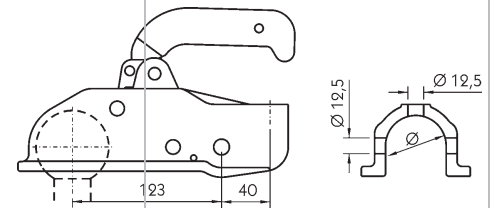
WW 350-B5
Für Kugel-Ø 50 mm, Tempereguss, Gewicht 3 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel-Ø [mm]	
WW 350-B5 1212	3500	150	0	50	285451097



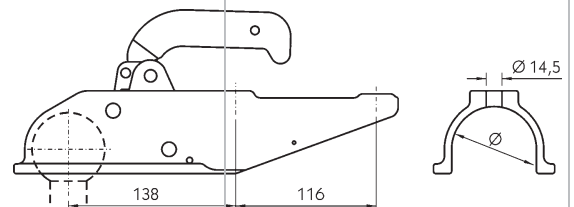
WW 300-H
Für Kugel-Ø 60 mm, Tempereguss, Gewicht 3,4 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel-Ø [mm]	
WW 300-H	3000	150	0	50	285451098



WW 300-W
Für Kugel-Ø 60 mm, Tempereguss, Gewicht 3,5 kg.

	Anhängelast [kg]	Stützlast [kg]	D3/DC-Wert [kN]	Deichsel-Ø [mm]	
WW 300-W	3000	150	0	70	285451034



**Schlingerdämpfung für
Aufaufeinrichtungen**

Ohne Abbildung.

Bezeichnung

Sicherheitskupplung WS 3000 mit Schlingerdämpfung, alle gängigen Typen bis zul. GG 2700 kg	285451113
--	-----------

Abreibseile

Bezeichnung

	Seillänge [mm]	Gewicht [kg]	
Abreibseil mit Karabinerhaken und Ring	960	0,10	119316372
Abreibseil mit Karabinerhaken, ohne Ring	1550	0,09	119319086
Abreibseil mit Karabinerhaken, ohne Ring	2020	0,11	119319217



Abbildung: 119316372

Diebstahlsicherungen für Kugelkopfkupplungen



Bezeichnung

Gewicht [kg]

DBS 8

0,02

285451118

Diebstahlsicherung DBS für Kugelkopfkupplung



Diebstahl-Sicherung

Ohne Schloss, Breite 110 mm, Länge 210 mm, oberer Ausschnitt: Breite 42 mm, Länge 142 mm, Gewicht 1,77 kg.

215451087



Diebstahl-Sicherung

Ohne Schloss, Gewicht 3 kg.

215451124



Diskus-Schloss

Für 215451087 und 215451124, Gewicht 0,5 kg.

215451089

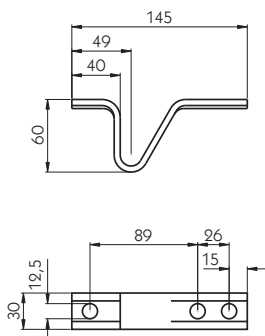
Sonstiges Zubehör



Kugelkopf Ø 50 mm

Nach DIN 74058 und ISO, \odot *94/20*0599*00, zul. Anhängelast 3500 kg, Kugel gedreht mit Gewindezapfen M 22 x 1,5 mm und Sicherheitsmutter, Gewicht 1,13 kg.

848665000



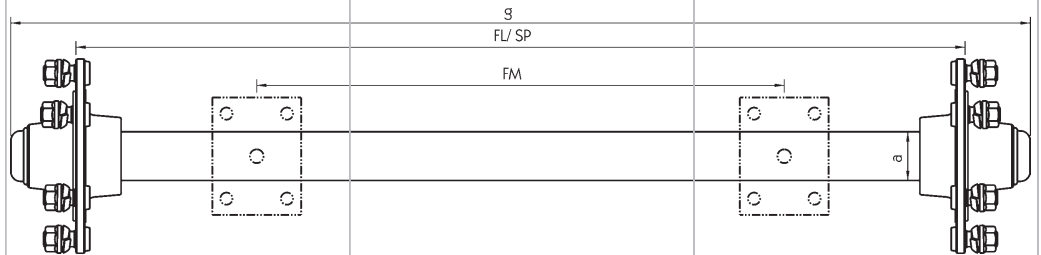
Flachstahlstütze

Stahl verzinkt, Gewicht 0,23 kg.

215451010

Anhänger-Achsen für
Land- und Forstwirtschaft

Laufachsen



Laufachsen

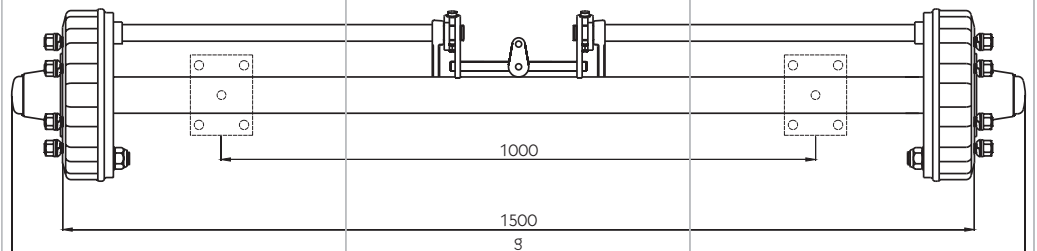
Ausführung	Spurweite SP [mm]	Federmitte FM [mm]	Maß g [mm]	Achsquerschnitt a [mm]	Radlager aussen/innen [mm]	Radanschluss [mm]	Gewinde	Gewicht [kg]	
GB 2305*	1500	1000	1589	50	30205/32007x	5/62/112	M 14 x 1,5	43	200301198
GS 2306	1500	1000	1650	50	30205/32007x	6/160/205	M 18 x 1,5	44	200301118

* Nur für Räder mit Einpresstiefe 26-50 mm.



Werte für die Achslasten
finden sie auf Seite 56.

Bremsachsen mit
Nockenbremse

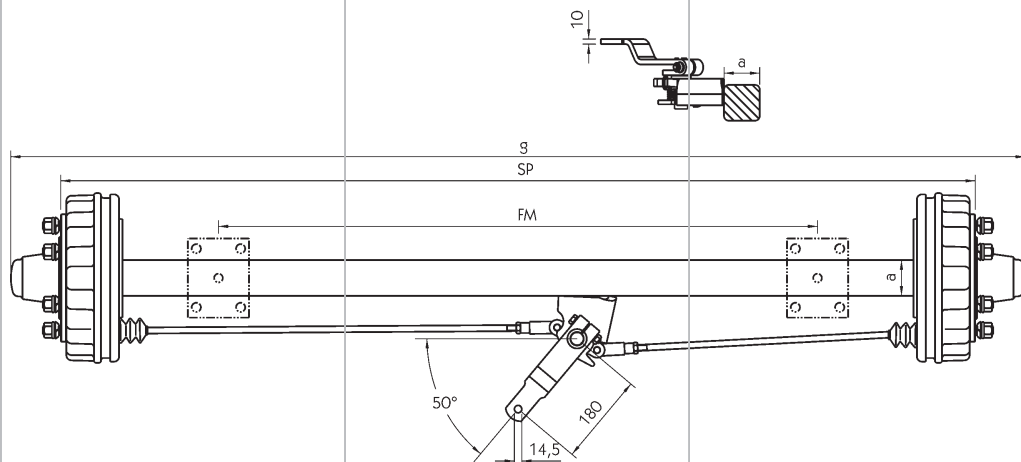


GS

Nockenbremse mit Trommelnaabe, Spurweite SP 1500 mm, Federmitte FM 1000 mm, für Achsausführung mit Bremswaage bei Bremsausgleich mittig.

Ausführung	Maß g [mm]	Achsquerschnitt a [mm]	Radlager aussen/innen [mm]	Radanschluss [mm]	Gewinde	Radbremse	Gewicht [kg]	
GS 2306	1650	50	30205/32007x	6/160/205	M18 x 1,5	N 3006-3	80	200301131
GS 4006	1700	60	32207/30210	6/160/205	M18 x 1,5	N 3006-3	105	200301137

Bremsachsen mit Spreizhebelbremse



Diese Achsen sind nur in auflaufgebremsten Anhängern in Kombination mit Auf Laufeinrichtungen ab Seite 57 einsetzbar.

GS

Spreizhebelbremse 300 x 60, Rückfahrautomatik, Bremshebel mittig.

Ausführung	Spurweite SP [mm]	Federmitte FM [mm]	Länge g [mm]	Achsquer-schnitt a [mm]	Radlager aussen/innen [mm]	Radanschluss [mm]	Gewinde	Gewicht [kg]
GS 4006	1500	1000	1700	60	32207/30210	6/160/205	M 18 x 1,5	107

200302030

Statische Achslasten

Laufachsen

Achstyp	Spurweite SP [mm]	Federmitte FM [mm]	Achsqerschnitt □ A [mm]	2-Achs-Anhänger		1-Achs-Anhänger				25 [km/h]	Tandem 40* [km/h]	60 [km/h]
				25 [km/h]	40* [km/h]	60 [km/h]	25 [km/h]	40* [km/h]	60 [km/h]			
GB 2305*	1500	1000	50	2200	2000	1800	2600	2400	2100	---	---	---
GS 2306	1500	1000	50	2200	2000	1800	2600	2400	2100	---	---	---

Bremsachsen mit Trommelnabe

Achstyp	Spurweite SP [mm]	Federmitte FM [mm]	Achsqerschnitt □ A [mm]	2-Achs-Anhänger		1-Achs-Anhänger				25 [km/h]	Tandem 40* [km/h]	60 [km/h]
				25 [km/h]	40* [km/h]	60 [km/h]	25 [km/h]	40* [km/h]	60 [km/h]			
GS 2306	1500	1000	50	2200	2000	1800	2600	2400	2100	---	---	---
GS 4006	1500	1000	60	3800	3500	3200	4500	4100	3800	---	---	---

** Nur für Räder mit Einpreßtiefe 26-50 mm.
Hinweis: In Ländern der EG sind nach EG-Richtlinie 71/320 für Anhänger > 3,5 t Gesamtgewicht Automatische Gestängesteller AGS erforderlich. In Deutschland sind nach StVZO bis 60 km/h keine automatische Gestängesteller erforderlich.

Auflaufeinrichtungen
AVE

Weitere Ausführungen erhalten Sie auf Anfrage.

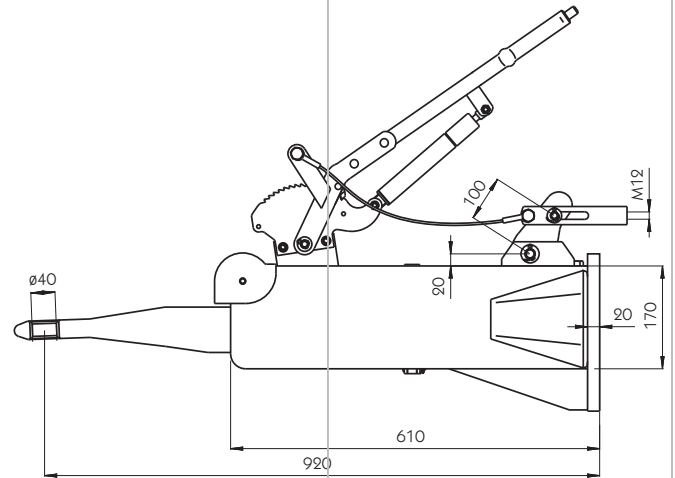
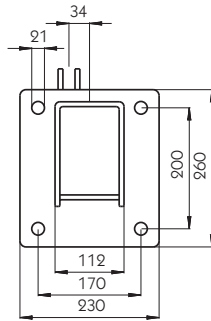


Abbildung: Ausführung AP/BHP

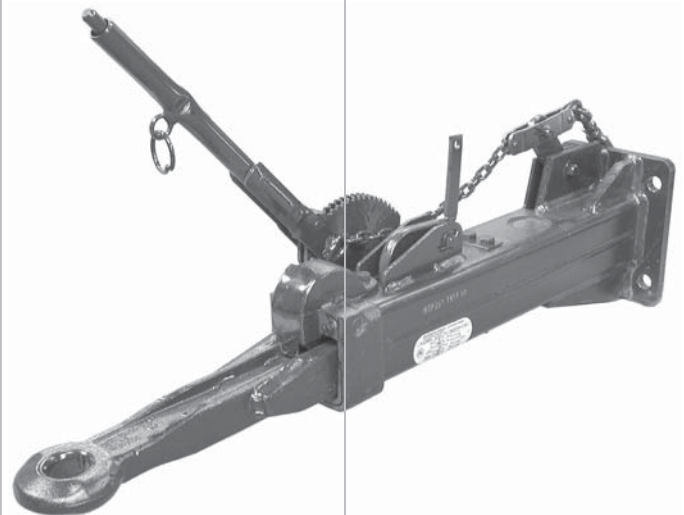
AVE 2000

Für Einachs- und Tandemanhänger, für Radbremse S 3006-7 RA, Umlenkhebel oben links, hydraulischer Stoßdämpfer, ABG-Nr.: ~ F 1302.

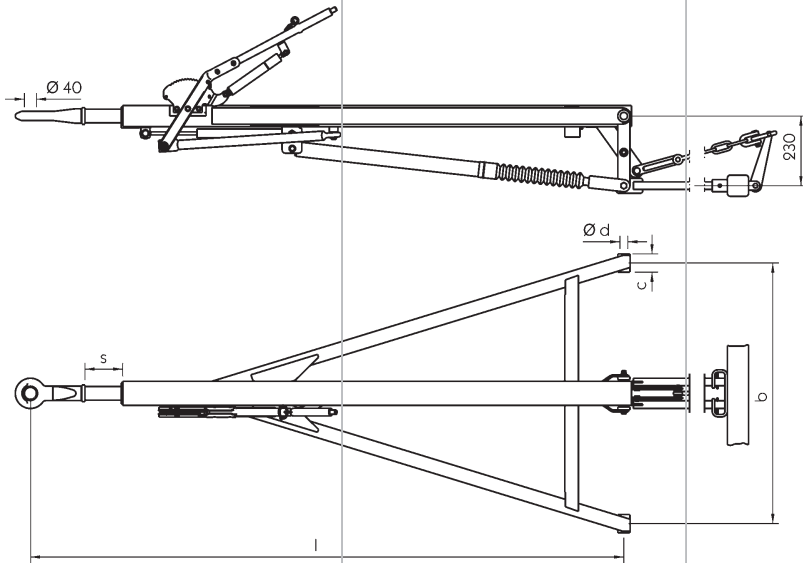
Ausführung	Geschwindigkeit		zul. Gesamtgewicht	zul. Stützlast	Aufaufweg	Umlenkhebel	Gewicht	
	bis 25 km/h	über 25 km/h	min. - max.	[kg]	[mm]	[mm]	[kg]	
AP/BHP	x	x	5557-8000	1600/1000	120	120:100	60	202392017

AVE

Einachs-Auflaufeinrichtungen.



Ausführung	zul. Gesamtgewicht	Stützlast	Länge	Anbringung	Gewicht	
	min. - max. bis 25 km/h	[kg]	[mm]		[kg]	
AVE 57, B = oben rechts	2670-5700	1000	9050	zum Einschweißen	37,5	202391135
AVE 57, B = oben rechts	2670-5700	1000	9050	zum Anschrauben	37,5	202392080
AVE 80, B = oben links	4670-8000	1000	9050	zum Einschweißen	42	202391062



Weitere Ausführungen erhalten Sie auf Anfrage.

AM 2000

Für Zweiachsanhänger, ABG-Nr.: ~ F 1314, hydraulische Stoßdämpfer, mit Höheneinstelleinrichtung Typ Klemmfix 2000 ABG-Nr.: ~ F 820, geländeunabhängig durch neutrale Umlenkebel-Lagerung, für 2-Rad und 4-Rad-Bremmung.

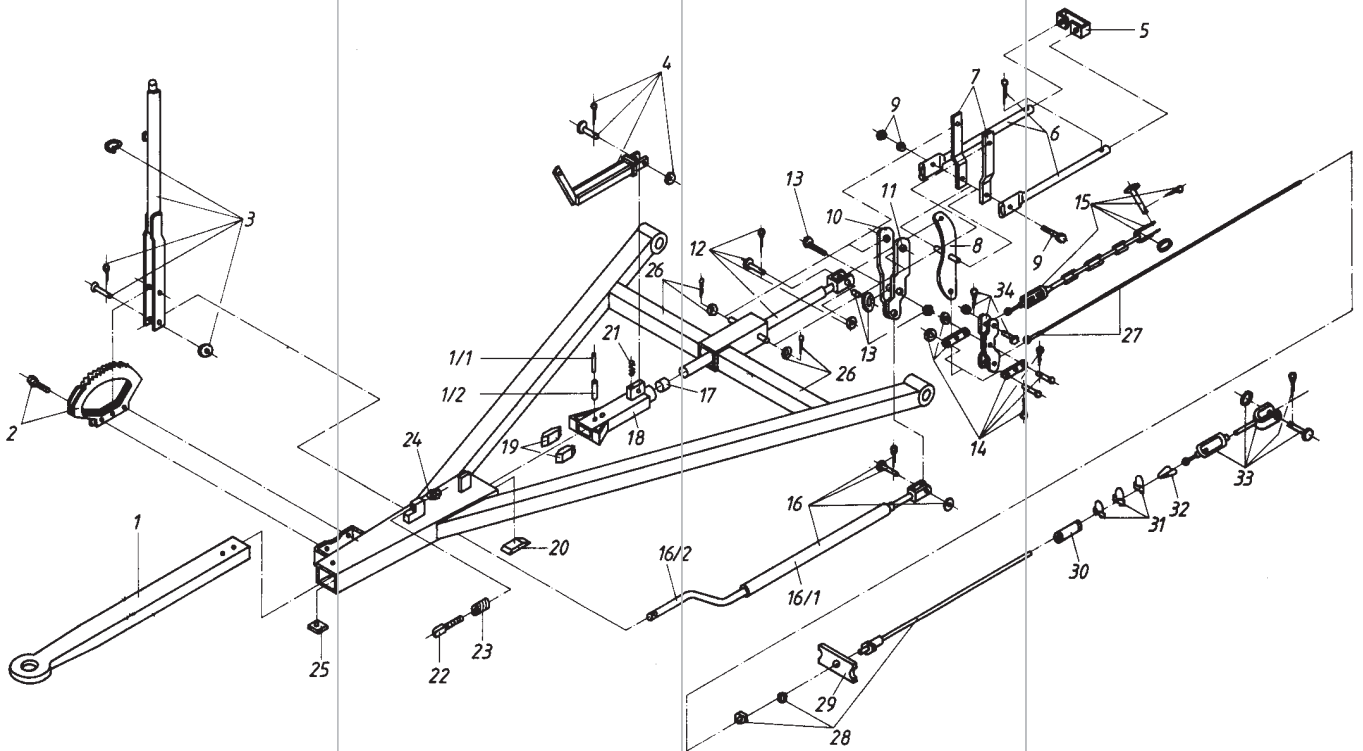
Ausführung	bis 25 km/h	zul. Gesamtgewicht über 25 km/h	Aufaufweg s	Maß l	Maß b	Maß c	Maß d Ø	Gewicht	Artikelnummer für Radbremse S 3006-7 RA [120/100]	Artikelnummer für Radbremse S 3008 RA [120/75]
	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
AK 12/BK 12	3264-8000	5175-8000	120	1960	860	60	24	62	202392057	
AK 12/BK 12	3264-8000	5175-8000	120	1960	1000	60	24	64	202392088	
AK 12/BK 12	3264-8000	5175-8000	120	1960	1000	70	26	64,5	202392043	202392059
AK 12/BK 12	3264-8000	5175-8000	120	1960	1100	70	26	66,5	202392045	



AVME

Ausführung	zul. Gesamtgewicht min. - max. bis 25 km/h	Bereich der Übersetzung (i.H.)	Länge	Gabelmittenweite	Augenbreite	Bohrung	Gewicht
	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
AVME 44	2667-4400	1,5-2,8	1660	750	60	24	43
AVME 44	2667-4400	1,5-2,8	1660	860	60	24	43
AVME 44	2667-4400	1,5-2,8	1660	1000	60	24	43
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	750	70	26	50
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	860	70	26	50
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	860	60	24	50
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	1000	70	26	50
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	1000	60	24	50
AVME 80	3833-8000	1,5-2,8	1810	1100	70	26	50

Ersatzteile



Ersatzteile für AVM 44

Position	Ausführung	
1	Zugstange mit 2 Spannhülsen	119393001
3	Handbremshebel komplett	119393002
4	Rückfahrsperr	119393003
12	Druckgestänge	119393004
16	Fallbremsgestänge komplett	119393005
19	Anzugsdämpfer	119393006
20	Druckstück	119393007
25	Gleitplatte	119393012

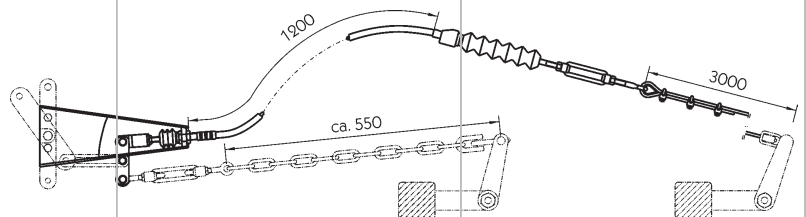
Ersatzteile für AVM 80

Position	Ausführung	
1	Zugstange mit 2 Spannhülsen	119393018
3	Handbremshebel komplett	119393019
4	Rückfahrsperr	119393020
12	Druckgestänge	119393021
16	Fallbremsgestänge komplett	119393022
19	Anzugsdämpfer	119393023
20	Druckstück	119393024
25	Gleitplatte	119393017

Alle nicht aufgeführten Ersatzteile erhalten Sie auf Anfrage.

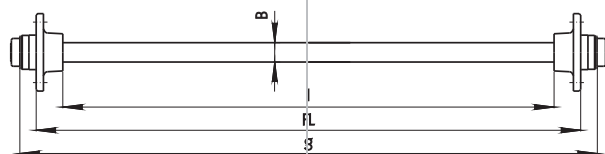
Bremsübertragungseinrichtungen

Standard-4-Rad-Übertragung
Für Zweiachsanhänger mit
Auflaufeinrichtung AM 2000.
202392084



Landwirtschaftliche
Achsen

Karrenachsen

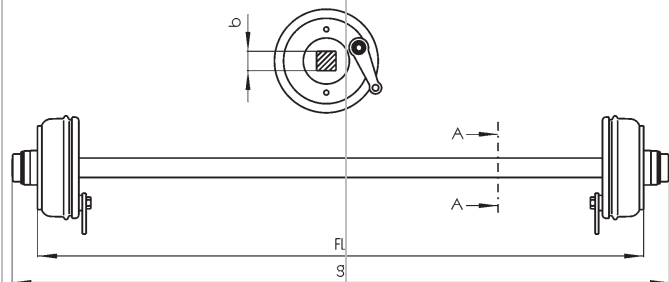


Karrenachsen

Ohne Bremse, zul. Höchstgeschwindigkeit bis 25 km/h, Achskörper aus Vierkantstahl.

Ausführung	Zul. Achslast [kg]	Maß FL [mm]	Maß l [mm]	Maß g [mm]	Maß B □ [mm]	Radanschluss [mm]	Radbefestigung	Einpresstiefe [mm]	Gewicht [kg]	
K 700	700	1000	910	1060	35	4/60/100	Kugelbund	0	22	200301058
K 700	700	1100	1010	1060	35	4/60/100	Kugelbund	0	22	200301059
K 700	700	1250	1160	1310	35	4/60/100	Kugelbund	0	24	200301060
R 950	950	1000	910	1060	40	4/60/100	Kugelbund	0	25	200301300
R 950	950	1100	1010	1160	40	4/60/100	Kugelbund	0	26	200301301
R 950	950	1250	1160	1310	40	4/60/100	Kugelbund	0	27	200301302

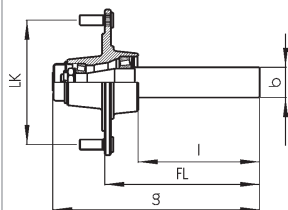
Schnitt A-A



Karrenachsen

Nockenbremse 150 x 25, zul. Höchstgeschwindigkeit bis 25 km/h, Achskörper aus Vierkantstahl, Bremse mit seitlichen Hebeln.

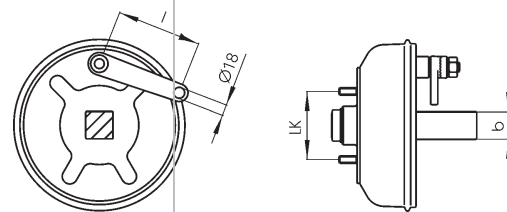
Ausführung	Zul. Achslast [kg]	Maß FL [mm]	Maß g [mm]	Maß b [mm]	Radanschluss LK [mm]	Radbefestigung	Einpresstiefe [mm]	Gewicht [kg]	
K 700	700	1000	1060	35	4/57/100	Kegel	0	24	200301064
K 700	700	1000	1060	35	4/60/100	Kugelbund	0	24	200301061
R 950	950	1000	1060	40	4/60/100	Kugelbund	0	25	200301303
R 950	950	1250	1310	40	4/60/100	Kugelbund	0	29	200301305



Naben mit Achsstummel

Ohne Bremse.

Ausführung	Zul. Achslast pro Paar [kg]	Maß l [mm]	Maß FL [mm]	Maß g [mm]	Maß b □ [mm]	Radanschluss LK [mm]	Radbefestigung	
GS 1,5	1000	100	178	200	40	5/67/112	Kugelbundschraben	200301320
GS 2	1400	100	170	195	40	5/67/112	Kugelbundmütern	200301321
GS 2,5	1850	100	170	195	45	5/67/112	Kugelbundmütern	200301322
GS 6	4000	200	355	26	60	6/160/205	Kugelbundmütern	200301323

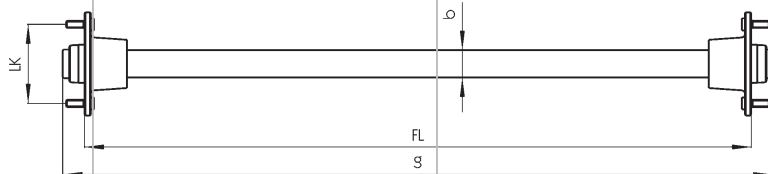


Naben mit Achsstummel

Mit Nockenbremse.

Ausführung	Radbremse	Zul. Achslast pro Paar [kg]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Radanschluss LK [mm]	Radbefestigung [mm]	
KS 700	150x25	700	∅ 32	72	4/60/100	Kugelbundschrauben	200301324
GS 2,5	GU 250x40 N	1850	□ 45	140	5/67/112	Kugelbundschrauben	200301326
GS 6	GU 300x60 N2	4000	□ 60	180	6/160/205	Kugelbundmuttern	200301327

Laufachsen

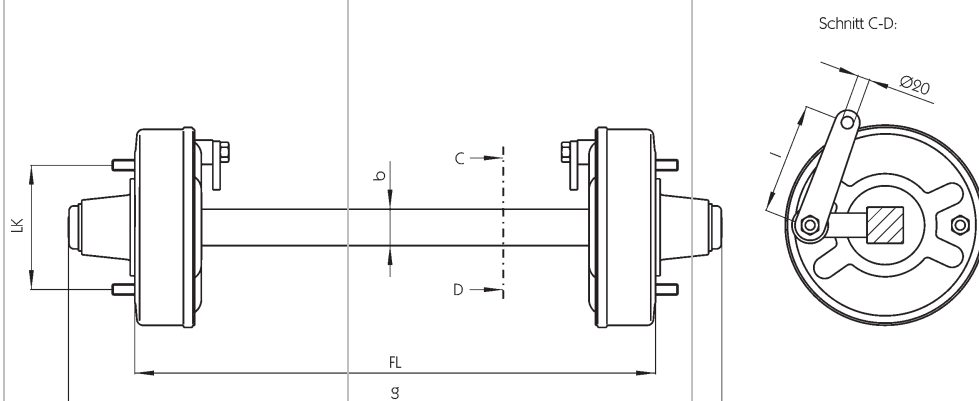


Laufachsen

Zul. Höchstgeschwindigkeit bis 25 km/h, Achskörper aus Vierkantstahl.

Ausführung [kg]	Zul. Achslast [mm]	Maß FL [mm]	Maß g [mm]	Maß b [mm]	Radanschluss LK	Radbefestigung [mm]	Einpresstiefe	
GA 1,5	1000	1330	1370	40	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301001
GA 1,5	1000	1440	1480	40	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301002
GA 1,5	1000	1580	1620	40	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301003
GA 2	1400	1330	1390	40	5/67/112	Kugelbundmuttern	40	200301306
GA 2	1400	1580	1640	40	5/67/112	Kugelbundmuttern	40	200301308
GA 2,5	1850	1330	1390	45	5/67/112	Kugelbundmuttern	40	200301004
GA 2,5	1850	1440	1500	45	5/67/112	Kugelbundmuttern	40	200301005
GA 2,5	1850	1580	1640	45	5/67/112	Kugelbundmuttern	40	200301006
GA 3	2200	1250	1390	50	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301309
GA 3	2200	1360	1500	50	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301310
GA 3	2200	1500	1640	50	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301311
GA 4	2850	1250	1390	55	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301007
GA 4	2850	1500	1640	55	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301009
GA 6	4000	1360	1550	60	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301012
GA 6	4000	1500	1690	60	6/160/205	Kugelbundmuttern	0	200301013

Bremsachsen



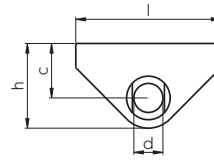
Bremsachsen

Mit Nockenbremse und Bremsausgleich, zul. Höchstgeschwindigkeit bis 25 km/h, Achskörper aus Vierkantstahl.

Ausführung	Radbremse	Zul. Achslast [kg]	Maß FL [mm]	Maß g [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Radanschluss LK [mm]	Radbefestigung	Einpress- tiefe [mm]	
GA 2	GU 250x40 N	1400	1330	1390	40	140	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301313
GA 2,5	GU 250x40 N	1850	1330	1390	45	140	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301017
GA 2,5	GU 250x40 N	1850	1440	1500	45	140	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301018
GA 2,5	GU 250x40 N	1850	1580	1640	45	140	5/67/112	Kugelbundschrauben	40	200301019
GA 3	GU 250x40 N	2200	1250	1390	50	140	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301316
GA 3	GU 250x40 N	2200	1360	1500	50	140	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301317
GA 3	GU 250x40 N	2200	1500	1640	50	140	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301318
GA 4	GU 300x60 N2	2850	1360	1500	55	180	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301024
GA 4	GU 300x60 N2	2850	1500	1640	55	180	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301025
GA 6	GU 300x60 N2	4000	1250	1440	60	180	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301319
GA 6	GU 300x60 N2	4000	1360	1550	60	180	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301035
GA 6	GU 300x60 N2	4000	1500	1690	60	180	6/160/205	Kugelbundmüttern	0	200301036

Federaggregate

Federschuhe

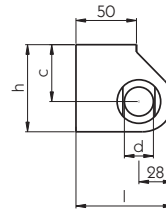


Vordere Federschuhe
bis 25 km/h

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen.

Für Federbreite	Lichtes Maß	Maß l	Maß h	Maß c	Materialstärke der Buchsen	Maß d	Gewicht	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
60*	62	120	70	42	6	24/20	0,85	260181088
70*	72	130	73	45	6	26/22	0,98	260181089
70	72	130	90	60	8	26/22	1,90	260181024

* kaltverformt

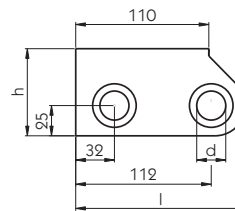


Zuggabelschuhe

Zum Vorschweißen an Federschuh, mit Buchsen für Einheitsfederbolzen.

Ausführung	Für Augenbreite	Lichtes Maß	Maß l	Maß h	Materialstärke der Buchsen	Maß c	Maß d	Gewicht	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Links	60*	62	80	73	6	45	24/20	0,60	260181092
Rechts	60*	62	80	73	6	45	24/20	0,60	260182092
Links	60	62	120	73	6	45	24/20	1,10	260181028
Rechts	60	62	120	73	6	45	24/20	1,10	260182028
Links	70*	72	80	73	6	45	26/22	0,66	260181094
Rechts	70*	72	80	73	6	45	26/22	0,66	260182094

* kaltverformt

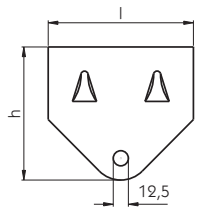


Zuggabelfederschuhe
bis 25 km/h

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen, kaltverformt.

Ausführung	Für Federbreite	Lichtes Maß	Maß l	Maß h	Materialstärke	Maß d	Gewicht	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Links	60	62	140	73	6	24/20	1,1	260181084
Rechts	60	62	140	73	6	24/20	1,1	260181085
Links	70	72	140	73	6	26/22	1,3	260181086
Rechts	70	72	140	73	6	26/22	1,3	260181087



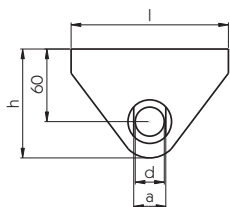


Hintere Federschuhe bis
25 km/h

Mit eingeschweißtem Steg für Gleitfeder.

Für Federbreite	Lichtes Maß	Maß l	Maß h	Materialstärke	Höhe obere Kante bis untere Kante Steg	Gewicht	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
60*	62	120	105	6	47	1,65	260181090
70*	72	130	105	6	47	1,70	260181091
70	72	130	150	8	80	3,30	260181026

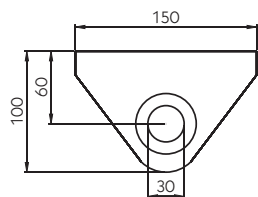
* kalverformt



Vordere Federschuhe
über 25 km/h

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen.

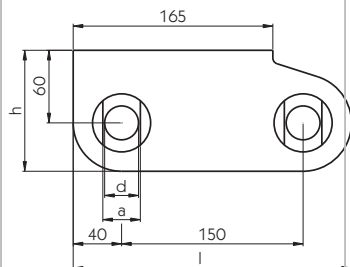
Ausführung	Für Federbreite	Maß l	Maß h	Materialstärke	Maß d	Maß a	Gewicht	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
E 2	60	130	90	8	24/20	26,5	1,4	260181009
E 3	70	150	90	10	26/22	28,5	2,25	260181010
E 5/8	80	150	100	10	28/24	30,5	3	260181011
E 11	100	150	100	12	30/26	32,5	3,5	260181012



Vorderer Federschuh
über 25 km/h

Beidseitig Buchsen ohne Nut, für Schrauben M30 - nur für Parabelfedern mit gummielagerten Buchsen.

260181147



Zuggabel-Federschuhe
über 25 km/h

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen.

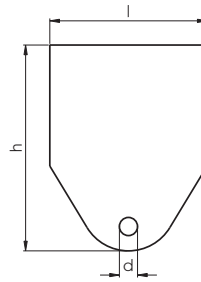
Ausführung	Für Federbreite	Maß l	Maß h	Materialstärke	Maß d	Maß a	Gewicht	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
E 11 links	100	230	100	12	30/26	32,5	6,25	260181007
E 11 rechts	100	230	100	12	30/26	32,5	6,25	260181008

Abbildungen: Ausführung links

Hintere Federschuhe über 25 km/h

Mit eingeschweißter Federgleitplatte.

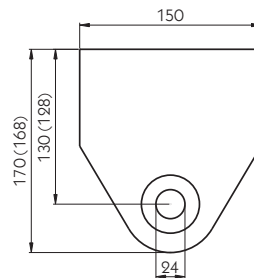
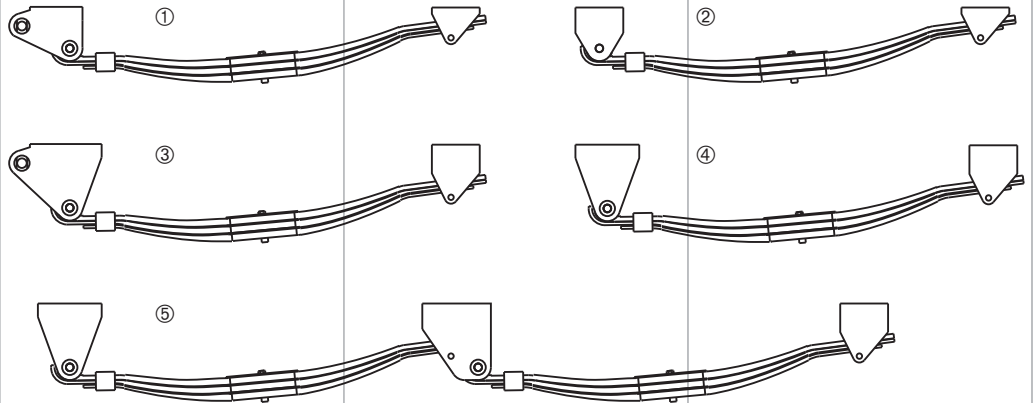
Ausführung	Für Federbreite	Maß l	Maß h	Materialstärke	Höhe von Oberkante bis Unterkante Gleitplatte	Höhe von Gleitplatte bis Mitte Bohrung	Maß d	Gewicht	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
E 2	60	130	170	8	104	46	15	3,8	260181013
E 3	70	150	170	10	110	40	17	5,5	260181014
E 5/8	80	150	190	10	120	50	17	6,5	260181015
E 11	100	150	195	12	131	44	17	8,5	260181017
E 11 H	100	150	220	12	131	69	17	9,3	260181018



Federschuhe für Parabelfedern

Montagebeispiele für Federaggregate mit Parabelfedern:

- ① Vorderachse mit Zuggabelanschluss, Bauhöhe 130 mm.
- ② Einzelachse Bauhöhe 130 mm.
- ③ Vorderachse mit Zuggabelanschluss, Bauhöhe 200 mm.
- ④ Einzelachse Bauhöhe 200 mm.
- ⑤ Doppelachse Bauhöhe 200 mm.



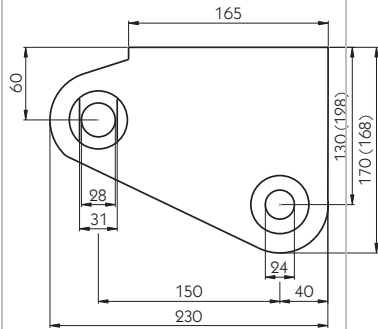
Vordere Federschuhe Bauhöhe 130 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen. Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

Für Federbreite	Gewicht	
[mm]	[kg]	
80	4,9	260181099
100	6,8	260181100



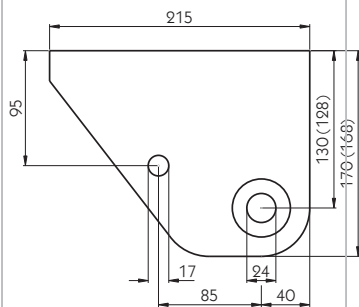
Abbildung: Ausführung links



Zuggabelfederschuhe
Bauhöhe 130 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen. Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

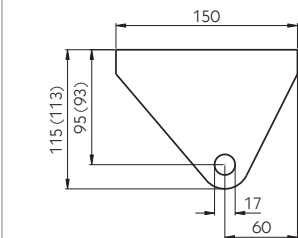
Ausführung	Für Federbreite [mm]	Gewicht [kg]	
Links	80	6,3	260181095
Rechts	80	6,3	260181096
Links	100	9,5	260181097
Rechts	100	9,5	260181098



Kombinierter Feder-
schuh, Bauhöhe 130 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen und eingeschweißter Federgleitplatte. Für hintereinander angeordnete Achsen ohne Ausgleich mit 6-11 t Einzel-Achslast und 1300 mm Achsabstand.

Für Federbreite [mm]	Gewicht [kg]	
100	9,5	260181101



Gleitfederschuhe,
Bauhöhe 130 mm

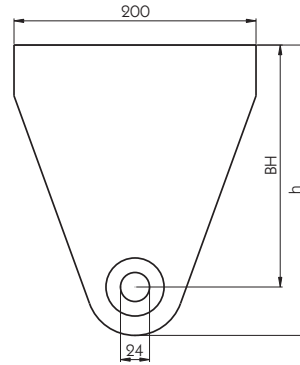
Mit eingeschweißter Federgleitplatte. Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

Für Federbreite [mm]	Gewicht [kg]	
80	4,1	260181102
100	5,5	260181103

Vordere Federschuhe,
Bauhöhe 200 + 230 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen. Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

Für Federbreite [mm]	Maß BH [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
100	200	240	9,5	260181109
100	230	270	10	260181136



Zuggabelfederschuhe,
Bauhöhe 200 + 230 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

Ausführung	Für Federbreite [mm]	Maß BH [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
Links	100	200	240	12	260181106
Rechts	100	200	240	12	260181107
Links	100	230	270	14	260181134
Rechts	100	230	270	14	260181135

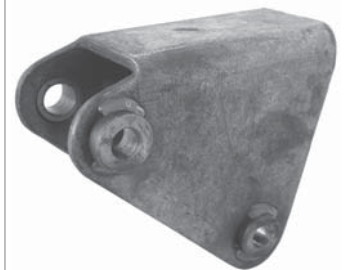
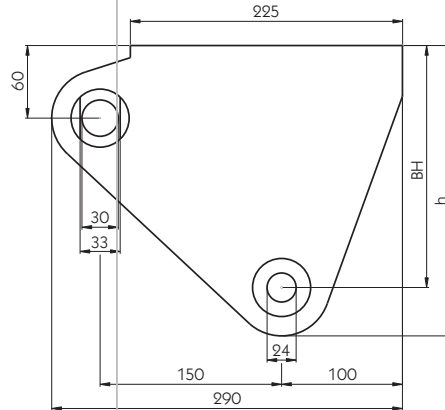
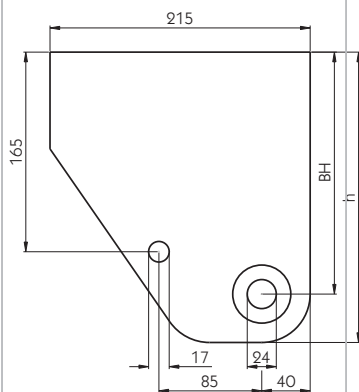


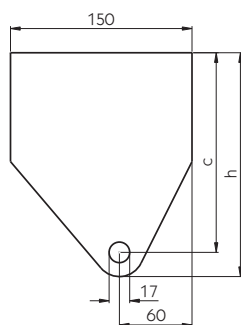
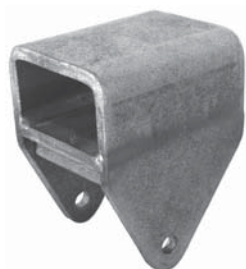
Abbildung: Ausführung rechts



Kombinierte Feder-
schuhe, Bauhöhe 200
+ 230 mm

Mit Buchsen für Einheitsfederbolzen und eingeschweißter Federgleitplatte. Für hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast und 1300 mm Achsabstand.

Für Federbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Maß h [mm]	Maß c [mm]	Gewicht [kg]	
100	200	240	165	15	260181110
100	230	270	195	16	260181138



Gleitfederschuhe,
Bauhöhe 200 + 230 mm

Mit eingeschweißter Federgleitplatte. Für einzel- oder hintereinander angeordnete Achsen mit 6-11 t Einzel-Achslast.

Für Federbreite [mm]	Bauhöhe [mm]	Maß h [mm]	Maß c [mm]	Gewicht [kg]	
100	200	185	165	9	260181112
100	230	215	195	9,5	260181137

Zubehör/Ersatzteile
Für Federschuhe für
Parabelfedern.

Zubehörsatz I

Passend für Federschuhe:

260181095/96/97/98/99, 260181100/06/07/09/34/35/36.

Zum Lieferumfang gehören:

1 Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M24 x 175 - 8,8, 1 Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 24.

260181122

Zubehörsatz II

Passend für Federschuh 260181102.

Zum Lieferumfang gehören:

1 Gummirolle 80 mm lang, 40 mm Ø x 17 mm Bohrung, 1 Maschinenschraube DIN 601/M 16 x 120 mm mit Mutter und Federring DIN 127/A 16.

260181123

Zubehörsatz III

Passend für Federschuhe:

260181103/12/37.

Zum Lieferumfang gehören:

1 Gummirolle 100 mm lang, 40 mm Ø x 17 mm Bohrung, 1 Maschinenschraube DIN 601/M 16 x 150 mm mit Mutter und Federring DIN 127/A 16.

260181124

Zubehörsatz IV

Passend für Federschuhe:

260181101/10/38.

Zum Lieferumfang gehören:

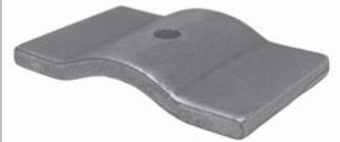
1 Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M24 x 175 - 8,8, 1 Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 24, 1 Gummirolle 100 mm lang, 40 mm Ø x 17 mm Bohrung, 1 Maschinenschraube DIN 601/M 16 x 150 mm mit Mutter und Federring DIN 127/A 16.

260181125

Federgleitplatten

Für Federgleitschuhe.

Ausführung	Für Federnbreite [mm]	Länge [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	
Normalausführung	70	130	10	0,80	260181036
Normalausführung	80	130	10	1	260181037
Normalausführung	100	130	12	1,20	260181038



Federgleitplatte

Für Federnbreite [mm]	Länge [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	
80	170	10	1,20	260181045



Federgleitplatten

Für Parabelfederschuhe.

Für Federnbreite [mm]	Länge [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	
80	134	20	1,60	260181128
100	134	20	2	260181129



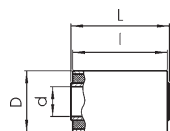
Gummirollen

Zur Verwendung in Federgleitschuhen.

Länge [mm]	Ø [mm]	Bohrung [mm]	Gewicht [kg]	
60	40	13	0,17	260181031
60	60	17	0,24	260181080
70	60	17	0,30	260181032
80	40	17	0,14	*260181081
80	60	17	0,35	260181033
100	40	17	0,15	*260181082
100	60	17	0,43	260181034



*Passend für Parabelfeder-Gleitschuhe.



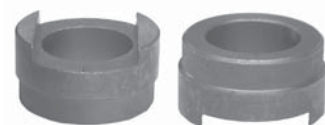
Silentblocks

Stahl-Gummi-Lagerbuchsen, als Ersatz für 80 und 100 mm breite Parabelfedern.

Für Federnbreite [mm]	Maß d Ø [mm]	Maß D Ø [mm]	Maß l [mm]	Maß L [mm]	Gewicht [kg]	
80	24,3	50	78	81	1,5	260181131
100	24,3	50	98	101	1,5	260181130

Anschweißbuchsen

Mit und ohne Nuten.



Bezeichnung	Außen-Ø [mm]	Bohrung [mm]	Länge [mm]	Ansatz-Ø [mm]	Nutenbreite [mm]	Gewicht [kg]	
E2	38	20	16	36	ohne Nute	0,08	260181047
E2	38	24	20	36	26,5	0,09	260181048
E3	42	22	21	38	ohne Nute	0,14	260181049
E3	42	26	25	38	28,5	0,13	260181050
E5	48	24	26	44	ohne Nute	0,27	260181051
E5	48	28	30	44	30,5	0,24	260181052
E11	50	26	30	44	ohne Nute	0,29	260181053
E11	50	30	34	44	32,5	0,27	260181054
---	50	30	26	44	ohne Nute	0,28	260181055
---	50	35	30	44	38	0,28	260181056

Buchsen in Sonderausführung



Ausführung	Außen-Ø [mm]	Bohrung [mm]	Länge [mm]	Ansatz Länge [mm]	Ansatz-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
Ohne Nute	42	26	21	8	38	0,14	260181057
Ohne Nute	48	28	26	10	44	0,15	260181058
Ohne Nute	50	30	30	12	44	0,14	260181059
Ohne Nute	50	32	30	12	44	0,22	260181140

Buchsen für Parabelfederschuhe



Ausführung	Außen-Ø [mm]	Bohrung [mm]	Länge [mm]	Ansatz Länge [mm]	Ansatz-Ø [mm]	Für Federschuh-Breite [mm]	Gewicht [kg]	
Ohne Nute	48	24	30	10	44	80	0,25	260181127
Ohne Nute	48	24	22	12	44	100	0,25	260181126

Einspurbuchsen für Parabelfederschuhe



Exzentrisch gebohrt zur Einspurung der Achsen.

Außen-Sechskant [mm]	Bohrung-Ø [mm]	Länge [mm]	Ansatz Länge [mm]	Ansatz-Ø [mm]	Für Federschuh-Breite [mm]	Gewicht [kg]	
46 SW	24	30	10	44	80	0,2	260181144
46 SW	24	22	12	44	100	0,2	260181145

Federbolzen

Mit abgesetztem Schaft, komplett mit Schmiernippel, Unterlegscheibe und Kronenmutter.



Bezeichnung	Schaftabmessung Ø x Länge		Gewicht [kg]	
	Kurzes Teil [mm]	Langes Teil [mm]		
E1	20 x 14,5	24 x 77,5	0,385	261191001
E3	22 x 19,5	26 x 92,5	0,570	261191002
E5	24 x 24,5	28 x 107,5	0,760	261191003
E5 verlängert	24 x 24,5	28 x 127,5	0,860	261191004
E11	26 x 29	30 x 131,5	1	261191005
E11 verlängert	26 x 29	30 x 151,5	1,100	261191006
E12	30 x 28,5	35 x 131,5	1,300	261191007
E24	36 x 28,5	40 x 131,5	1,900	261191008

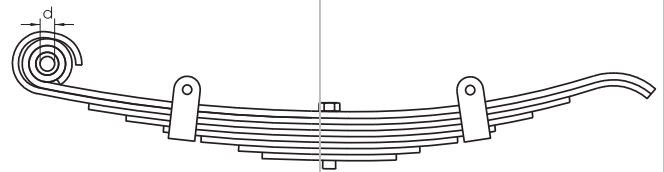
Federbolzen

Mit glattem Schaft, komplett mit Schmiernippel, Unterlegscheibe und Kronmutter.

Schaftabmessung \varnothing x Länge [mm]	Gewicht [kg]	
25 x 125	0,59	261191009
26 x 105	0,58	261191075
26 x 110	0,59	261191076
26 x 130	0,65	261191012
28 x 130	0,79	261191013
28 x 140	0,86	261191014
28 x 150	0,89	261191015
28 x 160	0,94	261191016
30 x 130	0,91	261191017
30 x 150	1,03	261191018
30 x 160	1,08	261191019
35 x 160	1,50	261191020



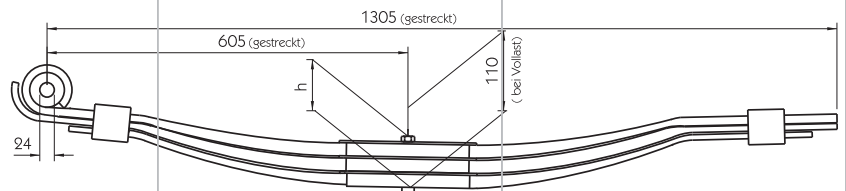
Blattfedern



Blattfedern

Federstahl DIN 1570, 65 SI 7, DIN 17921, aus Mangan-Silicium-Rippenstahl, bis 25 km/h.

Achslast [kg]	Zul. stat. Belastung pro Feder [kg]	Blattzahl	Blattbreite [mm]	Blattdicke [mm]	Stützlänge [mm]	Sprengung [mm]	Buchsen- \varnothing [mm]	Feder- weg [mm]	Gewicht [kg]	
2850	1450	8	60	8	750	110	24	40	15,8	255251410
4000	1950	8	70	10	970	130	26	51	29,5	255251417
4250	2200	9	70	10	970	130	26	52	33,2	255251418



Parabelfedern

Für Einzelachsen mit wartungsfreier Stahl-Gummi-Lagerung und Schwingungsdämpfung.

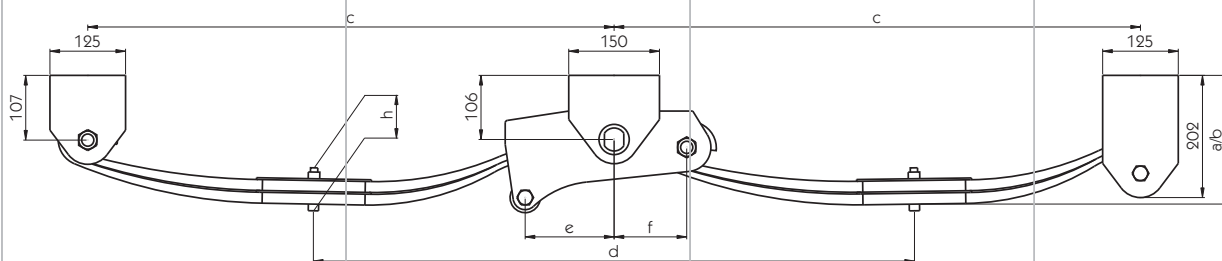
Bezeichnung	Zul. Achslast [t]	Feder- breite [mm]	Paketdicke Federmittle h [mm]	Kopf- \varnothing der Federschraube dh13 [mm]	Vollast der Feder [kg]	Federweg bei Vollast [mm]	Gewicht [kg]	
790601	6	80	69	20	2700	56	41	255251444
790602	8	100	69	24	3600	59	51	255251445
790603	9	100	75	24	4000	55	54	255251446
790604	10	100	78	24	4500	53	55	255251447
790605	11	100	81	24	5000	53	57	255251448



Federbuchsen aus
Vollmessing

Buchsen-Ø innen [mm]	Buchsen-Ø außen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
24	30	60	0,135	405191021
25	30	70	0,130	405191022
25	30	80	0,150	405191023
25	32	70	0,185	405191024
25	32	80	0,200	405191025
26	32	70	0,180	405191026
26	34	70	0,225	405191027
28	34	80	0,200	405191028
28	34	100	0,250	405191029
28	36	80	0,270	405191030
28	36	100	0,350	405191031
30	36	100	0,270	405191032
30	38	100	0,365	405191033
35	42	100	0,360	405191034
40	48	100	0,470	405191035

Komplette
Federaggregate



GK-P-W

Mit Parabelfedern.

Bezeichnung	Zul. Achslast [kg]	Gesamttragkraft [kg]	Achsabstand d [mm]	Einbauhöhe* a ± 5 [mm] b ± 5 [mm]		Federbreite [mm]	Maß c [mm]	Paketdicke Federmitte h [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Gewicht [kg]	
GK 80/80 P-W	4000	8000	990	208	186	80	870	38	180	120	103	116251492
GK 100/80 P-W	5000	10000	990	212	191	80	870	42	180	120	110	116251495
GK 120/80 P-W	6000	12000	990	216	196	80	870	46	180	120	117	116251497
GK 120/80L P-W	6000	12000	1140	220	193	80	1020	50	180	120	133	116251498
GK 160/80/1270 P-W	8000	16000	1270	228	198	80	1140	52	180	120	146	116251502

*a ± 5 = Höhe in unbeladenem Zustand, b ± 5 = Höhe in voll beladenem Zustand.

Zubehör

Federplatten

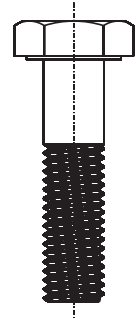


Bezeichnung	Federbreite [mm]	Plattengröße [mm]	Bohrbild [mm]	Befestigungs- löcher [mm]	Mittelloch- bohrung [mm]	Materialstärke [mm]	Gewicht [kg]	
E3	70	170 x 130	130 x 87	17	30	15	1,8	260181083
E8	80	200 x 150	155 x 101	21	38	16	3	260181119
E11	100	210 x 175	160 x 125	25	44	18	4,4	260181120

Tragfederbolzen

Zur Federbefestigung, Stahlschrauben nach DIN-EN-ISO 4014 8.8, ohne Muttern.

Gewinde x Schaftlänge [mm]	Gewicht [kg]	
M 16 x 130	0,235	960975307
M 20 x 180	0,500	960975365
M 20 x 200	0,550	960975366
M 20 x 220	0,600	960975367
M 20 x 240	0,620	960975368
M 20 x 260	0,680	960975369
M 20 x 280	0,710	960975370
M 20 x 300	0,760	960975530
M 20 x 320	0,850	960975531
M 20 x 340	0,910	960975532
M 20 x 360	0,965	960975534
M 20 x 380	1	960975535
M 24 x 200	0,800	960975418
M 24 x 220	0,870	960975419
M 24 x 240	0,950	960975420
M 24 x 260	1,020	960975550
M 24 x 280	1,080	960975551
M 24 x 300	1,150	960975552
M 24 x 320	1,200	960975538
M 24 x 340	1,300	960975540
M 24 x 360	1,360	960975542
M 24 x 380	1,410	960975544
M 24 x 400	1,500	960975545
M 24 x 420	1,580	960975546
M 24 x 440	1,650	960975547
M 24 x 460	1,720	960975548
M 24 x 480	1,770	960975549



Passende Sechskantmuttern finden Sie auf Seite 456.

Federbänder C 35

Schwerlast-Ausführung mit runden Schenkeln, ohne Muttern.

Lichte Weite [mm]	Schenkellänge [mm]	Gewindestärke	Gewicht [kg]	
60	80	M 14	0,36	260231005
60	90	M 14	0,38	260231006
60	100	M 14	0,41	260231007
60	110	M 14	0,43	260231008
70	100	M 16	0,54	260231010
70	120	M 16	0,59	260231012
70	130	M 16	0,61	260231013
70	140	M 16	0,63	260231014
80	120	M 20	1,07	260231015
80	140	M 20	1,09	260231016
80	160	M 20	1,11	260231017
80	180	M 20	1,13	260231050



Federbänder C 45

Schwerlast-Ausführung mit runden Schenkeln und flachem Steg.

Lichte Weite [mm]	Schenkellänge [mm]	Gewindestärke	Gewicht [kg]	
100	300	M 24	2,97	260231018
100	320	M 24	3,06	260231019

**Reifen und Räder****Reifen**

Für landwirtschaftliche Maschinen und Anhänger.

Ausführung

10.0/75-15 TL/8PR (für Rad mit Schlauch) **330691050**

Mit Schlauch.

Räder für Ackerwagen

Felgenreöße	Anschlussmaße passend für [mm]	Reifengröße	max. Tragkraft [kg]	bei bar	max. Geschwindigkeit [km/h]	
9.00 x 15	6/161/205-EPT.O	10.0/75-15 (10Ply)	1820	4,25	30	330691097
9.00 x 15	6/161/205-EPT.O	11.5/80-15 (10Ply)	2330	4,75	30	330691080

Schlauchlos.

Räder für Ackerwagen

Felgenreöße	Anschlussmaße passend für [mm]	Reifengröße	max. Tragkraft [kg]	bei bar	max. Geschwindigkeit [km/h]	
9.00 x 15	6/161/205-EPT.O	11.5/80-15 (10Ply)	2330	4,75	30	330691082

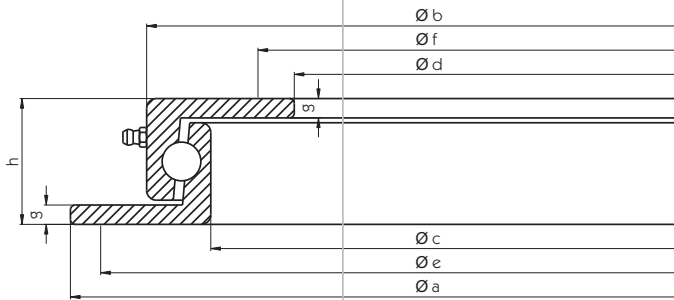
Räder für PKW-Anhänger

Felgenreöße	Anschlussmaße passend für [mm]	Reifengröße	max. Tragkraft [kg]	bei bar	Einpress- tiefe [mm]	max. Geschwindigkeit [km/h]	
2.50 A x 8	4/60/100	4.00-8/6 Ply	250 (275)	---	0	80 (25)	330691065
3.50 x 10	4/60/100	5.00-10/4 Ply	355	---	0	80	330691123
4½J x 12	5/67/112	155/70-R12 C	900	---	20	100	330691098
4½J x 13	4/57/100	155R-13	470	---	30	100	330691099
4½J x 13	4/57/100	165-13	525	2,5	30	100	330691069
4½J x 13	5/63/112	165-13	500	2,5	30	100	330691070
4½J x 13	4/57/100	175/70-13	495	2,6	30	100	330691088
5J x 13	5/67/112	175/70-13	495	2,6	30	100	330691089
5½J x 13	5/67/112	195/50-R13 C/8PR	900	---	30	100	330691128
5½J x 14	5/67/112	185/70-14	615	2,6	30	100	330691076
5½J x 14	5/67/112	195/70-14	660	2,7	30	100	330691077
5½J x 14	5/67/112	185R-14C/8Ply	895	----	30	100	330691093
5½J x 14	5/67/112	195R-14C/8Ply	900	----	30	100	330691101
5½J x 14	5/67/112	205R-14C/8Ply	900	----	30	100	330691094
5½J x 15	5/67/112	185/60-R15	555	---	30	100	330691122
5½J x 15	5/67/112	185/65-R15	600	---	30	100	330691103
5½J x 15	5/67/112	195/60-R15	600	---	30	100	330691105
5½J x 15	5/67/112	195/65-R15	675	---	30	100	330691100
6.00 x 10	5/67/112	195/50-B10	750	----	-4	100	330691095
6J x 14	6/161/205	195R-14C/8Ply	1000	4,5	0	100	330691091
6J x 14	6/160/205	215R-14C/8Ply	1175	---	0	100	330691102
7.00 x 12	5/67/112	225/55-B12	900	---	10	100	330691121

Räder für LKW-Anhänger

Felgenreöße passend für	Anschlussmaße [mm]	Reifengröße	max. Tragkraft [kg]	Einpress- tiefe [mm]	Last-Index	
17.5 x 6.00	6/161/205	215/75 R 17.5	2180/2060	0	135/133	330692032
17.5 x 6.75	6/161/205	235/75 R 17.5	2725/2575	0	143/141	330692033
17.5 x 6.00	6/161/205	245/75 R 17.5	2725/2575	0	143/141	330692034
17.5 x 6.00	6/161/205	205/65 R 17.5	1600/1500	0	124/123	330692063
22.5 x 11.75	10/281/335	385/65 R 22.5	4500/4250	0	160/158	330692043
19.5 x 7.50	8/221/275	265/70 R 19.5	2725/2575	139	143/141	330692052



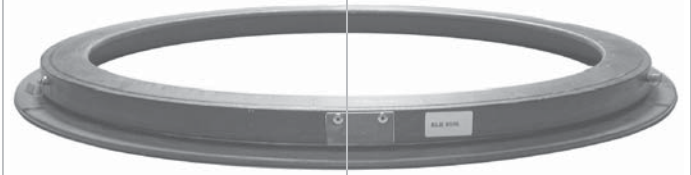


Baureihe L

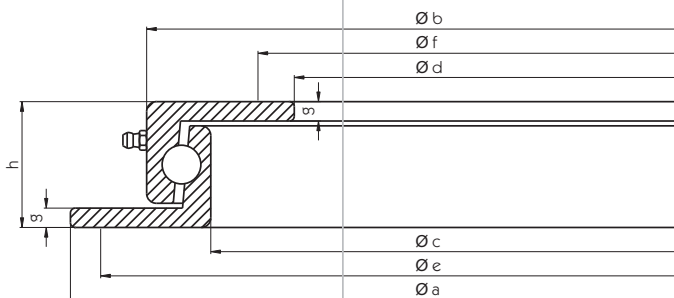
Für Ackerwagen und Transportgeräte bis 30 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h [mm]	Kugel-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast [t]	
400 L	400	342	292	230	375	260	8	45	14	11	0,75	107291001
500 L	500	442	392	330	475	360	8	45	14	15	0,90	107291002
650 L	650	592	542	480	625	510	8	45	14	20	1,50	107291003
750 L	750	692	642	580	725	610	8	45	14	23	1,80	107291004
850 L	850	792	742	680	825	710	8	45	14	27	2,50	107291005
950 L	950	892	842	780	925	810	8	45	14	30	3	107291006
1050 L	1050	992	942	880	1025	910	8	45	14	34	3,50	107291007

Kugellenkränze



Die Zeichnungen auf dieser Seite stellen nicht die tatsächlichen Querschnitte der aufgeführten Kugellenkränze dar.



Baureihe N

Für schwere Ackerwagen und leichte LKW-Anhänger über 30 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h [mm]	Kugel-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast* [t]	
500 N	500	437	384	315	475	340	8	52	16	17	1,8	107291008
650 N	650	587	534	465	625	490	8	52	16	23	2,5	107291009
750 N	750	687	634	565	725	590	8	52	16	28	3	107291010
850 N	850	787	734	665	825	690	8	52	16	32	3,5	107291011
950 N	950	887	834	765	925	790	8	52	16	36	4	107291012
1050 N	1050	987	934	865	1025	890	8	52	16	40	4,5	107291013

* Die zul. Axiallast erhöht sich bei einer Geschwindigkeit unter 30 km/h um 30-50%.

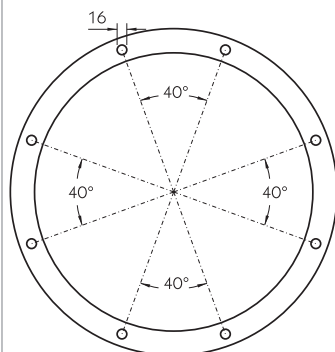
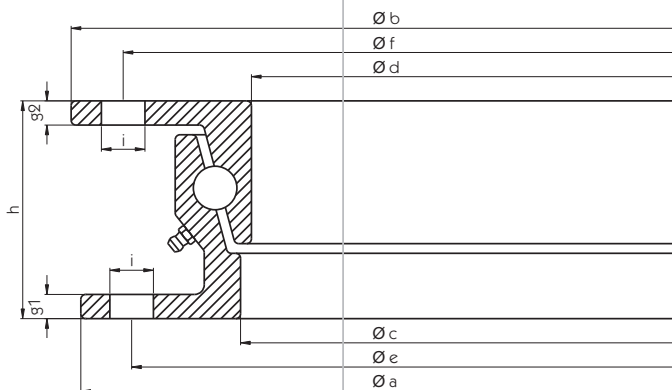
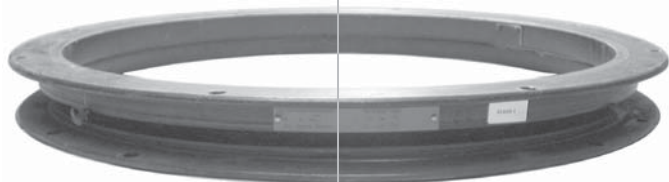


Abbildung: Bohrbild Oberring 107291015.

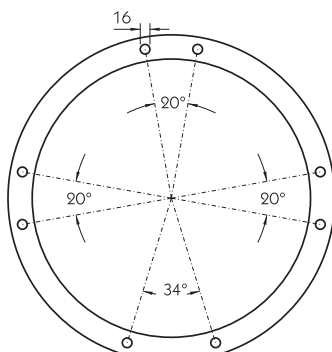


Abbildung: Bohrbild Unterring 107291015.

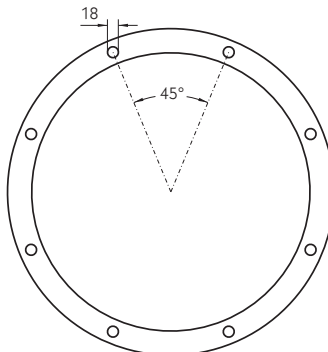


Abbildung: Bohrbild Oberring 107291017, 107291019, 107291021, 107291023, 107291024, 107291051.

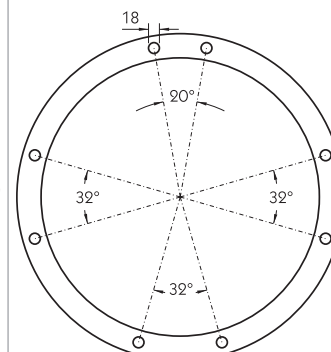


Abbildung: Bohrbild Unterring 107291017, 107291019, 107291021, 107291023, 107291024, 107291051.

Die Zeichnung auf dieser Seite stellt nicht den tatsächlichen Querschnitt der aufgeführten Kugelenkränze dar.

Baureihe HE und SO

Für LKW-Anhänger und Spezialfahrzeuge.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g1/2 [mm]	Maß h [mm]	Maß i [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast [t]	
HE 4	685	700	588	567	657	671	9	80	--	32	3	107291014
HE 5	880	895	783	762	852	866	9	80	16	43	5	107291015
HE 6-1000	1000	1015	903	882	972	986	9	80	--	48	6	107291016
HE 6	1090	1105	993	972	1060	1074	9	80	18	52	6,5	107291017
HE 12	1100	1111	986	959	1060	1074	10	90	18	69	8	107291019
HE 18-1000	1000	1011	886	859	960	974	10	90	--	63	8	107291020
HE 18	1100	1111	986	959	1060	1074	10	90	18	69	10	107291021
HE 1000-22	1000	1011	886	859	960	974	10	90	--	63	10	107291022
HE 1100-22	1100	1111	986	959	1060	1074	10	90	18	69	12	107291023
HE 1200-22	1200	1211	1086	1059	1160	1174	10	90	18	76	13	107291024
SO 1100-24	1095	1108	979	952	1060	1074	10	90	18	82	16	107291051

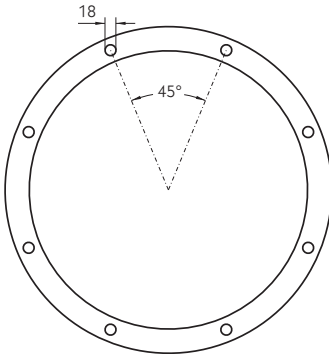
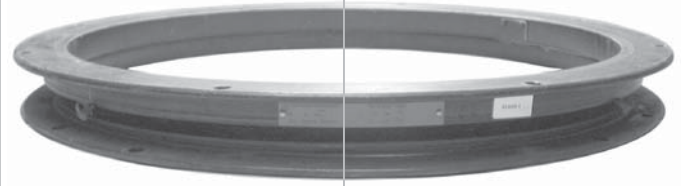
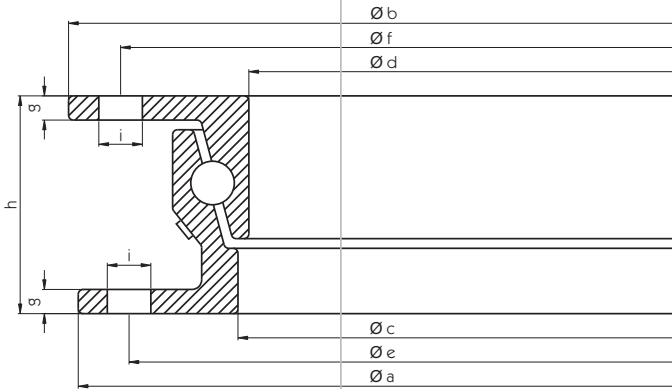


Abbildung: Bohrbild Oberring 107291053, 107291055, 107291056, 107291057, 107291058.

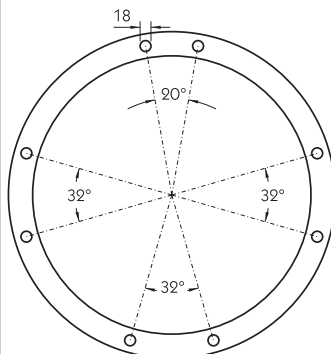


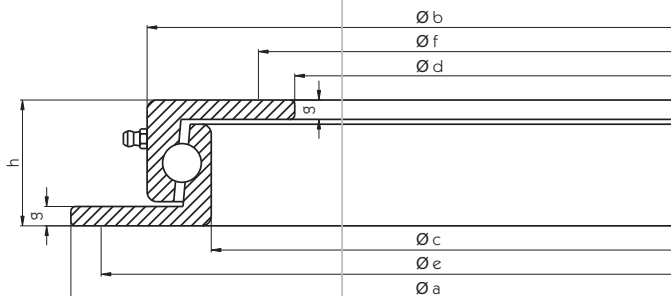
Abbildung: Bohrbild Unterring 107291053, 107291055, 107291056, 107291057, 107291058.

Die Zeichnung auf dieser Seite stellt nicht den tatsächlichen Querschnitt der aufgeführten Kugelenkränze dar.

Baureihe HE und SO wartungsarm

Für LKW-Anhänger und Spezialfahrzeuge.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h [mm]	Maß i [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast [t]	
HE 12-1000 W	1000	1008	877	846	960	974	10	90	--	65	7	107291052
HE 12 W	1100	1108	977	946	1060	1074	10	90	18	72	8	107291053
HE 18-1000 W	1000	1008	877	846	960	974	10	90	--	65	8	107291054
HE 18 W	1100	1108	977	946	1060	1074	10	90	18	72	10	107291055
HE 1000-22 W	1000	1008	877	846	960	974	10	90	--	65	10	107291056
HE 1100-22 W	1100	1108	977	946	1060	1074	10	90	18	72	12	107291057
HE 1200-22 W	1200	1208	1077	1046	1160	1174	10	90	18	80	13	107291058
HE 1300-22 W	1300	1308	1177	1146	1260	1274	10	90	--	89	14	107291059

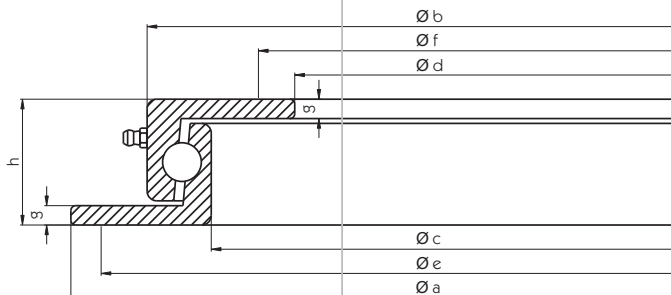
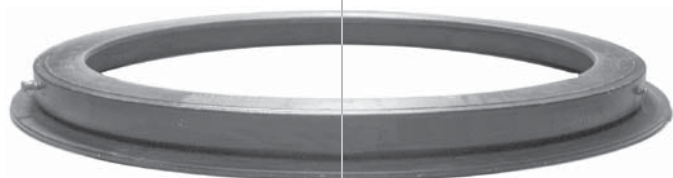


Typ 16 L

Für Ackerwagen und Transportgeräte unter 25 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h [mm]	Kugel-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast [t]	
16L/400	404	346	294	236	375	260	8	42	16	11	0,75	305291025
16L/500	504	446	394	336	475	360	8	42	16	15	0,90	305291026
16L/650	654	596	544	486	625	510	8	42	16	20	1,50	305291027
16L/750	754	696	644	586	725	610	8	42	16	23	1,80	305291028
16L/850	854	796	744	686	825	710	8	42	16	27	2,50	305291029
16L/950	954	896	844	786	925	810	8	42	16	30	3	305291030
16L/1050	1054	996	944	886	1025	910	8	42	16	34	3,50	305291031

Die Zeichnungen auf dieser Seite stellen nicht die tatsächlichen Querschnitte der aufgeführten Kugelenkränze dar.



Typ 16

Für leichte LKW-Anhänger und Ackerwagen über 25 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h [mm]	Kugel-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast [t]	
16/500	500	434	381	315	475	340	8	48	16	17	1,80	305291032
16/650	650	584	531	465	625	490	8	48	16	23	2,50	305291033
16/750	750	684	631	565	725	590	8	48	16	26	3	305291034
16/850	850	784	731	665	825	690	8	48	16	30	3,50	305291035
16/950	950	884	831	765	925	790	8	48	16	34	4	305291036
16/1050	1050	984	931	865	1025	890	8	48	16	39	4,50	305291037

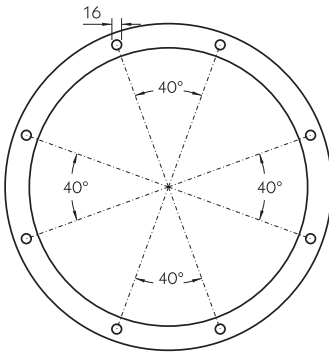
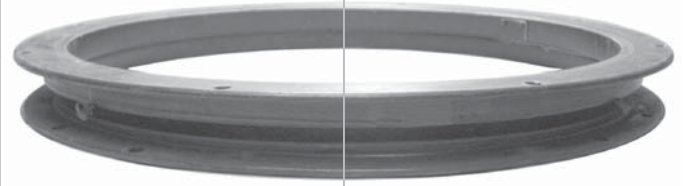
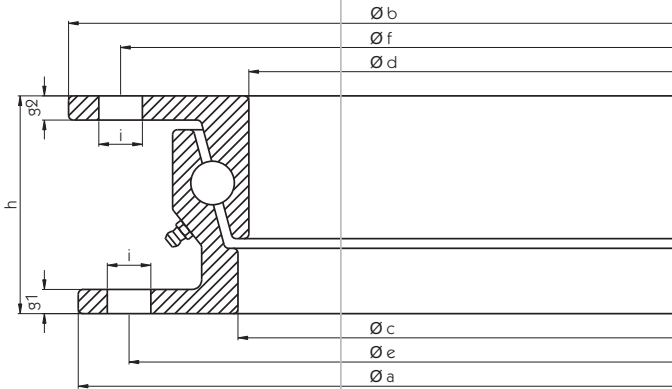


Abbildung: Bohrbild Oberring 305291039.

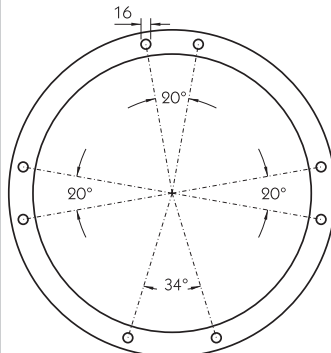


Abbildung: Bohrbild Unterring 305291039.

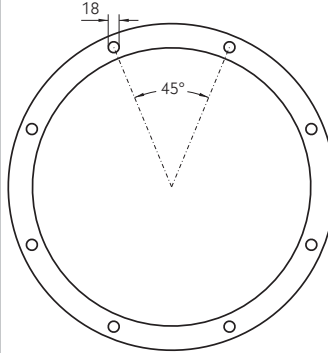


Abbildung: Bohrbild Oberring 305291041, 305291045, 305291046, 305291047, 305291048.

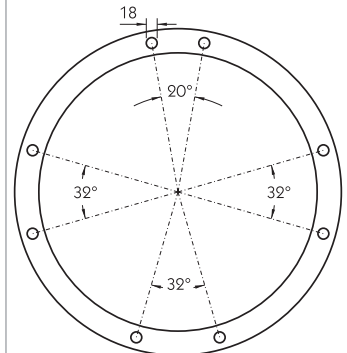


Abbildung: Bohrbild Unterring 305291041, 305291045, 305291046, 305291047, 305291048.

Die Zeichnung auf dieser Seite stellt nicht den tatsächlichen Querschnitt der aufgeführten Kugellenkränze dar.
 Axiallast1 = Belastung bei 2-achsigen Anhängern.
 Axiallast2 = Belastung bei 3-achsigen Anhängern und/oder mehr als 1 Achse am Drehgestell.

Typ 80

Für Zwei- und Dreiachsanhänger über 25 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g1 [mm]	Maß g2 [mm]	Maß h [mm]	Maß i [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast 1 [t]	Axiallast 2 [t]	
80/685	696	721	583	567	657	671	10	9	80	--	38	3,5	3	305291038
80/880	891	916	778	762	852	866	10	9	80	16	48	5,5	5	305291039
80/1000	1011	1036	898	882	984	970	10	9	80	--	58	6	6	305291040
80/1090	1101	1126	988	972	1074	1060	10	9	80	18	63	7	6,5	305291041

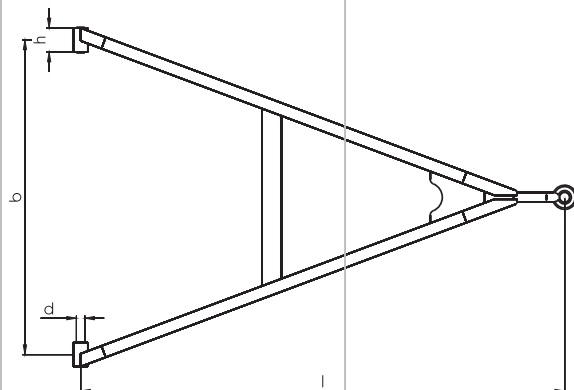
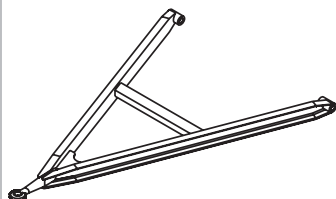
Typ 90

Für Zwei- und Dreiachsanhänger über 25 km/h.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g1/2 [mm]	Maß h [mm]	Maß i [mm]	Gewicht [kg]	Axiallast 1 [t]	Axiallast 2 [t]	
90/1000.18	1000	1008	885	854	960	974	10	90	--	64	7,5	7	305291042
90/1000.20	1000	1008	885	854	960	974	10	90	--	64	9	8	305291043
90/1000.22	1000	1008	885	854	960	974	10	90	--	64	11	10	305291044
90/1100.18	1100	1108	985	954	1060	1074	10	90	18	71	9	8	305291045
90/1100.20	1100	1108	985	954	1060	1074	10	90	18	71	11	10	305291046
90/1100.22	1100	1108	985	954	1060	1074	10	90	18	71	13	12	305291047
90/1200.22	1200	1208	1085	1054	1160	1174	10	90	18	79	16	14	305291048

Zugleinrichtungen

Zuggabeln



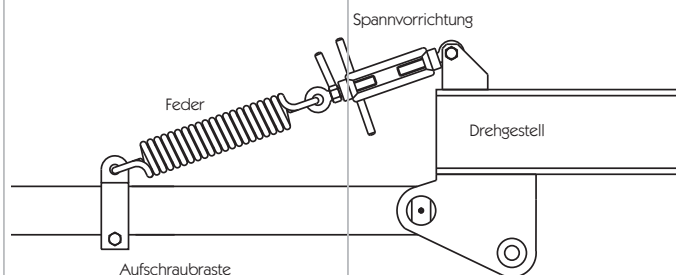
Die Zuggabel-Abbildungen auf dieser Seite entsprechen nicht der tatsächlichen Bauweise. Sie dienen nur zur Orientierung.

Zuggabeln

Standardausführung 18/27 t, typgeprüft, Zugöse Ø 40 mm nach DIN 74054-40 A und EG 94-20 Klasse S.

Maß l [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß d [mm]	Silentbuchse 18 t Artikelnummer	Silentbuchse 27 t Artikelnummer	Messingbuchse 18 t Artikelnummer	Messingbuchse 27 t Artikelnummer
1800	980	100	30				410439347
1800	1300	100	30		410439651		
1900	1200	100	30			410439305	410439352
2000	1300	100	30	410439607			
2100	980	100	30			410439309	410439356
2100	1000	80	30	410439610		410439310	
2100	1000	100	30				410439358
2100	1100	80	26			410439312	
2100	1100	80	28	410439613		410439313	
2100	1100	100	30			410439315	
2100	1200	100	30		410439664	410439317	
2100	1300	80	28			410439318	
2100	1300	100	30		410439666	410439319	
2200	1200	100	30				410439367
2200	1300	100	30	410439621			
2300	900	100	30			410439322	
2300	1100	80	28			410439325	
2300	1300	100	30	410439630			
2400	1200	100	30				410439381
2400	1300	80	30				410439383
2400	1300	100	30			410439337	410439384
2500	980	100	30		410439685		
2500	1200	100	30				410439387
2500	1300	100	30				410439388
2600	1200	100	30			410439342	
2700	1300	100	30		410439690		

Höheneinstelleinrichtungen für Zuggabeln



Höheneinstelleinrichtung VHE

Für Zuggabeln ohne Auflaufeinrichtung, bestehend aus Feder, Spannschloss mit 2 Ösen, Anschweißplatte und Aufschraubbraste. Prüfnummer ~ F809. Alle Teile bitte separat bestellen.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
Feder	2	406433035
Spannvorrichtung mit Ösen und Anschweißplatte	1,50	406433036
Aufschraubbraste für UNP 65	0,65	406433034
Aufschraubbraste für UNP 80	0,70	406433033
Aufschraubbraste für UNP 100	0,70	406433040

Zubehör für Zuggabeln.

Zuggabelaufhängungen

Mit Haken, Breite innen 45 mm.

Ausführung	Gewicht [kg]	
UNP 65	0,75	125131238
UNP 80	0,85	125131239



Zuggabelhalterungen

Lochbohrung 12,5 mm, bestehend aus Oberteil und unterer Gegenplatte.

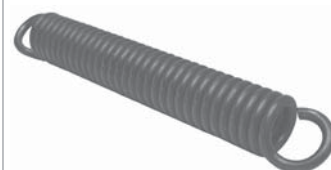
Ausführung	Gewicht [kg]	
Mit Haken	0,60	215131240
Untere Gegenplatte	0,12	215131242

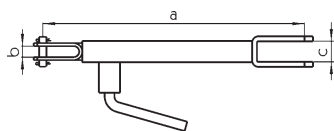


Zugfedern

Gussstahldraht, beide Enden mit offenen oder geschlossenen Ösen.

Größe	Länge ohne Ösen [mm]	Länge von Öse zu Öse [mm]	Außen-Ø [mm]	Drahtstärke [mm]	Gewicht [kg]	
87	250	310	50	8	1,65	405131243
89	300	360	50	9	1,80	405131244
90	250	310	50	10	2	405131245
91	300	365	50	10	2,40	405131246
92	350	420	50	10	2,80	405131247



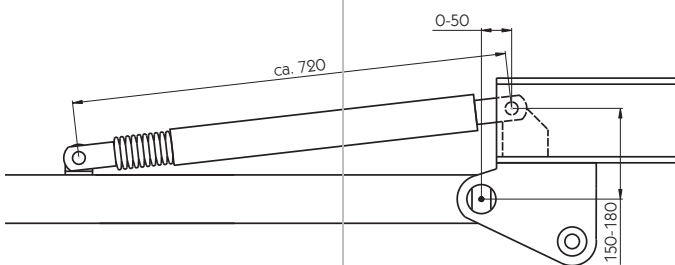


Höheneinstelleinrichtungen

Bezeichnung	Ausführung	Prüfnummer	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht [kg]	
GH 229-001	A	M 802	415-570	15,5	33	2,5	406433008
GH 230-001	B	M 802	630-880	15,5	33	3,5	406433009
GH 231-001	C	M 802	680-930	15,5	33	4	406433010
GH 232-001	D	M 802	840-1090	15,5	33	4	406433011
SK 3767-001	G	M 802	415-570	15,5	15,5	2,5	406433012
SKA 4072-001	H	M 802	680-930	15,5	15,5	4	406433013
SKA 4075-001	I	M 802	680-1030	22	33	4	406433014

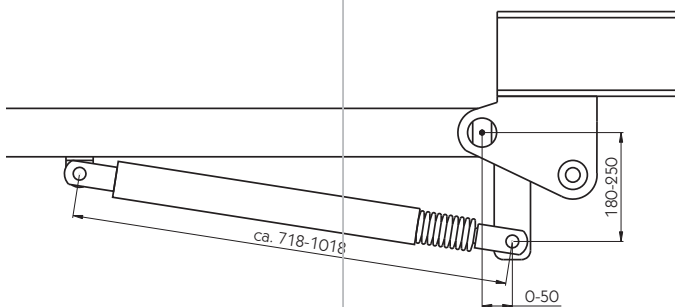


Die Klemmfix 72 sind Höheneinstellvorrichtungen für Zuggabeln, die bei optimaler Einstellung eine stufenlose Verstellung der Zugöse von mindestens 300 mm (an der Zugöse gemessen) nach oben und unten ermöglichen. Die Ausführung Klemmfix 72/Z, auf Zug wirkend, wird montagefertig, die Version Klemmfix 72/D, auf Druck wirkend, wird mit losem Gabelschuh zum Anschweißen an die Schubstange geliefert. Diese kann entsprechend der erforderlichen Montagesituation um 300 mm gekürzt werden. Bei einem Zuggabelgewicht über 75 kg muss zusätzlich eine Höhenhaltevorrichtung (z.B.: Typ VHE oder das Druckfederpaket) montiert werden. Der Anschlusspunkt an der Zuggabel kann wahlweise an Längs- oder Querstrebe liegen.



Klemmfix 72/Z

Auf Zug wirkend, typgeprüft (Prüfnummer ~ F 823), Gewicht 6 kg.
406433037



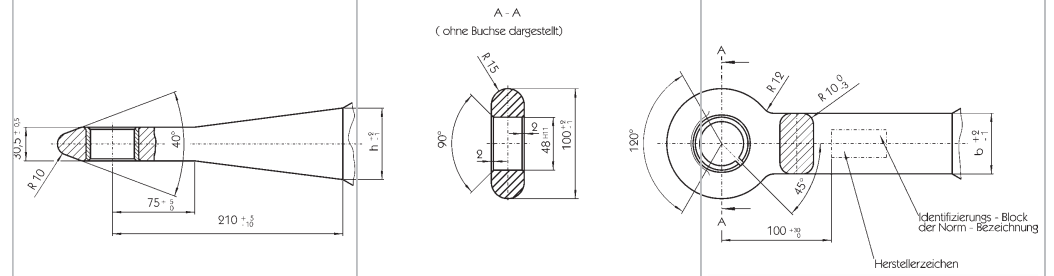
Klemmfix 72/D

Auf Druck wirkend, typgeprüft (Prüfnummer ~ F 823), Gewicht 6 kg.
406433038

Druckfederpaket

Ausschließlich zur Unterstützung der Klemmfix 72 Höheneinstellvorrichtungen. Empfohlen bei einem Zuggabelgewicht über 75 kg. Ohne Abbildung.
406433042

Zuggabelösen



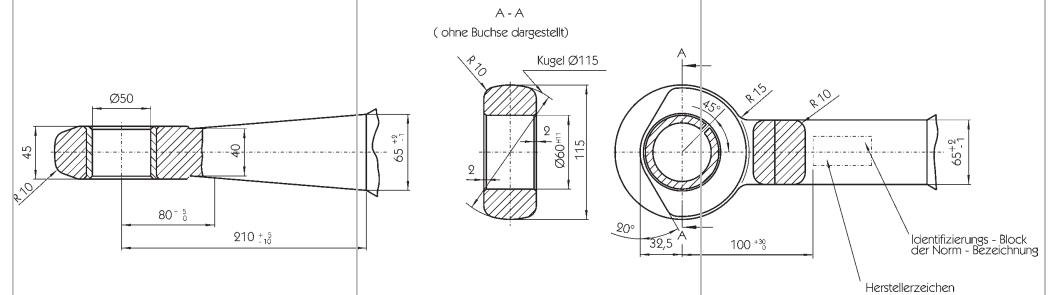
Zuggabelösen 40

Nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S, Werkstoff St 52-3 nach DIN 17100, Form A mit Vollschaft.

Schaftquerschnitt Höhe x Breite [mm]	D-Wert [kN]	statische Stützlast über 25 km/h [kg]	statische Stützlast bis 25 km/h [kg]	Zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers [kg]	Ganze Länge [mm]	Gewicht [kg]	
40 x 40	18	180	360	1800	370/320**	3,5	405171001
50 x 40	25	250	500	2500	370	4,5	405171002
50 x 50	70	500	1000	5000	370	5,3	405171003
60 x 55	95	700	1300	6500	385	6,8	405171005
65 x 55	120	900	1350	8000	385	7,2	405171006
65 x 60	120	1000	1400	9500	385	7,8	405171038
65 x 55*	120	900	1350	8000	385	5,6	405171027

* mit H-Profilenschaft.

**Die Gesamtlänge ist abhängig vom Hersteller. Sie ist nicht durch die DIN festgelegt.



Zuggabelöse 50

Nach DIN 74053, Werkstoff St 52-3 nach DIN 17100, Form A mit Vollschaft.

Schaftquerschnitt h x b [mm]	D-Wert [kN]	statische Stützlast über 25 km/h [kg]	statische Stützlast bis 25 km/h [kg]	Zul. Gesamtgewicht des Zentralachsanhängers [kg]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
65 x 60	120	1000	---	12000	430	10,5	405171036

Zuggabelöse für Schwerlast

D-Wert 314 kN, bis 250 t Anhängelast mit 50er Buchse, Augen-Ø 110 mm, mit profiliertem Schaft 75 x 80 mm (b x h), Gesamtlänge 440 mm, Gewicht 13,5 kg.

405171035

Zuggabelöse

Nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S, mit Rundschafft Ø 40 mm, Material ST 52-3, mit eingerollter, umgebördelter Buchse, 40 mm Innen-Ø, Gesamtlänge 350 mm, Gewicht 13,5 kg.

405171010





Zuggabelöse mit Nato-Auge

Mit Vierkant-Schaft, Material St 52-3, Länge ab Mitte Auge 320 mm, Länge Vierkantschaft 140 mm, Augen-Ø innen 75 mm, Augen-Ø außen 159 mm, Schaftstärke 65 x 60 mm, Gewicht 10 kg.

405171011



Zuggabelösen für Abschleppstangen

Mit Auge nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S, Schaft-Ø 50 mm, Material St 52, Länge ü.a. 200 mm, Gewicht 3 kg.

405171012

Ersatzteile
Für Zuggabelösen.

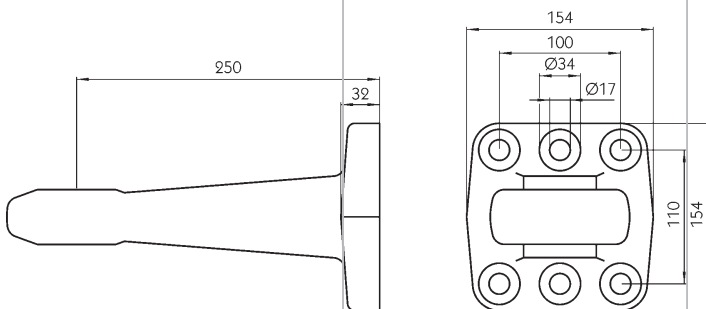
**Zuggabelösen
Übermaßbuchsen**

Geschlossen, passend für Zuggabelösen nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S, Härte ca. 130-150 kg/mm².



Buchsen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
48	0,11	405171021
48,5	0,12	405171022
49	0,13	405171023
49,5	0,14	405171024
50	0,15	405171025

**Zugösen mit
Befestigungsflansch**



Zugöse 40 B mit Flansch

Für Fahrzeuge der Land- und Forstwirtschaft, nur für Anhängerkupplungen nach DIN 11029, ohne Gegenplatte und Schrauben.

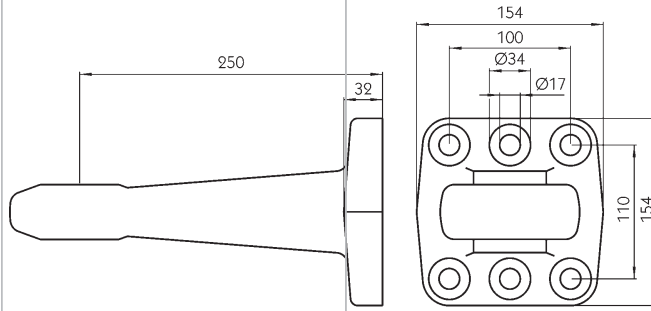


Ausführung	Flansch-Lochung [kN]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [kg]	V-Wert [kN]	Gewicht [kg]
Bis 25 km/h	6	130	120	2500	49	11,3
Über 25 km/h	6	130	77,3	2000	55,2	11,3

114462175

Buchse
Ersatzteil für Zugöse 40 B mit Flansch.

114462176



Zugöse D-40

Mit Flansch, DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S, anschraubbar an Gegenplatte (400431450), 6-Loch-Ausführung, zul. Gesamtgewicht (gültig für Zentralachsanhänger) 14 t, zul. Stützlast bis 25 km/h 2000 kg, über 25 km/h 1000 kg, zul. D-Wert 125 kN (bei Drehschemelanhänger), V-Wert 36 kN, Dc-Wert 100 kN, Gewicht 9,9 kg.

400431449

Gegenplatte

Für Zugöse D-40, zum Anschweißen, 160 x 160 x 30 mm, Gewicht 4,5 kg. Ohne Abbildung.

400431450

Schraubensatz

Beinhaltet 8 x Zylinderschraube mit Innensechskant ISO 4762 - M 16 x 50 - 10.9, verzinkt, Gewicht 0,84 kg.

115431454

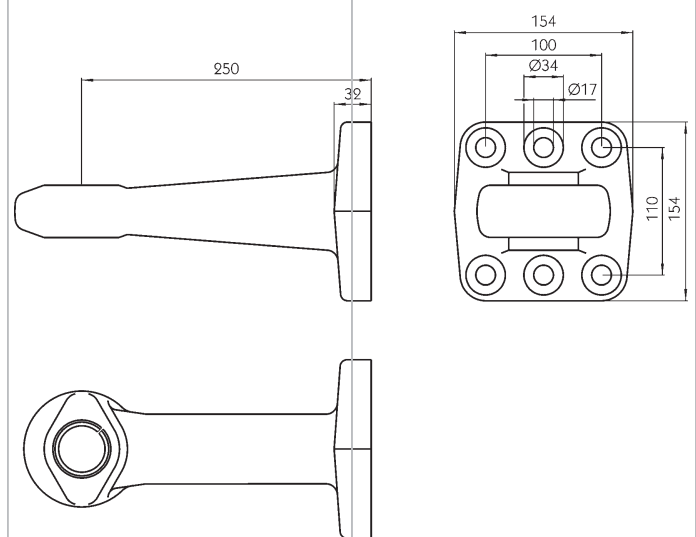
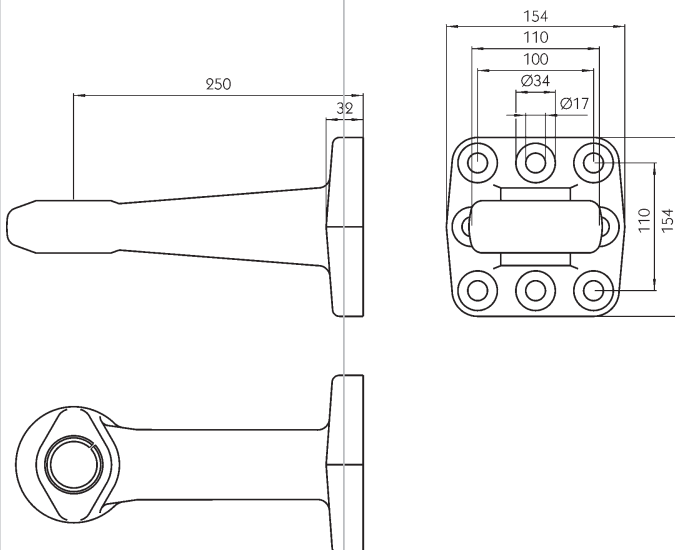


Abbildung: 114462181

Abbildung: 114462168

Zugösen 40 D mit Flansch

Ohne Platte und Schrauben.

Flansch-Lochung	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [kg]	V-Wert [kN]	Gewicht [kg]	
6	130	100	1000	35,8	8,8	114462168
8	130	100	1000	35,8	8,8	114462181



Zubehör
Für Zugösen 40 D mit Flansch.

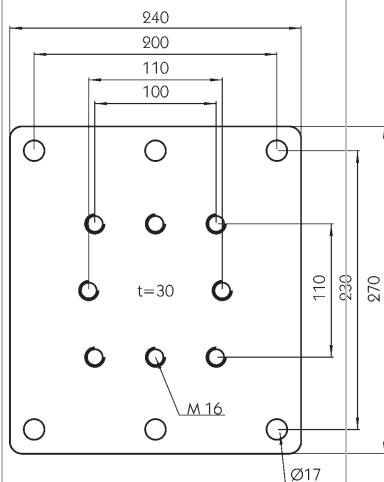
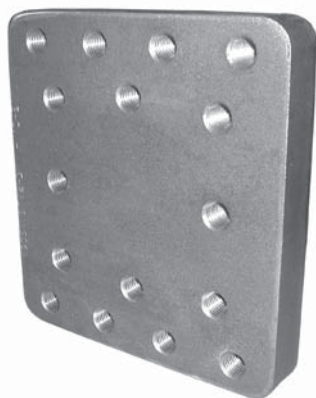


Abbildung: 114462174

Zubehör/Ersatzteile

Bezeichnung	
Zugösenbuchse, geschlossen	114462169
Schraubensatz für 114462168	114462170
Anschweißplatte 30 mm	114462172
Anschraubplatte 30 mm	114462173
Anschraubplatte 30 mm	114462174

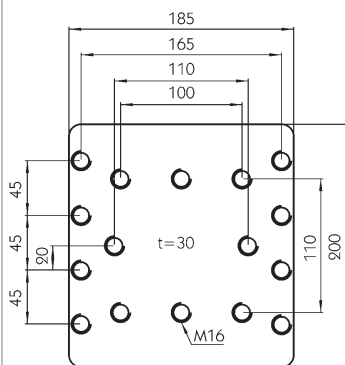


Abbildung: 114462173

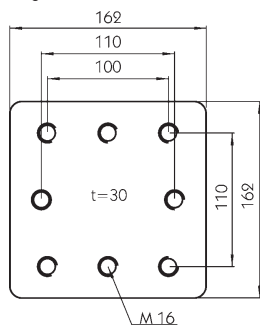
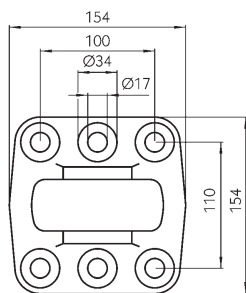
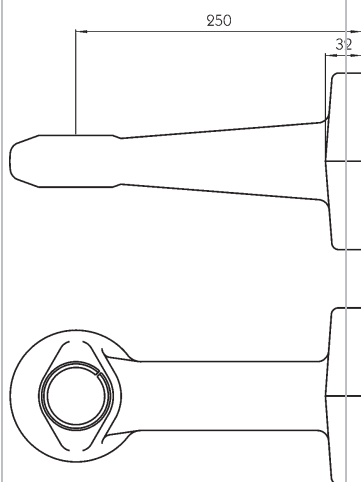


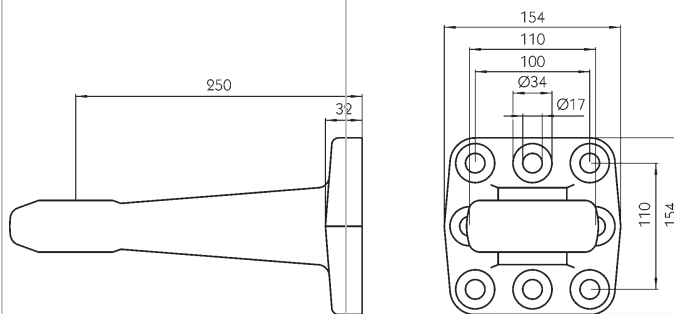
Abbildung: 114462172



Zugöse 50 D mit Flansch,
6-Loch

Nur noch für Ersatzteilbedarf, ohne Platte und Schrauben. Gewicht 9,5 kg.

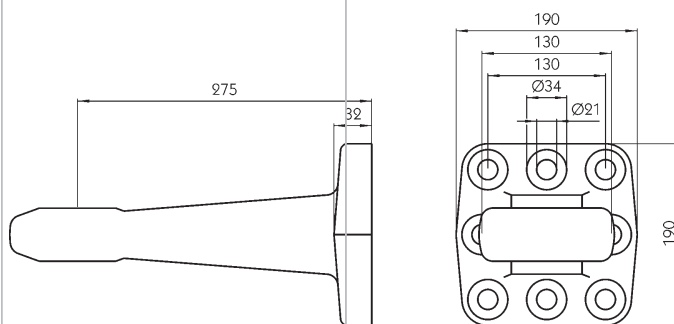
114462177



Zugöse 50 D mit Flansch,
8-Loch

Ohne Platte und Schrauben.

Flansch-Lochung	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [kg]	V-Wert [kN]	Gewicht [kg]	
8	190	135	1000	72,5	9,5	
8	190	113	2500	43,2	9,5	114462178



Zugöse 50 D/57284 mit
Flansch

Für schwere Zentralachsanhänger, ohne Platte und Schrauben.

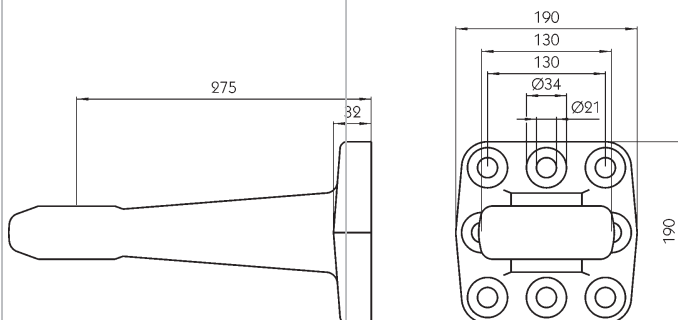
Flansch-Lochung	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [kg]	V-Wert [kN]	Gewicht [kg]	
8	250	113	3000	43,2	17,9	
8	250	135	1000	90	17,9	114462180

Zubehör/Ersatzteile

Für Zugöse 50 D/57284 mit Flansch.

Bezeichnung

Zugösenbuchse, geschlossen	114462179
Schraubensatz für 114462180	114462182

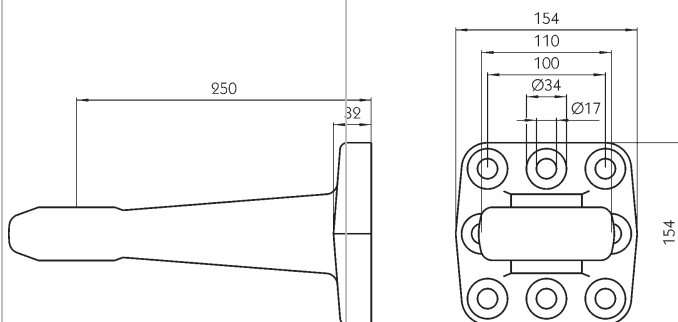


Zugöse 51 F8E mit Flansch

Für schwere Zentralachsanhänger, ©00-1153, ohne Platte und mit Schrauben.

Flansch-Lochung	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [kg]	V-Wert [kN]	Gewicht [kg]
8	200	140	1000	75	12,37
8	200	140	2500	50	12,37

130464177



Zugöse D-50

Mit Flansch, anschraubbar an Gegenplatte (400431452), 8-Loch-Ausführung, D-Wert 190 kN, Dc-Wert 135 kN, Gewicht 9,9 kg.

Ausführung	Zul. Gesamtgewicht [kg]	V-Wert [kN]	Zul. Stützlast [kg]
Bis 40 km/h	27000		2000
	25000		2500
	23000		3000
Über 40 km/h		V75	1000
		V65	2000
		V55	2500

400431451

Gegenplatte

Für Zugöse D-50, zum Anschweißen, 270 x 240 x 30 mm, Gewicht 4 kg. Ohne Abbildung.

400431452

Schraubensatz

Beinhaltet 8 x Zylinderschraube mit Innensechskant ISO 4762 - M 16 x 50 - 10.9, verzinkt, Gewicht 0,84 kg.

115431454



Zubehör
Für Zugösen 50 D mit Flansch.

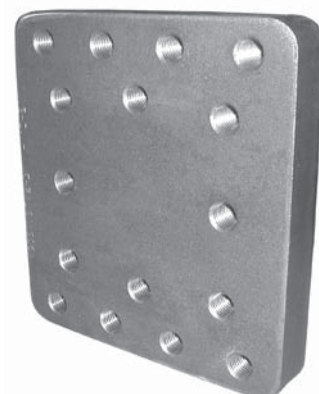
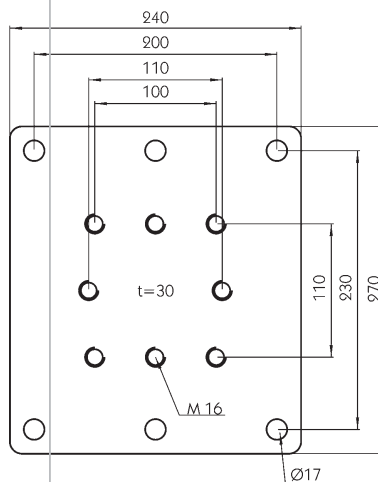


Abbildung: 114462174

Zubehör/Ersatzteile

Bezeichnung

Zugösenbuchse, geschlossen	114462179
Schraubensatz für 114462177	114462170
Anschweißplatte 30 mm	114462172
Anschraubplatte 30 mm	114462173
Anschraubplatte 30 mm	114462174

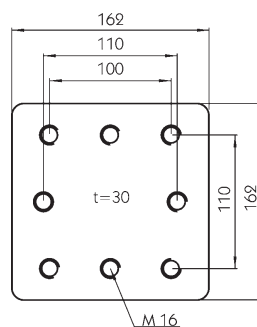


Abbildung: 114462172

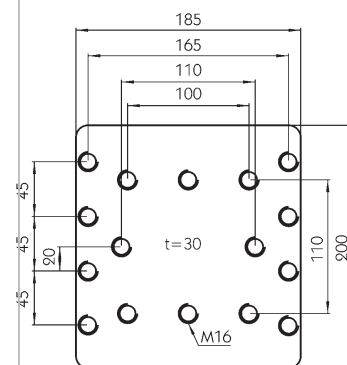


Abbildung: 114462173

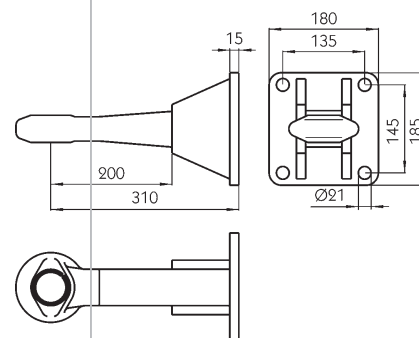


Abbildung: Ausführung A

Zugleinrichtungen bis
25 km/h

Mit Zugöse Ø 40 mm, Ausführung A.

Zul. Gesamtgewicht [kg]	Zul. Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
4500	800	20	400431093
9000	1200	20	400431098

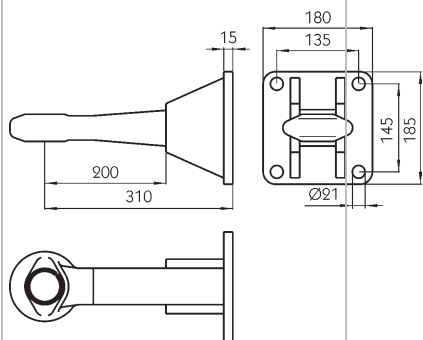
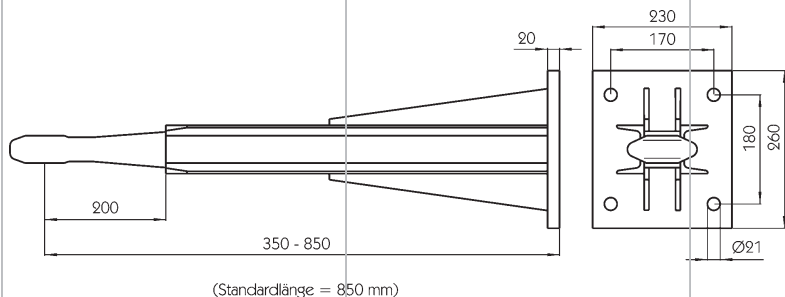


Abbildung: Ausführung A



(Standardlänge = 850 mm)

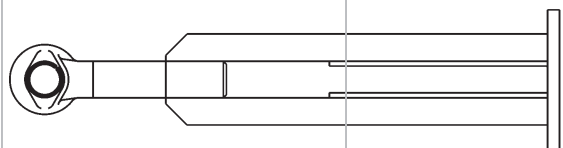
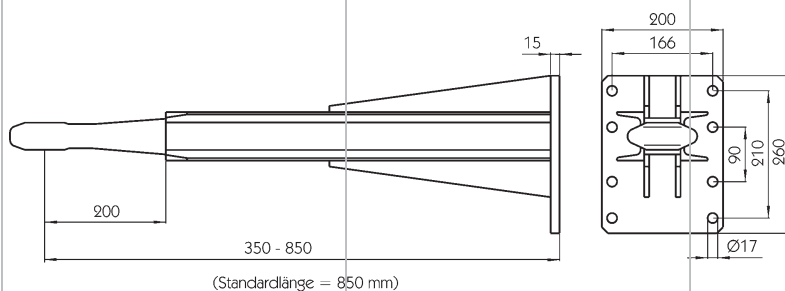


Abbildung: Ausführung B



(Standardlänge = 850 mm)

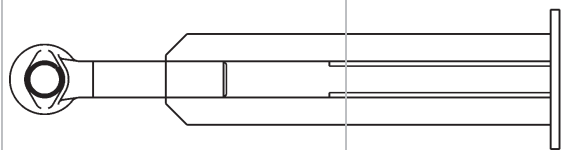


Abbildung: Ausführung C

Zugvorrichtungen über
25 km/h

Mit Zugöse Ø 40 mm.

Zul. Gesamtgewicht Zul. Stützlast

[kg]

[kg]

Ausführung A
400 mm
Artikelnummer

Ausführung B
850 mm
Artikelnummer

Ausführung C
850 mm
Artikelnummer

6000

600

400431128

400431144

9500

950

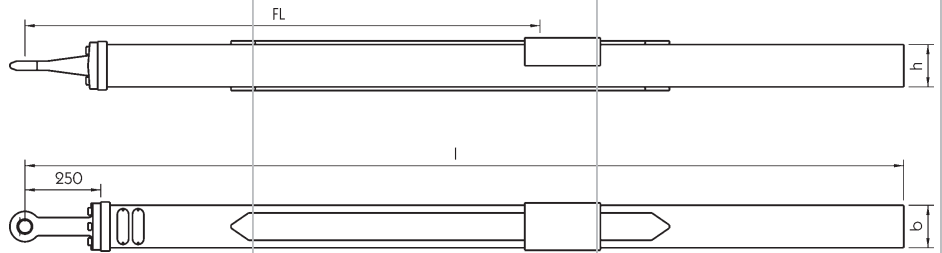
400431132

400431140

400431148

Sonderausführungen und weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

Zugrohre



ZD 10-1

Für Zentralachsanhänger 10 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, starr, mit Zugöse Ø 40 mm nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S. EG-Nr. ©*94/20* 0872*00.

Ausführung	Maß FL [mm]	Maß l [mm]	Profil (b x h) [mm]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	
ZD 10-1	1700	2900	140 x 140	70	30,8	400431513
ZD 10-1	2300	3500	140 x 140	70	20,2	400431515

ZD 13,5-1

Für Zentralachsanhänger 13,5 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, starr, mit Zugöse Ø 40 mm nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S. EG-Nr. ©*94/20*0956*00.

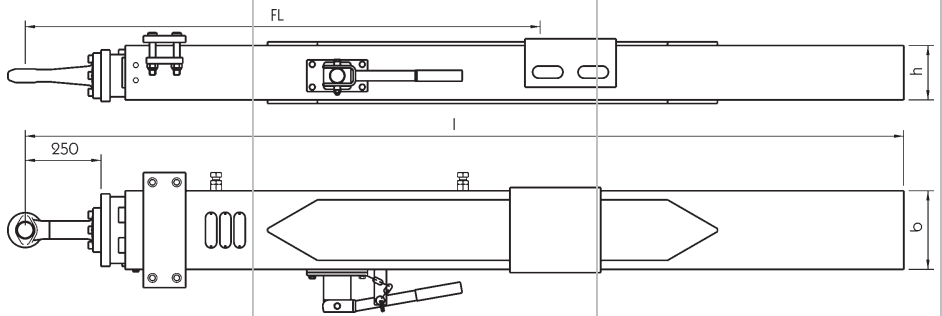
Ausführung	Maß FL [mm]	Maß l [mm]	Profil (b x h) [mm]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	
ZD 13,5-1	1700	2900	160 x 160	90	46,7	400431517
ZD 13,5-1	2300	3500	160 x 160	90	32	400431519

ZD 18-1

Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, starr, mit Zugöse Ø 50 mm nach DIN 74053-50. EG-Nr. ©*94/20* 0957*00.

Ausführung	Maß FL [mm]	Maß l [mm]	Profil (b x h) [mm]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	
ZD 18-1	1700	2900	250 x 150	110	60,5	400431521

Sonderausführungen und weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

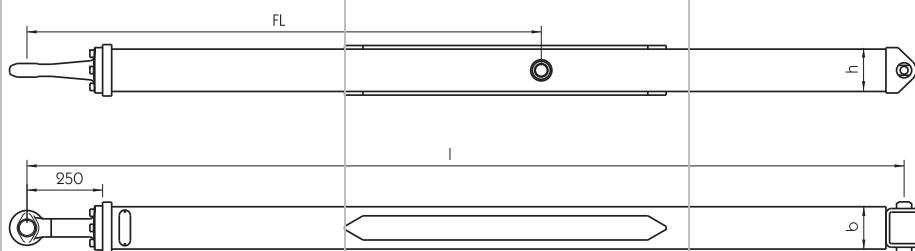


ZFL 20-1 A

Für Zentralachsanhänger 24 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, 4 x 100 mm ausziehbar, mit Zugöse Ø 50 mm nach DIN 74053-50. EG-Nr. ©*94/20*1141*00.

Ausführung	Maß FL [mm]	Maß l [mm]	Profil (b x h) [mm]	Dc-Wert [kN]	V-Wert* [kN]	
ZFL 20-1 A	2300	3500	260 x 180	130	58,4/52,2	400431507

* V-Wert im jeweils vollständig eingeschobenen/ ausgezogenen Zustand.



Sonderausführungen und weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

ZEQ 10-1

Für Zentralachsanhänger 10 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, höhenverstellbar, mit Zugöse Ø 40 mm nach DIN 74054-40 und EG 94-20 Klasse S. Mit Einzelabnahme.

Ausführung	Maß FL [mm]	Maß L [mm]	Profil (b x h) [mm]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]
ZEQ 10-1	2000	3200	140 x 140	70	24,1

400431494

Zuggabelfederschuh für Bolzen E11 (261191005)

Diebstahlsicherung für 40 mm DIN-Zugösen



Diebstahlsicherung

Passend für alle Anhänger mit 40 mm DIN-Zugöse. Komplett aus Edelstahl, inklusive Diskusschloss mit gehärtetem Riegel.

215171065

Abschleppstangen und Halterung



Abschleppstangen

Präzisionsstahlrohr, beidseitig mit 40 mm Bohrung.

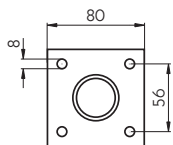
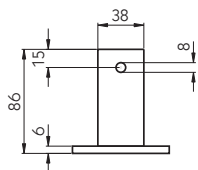
Rohr-Außen-Ø x Stärke [mm]	Ganze Länge [mm]	Länge von Mitte bis Mitte Auge [mm]	Zugkraft [t]	Ausführung	Gewicht [kg]
60 x 4	2350	2250	16	rot grundiert	18,5
64 x 6	2350	2250	32	blau grundiert	25

125171014

125171015

Zubehör

Für Abschleppstangen.



Halterung

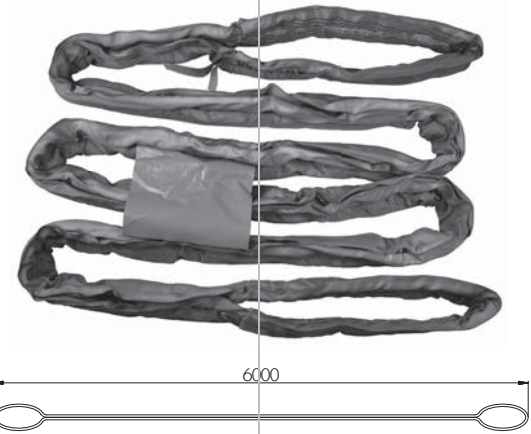
Mit Sicherungsloch für Federstecker, Gewicht 0,51 kg.

125171032

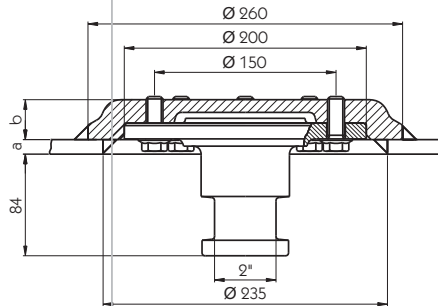
S-Line
Abschleppschlingen

Zum Abschleppen und Bergen von landwirtschaftlichen Radfahrzeugen. Mittig mit festem, rotem Tuch. Länge 6 m, gefertigt aus 100 % Polyesterfasern

Zul. GG Fahrzeug [t]	Bruchkraft [daN]	
15	35000	142138581
24	56000	142138582



Königszapfen 2"



KZ 1008-1012

Von unten auswechselbar, Funktionsmaße gemäß DIN 74080, ISO 337, D-Wert 162 kN, Prüfzeichen ~ F 3148.

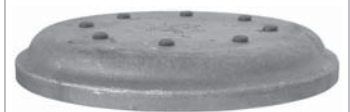
Bezeichnung	Sattelplattenstärke a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
KZ 1008	8	37	14,8	107471208
KZ 1010	10	34	14,8	107471209
KZ 1012	12	33	14,8	107471114

Ersatzteile
Für Königszapfen KZ 1008-1012.

Aufnahmeteller

Komplett mit Schrauben.

Bezeichnung	Ersatzteil für	Gewicht [kg]	
KZ 1008-04	107471208	2,5	107471210
KZ 1010-04	107471209	2,5	107471211
KZ 1012-04	107471114	2,5	107471212



Zapfen KZ 1012-01
Lose, Gewicht 3,5 kg.
107471213



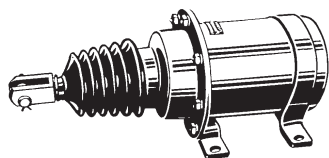
Komponenten für Druckluft-Bremsanlagen



Informationen und Formulare für die Erstellung von Bremsberechnungen finden Sie ab Seite 905.

Einkammer-Kolben-Bremszylinder

Lose, nach DIN 74282, Form A, Betriebsdruck bis $p_e = 10$ bar.

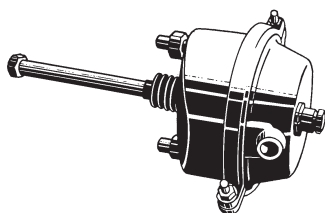


Bezeichnung	Kolben-Ø [mm]	Kolben-Hub [mm]	Kraft an der Kolbenstange* [N]	Hub-Volumen [l]	Gewicht [kg]	Vergleichs-Nummer von Haldex	
GL 100	65	105	1800	0,30	2,1	340 029 001	240541022
GL 101	80	100	2700	0,55	2,3	340 026 001	240541023
GL 102	100	135	4200	1,10	3,8	340 005 001	240541024
GL 103	125	135	6700	1,72	4,8	340 008 001	240541025
GL 105	150	155	9700	2,82	7,7	340 013 001	240541027

* Bei $p_e = 6$ bar und 1/3 Hub.

Membran-Bremszylinder

Typen 9/12/36 Standard-Ausführung mit Balg und 2 Anschlüssen (Mitte verschlossen), Typen 16/20/24/30 Langhubausführung (80 mm Hub) mit 2 Anschlussgewinden M 16 x 1,5 mm, Einbaumaß bei allen Typen 227 mm, Gabelkopf bitte separat bestellen, Betriebsdruck bis $p_e = 10$ bar.



Ausführung	Anschlüsse	Kolbenstangen- gewinde	Hub [mm]	Kolbenstangen- abdichtungen	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Typ 9	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	56	Balg	123 090 001	240541248
Typ 12	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	55	Balg	123 120 002*	240542079
Typ 16	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	123 160 002*	240542196
Typ 20	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	123 200 002	240541197
Typ 20	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	123 200 002*	240542197
Typ 24	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	123 240 002	240541198
Typ 24	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	123 240 002*	240542198
Typ 30	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	80	Balg	120 361 101	240541199

* Original Haldex-Teil

Gabelkopf

Langloch- oder Rundloch-Ausführung.

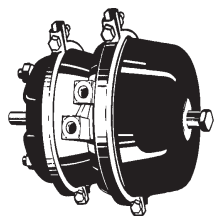


Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Langloch	003 033 609	240541344
Langloch	003 033 609*	240542344
Rundloch	003 616 409*	240541379

* Original Haldex-Teil

Kombi-Bremszylinder

Membran/Membran, Hub 75/75 S-Nocken, ohne Entlüftungsleitung.

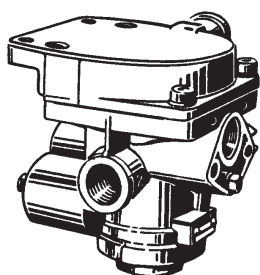


Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Typ 20/30	136 2030 001*	240542054

* Original Haldex-Teil

Anhänger Zweileitungs- Bremsventil

Entspricht EG/ECE-Richtlinien, Universal-Ausführung mit Einstellung der Voreilung, mit Anschlüssen für Bremskraftregler und Löseventil.



Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Bremsventil	351 008 022*	230541375

* Original Haldex-Teil

Löseventile

Zum Lösen der Bremse beim Rangieren.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Löseventil passend für Bremsventil 230541375	352 012 001*	230541376
Löseventil 3/2 Wegeventil, automatisch, M 16 x 1,5 mit Balg	352 018 011*	230541234

* Original Haldex-Teil

Bremskraftregler

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Bremskraftregler mit Handgriff, Zweileitung mit Lösestellung	352 011 102*	230541377
Bremskraftregler autom. lastabhängig, statisch, Hebellänge 25 bis 50 mm	601 002 021*	230541235
Bremskraftregler autom. lastabhängig, statisch, Hebellänge 50 bis 130 mm	601 013 011*	230541236
Anlenkung ALB, Feder Zubehör zu 230541236. Bitte separat bestellen!	003 480 209*	230541237
Bremskraftregler autom. lastabhängig, statisch, pneum. gesteuert, universell einstellbar	602 005 001*	230541238

* Original Haldex-Teil

Anhänger-Bremsventile

Anhänger-Bremsventil-Zweileitung.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Mit Löseventil, EG/ECE-Ausführung, mit Voreinrichtung	350 026 002*	230541201
Mit Bremskraftregler	350 027 002*	230541203
Mit Bremskraftregler und Löseventil, EG/ECE-Ausführung, mit Voreinrichtung	350 028 001*	230541205

* Original Haldex-Teil

Manuelles Entwässerungsventil

M 22 x 1,5.

Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Entwässerungsventil	315 019 031*	240541038

* Original Haldex-Teil

Automatisches Entwässerungsventil

Entfernt selbsttätig das in Druckluftbehältern anfallende Kondensat, autom. Druckunterschied 0,2 bar.

Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Entwässerungsventil	315 016 021*	240541252

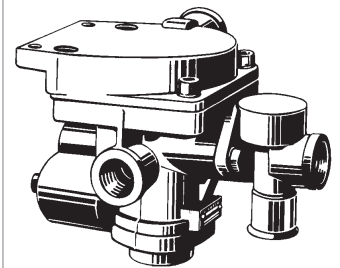
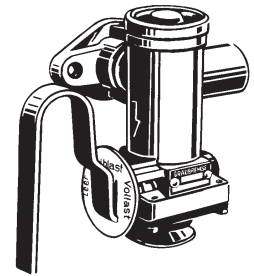
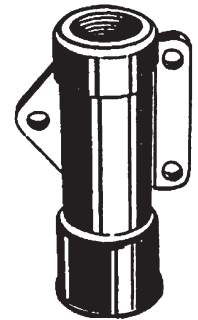
* Original Haldex-Teil

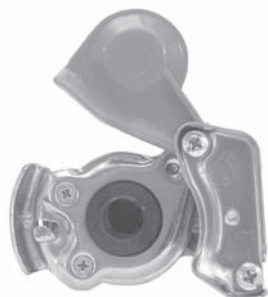
Kupplungsköpfe

Tauschgesichert, ISO 1728.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 22 x 1,5	334 054 211	240541124
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 22 x 1,5	334 054 211*	240542124
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 22 x 1,5	334 055 211	240541125
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 22 x 1,5	334 055 211*	240542125
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 16 x 1,5	334 054 201	240541347
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 16 x 1,5	334 054 201*	240542044
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 16 x 1,5	334 055 201	240541348
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 16 x 1,5	334 055 201*	240542045

* Original Haldex-Teil





Kupplungsköpfe auto- matisch

Zur Montage am ersten Anhänger (hinten), bei Mitführung eines zweiten Anhängers.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 22 x 1,5	334 072 001	240541254
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 22 x 1,5	334 072 001*	240542254
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 22 x 1,5	334 071 001	240541253
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 22 x 1,5	334 071 001*	240542253
Kupplungskopf Bremse „gelb“ M 16 x 1,5	334 064 001*	240542046
Kupplungskopf Vorrat „rot“ M 16 x 1,5	334 063 001*	240542047

* Original Haldex-Teil

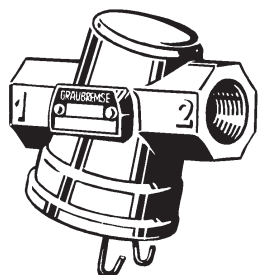


Leerkupplung

Für Kupplungsköpfe.

Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Leerkupplung	334 028 001*	240541126

* Original Haldex-Teil

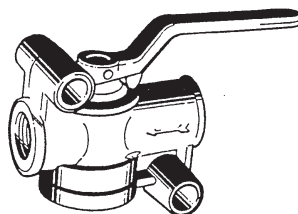


Rohrleitungsluftfilter

Nach DIN 74347.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Rohrleitungsluftfilter	310 005 011	240541041
Rohrleitungsluftfilter	310 005 011*	240542051

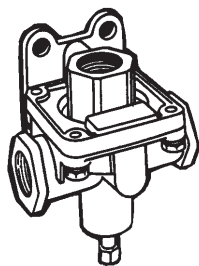
* Original Haldex-Teil



Absperrhahn

Nach DIN 74293, mit Entlüftung, M 22 x 1,5.

Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Absperrhahn	334 047 001	240541040

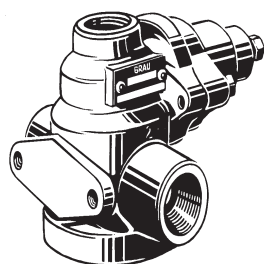


Druckverhältnisventil mit Schnellentlüftung

Betriebsdruck bis $p_e = 10$ bar.

Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Regelventil	356 009 011*	230541207

* Original Haldex-Teil



Druckverhältnisventil mit Druckangleichung

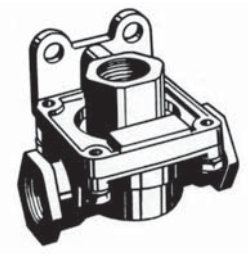
Betriebsdruck bis $p_e = 10$ bar.

Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex	
Regelventil Druckangleichung bei 4 bar	356 005 102*	230542058

* Original Haldex-Teil

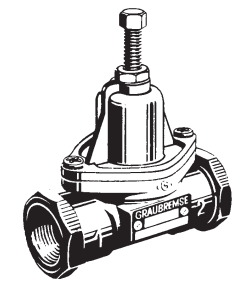
Betriebsdruck bis $p_e = 10$ bar.		Schnelllöseventil	
Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex		
Schnelllöseventil	356 006 011*	230541209	

* Original Haldex-Teil



Nach DIN 74279.		Überströmventile	
Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex		
Überströmventil ohne Rückströmung 6 bar	314 012 004*	230541210	
Überströmventil mit begrenzter Rückströmung 6,2 bar	314 014 003*	230541247	

* Original Haldex-Teil



Ausführung		Prüfanschlüsse	
Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex		
Prüfanschluss	T-Stück, einerseits M 12 x 1,5 Außengewinde, andererseits Rohranschluss \varnothing 8 mm	318 072 001*	235541232
Prüfanschluss	M 16 x 1,5 Außengewinde	318 044 001*	235541212
Prüfanschluss	M 22 x 1,5 Außengewinde	318 040 001*	235541213
Prüfanschluss	M 12 x 1,5 Innengewinde	318 036 001*	235541214

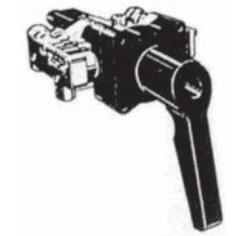
* Original Haldex-Teil



Abbildung: 235541213

Automatische Rückstellung aus "Heben/Senken" in "Stop", ventilmagnetbetätigte Rückstellung von "Stop" in "Fahrt".		Hebe- und Senkventil	
Bezeichnung	Vergleichs-Nummer von Haldex		
COLAS Hebe- und Senkventil	338 051 101*	230542055	

* Original Haldex-Teil



Stecker nach ISO 7638, mit COLAS-Kabel.		Modular-Kabelbaum mit Zentralstecker	
Ausführung	Vergleichs-Nummer von Haldex		
4S/2M	364 340 011*	230542073	
2S/2M	364 344 001*	230542060	

* Original Haldex-Teil

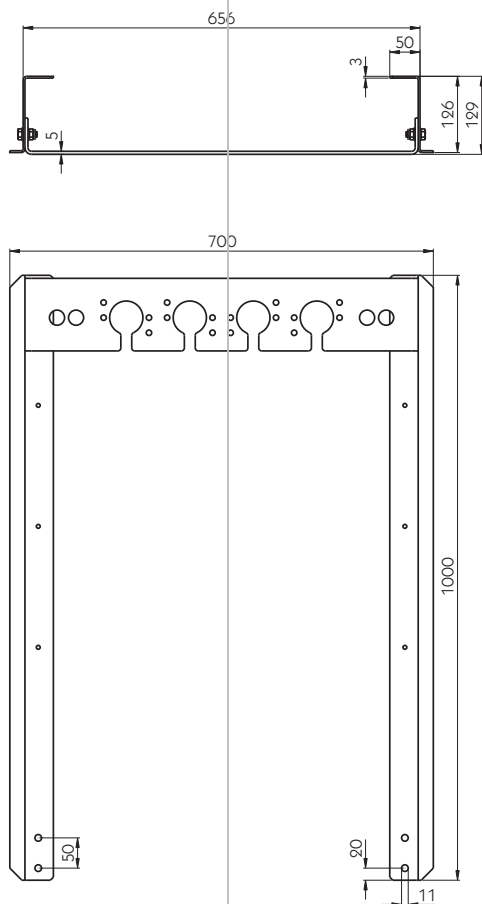
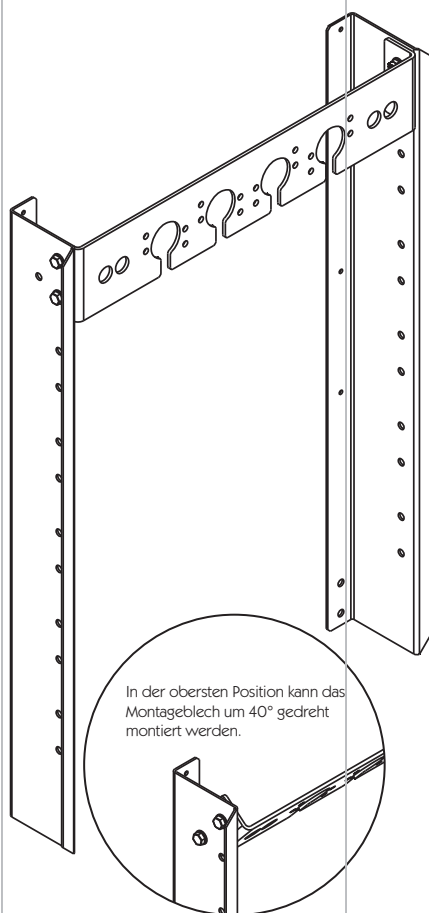


Mit Anschluss nach ISO 7638 (ABS/EBS), nicht GGVS-fähig.		Modular-Stromversorgungskabel	
Ausführung	Kabellänge [m]	Kabel [Material]	Vergleichs-Nummer von Haldex
Steckdose, für SANH & ZANH	12	PVC	364 357 001*
Steckdose, für SANH & ZANH	12	PUR	364 357 021*
Stecker, für ANH	9	PVC	364 367 011*

* Original Haldex-Teil

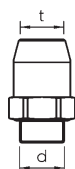


Abbildungen: Links Steckdose, rechts Stecker nach ISO 7638



Halterung für Elektrik
und Luftanschlüsse
Bestehend aus Montageblech
und 2 Halteblechen, ohne
Schraubmaterial. Schwarz
KTL-beschichtet, Gewicht
11,68 kg.
245552098

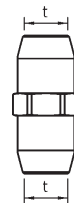
Druckluft-Steckverbinder/
Verschraubungen



GE-Steckverbinder

Maß t (Rohr) [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [g]	
6 x 1	M 12 x 1,5	28	235541405
6 x 1	M 16 x 1,5	38	235541407
8 x 1	M 12 x 1,5	34	235541412
8 x 1	M 14 x 1,5	40	235541413
8 x 1	M 16 x 1,5	46	235541414
8 x 1	M 22 x 1,5	67	235541415
10 x 1	M 12 x 1,5	47	235541417
10 x 1	M 16 x 1,5	91	235541420
10 x 1	M 22 x 1,5	72	235541421
12 x 1,5	M 12 x 1,5	59	235541436
12 x 1,5	M 16 x 1,5	61	235541438
12 x 1,5	M 22 x 1,5	81	235541439
15 x 1,5	M 16 x 1,5	84	235541442
15 x 1,5	M 22 x 1,5	87	235541443
16 x 2	M 16 x 1,5	86	235541446
18 x 2	M 16 x 1,5	98	235541448
18 x 2	M 22 x 1,5	99	235541449

Rohrverbinder



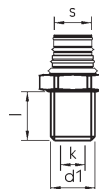
Maß t (Rohr) [mm]	Gewicht [g]	
6 x 1	40	235541402
8 x 1	53	235541409
10 x 1	81	235541419
10 x 1,5	81	235541427
12 x 1,5	95	235541433
15 x 1,5	131	235541441
16 x 2	136	235541672

Schnellanschluss-Stutzen



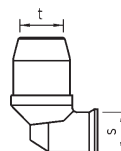
Anschluss s [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [g]	
P 5	1/8" - 27 NPTF	28	235541635
P 5	1/4" - 18 NPTF	34	235541636
P 5	M 12 x 1,5	29	235541631
P 5	M 14 x 1,5	30	235541632
P 5	M 16 x 1,5	33	235541633
P 5	M 22 x 1,5	48	235541634

Schnellanschluss mit Schottstutzen und Konus



Anschluss s	Maß d1 [mm]	Maß k	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
P 5	M 18 x 1,5	K 24° -12	34	73	235541640

90°-Steckverbinder



Mit Schnellanschluss.

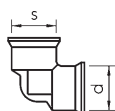
Maß t (Rohr) [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
6 x 1	P 5	50	235541615
8 x 1	P 5	53	235541617
10 x 1	P 5	100	235541628
12 x 1,5	P 5	86	235541622
15 x 1,5	P 5	132	235541629
16 x 2	P 5	95	235541626



Mit Schnellanschluss.

45°-Bogen

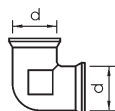
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	P 5	43	235541618



Mit Schnellanschluss.

90°-Bogen

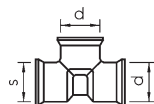
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
M 12 x 1,5	P 5	58	235541611
M 16 x 1,5	P 5	45	235541619



Mit 2 x Gewinde.

90°-Bogen

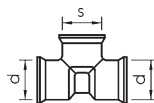
Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	52	235541525
M 22 x 1,5	80	235541529



Mit Schnellanschluss.

L-Stück

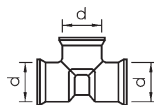
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
M 12 x 1,5	P 5	88	235541612
M 16 x 1,5	P 5	61	235541620



Mit Schnellanschluss.

T-Stück

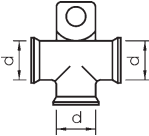

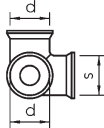

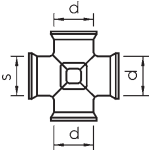



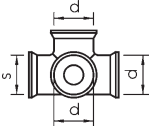

Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	P 5	62	235541621

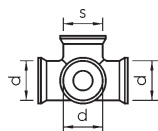


Mit 3 x Gewinde.

T-Stück

Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 12 x 1,5	64	235541513
M 16 x 1,5	68	235541527
M 22 x 1,5	95	235541530

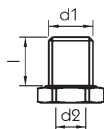
<p>Mit Befestigungsflasche.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maß d [mm]</th> <th>Gewicht [g]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16 x 1,5</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Maß d [mm]	Gewicht [g]	M 16 x 1,5	80	<p>T-Stück</p>				
Maß d [mm]	Gewicht [g]								
M 16 x 1,5	80								
<p>Mit Schnellanschluss.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maß d [mm]</th> <th>Anschluss s</th> <th>Gewicht [g]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16 x 1,5</td> <td>P 5</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table>	Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	M 16 x 1,5	P 5	66	<p>3-Weg Winkelblock</p>		
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]							
M 16 x 1,5	P 5	66							
<p>Mit Schnellanschluss.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maß d [mm]</th> <th>Anschluss s</th> <th>Gewicht [g]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16 x 1,5</td> <td>P 5</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>	Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	M 16 x 1,5	P 5	78	<p>Kreuzblock</p>		
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]							
M 16 x 1,5	P 5	78							
<p>Mit 4 x Gewinde.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maß d [mm]</th> <th>Gewicht [g]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16 x 1,5</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>	Maß d [mm]	Gewicht [g]	M 16 x 1,5	81	<p>Kreuzblock</p>				
Maß d [mm]	Gewicht [g]								
M 16 x 1,5	81								
<p>Mit Schnellanschluss.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maß d [mm]</th> <th>Anschluss s</th> <th>Gewicht [g]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M 16 x 1,5</td> <td>P 5</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	M 16 x 1,5	P 5	80	<p>4-Weg Winkelblock L-Form</p>		
Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]							
M 16 x 1,5	P 5	80							



Mit Schnellanschluss.

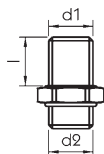
4-Weg Winkelblock
T-Form

Maß d [mm]	Anschluss s	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	P 5	80	235541623



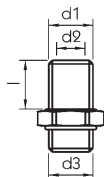
Schottstutzen

Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	24	57	235541476



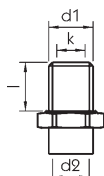
Schottstutzen

Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	24	42	235541470



Schottstutzen

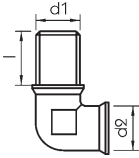

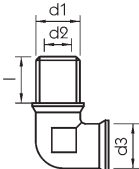

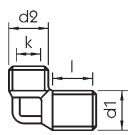

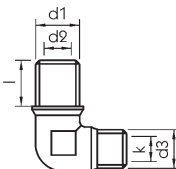

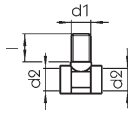



Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß d3 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	24	70	235541478
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	40	94	235541587
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	24	70	235541477

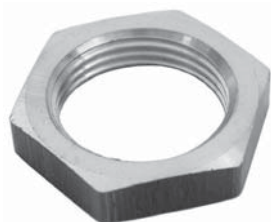


Schottstutzen

Mit Konus.

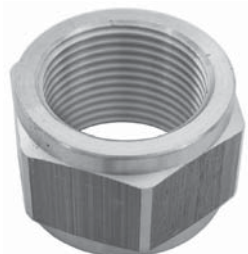
Maß d1 [mm]	Maß k	Maß d2 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	K 24° -10	M 16 x 1,5	34	76	235541472

							
		90°-Winkel-Schottstutzen					
Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]				
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22	62				235541507
							
		90°-Winkel-Schottstutzen					
Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß d3 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]			
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	20	75			235541508
							
		90°-Winkel-Schottstutzen mit Konus					
Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß k	Maß l [mm]	Gewicht [g]			
M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	K 24° -12	17	64			235541511
							
		90°-Winkel-Schottstutzen mit Konus					
Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß d3 [mm]	Maß k	Maß l [mm]	Gewicht [g]		
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	K 24° -12	17	77	235541528	
							
		T-Schottstutzen					
Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]				
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21	86				235541551
							
Mit O-Ring.		Kontermutter					
Maß d [mm]	Gewicht [g]						
M 14 x 1,5	11						235541588
M 16 x 1,5	12						235541485
M 22 x 1,5	17						235541486



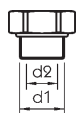
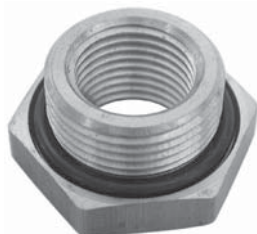
Kontermutter

Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 18 x 1,5	14	235541494
M 22 x 1,5	16	235541488



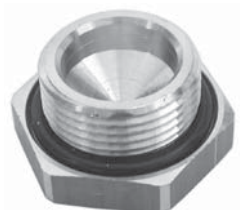
Gewindemuffe

Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	35	235541482
M 22 x 1,5	48	235541483



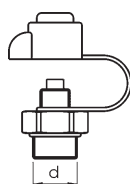
Adapter

Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	20	235541464
M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	34	235541466



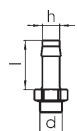
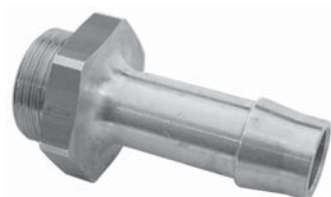
Stopfen

Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 14 x 1,5	25	235541576
M 16 x 1,5	29	235541462
M 22 x 1,5	53	235541463



Prüfanschluss

Maß d [mm]	Gewicht [g]	
M 16 x 1,5	42	235541495
M 22 x 1,5	68	235541496



Schlauchstutzen

Nach DIN.

Maß h (Ø Schlauch) [mm]	Maß d	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
11	M 16 x 1,5	40	44	235541534
11	M 22 x 1,5	40	69	235541537
13	M 16 x 1,5	40	60	235541535
13	M 22 x 1,5	40	70	235541536

					
	Schlauchstutzen mit Konus und O-Ring				
Maß h (Ø Schlauch) [mm]	Maß k	Maß l [mm]	Gewicht [g]		
11	K 24° -12	40	18		235541541
Überwurfmutter bitte separat bestellen. Anschluss an Schottstutzen oder Ü-Stücke mit Konus (K 24°).					
Passend für 235541541.					
Maß d [mm]	Gewicht [g]				
M 18 x 1,5	25				235541609
O-Ring					
Ersatzteile für GE-Steckverbinder und Schnellanschlusstutzen P5.					
Ausführung					
M 16 x 1,5					235541544
M 22 x 1,5					235541543
O-Ring 8					
Ersatzteil für Kontermutter.					
Ausführung					
M 16 x 1,5					235541599
Druckring					
Mit O-Ring.					
Ausführung					
M 14 x 1,5					235541708
M 16 x 1,5					235541709
M 22 x 1,5					235541710
Bremsschläuche					
Nach DIN 74310, Rollenlänge 40 m.					
Innen-Ø x Wandstärke [mm]					
13 x 6					
11 x 3,5					240541165
Kunststoffrohre					
Mecanyl-Rohr PA 12 PHL-Y nach DIN 74324, schwarz.					
Ausführung					
Außen-Ø x Wandstärke [mm]	Rollenlänge [m]				
6 x 1	100				241541399
8 x 1	100				241541397
10 x 1	100				241541800
12 x 1,5	100				241541801
15 x 1,5	100				241541802
16 x 2	100				241541803
18 x 2	100				241541363

Stützhülsen für
Kunststoffrohr

Gezogene Ausführung aus Messing.

Für Rohr [mm]	Maß D [mm]	Maß L [mm]	
6 x 1	4	10	235541215
8 x 1	6	15	235541216
8 x 1,5	5	15	235541217
10 x 1	8	15	235541218
10 x 1,5	7	15	235541219
12 x 1,5	9	15	235541220
15 x 1,5	12	15	235541221
15 x 2	11	15	235541222
18 x 2	14	15	235541224



Stahlrohre

Nach DIN 2391, für Druckluft- und Hydraulikanlagen.

Außen-Ø x Wandstärke [mm]	Ausführung	
6 x 1	gebondert	241541079
6 x 1	verzinkt*	241541270
8 x 1	gebondert	241541080
8 x 1	verzinkt*	241541271
10 x 1	gebondert	241541081
10 x 1	verzinkt*	241541272
12 x 1,5	gebondert	241541082
12 x 1,5	verzinkt*	241541114
15 x 1,5	gebondert	241541083
15 x 1,5	verzinkt*	241541084
15 x 2	gebondert	241541085
16 x 2	gebondert	241541086
18 x 1,5	verzinkt*	241541087
18 x 2,5	gebondert	241541088
20 x 3	gebondert	241541089
25 x 3	gebondert	241541090

* innen und außen galvanisch verzinkt.

Schlauchschellen

Schlauchschellen

Verzinkt, DIN 74306.

Bezeichnung	Bandbreite [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	Gewicht [kg]	
S 12/12 SZ	12	100	0,08	245541273
S 20/12 SZ	12	100	0,01	245541274
S 25/15 SZ	15	100	0,04	245541092
S 28/15 SZ	15	100	0,04	245541093
S 30/15 SZ	15	100	0,05	245541094
S 35/15 SZ	15	100	0,05	245541095

Rohrschellen mit
Gummiprofil

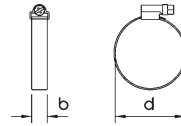
Für Rohr-Ø [mm]	Bandbreite [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	Gewicht [kg]	
6	12	100	0,02	245541096
8	12	100	0,02	245541097
10	15	100	0,03	245541098
12	12	100	0,03	245541343
15	15	100	0,03	245541099
15	20	100	0,04	245541100
18	15	100	0,04	245541101
18	20	100	0,05	245541102





Schlauchschellen mit Schneckengewinde

Nach DIN 3017, Band und Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Güte X6Cr17 (Werkstoff-Nr.: 1.4016), Schraube aus gelb-chromatierstem Stahl Cq15.

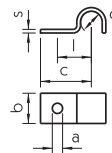


Maß d [mm]	Bandbreite b [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	
8-12	9	50	245543001
10-16	9	50	245543002
12-22	9	50	245543004
16-25	9	50	245543005
16-27	9	50	245543006
20-32	9	50	245543007
25-40	9	50	245543009
32-50	9	25	245543011
40-60	9	25	245543012
50-70	9	25	245543013
60-80	9	25	245543014
70-90	9	25	245541178
80-100	9	25	245543015
90-110	9	25	245543016
100-120	9	25	245543017
120-140	9	25	245543019
16-25	12	50	245543027
16-27	12	50	245543028
20-32	12	50	245543029
23-35	12	50	245543030
25-40	12	50	245543031
32-50	12	50	245543032
40-60	12	25	245543033
50-70	12	25	245543034
60-80	12	25	245543035
70-90	12	25	245543036
80-100	12	25	245543037
90-110	12	25	245543038
100-120	12	25	245543039
110-130	12	25	245543040
120-140	12	25	245543041
150-170	12	25	245543044

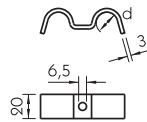


Befestigungsschellen für Rohre und Kabel

Normale Ausführung, galvanisch verzinkt, mit einseitiger Befestigung.



Durchmesser d [mm]	Breite b [mm]	Stärke s [mm]	Für Schrauben-Ø a [mm]	Länge c [mm]	Länge l [mm]	
6	10	1	4	---	10	245541103
8	20	2	6	26	16,5	245541104
10	20	2	6	26,5	17	245541105
12	20	2	6	28	18	245541106
15	25	3	6	40,5	25,5	245541107
18	25	3	8	42	28	245541108



Befestigungsschellen für
2 Leitungen

Verzinkt.

Für Rohr-Ø d
[mm]

- 15
- 18

- 245541109
- 245541110

Druckluftbehälter

Druckluftbehälter
Stahlblech



Für Druckluftbremsanlagen gemäß Richtl. 87/404/EWG, zulässig für Betriebstemperaturen von -40° bis +100° C.

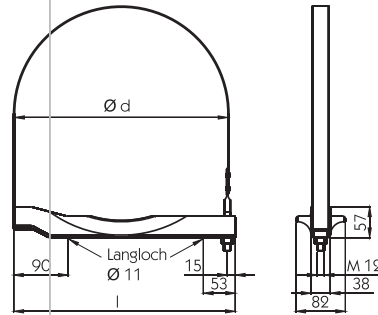
Volumen [l]	Zul. max. Betriebsüberdruck [bar]	Durchmesser [mm]	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
4,5	10	206	185	4	310542001
10	10	206	355	6	310542002
15	10	206	520	7,5	310542003
20	10	206	660	9	310542004
20	10	246	500	9	310542005
25	10	246	585	12	310542006
30	10	246	700	13	310542007
30	10	276	600	13	310542008
37	10	246	850	14	310542009
40	10	246	915	15	310542010
40	10	276	745	15	310542011
40	10	310	600	16	310542012
60	10	246	1350	19	310542014
60	10	276	1100	19	310542015
60	10	310	880	19	310542016
60	10	396	565	22	310542017
80	10	396	730	27	310542020
85	10	276	1500	26	310542021
100	10	396	900	32	310542022
120	10	396	1089	28	310542093

Druckluftbehälter
Aluminium



Für Druckluftbremsanlagen nach EN 286-2, zulässig für Betriebstemperaturen von -40° bis +65° C.

Volumen [l]	Zul. max. Betriebsüberdruck [bar]	Durchmesser [mm]	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
10	12,5	206	375	2,3	310542026
15	12,5	206	535	3,1	310542027
20	12,5	206	695	3	310542028
20	12,5	246	505	3,5	310542029
20	12,5	276	415	3,3	310542030
30	12,5	246	724	4,9	310542031
30	12,5	276	590	4,5	310542032
40	12,5	246	945	6,2	310542034
40	12,5	276	766	5,8	310542035
40	10	310	620	5,5	310542036
60	12,5	276	1115	8,2	310542038
60	10	310	900	7,7	310542039
60	10	396	585	7,4	310542040
80	10	396	755	9,3	310542041
100	10	396	920	10,8	310542042



Befestigungen für
Druckluftbehälter

2-teilig.

Maß Ø [mm]	Maß l [mm]	Oberfläche [Band/Konsole]	Gewicht [kg]	
206	225	Sendzimir-verzinkt	0,95	310541810
246	265	Sendzimir-verzinkt	1,15	310541811
276	295	Sendzimir-verzinkt	1,65	310541812
310	330	Sendzimir-verzinkt	1,15	310541813
396	410	Sendzimir-verzinkt	1,25	310541814



Gummiprofil für
Luftkesselbänder
Gewicht 0,12 kg/m.

240541334



Die Standbremse
1631 ist nur für
Export-Fahrzeuge
geeignet.

Standbremsen

1631

Mit starrer Kurbel, Kurbelradius 200 mm, Seilöse Ø 15 mm,
Kastengröße 40 x 60 x 250 mm, Trapezgewinde 25 x 5 mm, Länge
ü.a. 450 mm, schwarz grundiert, Gewicht 3,03 kg.

250131268



Abbildung: 1:1-Querschnitt

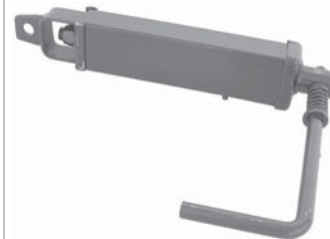


Abbildung links: 250131269
Abbildung rechts: 250131340

1632

Mit umlegbarer Kurbel, Kurbelradius 200 mm, schwarz grundiert.

Ausführung	Kastengröße [mm]	Trapezgewinde [mm]	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
Mit Seilöse Ø 15 mm	40 x 60 x 250	25 x 5	375/470	2,97	250131269
Mit Seilrolle Ø 60 mm	40 x 60 x 250	25 x 5	405/510	3,34	250131340

Kurbel

Ersatzteil für Standbremsen 1632. Inkl. Feder, Unterlegscheibe und
Spannstift. Kurbel-Ø 15 mm, alle Teile Stahl roh.

250131270





1633

Mit umlegbarem Kurbelhandgriff, Kurbelradius 195 mm, Seilöse Ø 15 mm, Kastengröße 40 x 60 x 250 mm, Trapezgewinde 25 x 5 mm, Länge ü.a. 400/500 mm, schwarz grundiert, Gewicht 3,22 kg.

250131271

Klappgriffe

Ersatzteile für Standbremse 1633. Inkl. Kunststoff-Endstopfen, Stahl roh.

① Griff mit Kurbel, Kurbel-Ø 15 mm 250131272

② Griff ohne Kurbel, Anschluss-Ø 16,5 mm 250131273



Standbremsen

Mit schwenkbarer Kurbel, Trapezgewinde 26 x 5 mm eingängig, Steigung 5 mm, Hub 200 mm, Spindelmutter C 45 geschmiedet.

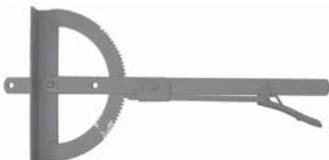


Abbildung: 250131551

Ausführung	Kurbelradius [mm]	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
Mit Seilrolle Ø 80 mm	300	440	5,05	250131551
Mit Seilrolle Ø 80 mm	185	440	4,90	250131552



Abbildung links: 215131258
Abbildung rechts: 215131261



Handbremshebel

Flachstahl, rot grundiert.

Ausführung	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
Bremshebel 632	610	2,96	215131258
Bremshebel 633	600	2,86	215131261



Handgriff mit Feder

Ersatzteil für Handbremsteil, lose.

215131259



Ersatzfeder

Ersatzteil für Handbremsteil, lose.

215131260

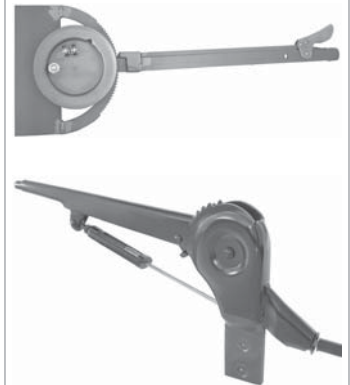
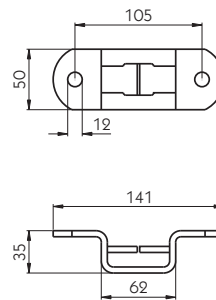
Handbremsratsche mit Exzenterwirkung
Zuglänge 200 mm, passend für 8 mm und 10 mm Drahtseil. Stahlroh, Gewicht 6,03 kg.

250131499

Seilzugbremse T 64/C
Für Ein- und Zweiachs-Anhänger, Vorder- und Hinterradbremung, zulässig bis 25 km/h und 4 t Gesamtgewicht.

Ausführung	Länge Hülle [mm]	Länge Seil [mm]	Gewicht [kg]	
Handbremshebel mit Bowdenzug und Einstecktasche	2300	5150	5	117131525
Handbremshebel mit Bowdenzug und Einstecktasche	3500	6200	5	117131526

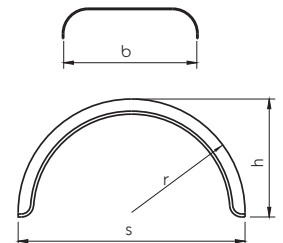
Einstecktasche
Ersatzteil für Seilzugbremse T 64/C, Lose, Gewicht 0,15 kg.
117131534



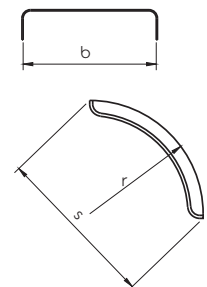
Kotflügel
Gummi-Kotflügel

Gummi-Kotflügel

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
PF 2013	280	435	1360	435	870	2,8	112371001
PF 2276	520	480	1500	480	960	6	112371068



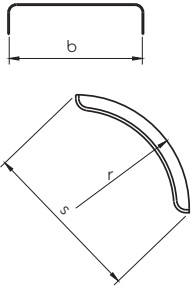
Kunststoff-Kotflügel



Schwarzes PE.

Kurz-Kotflügel

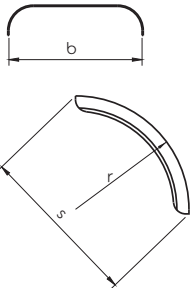
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
L-PE 27.580.06 (L 2706 K)	270	660	600	580	0,7	274375114
L-PE 35.685.07 (L 3507 K)	350	650	720	685	1,1	274375115
L-PE 35.980.11 (L 3511 K)	350	650	1100	970	1,8	274375086
L-PE 40.670.07 (L 4007 K)	400	670	700	670	1,2	274375073
L-PE 40.795.09 (L 4009 K)	400	670	840	795	1,6	274375116
L-PE 40.1025.12 (L 4012 K)	400	700	1140	1025	2,5	274375056
L-PE 45.650.07 (L 4507 K)	450	670	700	670	1,5	274375139
L-PE 45.950.11 (L 4511 K)	450	650	1060	950	2,7	274375057



Kurz-Kotflügel

Schwarzes PE.

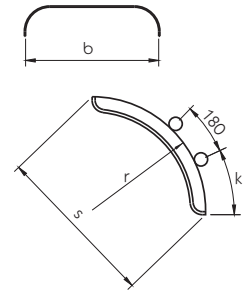
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
L-PE 55.670.07 (L 5507 K)	550	650	700	650	1,7	274375268
L-PE 55.740.08 (L 5508 K)	550	500	810	740	2	274375058
L-PE 60.475.05 (L 6005 K)	600	640	490	475	1,4	274375140
L-PE 60.600.06 (L 6006 K)	600	640	620	600	1,6	274375024
L-PE 60.810.09 (L 6009 K)	600	550	915	810	2,7	274375059
L-PE 65.615.06 (L 6506 K)	650	640	640	615	1,6	274375025
L-PE 65.670.07 (L 6507 K)	650	670	700	670	2	274375118
L-PE 65.810.09 (L 6509 K)	650	550	920	810	2,7	274375060
L-PE 65.870.10 (L 6510 K)	650	650	950	870	2,8	274375141
L-PE 67.615.06 (L 6706 K)	670	640	640	615	1,6	274375026
L-PE 70.810.09 (L 7009 K)	700	550	910	810	2,5	274375061



„Istoflex“ Kurz-Kotflügel

Gummi/PP/PE-Mischung.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
L 2706	270	500	550	520	0,6	113373065
L 3006	300	610	650	620	0,8	113373066
L 3707	370	650	650	625	1,2	113373001
L 4207	420	650	650	625	1,3	113373003
L 4210	420	650	1020	915	2	113373004
L 4806	480	560	585	560	1,3	113373069
L 5006	500	560	615	585	1,4	113373070
L 5106	510	500	550	520	1	113373072
L 5306	530	560	615	585	1,3	113373085
L 5309	530	560	920	815	2	113373086
L 5507	550	650	620	600	1,6	113373007
L 5510	550	650	935	860	2,5	113373008
L 6206	620	610	650	600	1,8	113373087
L 6210	620	650	1020	915	2,7	113373010
L 6707	670	650	650	625	1,8	113373011
L 6710	670	650	1020	915	2,9	113373012

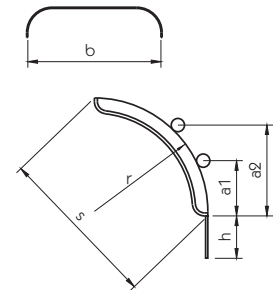


„S-Hansaflex“
Kurz-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre Ø40-42 mm, schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]	
L-PE 27.580.06-IKK	270	660	600	580	310	1,4	274375161
L-PE 35.685.07-IKK	350	650	720	685	390	1,7	274375162
L-PE 40.670.07-IKK	400	670	700	670	390	1,8	274375163
L-PE 40.670.07-IKK*	400	670	700	670	390	1,8	274375164
L-PE 40.795.09-IKK	400	670	840	795	390	2,1	274375165
L-PE 40.1025.12-IKK	400	700	1140	1025	590	2,8	274375166
L-PE 45.670.07-IKK	450	670	700	670	390	2,4	274375258
L-PE 45.950.11-KK	450	650	1060	950	590	2,9	274375167
L-PE 55.740.08-KK	550	500	810	740	390	2,4	274375168
L-PE 60.600.06-IKK	600	640	620	600	360	2,2	274375169
L-PE 60.810.09-KK	600	550	915	810	390	3,4	274375181
L-PE 65.670.07-IKK	650	670	700	670	360	2,4	274375170
L-PE 65.810.09-KK	650	550	920	810	390	2,8	274375171
L-PE 65.870.10-KK	650	650	950	870	405	3,1	181375283
L-PE 67.615.06-IKK	670	640	640	615	310	2,4	181375325
L-PE 70.810.09-KK	700	550	910	810	390	3,1	274375264

* Mit gelbem Rückstrahler.

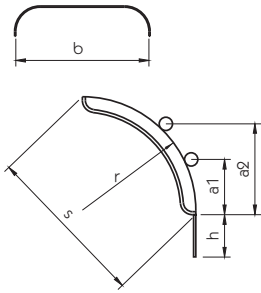


„S-Hansaflex“
Kurz-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre Ø40-42 mm, angeschraubtem Spritzschutzsystem (Kunststoffgewirr), schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Maß s [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß a1 [mm]	Maß a2 [mm]	Gewicht [kg]	
L-PE 3507-IKK AS 250	350	650	685	720	250	422	532	2,6	181376000
L-PE 3507-IKK AS 300	350	650	685	720	300	422	532	2,7	181376001
L-PE 3507-IKK AS 350	350	650	685	720	350	422	532	2,8	181376002
L-PE 4007-IKK AS 250	400	670	670	700	250	400	515	2,8	181376003
L-PE 4007-IKK AS 300	400	670	670	700	300	400	515	2,9	181375272
L-PE 4007-IKK AS 350	400	670	670	700	350	400	515	3	181376004
L-PE 4007-IKK MS AS 250*	400	670	670	700	250	400	515	2,8	181376005
L-PE 4007-IKK MS AS 300*	400	670	670	700	300	400	515	2,9	181376006
L-PE 4007-IKK MS AS 350*	400	670	670	700	350	400	515	3	181376007
L-PE 4009-IKK AS 250	400	670	795	840	250	420	540	3,1	181376008
L-PE 4009-IKK AS 300	400	670	795	840	300	420	540	3,2	181376009
L-PE 4009-IKK AS 350	400	670	795	840	350	420	540	3,3	181376010
L-PE 4012-IKK AS 250	400	700	1025	1140	250	575	660	3,8	181376011
L-PE 4012-IKK AS 300	400	700	1025	1140	300	575	660	3,9	181376012
L-PE 4012-IKK AS 350	400	700	1025	1140	350	575	660	4	181376013

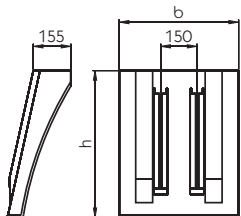
*Mit Seitenstrahler



„S-Hansaflex“ Kurz-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre $\varnothing 40-42$ mm, angeschraubtem Spritzschutzsystem (Kunststoffgewirr), schwarzes PE.

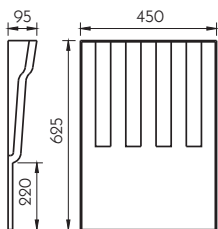
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Maß s [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß a1 [mm]	Maß a2 [mm]	Gewicht [kg]	
L-PE 4507-IKK AS 124	450	670	685	700	124	400	515	3,4	181376014
L-PE 4507-IKK AS 217	450	670	685	700	217	400	515	3,5	181376015
L-PE 4507-IKK AS 310	450	670	685	700	310	400	515	3,6	181376016
L-PE 4507-IKK AS 376	450	670	670	700	376	400	515	3,7	181375347
L-PE 5508-IKK AS 124	550	500	670	810	124	390	610	3,6	181376017
L-PE 5508-IKK AS 217	550	500	670	810	217	390	610	3,8	181376018
L-PE 5508-IKK AS 310	550	500	670	810	310	390	610	3,9	181376019
L-PE 5508-IKK AS 376	550	500	670	810	376	390	610	4	181376020
L-PE 6006-IKK AS 124	600	640	670	620	124	340	463	3,4	181376021
L-PE 6006-IKK AS 217	600	640	795	620	217	340	463	3,6	181376022
L-PE 6006-IKK AS 310	600	640	795	620	310	340	463	3,7	181376023
L-PE 6006-IKK AS 376	600	640	795	620	376	340	463	3,9	181376024
L-PE 6507-IKK AS 124	650	670	1025	700	124	400	515	3,6	181376025
L-PE 6507-IKK AS 217	650	670	1025	700	217	400	515	3,8	181376026
L-PE 6507-IKK AS 310	650	670	1025	700	310	400	515	3,9	181375346
L-PE 6507-IKK AS 376	650	670	1025	700	376	400	515	4	181376027



Kurz-Kotflügel

Schwarzes PE.

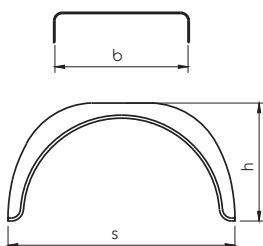
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
S 1020 49 060	490	608	1,97	181375338
S 1020 49 040	490	412	1,36	181375339



Kurz-Kotflügel

Mit integriertem Schmutzfänger, schwarzes PE, Gewicht 1,42 kg.

183376160



Hinterrad-Kotflügel

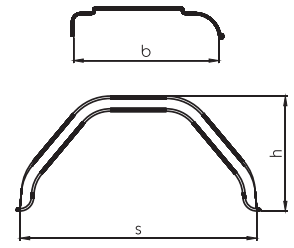
Schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
E 2070	200	335	720	1,22	274372116
E 2275	220	335	770	1,36	274372117
E 2475	240	335	770	1,50	274372118
E 2680	260	335	820	1,64	274372119

Schwarzes PP.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
HMK 2066	200	330	660	0,90	274372200
HMK 2275	220	330	750	1	274372201
HMK 2480	240	380	800	1,10	274372202

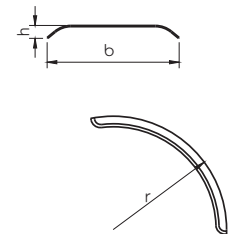
Hinterrad-Kotflügel mit EU-Lochbild



PE, schwarz, Oberfläche strukturiert.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Maß h [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
HS-PE 1807	180	440	45	700	0,5	181375286
HS-PE 2308	230	480	45	800	0,7	181375287
E 2400	240	520	40	925	1,1	112371037
HS-PE 2509	250	525	45	920	0,8	181375288
HS-PE 2610	265	615	45	1000	0,9	181375289
HS-PE 3009	300	590	45	950	1	181375290
HS-PE 3210	320	640	45	1070	1,1	181375291
HS-PE 3312	330	720	45	1180	1,4	181375315
HS-PE 3510	350	650	45	1090	1,3	181375292
HS-PE 3713	370	725	45	1300	1,7	181375293
HS-PE 4212	420	725	45	1200	1,7	181375316
HS-PE 4213	420	725	45	1315	1,8	181375294
HS-PE 4713	470	790	45	1330	2,2	181375295
HS-PE 4722	470	964	45	2200	3,8	181375318
HS-PE 5415	540	800	45	1500	2,9	181375296
HS-PE 5522	550	964	45	2200	5	181375319
HS-PE 6215	620	800	45	1500	3,3	181375298

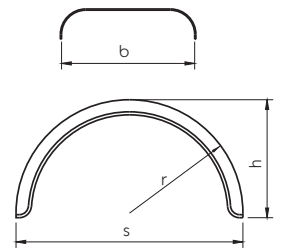
Kurz-Kotflügel für Traktoren

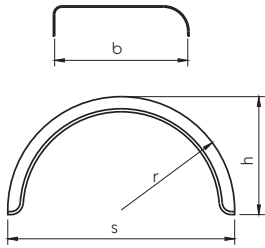


Schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 30.1120.17 (H 3017 K)	300	560	1710	1120	540	2,5	274375067
H-PE 35.1340.22 (H 3522 K)	350	670	2150	1340	710	3,8	274375085
H-PE 40.900.15 (H 4015 K)	400	450	1470	900	480	2,6	274375111
H-PE 40.1340.21 (H 4021 K)	400	670	2100	1340	670	4	274375112
H-PE 40.1440.23 (H 4023 K)	400	720	2270	1440	730	4,5	274375049
H-PE 45.900.15 (H 4515 K)	450	450	1500	900	490	2,9	274375068
H-PE 45.1300.19 (H 4519 K)	450	650	1880	1300	570	4,3	274375069
H-PE 45.1300.21 (H 4521 K)	450	650	2100	1300	690	4,5	274375050
H-PE 48.1020.17 (H 4817 K)	480	510	1650	1020	535	3,3	274375018
H-PE 51.1020.17 (H 5117 K)	510	510	1680	1020	550	3,7	274375136
H-PE 53.1130.17 (H 5317 K)	530	565	1680	1130	520	3,3	274375070
H-PE 55.1000.17 (H 5517 K)	550	500	1640	1000	540	3,8	274375051
H-PE 56.1280.20 (H 5620 K)	560	640	1940	1280	605	4,5	274375020
H-PE 60.1100.18 (H 6018 K)	600	550	1800	1100	600	4,8	274375052
H-PE 61.1320.21 (H 6121 K)	610	660	2070	1320	660	5,1	274375021
H-PE 62.1130.17 (H 6217 K)	620	565	1680	1130	520	5	274375071
H-PE 65.1100.18 (H 6518 K)	650	550	1800	1100	600	5,1	274375053
H-PE 65.1300.19 (H 6519 K)	650	650	1900	1300	570	5,2	274375072
H-PE 65.1300.21 (H 6521 K)	650	650	2070	1300	650	5,4	274375022
H-PE 67.1380.21 (H 6721 K)	670	690	2070	1380	650	5,6	274375023
H-PE 70.1100.18 (H 7018 K)	700	550	1830	1100	600	5,7	274375054
H-PE 70.1340.21 (H 7021 K)	700	670	2105	1340	630	6,1	181375304

Hinterrad-Kotflügel

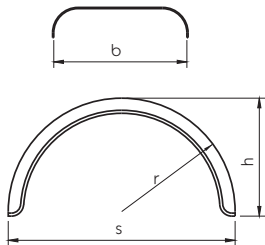




Hinterrad-Kotflügel

Oberfläche mit 2 Sicken, schwarzes PE.

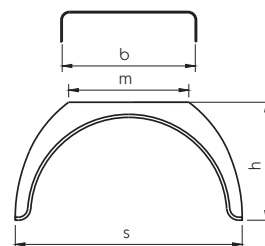
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 20.750.12/12 (H 2012/12K)	200	375	1200	750	390	1	274375173
H-PE 22.750.12/12 (H 2212/12K)	220	375	1200	750	390	1,1	274375109
H-PE 22.800.13/12 (H 2213/12K)	220	400	1290	800	415	1,2	274375133
H-PE 24.750.12/12 (H 2412/12K)	240	375	1200	750	390	1,2	274375134
H-PE 24.800.13/12 (H 2413/12K)	240	400	1285	800	415	1,3	274375110
H-PE 26.800.13/12 (H 2613/12K)	260	400	1280	800	415	1,4	274375174



Istoflex-Hinterrad-Kotflügel

Gummi/PP/PE-Mischung.

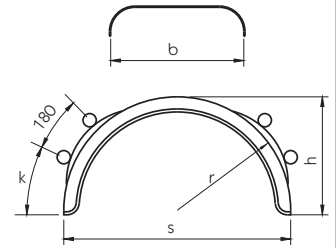
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H 2213	220	400	1285	800	415	1,2	113373079
H 2413	240	400	1285	800	415	1,4	113373080
H 2613	260	400	1285	800	415	1,6	113373091
H 2416	240	480	1570	960	500	1,6	113373013
H 2717	270	500	1670	1000	550	1,8	113373014
H 3020	300	610	2000	1220	655	2,5	113373016
H 3722	370	650	2260	1300	750	3,7	113373017
H 4021	400	610	2000	1220	655	3,4	113373019
H 4222	420	650	2260	1300	750	3,8	113373020
H 4415	440	480	1530	960	480	2,4	113373025
H 4521	450	610	2000	1220	655	3,8	113373022
H 4722	470	650	2260	1300	750	4,5	113373023
H 4819	480	560	1870	1120	615	4,1	113373024
H 5117	510	500	1670	1000	550	3	113373027
H 5319	530	560	1870	1120	615	4,4	113373028
H 5519/2	550	560	1870	1120	615	4,4	113373036
H 5519	550	650	1900	1270	610	4	113373029
H 5819	580	560	1870	1120	615	4,7	113373082
H 6219	620	560	1870	1120	615	5	113373037
H 6220	620	610	2000	1220	655	5,2	113373075
H 6222	620	650	2260	1300	750	5,8	113373033
H 6519	650	650	1900	1270	610	4,9	113373034
H 6722	670	650	2260	1300	750	6,3	113373035
H 6520	650	610	2000	1220	655	5,5	113373077



Hinterrad-Kotflügel mit geradem Rücken

Schwarzes PE.

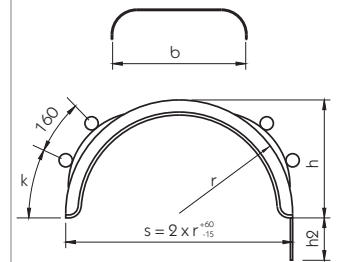
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß m [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
HM 4514 K (H-PE 45.860.14 E)	450	400	860	425	2,9	274374001
HM 4517 K (H-PE 45.1000.17 E)	450	520	980	520	3,5	274375126
HM 5117 K	510	510	1000	560	3,5	113373092
HM 5519 K (H-PE 55.1105.19 E)	550	650	1150	550	4,7	274375055



„S-Hansaflex“
Hinterrad-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen, schwarzes PE.

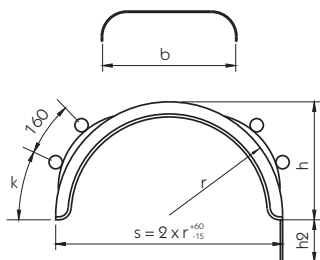
Bezeichnung	Für Tragrohre [mm]	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 30.1120.17-KK	Ø40-42	300	560	1700	1100	540	380	3,6	274375145
H-PE 35.1340.22-KK	Ø40-42	350	670	2150	1340	710	480	4,8	274375146
H-PE 40.1160.20-KK	Ø40-42	400	580	1940	1160	640	480	5	181375326
H-PE 40.1300.21-IKK	Ø40-42	400	650	2100	1300	680	480	5,7	274375147
H-PE 40.1440.23-KK	Ø40-42	400	720	2260	1440	730	480	5	274375148
H-PE 41.1280.20-IKK	Ø40-42	410	640	2000	1280	635	480	5	181375305
H-PE 45.900.15-KK	Ø40-42	450	450	1520	900	490	330	4	181375285
H-PE 45.1300.19-IKK	Ø40-42	450	650	1900	1300	580	430	5,3	181375311
H-PE 45.1300.21-IKK	Ø40-42	450	650	2100	1300	680	480	5,5	181375308
H-PE 51.1060.17-IKK	Ø40-42	510	530	1650	1060	520	380	4,5	181375312
H-PE 53.1140.18-IKK	Ø40-42	530	570	1750	1140	550	380	4,7	181375306
H-PE 55.1060.17-IKK	Ø40-42	550	530	1650	1060	520	380	4,8	181375313
H-PE 60.1140.18-IKK	Ø40-42	600	570	1750	1140	550	380	5,8	181375310
H-PE 61.1300.21-IKK	Ø40-42	610	650	2100	1300	680	480	6,2	181375307
H-PE 56.1280.20-KK	Ø40-42	560	640	1940	1280	605	410	5,5	274375154
H-PE 62.1130.17-KK	Ø40-42	620	565	1680	1130	520	380	6	274375157
H-PE 65.1140.18-IKK	Ø40-42	650	570	1750	1140	550	380	6,2	181375314
H-PE 65.1300.19-IKK	Ø40-42	650	650	1900	1300	580	430	6,3	274375180
H-PE 65.1300.21-IKK	Ø40-42	650	650	2100	1300	680	480	6,3	274375159
H-PE 67.1380.21-IKK	Ø40-42	670	690	2100	1380	655	480	6,4	181375309
H-PE 67.1380.21-IKK	Ø50-52	670	690	2100	1380	655	480	6,4	181375279
H-PE 70.1340.21-KK	Ø40-42	700	670	2105	1340	670	310	6,9	181375299



„S-Hansaflex“
Hinterrad-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre Ø40-42 mm, angeschraubtem Spritzschutzsystem (Kunststoffgewirr), schwarzes PE.

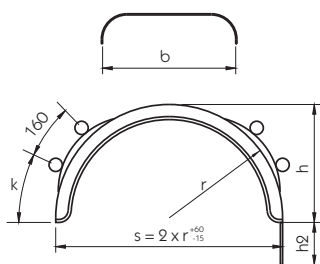
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß h2 [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 30.1120.17-KK AS 200	300	560	1700	540	200	380	4	181375547
H-PE 30.1120.17-KK AS 250	300	560	1700	540	250	380	4,2	181375548
H-PE 30.1120.17-KK AS 300	300	560	1700	540	300	380	4,4	181375549
H-PE 35.1340.22-KK AS 250	350	670	2150	710	250	480	5,4	181375550
H-PE 35.1340.22-KK AS 300	350	670	2150	710	300	480	5,6	181375551
H-PE 35.1340.22-KK AS 350	350	670	2150	710	350	480	5,8	181375552
H-PE 40.900.15-KK AS 200	400	450	1470	480	200	330	4,3	181375553
H-PE 40.900.15-KK AS 250	400	450	1470	480	250	330	4,5	181375554
H-PE 40.900.15-KK AS 300	400	450	1470	480	300	330	4,8	181375555
H-PE 40.1280.20-KK AS 200	400	640	2010	640	200	500	6,6	181375583
H-PE 40.1440.23-KK AS 250	400	720	2260	730	250	480	5,4	181375556
H-PE 40.1440.23-KK AS 300	400	720	2260	730	300	480	5,7	181375557
H-PE 40.1440.23-KK AS 350	400	720	2260	730	350	480	6	181375558



„S-Hansaflex“ Hinterrad-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre $\varnothing 40-42$ mm, angeschraubtem Spritzschutzsystem (Kunststoffgewirr), schwarzes PE.

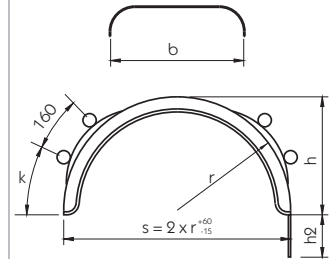
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß h2 [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 45.900.15-KK AS 200	450	450	1520	490	200	330	4,4	181375559
H-PE 45.900.15-KK AS 250	450	450	1520	490	250	330	4,7	181375560
H-PE 45.900.15-KK AS 300	450	450	1520	490	300	330	5	181375561
H-PE 53.1280.20-KK AS 250	530	640	1930	600	250	405	5,9	181375562
H-PE 53.1280.20-KK AS 300	530	640	1930	600	300	405	6,3	181375563
H-PE 53.1280.20-KK AS 350	530	640	1930	600	350	405	6,7	181375564
H-PE 56.1280.20-KK AS 250	560	640	1930	600	250	405	6,1	181375565
H-PE 56.1280.20-KK AS 300	560	640	1930	600	300	405	6,6	181375566
H-PE 56.1280.20-KK AS 350	560	640	1930	600	350	405	6,9	181375567
H-PE 60.1110.17-KK AS 200	600	550	1670	520	200	380	5,9	181375568
H-PE 60.1110.17-KK AS 250	600	550	1670	520	250	380	6,3	181375569
H-PE 60.1110.17-KK AS 300	600	550	1670	520	300	380	6,6	181375570
H-PE 62.1130.17-KK AS 200	620	565	1680	520	200	380	6,5	181375571
H-PE 62.1130.17-KK AS 250	620	565	1680	520	250	380	6,8	181375572
H-PE 62.1130.17-KK AS 300	620	565	1680	520	300	380	7	181375573
H-PE 70.1100.18-KK AS 200	700	550	1830	600	200	380	7	181375574
H-PE 70.1100.18-KK AS 250	700	550	1830	600	250	380	7,3	181375575
H-PE 70.1100.18-KK AS 300	700	550	1830	600	300	380	7,6	181375576
H-PE 70.1260.20-KK AS 250	700	630	1980	630	250	290	7,2	181375577
H-PE 70.1260.20-KK AS 300	700	630	1980	630	300	290	7,5	181375578
H-PE 70.1260.20-KK AS 350	700	630	1980	630	350	290	7,8	181375579
H-PE 70.1340.21-KK AS 250	700	670	2105	670	250	310	7,3	181375580
H-PE 70.1340.21-KK AS 300	700	670	2105	670	300	310	7,6	181375581
H-PE 70.1340.21-KK AS 350	700	670	2105	670	350	310	7,9	181375582



„S-Hansaflex“ Hinterrad-Kotflügel

Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen für Tragrohre $\varnothing 40-42$ mm, angeschraubtem Spritzschutzsystem (AS), schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß h2 [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]	
H-PE 4518-IKK AS 124	450	570	1750	550	124	380	6	181375500
H-PE 4518-IKK AS 217	450	570	1750	550	217	380	6,3	181375501
H-PE 4518-IKK AS 310	450	570	1750	550	310	380	6,4	181375502
H-PE 4518-IKK AS 376	450	570	1750	550	376	380	6,7	181375503
H-PE 4520-IKK AS 124	450	640	2010	580	124	500	6,7	181375504
H-PE 4520-IKK AS 124	450	640	2010	580	217	500	6,9	181375505
H-PE 4520-IKK AS 310	450	640	2010	580	310	500	7,2	181375506
H-PE 4520-IKK AS 376	450	640	2010	580	376	500	7,3	181375507
H-PE 4817-IKK AS 124	480	530	1650	520	124	380	5,5	181375508
H-PE 4817-IKK AS 217	480	530	1650	520	217	380	5,7	181375509
H-PE 4817-IKK AS 310	480	530	1650	520	310	380	6	181375510
H-PE 4817-IKK AS 376	480	530	1650	520	376	380	6,2	181375511



„S-Hansaflex“
Hinterrad-Kotflügel

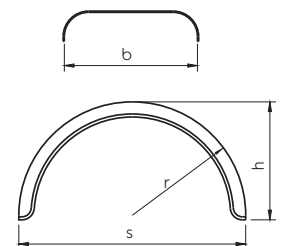
Mit stufenlos verstellbaren Befestigungskonsolen, angeschraubtem Spritzschutzsystem (AS), schwarzes PE.

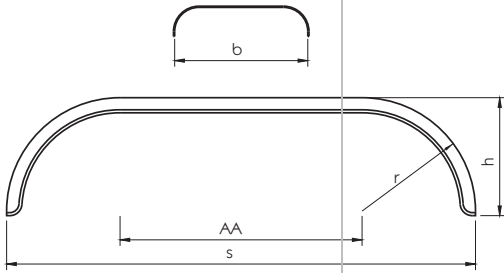
Bezeichnung	Für Tragrohre [mm]	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Maß h2 [mm]	Maß k [mm]	Gewicht [kg]
H-PE 5018-IKK AS 124	Ø40-42	500	570	1750	550	124	380	6,2
H-PE 5018-IKK AS 217	Ø40-42	500	570	1750	550	217	380	6,5
H-PE 5018-IKK AS 310	Ø40-42	500	570	1750	550	310	380	6,7
H-PE 5018-IKK AS 376	Ø40-42	500	570	1750	550	376	380	6,8
H-PE 5117-IKK AS 124	Ø40-42	510	530	1650	520	124	380	5,9
H-PE 5117-IKK AS 217	Ø40-42	510	530	1650	520	217	380	6,1
H-PE 5117-IKK AS 310	Ø40-42	510	530	1650	520	310	380	6,4
H-PE 5117-IKK AS 376	Ø40-42	510	530	1650	520	376	380	6,5
H-PE 5318-IKK AS 124	Ø40-42	530	570	1750	550	124	380	6
H-PE 5318-IKK AS 310	Ø40-42	530	570	1750	550	310	380	6,6
H-PE 5318-IKK AS 376	Ø40-42	530	570	1750	550	376	380	6,8
H-PE 5517-IKK AS 124	Ø40-42	550	530	1650	520	124	380	6,2
H-PE 5517-IKK AS 310	Ø40-42	550	530	1650	520	310	380	6,7
H-PE 5517-IKK AS 376	Ø40-42	550	530	1650	520	376	380	6,9
H-PE 6018-IKK AS 124	Ø40-42	600	570	1750	550	124	380	7
H-PE 6018-IKK AS 217	Ø50-52	600	570	1750	550	217	380	7,4
H-PE 6018-IKK AS 310	Ø40-42	600	570	1750	550	310	380	7,7
H-PE 6018-IKK AS 376	Ø40-42	600	570	1750	550	376	380	8,1
H-PE 6121-IKK AS 376	Ø40-42	610	650	2100	680	376	480	9
H-PE 6518-IKK AS 124	Ø40-42	650	570	1750	550	124	380	7,9
H-PE 6518-IKK AS 217	Ø40-42	650	570	1750	550	217	380	8,3
H-PE 6518-IKK AS 310	Ø40-42	650	570	1750	550	310	380	8,6
H-PE 6518-IKK AS 376	Ø40-42	650	570	1750	550	376	380	9
H-PE 6519-IKK AS 124	Ø40-42	650	650	1900	580	124	430	8
H-PE 6519-IKK AS 217	Ø40-42	650	650	1900	580	217	430	8,4
H-PE 6519-IKK AS 310	Ø40-42	650	650	1900	580	310	430	8,6
H-PE 6519-IKK AS 376	Ø40-42	650	650	1900	580	376	430	9
H-PE 6521-IKK AS 124	Ø40-42	650	650	2100	680	124	480	8
H-PE 6521-IKK AS 217	Ø40-42	650	650	2100	680	217	480	8,4
H-PE 6521-IKK AS 310	Ø40-42	650	650	2100	680	310	480	8,7
H-PE 6521-IKK AS 376	Ø40-42	650	650	2100	680	376	480	9,1
H-PE 6721-IKK AS 124	Ø40-42	670	650	2100	680	124	480	8,1
H-PE 6721-IKK AS 217	Ø50-52	670	690	2100	655	217	480	8,5
H-PE 6721-IKK AS 310	Ø40-42	670	690	2100	655	310	480	8,6
H-PE 6721-IKK AS 376	Ø40-42	670	690	2100	655	376	480	9,2

„White Line“
Hinterrad-Kotflügel

Mit weißem Aussenrand, schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]
H 405/1270/1900	405	635	1900	1270	595	2,6
H 430/1300/2175	430	650	2175	1300	720	3
H 650/1260/2175	650	630	2175	1260	730	5,1

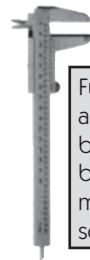
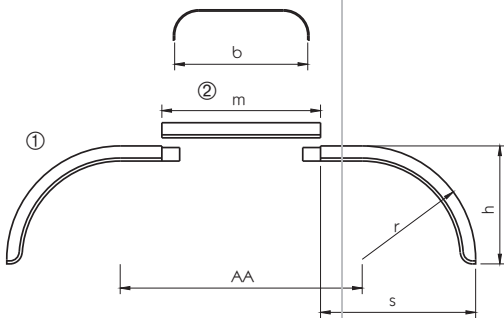




„S-Hansaflex“ Doppelachs-Kotflügel

Schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
DK-PE 43.2700.36	430	700	3550	1200	2600	770	11	274375247



Für Achsabstände (Achsabstand AA) bis 1400 mm benötigen Sie 2 Kotflügel ①, bei größeren Achsabständen muss ein Mittelstück ② zwischenmontiert werden.

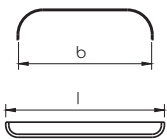
Vorderrad-, Doppel- und Dreiachs-Kotflügel

Schwarzes PE.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß m [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
② DM-PE 4515 (DM 4515 K)	450	---	---	1480	---	---	---	5	274375119
② DM-PE 6515 (DM 6515 K)	650	---	---	1500	---	---	---	6,6	274375120
① DE-PE 4519 (DT 4519 K)	450	670	1800	---	700	1370	600	5,5	274375121
① DE-PE 6519 (DT 6519 K)	650	670	1840	---	700	1370	600	7,2	274375122

S-Hansaflex Mittelstück

Schwarzes PUR, mit Strukturoberfläche.

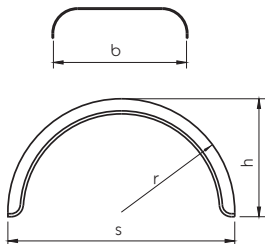


Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
DM-PE 40.940	400	930	1,6	274375176
DM-PE 45.900	450	900	1,7	274375177

Stahlblech-Kotflügel

Hinterrad-Kotflügel

Mit Wulst, feuerverzinktes Blech.

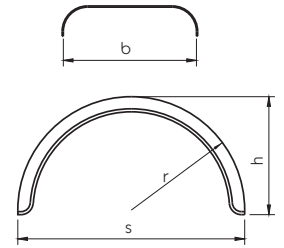


Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H 1509	150	280	910	560	295	1,6	110352022
H 1810	180	320	980	640	305	2	110352025
H 2011	200	330	1065	660	345	2,4	110352027
H 2012	200	375	1210	750	390	2,6	110352028
H 2212	220	375	1210	750	390	2,9	110352031
H 2213	220	400	1285	800	415	3	110352032
H 2413	240	400	1285	800	415	3,3	110352034
H 2414	240	430	1380	860	445	3,6	110352035
H 2717	270	500	1660	1000	545	4,8	110352039

Hinterrad-Kotflügel

Mit Wulst, feuerverzinktes Blech.

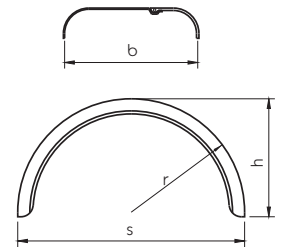
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
HK 65.1300.22 (H 6522)	650	650	2200	1300	730	13	110352078



Hinterrad-Kotflügel

Mit auswechselbarem Gummirand, feuerverzinktes Blech.

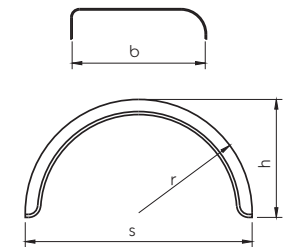
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
GHK 65.1340.21/100 (GH 6521/115)	650	670	2110	1340	670	19	110361006



Hinterrad-Kotflügel

Mit Befestigungsbohrungen, feuerverzinktes Blech.

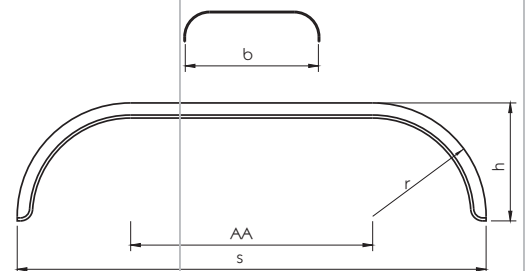
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H 1810/12	180	310	970	620	300	2	132354242
H 2011/12	200	330	1065	660	345	2,3	132354005
H 2012/12	200	375	1210	750	390	2,7	132354006
H 2013/12	200	400	1285	800	415	2,9	132354007
H 2211/12	220	330	1065	660	345	2,5	132354009
H 2212/12	220	375	1210	750	390	2,9	132354010
H 2213/12	220	400	1285	800	415	3,1	132354011
H 2214/12	220	430	1380	860	445	3,3	132354012
H 2412/12	240	375	1210	750	390	3,1	132354013
H 2413/12	240	400	1285	800	415	3,2	132354014
H 2414/12	240	430	1380	860	445	3,6	132354015
H 2612/12	260	375	1210	750	390	3,3	132354016
H 2613/12	260	400	1285	800	415	3,5	132354018
H 2614/12	260	430	1380	860	445	3,7	132354019
H 2814/12	280	430	1380	860	445	3,9	132354020

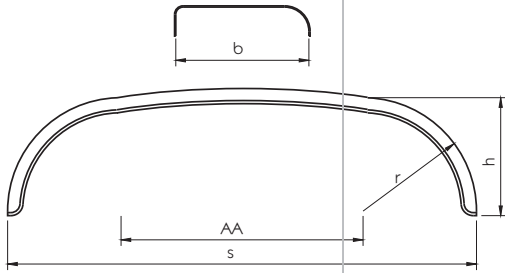


Doppelachs-Kotflügel

Mit Wulst, feuerverzinktes Blech.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
D 2220	220	375	2040	800	1550	410	4,8	110352042
D 2420	240	400	1980	700	1500	410	5,1	110352043
D 2620	260	400	1980	700	1500	410	5,4	110352044

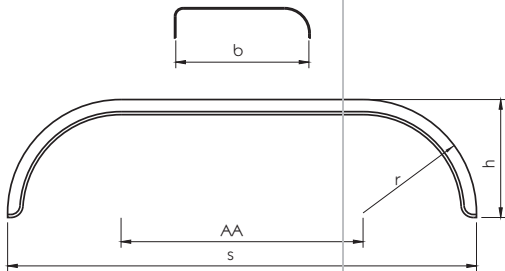




Doppelachs-Kotflügel

Mit Wulst, gewölbt, feuerverzinktes Blech.

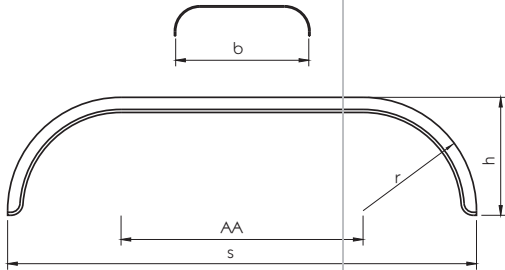
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
D 2420/12W	240	400	1980	700	1500	435	5,3	110352049
D 2620/12W	260	400	1980	700	1500	435	5,6	110352051



Doppelachs-Kotflügel

Mit Befestigungsbohrungen, feuerverzinktes Blech.

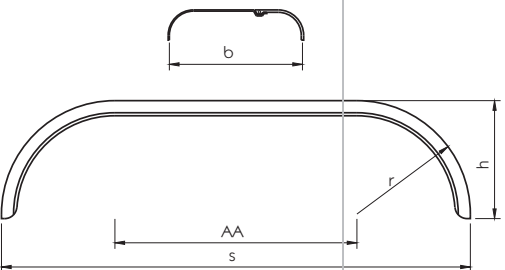
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
D 2218/12	220	375	1820	640	1390	375	4,4	132354045
D 2220/12	220	375	2040	800	1550	375	4,9	132354239
D 2420/12	240	400	2000	700	1500	410	5,1	132354240
D 2620/12	260	400	2000	700	1500	410	5,4	132354241



Doppel- und Dreiachs-Kotflügel

Aus 3 Teilen zusammenschweißt, mit Wulst, feuerverzinktes Blech.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Länge [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
DK 65.2700.36 gs (D 6536 zsg)	650	650	1400	2700	3600	730	21,6	110352213
DK 65.3100.40 gs (D 6540 zsg)	650	650	1800	3100	4000	730	24	111352215



Doppel- und Dreiachs-Kotflügel

Mit auswechselbarem Gummirand, feuerverzinktes Blech.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
GDK 652700.36/100 (GD 6536/115)	650	650	3600	2700	1400	730	32,8	110361077

**Gummirand G
2110/100**

Ersatzteil für Kotflügel mit Gummirand. Breite 100 mm, Länge 2110 mm. Zum Lieferumfang gehören:
1 Gummirand mit Spanndraht, 2 Drahhalter (rechts + links), 2 Muttern.

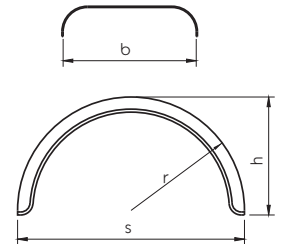
110361047

Aluminium-Kotflügel

Hinterrad-Kotflügel

Raupenblech, einseitig mit angeschweißtem Kantenschutz.

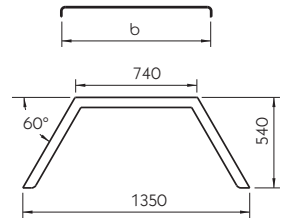
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
H 6522 ALQ	655	650	2170	1280	720	11,6	110353029



PWP Hinterrad-Kotflügel

Raupenblech.

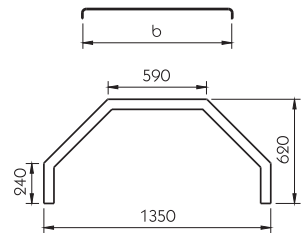
Bezeichnung	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
135.45	450	9,6	105353001
135.64	640	13	105353003



PWP Hinterrad-Kotflügel

Raupenblech.

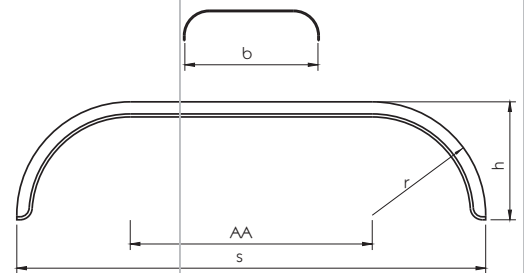
Bezeichnung	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
135.45	450	10,3	105353008
135.56	560	12,4	105353009
135.60	600	13,2	105353010
135.64	640	14,2	105353011



Mehrrachs-Kotflügel

Mit 3-seitigem Kantenschutz, Raupenblech.

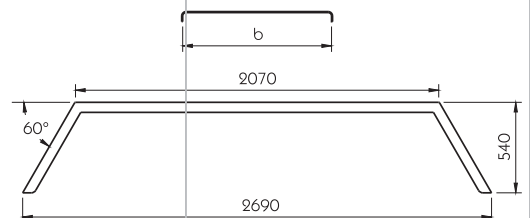
Bezeichnung	Für Achsanzahl	Maß b [mm]	Maß r [mm]	Länge [mm]	Achsabstand AA [mm]	Maß s [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
D 4649 ALQ	3	460	650	4900	1400	4100	680	--	110353030
D 6536 ALQ	2	650	650	3550	1450	2750	680	19,4	110353023

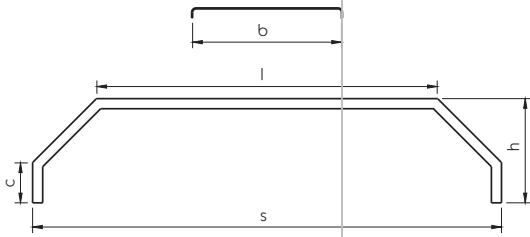


PWP Doppelachs-Kotflügel 269.64

Raupenblech, Maß b = 640 mm, Gewicht 22 kg.

105353006

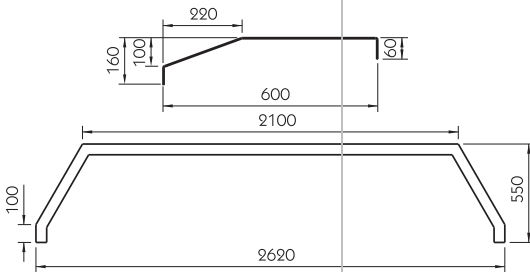




Raupenblech.

Bezeichnung	Maß s [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß c [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
265.60	2650	600	590	170	1810	21,2	105353013
265.64	2650	640	590	170	1810	22	105353014
273.60	2730	600	650	250	1930	22	105353015
273.64	2730	640	650	250	1930	23	105353016

PWP Doppelachs-Kotflügel

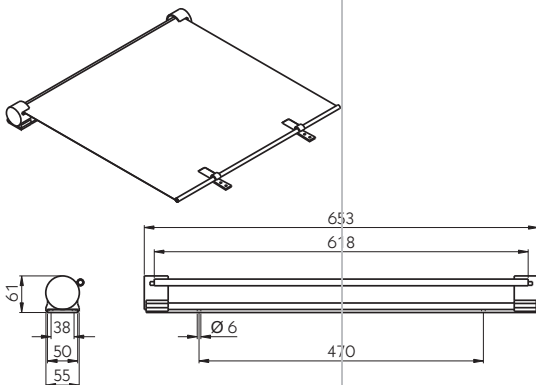


PWP Doppelachs-Kotflügel 269.60

Raupenblech, Gewicht 21,2 kg.

105353017

Kotflügel-Zubehör

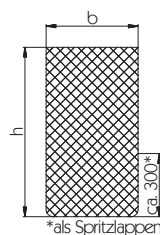


Kotflügel-Rollo

Mit 2 Kunststoff-Gegenhaltern und Aluminium-Befestigungsschiene, Auszug ca. 1200 mm, Gewicht 1,53 kg.

215381084

Das Kotflügel-Rollo wird immer in Fahrtrichtung vorne montiert.



Spritzschutzmatte

Spritzschutzsystem (Kunststoffgewirr), schwarzes PE.

Größe b x h [mm]	Für Kotflügelbreite [mm]	Gewicht [kg]	
380 x 700	400-440	2,9	111381291
430 x 700	450-490	3,3	111381292
480 x 700	500-540	3,6	111381293
530 x 700	550-590	4	111381330
610 x 700	630-670	4,6	111381332
650 x 700	670-700	4,9	111381333

Schraubensatz

Für Montage der Spritzschutzmatte, bestehend aus: 9 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 (alt: DIN 933) M6 x 25, 18 x Unterlegscheibe DIN-EN-ISO 7093-1 (alt: DIN 9021 A) 6,4 x 18 und 9 x Sechskantmutter selbstsichernd DIN-EN-ISO 10511-8 (alt: DIN 985-8) M6. Unterlegscheibe verzinkt, Schrauben und Muttern Dacromet beschichtet. Gewicht 0,13 kg.

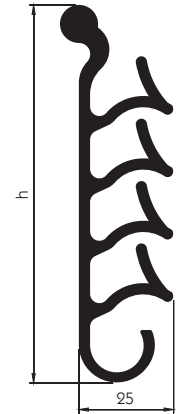
111381334



Spritzschutzhürze

Zum Einschieben, schwarzes PE.

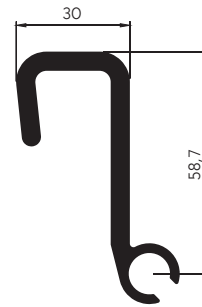
Maß h [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
100	3000	2,6	111381373
100	3500	3	111381374
100	3800	3,3	111381375
100	4200	3,6	111381376
160	3800	5,2	111381377



Halteprofil

Aluminium roh.

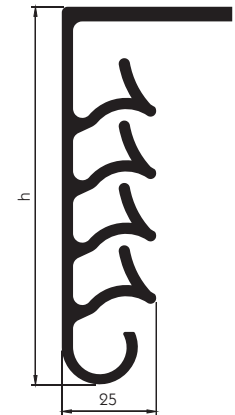
Länge [mm]	Gewicht [kg]	
3500	5	111381384
3800	5,4	111381385
4200	5,9	111381386



Spritzschutzhürze

Zum Anschrauben, schwarzes PE.

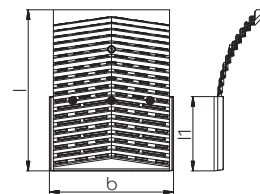
Maß h [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
100	3000	2,8	111381250
100	3500	3,3	111381378
100	3800	3,6	111381379
100	4200	3,9	111381287

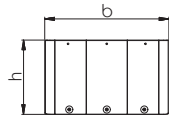


Spritzschutzsystem

Kplt. mit Spritzlappen, zum Anschrauben an Kotflügel, schwarzes PP-EPDM.

Maß b [mm]	Maß l (gestreckt) [mm]	Maß l1 [mm]	Für Kotflügelbreite [mm]	Gewicht [kg]	
520	945	376	450-550	1,3	111381387
520	878	310	450-550	1,2	111381371
520	785	217	450-550	1,1	111381388
520	692	124	450-550	1	111381389
570	573	196	560-700	1,4	111381390
570	540	163	560-700	1,2	111381391
690	945	376	560-700	1,7	111381392
690	878	310	560-700	1,5	111381393
690	785	217	560-700	1,4	111381394
690	692	124	560-700	1,2	111381395

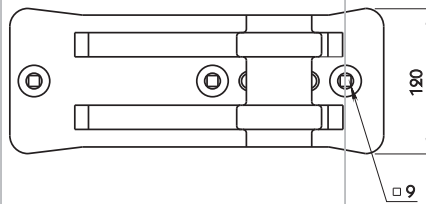
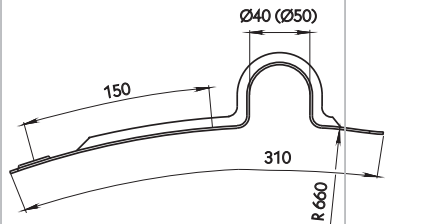




Spritzlappen lose Schwarzes PP-EPDM.

Maß b [mm]	Maß h [mm]	Für Kotflügelbreite [mm]	Gewicht [kg]	
520	376	450-550	0,5	111381396
520	310	450-550	0,4	111381397
520	217	450-550	0,3	111381398
520	124	450-550	0,2	111381399
570	196	560-700	0,4	111381400
570	163	560-700	0,3	111381401
690	376	560-700	0,7	111381402
690	310	560-700	0,4	111381403
690	217	560-700	0,4	111381404
690	124	560-700	0,3	111381405

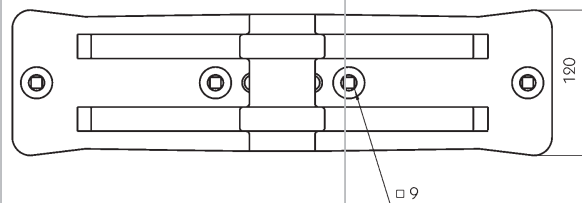
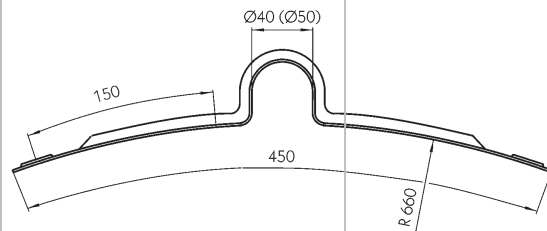
Kotflügelhalterungen



Kotflügelhalterung kurz, Typen 400/500 Verzinkt.

Bezeichnung	Für Tragrohr [mm]	Gewicht [kg]	
Typ 400	Ø 40	0,63	125381121
Typ 500	Ø 50	0,64	125381123

Für die Montage wird zusätzlich das Gegenblech und der passende Bügel benötigt.



Kotflügelhalterung lang, Typen 400/500

Bezeichnung	Ausführung	Für Tragrohr [mm]	Gewicht [kg]	
Typ 400	verzinkt	Ø 40	0,82	125381120
Typ 400	KTL	Ø 40	0,82	125382120
Typ 500	verzinkt	Ø 50	0,83	125381122

Für die Montage wird zusätzlich das Gegenblech und der passende Bügel benötigt.

Zubehör für Kotflügelhalterung Typen 400/500

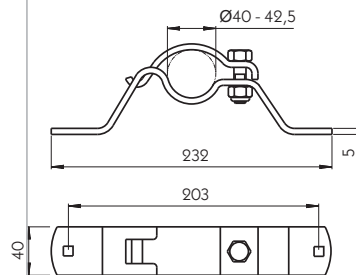
Bezeichnung	Ausführung	Für Halterung	Gewicht [kg]	
Gegenblech	verzinkt	Ø 40/50	0,23	125381070
Bügel	verzinkt	Ø 40	0,13	125381077
Bügel	verzinkt	Ø 50	0,13	125381124



Kotflügelhalterung

Für Tragrohre Ø 40-42,5 mm, galvanisch verzinkt.

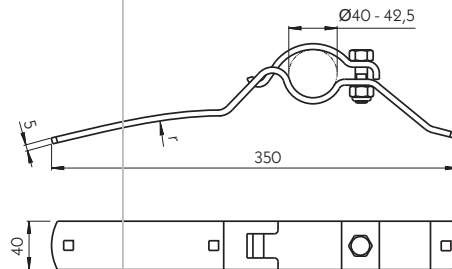
Bezeichnung	Für Kotflügelradius [mm]	Gewicht [kg]	
KSR gerade	--	0,61	275381281
KS-R 500	500	0,61	275381283

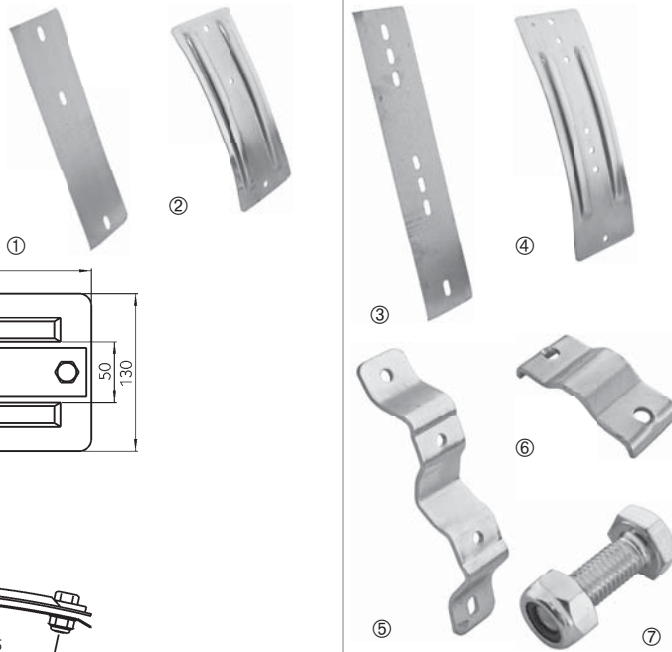
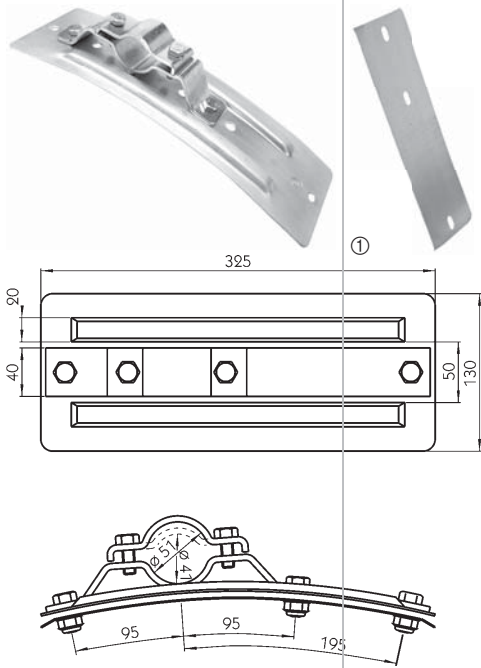


Kotflügelhalterung

Für Tragrohre Ø 40-42,5 mm und Ø 52 mm, galvanisch verzinkt.

Bezeichnung	Für Kotflügelradius [mm]	Für Tragrohr Ø [mm]	Gewicht [kg]	
KS-R500	500	40-42,5	0,80	275381282
KS-R600	600	40-42,5	0,83	275381284
KS-R650	650	40-42,5	0,80	275381285
KS-R650	650	52	0,83	275381286





Bei der Ausführung B ist der Doppelbügel auf dem Grundblech 4-fach verstellbar.

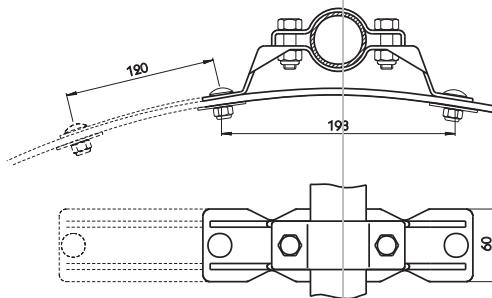
Kotflügelhalterung Typen 40/50

Für Tragrohr $\varnothing 40$ oder $\varnothing 51$ mm und Kotflügel-Radius 660 mm. Bitte alle Teile separat bestellen. Alle Teile verzinkt.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
① Gegenblech, Ausführung A, 100 x 330 mm	0,18	125381078
② Grundblech (Konsole), Ausführung A, 130 x 325 mm	0,59	125381079
③ Gegenblech, Ausführung B, 90 x 440 mm	0,22	125381099
④ Grundblech (Konsole), Ausführung B, 130 x 410 mm	0,74	125381100
⑤ Doppel-Bügel	0,39	125381080
⑥ Klemmbügel für Tragrohr $\varnothing 40$ mm - ergibt Typ 40	0,16	125381082
Klemmbügel für Tragrohr $\varnothing 51$ mm - ergibt Typ 50	0,16	125381081
⑦ Schraubensatz Kotflügelhalterung	0,18	125381083



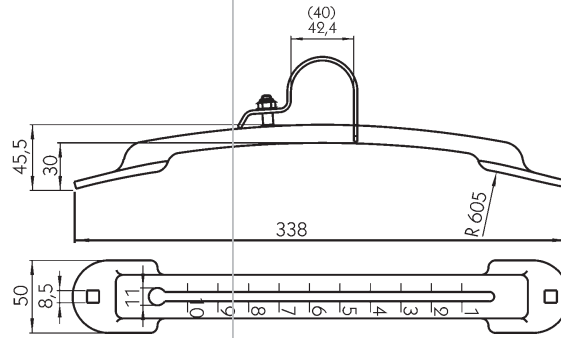
Abbildungen oben: Links kurze Ausführung, rechts lange Ausführung



Kotflügelhalterung

Für Tragrohr $\varnothing 40$ oder $\varnothing 51$ mm Bitte alle Teile separat bestellen. Alle Teile verzinkt.

Bezeichnung	Anbaulänge [mm]	Passend für Kotflügel Radien von-bis [mm]	Gewicht [kg]	
① Lang	340	600-700	0,46	125381105
Lang	340	500-600	0,46	125381106
② Kurz	220	600-700	0,31	125381107
Kurz	220	500-600	0,31	125381108
③ Klemmbügel für Tragrohr $\varnothing 40$ mm			0,16	125381082
Klemmbügel für Tragrohr $\varnothing 51$ mm			0,16	125381081
④ Schraubensatz Kotflügelhalterung, für Ausführung lang			0,17	275381110
Schraubensatz Kotflügelhalterung, für Ausführung kurz			0,15	275381111



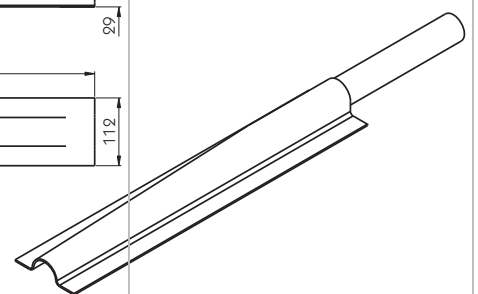
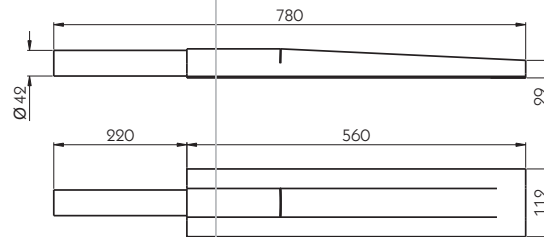
Kotflügelhalterung VR

Stufenlos verstellbar, bestehend aus Ober- und Unterteil.

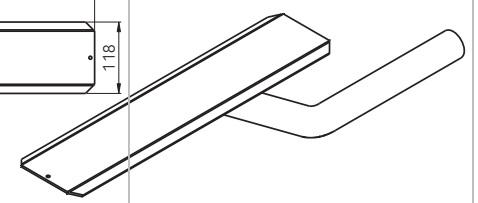
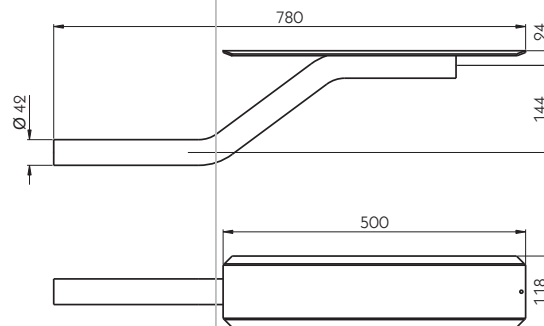
Bezeichnung	Anbaulänge [mm]	Verstellbereich [mm]	Passend für Rohr-Außen-Ø [mm]	Passend für Kotflügel Radien von-bis [mm]	Gewicht [kg]	
VR 40,0	340	150	40	500-700	0,5	110381118
VR 42,4	340	150	42,4	500-700	0,5	110381119

Kotflügelschellen

Ausführung	Gewicht [kg]	
Für Tragrohre mit Ø 42 mm, Klemmschiene Kunststoff	0,29	274381253
Für Tragrohre mit Ø 52 mm, Klemmschiene Stahl	0,46	274381288

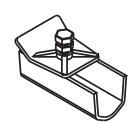
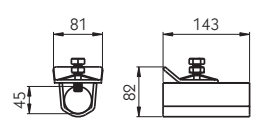


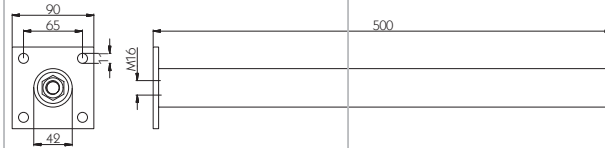
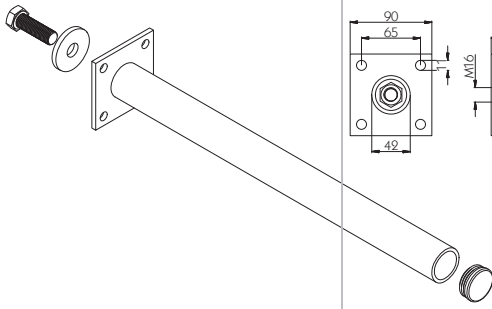
PWP gerades Tragrohr
Feuerverzinkt. Gewicht 2,75 kg.
105381246



PWP Mitteltragrohr für 2- und 3-Achs-Kotflügel
Feuerverzinkt. Gewicht 3,66 kg.
105381248

PWP Halterung für Tragrohre
Roh, Gewicht 1,16 kg.
105381247





Gerades Tragrohr

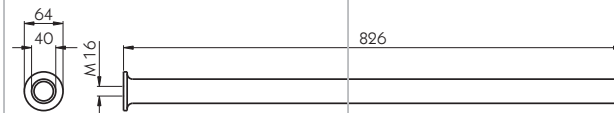
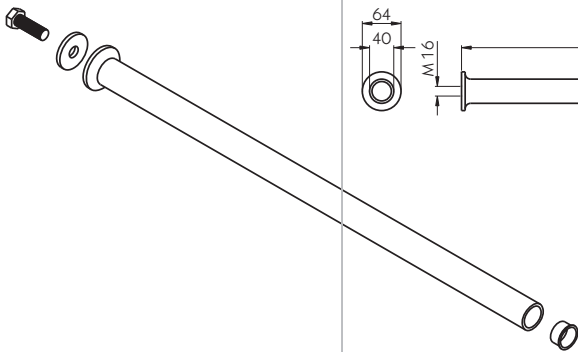
Montage über Montageset mit Zentralschraube M16 x 50, alternativ über Lochbild für Schrauben M10 oder durch verschweißen. Die Anschweiß-Anschraubplatte ist für optimale Anlagefläche vorgebogen (max. 5°), Gewicht 2,11 kg.

Ausführung

Kotflügel-Tragrohr, schwarz KTL-beschichtet	125381407
Montageset	125381370
Kunststoff-Endkappe, Gewicht 0,06 kg	125381073



An LKW-Fahrgestellen montierte Kotflügel-Tragrohre sind besonders hohen Schwingungen ausgesetzt, die zu Rissen im Rohr führen können. Trotzdem werden von Aufbaufirmen Tragrohre über 700 mm Länge gewünscht. Der Hersteller der Tragrohre **125381254-57** übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Montage dieser Tragrohre entstehen, sollten diese nicht auf maximal 700 mm gekürzt montiert sein.

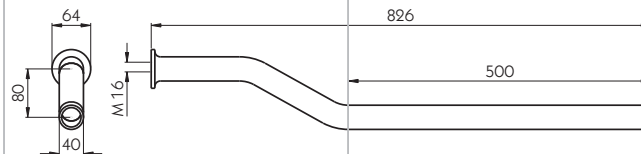
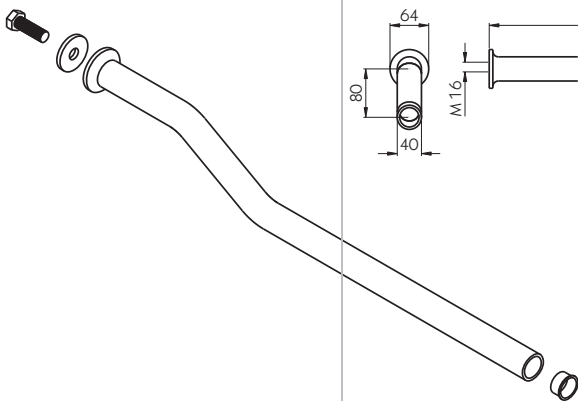


Gerade Tragrohre

Inklusive Montageset und Kunststoff-Endkappe. Gewicht 3,53 kg.

Ausführung

Grundiert	125381256
Verzinkt	125381257

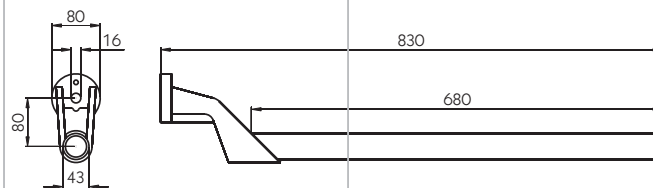
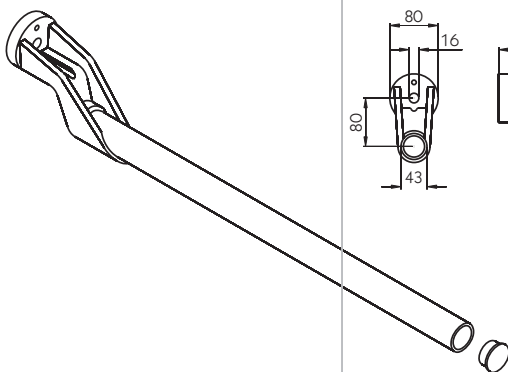


Gekröpfte Tragrohre

Inklusive Montageset und Kunststoff-Endkappe. Gewicht 3,50 kg.

Ausführung

Grundiert	125381254
Verzinkt	125381255



Gekröpftes Tragrohr

Weißer Kunststoff-Endkappe bitte separat bestellen. Feuerverzinkt, Gewicht 4,43 kg.

Ausführung

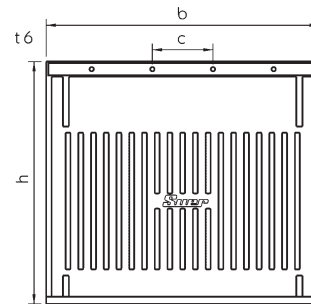
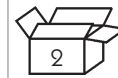
Kotflügel-Tragrohr	275383324
Kunststoff-Endkappe, Gewicht 5 g	275381280

Schmutzfänger

Mit Haltebändern und Befestigungsmaterial. Härte Shore A 80 ± 5.
PVC schwarz.

Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß c [mm]	Gewicht [kg/Stück]	
260	260	100	0,47	350381260
300	300	110	0,71	350381261
350	300	100	0,82	350381262
400	300	110	0,93	350381263
400	400	110	1,26	350381264
450	300	100	1,09	350381265
450	400	100	1,36	350381266
500	300	100	1,25	350381267
500	400	110	1,60	350381268
550	300	100	1,40	350381269
550	400	100	1,59	350381270
550	500	110	1,98	350381271
600	300	110	1,45	350381272
600	400	110	1,82	350381273
600	500	110	2,12	350381274
650	300	100	1,61	350381275
650	400	100	1,94	350381276
700	400	110	2,13	350381277

Schmutzfänger

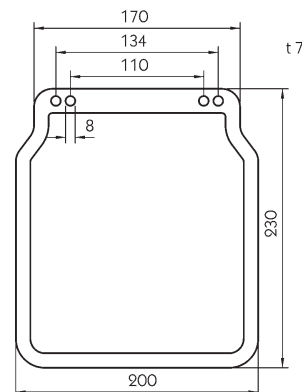


Schmutzfänger

Mindestabnahme bei bedruckten Schmutzfängern 50 Stück. Gewicht 0,31 kg.

Ausführung

Neutral	350381194
Bedruckt/Logo	350381195



LKW-Heckschürzen

PVC, mit Verkehrssymbolen. Gewicht 5,36 kg.

Ausführung

Größe
[mm]

2-teilig, mit Befestigungsmaterial	2400 x 380	350381196
1-teilig, (geschweißt) für Unterfahrschutz Aluminium (380563040)	2360 x 380	350381278

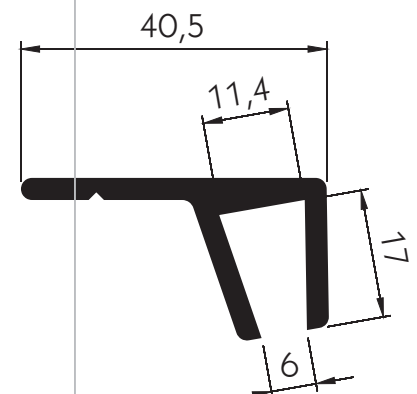


Abbildung: Heckschürze 350381278 montiert an Aluminium-Unterfahrschutz mit Lichtanlage.

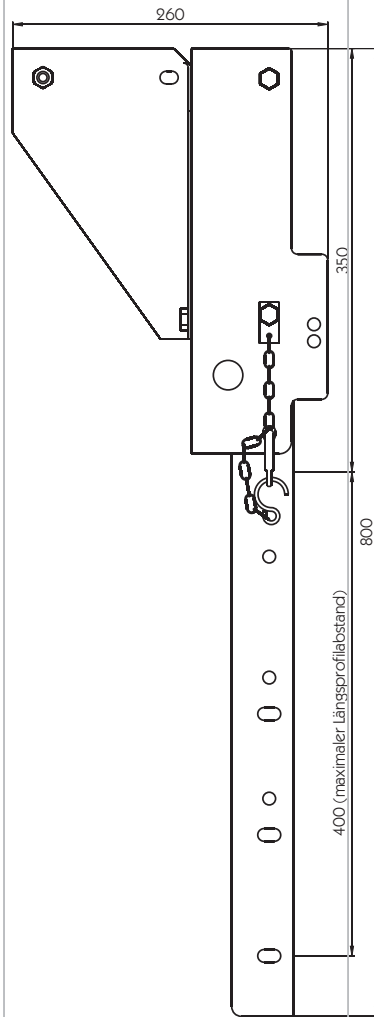
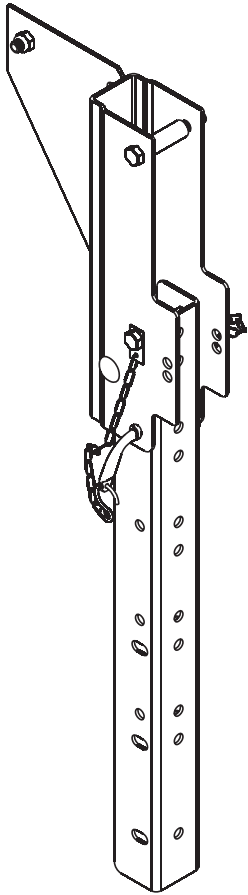
Halteschiene für PVC Heckschürze

Passend für Stahl-Unterfahrschutz Typ 2010S, Länge 2315 mm.
Gewicht 1,60 kg.

125561352



Seitlicher Anfahrerschutz



Haltersatz

Seitenanfahrerschutz

Der Haltersatz bestehend aus je 2 linken und 2 rechten Haltern mit 600 mm hohen Halter-U-Profilen.

Das Halter-U-Profil, an dem die Längsprofile angeschraubt werden, ist um ca. 150° schwenkbar am Schwenkadapter montiert. Eine extra Klappersperre verhindert unnötige Geräusche im Fahrbetrieb.

Der Knotenwinkel wird am Aufbau-Querträger verschraubt oder verschweißt.

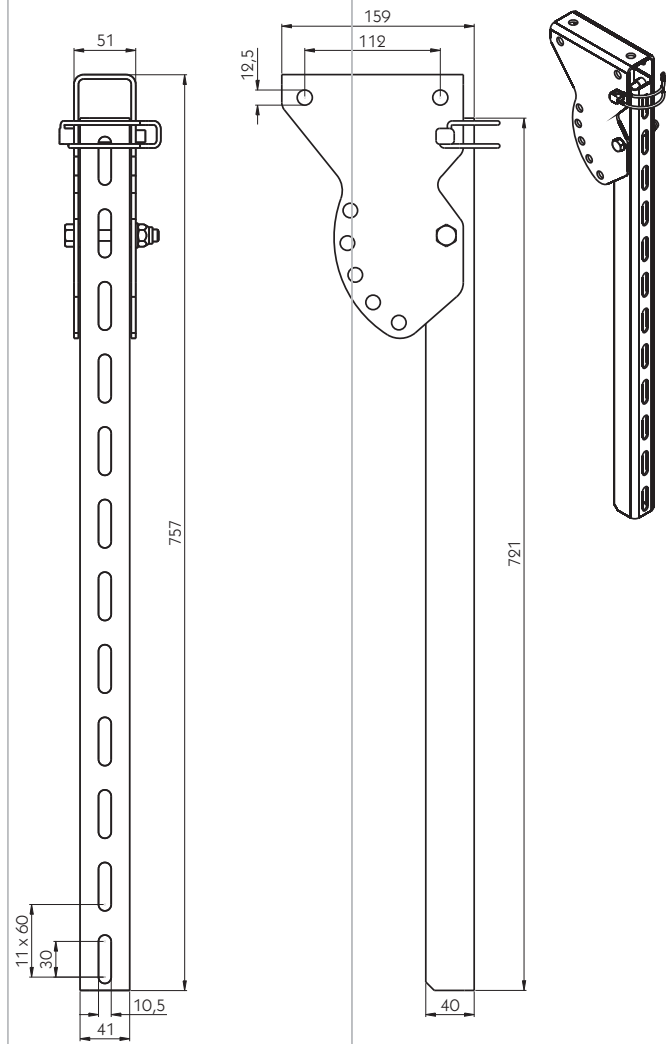
Halter weitestgehend vormontiert (Knotenblech lose), schwarz KTL-beschichtet, Gewicht 5,04 kg.

380561387

Klappbarer Halter

Halter für Seitenanfahrerschutz mit 712 mm hohem Montageprofil.
Montageprofil um ca. 75° + 4 x ca. 20° klapp- und feststellbar,
Sicherung über Rohrklappstecker, feuerverzinkt, Gewicht 2,89 kg.

380569446

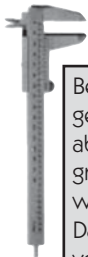
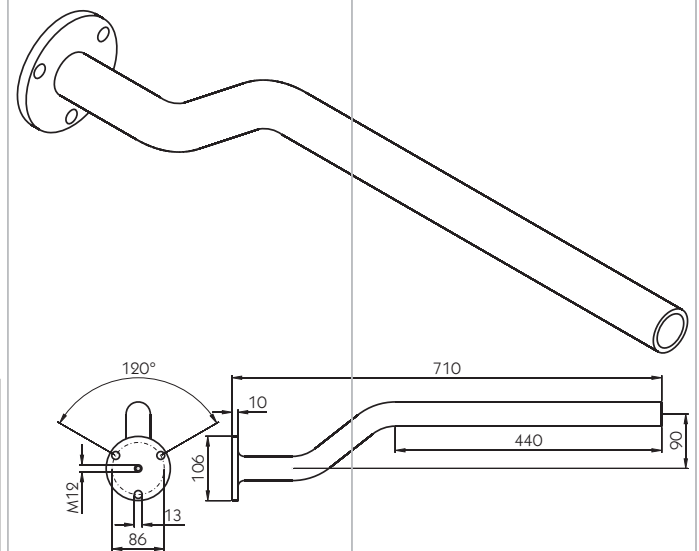


Einzelteile Seitenanfahrerschutz

Halterohr mit Flansch

Ø 40 x 4,5 mm, verzinkt,
Gewicht 3,64 kg.

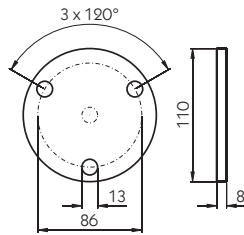
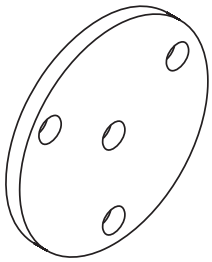
125381328



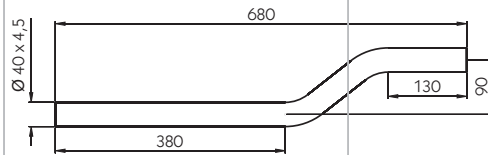
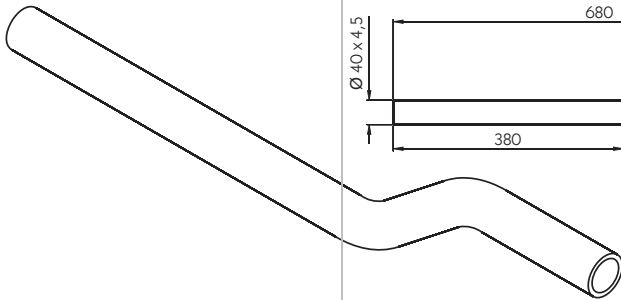
Bei diesem Halterohr ist die Kröpfung nahe zum Flansch gesetzt. Somit können bei Fahrgestellen mit Rahmenbreiten ab ca. 900 mm (MB Atego 12.xxx) auch Kotflügel mit integrierten Befestigungskonsolen schnell und einfach montiert werden.

Das Halterohr mit Flansch wird am Fahrzeuglängsrahmen verschraubt. Montieren Sie dabei auf der Rückseite unbedingt die 4-Loch Gegenseibe **380561233**.

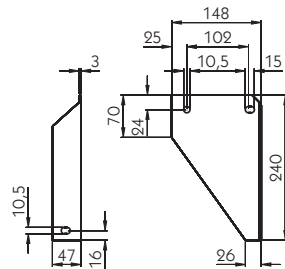
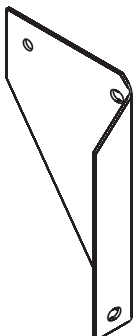
Alternativ kann es am Flansch mit einer unterbrochenen Schweißnaht von mindestens 4 x 50 mm Nahtlänge verschweißt werden.



4-Loch Gegenscheibe
Für Halterohr mit Flansch, verzinkt, Gewicht 0,57 kg.
380561233



Halterohr ohne Flansch
Ø 40 x 4,5 mm, beidseitig montierbar, verzinkt, Gewicht 2,50 kg.
380561241



Knotenwinkel
Verzinkt, Gewicht 0,91 kg.

Ausführung

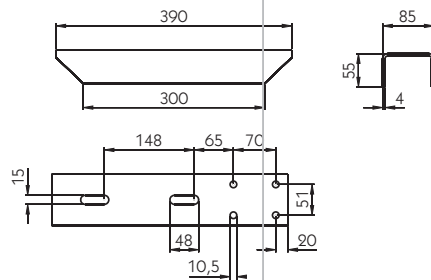
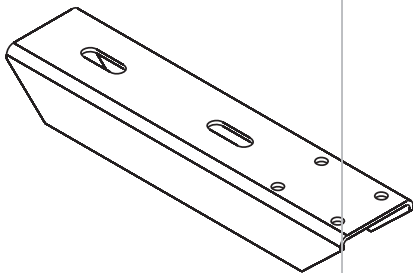
Links

380561178

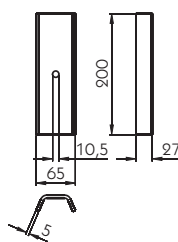
Rechts

380561179

Abbildung: Ausführung links

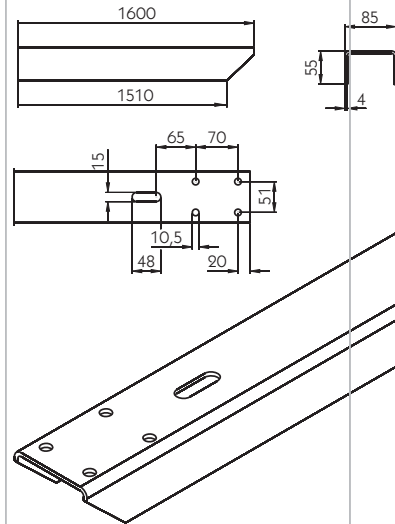


U-Träger 390 mm
Verzinkt, Gewicht 2,06 kg.
380561238

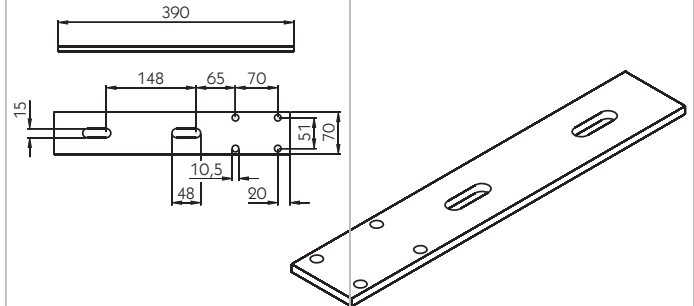


Verstärkungs-U-Profil
Verzinkt, Gewicht 0,84 kg.
380561287

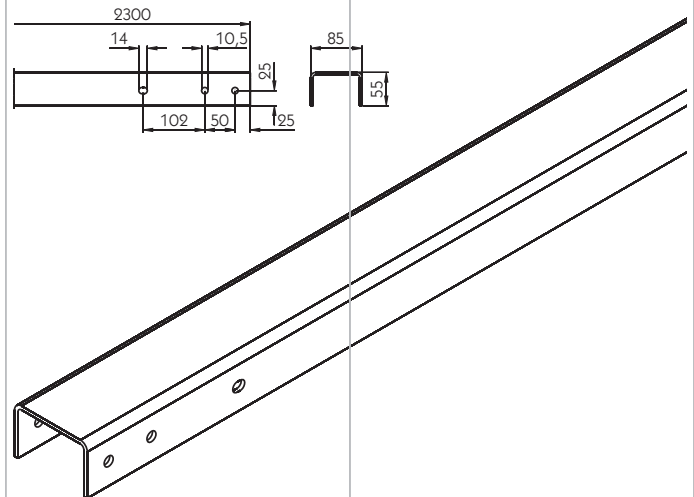
U-Träger 1600 mm
Verzinkt, Gewicht 9,05 kg.
380561244

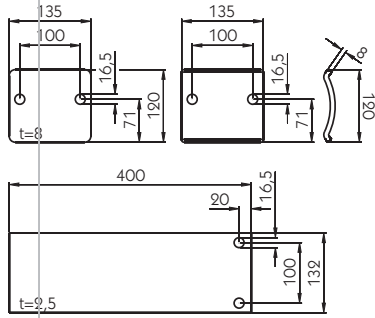


Verstärkungsblech
Verzinkt, Gewicht 1,56 kg.
380561240



U-Träger 2300 mm
Verzinkt, Gewicht 13 kg.
380561242





Klemmsystem für U-Träger

Zum Lieferumfang gehören:

1 x Klemmplatte Unterteil, 1 x Klemmplatte Oberteil, 1 x Sicherungsblech, 2 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 M16 x 110 und 2 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M16.

Verzinkt, Gewicht 3,35 kg.

380561376



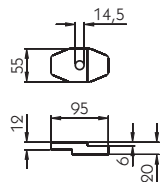
Mit diesem Klemmsystem erhalten sie folgende Vorteile:

1. Variable Einsatzmöglichkeit für alle Längsträgerabstände durch stufenlose Verstellmöglichkeit.
2. Keine zusätzlichen Bohrarbeiten.

Klemmbacke

Zweiseitig 5-8 mm/8-12 mm, verzinkt, Gewicht 0,57 kg.

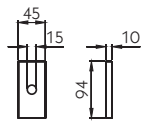
380561239



Verstärkungsblech

Verzinkt, Gewicht 0,32 kg.

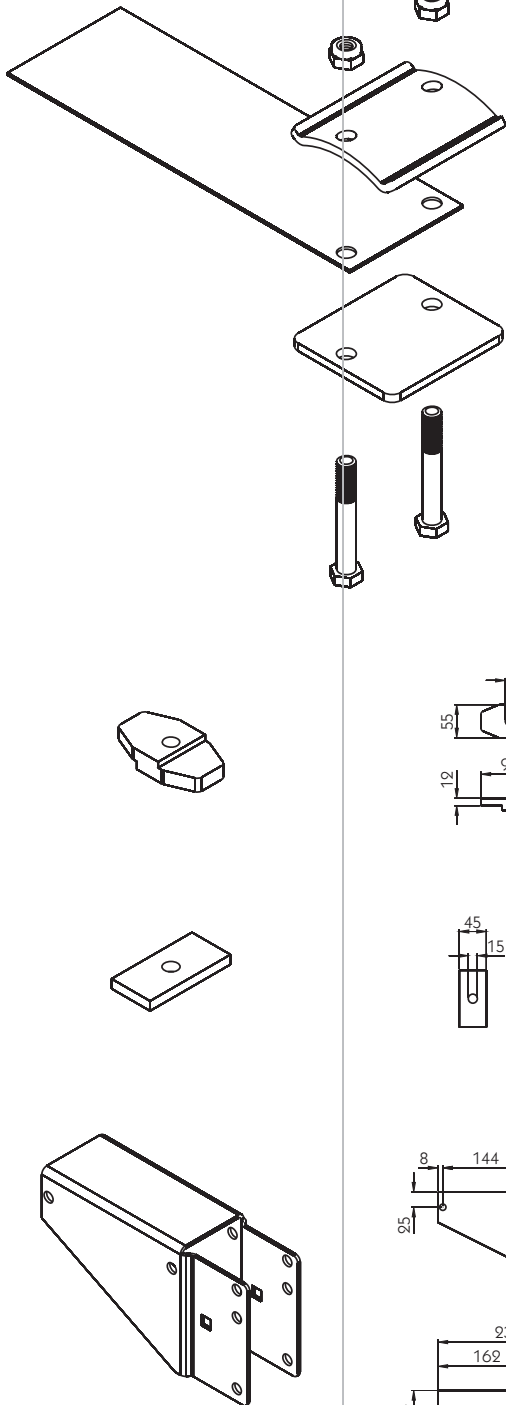
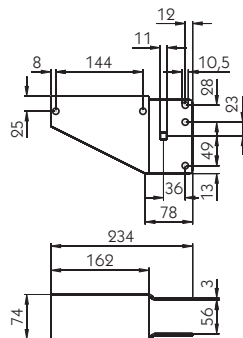
380561243



Schwenkadapter 4000

Verzinkt, Gewicht 1,43 kg.

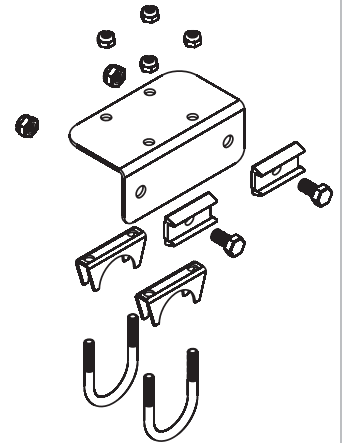
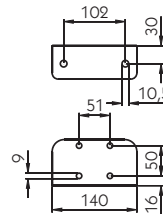
380561284



Klemmhalter

Zum Lieferumfang gehören:
1 x Montagewinkel, 2 x Rohrschelle M8, 1 5/8"-42 mm, 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M8 und für die Montage von max. 2 Aluminium-Längsprofilen 2 Klemmstücke, 2 Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 M10 x 20 und 2 Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 10511 M 10-8.
Verzinkt, Gewicht 0,59 kg.

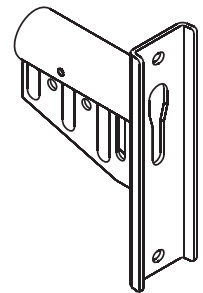
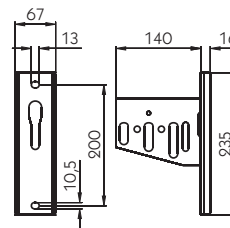
380561388



Klemmschelle

Verzinkt, Gewicht 1,30 kg.

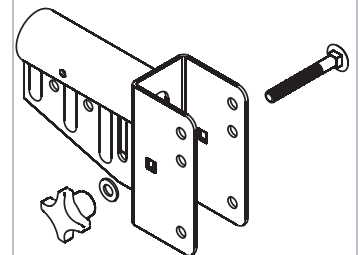
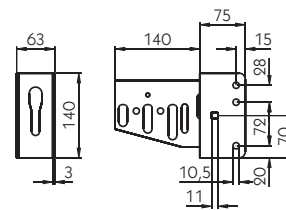
380561187



Schwenkadapter 3902

Mit Klappersperre, zum Lieferumfang gehören:
1 x Sterngriff nach DIN 6335 mit Innengewinde M10, 1 x Flachrundschaube DIN 603 - M 10 x 80 und 1 x Federscheibe DIN 137-A10.
Verzinkt, Gewicht 1,40 kg.

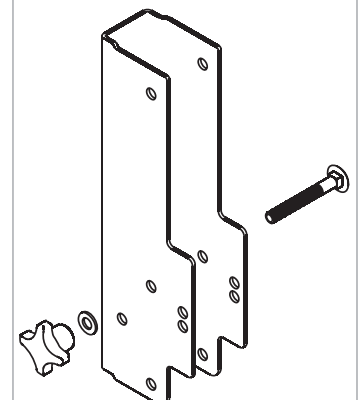
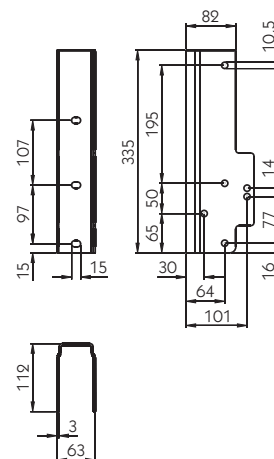
380561285

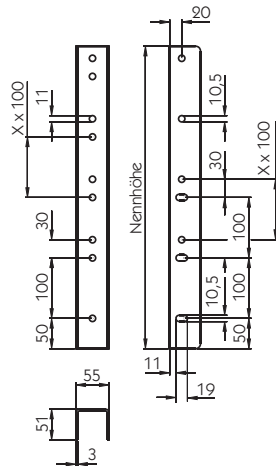
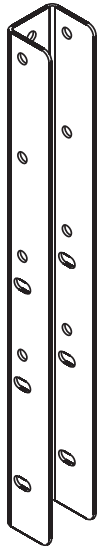


Schwenkadapter 3901

Mit Klappersperre, zum Lieferumfang gehören:
1 x Sterngriff nach DIN 6335 mit Innengewinde M10, 1 x Flachrundschaube DIN 603 - M 10 x 80 und 1 x Federscheibe DIN 137-A10.
Verzinkt, Gewicht 1,91 kg.

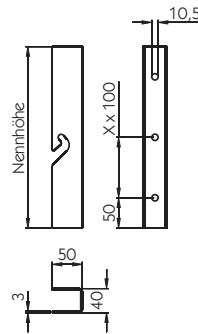
380561228





Halter U-Profil Verzinkt.

Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
300	0,93	380561283
500	1,59	380561183
700	2,25	380561182
800	2,54	380561181
1000	3,24	380561180



Durch die zweite Aufhängemöglichkeit im Lagerteil des Typs ③ können die Planken des Seitenanfahrerschutzes mit wenigen Handgriffen um 100 mm nach oben verlagert werden. Diese Option empfiehlt sich bei Fahrzeugen für die Bahnverladung.

Lagerteil Verzinkt.

Höhe [mm]	Anzahl Holme [Reihen]	Typ	Gewicht [kg]	
100	1	①	0,24	380561224
300	1-2	②	0,75	380561185
400	2	③	0,99	380561282
500	2	②	1,24	380561184
500	2	③	1,23	380561271
700	3	②	1,77	380561270

Distanzrohr

Ø 16 x 2 mm, verzinkt.

Länge [mm]	Gewicht [kg]	
44	0,030	380562232
48	0,033	380561232
57	0,039	380562432

Sterngriff

DIN 6335, Innengewinde M10,
Kunststoff, Gewicht 0,04 kg.

380561253

Zubehörsatz I

Für die Befestigung der Knotenwinkel, zum Lieferumfang gehören:
4 x Distanzrohr Ø 16 x 2 x 48 mm, 8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 M10 x 20, 4 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 M10 x 80 und 12 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M10-8.
Alle Teile verzinkt, Gewicht komplett 0,66 kg.

380561217

Zubehörsatz II

Für die Befestigung der Halter, zum Lieferumfang gehören:
4 x Sterngriff DIN 6335 mit Innengewinde M10, 4 x Augenschraube aus V2A DIN 444-A2-50B M10 x 40, 4 x Federscheibe DIN 137-A 10, 4 x Bolzen DIN EN 22341-B 10 x 65 x 3,2, 4 x Unterlegscheibe DIN-EN-ISO 7090 -A 10 und 4 x Splint DIN-EN-ISO 1234 - 3,2 x 20.

Alle Stahlteile verzinkt, Gewicht komplett 0,51 kg.

380561218

Zubehörsatz III

Für die Befestigung der Halterohre mit Flansch, zum Lieferumfang gehören:

8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 M10 x 25, 8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 M10 x 35, 16 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 M12 x 45, 16 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M10-8 und 12 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M12-8.

Alle Teile verzinkt, Gewicht komplett 1,58 kg.

380561219

Zubehörsatz V

Für die Schwenkbefestigung der U-Profile, zum Lieferumfang gehören:

4 x Klappsplinte 4,5 mm, 4 x Vorstecker 9 x 80, 8 x Sicherungskettchen mit An-schraubblech und S-Haken, Länge ca. 200 mm, 4 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 M10 x 80 und 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M10-8.

Alle Teile verzinkt, Gewicht komplett 0,76 kg.

380561231

Zubehörsatz VI

Für die Halterohr- und Klemmbackenbefestigung der/an die U-Träger, zum Lieferumfang gehören:

8 x Bügelschrauben M10, 8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 M14 x 55, 16 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M10-8 und 8 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M14-8.

Alle Teile verzinkt, Gewicht komplett 1,68 kg.

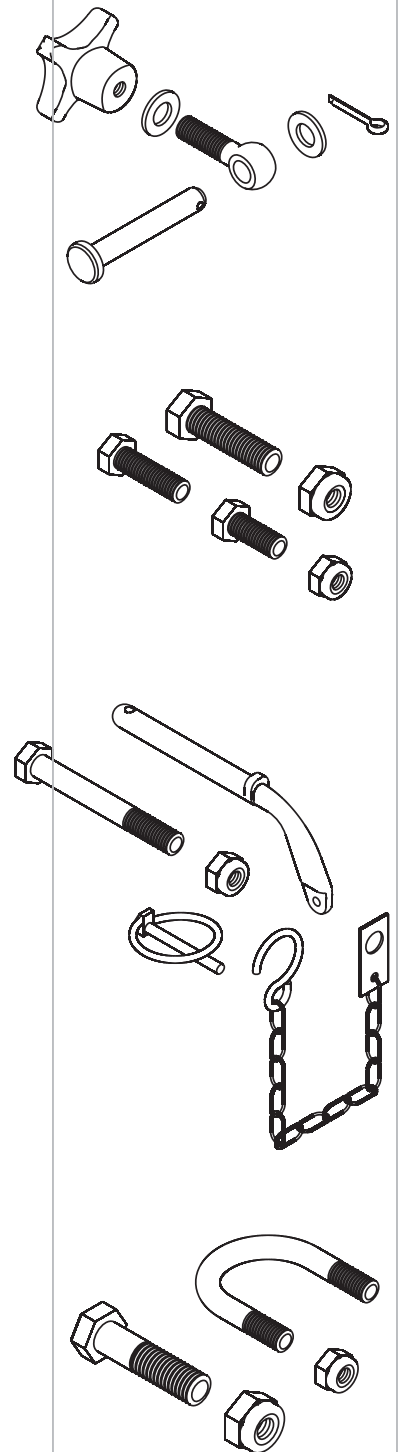
380561245

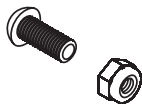
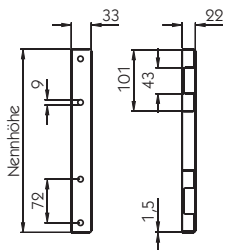
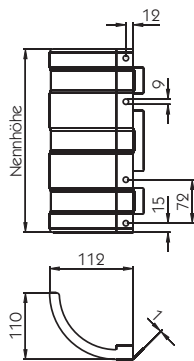
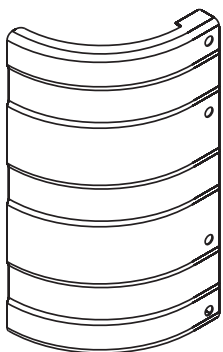
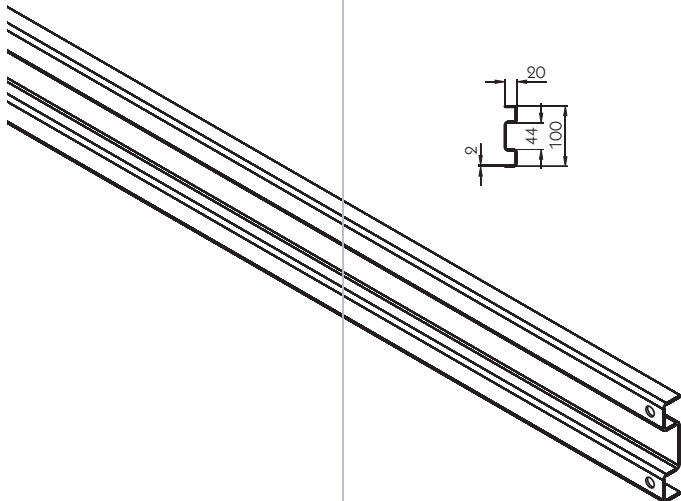


Schrauben, Muttern und Federringe

Alle Teile verzinkt.

	DIN	VPE [Stück]	
Sechskantschraube M10 x 30	933	200	960970015
Sechskantschraube M10 x 80	931	100	960970329
Sechskantschraube M14 x 60	931	50	960970352
Sechskantmutter M10-8	985	100	964976755
Sechskantmutter M14-8	985	100	964976757
Federring A 10	127	1000	965987333





Stahl-Längsprofil

Verzinkt, Gewicht 2,31 kg/m.

Länge
[mm]

1500	380561203
2000	380561204
2500	380561205
3000	380561206
3500	380561207
3900	380561208
6000	380561209

Abschlusskappe vorne

Verzinkt.

Höhe
[mm]

Gewicht
[kg]

100	0,19	380561210
300	0,49	380561212
400	0,66	380561213
500	0,82	380561214

Die Montage der Abschlusskappe hinten ist nicht vorgeschrieben.

Abschlusskappe hinten

Verzinkt.

Höhe
[mm]

Gewicht
[kg]

100	0,08	380561220
300	0,24	380561221
400	0,32	380561222
500	0,39	380561223

Schraubensatz I

Für die Befestigung der Stahl-Längsprofile, zum Lieferumfang gehören:

4 x Flachrundkopfschraube mit Innensechskant ISO 7380 M10 x 25 und 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M10-8.

Sie benötigen 1 Satz je Längsprofil.

Alle Teile verzinkt, Gewicht 0,11 kg.

380561249

Schraubensatz II

Für die Befestigung der Stahl-Abschlusskappen vorne und hinten, zum Lieferumfang gehören:

4 x Flachrundkopfschraube mit Innensechskant ISO 7380 M8 x 15 und 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M8-8.

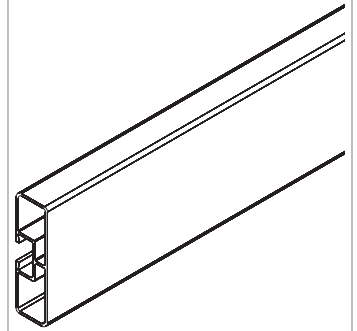
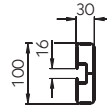
Sie benötigen 1 Satz je Längsprofil.

Alle Teile verzinkt, Gewicht 0,05 kg.

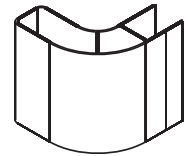
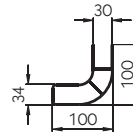
380561250

Aluminium-Längsprofil
Gewicht 1,549 kg/m.
Profil-Nr.: **591151**

Die Aluminium-Längsprofile mit den Abschlusskappen können Sie auch fertig montiert erhalten. Fragen Sie unsere Aluminium-Abteilung in Wermelskirchen.

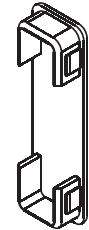


Abschlusskappe vorne
Gewicht 1,967 kg/m.
Profil-Nr.: **591152**



Beachten Sie bitte, dass das montierte Aluminium-Längsprofil **591151** mit dem Typschild **500591167** gekennzeichnet sein muss. Das Typschild (siehe Seite Seite 576) wird auf das Aluminium-Längsprofil genietet.

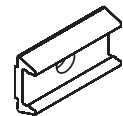
Abdeckkappe für
Längsprofil
Kunststoff, Farbe schwarz,
Gewicht 0,010 kg.
380561226



Abdeckkappe für
Abschlusskappe
Kunststoff, Farbe schwarz,
Gewicht 0,016 kg.
380561227

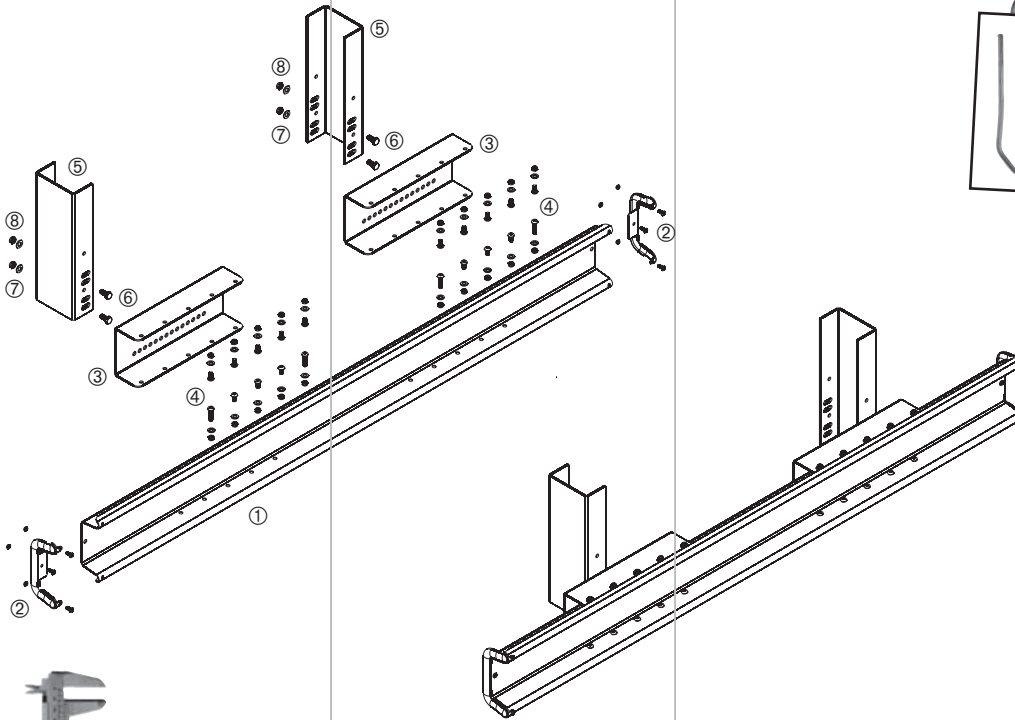


Klemmstück 50 mm
Aluminium roh, Gewicht 0,02 kg.
500591086



Hinterer Unterfahrerschutz

Nach § 32b StVZO und Richtlinie 70/221/EWG



Den Stahl-Unterfahrerschutz können Sie auch mit vormontierter Lichtenanlage erhalten. Sie finden sie ab Seite Seite 484.

Allgemeine Hinweise für Stahl-Unterfahrerschutz Typ 2010S
 EG-Typgenehmigungs-Nr.: ©*70/221*2006/20*0103*02.
Verbindliche Montagemaße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.
Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrerschutz bis Fahrzeugheck max. 327 mm.
Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrerschutz bis Unterkante Fahrgestell max. 557,5 mm. Erforderlicher Halter 2011 siehe Tabelle Maß a.
Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 800-1400 mm.

Der Schraubensatz besteht aus 16 x Linsenschraube DIN 7380 - M 12 x 25, 4 x Linsenschraube DIN 7380 - M 12 x 45, 20 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 12 und 40 x Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 12.

Stahl-Unterfahrerschutz Typ 2010S

Bitte alle Teile separat bestellen.

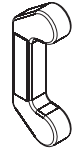
Pos.		Maß a [mm]	Länge [mm]	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
①	Unterfahrerschutz, wahlweise:					
	Unterfahrerschutz 2010S, feuerverzinkt		2070	1	19,98	380563162
	Unterfahrerschutz 2010S, feuerverzinkt		2270	1	21,92	380563165
	Unterfahrerschutz 2010S, feuerverzinkt		2370	1	22,88	380563350
②	Abdeckkappe, wahlweise:					
	Stahl-Abdeckkappe mit Befestigungsmaterial, verzinkt			2	0,35	380561157
	Stahl-Abdeckkappe mit Befestigungsmaterial, schwarz KTL-beschichtet			2	0,35	380561383
③	Verstärkungskonsole, schwarz KTL-beschichtet			2	7,57	380563163
④	Schraubensatz für 2 x Verstärkungskonsole			1		380563164
⑤	Halter, wahlweise:					
	Halter 2011, grundiert	< 317,5	270	2	4,14	380561462
	Halter 2011, grundiert	< 377,5	330	2	5,11	380561463
	Halter 2011, grundiert	< 437,5	390	2	6,08	380561464
	Halter 2011, grundiert	< 497,5	450	2	7,05	380561465
	Halter 2011, grundiert	< 557,5	510	2	8,02	380561358
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 14 x 30 - 8.8			4		nicht lieferbar
⑦	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 15			4		nicht lieferbar
⑧	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 14 - 8.8			4		nicht lieferbar

Zubehör für Stahl-Unterfahrschutz Typ 2010S

PUR-Abdeckkappe

Mit integriertem Seitenstrahler und Befestigungsmaterial. Die PUR-Abdeckkappe kann anstelle der Stahl-Abdeckkappe montiert werden. Farbe schwarz, Gewicht 0,32 kg.

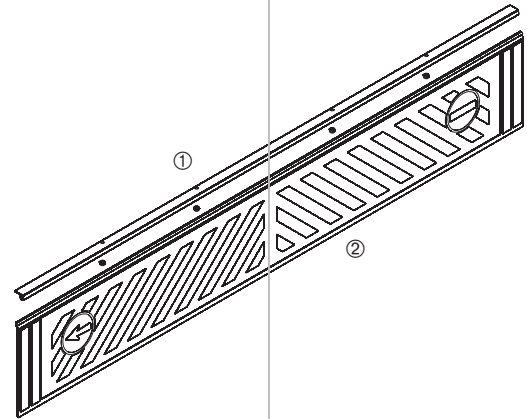
380561330



PVC-Heckschürze

Bestehend aus Aluminium-Halteschiene und PVC-Heckschürze. Die Aluminium-Halteschiene wird mittels den 4 längeren Montageschrauben aus dem Schraubensatz 380563164 montiert. Es sind keine Bohrarbeiten notwendig. Bitte alle Teile separat bestellen.

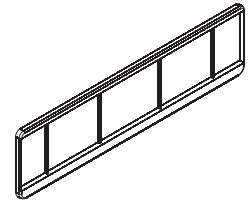
- ① Aluminium-Halteschiene mit Montagematerial 125561352
- ② PVC-Heckschürze, 1-teilig geschweißt 350381278

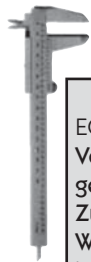
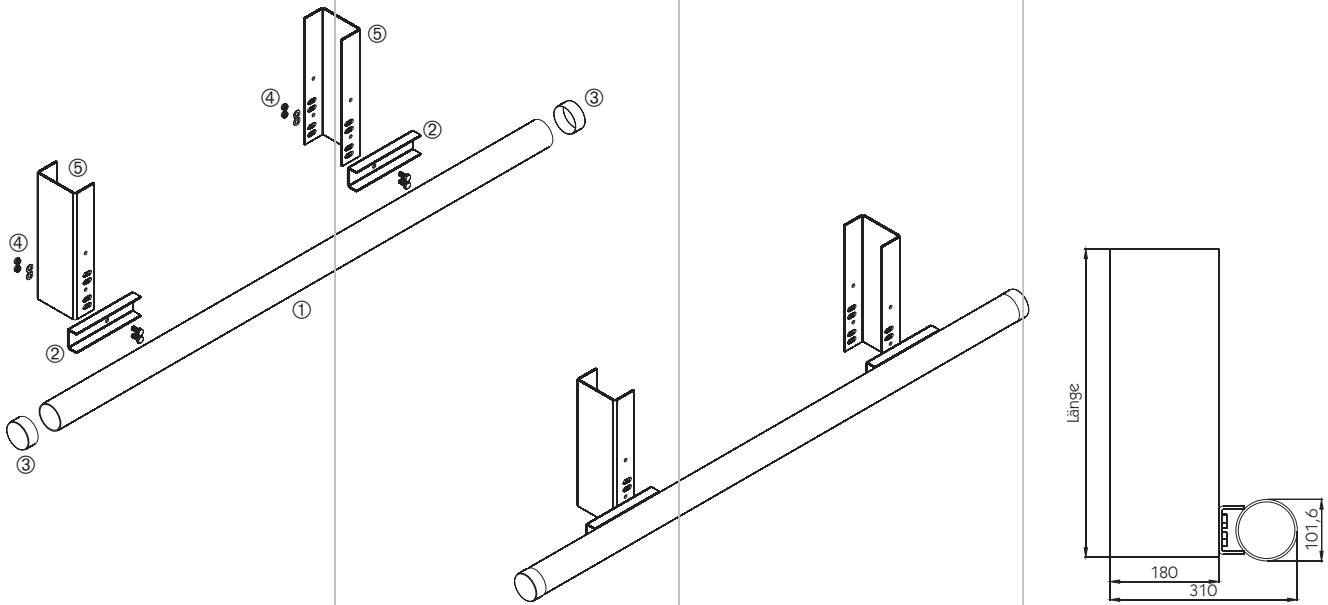


Kennzeichen-Befestigung

Schwarzer Kunststoff mit Lochbild, Gewicht 0,12 kg.

380563007





Allgemeine Hinweise für Stahl-Unterfahrschutz Typ 2340
 EG-Typgenehmigungs-Nr.: \odot *70/221*2006/20*0105*02.
Verbindliche Montage Maße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.
 Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrschutz bis Fahrzeugheck max. 330 mm.
Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrschutz-Halter bis Unterkante Fahrgestell max. 510 mm.
Fahrgestell-Rahmenbreite (Haltermitte bis Haltermitte) zwischen 780-1400 mm.

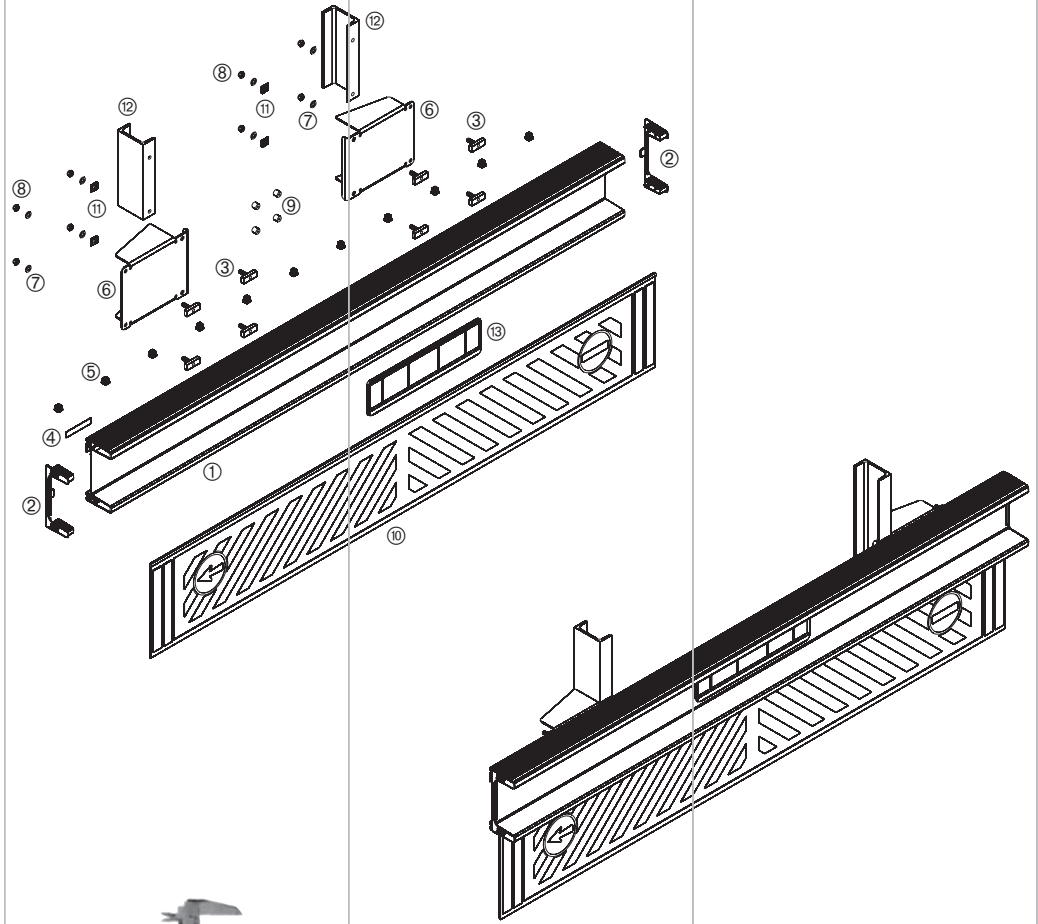
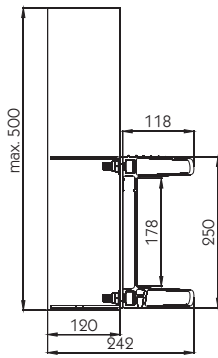
Stahl-Unterfahrschutz Typ 2340

Der Schraubensatz ④ besteht aus 4 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 14 x 30, 4 x Federring DIN 127 A - 14, 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 14 - 8.
 Bitte alle Teile separat bestellen.

Pos.	bestehend aus Positionen	Länge [mm]	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
① Unterfahrschutz 2340, grundiert	①, ②, ③, ④	2300	1	26,40	380561459
⑤ Halter, wahlweise:					
Halter 2011, grundiert		270	2	4,14	380561462
Halter 2011, grundiert		330	2	5,11	380561463
Halter 2011, grundiert		390	2	6,08	380561464
Halter 2011, grundiert		450	2	7,05	380561465
Halter 2011, grundiert		510	2	8,02	380561358

Zubehör/Ersatzteile

	Gewicht [kg]	
③ Abdeckkappe, schwarz	0,033	380561171
Abdeckkappe mit Seitenstrahler, schwarz	0,038	380561172

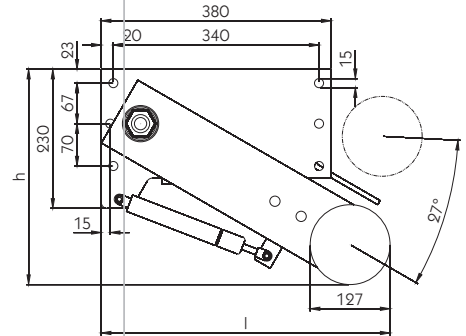
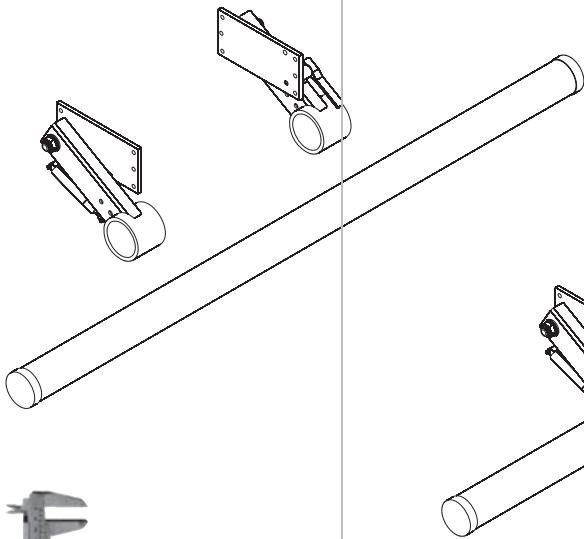


Allgemeine Hinweise für Aluminium-Unterfahrschutz
 EG-Typgenehmigungs- Nr.: ©1*70/221*2006/20*1520*00.
Verbindliche Montagemaße entnehmen Sie bitte der
Typgenehmigung.
Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante
 Unterfahrschutz bis Fahrzeugheck max. 200 mm.
Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrschutz
 bis Unterkante Fahrgestell max. 500 mm.
Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 840-1360 mm.
 Bei einer Fahrgestellbreite von 840-1250 mm muss die
 Verstärkung **380563042** ⑥ montiert werden.

Aluminium-
 Unterfahrschutz **563040**

Bitte alle Teile separat bestellen.

Pos.		Länge [mm]	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
①	Unterfahrschutz, eloxiert	2400	1	19,49	380563040
②	PVC-Abdeckkappe, schwarz		2	0,064	380563044
③	Nutensteinschraube M 12		8	0,145	380563041
④	Typschild 90 x 18 mm		1	0,003	380563043
⑤	Kunststoff-Stopfen (optional für die Befestigung von Kabeln im Kabelkanal)		10	0,003	380563012
⑥	Verstärkung		2	3,76	380563042
⑦	Scheibe DIN-EN-ISO 7089-12 (alte DIN 125 A)		8		965987034
⑧	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 7042-M 12-8 (alte DIN 980 V)		8		964976803
⑨	Distanzstück für Verteiler (optional für die Befestigung von Verteilerboxen)		4	0,003	380563014
⑩	PVC-Heckschürze (optional)		1	5,36	350381278
⑪	U-Scheibe DIN 434-14		4		nicht lieferbar
⑫	Halter U-Profil DIN 1026-U 120-S235JRG2	500	2		380563047
⑬	Kennzeichenbefestigung		1	0,12	380563007

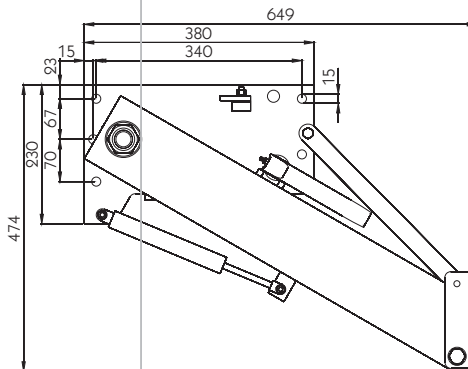
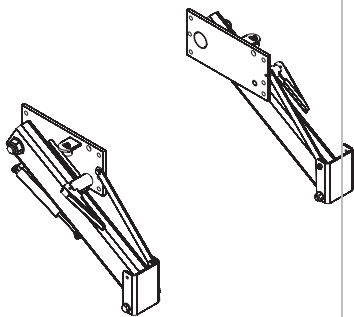


Allgemeine Hinweise für Unterfahrschutz-Satz UFK 100 III
 EG-Typgenehmigungs-Nr.: ©*70/221*2006/20*0360*01.
Verbindliche Montagemaße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.
 Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrerschutz bis Fahrzeugheck max. 350 mm.
Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 740-1400 mm.

UFK 100 III

Schwenkbarer, kompletter Stahl-Unterfahrerschutzsatz mit Gasdruckfeder-Unterstützung, alle Stahlteile KTL-beschichtet.

	Maß h [mm]	Maß l [mm]	Gewicht komplett [kg]	
Bauhöhe 350 mm	350	ca. 475	70	380431546
Bauhöhe 500 mm	500	ca. 735	80	380431545

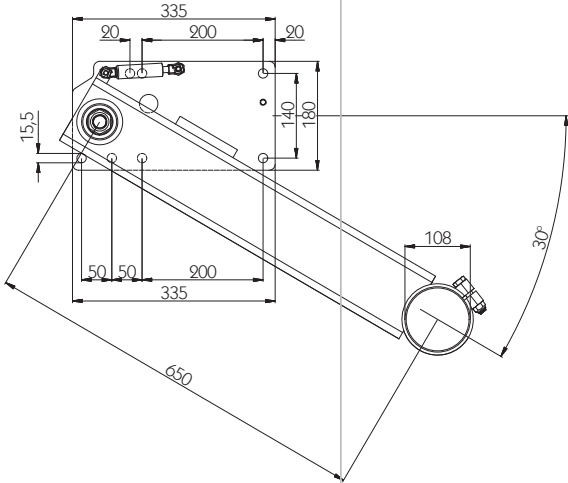


Allgemeine Hinweise für Unterfahrschutz-Satz UFK 100 III
 EG-Typgenehmigungs-Nr.: ©*70/221*2006/20*0360*01.
Verbindliche Montagemaße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.
 Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrerschutz bis Fahrzeugheck max. 350 mm.
Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 740-1400 mm.

UFK 100 III

Schwenkbarer Stahl-Unterfahrerschutzhalter mit Gasdruckfeder-Unterstützung und Parallelogramm für die Montage beliebiger Unterfahrerschutzblenden. Alle Stahlteile KTL-beschichtet, Gewicht 48 kg.

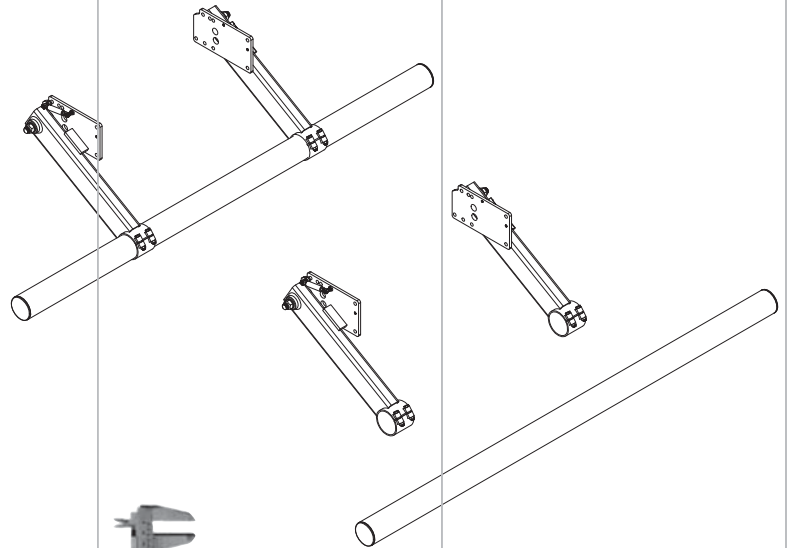
380431541



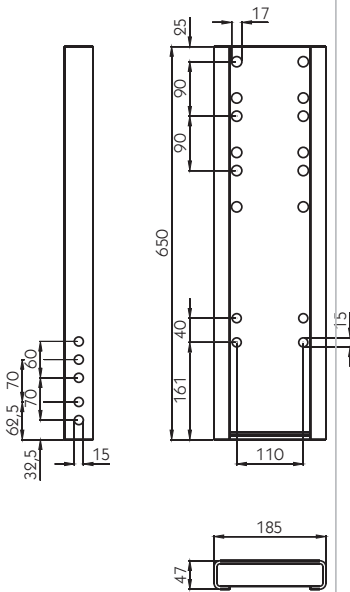
WUF 105 K

Schwenkbarer, kompletter Stahl-Unterfahrschutzsatz mit Gasdruckfeder-Unterstützung und geklemmten Unterfahrschutz-Querrohr. Montageplatte "Universal 2". Alle Stahlteile KTL-beschichtet, Gewicht 70 kg.

380431629



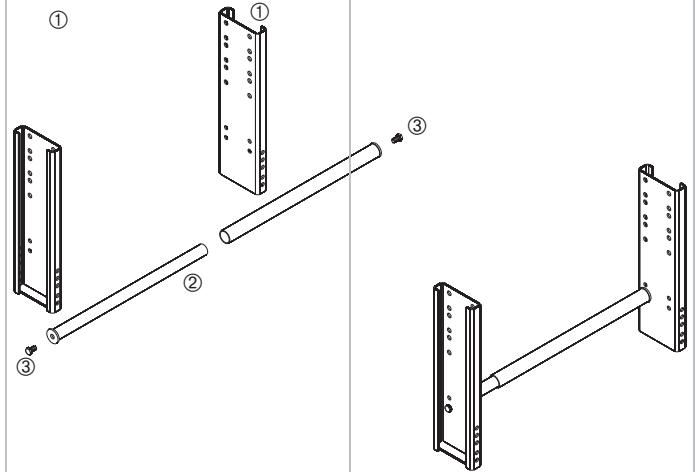
Allgemeine Hinweise für Unterfahrschutz-Satz WUF 105 K
 EG-Typgenehmigungs-Nr.: 00-0705.
Verbindliche Montage Maße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.
 Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung.
 Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrschutz bis Fahrzeugheck max. 325 mm.
 Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 758-1500 mm.



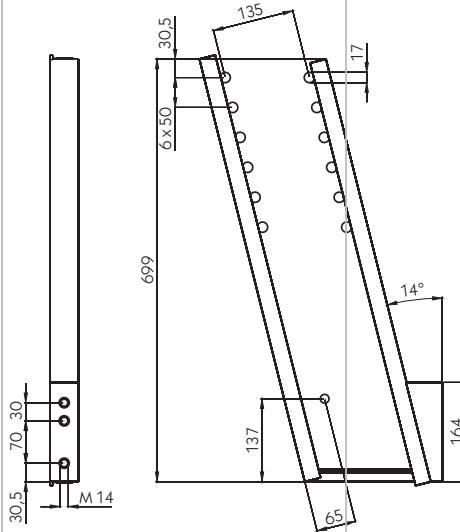
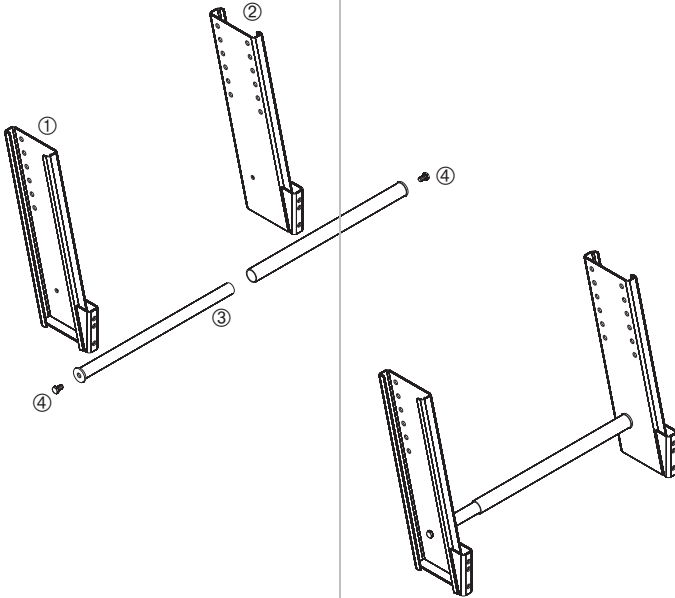
1002 GK

Starre Unterfahrschutz-Halterung, grundiert, bitte alle Teile separat bestellen.

Pos.	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
① Halter 1002 GK, links = rechts	2	7,52	380561321
② Stützrohr 1004 RV, bestehend aus Außenrohr und Innenrohr		4,4	380561441
③ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 14 x 25 - 8.8 (Empfehlung)			nicht lieferbar



Die Halter 1002 GK, 1003 SK und 2025 dürfen seit dem 11.03.2010 (In-Kraft-Treten der Rili 2006/20/EG) nur noch zu Reparaturzwecken oder bei Fahrzeugen bis 10 t zul. GG montiert werden.
 Als Unterfahrschutz kann bei allen der Unterfahrschutzsatz Typ 2340 und bei 1002 GK sowie 1003 SK die Stahl-Unterfahrschutz von Seite Seite 150 montiert werden.

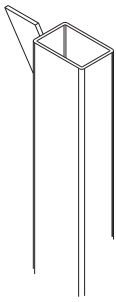


Die Angaben "links" und "rechts" dienen nur der Identifikation.

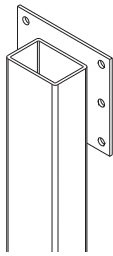
1003 SK

Starre Unterfahrschutz-Halterung, grundiert, bitte alle Teile separat bestellen.

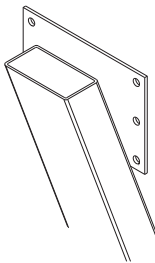
Pos.	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
① Halter 1003 SK, links	1	9,93	380561344
② Halter 1003 SK, rechts	1	9,93	380561345
③ Stützrohr 1004 RV, bestehend aus Außenrohr und Innenrohr		4,4	380561441
④ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 14 x 25 - 8.8 (Empfehlung)			nicht lieferbar



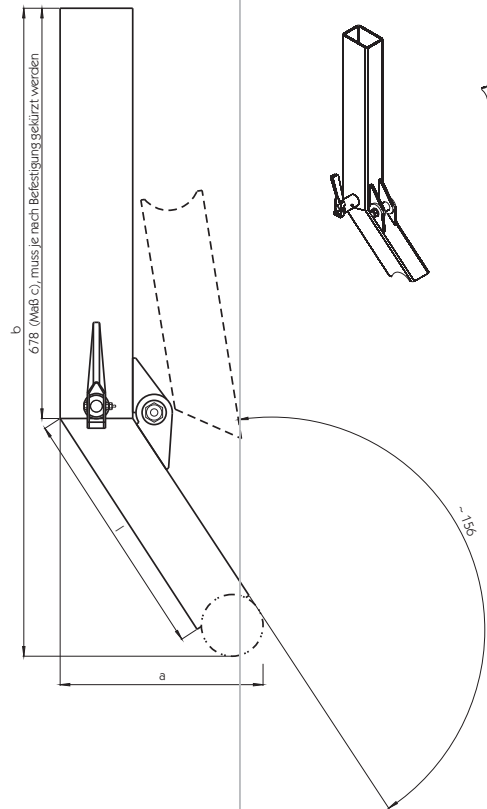
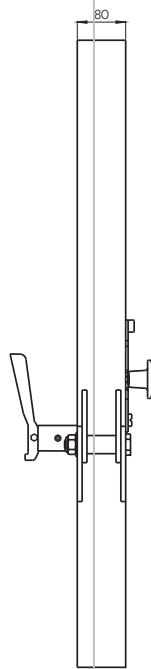
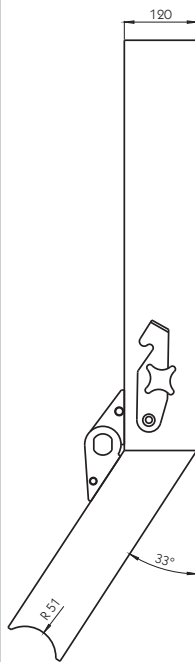
Anschweißwinkel
2030
Gewicht 0,6 kg.
380561313



Anschraubplatte
2026
Gewicht 2,8 kg.
380561305



Anschraubplatte
2032
Für schräge Montage bis
30°, Gewicht 4,6 kg.
380561319

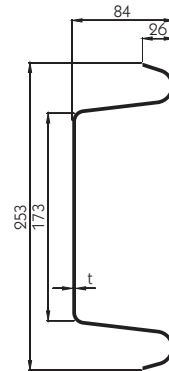
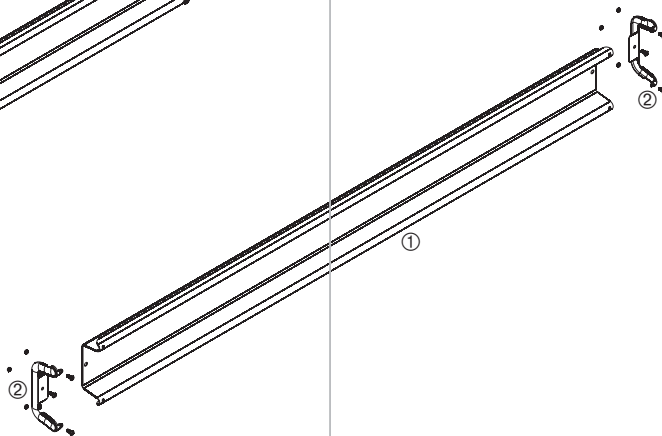
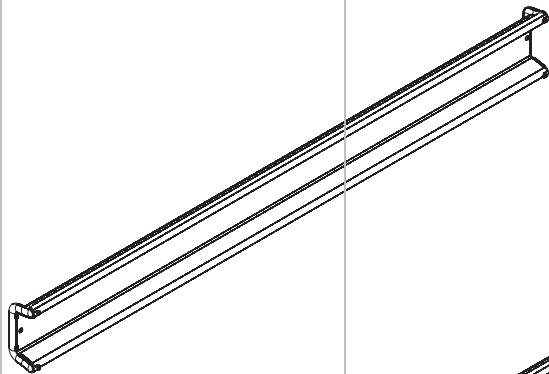


2025

Klappbarer Unterfahrschutz-Haltersatz, passend für Unterfahrschutz-Rohr 2340 (Artikel-Nr. **380561459**). Grundiert, bestehend aus Halter links und rechts.

Maß l [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
200	213	884	28,2	380561304
250	241	925	29,4	380561303
350	296	1009	31,8	380561301
400	324	1050	33	380561300

Die Stahl-Unterfahrschutze dürfen seit dem 11.03.2010 (In-Kraft-Treten der Rili 2006/20/EG) nur noch zu Reparaturzwecken oder (nur Unterfahrschutze mit $t = 3 \text{ mm}$) bei Neufahrzeugen bis 10 t zul. GG montiert werden.
Bei Auslieferung wird ein Aufkleber mit der neuen Freigabenummer für die Rili 2006/20/EG beigelegt. Dieser muss bei Verwendung nach der neuer Richtlinie -Montage an Neufahrzeugen bis 10 t. zul. GG- sichtbar auf den Unterfahrschutz aufgeklebt werden.



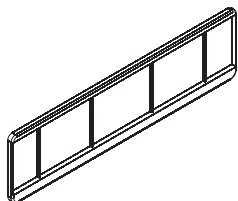
Stahl-Unterfahrschutze

Bitte alle Teile separat bestellen.

Pos.

Pos.	Maß t [mm]	Länge [mm]	Benötigte Anzahl	Gewicht [kg]	
① Unterfahrschutz, wahlweise:					
Unterfahrschutz 2125, nur noch für Reparatur, verzinkt	2,5	2100	1	18	380561160
Unterfahrschutz 2325, nur noch für Reparatur, verzinkt	2,5	2300	1	19,5	380561159
Unterfahrschutz 2130, verzinkt	3	2100	1	21,5	380561162
Unterfahrschutz 2330, verzinkt, mit 2 Verstärkungsplatten	3	2300	1	23,5	380561165
Unterfahrschutz 2430, verzinkt	3	2400	1	24,57	380561350
Unterfahrschutz 2010, feuerverzinkt	3	2070	1	19,98	380563160
Unterfahrschutz 2010, feuerverzinkt	3	2270	1	21,92	380563159
Unterfahrschutz 2010, feuerverzinkt	3	2370	1	22,88	380563161
② Abdeckkappe, wahlweise:					
Stahl-Abdeckkappe mit Befestigungsmaterial, verzinkt			2	0,35	380561157
Stahl-Abdeckkappe mit Befestigungsmaterial, schwarz KTL-beschichtet			2	0,35	380561383

Zubehör für Stahl-Unterfahrschutze



PUR-Abdeckkappe

Mit integriertem Seitenstrahler und Befestigungsmaterial. Die PUR-Abdeckkappe kann anstelle der Stahl-Abdeckkappe montiert werden. Farbe schwarz, Gewicht 0,32 kg.

380561330

Verstärkungsplatte

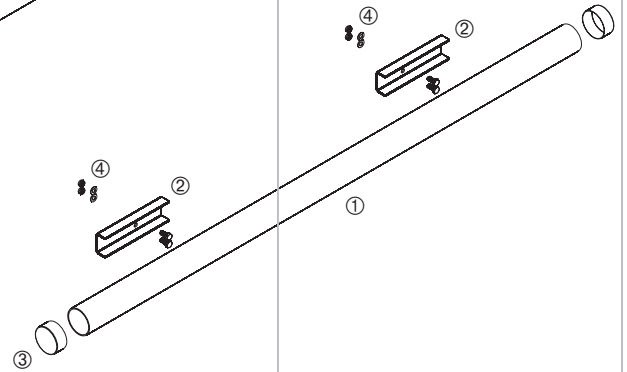
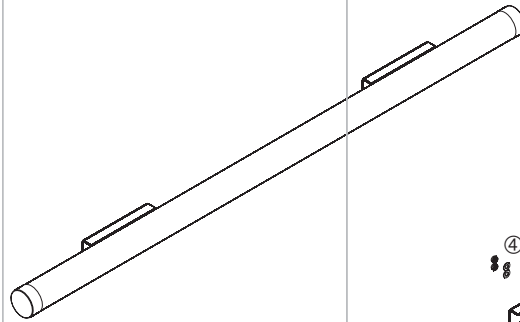
Stahl verzinkt, Gewicht 0,46 kg.

380561339

Kennzeichen-Befestigung

Schwarzer Kunststoff mit Lochbild, Gewicht 0,12 kg.

380563007



Stahl-Unterfahrschutz
Typ 2340

Bestehend aus ① Unterfahrschutz 2300 mm, Ø 101,6 mm, ② Befestigungskonsolen, ③ Abdeckkappen und ④ Schraubensatz. Unterfahrschutzrohr und Befestigungskonsolen grundiert, Gewicht 26,40 kg

380561459

Zubehör/Ersatzteile für
Stahl-Unterfahrschutz
Typ 2340

Abdeckkappen

Gewicht
[kg]

Abdeckkappe, schwarz

0,033

380561171

Abdeckkappe mit Seitenstrahler, schwarz

0,038

380561172





Stützräder

ST 48/200 V

Mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 2,3 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 630 mm. Maximale Belastung im Stand 150 kg, verzinkt.

Abbildung mit Klemmschelle **375161004**. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/200 V	Kunststoff	Vollgummi	200 x 50	220	4,38	375161003

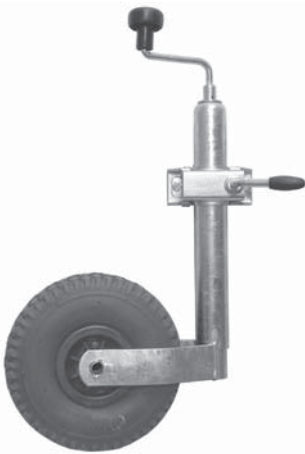


ST 48/200 VB

Mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 2,3 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 630 mm. Maximale Belastung im Stand 150 kg, verzinkt.

Abbildung mit Klemmschelle **375161004**. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/200 VB	Stahlblech	Vollgummi	200 x 50	220	4,57	375161184

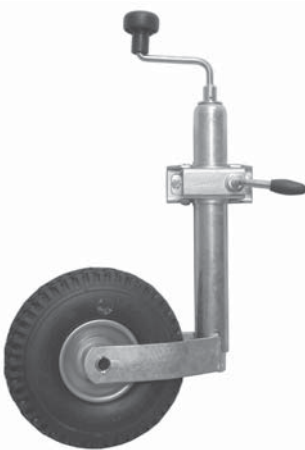


ST 48/260 L

Mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 2,3 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 625 mm. Maximale Belastung im Stand 150 kg, verzinkt.

Abbildung mit Klemmschelle **375161004**. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/260 L	Kunststoff	Luft	260 x 85	210	4,71	375161037



ST 48/260 LB

Mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 2,3 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 625 mm. Maximale Belastung im Stand 150 kg, verzinkt.

Abbildung mit Klemmschelle **375161004**. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/260 LB	Stahlblech	Luft	260 x 85	210	4,93	375161189

Abbildung mit Klemmschelle
375161004. Diese ist nicht im
 Lieferumfang enthalten.

ST 48/V/200 VB

Verstärkte Ausführung, mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 3,5 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 630 mm. Maximale Belastung im Stand 200 kg, verzinkt.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/V/200 VB	Stahlblech	Vollgummi	200 x 50	230	5,14	375161207

Abbildung mit Klemmschelle
375161004. Diese ist nicht im
 Lieferumfang enthalten.

ST 48/V/260 LB

Verstärkte Ausführung, mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 3,5 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 625 mm. Maximale Belastung im Stand 200 kg, verzinkt.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/V/260 LB	Stahlblech	Luft	260 x 85	220	5,16	375161209

Abbildung mit Klemmschelle
375161004. Diese ist nicht im
 Lieferumfang enthalten.

ST 48/V/255 SB

Verstärkte Ausführung, mit Drucklager, Außenrohr \varnothing 48 x 3,5 mm, Rohrlänge 370 mm, Gesamthöhe 625 mm. Maximale Belastung im Stand 200 kg, verzinkt.

Ausführung	Felge	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 48/V/255 SB	Stahlblech	Softgummi	225 x 70	220	6,39	375161208

VK 60/200 VBB

Vollautomatisch klappbar, mit Drucklager, \varnothing Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 470 mm, Gesamthöhe 685 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg. Verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/200 VBB	ohne	Vollgummi	200 x 60	235+235	9,41	375161094





VK 60/B/200 VBB

Vollautomatisch klappbar, mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 470 mm, Gesamthöhe 685 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/B/200 VBB	„B“	Vollgummi	200 x 60	235+235	10,15	375161190



VK 60/K/200 VBB

Vollautomatisch klappbar, mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 470 mm, Gesamthöhe 685 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/K/200 VBB	„K“	Vollgummi	200 x 60	235+235	10,09	375161317

VK 60/BLRH/255 SB

Vollautomatisch klappbar, mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 570 mm, Gesamthöhe 762 mm. Maximale Belastung im Stand 400 kg, verzinkt.

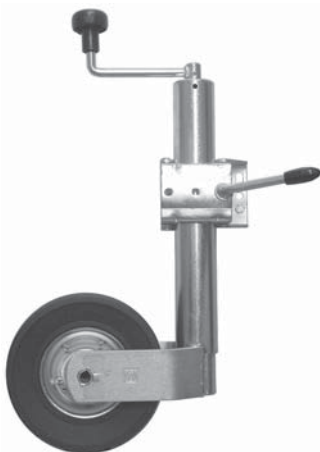
Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/BLRH/255 SB	„B“	Softgummi	225 x 70	235+335	12	375161341

ST 60/255 SB

Mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 390 mm, Gesamthöhe 652 mm. Maximale Belastung im Stand 300 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
ST 60/255 SB	ohne	Vollgummi	225 x 70	230	9,11	375161186

Abbildung mit Klemmschelle 375161187. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.



K 60/200 VB

Mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 390 mm, Gesamthöhe 640 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/K/200 VBB	ohne	Vollgummi	200 x 50	180+230	8,11	375161109

K 60/B/200 VB

Steckbolzenverriegelung, mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 390 mm, Gesamthöhe 640 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/B/200 VBB	„B“	Vollgummi	200 x 50	180+230	8,82	375161191

K 60/S/200 VB

Steckbolzenverriegelung, mit Drucklager, Ø Außenrohr 60 x 4 mm, Rohrlänge 390 mm, Gesamthöhe 640 mm. Maximale Belastung im Stand 250 kg, verzinkt.

Ausführung	Befestigung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
VK 60/S/200 VBB	„S“	Vollgummi	200 x 50	180+230	8,75	375161117

Rad 200 V

Ersatzrad für Stützrad 375161003.
Vollgummi auf Kunststofffelge, 200 x 50 mm, Ø Nabe 20 x 58 mm, Belastung im Stand 200 kg.

375161071

Ersatzteile
Für Stützräder von Seiten
152-155.



**Rad 200 VB**

Ersatzrad für Stützräder 375161109, 375161117, 375161184, 375161185, 375161191 und 375161207.

Vollgummi auf Stahlblechfelge, 200 x 50 mm, Ø Nabe 20 x 58 mm, Belastung im Stand 200 kg.

375161007**Rad 260 L**

Ersatzrad für Stützrad 375161037.

Luftreifen auf Kunststofffelge, 260 x 85 mm, Ø Nabe 20 x 88 mm, Belastung im Stand 200 kg.

375161077**Rad 260 LB**

Ersatzrad für Stützräder 375161189 und 375161209.

Luftreifen auf Stahlblechfelge, 260 x 85 mm, Ø Nabe 20 x 88 mm, Belastung im Stand 200 kg.

375161192**Rad 200 VBB**

Ersatzrad für Stützräder 375161094, 375161190 und 375161317.

Vollgummi auf Stahlblechfelge, 200 x 60 mm, Ø Nabe 20 x 58 mm, Belastung im Stand 250 kg.

375161268**Rad 255 SB**

Ersatzrad für Stützräder 375161208, 375161341 und 375161186.

Softgummi auf Stahlblechfelge, 225 x 70 mm, Ø Nabe 20 x 88 mm, Belastung im Stand 400 kg.

375161193**Achsrrohr mit Splint**

Ersatzteil für Stützräder 375161094, 375161109, 375161117, 375161185, 375161190, 375161191, 375161207 und 375161317.

Verzinkt.

375161242

Arretierungsbolzen mit Feder

Ersatzteil für Stützräder 375161094, 375161190 und 375161317.
Für Räder VK 60.

375161246



Steckbolzen

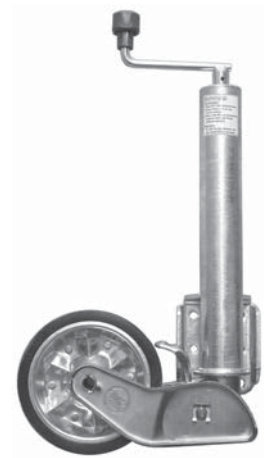
Ersatzteil für Stützräder 375161109, 375161117, und 375161191.
Für Stützräder K 60, ohne Abbildung.

375161274

242061

Vollautomatisch klappbar, Ø Außenrohr 60 mm, Rohrlänge 410 mm, Gesamthöhe 830 mm (ohne Kurbel). Maximale Belastung im Stand 500 kg, verzinkt.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
242061	Vollgummi	200 x 50	300	10,12	375161236



Ersatzrad

Für Stützrad 375161021 (Das Stützrad 205831 ist nicht mehr lieferbar)
Vollgummi auf Stahlblechfelge, 260 x 65 mm.

375161084



2000 GD

Klappbar, Ø Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 450 mm, Gesamthöhe ca. 930 mm (ohne Kurbel). Maximale Belastung im Stand 1500 kg, verzinkt.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
2000 GD	Blechballon	320 x 80	350 + 300	22	375161139





2000 GD

Klappbar, Ø Außenrohr 82,5 mm, Rohrlänge 450 mm, Gesamthöhe ca. 1081 mm (ohne Kurbel). Maximale Belastung im Stand 2000 kg, verzinkt.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
2000 GD	Blechballon	320 x 100	350 + 300	22,5	375161140



AC 297 S

Klappbar, Ø Außenrohr 60 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 810 mm (ohne Kurbel). Maximale Belastung im Stand 500 kg, verzinkt.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
AC 297 S	Vollgummi	220 x 70	300	10,87	375161305



S-160

Steckbolzenverriegelung, Ø Außenrohr 48 mm, Rohrlänge 330 mm, Gesamthöhe 740 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 400 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
S-160	Vollgummi	200 x 50	160 + 190	6,6	375161059



S-121/E

Steckbolzenverriegelung, Ø Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 1010 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 1000 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
S-121/E	Blechballon	310 x 90	255 + 300	15,1	375161061

S-156

Steckbolzenverriegelung, Ø Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 970 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 1200 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
S-156	Vollgummi	250 x 80	300 + 300	17,7	375161060

M-206

Halbautomatisch, Ø Außenrohr 60 mm, Rohrlänge 380 mm, Gesamthöhe 855 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 800 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
M-206	Vollgummi	250 x 65	280 + 220	11,3	375161062

A-110

Vollautomatisch, Ø Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 1105 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 1000 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
A-110	Vollgummi	280 x 65	415 + 230	15,8	375161066

A-101

Vollautomatisch, Ø Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 1135 mm (mit Kurbel). Maximale Belastung im Stand 1200 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
A-101	Blechballon	310 x 90	485 + 230	18,2	375161065





M-237

Halbautomatisch, \square Außenrohr 80 x 80 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 840 mm (ohne Kurbel).
Maximale Belastung im Stand 1400 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
M-237	Blechballon	310 x 90	300	19,3	375161137



M-300

Halbautomatisch, \emptyset Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 880 mm (ohne Kurbel).
Maximale Belastung im Stand 1500 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
M-300	Blechballon	280 x 80	300	23	375161136



M-305

Halbautomatisch, \emptyset Außenrohr 70 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 910 mm (ohne Kurbel).
Maximale Belastung im Stand 1500 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
M-305	Blechballon	310 x 90	300	19	375161138



DM-432

Halbautomatisch, \emptyset Außenrohr 90 mm, Rohrlänge 460 mm, Gesamthöhe 940 mm (ohne Kurbel).
Maximale Belastung im Stand 2000 kg, grundiert.

Ausführung	Bereifung	Radgröße [mm]	Ausdrehlänge [mm]	Gewicht [kg]	
DM-432	Blechballon	310 x 90	300	25	853432000

Ersatzteile
 Für Stützräder von Seiten
 157-160.

RRG 900

Ersatzrad für Stützrad **375161059**.
 Vollgummi auf Stahlblechfelge, 200 x 50 mm.

375161168

RRG 904

Ersatzrad für Stützrad **375161305**.
 Vollgummi auf Stahlblechfelge, 220 x 60 mm.

375161311

RRG 910

Ersatzrad für Stützrad **375161062**.
 Vollgummi auf Stahlblechfelge, 250 x 65 mm.

375161169

RRG 915

Ersatzrad für Stützrad **375161060**.
 Vollgummi auf Stahlblechfelge, 250 x 80 mm.

375161170

RRG 921

Ersatzrad für Stützrad **375161066**.
 Vollgummi auf Stahlblechfelge, 280 x 65 mm, mit 2 losen
 Kunststoff-Buchsen.

375161171

RRL 834

Ersatzrad für Stützrad **375161136**.
 Blechballonrad, 280 x 80 mm.

375161175

RRL 832

Ersatzrad für Stützräder **375161061**, **375161065**, **375161137**,
375161138 und **853432000**.
 Blechballonrad, 310 x 90 mm, ohne Abbildung.

375161176



Achsrohr

Ersatzteil für Stützrad
 375161060, mit Splint.
 375161244



Zugfeder

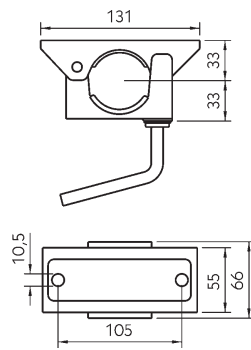
Ersatzteil für Stützrad
 375161062, 3,5 x 22 x 102.
 375161245



Handgriff

Ersatzteil für die Mehrzahl der
 Stützräder und Stützfüße, Kunst-
 stoff.
 375161249

Zubehör Für Stützräder.



Klemmschelle

Für Rohr-Ø 48 mm, verzinkt, Ge-
 wicht 0,79 kg.
 375161004



Knebelschraube, lose

Ersatzteil für Klemmschelle
 375161004.
 375161243



Klemmhalterbefestigung

Klemmrohrhalter zur Montage der Klemmschelle 375161004 an
 Zugrohr Ø 70 mm, verzinkt, Gewicht 0,68 kg.
 375161058



Mit dem Blockiersystem BS 375161279 wird die Forderung der Unverlierbarkeit nach § 44 Abs.2 StVZO erfüllt.

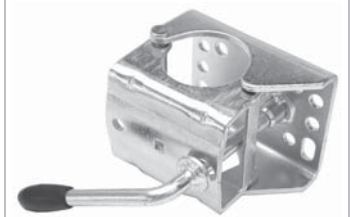
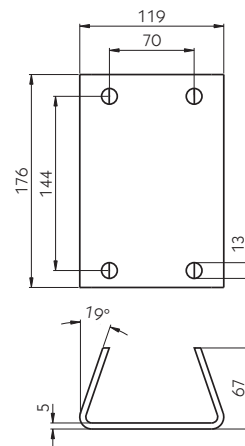
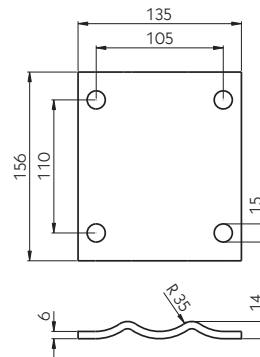
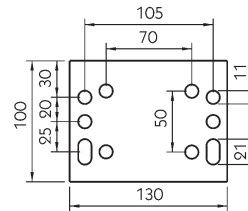
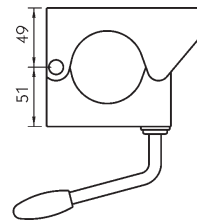
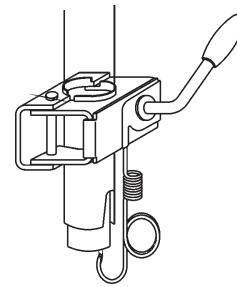
Blockiersystem BS
Sicherung für Stützräder,
Zubehör für Klemmschelle
375161004. Gewicht 0,012 kg.
375161279

Klemmschelle
Für Rohr-Ø 60 mm.
375161187

Knebelschraube, lose
Ersatzteil für 375161187, ohne
Abbildung.
375161275

Befestigungsflansche

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
F1	1	375161265
F2	1,7	375161264



Abbildungen: Oben 375161265, unten 375161264.



Abstellstützen



Abstellstützen

Rohr-Ø 48 mm, Belastung im Stand 150 kg, Tellerscheibe Ø 90 mm, verzinkt.

Ausführung	Rohrlänge [mm]	Gewicht [kg]	
RSR/48/600	600	2,07	375161106
RSR/48/700	700	2,15	375161291

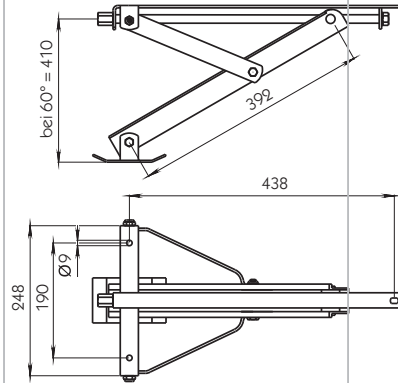
Klemmhalter und Klemmschellen finden Sie auf der Vorderseite.

Abdeckkappe

Ersatzteil für Abstellstützen, Kunststoff.

375161330

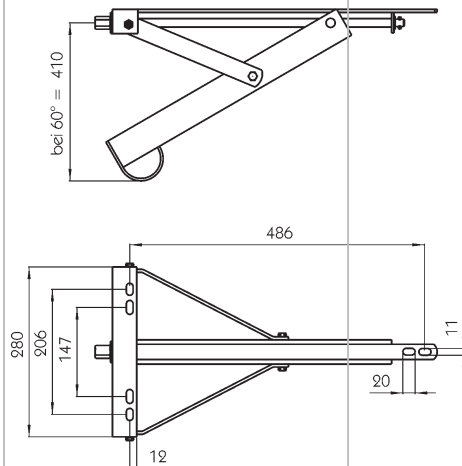
Ausdrehstützen



205712

Mit Klappfuß, Maximale Tragfähigkeit 500 kg, verzinkt, Gewicht 3,70 kg.

375161001



ADS 460 V

Ausdrehlänge 450 mm, Belastung unter Verwendung von 4 Stück, ab 45°: 1800 kg. Verzinkt, Gewicht 4,59 kg.

375161212

ADS 480 V

Ausdrehlänge 480 mm, Belastung unter Verwendung von 4 Stück, ab 45°: 2000 kg. Verzinkt, Gewicht 6,66 kg.

Ausführung links **375161135**
Ausführung rechts **375162035**

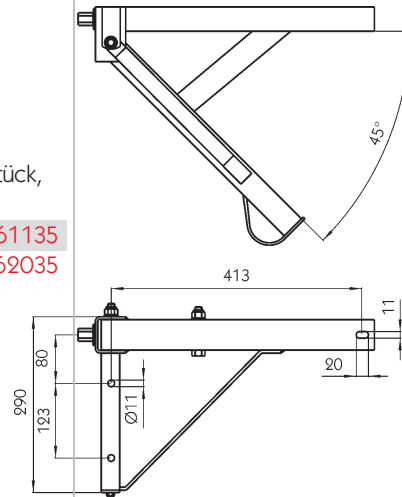


Abbildung: Ausführung links

Zubehör
Für Ausdrehstützen.

Handkurbeln

Schlüsselweite 19 mm, verzinkt.

	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
Aus Rundstahl 10 mm	660	0,56	375161096
Aus Rundstahl 12 mm	670	0,91	375161002



Stützfüße

LR

Getriebeanschluss SW 19, klappbar über Anschlussrohr LT/ST 0151, verzinkt.

Ausführung	Außenrohr Ø [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
LR 3102/19	57	250	1300	430	6,1	375161300
LR 3152/19	57	375	1300	560	7,1	375161301



LR

Mit Kurbel, klappbar über Anschlussrohr LT/ST 0151, verzinkt.

Ausführung	Außenrohr Ø [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
LR 3102	57	250	1300	430	6,1	375161253
LR 3152	57	375	1300	560	7,1	375161254





LT 3103

Mit senkrechter Kurbel, klappbar über Anschlussrohr LT/ST 0151, verzinkt.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
LT 3103	57	250	1300	430	6,1	375161272

Zubehör
Für Stützfüße LR und LT.



Anschlussrohr LT/ST
0151
Verzinkt, Gewicht 0,83 kg.
375161255



DG 590/3SF

4 x 85 mm ausziehbar, verzinkt.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DG 590/3SF	70	350	1500	592	12,5	375161290



DG 706/3SF

3 x 92 mm ausziehbar, Abbildung ohne Kunststoff-Handgriff 375161249, dieser wird lose mitgeliefert. Grundiert.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DG 706/3SF	80	310	2500	685	21	375161309

Grundiert.

DT 490

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DT 490	60	320	800	565	8,4	375161141

DG

Abbildung ohne Kunststoff-Handgriff 375161249, dieser wird lose mitgeliefert. Grundiert.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DG 701	70	310	3000	620	14,5	375161142
DG 706	80	310	4000	620	15,6	375161143
DG 709	80	400	4000	870	19,4	375161263

DS 510/S

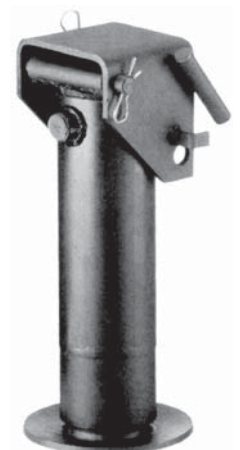
Mit Schwenkhalterung, grundiert.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Spindelhub [mm]	Tragfähigkeit [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DS 510/S	70	170	6000	455	15,5	375161262

DH 713

Einfachwirkender hydraulischer Stützfuß mit Zugfeder.

Ausführung	Außenrohr ∅ [mm]	Hub [mm]	Tragfähigkeit bei 100 bar [kg]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
DH 713	100	250	5670	445	17,4	375161329



Ersatzteile
Für Stützfüße Seiten 165-167.



Handgriff

Ersatzteil für die Mehrzahl der Stützräder und Stützfüße, Kunststoff.

375161249



Abdeckkappe

Ersatzteil für Stützfuß
375161141, Kunststoff.

375161247



Steckbolzen mit Kette

Ersatzteil für Stützfüße **375161253**, **375161254**, **375161300** und **375161301**.

Stahl verzinkt.

375161321



Stützfuß 90 mm ausziehbar

Ohne Halterung, schwarz KTL-beschichtet.

Stützlast [kg]	Spindelhub [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
3000	180	370	24
5000	180	370	27

375161146

375161147



Schwenkhalterung

Ausführung A, schwarz KTL-beschichtet, Gewicht 7,72 kg.

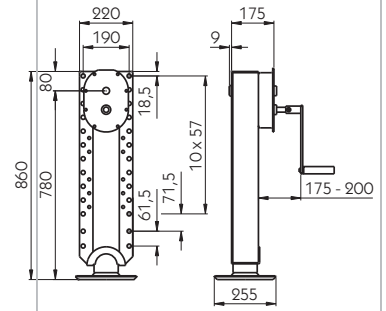
375161148

Stützfuß S/MKMG

Für Zentralachsanhänger, zinkphosphatiert und pulverlackiert.

Hub [mm]	Zul. Last dynamisch [kg]	Zul. Last statisch [kg]	Kurbeldruck (bei 10 t) [N]	Hub Lastgang [mm]	Hub Schnellgang [mm]	Gewicht [kg]
550	12000	25000	255	1	20	43

375481128



Teleskop- Stützvorrichtungen

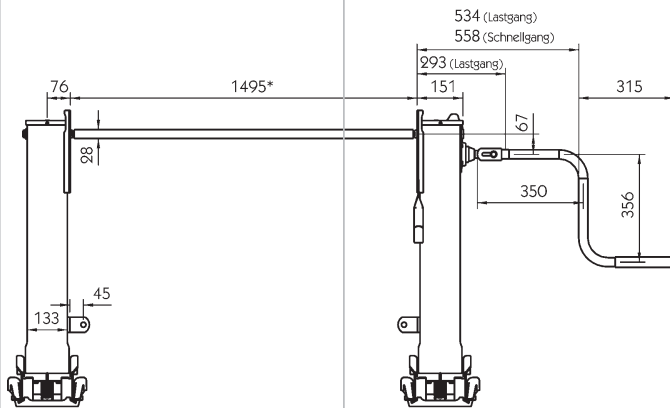


Abbildung mit Fußvariante Spezial (S-Fuß)
* bei Verbindungswelle Länge 1470 mm.

Stützwinde Modul

Belastungsdaten

Alle Werte pro Satz

Hublast [t]	24
Hublast statisch [t]	50 (35 bei R-Fuß)
Hub je Kurbelumdrehung	
Lastgang [mm]	0,9
Schnellgang [mm]	24
Kurbeldruck bei 16 t Hublast [N]	210

Gewichte

Stützwindensatz inkl. Kurbel und Verbindungswelle mit:

S-Fuß	110,41 kg
A-Fuß	100,01 kg
R-Fuß	112,15 kg
T-Fuß	97,61 kg

Stützwinden-Satz mit S-Fuß

Der komplette Stützwinden-Satz mit S-Fuß besteht aus folgenden separat zu bestellenden Einzelteilen:

1 x Stützwinden-Satz

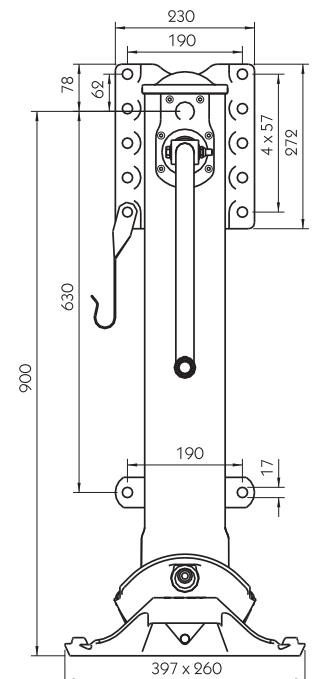
Winde rechts mit Getriebe und Anschraubplatte oben,

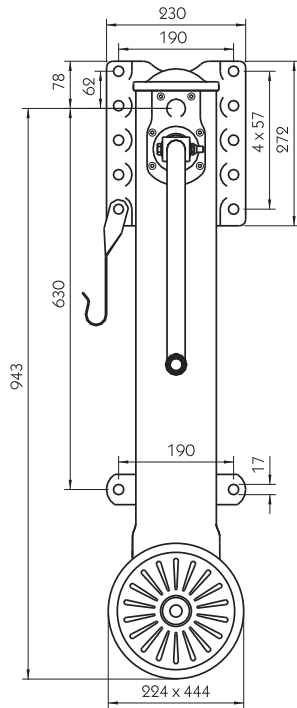
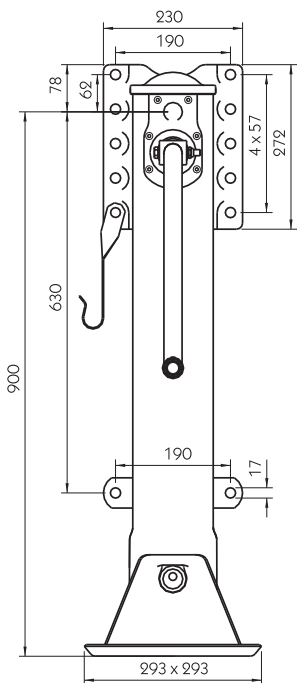
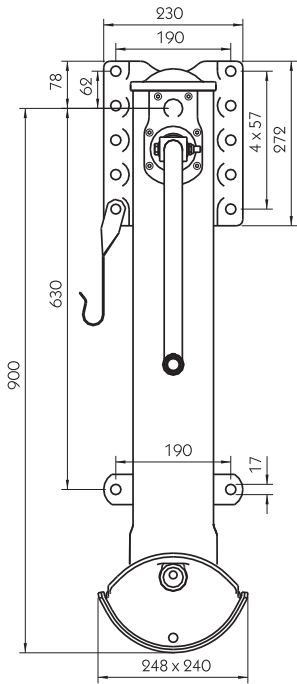
Winde links mit Anschraubplatte oben **178481106**

2 x S-Fuß, lose **178481107**

1 x Kurbel, mit Halterung, lose **178481111**

1 x Verbindungswelle, Länge 1470 mm, lose **178481112**





Stützwinden-Satz mit A-Fuß

Der komplette Stützwinden-Satz mit A-Fuß besteht aus folgenden separat zu bestellenden Einzelteilen:

1 x Stützwinden-Satz	
Winde rechts mit Getriebe und Anschraubplatte oben,	
Winde links mit Anschraubplatte oben	178481106
2 x A-Fuß, lose	178481108
1 x Kurbel, mit Halterung, lose	178481111
1 x Verbindungswelle, Länge 1470 mm, lose	178481112

Stützwinden-Satz mit R-Fuß

Der komplette Stützwinden-Satz mit R-Fuß besteht aus folgenden separat zu bestellenden Einzelteilen:

1 x Stützwinden-Satz	
Winde rechts mit Getriebe und Anschraubplatte oben,	
Winde links mit Anschraubplatte oben	178481106
2 x R-Fuß, lose	178481109
1 x Kurbel, mit Halterung, lose	178481111
1 x Verbindungswelle, Länge 1470 mm, lose	178481112

Stützwinden-Satz mit T-Fuß

Der komplette Stützwinden-Satz mit T-Fuß besteht aus folgenden separat zu bestellenden Einzelteilen:

1 x Stützwinden-Satz	
Winde rechts mit Getriebe und Anschraubplatte oben,	
Winde links mit Anschraubplatte oben	178481106
2 x T-Fuß, lose	178481110
1 x Kurbel, mit Halterung, lose	178481111
1 x Verbindungswelle, Länge 1470 mm, lose	178481112

Ersatzteile

Für Stützwinden Modul.



Abbildung: 178481107
S = Radsegment mit Stützteller



Abbildung: 178481108
A = Radsegment



Abbildung: 178481109
R = Stützrollen

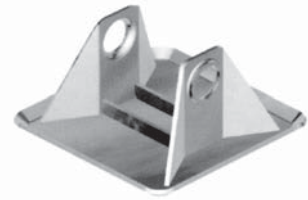


Abbildung: 178481110
T = Stützteller

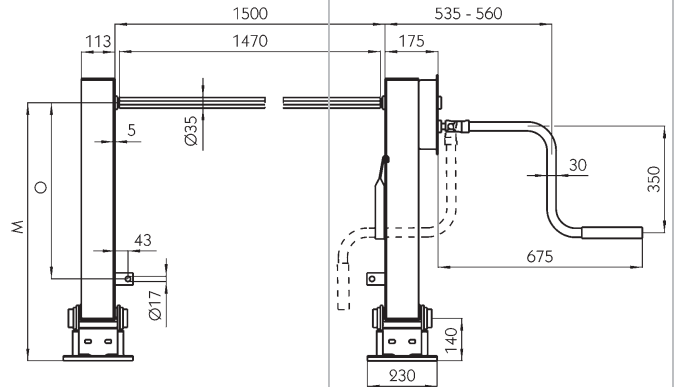
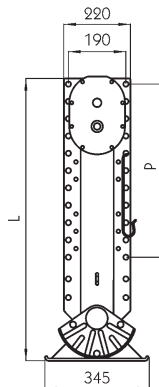
Stützwinden-Füße

Bezeichnung

S-Fuß	178481107
A-Fuß	178481108
R-Fuß	178481109
T-Fuß	178481110

Kurbel
Mit Kurbelhalterung.
178481111

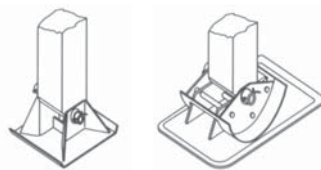
Verbindungswelle
Länge 1470 mm.
178481112



Stützvorrichtung
S 2000 PLUS

Mit Einseitenbedienung, Stützfuß „A“, zul. Stützlast dynamisch 24 t/statisch 50 t, Hubleistung im Lastgang 1 mm/U und im Schnellgang 20 mm/U, Kurbeldruck je Kurbel bei 16 t Hublast 230 kN.

Maß L [mm]	Maß M [mm]	Maß N [mm]	Maß O [mm]	Maß P [mm]	Gewicht [kg]	
930	850	510	580	570	100,1	375482001
880	800	460	530	513	96,6	375482002
830	750	410	480	456	92,7	375482003
780	700	360	430	456	88,8	375482004



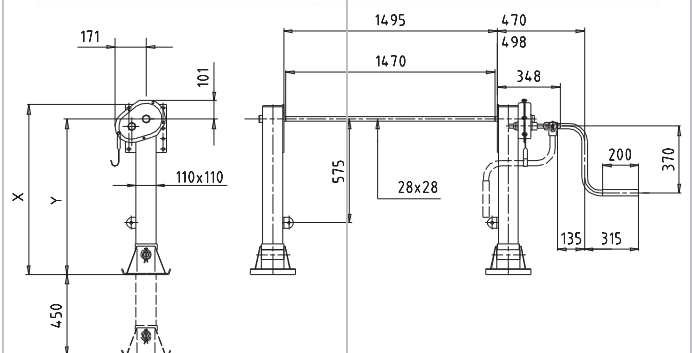
Abbildungen: links: Stützfuß "T", rechts: Stützfuß "S".

Stützvorrichtung
LG 3000

Mit Einseitenbedienung, Hublast 24 t, Stützlast 50 t, Hubleistung im Lastgang 1 mm/U, im Schnellgang 10,6 mm/U, Kurbeldruck je Kurbel bis zu 20 t Hublast 29 kg, bis zu 24 t Hublast 35 kg.
Zum Lieferumfang gehören:
1 Stützbein mit Getriebe, 1 Stützbein ohne Getriebe, 1 Handkurbel, 1 Verbindungswelle, 1 Kurbelhalterung.

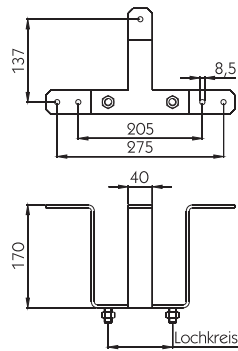
Ausführung	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Gewicht [kg]	
LG A1BM1 mit T-Fuß*	940	860	90	130484056
LG A1CM1 mit S-Fuß*	960	880	97	130484067

*Andere Stützfüße auf Anfrage.





Ersatzradhalter und -hebwinden



Für PKW-Anhänger, verzinkt.

Ausführung	Lochkreis-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
Für 4-Loch-Felge	100	1,41	250161295
Für 5-Loch-Felge	112	1,41	250161296

Ersatzradhalter

Ersatzradhebwinde Typ 67

Mit starrer oder abnehmbarer Kurbel, Hebekraft 250 daN, für Seil-Ø 6 mm oder 8 mm, Gehäuse Länge x Breite 140 x 80 mm, Lochabstand Breite x Höhe 115 x 120 mm, Loch-Ø 12 mm, Gewicht 5,5 kg.

Ausführung	
Winde mit starrer Kurbel	250161322
Winde mit abnehmbarer Kurbel	250161011
Winde mit festem und umklappbarem Handgriff	250161012

Handkurbel
Gewicht 0,69 kg, Stahl verzinkt.
250161013

Ersatzradhebwinde Typ 90
Nur für Räder mit Einpresstiefe, mit verstellbarem Haltearm, universell verwendbar für Radanschlussmaße: 6/161/205, 6/202/245, 8/221/275, 10/281/335 und 10/176/225, Hebekraft 250 daN, mit selbsthemmendem Getriebe, Nylonseil Ø 8 mm, Gewicht 14 kg.
250161179

Zubehör Für Ersatzradhebwinde Typ 67.



Zubehör Für Ersatzradhebwinde Typ 90.



Handkurbel
Gewicht 1,59 kg, Stahl KTL-beschichtet.
250161183

Abbildung: 250161011

Ersatzradhalter für leichte LKW

Maximale Reifengröße 8,25"-20", nur für Räder mit Einpresstiefe.

Ausführung	Einbautiefe [mm]	Passend für Räder mit Anschlussmaß		Gewicht [kg]	
ERH 6/205	260	6/161/205	Daimler-Benz	11	250161126
ERH 6/245	260	6/202/245	MAN/Magirus-IVECO	11	250161127

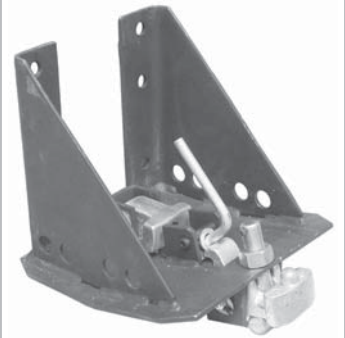
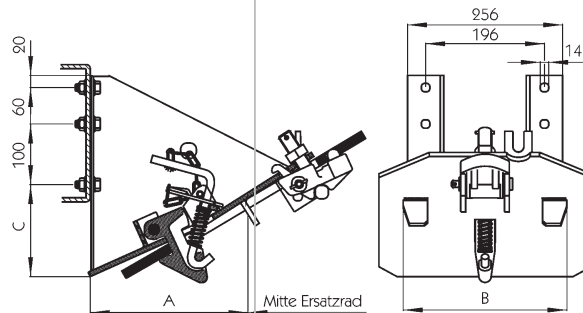


Abbildung: 250161126

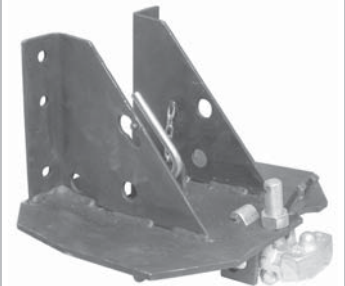


Abbildung: 250161129

Ersatzradhalter für mittelschwere und schwere LKW

Nur für Räder mit Einpresstiefe.

Ausführung	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Maß C [mm]	Lochkreis [mm]	Felgendicke max. [mm]	Gewicht [kg]	
ERH 8/275	ca. 150	210	43	275	16	14,3	250161128
ERH 10/335	ca. 188	270	43	335	16	16,4	250161129

Zubehör

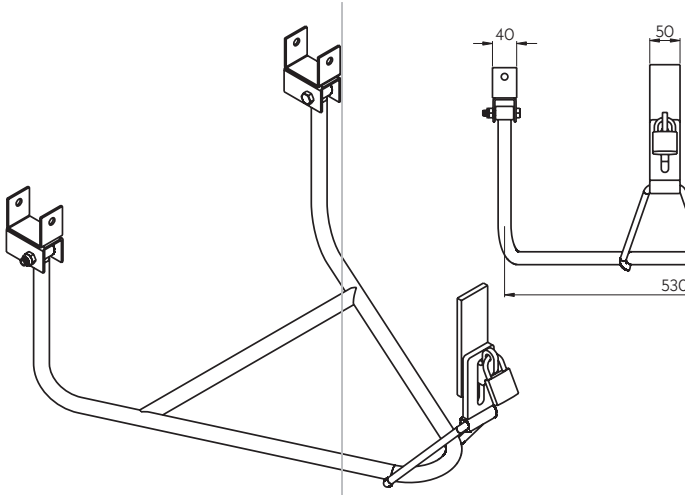
Für Reserveradhalter für mittelschwere und schwere LKW.

Montierhebel

Länge 900 mm, Gewicht 1,43 kg, Stahl KTL-beschichtet.

250161130

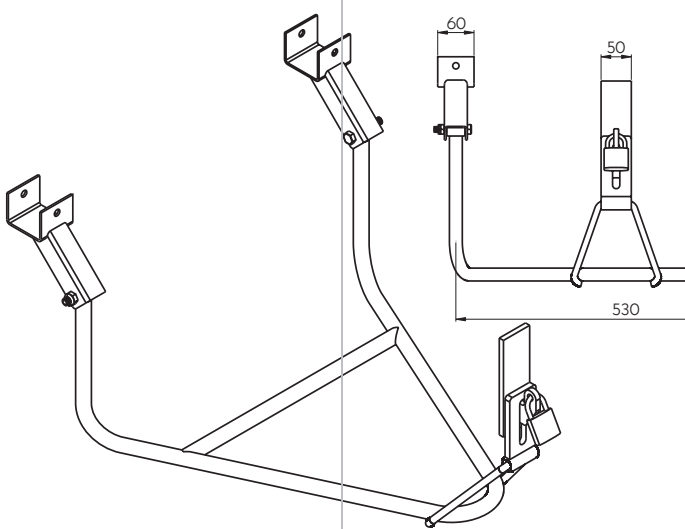




PWP Ersatzradhalter mit Standard-Halter

Lager und Halter feuerverzinkt, Gewicht 5,18 kg.

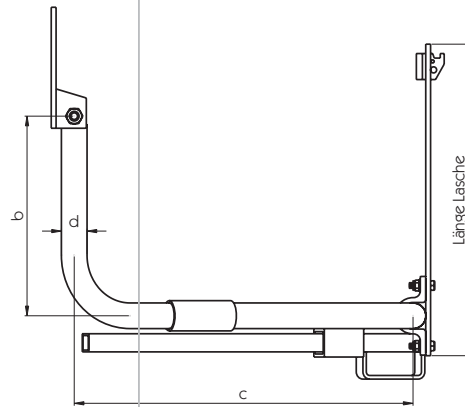
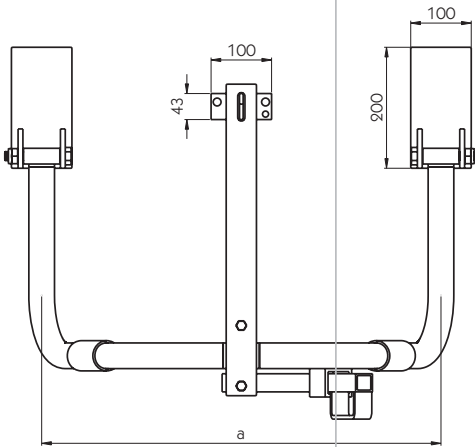
105161238



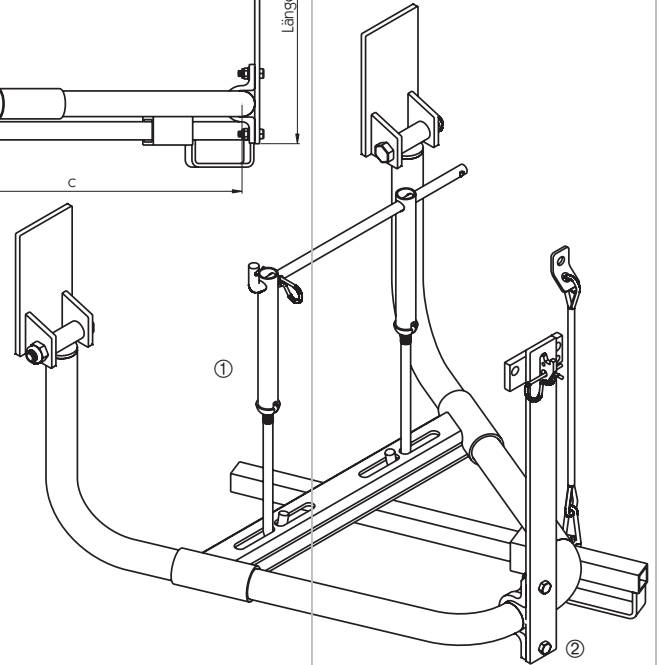
PWP Ersatzradhalter für MB Sprinter und VW LT

Für 208 D-312 D mit Radstand 3550 mm und 4250 mm, für Doppelkabine mit Radstand 4250 mm, Lager und Halter feuerverzinkt. Gewicht 5,18 kg.

105161239



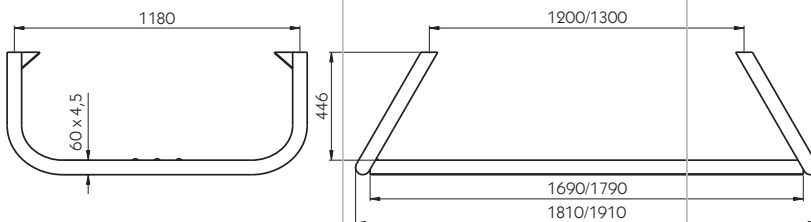
Aufgrund der unterschiedlichen Felgenabmessungen müssen jeweils 2 Hakenschrauben ① und 1 Lasche ② separat bestellt werden.



PWP Ersatzradhalter Typ 89

Mit Felgensicherung, inkl. Montagesatz, alle Teile feuerverzinkt, Lager und U-Böcke roh.

Rad-Ø [mm]	Radkorb aus Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Montage- satz	Gewicht komplett [kg]	
700-750	Rohr-Ø 42,4 x 3,2	660	330	560	B	22,65	105161150
765-850	Rohr-Ø 42,4 x 3,2	705	330	675	B	23,15	105161151
855-930	Rohr-Ø 42,4 x 3,2	730	330	760	B	23,65	105161152
940-1020	Rohr-Ø 48,3 x 3,6	860	430	790	A	26,70	105161153
1020-1090	Rohr-Ø 48,3 x 3,6	900	430	845	A	27,50	105161154
1020-1090	Rohr-Ø 48,3 x 3,6	900	590	845	A	28,50	105161155
1080-1150	Rohr-Ø 48,3 x 3,6	900	430	920	A	28	105161156
1080-1150	Rohr-Ø 48,3 x 3,6	900	590	920	A	29,50	105161157

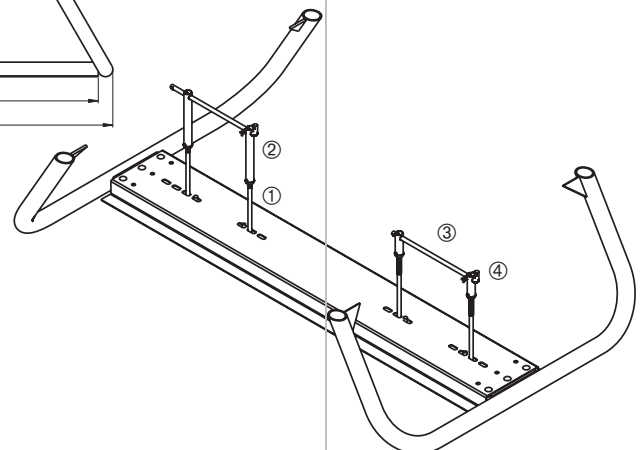


PWP Ersatzradhalter für 2 Räder

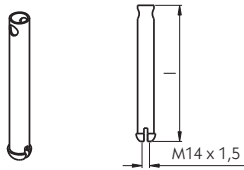
Max. Rad-Ø 1070 mm.

105161280

Aufgrund der unterschiedlichen Felgenabmessungen müssen jeweils 2 Hakenschrauben ①, 2 Rohrmuttern ② und 2 Querstäbe ③ einschließlich deren Sicherung ④ separat bestellt werden.



Ersatzteile/Zubehör
Für PWP Ersatzradhalter Typ 89
und PWP Ersatzradhalter für 2
Räder.

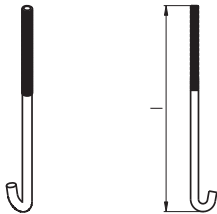


Verzinkt.

Maß l [mm]	Gewicht [kg]
95	0,13
225	0,27

Rohrmutter

105161261
105161229

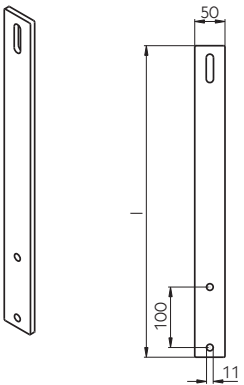


Feuerverzinkt.

Maß l [mm]	Gewicht [kg]
340	0,26
415	0,45

Hakenschraube

105161288
105161162

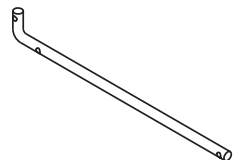


Feuerverzinkt.

Maß l [mm]	Gewicht [kg]
515	1,60
640	2
735	2,30
855	2,70

Lasche

105161163
105161164
105161165
105161166



Querstab
105161240

Diverse Ersatzteile für Ersatzradhalter können auf Anfrage separat bestellt werden.

Sicherungsschlaufe
Nylon, Gewicht 2 gr.
105161241

Montagesatz A
Gewicht 6,3 kg.
105161158

Montagesatz B
Gewicht 6 kg.
105161159

Sicherungsseil
Mit Anschraubblech und Karabinerhaken, Länge ü.a. ca. 910 mm,
Stahl verzinkt, Gewicht 0,23 kg.
105161269



Vorhängeschloss
Mit Sicherheitsschleufe, Gewicht
0,14 kg.
105161167

Einstellelement
Stahl, feuerverzinkt, Gewicht
0,14 kg.
105161228

Hemmschuhe und
Hemmschuhhalter



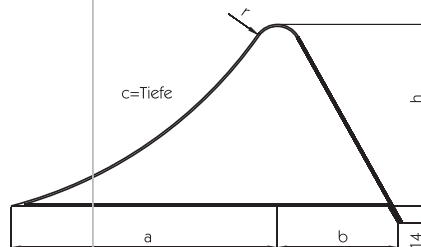
Abbildung oben: 250141601
Abbildung unten: 250141116



Kunststoff-Hemmschuh

Für Achsen bis 1600 kg, Maße 224 x 90 x 99 mm (l x b x h), PE, Farbe weiß.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
Hemmschuh	0,22	250141115
Halter	0,04	250141116
Halter	0,04	250141601

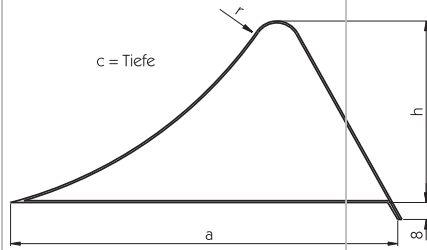


Hemmschuhe

Unterlegkeile nach DIN 76051 Teil 1, Form D (mit vorstehendem Bügelgriff).

Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß h [mm]	Maß r [mm]	Radlast auf dem Unterlegkeil [kg]	Oberfläche	Gewicht [kg]	
Gr. 360	220	100	120	150	360	1600	gründiert	1,92	250141410
Gr. 460	260	120	160	190	460	5000	gründiert	3,34	250141411
Gr. 460	260	120	160	190	460	5000	verzinkt	3,34	250141538
Gr. 530	320	150	200	230	560	6500	gründiert	5,31	250141412
Gr. 530	320	150	200	230	560	6500	verzinkt	5,31	250141539





Hemmschuhe

Unterlegkeile ähnlich DIN 76051 Teil 1 (Maße Ausgabe November 1964), Form D (mit vorstehendem Bügelgriff).

Ausführung	Maß a [mm]	Maß c [mm]	Maß h [mm]	Maß r [mm]	Für Fahrzeuge mit zul. Gesamtgewicht [t]	Gewicht [kg]	
D 250	250	110	140	340	2,5-6	1,33	250141107
D 280	280	150	170	500	6-9	2,52	250141108
D 340	340	170	200	550	9-15	3,46	250141109
D 400	400	190	230	600	über 15	5,04	250141110

Hemmschuhhalter

Für vorgehende Hemmschuhe nach DIN 76051 Teil 1, Form D.

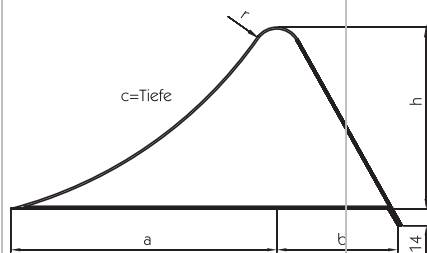
Ausführung	Für Hemmschuh	Lichte Weite [mm]	Oberfläche	Gewicht [kg]	
H 250	D 250	115	grundiert	1,24	250141111
H 280	D 280	155	grundiert	1,53	250141112
H 340	D 340	175	grundiert	1,87	250141113
H 360	Gr. 360	125	grundiert	1,32	250141413
H 400	D 400	195	grundiert	2,03	250141114
H 460	Gr. 460	165	grundiert	1,72	250141414
H 460	Gr. 460	165	verzinkt	1,72	250141540
H 530	Gr. 530	205	grundiert	2,24	250141415
H 530	Gr. 530	205	verzinkt	2,24	250141541



Zugfedern

Ersatzteile für Hemmschuhhalter

Feder für H 250/H 280/H 360	250141480
Feder für H 340/H 400/H 530	250141482



Hemmschuhe

Unterlegkeile nach DIN 76051 Teil 1, Form G.

Ausführung	Nenngröße	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß h [mm]	Maß r [mm]	Stat. Reifen- halbmesser bis max. [mm]	Oberfläche	Gewicht [kg]	
G 36, mit Loch	380	220	100	120	150	360	360	grundiert	1	250141398
G 36, mit Loch	380	220	100	120	150	360	360	verzinkt	1	250141401
G 46, ohne Loch	480	260	120	160	190	460	460	grundiert	2,2	250141399
G 46, ohne Loch	480	260	120	160	190	460	460	verzinkt	2,2	250141402
G 53, ohne Loch	600	320	150	200	230	560	530	grundiert	4	250141400
G 53, ohne Loch	600	320	150	200	230	560	530	verzinkt	4	250141403

Gummi-Hemmschuh

Ähnlich DIN 76051, Maße 350 x 160 x 190 mm (l x b x h), Farbe schwarz.

Ausführung	Gewicht [kg]	
Hemmschuh G 46	6,68	250141473



Kunststoff-Hemmschuh

DIN 76051, Maße 475 x 200 x 227 mm (l x b x h), Farbe gelb.

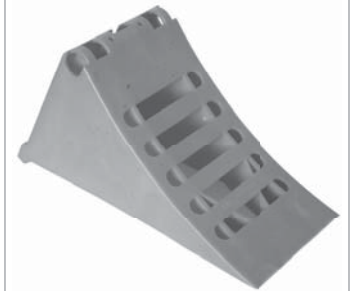
Bezeichnung	Gewicht [kg]	
Hemmschuh G 53	1,84	250141652



Kunststoff-Hemmschuh

DIN 76051, Maße 385 x 160 x 198 mm (l x b x h), Farbe gelb, PP.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
Hemmschuh G 46	0,84	250141701



Hemmschuhhalter

Nach DIN 76051.

Ausführung	Nenngröße [mm]	Lichte Weite [mm]	Oberfläche	Gewicht [kg]	
G 36	380	125	grundiert	0,50	250141404
G 36	380	125	verzinkt	0,50	250141407
G 46	480	165	grundiert	0,80	250141405
G 46	480	165	pulverbeschichtet	0,80	136141660
G 46	480	165	verzinkt	0,80	250141408
G 53	600	205	grundiert	1,30	250141406
G 53	600	205	pulverbeschichtet	1,30	136141661
G 53	600	205	verzinkt	1,30	250141409
G 53	600	205	feuerverzinkt	1,30	136141664



Abbildung: 250141404



Abbildung: 136141664

Abschlepp-Kupplungen

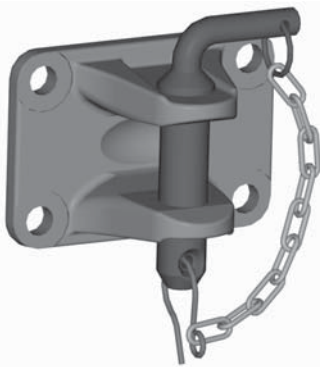
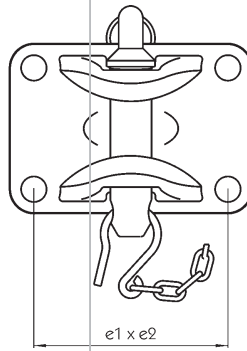
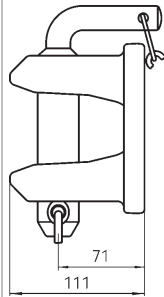


Abbildung: 115462119



Alle Abschlepp-Kupplungen werden ohne Typenschild geliefert. Typ SK 30 entspricht den Richtlinien 79/533/EWG und 77/389/EWG, Typ SK 5A entspricht der Richtlinie 77/389/EWG. Zur Verbindung mit Zugösen 40 mm (DIN 74054), 50 mm (DIN 74053) und Ringzugöse NATO (VG 74059).

Abschlepp-Kupplung

Bezeichnung	Zul. Anhängelast [t]	e1 x e2 [mm]	Für Befestigungsschrauben	Gewicht [kg]	
Typ 6434	20	120 x 55	M 14	4	115462166
Typ 6441	25	140 x 80	M 16	5,9	115462118
Typ 6451	25	160 x 100	M 20	7,5	115462119
Typ 6451 V	50	160 x 100	M 20	7,5	115462167

Schiebe-, Rangier- und Abschlepp-Kupplungen

Bezeichnung	Zul. Anhängelast [t]	Abstände der Befestigungslöcher [mm]	Gewicht [kg]	
Typ SK 30	25	120 x 55	4	114462184
Typ SK 5	25	160 x 100	6,7	114461063
Typ SK 5A	50	160 x 100	6,7	114461064
Typ SK 7	25	140 x 80	6	114461065

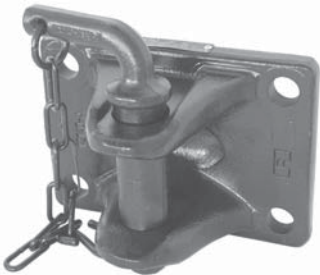


Abbildung: 114461063

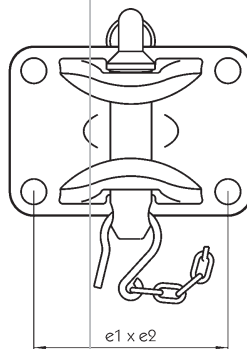
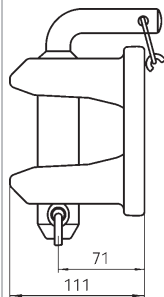
Zubehör

Für Schiebe-, Rangier- und Abschlepp-Kupplungen.

Schutzpolster

Nach § 32 Abs. 3 der StVZO.

114461151



§ 32 Abs. 3 der StVZO besagt, dass am Umriss der Fahrzeuge keine Teile so hervorragen dürfen, dass sie den Verkehr mehr als unvermeidbar gefährden. Abschlepp-Kupplungen, die auf der Stoßstange montiert sind, den Umfang des Fahrzeuges überragen und nicht ohne weiteres versenkt werden können, müssen demnach mit einem Schutzpolster ausgerüstet werden.

Abschlepp-Kupplung GM 10

Bezeichnung	Zul. Anhängelast [t]	e1 x e2 [mm]	Gewicht [kg]	
GM 103	20	120 x 55	4	130464184
GM 104	25	140 x 80	6	130464065

Die Kupplungen für landwirtschaftliche Anhänger sind für Stützlasten nicht zugelassen.

Kupplungen für landwirtschaftliche Anhänger

Bezeichnung	Zul. Anhängelast [kg]	Lochabstand [mm]	V max. Anhänger [km/h]	Prüfzeichen	Gewicht [kg]	
AW 8	8000	150	40	F 685	5,4	215451019

Ackerwagen-Kupplungen



Ersatzteile
Für Kupplungen für landwirtschaftliche Anhänger.

Kupplungsbolzen
Ø 30 mm, mit 200 mm langer Kette und Federstecker doppelt.
Gewicht 0,85 kg.

215451020



Die Ackerwagen-Kupplungen sind für Stützlasten nicht zugelassen.

Ackerwagen-Kupplung

Bezeichnung	Zul. Anhängelast [kg]	Lochabstand [mm]	Loch-Ø [mm]	Lochanzahl	Gewicht [kg]	
K 80	8000	110-150	16,5	2	4,5	215451090

Ersatzteile
Für Ackerwagen-Kupplungen.



Steckbolzen
Ø 30 mm.

215451057



Sperrfeder
215451058



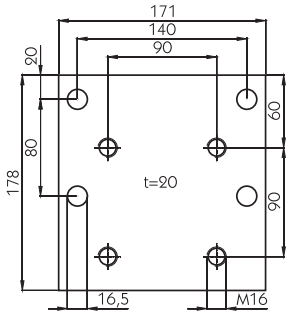
Anhängerkupplungen

Zugkugelnkupplungen

System 50

Für PKW-Anhänger.

Die komplette Scharmüller Kupplung K 50 besteht aus Kupplungskopf, Adapterplatte und Zwischenplatte. Bitte alle Teile separat bestellen.



Kupplungskopf

Kugeleinsatz, lose, Stützlast 150 kg, D-Wert 29,7 kN, Lochabstand 90 mm, Anschluss für M16, ©00-0179, Gewicht 4 kg. Ohne Abbildung.

856652000

Zwischenplatte

Prüfzeichen ~ M 9659, Gewicht 4,49 kg.

856651000

Adapterplatten

Lochbild [mm]	Anschluss	Spurweite [mm]	Höhe [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	
140 x 80	M16	295	---	26	25	856613000
140 x 80	M16	325	---	26	25	856614000

Kupplungen im Schiebebolzensystem

RO899D

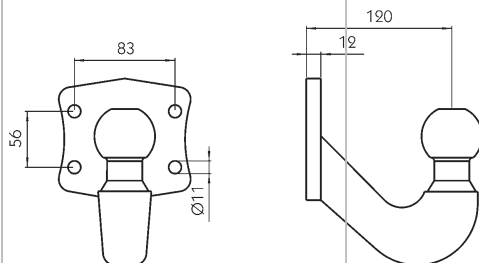
Kupplungsträger

Lochbild 83 x 56 mm, Bohrung für M10, ABG ~ M 9812 - ©000267. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert* [kN]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	
310	2	14	89,3/102	30	22	856721000
323	2	14	89,3/102	30	22	856722000
330	2	14	89,3/102	32	25	856723000
336	2	14	89,3/102	30	22	856724000

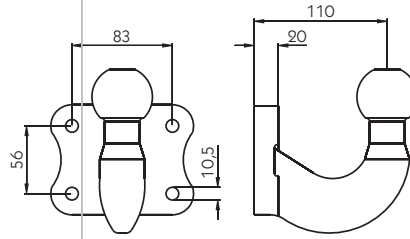
*Werte abhängig von der Stützlänge der Kupplung (145/245 mm).

Kugelnkupplungen mit Flansch



Kugelnkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ 329062	©00-0585	23,5	150	3	315451106



Kugelpkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ D 125/1	⊕*94/20*0019*	25	120	3,4	315451135

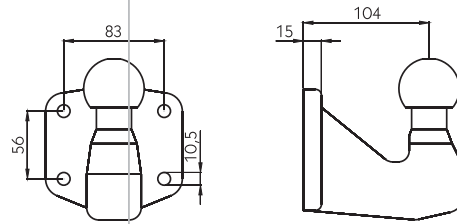
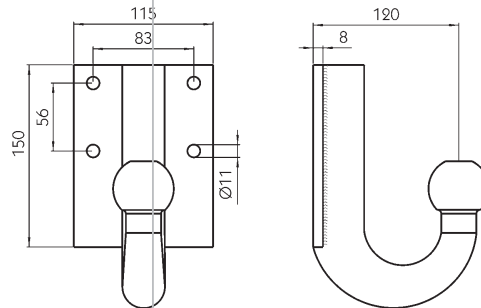


Abbildung: 856739000

Kugelpkupplung K 50

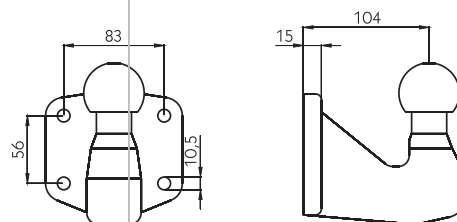
Gewicht 4 kg.

Bezeichnung	D-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Prüfzeichen ⊕	
KK260	22,5	275	2462	856738000
KK370	24,8	300	2358	856739000
KK390	22,1	270	2124	856740000



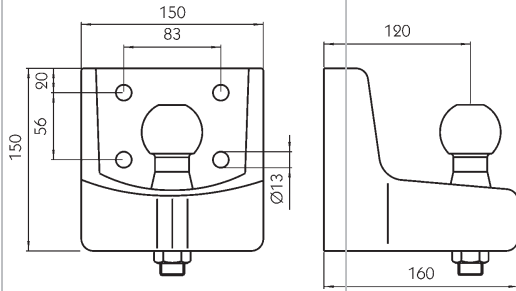
Kugelpkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ 321169	F 3367	17,2	75	3,9	315451107



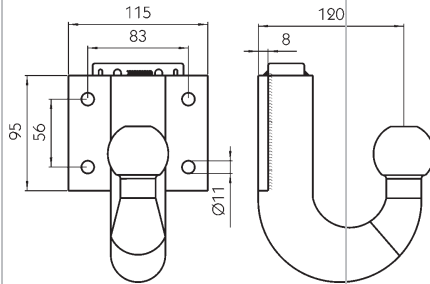
Kugelpkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ KK 370	⊕2358	24,8	300	4	856739000



Kugelkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ 329060	©00-0075	25,1	120	8,5	315451108



Kugelkupplung

Bezeichnung	Prüfzeichen	D-Wert ± [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
Typ 329042	F 3845	17,2	100	4,4	315451109

Zubehör
 Für Kugelkupplungen.



Kunststoff-Abdeckkappe
 Blau, lose.
 315451117

Kupplungen im
 Drehbolzensystem

HS 1400, HS 1200

Für Zugösen Ø 40/50 mm, mit Griffstecker Ø 32 mm. Ohne Abbildung.

Bezeichnung	Ausführung	Spurweite [mm]	D-Wert [kN]	Bolzen Ø [mm]	
HS1400	Tiefes Maul, höhenverstellbar	320	92	32	856231000
HS1200	Griffstecker 480 mm lang	320	92	32	856232000

Kupplungen im
 Schiebelbolzensystem

HS 1450

Höhenverstellbar, mit tiefem Maul, für Zugösen Ø 40/50 mm, mit Griffstecker Ø 32 mm. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
330	32	25	2	14	92	856230000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

RO810D

Nicht selbsttätige Anhängerkupplung mit Fahrstuhlager, ohne Griffstecker. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	für Griffstecker-Ø [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
270	30	22	30/32	2	6	50	856267000
310	30	22	30/32	2	--	97,1	856268000
312	30	22	30/32	2	12,5	84,3	856269000
323	30	22	30/32	2	--	97,1	856270000
330	32	25	30/32	2	--	97,1	856271000
336	30	22	30/32	2	--	97,1	856272000

KU5410

Nicht selbsttätige Anhängerkupplung, höhenverstellbar, mit Griffstecker Ø 32 mm. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
293	30	22	2	14,75	91,3	856331000
309	30	22	2	14,75	91,3	856332000
322	30	22	2	14,75	91,3	856333000
329	32	25	2	14,75	91,3	856334000
335	30	22	2	14,75	91,3	856335000

Kupplungen mit Flansch

RO810B

Nicht selbsttätige Anhängerkupplung mit Flanschlager, ohne Griffstecker.

Lochbild [mm]	Anschluss	für Griffstecker-Ø [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
120 x 55	M 14	30/32	1,5	6	50	856282000
140 x 80	M 16	30/32	2	11	78,2	856280000
160 x 100	M 20	30/32	2	14	89,3	856281000



Abbildung: 856280000

Zubehör für manuelle Kupplungen

Griffstecker/ Einhandstecker

Nenngröße-Ø 32 mm.

Ausführung	Länge [mm]	
Gerade (Pistolengriff)	130	848058000
Gerade	350	848620000
Gerade	480	848622000
Gerade	630	848630000
Gebogen	630	848631000



Abbildungen:
Links 848058000, rechts 848620000

Ringzugöse

Ringzugöse nach DIN

11026

40 mm, gekröpft, mit Flansch, Lochbild 100 x 110 mm. Ohne Abbildung.

856697000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

Zugkugelkupplungen System 80 - Zugpfannen



Abbildung: 856201000

Zugpfanne mit Flansch K 80

Zur Verbindung mit Kupplungskugel \varnothing 80 mm nach ISO 24347, Prüfzeichen \sim M 9685.

Lochbild [mm]	Flansch-Lochung für	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [t]	Gewicht [kg]	
100 x 110	8 x M 16	93,6	3	13	856201000
130 x 130	8 x M 20	93,6	3,5	19	856299000
145 x 145/Langloch 160	8 x M 20	93,6	3,5	19	856203000

Winkel-Zugpfanne 80

Zur Verbindung mit Kupplungskugel \varnothing 80 mm nach ISO 24347, Prüfzeichen \sim M 9808. Ohne Abbildung.

Lochbild [mm]	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [t]	Gewicht [kg]	
90 x \varnothing 25	57,2	1,8	21,9	856698000



HS 115

Zugpfanne horizontal gekröpft, zur Verbindung mit Kupplungskugel \varnothing 80 mm nach ISO 24347, Prüfzeichen \sim M 9780.

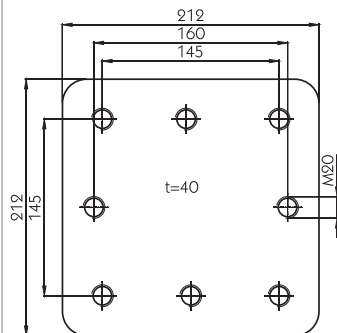
Lochbild [mm]	Flansch-Lochung für	Dc-Wert [kN]	Max. Stützlast [t]	Gewicht [kg]	
130 x 115	6 x M 20	93,6	4	22	856205000



Suer-Diebstahlsicherung

Für alle Zugpfannen, inklusive Vorhängeschloss, verzinkt, Gewicht 2,80 kg.

856206000



Anschweißplatte

Gewicht 13,42 kg.

856204000

Anschweißplatten mit beliebigem Lochbild auf Anfrage lieferbar.

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

**Sauermann HS 1250
Kugelnkupplung K 80**

Höhenverstellbar, Spurweite 320 mm, zul. Stützlast am Kpl.-Punkt bis 40 km/h 3500 kg, zul. Stützlast am Kpl.-Punkt über 40 km/h 3000 kg, zul. S-Wert am Kpl.-Punkt 3000 daN, D-Wert 92 kN.

856216000

Niederhalter 40 mm

Breite 40 mm (neue Ausführung) für Sauermann HS 1250/HS 1251/HS 1251 K. Ohne Abbildung.

856133000

**Einstellschraube für
Niederhalter**

Ohne Abbildung.

856134000

**HS 1251 Kugelnkupplung
K 80**

Höhenverstellbar, Stützlast bis 40 km/h 4 t, über 40 km/h 3 t, D-Wert 89,3 kN, Spurweite 330 mm, Nut 32 mm, Bolzen 25 mm.

856211000

**HS 1251 K
Kugelnkupplung K 80**

Höhenverstellbar, Stützlast bis 40 km/h 4 t, über 40 km/h 3 t, D-Wert 89,3 kN, Spurweite 312 mm, Nut 30 mm, Bolzen 22 mm.

856214000

**RO825A Kugelnkupplung
K 80**

Höhenverstellbar, nicht selbsttätig, für Anhängerböcke mit verschiedenen Spurweiten, nur zur Verbindung mit Zugkugelnkupplung 80 mit ISO 24347.

Spurweite [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	
310	3	14	89,3	30	22	856250000
312	3	14	89,3	30	22	856251000
323	3	14	89,3	30	22	856252000
330	3	14	89,3	32	25	856253000
336	3	14	89,3	30	22	856254000

**Kupplungen im
Drehbolzensystem**



Ersatzteile

**Kupplungen im
Schiebolzensystem**



Abbildung: 856251000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

Adapterplatten

Für Flanschcupplungen mit Lochbild 160 x 100, M 20. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Stützlast [t]	D-Wert [kN]	
310	3	89,3	856725000
323	3	89,3	856726000
330	3	89,3	856727000
336	3	89,3	856728000

Kugeleinsatz K 80

Lochbild 160 x 100 mm, M 20.

Ohne Abbildung.

856729000

KI 8 Kugelnkupplung K 80

Höhenverstellbar, Innenteil drehbar mit Verdrehsicherung, Stützlast bis 40 km/h 2,8 t, über 40 km/h 2 t.

Spurweite [mm]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	
293	14	89,3	30	22	856301000
309	14	89,3	30	22	856302000
311	14	89,3	30	22	856303000
322	14	89,3	30	22	856304000
329	14	89,3	32	25	856305000
335	14	89,3	30	22	856306000

KB 8329NB30

Kugelnkupplung K 80

Ohne Schnellverstellung. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]		
					bis 40 km/h	über 40 km/h	
329	14	89,3	30	20	3	2,3	856349000

Kupplungskopf

Gewicht 19,63 kg.

Lochbild [mm]	Anschluss	Stützlast [t]	D-Wert [kN]	
140 x 80	M 16	2	83,9	856620000
140 x 80	M 20	3	83,9	856621000

Abdeckkappe

Lose.

856622000

Schaumstoffring

Lose.

856623000



Abbildung: 856306000

Die komplette Schrammüller Kupplung K 80 besteht aus den Einzelteilen Kupplungskopf, Abdeckkappe, Schaumstoffring und Adapterplatte. Bitte alle Teile separat bestellen.



Abbildung: 856620000



Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

Adapterplatten

Lochbild [mm]	Anschluss	Spurweite [mm]	Höhe [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	
140 x 80	M 16	295	---	26	25	856613000
140 x 80	M 16	325	---	26	25	856614000
140 x 80*	M 20	325	130	26	25	856615000
140 x 80	M 20	293	160	30	22	856602000
140 x 80	M 20	309	160	30	22	856604000
140 x 80**	M 20	311	160	30	22	856606000
140 x 80	M 20	311	160	30	22	856607000
140 x 80	M 20	322	160	30	22	856609000
140 x 80	M 20	330	160	32	25	856616000
140 x 80	M 20	335	160	30	22	856612000

* 2 Positionen möglich
** Ohne Schnellverschluss



Abbildung: 856615000

Kugelkupplung K 80
Mit tiefem Ausschnitt, ohne Schnellverstellung, Stützlast 2 t, D-Wert 83,9 kN, Schienenbreite 311 mm. Ohne Abbildung.

856637000

Kugelkupplung K 80
Stützlast 2 t, D-Wert 83,9 kN, Schienenbreite 325 mm. Ohne Abbildung.

856640000

Zwangslenkungen für Scharmüller Kugelkupplung K 80

Länge 250 mm. Ohne Abbildung.

Ausführung

Rechts	856663000
Links	856664000
Beidseitig	856662000

Trageplatte K 80
Für Fendt Vario 400/700/800-820 und MF 7465-7595. Ohne Abbildung.

856750000

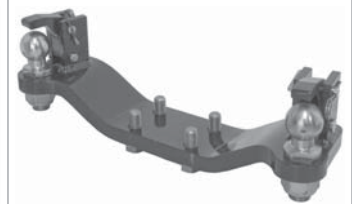
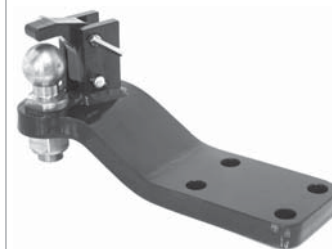
Länge 250 mm.

Ausführung

Rechts	856101000
Links	856102000
Beidseitig	856103000

Zwangslenkungen

Für Sauermann HS 1250 und HS 1251



Abbildungen:
Links 856102000, rechts 856103000

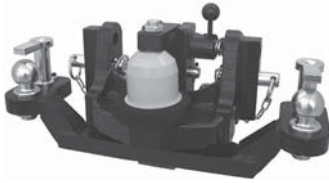


Abbildung: 856404000

Zugpendel

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

Für Rockinger RO825A

Länge 250 mm.

Ausführung

Rechts	856402000
Links	856403000
Beidseitig	856404000

Für Rockinger K 50

Für Anhängelock JCB und MBtrac. Ohne Abbildung.

Ausführung

Links	856405000
Rechts	856406000

Für Cramer

Kugelpkupplung Typ KB

Für Kugelpkupplung KB 8329NB30, Länge 250 mm. Ohne Abbildung.

Ausführung

Links oder rechts	856350000
-------------------	-----------

Für Kugelpkupplung

Scharmüller

Länge 250 mm. Ohne Abbildung.

Ausführung

Einseitig rechts	856662000
Einseitig links	856663000
Beidseitig	856664000

Kugelkalotte/Zugpfanne

für Zwangslenkung K 50

Mit Innengewinde M 30 x 2 und Verriegelungsstift. Ohne Abbildung.

856661000

Sauermann HS 580

CASE MXM/NH-TM

Befestigung 2 t, Stützlast 3 t, nicht selbsttätig, 2 Positionen möglich. Ohne Abbildung.

856701000

Sauermann HS 680,

CASE MXU/NH-TSA,

Steyr Profi

Befestigung 2 t, Stützlast 3 t, nicht selbsttätig, 2 Positionen möglich. Ohne Abbildung.

856702000

Rockinger RO 825L

Nicht selbsttätig, genehmigt nur für Zugkugelnkupplungen ABG-Nr.: M 9679, M 9680, M 9614, M 9615, M 9622, M 9625, M 9685, M 9711, M 9712.

Ausführung	Baulänge* [mm]	Max. Stützlast [t]	Befestigung [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
John Deere 6000/7000	270	2,8	--	14	89,3	856711000
Claas Ares 500/600	--	4	3	14	82,4	856712000
Claas Xerion	119	3,5	--	14	89,3	856713000
Fendt Favorit 700/800, Vario, MF 7400	170	3	--	12	82,4	856714000
Fendt Favorit 500/600, Farmer 300, Xylon	20	3	--	8,5	65,7	856715000
Fendt 816-824, Fendt 916-930, MF 8400	40	3,7	--	14	89,3	856716000

*Maximal wirksamen Baulänge, gemessen von Mitte Kuppelpunkt bis Hinterkante.

Variobloc

Das Multifunktionale Wechselsystem Variobloc für Transporter, Geländewagen und Omnibusse ist neben seiner Grundidee, dem schnellen und einfachen Wechseln von verschiedenen Anhängerkupplungstypen (siehe unter Kombinationsmöglichkeiten), auch für die Aufnahme von Hecktragesystemen oder Arbeitsgeräten geeignet. Der komplette Variobloc besteht aus den Einzelteilen Basisplatte ①, die fest am Fahrzeug montiert wird, der Wechselplatte ②, die an der Anhängerkupplung/dem Tragesystem oder dem Arbeitsgerät verschraubt wird, und der Schutzkappe ③. Es empfiehlt sich an jede Wechselplatte ② zu montieren.



Technische Daten

Lochbild [mm]	D max. [kN]	Dc max. [kN]	S max. [kg]	V max. [kN]
83 x 56	30	30	250	12

Die angegebenen Werte gelten nur für den Variobloc RO*100. Die niedrigsten Belastungswerte aus den Bauteilkombinationen von Fahrzeug, Variobloc RO*100 und Kupplung dürfen nicht überschritten werden. Für den Variobloc RO*100 besteht Eintragungspflicht in die Fahrzeugpapiere.

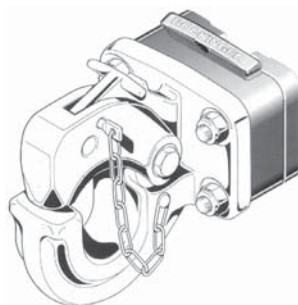
Variobloc

Bezeichnung	Lieferumfang	Gewicht [kg]	
RO*100, komplett	①, ②, ③	2,6	114462219
RO*100, ohne Wechselplatte	①, ③	1,35	114462220
Wechselplatte	②	1,25	114462221

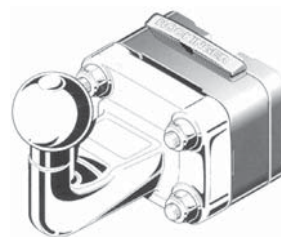


Kombinationsmöglichkeiten

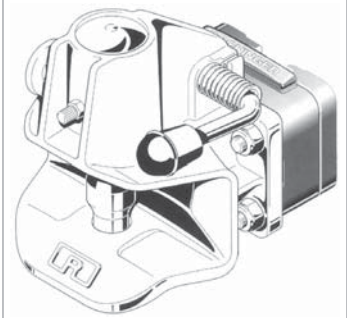
Es kann jede Kupplung mit dem Lochbild 83 x 56 mm montiert werden. Die zulässigen Belastungswerte sind abhängig von Fahrzeug, Variobloc und Kupplung. Beim Einsatz von Kugelnkupplungen sind für die zulässigen Belastungswerte spezielle Maßfelder zu beachten, in deren Bereich der Kugelmittelpunkt liegen muss.



Beispiel:
Hakenkupplung 231 A



Beispiel:
Kugelnkupplung D 125/1
(Artikel-Nr.: 315451135)



Beispiel:
Bolzenkupplung 243 A
(Artikel-Nr.: 114462197)

Automatikkupplungen Kupplungen im Drehbolzensystem

Diese Kupplungen finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.



Abbildung: 856220000

HS 1500

Stützlast 2 t, höhenverstellbar. Vorbereitet für Fernbedienung, Loch- \varnothing 8 mm.

Ausführung	Spurweite [mm]	Passend für Zugöse \varnothing [mm]	D-Wert [kN]	Bolzen \varnothing [mm]	
Mit zyl. Bolzen	320	40	92	32/30,8	856228000
Mit zyl. Bolzen und Tiefmaul	320	40/50	92	32/30,8	856229000
Mit balligem Bolzen	320	40	92	38/37	856220000
Mit balligem Bolzen und Tiefmaul	320	40/50	92	38/37	856223000



HS 1500-3 KUF

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Flansch, für Zugöse \varnothing 40/50 mm.

Lochbild [mm]	Anschluss für	Stützlast [t]	D-Wert [kN]	Bolzen \varnothing [mm]	
140 x 80	M 16	2	92	38	856236000

Kupplungen im Schiebebolzensystem



Abbildung: 856226000

HS 1550

Stützlast 2 t, höhenverstellbar.

Ausführung	Spurweite [mm]	Passend für Zugöse \varnothing [mm]	D-Wert [kN]	Bolzen \varnothing [mm]	
Mit zylindrischem Bolzen	330	40	92	32/30,8	856226000
Mit balligem Bolzen	330	40	92	38/37	856221000
Mit balligem Bolzen und Tiefmaul	330	40/50	92	38/37	856229000

HS 1550-3KU-38/312

Stützlast 2 t, höhenverstellbar, passend vorwiegend für Fendt. Ohne Abbildung.

Ausführung	Spurweite [mm]	Passend für Zugöse \varnothing [mm]	D-Wert [kN]	Bolzen \varnothing [mm]	
Mit balligem Bolzen und Tiefmaul	312	40/50	92	38	856224000

RO850D

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Fahrstuhlager, Kupplungsbolzen zyl. \varnothing 32 mm.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
270	30	22	2	7	56,5	856255000
310	30	22	2	--	97,1	856256000
312	30	22	2	12,5	84,3	856257000
323	30	22	2	--	97,1	856258000
330	32	25	2	--	97,1	856259000
336	30	22	2	--	97,1	856260000

RO860A

Automatische Anhängerkupplung mit Steckbolzenlager, Kupplungsbolzen ballig \varnothing 38 mm, passend zu MB-Trac 700/800/900/1000/1100. Ohne Abbildung.

Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
1,5	7,5	59,8	856295000



Abbildung: 856256000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

RO860A

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Steckbolzenlager, Kupplungsbolzen ballig Ø 38 mm, für MB Unimog 1000. Ohne Abbildung.

Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
1,25	10,5	76	856296000

RO860C

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Steckbolzenlager, Kupplungsbolzen ballig Ø 38 mm, für MB-Trac 1300, 1500 und 1600. Ohne Abbildung.

Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
1,5	10	73,6	856297000

RO860D

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Fahrstuhllager, Kupplungsbolzen ballig Ø 38/37 mm.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
310	30	22	2	--	97,1	856262000
312	30	22	2	12,5	84,3	856263000
323	30	22	2	--	97,1	856264000
330	32	25	2	--	97,1	856265000
336	30	22	2	--	97,1	856266000

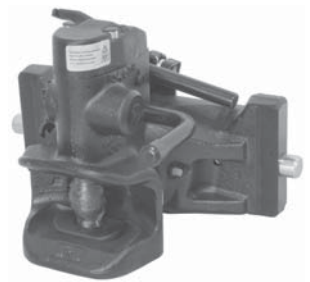


Abbildung: 856265000

KU2000NB

Kupplungsbolzen ballig Ø 38/37 mm. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
293	30	22	2	14	94,1	856311000
309	30	22	2	14	94,1	856312000
311	30	22	2	14	94,1	856313000
322	30	22	2	14	94,1	856314000
329	30	20	2	14	94,1	856317000
329	32	25	2	14	94,1	856315000
335	30	22	2	14	94,1	856316000

2146

Kupplungsbolzen ballig.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Kupplungsbolzen-Ø [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
295	26	25	32	2,5	12	82,4	856626000
325	26	25	32	2,5	12	82,4	856627000
295	26	25	38	2,5	12	82,4	856628000
325	26	25	38	2,5	12	82,4	856629000



Abbildung: 856629000



Abbildung: 856274000

Kupplungen mit Flansch

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

RO850B

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Flansch, Kupplungsbolzen zyl. Ø 32/30,8 mm.

Lochbild [mm]	Anschluss für	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
120 x 55	M 14	1,5	6	50	856273000
140 x 80	M 16	2	11	78,2	856274000
160 x 100	M 20	2	14	89,3	856275000

RO860B

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Flansch, Kupplungsbolzen ballig Ø 38/37 mm. Ohne Abbildung.

Lochbild [mm]	Anschluss für	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
120 x 55	M 14	1,5	6	50	856284000
140 x 80	M 16	2	11	78,2	856276000
160 x 100	M 20	2	14	89,3	856277000

RO841B

Selbsttätige Anhängerkupplung mit Flanschlager, Handhebel aufwärts, Kupplungsbolzen ballig Ø 38/37 mm. Ohne Abbildung.

Lochbild [mm]	Anschluss	Stützlast [t]	D-Wert [kN]	Dc-Wert* [kN]	V-Wert* [kN]	
140 x 80	M 16	1	100	64	23	856278000
160 x 100	M 20	1	100	64	23	856279000

* Bei Anwendung außerhalb der Land- oder Forstwirtschaft.

Adapterplatte

Für alle Flanschkupplungen mit Lochabstand 160 x 100 mm und Schiene 330 mm. Ohne Abbildung.

856727000

Automatikkupplungen KU

Komplett mit Bolzen und Flansch. Ohne Abbildung.

Bezeichnung	Lochbild [mm]	Anschluss	Stützlast [t]	Für Zugöse Ø [mm]	D-Wert [kN]	Bolzen-Ø [mm]	
KU 9402 A	140 x 80	M 20	2	40	92	32	856325000
KU 9408 A	140 x 80	M 20	2	40	92	38	856326000

Ersatzteile für Kupplungssysteme



Führungshülse

32 x 40 mm, für alle Cramer Kupplungsköpfe 2000, 6000, 6002, 6008 und 6400.

856504000

Sattelhülse

85 mm, einschließlich Sicherungsring ähnlich DIN 471-40 x 2,4, für alle Cramer Kupplungsköpfe 6002 und 6008.

856506000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.

Auslösefeder
Für alle Cramer Kupplungsköpfe 6002 und 6008.
856515000

Kupplungskopf
Komplett mit Auslöser, für alle Cramer 6002 und 6008.
856518000

Kupplungsbolzen für Cramer 6000er-Reihe

Ersatzteil für ältere Automatikkupplungen.

Kupplungsbolzen-Ø
[mm]

32, 32 x 117	856501000
38, 38 x 117	856502000

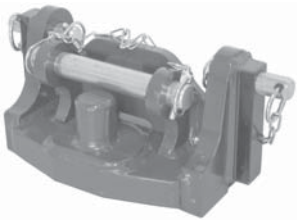
Kupplungskopf
Komplett mit Auslöser, für 38-er Bolzen.
856519000

Ersatzteile HS

Bezeichnung

HS 1505KU/87	Balliger Bolzen 38 mm	856120000
HS 1525KU/87	Sattelhülse 87 mm	856121000
HS 1504-2KU/87	Deckel für Fernbedienung	856122000
HS 1013KU/87	Sperrhebel mit Rolle	856123000
HS 1011KU/87/S60/S70	Formgriff für Fernbedienung	856124000
HS 1019KUE06	Prüfbolzen	856125000
HS 1012KUEN08	Auslösehebel	856126000
HS 1014KU//87	Hubzunge	856127000
HS 1061KU02	Bolzen für Auslöser	856128000
HS 1062KU	Druckfeder	856129000
HS 1525KU/25	Sattelhülse 75 mm	856130000
HS 1041KU	Auslösefeder	856131000
HS 1251JDKVN/4	Niederhalter 40 mm	856133000
HS 4625SDFKU/21	Einstellschraube für Niederhalter	856134000
HS 1038KUE	Feder für Hubzunge	856135000
HS 1015KUE	Bolzen	856136000
HS 1018KUE.04	Griffeder für Handhebel	856137000
HS 1023KUE	Druckstück	856138000
HS 1022KUE	Distanzstück	856139000
HS 1016KUE	Hebel für Bowdenzug	856140000
HS 1056KUE	Feder für Bowdenzughebel	856141000





Piton-Fix

RO825A30100

Mit manuellem Verschluss, Schiebelbolzen. Zapfen Ø 44,5 mm.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
330	32	25	3	14	89,3	856285000

Die Kupplungen auf dieser Seite finden ihren Einsatz im landwirtschaftlichen Bereich.



HS1151-P

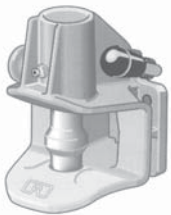
Mit Schnellverschluss, Schiebelbolzen. Zapfen Ø 44,5 mm. Ohne Abbildung.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
330	32	25	3	14	89,3	856249000

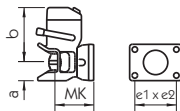
HS1150-P

Mit Schnellverschluss, Drehbolzen. Zapfen Ø 44,5 mm.

Spurweite [mm]	Nut [mm]	Bolzen [mm]	Stützlast [t]	Traktorgewicht [t]	D-Wert [kN]	
320	--	--	3	14	89,3	856247000



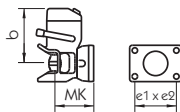
Vollautomatische Anhängerkupplungen



RO*243

Für Ø 40 mm Zugösen nach DIN 74054-40 und EG 94/20 Klasse D. Handhebel aufwärts.

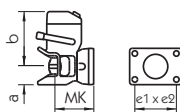
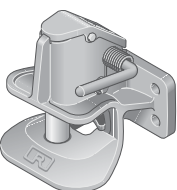
Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
RO*243 U 115	85	66	117	83 x 56	30	18/30	12/8,4	250	4,1	114462197
RO*243 U 130	85	66	117	120 x 55	30	30	12	350	4,4	114462217



GA 384 A0

Für Ø 40 mm Zugösen nach EN 94/20*3281*00 Klasse S, Handhebel oben.

Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
GA 384 A0	85	---	127	83 x 56	30	350	5,8	130464197

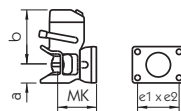


RO*244

Nach DIN 15170 für Flurförderfahrzeuge und deren Anhänger, für Ø 40 mm Zugösen nach DIN 74054-40 und EG 94/20 Klasse S, und DIN 8454. Handhebel oben.

Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	e1 x e2 [mm]	Zul. GG Zugfahrzeug [kg]	Zul. GG. Anhänger [kg]	Gewicht [kg]	
RO*244 D	105	58	129	120 x 55	5000	4000*	6	114462199

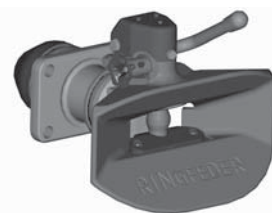
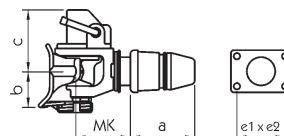
* Bis zu 5 Anhänger mit je 4000 kg Gesamtgewicht (ohne Stützlast).



RO*245

Für innerbetriebliche Fahrzeuge, für Ø 40 mm Zugösen nach DIN 74054-40 und EG 94/20 Klasse S, sowie DIN 8454. Handhebel oben.

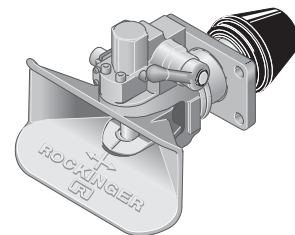
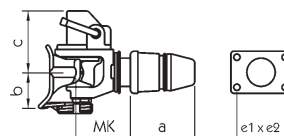
Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Zul. GG Zugfahrzeug [kg]	Zul. GG. ZANH [kg]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
RO*245 A	118	56	156	140 x 80	73,6	10000	3000	350	12,6	114462204



4040/G

Für Ø 40 mm Zugösen nach DIN 74054-40, ISO 8755 und EG 94/20 Klasse S. Handhebel aufwärts.

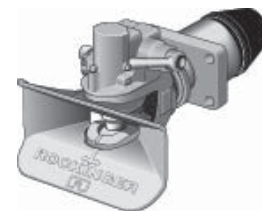
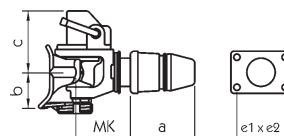
Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
86 G 110 A	126	153	125	160	83 x 56	66	35	15,5	500	20	115462155
4040/G 135 A	168	150	125	160	120 x 55	85	70	28,2/25	700/1000	26	115462157
4040/G 145 A	165	160	125	160	140 x 80	100	92	38	1000	32	115462158
4040/G 150 A	175	150	125	160	160 x 100	137	92	40	1000	33	115462159



RO*400

Für Ø 40 mm Zugösen nach DIN 74054-40 und EG 94/20 Klasse S. Handhebel aufwärts.

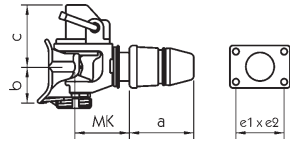
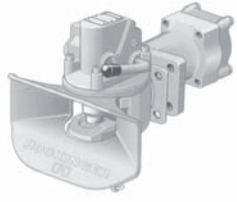
Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
RO*400 G 135 A	160	148	113,5	180	120 x 55	70	70	24	700	30	114462205
RO*400 G 145 A	164	168	113,5	180	140 x 80	100	91,5	31,2	1000	34	114462206
RO*400 G 150 A	164	168	113,5	180	160 x 100	130	90	35	1000	35	114462207



RO*500

Für Ø 50 mm Zugösen nach DIN 74053-50 und EG 94/20 Klasse D. Handhebel aufwärts.

Bezeichnung	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
RO*500	170	209	120	200	160 x 100	190	135	72,5	1000	43	114462210



RO*700

Mit mechanischer Fernbedienung und elektrischer Fernanzeige, für \varnothing 50 mm Zugösen nach DIN 74053-50 und EG 94/20 Klasse D.

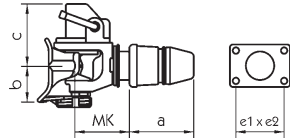
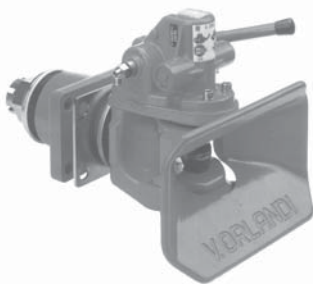
Bezeichnung	Handhebel	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
RO*700	ohne	194,5	208	120	200	160 x 100	190	135	72,5	1000	50	114462193

Zubehör für Anhängerkupplungen RO

Aufrüstsatz Pneumatikanschluss für RO*430	114462214
Aufrüstsatz elektrische Fernanzeige für RO*500	114462215
Aufrüstsatz mechanische Fernbedienung für RO*400, RO*430, RO*500	114462216

Ersatzteile für Anhängerkupplungen GT 40

Druckfeder	130464251
Fangmaul	130464258
Reparaturersatz Bolzen und Buchsen	130464259
Reparaturersatz Lagerung für GT 40Z	130464260
Automatikeinheit Handhebel aufwärts	130464261



E 50

Für \varnothing 50 mm Zugösen nach DIN 74053-50 und EG 94/20 Klasse D.

Bezeichnung	Handhebel	Maß MK [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	Stützlast [kg]	Gewicht [kg]	
E 509	aufwärts	196	191	136,5	270	160 x 100	200	135	75*	1000*	47,5	130464210
E 509	abwärts	196	191	136,5	270	160 x 100	200	135	75*	1000*	47,5	130464250

* wahlweise Stützlast 2500 kg bei V-Wert 50 kN

Zubehör für Anhängerkupplungen E 50

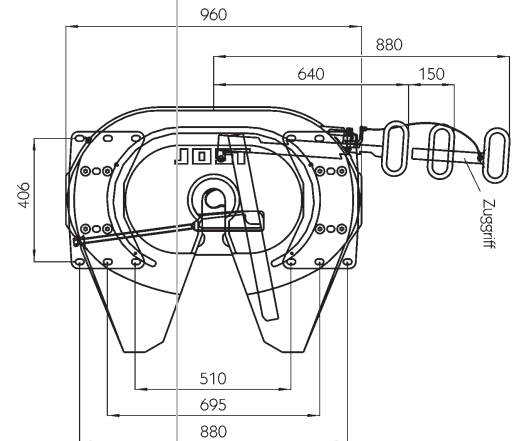
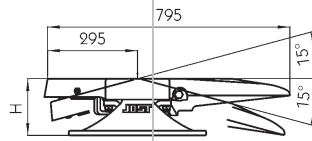
Aufrüstsatz Fernanzeige ohne Lampe	130464001
Aufrüstsatz Fernanzeige mit Lampe	130464215
Aufrüstsatz mechanische Fernbedienung	130464216

Ersatzteile für Anhängerkupplungen E 50

Druckfeder	130464251
Automatikeinheit Handhebel aufwärts	130464252
Fangmaularretierung	130464253
Reparaturersatz Unterteil	130464254
Reparaturersatz Lagerung für E 506 und E 509	130464255
Fangmaul für E 506 und E 509	130464256
Reparaturersatz Bolzen und Buchsen	130464257

Alle Sattelkupplungen entsprechen der DIN 74081 und ISO 3842. Sie sind für alle Aufliegerlenksysteme zugelassen.

Sattel-Kupplungen



JSK 37 CZ

2"-Kupplung, für Zentralschmierung.

Bezeichnung	Bauhöhe H [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Prüf- zeichen ~~~~	Gewicht [kg]	
JSK 37 C 150-Z	150	20	152	F 3096	136	107471182
JSK 37 C 185-Z	185	20	152	F 3096	141	107471181
JSK 37 C 250-Z	250	20	152	F 3096	145	107471183

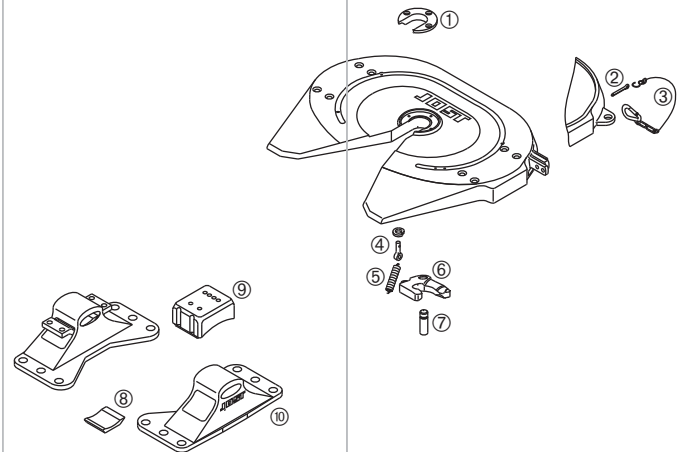
JSK 37 CW

2"-Kupplung.

Bezeichnung	Bauhöhe H [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Prüf- zeichen ~~~~	Gewicht [kg]	
JSK 37 C 150-W	150	20	152	F 3096	149	107471236

Ersatzteile

Für JSK 37 C/JSK 37 CZ



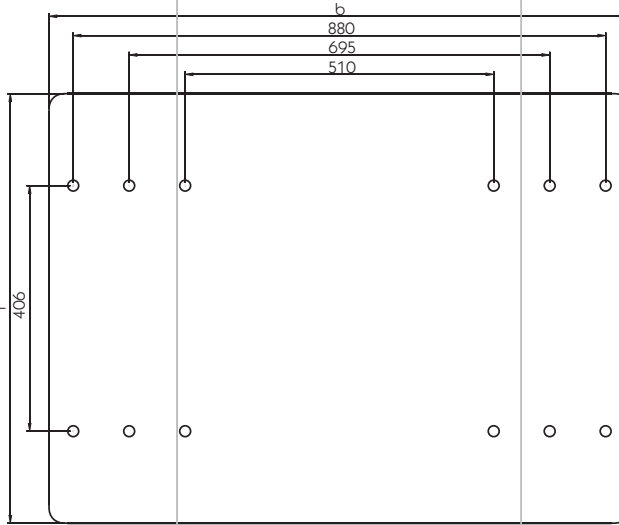
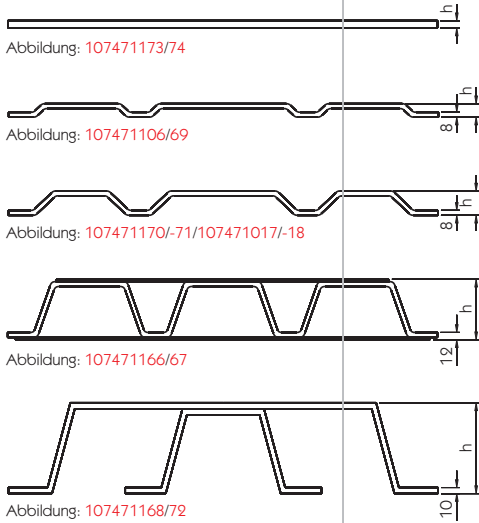
Ersatzteile

Bezeichnung	Position	Stückzahl	
Verschleißring	①	1	177471140
Splint	②	1	177471144
Karabinerhaken	③	1	177471076
Augenschraube, komplett	④	1	177471201
Zugfeder	⑤	1	177471020
Verschlusshaken	⑥	1	177471185
Lagerbolzen	⑦	1	177471186
Gummikissen unten	⑧	2	177471154
Gummikissen oben	⑨	2	177471153
Lagerbock 185 mm	⑩	2	177471192
Lagerbock 150 mm	⑩	2	177471193

Reparatursätze

Reparatursatz SK 3221-50 Z	177471219
Reparatursatz SK 3221-52 Z	177471220

Zubehör Für Sattel-Kupplung 2".



Lochbild DIN 74081/ISO 3842

Montageplatten

Bauartgenehmigt, für Zwangslenkung zugelassen, mit Typenschild und eingepprägtem Prüfzeichen, geeignet für alle Sattelkupplungen nach DIN 74081.

Bezeichnung	Bauhöhe h [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Sattellast [t]	D-Wert [kN]	Prüfzeichen	Bis Bauhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
MP 0113	12	960	710	20	152	F 3399	300	62	107471173
MP 0115	12	1050	710	20	152	F 3399	300	72	107471174
MP 2101	22	960	710	20	152	F 3401	300	44	107471106
MP 4102	40	960	665	20	152	F 3403	300	44	107471170
MP 4101	40	960	710	20	152	F 3402	300	47	107471017
MP 4103	40	1050	710	20	152	F 3402	300	52	107471018
MP 1101	100	970	710	20	152	F 3219	250	79	107471166
MP 1108	150	960	700	15	108	F 3357	250	110	107471168

Anhängerböcke

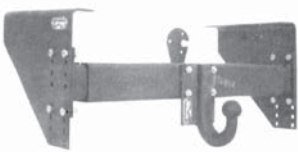
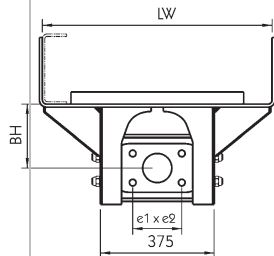
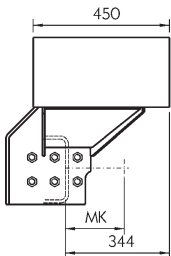


Abbildung mit Kugelkupplung: Diese bitte separat bestellen, sie ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Universal-Anhängebock Typ 314 052

Für Kugel- und Maul-Kupplungen mit Anschraubplatte, Prüfzeichen F 3078, D-Wert 16,4 kN, Stützlast 75 kg, Gewicht 27 kg, gepr. Anhängelast 2000 kg, gepr. Gesamtgewicht 10 t.

315451104

PAB 17-1/G

Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, gekröpfte Bauweise, lichte Weite LW 740-905 mm, D-Wert max. 120 kN, Dc-Wert max. 110 kN, V-Wert max. 50 N. Mit Einzelgutachten.

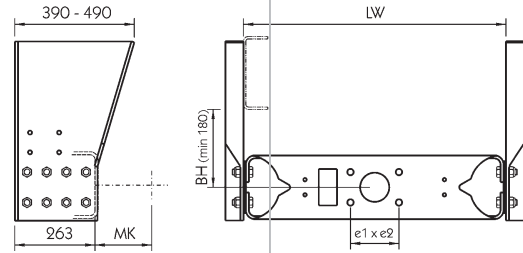
Maß BH [mm]	e1 x e2 [mm]	
240	160 x 100	400431481

WUB 751

Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG, zul. Stützlast 1000 kg, gerade Bauweise, lichte Weite LW 758-866 mm, D-Wert max. 190 N, Dc-Wert max. 130 kN, V-Wert max. 75 kN. EG-Nr. ©*94/20*1208*00.

Maß BH [mm]	e1 x e2 [mm]
beliebig	160 x 100

400431624



Alle aufgeführten Anhängerböcke sind auch für Drehschemelanhänger geeignet, weshalb auch die D-Werte angegeben sind. Der maximal zul. V-Wert ist abhängig von der eingesetzten Anhängerkupplung.

Für die Verbindung mit Zentralachsanhängern finden Sie folgende Ø 50 mm Anhängerkupplungen in unserem Programm:

	Maß MK [mm]	e1 x e2 [mm]	D-Wert [kN]	Dc-Wert [kN]	V-Wert [kN]	zul. Stützlast [kg]	
E 509 A	196	160 x 100	200	135	75	1000	130464210
E 509 B	196	160 x 100	200	135	75	1000	130464250
RO 500 G 61 A	170	160 x 100	190	135	72,5	1000	114462210
RO 700 G 61 E mit Fernanzeige	194,5	160 x 100	190	135	72,5	1000	114462193

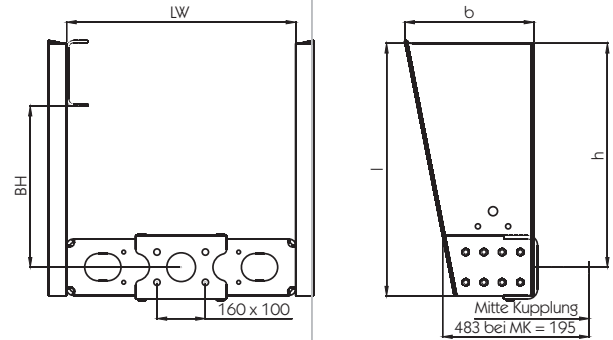
AB 75 SV

Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG. Maximal zulässiger V-Wert abhängig vom Maß MK (Mitte Kupplung) der Anhängerkupplung, siehe Tabelle unten. EWG-Genehmigungs-Nr.: ©*94/20*3173*00. Lieferbar in den Maßen LW: 758, 762, 770, 790, 802, 850, 854, 862 und 866 mm.

Gängige Maße (weitere Maße auf Anfrage):

Maß BH [mm]	Maß h [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]
150	440	535	369
200	480	575	376
250	540	635	388
300	570	665	394
350	640	735	408
400	690	785	417

Lieferung auf Anfrage



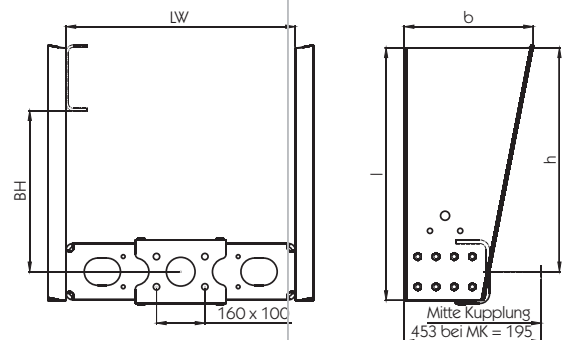
AB 75 SH

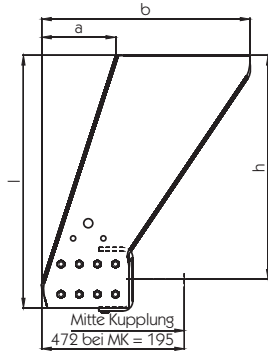
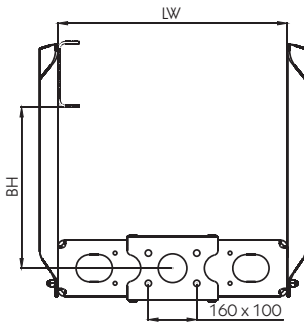
Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG. Maximal zulässiger V-Wert abhängig vom Maß MK (Mitte Kupplung) der Anhängerkupplung, siehe Tabelle unten. EWG-Genehmigungs-Nr.: ©*94/20*3173*00. Lieferbar in den Maßen LW: 758, 762, 770, 790, 802, 850, 854, 862 und 866 mm.

Gängige Maße (weitere Maße auf Anfrage):

Maß BH [mm]	Maß h [mm]	Maß l [mm]	Maß b [mm]
150	440	535	369
200	480	575	376
250	540	635	388
300	570	665	394
350	640	735	408
400	690	785	417

Lieferung auf Anfrage





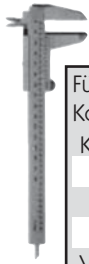
AB 75 GK

Für Zentralachsanhänger 18 t zul. GG. Maximal zulässiger V-Wert abhängig vom Maß MK (Mitte Kupplung) der Anhängerkupplung, siehe Tabelle unten. EWG-Genehmigungs-Nr.: ©*94/20*3173*00. Lieferbar in den Maßen LW: 758, 762, 770, 790, 802, 850, 854, 862 und 866 mm.

Gängige Maße (weitere Maße auf Anfrage):

Maß BH [mm]	Maß h [mm]	Maß l [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]
150	440	535	148	499
200	480	575	160	529
250	540	635	180	569
300	570	665	189	589
350	640	735	212	634
400	690	785	229	669

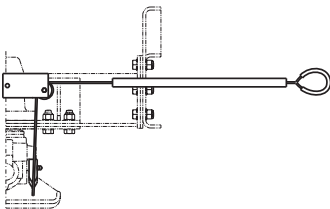
Lieferung auf Anfrage



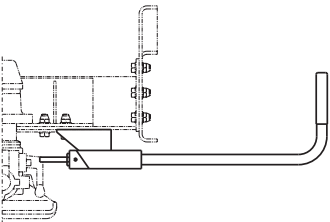
Für die Anhängerböcke AB 75 SV/SH/GK gibt es bei den zulässigen Werten folgende Kombinationsmöglichkeiten:

Kennwert	Alternative 1	Alternative 2	Alternative 3	Alternative 4
D	190 kN	190 kN	190 kN	190 kN
Dc	130 kN	130 kN	130 kN	150 kN
S	1000 kg	2000 kg	2500 kg	1000 kg
V bei MK = 195	75 kN	58,7 kN	50,5 kN	50 kN
V bei MK = 180	81 kN	65,7 kN	57,5 kN	55 kN
V bei MK = 175	83,5 kN	68,3 kN	60,2 kN	56,8 kN

Zubehör Für Anhängerböcke.



Die Abbildungen der Abstandsbedienungen verdeutlichen nur das Funktionsprinzip.



Abstandsbedienung

Seilzug

Für gängige Ø 50 mm Anhängerkupplungen.

Anhängebock

FB-10, für PAB 17 und AB 75 - zum Schrauben an Anhängbock **400431560**

Abstandsbedienung

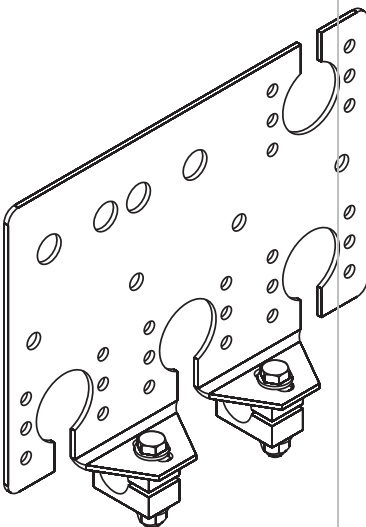
Gestänge

"Krückstock" für gängige Ø 50 mm Anhängerkupplungen.

Anhängebock

AB 75 SV und AB 75 GK **400431564**

WUB 751 **400431628**



Steckerhalter

Halteblech 350 x 249 mm, für Abstandsbedienung FB 10, Gewicht 2,3 kg.

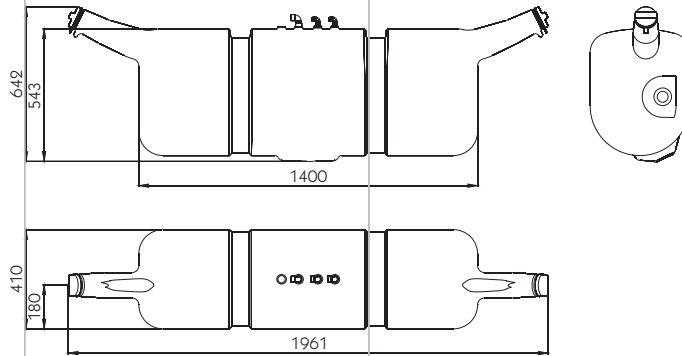
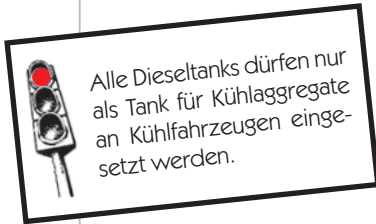
400431561

Dieseltanks

Dieseltank 240 I

Mit Füllstandsanzeiger und Tankdeckel. Tankdeckel abschließbar und mittels Kette gegen Verlust gesichert. Lieferung mit 2 Schlüsseln. Einfüllstutzen nach DIN. Tankmaße ohne Einfüllstutzen: ca. 1400 x 487 mm (l x Ø). TÜV geprüft gemäß §45 StVZO = EG Nr. 70/221/ EWG Anhang I Nr. 97/19 EG, schwarzes PE, Gewicht 11 kg.

215521174



Dieseltanks 240 I

Mit 2 Einfüllstutzen, Tankdeckel nicht abschließbar, gefertigt aus schwarzem PE, Wandstärke 5,5 mm, Gewicht 17 kg. Halter nicht lieferbar.

Tankuhr und Tankgeber links	215521192
Tankuhr und Tankgeber rechts	215521193
Tankuhr und Tankgeber auf beiden Seiten	215521194

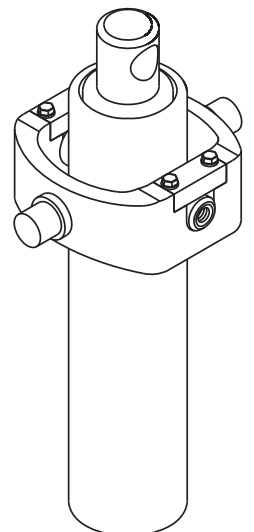
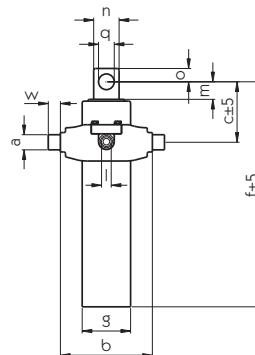
Tankdeckel

Für Dieseltank, abschließbar, Lieferung mit 2 Schlüsseln.

215521191



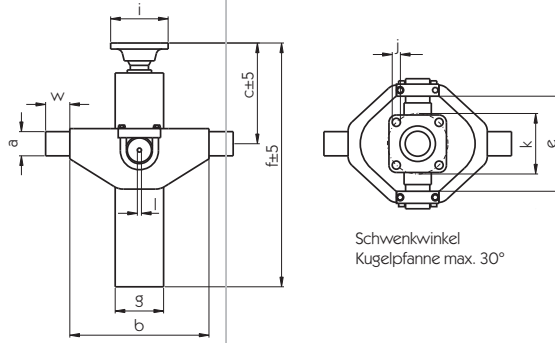
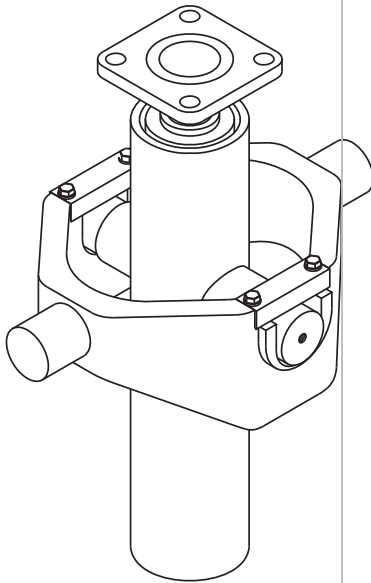
Kippzylinder



Hydraulik-Kippzylinder
in 2-stufiger Ausführung
mit Bolzenloch

Für 2-Seiten-Anlagen, Hubgeschwindigkeit bis 0,1 m/s, Temperaturbereich - 10°C bis + 80°C, Druckmedium Mineralöl Viskosität 10 bis 300 cSt., Nenndruck 200 bar, Prüfdruck 220 bar, Hubbegrenzer erforderlich, Zylinderstufen hartverchromt, Dichtungen Polyurethan.

Ausführung	Hub [mm]	Stufen-Ø [mm]	Nutzlast bei 180 bar [t]	Maß a Ø [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß o [mm]	Maß f [mm]	Maß g Ø [mm]	Maß l [mm]	Maß m [mm]	Maß n Ø [mm]	Maß q [mm]	Maß w [mm]	Hub- volumen [l]	Gewicht [kg]	
TZE 2B 4505	500	45/60	4	25	152	100	20	372	80	M16 x 1,5	27	41,5	25,5	20	1,7	10,4	121521130
TZE 2B 6005	500	60/75	5	30	165	120	25	400	95	M16 x 1,5	45	53,5	30,5	25	2,2	17,4	121521131
TZE 2B 7505	500	75/90	8	40	230	120	25	402	110	M16 x 1,5	47	65,5	30,5	40	3,2	17,4	121521132



Schwenkwinkel
Kugelfanne max. 30°

Hydraulik-Kippzylinder in 3-stufiger Ausführung mit Kugelfanne

Für 2- und 3-Seiten-Anlagen, Hubgeschwindigkeit bis 0,1 m/s, Temperaturbereich - 10°C bis + 80°C, Druckmedium Mineralöl Viskosität 10 bis 300 cSt., Nenndruck 200 bar, Prüfdruck 220 bar, Hubbegrenzer erforderlich, Zylinderstufen hartverchromt, Dichtungen Polyurethan.

Ausführung	Hub [mm]	Stufen-Ø [mm]	Nutzlast bei 180 bar [t]	Maß a Ø [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß i □ [mm]	Maß j Ø [mm]	Maß k Ø [mm]	Maß l [mm]	Maß w [mm]	Hub- volumen [l]	Gewicht [kg]	
TZE 3P 3208	760	32/45/60	3	40	230	170	127	408	80	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	2	20	121521134
TZE 3P 3210	1000	32/45/60	3	40	230	170	127	493	80	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	2,6	21	121521136
TZE 3P 4507	750	45/60/75	5	40	230	170	127	417	95	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	2,7	29	121521137
TZE 3P 4510	1000	45/60/75	5	40	230	170	127	503	95	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	3,6	30,2	121521138
TZE 3P 6010	1000	60/75/90	7	40	230	180	141	514	110	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	5,4	44	121521139
TZE 3P 6012	1200	60/75/90	7	40	230	180	141	578	110	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	6,4	44,6	121521140
TZE 3P 7512	1200	75/90/105	8	40	230	180	155	578	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	10,4	53	121521143
TZE 3P 7514	1400	75/90/105	8	40	230	180	155	641	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	11,9	56,7	121521144
TZE 3P 7515	1500	75/90/105	8	40	230	180	155	679	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	12,9	60	121521145
TZE 3P 9012	1200	90/105/120	12	45	230	180	169	578	145	95	13,5	100	M22 x 1,5	40	14,1	82	121521148
TZE 3P 9016	1600	90/105/120	12	45	230	180	169	721	145	95	13,5	100	M22 x 1,5	40	18,9	90	121521150

Hydraulik-Kippzylinder in 4-stufiger Ausführung mit Kugelfanne

Für 2- und 3-Seiten-Anlagen, Hubgeschwindigkeit bis 0,1 m/s, Temperaturbereich - 10°C bis + 80°C, Druckmedium Mineralöl Viskosität 10 bis 300 cSt., Nenndruck 200 bar, Prüfdruck 220 bar, Hubbegrenzer erforderlich, Zylinderstufen hartverchromt, Dichtungen Polyurethan.

Ausführung	Hub [mm]	Stufen-Ø [mm]	Nutzlast bei 180 bar [t]	Maß a Ø [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß i □ [mm]	Maß j Ø [mm]	Maß k Ø [mm]	Maß l [mm]	Maß w [mm]	Hub- volumen [l]	
TZE 4P 3210	1000	32/45/60/75	4	40	230	170	127	421	95	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	3	121521153
TZE 4P 3213	1350	32/45/60/75	4	40	230	170	127	506	95	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	4	121521154
TZE 4P 4510	1000	45/60/75/90	6	40	230	170	141	421	110	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	4,6	121521156
TZE 4P 4513	1350	45/60/75/90	6	40	230	170	141	506	110	95	13,5	100	M16 x 1,5	40	6,1	121521157
TZE 4P 6013	1350	60/75/90/105	8	40	230	180	155	517	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	8,8	121521160
TZE 4P 6016	1600	60/75/90/105	8	40	230	180	155	581	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	10,4	121521161
TZE 4P 6019	1850	60/75/90/105	8	40	230	180	155	644	125	125	14,5	125	M16 x 1,5	40	11,9	121521162
TZE 4P 7513	1350	75/90/105/120	12	45	230	180	169	517	145	125	14,5	125	M22 x 1,5	40	13,1	121521163
TZE 4P 7516	1600	75/90/105/120	12	45	230	180	169	581	145	125	14,5	125	M22 x 1,5	40	15,4	121521164
TZE 4P 7519	1850	75/90/105/120	12	45	230	180	169	644	145	125	14,5	125	M22 x 1,5	40	17,8	121521165
TZE 4P 9019	1850	90/105/120/140	16	45	280	180	189	644	165		Drehteil Ø93	M22 x 1,5	40	24,1	121521168	
TZE 4P 9021	2150	90/105/120/140	16	45	280	180	189	724	165		Drehteil Ø93	M22 x 1,5	40	27,7	121521169	

Hydraulik-Tanks

Hydraulik-Tanks

2 mm grundiertes Stahlblech, mit Winkelbefestigung, Messstab, Bodenschraube, ohne Ölfilter.

Bezeichnung	Länge [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe Endboden [mm]	Total- Volumen [l]	Füll- Volumen [l]	Gewicht [kg]	
Hydraulik-Tank 110 l	600	600	350	30	113	100,6	40,5	215521081
Hydraulik-Tank 150 l	600	600	450	30	148,4	132	44,5	215521083
Hydraulik-Tank 170 l	600	600	500	30	166	147,7	46,5	215521084
Hydraulik-Tank 190 l	600	600	550	30	183,7	163,4	47,5	215521085
Ölfilter für 110 l Öltank								215521086
Ölfilter für 130-190 l Öltank								215521087



Hydraulik-Aggregate

Hydraulische
Handpumpe

Nennndruck pN = 180 bar, mit Überlastungssicherung. Betätigung über ein 800 mm langes Aufsteckrohr, das lose mitgeliefert wird.

Anwendungsgebiete: Für 2- und 3-Seiten-Ackerwagen-Kippaufbauten mit 1 oder 2 Hydraulikzylindern. Sie kann zum Anheben der Kippbrücke allein oder in Kombination mit der Zugmaschinenhydraulik verwendet werden.

Inhalt Ölbehälter [l]	Nutzbare Ölmenge [l]	Nennndruck pN [bar]	Prüfdruck Pp [bar]	Fördermenge je Pumpspiel [cm ³]	Gewicht [kg]	
5	4,5	180	250	19	7	121521038
7	6,5	180	250	19	7,5	121521039
9	8,5	180	250	19	8	121521040
12	10,5	180	250	19	10	121521041



Hydraulik-Schlauch

Gesamtlänge 1400 mm, zur Verbindung vom Pumpenaggregat zum Kippzylinder.

624643003



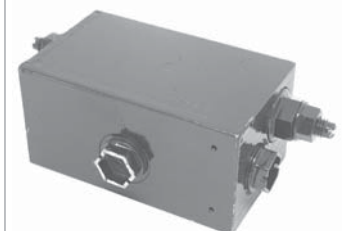
Zubehör

Für Hydraulische Kippaggregate.

Stromteiler ST23EA
M 18 x 1,5 mm

Einfachwirkend mit Endausgleich. Mengenteilerventil bewirkt z.B. das gleichzeitige Ausfahren von 2 Hydraulik-Zylindern.

121521074





Hubbegrenzer HB 12-L -
M 18 x 1,5 mm
121521076

3-Wege Kugelhahn DN 10
Zum Kippen eines 2. Anhängers.
Ohne Abbildung.
121521077

Ersatzteile für Suer
Aluminium-Kipper.



Batteriekabel 50 mm²
Beidseitig mit Ringöse Ø 8 mm,
Länge 3000 mm.
624643030



Endschalter mit Stecker
Passend zum elektrohydraulischen
Pumpenaggregat.
624643031



Verbindungskabel
Zur Bedieneinheit, beidseitig mit
Stecker, Länge 6000 mm.
624643029

Wippe
Ohne Abbildung.
624643101

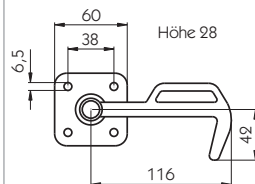
Halterung
Passend zur Auslöseeinheit.
Ohne Abbildung.
624643100



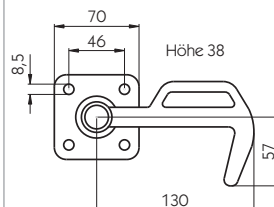
Bedieneinheit
Mit Drehschalter, Kontrollleuchte
und Wendelflexkabel.
624643028

Bordwandverschlüsse
Kastenverschlüsse

256 B, Größe 0
Verzinkt, Gewicht 0,25 kg.
Links **385101619**
Rechts **385101620**



256 B, Größe 1
Verzinkt, Gewicht 0,45 kg.
Links **385101505**
Rechts **385101506**



256 B, Größe 2
Verzinkt, Gewicht 0,76 kg.
Links **385101507**
Rechts **385101508**

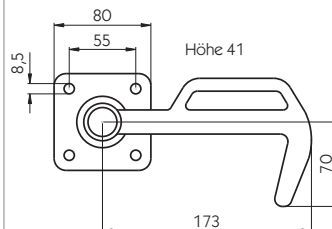
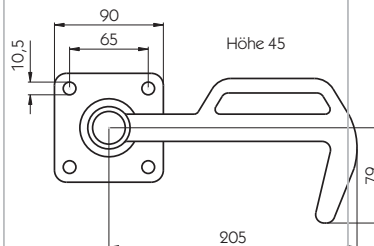


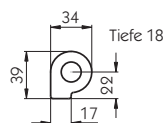
Abbildung: Ausführung links

256 B, Größe 3
Verzinkt, Gewicht 1,08 kg.
Links **385101509**
Rechts **385101510**

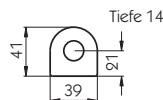


Gegenhalter
Für Kastenverschlüsse 256 B.

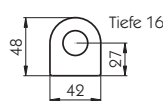
258 A
Größe 2, roh, Gewicht 0,11 kg.
215101027



258 C
Größe 2, roh, Gewicht 0,13 kg.
215101029

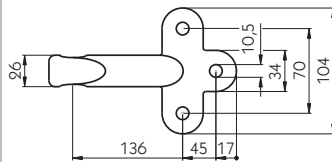
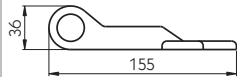
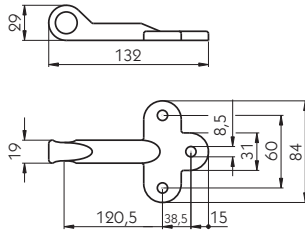
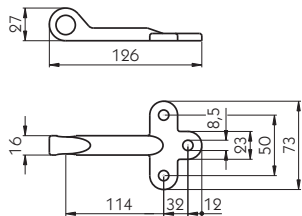
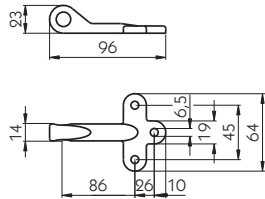


258 C
Größe 3, roh, Gewicht 0,16 kg.
215101030



Gegenhalter

Für Kastenverschlüsse 256 B.



257 A, Größe 0
Verzinkt, Gewicht 0,11 kg.

385101621

257 A, Größe 1
Verzinkt, Gewicht 0,18 kg.

385101511

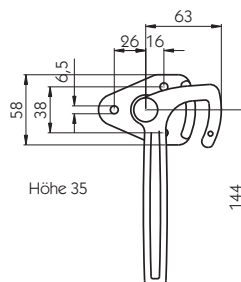
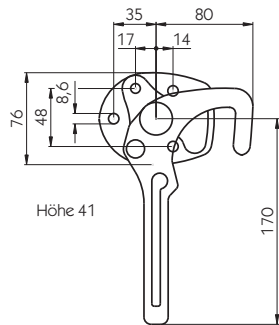
257 A, Größe 2
Verzinkt, Gewicht 0,29 kg.

385101512

257 A, Größe 3
Verzinkt, Gewicht 0,47 kg.

385101513

Winkelhebelverschlüsse



6121 N
Verzinkt, Gewicht 0,77 kg.

Links	101101997
Rechts	101101998

Verschluss der Größe 1 für die Montage an Aufbauten aller Art. Eine integrierte Sicherung verhindert ein selbsttätiges Öffnen.

Winkelhebelverschluss
Verzinkt, Gewicht 0,33 kg.

Links	103102044
Rechts	103102045

Verschluss der Größe 0 für die Montage an Aufbauten aller Art.



Abbildung: Ausführung links



Abbildung: Ausführung links

Verschluss der Größe 1 für die Montage an Aufbauten aller Art.

Winkelhebelverschluss

Verzinkt, Gewicht 0,66 kg.

Links	385102404
Rechts	385102405

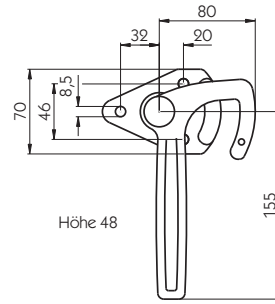


Abbildung: Ausführung links

Verschluss der Größe 0 für die Montage an Aufbauten aller Art. Eine Verschlussfeder verhindert ein selbsttätiges Öffnen.

3990

Verzinkt, Gewicht 0,39 kg.

Links	103102481
Rechts	103102482

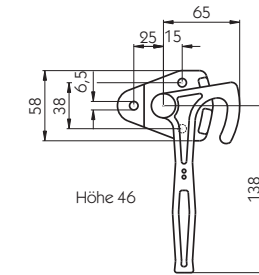


Abbildung: Ausführung links

Verschluss der Größe 1 für die Montage an Aufbauten aller Art. Eine Verschlussfeder verhindert ein selbsttätiges öffnen.

3991

Verzinkt, Gewicht 0,65 kg.

Links	103102483
Rechts	103102484

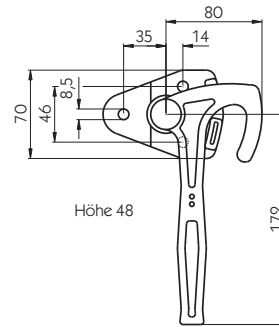


Abbildung: Ausführung links

Verschlussfeder

Ersatzteil für Winkelhebelverschluss 3991.

Für 103102483	103102632
Für 103102484	103102634



Abbildung: 103102632

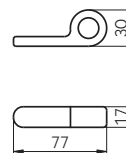
Gegenhalter

Für Winkelhebelverschlüsse.

Roh, Gewicht 0,11 kg.

3551

Größe 0	103101518
Größe 1	103101519



Verzinkt, Gewicht 0,15 kg.

3525

Größe 0	103102315
Größe 1	103102316

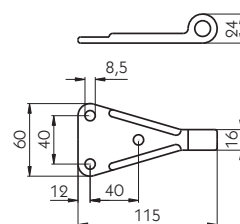
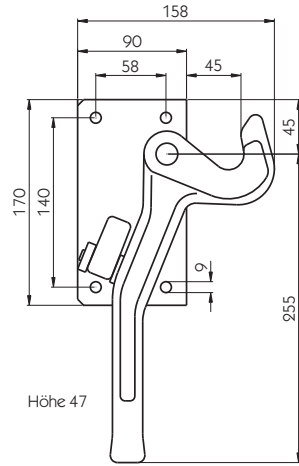
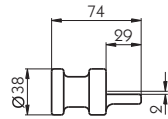




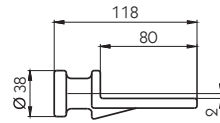
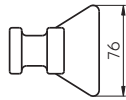
Abbildung: Ausführung links



Gegenhalter
Für Winkelhebelverschluss
H 115 S.



Zum Anschweißen
Roh, Gewicht 0,38 kg.
102101333



Zum Anschrauben
Roh, Gewicht 0,46 kg.
102101334

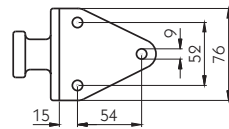
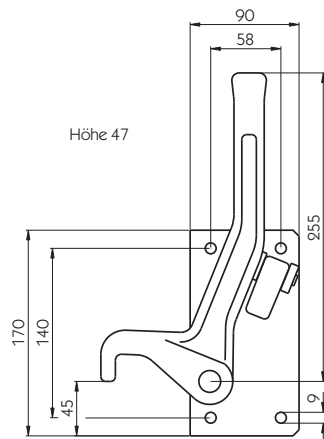


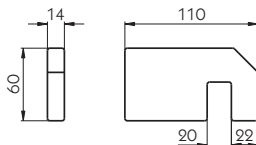
Abbildung: Ausführung links



H 115 SD
Verzinkt, Gewicht 1,67 kg.

Links **102102923**
Rechts **102102924**

Verschluss speziell zum Sichern
von Ladebordwänden.



H 115 SD
Gegenhalter für Winkelhebelverschluss H 115 SD, roh, Gewicht
0,53 kg.
102102925

Nachstellbarer Hebel-Spannverschluss für Einhandbedienung. In offener Handhebelstellung bleibt der Verschlusshaken blockiert.

3210

Verzinkt, Gewicht 0,71 kg.

Links	103101950
Rechts	103101951

Hebel-Spannverschluss

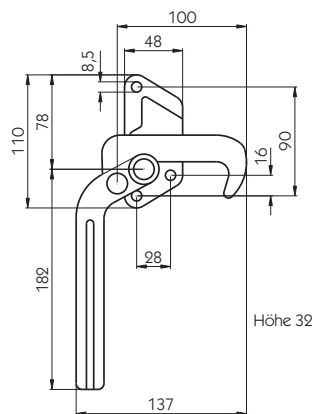
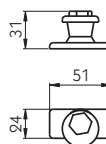


Abbildung: Ausführung links

Gegenhalter für Hebel-Spannverschluss 3210, verzinkt, Gewicht 0,10 kg.

3210

103101952



Ersatzteile

Für Gegenhalter 3210, alle Teile verzinkt.

① Sechskantschraube	103102560
② Gewindeplatte	103102561
③ Exzenter Scheibe	103102562

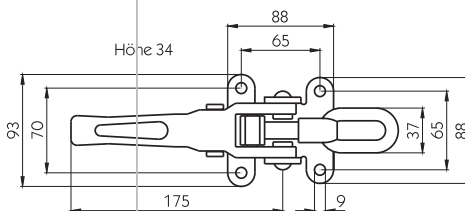


Verschlüsse für die Montage an PKW-Anhängern und leichten Pritschenaufbauten. Wahlweise mit integrierter Sicherung, die ein unbeabsichtigtes Öffnen verhindert.

6043

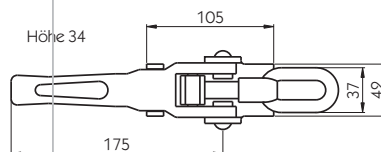
Ausführung	Gewicht [kg]	
Mit Sicherung, verzinkt	0,89	101102319

Exzenterverschlüsse

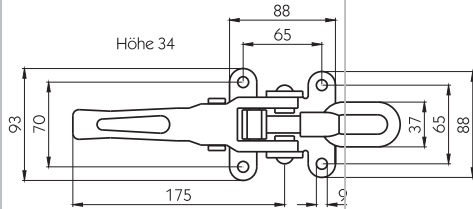
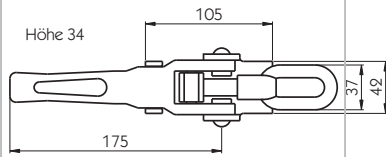


6043 S

Ausführung	Gewicht [kg]	
Mit Sicherung, roh.	0,84	101102320



Aufbau

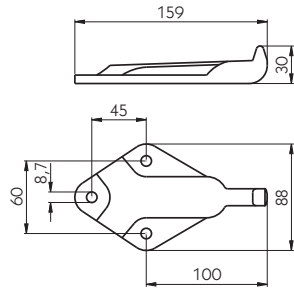


Exzenterverschlüsse Mit Sicherung.

Ausführung

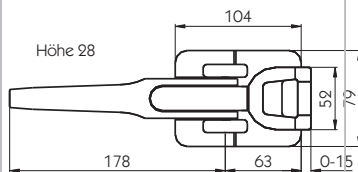
Gewicht
[kg]

Roh, zum Anschweißen	0,78	385102320
Verzinkt, zum Anschrauben	0,85	385102319

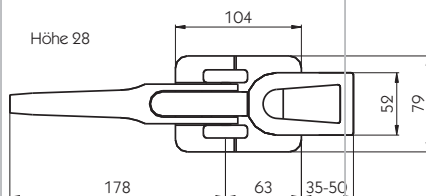


6044
Gegenhalter für Exzenterverschlüsse, verzinkt.
101101704

Sicherungshebel
Ersatzteil für Exzenterverschlüsse, verzinkt.
101102589



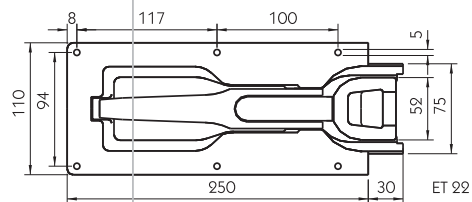
PWP Exzenterverschluss
mit kurzer Eingriff-Öse
Verzinkt, Gewicht 0,84 kg.
105101624



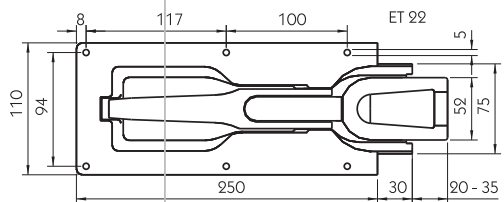
PWP Exzenterverschluss
mit langer Eingriff-Öse
Verzinkt, Gewicht 0,93 kg.
105101625

Aufbau-Verschluss für die Montage an Pritschenaufbauten.

Einbau-Verschluss für die Montage an Pritschenaufbauten.



PWP Exzenterverschluss
mit kurzer Eingriff-Öse
Verzinkt, Gewicht 0,74 kg.
105102117



PWP Exzenterverschluss
mit langer Eingriff-Öse
Verzinkt, Gewicht 0,77 kg.
105102119



Ersatzteil für PWP Exzenterverschlüsse mit kurzer Eingriff-Öse, verzinkt.

Eingriff-Öse kurz
105102578

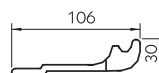


Gegenhalter
Für PWP Exzenterverschlüsse.

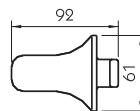
Niedrige Ausführung
Roh, Gewicht 0,06 kg.
385102523

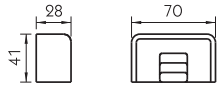


Gerade Ausführung
Feuerverzinkt, Gewicht 0,19 kg.
105101627



Winkelausführung
Verzinkt, Gewicht 0,17 kg.
105101628





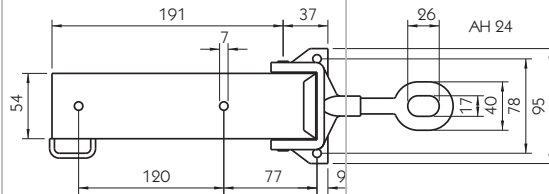
Verschluss tasche

Roh, Gewicht 0,23 kg.

105102040



Abbildung: Ausführung links



Exzenterverschluss

Verzinkt, Gewicht 0,99 kg.

Links

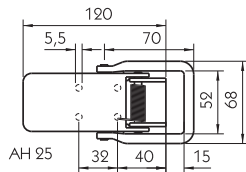
385102041

Rechts

385102042

Verschluss in flacher Bauweise für die Montage an leichten Pritschenaufbauten und PKW-Anhängern.

Als Gegenhalter kann der Gegenhalter 6044 (101101704) eingesetzt werden. Mehr Informationen zu diesen Gegenhaltern finden Sie auf Seite 212.



Exzenterverschluss

Verzinkt, Gewicht 0,36 kg.

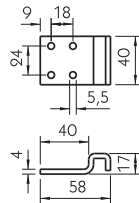
108071061



Exzenterverschluss

Mit Lasche für Vorhängeschloss, Gewicht 0,36 kg.

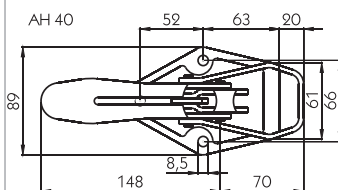
108071482



Gegenhalter

Für Exzenterverschlüsse **108071061** + **108071482**, verzinkt, Gewicht 0,09 kg.

108071062



AH 27

Gewicht 0,53 kg.

Roh

385101121

Verzinkt

385102112

Gegenhalter

Für Exzenterverschluss AH 27, Gewicht 0,40 kg.

Roh, links	385101122
Roh, rechts	385101123
Verzinkt, links	385102113
Verzinkt, rechts	385102114

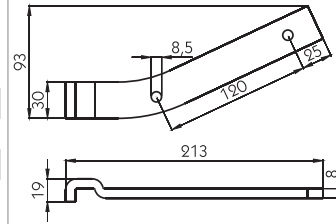
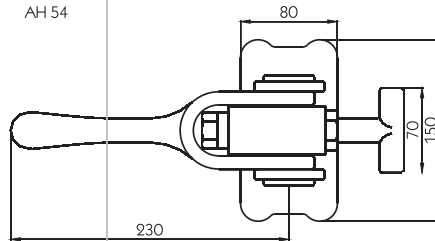


Abbildung: Ausführung links

AH 54



PWP Riesen- Exzenterverschluss

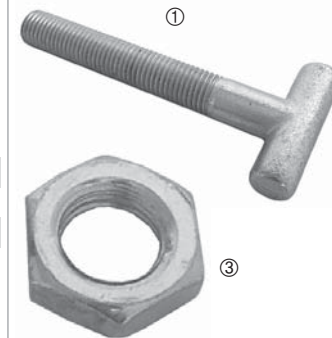
Zum Verschließen und Niederhalten. Maximal zulässige Zugkraft
5000 kg, roh, Gewicht 3,12 kg.

385101207

Ersatzteile

Für Riesen-Exzenterverschluss, alle Teile verzinkt.

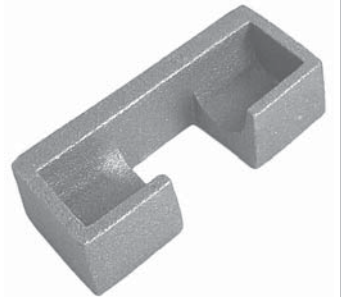
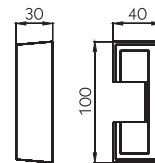
① T-Stück	385101209
② Spannmutter	385102567
③ Kontermutter	385102568



Verschluss tasche

Für Riesen-Exzenterverschluss,
roh, Gewicht 0,46 kg.

385101208



Flachriegelverschlüsse

680

Verzinkt, Gewicht 1,28 kg.

Links	101101186
Rechts	101101187

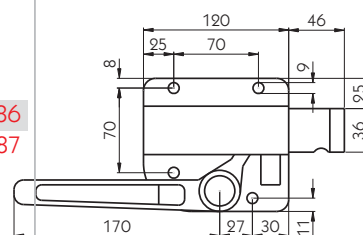
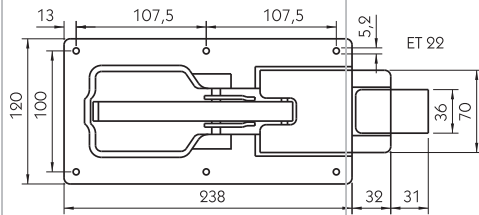
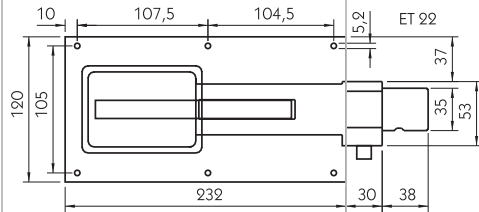


Abbildung: Ausführung links

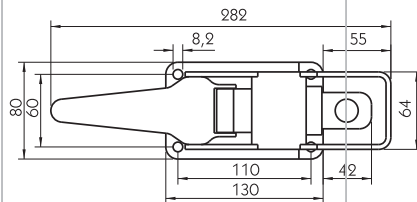


682
Verzinkt, Gewicht 1,35 kg.
101101198

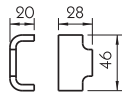


PWP Flachriegelverschluss
Verzinkt, Gewicht 0,87 kg.
105101204

Spannverschlüsse



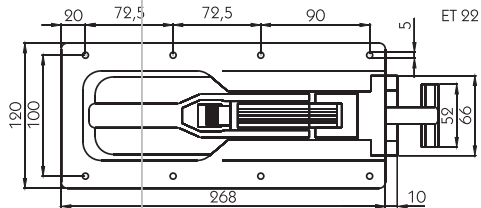
604
Verzinkt, Gewicht 1,03 kg.
101101567



6041
Verschluss tasche für 604 + 6040,
roh, Gewicht 0,06 kg.
101101568

Bordwand-Verschluss für schwere Pritschen- und Klappwand-aufbauten mit Sicherung gegen selbsttätiges Öffnen.

Verschluss und Eingriffshaken
bitte separat bestellen.



681 S/1

Verzinkt, mit Ladungsdruck-Sicherung, bestehend aus Verschluss
und Eingriffshaken (T-Stück).

Bezeichnung	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
Verschluss 681 S		1,46	101102745
T-Stück zu 681 S/1	63	0,09	101102630

Zugfeder

Ersatzteil für Spannverschluss
681 S/1.

101102618

Druckknopf-Sicherung

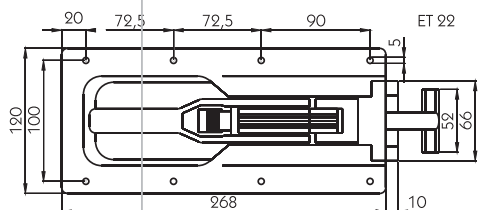
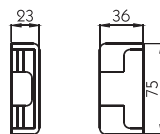
Ersatzteil für Spannverschluss
681 S/1.

101102619

Verschluss tasche für Spannverschluss 681 S/1. Roh, Gewicht 0,17 kg.

6817

101102461



681 SL

Verzinkt, mit Ladungsdruck-Sicherung, bestehend aus Verschluss
und Eingriffshaken (T-Stück).

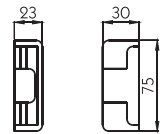
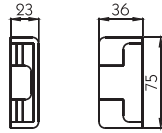
Bezeichnung	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
Verschluss 681 S		1,46	101102745
T-Stück zu 681 SL	98	0,07	101102638

Zugfeder

Ersatzteil für Spannverschluss
681 SL.

101102618





Druckknopf-Sicherung
Ersatzteil für Spannverschluss
681 SL.

101102619

6817

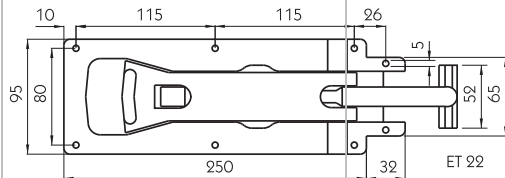
Verschlussstasche für Spannverschluss 681 SL. Roh, Gewicht 0,17 kg.

101102461

6818

Verschlussstasche für Spannverschluss 681 SL. Roh, Gewicht 0,14 kg.

101102513



686 S

Mit Ladungsdruck-Sicherung, verzinkt, Gewicht 1,22 kg.

101102514

T-Stück

Ersatzteil für Spannverschluss
686 S, Länge 180 mm.

101102527

Druckknopf-Sicherung

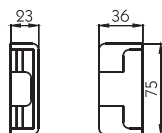
Ersatzteil für Spannverschluss
686 S.

101102619

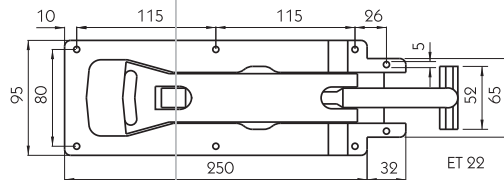
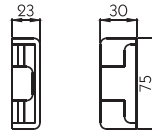
6817

Verschlussstasche für Spannverschluss 686 S. Roh, Gewicht 0,17 kg.

101102461



Verschluss tasche für Spannverschluss 686 S. Roh, Gewicht 0,14 kg.
101102513



686 SN
Mit Ladungsdruck-Sicherung, verzinkt, Gewicht 1,22 kg.
101102515



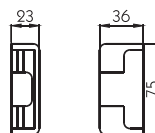
T-Stück
Ersatzteil für Spannverschluss 686 SN, Länge 180 mm.
101102527



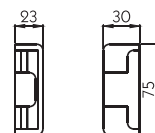
Druckknopf-Sicherung
Ersatzteil für Spannverschluss 686 SN.
101102619

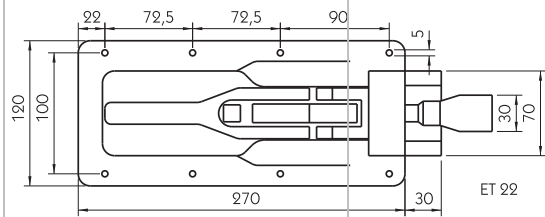
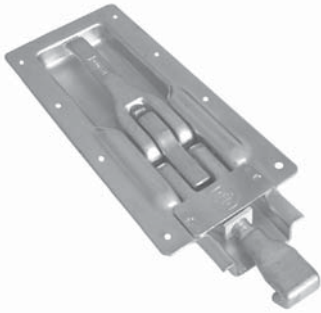


Verschluss tasche für Spannverschluss 686 SN. Roh, Gewicht 0,17 kg.
101102461



Verschluss tasche für Spannverschluss 686 SN. Roh, Gewicht 0,14 kg.
101102513





H 206 N
Verzinkt, Gewicht 1,77 kg.
102102406

Ersatzteile
Für Spannverschluss H 206 N.

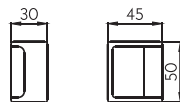


Eingriffshaken
Länge 97 mm.
102102627

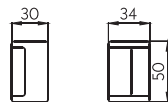


Handhebel-
Sicherungsfeder
102102626

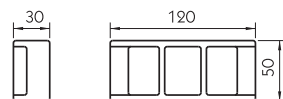
Verschlussstaschen
Für Spannverschluss H 206 N.



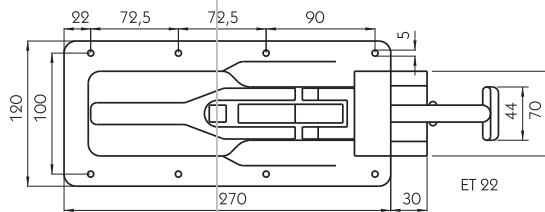
H 206 N
Roh, Gewicht 0,23 kg.
102102408



H 206 NA
Roh, Gewicht 0,15 kg.
102102411



H 206 N/120
Roh, Gewicht 0,65 kg.
102102413



H 206 N-LF
Mit Ladungsdruck-Sicherung,
verzinkt, Gewicht 1,74 kg.

102102541

Ersatzteile

Für Spannverschluss H 206 N-LF.

T-Stück

Länge 84 mm.

102102705

**Handhebel-
Sicherungsfeder**

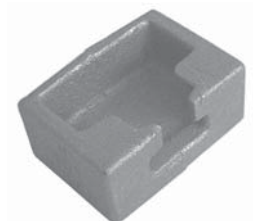
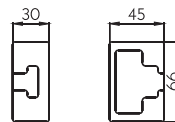
102102626

Verschlussstaschen

Für Spannverschluss H 206 N-LF.

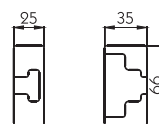
H 206 N-LF-R
Roh, Gewicht 0,38 kg.

102102510



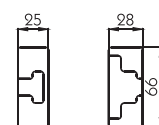
H 206 N-LF-A
Roh, Gewicht 0,16 kg.

102102511



H 206 N-LF-H
Roh, Gewicht 0,15 kg.

102102543



Bei Verwendung der Rungentaschen H 206 N-LF-A + H 206 N-LF-H für die Montage auf dem Rungenanschlag muss die Bordwand mit dem Einfassprofil 621173 ausgerüstet sein.

Aufbau

Kofferdeckelverschluss

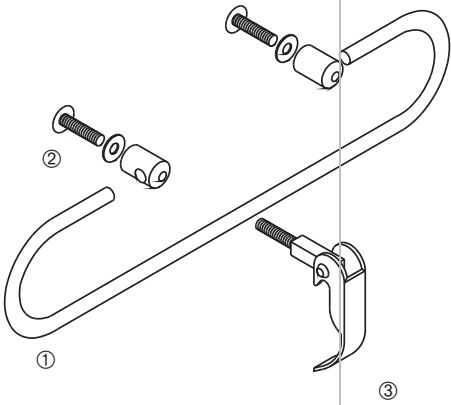
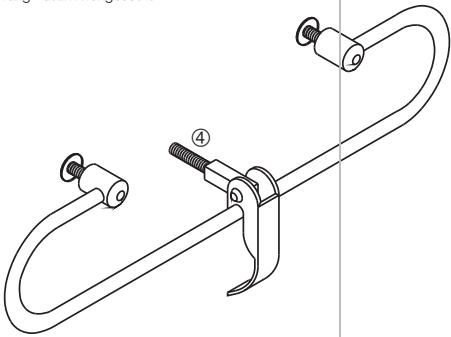
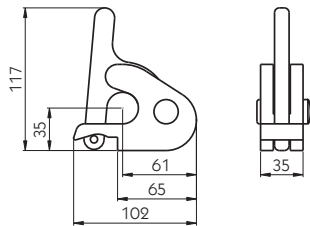


Abbildung:
Obere Darstellung in Einzelteilen, untere Darstellung zusammengesetzt.



Pendellager

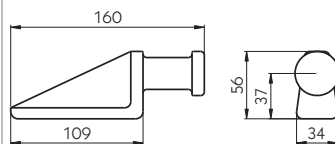


H 121
Roh, Gewicht 0,94 kg.
102101388

Pendellager für Kippaufbauten mit Mittel- und Eckkrungen.

Bei der Montage wird der Lagerbock H 121 auf die Runge geschweißt und der Pendelzapfen H 121 auf der Bordwand montiert.

Das Pendellager muss, z.B. mit einem Sicherungskettchen, gegen selbsttätiges Öffnen gesichert werden. Sicherungskettchen und -schnüre finden Sie auf Seite 256.



H 121
Pendelzapfen für Lagerschale H 120 B, roh, Gewicht 0,79 kg.
102101373

Kofferdeckelverschluss

Verzinkt, bestehend aus:

	Gewicht [kg]	
① C-Bügel	0,42	385101988
② Rundmutter, inkl. U-Scheibe und Schraube	0,16	385101989
③ Schließhaken mit Gewinde-Vierkantstift	0,13	385101990

Rundmutter ② bitte 2 x bestellen.

Gewinde-Vierkantstift

Ersatzteil für Schließhaken von Kofferdeckelverschluss ④.

385101991

Pendellager für Kippaufbauten mit und ohne Mittel- und Eckrungen.

Pendellager wahlweise mit Befestigungsplatte für Aufbauten ohne Rungen.
Der Pendelzapfen muss, z.B. mit einem Steckbolzen, gegen Rauspringen aus dem Pendellager gesichert werden.
Steckbolzen finden Sie ab Seite 288.

171

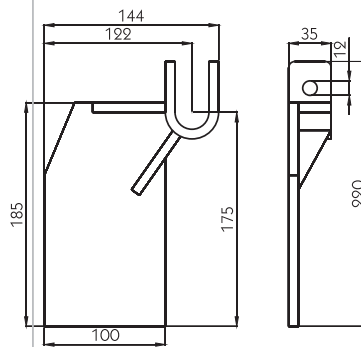


Abbildung: Ausführung links

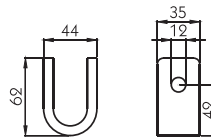
Roh, Gewicht 1,51 kg.

- Links 125101400
- Rechts 125101401

123

Roh, Gewicht 0,29 kg.

104131207



114

Pendelzapfen für Lagerschale 171 + 123, roh, Gewicht 1,65 kg.

- Links 125101402
- Rechts 125101403

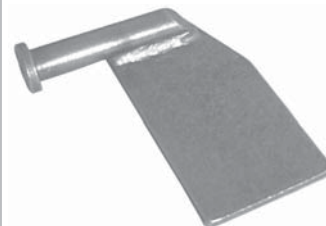
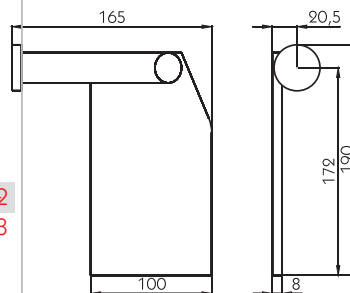


Abbildung: Ausführung links

Pendellager für Kippaufbauten mit Mittel- und Eckrungen.

Bei der Montage wird der Lagerbock auf die Runge geschweißt. Die Pendelplatte innen an der Bordwand durch Verschrauben oder Verschweißen befestigen. Die Pendelplatte greift von innen in den Lagerbock.

H 107

Roh, Gewicht 1,10 kg.

- Links 102101251
- Rechts 102101252

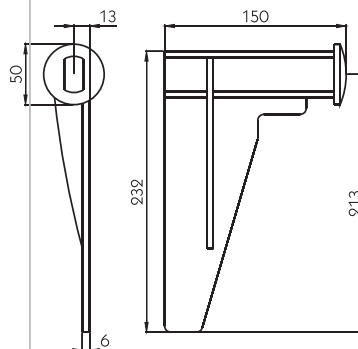
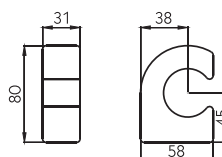


Abbildung: Ausführung links

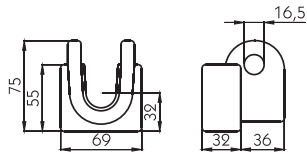
H 109

Lagerbock für Pendelplatte H 107, roh, Gewicht 0,43 kg.

102101259



Aufbau

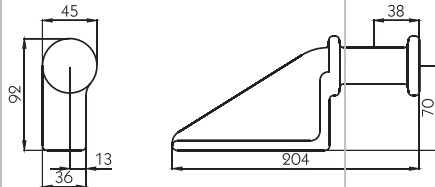


H 120 B
Roh, Gewicht 0,82 kg.
102101385

Pendellager für alle Kippaufbauten.
Bei der Montage wird die Lagerschale H 120 B auf oder seitlich an die Runge geschweißt und der Pendelzapfen auf der Bordwand montiert.
Durch Umsetzen des Pendelzapfens H 120 von links nach rechts kann ein Ein- oder Auspendeln der Bordwand erzielt werden.
Der Pendelzapfen muss in der Lagerschale mit einem Splint gegen unbeabsichtigtes Rauspringen gesichert werden.



Splint
16 x 100 mm, verzinkt, Gewicht 0,21 kg.
102101920



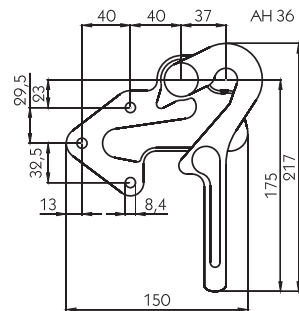
H 120
Pendelzapfen für Lagerschale H 120 B, roh, Gewicht 1,35 kg.

Links	102101383
Rechts	102101390

Abbildung: Ausführung links

Pendelverschlüsse

Verschluss für Kippaufbauten.
Der Verschluss muss, z.B. mit einem Sicherungskettchen, gegen selbsttätiges Öffnen gesichert werden.
Sicherungskettchen und -schnüre finden Sie auf Seite 256.

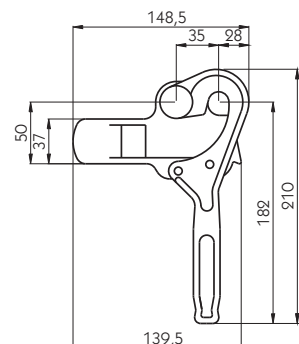


603
Verzinkt, Gewicht 0,80 kg.

Links	101102326
Rechts	101102327

Abbildung: Ausführung links

Verschluss für Kippaufbauten.
Der Verschluss muss, z.B. mit einem Sicherungskettchen, gegen selbsttätiges Öffnen gesichert werden.
Sicherungskettchen und -schnüre finden Sie auf Seite 256.



3821
Roh, Gewicht 0,84 kg.

Links	103102767
Rechts	103102768

Abbildung: Ausführung links

6030

Für Pendelverschlüsse 603 und 3821. Verzinkt, Gewicht 0,41 kg.

Links	101102328
Rechts	101102329

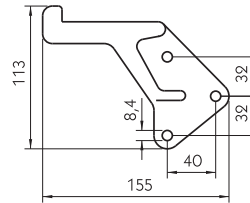


Abbildung: Ausführung links

Der H 114 ist konzipiert für Kippfahrzeuge bis 3,5 t Nutzlast. Bei landwirtschaftlichen Fahrzeugen oder bei Montage an Aufsatzpendelwänden bei Kippaufbauten kann er an Fahrzeugen mit einer maximalen Nutzlast von 5 t eingesetzt werden.

H 114

Roh, Gewicht 1,27 kg.

Links	102101309
Rechts	102101310

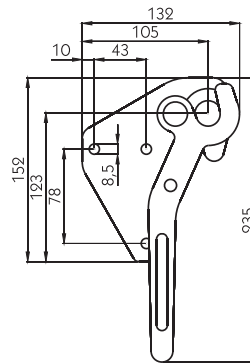


Abbildung: Ausführung links

Pendelzapfen H 114 A

Für Pendelverschluss H 114, roh, Gewicht 1,35 kg.

Links	102102770
Rechts	102102771

Der H 114/4,5 ist konzipiert für Kippfahrzeuge bis 4,5 t Nutzlast. Bei landwirtschaftlichen Fahrzeugen oder bei Montage an Aufsatzpendelwänden bei Kippaufbauten kann er an Fahrzeugen mit einer maximalen Nutzlast von 6 t eingesetzt werden. Verschluss und Haltenocken sind auf der Innenseite mit einer Aufnahme für Spannkette ausgerüstet.

H 114/4,5

Roh, Gewicht 1,35 kg.

Links	102101540
Rechts	102101541

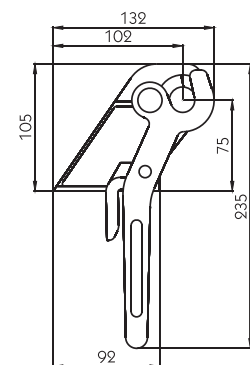


Abbildung: Ausführung links

Pendelzapfen H 114/4,5

Für Pendelverschluss H 114/4,5, roh, Gewicht 0,71 kg.

Links	102101542
Rechts	102101543

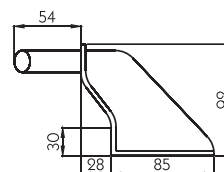


Abbildung: Ausführung links



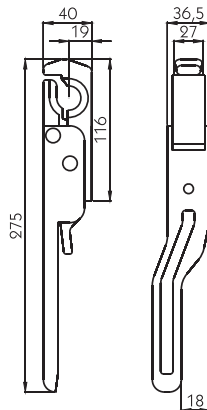
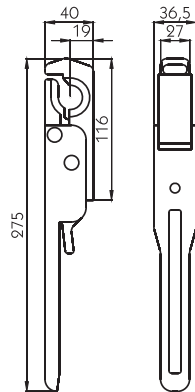
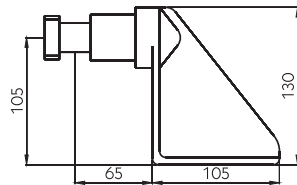
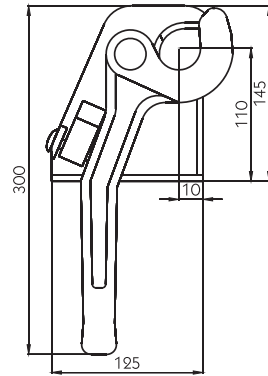
Abbildung: Ausführung links



Abbildung: Ausführung links



Abbildung: Ausführung links



Das Einsatzgebiet des H 114 ST liegt bei Kippfahrzeugen mit über 4,5 t Nutzlast. Verschluss und Haltenocken sind auf der Innenseite mit einer Aufnahme für Spannkette ausgerüstet.

H 114 ST

Roh, Gewicht 2,74 kg.

Links	102101321
Rechts	102101322

Pendelzapfen H 114 ST

Für Pendelverschluss H 114 ST, roh, Gewicht 1,92 kg.

Links	102101323
Rechts	102101324

664 N

Gerade, Gewicht 0,91 kg.

Roh	101101953
Verzinkt	101102953

664 N

Gekröpft, Gewicht 0,93 kg.

Links, roh	101101955
Links, verzinkt	101102955
Rechts, roh	101101954
Rechts, verzinkt	101102954

Ersatzteile

Für Pendelverschlüsse 664 N, alle Teile verzinkt.

① Sicherungshebel	101102589
② Schenkelfeder	101102605
Spannhülse DIN EN 28752 5 x 35, ohne Abbildung	101102606

Pendelzapfen
Für Pendelverschlüsse 664 N.

Gewicht 0,86 kg.	6640 N
Roh	101101956
Verzinkt	101102956

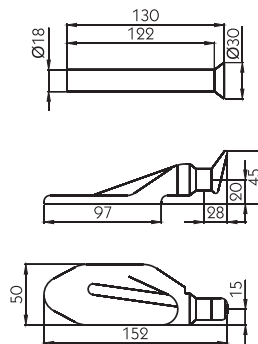


Abbildung: Ausführung links

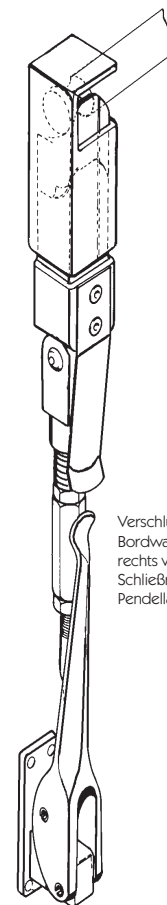
Verzinkt, Gewicht 0,50 kg.	6641 N
Links	101102402
Rechts	101102403

Pendelverschluss für alle Paletten-Kippaufbauten mit Bordwänden.
Heranholvermögen der Bordwand ca. 16 mm.

Bei der Montage wird zunächst das Pendellager in die Runge geschweißt. Danach das Spannschloss mit dem Schließriegel und dem Bedienungsteil verschrauben, in das Pendellager einschieben und über das Bedienungsteil durch Verschweißen und/oder Verschrauben mit der Runge verbinden.
Abschließend durch Drehen des Spannschlusses den Verschluss einstellen.



Spannschloss [mm]	maximale Verschluss-Gesamtlänge [mm]
55	536
120	596
180	656
240	716
300	776



Verschluss für seitliche Bordwand, Bordwand rechts von Runge.
Schließriegel 102102387,
Pendellager 102102385.

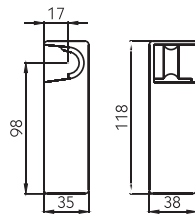
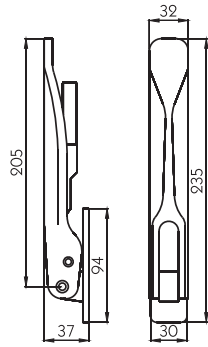
Roh/verzinkt, Gewicht 0,75 kg.	Schließriegel H 10 G
Seitlich, (links = rechts)	102102387
Hinten links	102102388
Hinten rechts	102102389



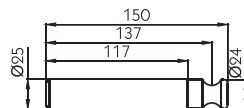
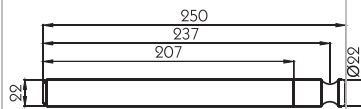
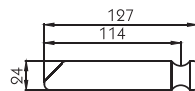
Abbildung: Ausführung seitlich



Abbildung: Ausführung links



Pendelzapfen und -bolzen



Spannschloss H 10 G/H 11 Verzinkt.

Länge [mm]	Gewicht [kg]	
55	0,09	102102390
120	0,22	102102391
180	0,36	102102392
240	0,51	102102393
300	0,66	102102394

Bedienungsteil H 10 G/H 11 Verzinkt, Gewicht 0,71 kg. 102102684

Pendellager H 10 G Roh, Gewicht 0,50 kg.

Links	102102385
Rechts	102102386

Pendelzapfen H 10 G gerade Roh, Gewicht 0,41 kg. 102101848

Gerader Pendelzapfen zum Aufschweißen auf Stahlbordwände.

Pendelbolzen H 10 G gerade Roh, Gewicht 0,88 kg. 102102677

Gerader Pendelbolzen zum Einstecken in Stahl- oder Aluminium-Hohlkammerprofile.

Pendelbolzen H 10 G gerade Roh, Gewicht 0,54 kg. 102102681

Gerader Pendelbolzen zum Einstecken in Stahl- oder Aluminium-Hohlkammerprofile, z.B. Suer-Aluminiumprofile 611074 und 611059.

Pendelverschluss für alle Paletten-Kippaufbauten mit Bordwänden.
Heranholvermögen der Bordwand ca. 21 mm.

Bei der Montage wird zunächst das Pendellager in die Runge geschweißt. Danach das Spannschloss mit dem Schließriegel und dem Bedienungsteil verschrauben, in das Pendellager einschieben und über das Bedienungsteil durch Verschweißen und/oder Verschrauben mit der Runge verbinden. Abschließend durch Drehen des Spannschlusses den Verschluss einstellen.



Spannschloss [mm]	maximale Verschluss- Gesamtlänge [mm]
55	536
120	596
180	656
240	716
300	776

Schließriegel H 11

Roh/verzinkt, Gewicht 1,15 kg.

Seitlich, (links = rechts)	102102204
Hinten links	102102205
Hinten rechts	102102206

Spannschloss H 10 G/H 11

Verzinkt.

Länge [mm]	Gewicht [kg]	
55	0,09	102102390
120	0,22	102102391
180	0,36	102102392
240	0,51	102102393
300	0,66	102102394

Bedienungsteil H 10 G/H 11

Verzinkt, Gewicht 0,71 kg.

102102684

Pendellager H 11

Roh, Gewicht 1,09 kg.

Links	102102199
Rechts	102102200

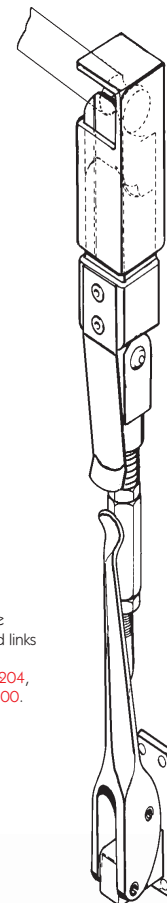
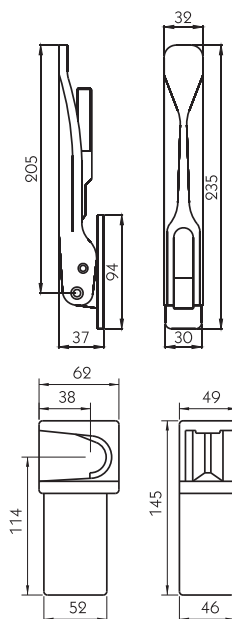


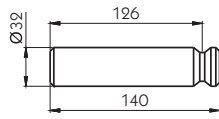
Abbildung:
Verschluss für seitliche
Bordwand, Bordwand links
von Runge.
Schließriegel 102102204,
Pendellager 102102200.



Abbildung:
Ausführung seitlich

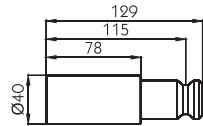


Abbildung: Ausführung links



Pendelbolzen H 11 C
Für Pendelverschluss H 11, roh,
Gewicht 0,85 kg.
102102201

Pendelbolzen zum Einstecken
in Stahl- oder Aluminium-Hohl-
kammerprofile.



Pendelbolzen (R40)
H 11
Für Pendelverschluss H 11, roh,
Gewicht 1,03 kg.
102101936

Pendelbolzen zum Einstecken
in Stahl- oder Aluminium-Hohl-
kammerprofile.

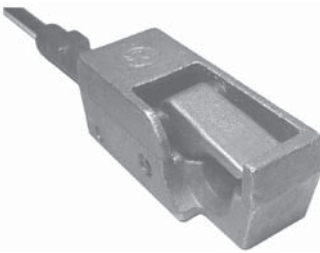
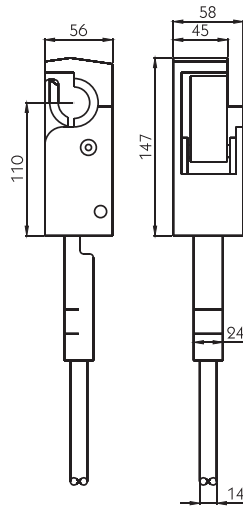


Abbildung: Ausführung links



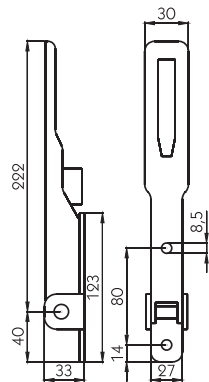
Pendelverschluss für alle Kippaufbauten mit Bordwänden. Heranhol-
vermögen der Bordwand ca. 32 mm radial und 8 mm axial.
Der Pendelzapfen 6620 N wird auf der Bordwand montiert.
Die Gewindestange der Verriegelung kann um max. 70 mm gekürzt
werden.

662 N
Für Bordwandhöhe 600-800 mm, roh, Gewicht 2,71 kg.

Links	101102258
Rechts	101102259

662 N
Für Bordwandhöhe 1000-1200 mm, roh, Gewicht 3,19 kg.

Links	101102260
Rechts	101102261

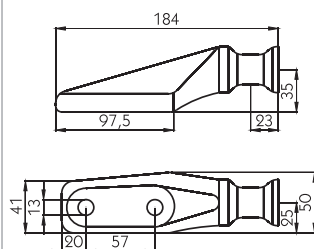


Handhebel
Roh, Gewicht 0,69 kg.
101102262

Sicherungsfeder
Ersatzteil für Handhebel
101102262.
101102624



Abbildung: Ausführung links



6620 N
Roh, Gewicht 0,86 kg.

Links	101102125
Rechts	101102126

Pendelverschluss für alle Paletten-Kippaufbauten mit Bordwänden. Heranholvermögen der Bordwand ca. 32 mm radial und 8 mm axial.

Der Pendelzapfen 6620 N wird auf der Bordwand montiert, der Pendelzapfen 6623 P ist zum Einstecken in Stahl- oder Aluminium-Hohlkammerprofile, z.B. Suer-Aluminiumprofil 611052.

Die Gewindestange der Verriegelung kann um max. 70 mm verkürzt werden.

662 NP

Für Bordwandhöhe 600-800 mm, roh, Gewicht 1,67 kg.

Links 101102267

Rechts 101102268

662 NP

Für Bordwandhöhe 1000-1200 mm, roh, Gewicht 2,16 kg.

Links 101102269

Rechts 101102270

Handhebel

Roh, Gewicht 0,69 kg.

101102262

Sicherungsfeder

Ersatzteil für Handhebel

101102262.

101102624

6623 P

Für Pendelverschluss 662 NP,
roh, Gewicht 0,88 kg.

101102033

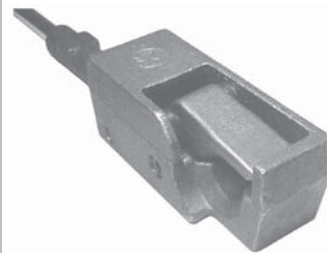
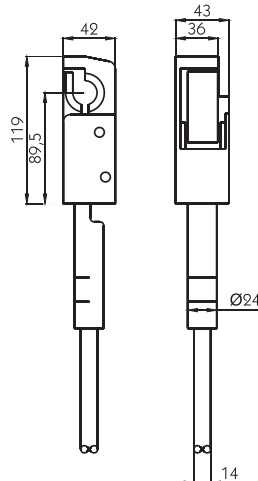
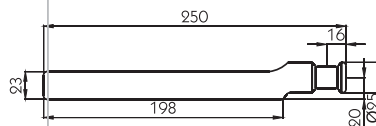
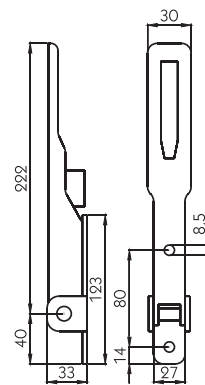
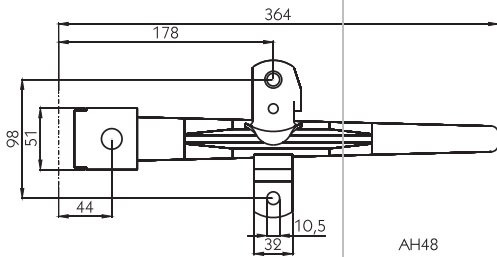
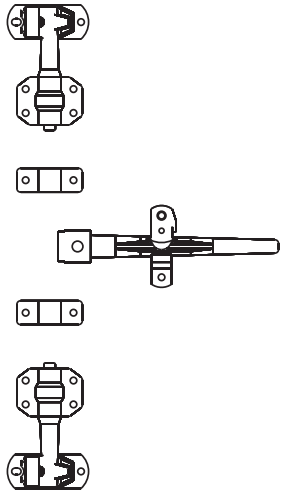


Abbildung: Ausführung links

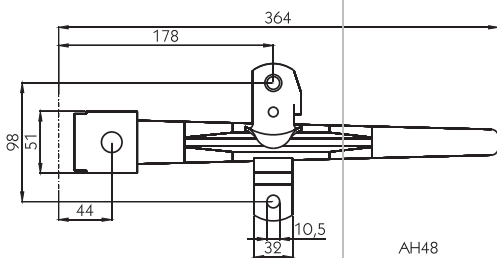
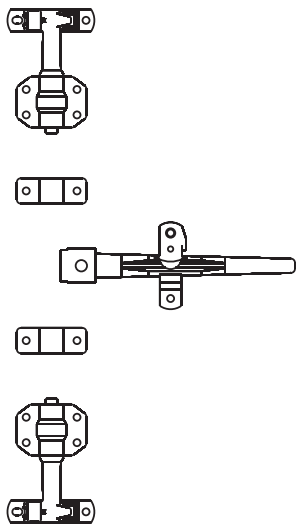


Drehstangenverschlüsse Außenliegende Drehstangenverschlüsse



Handhebel mit Verriegelung und Bügel

AH48



Handhebel mit Verriegelung und Bügel

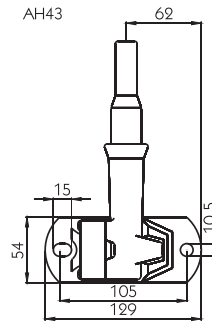
AH48

Containerverschluss 3/4"

Ähnlich Bloxwich B 2000, zum Lieferumfang gehören:
2 Spannzapfen, 2 Gegenhalter, 2 Stangenhalter mit Unterlage, 2
Stangenführungen mit Unterlage, 1 Handhebel, 1 Bügel, 1 komplette
Verriegelung.

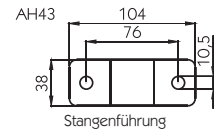
Verzinkt, Gewicht 5,79 kg.

385102678



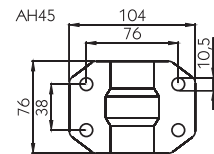
Spannzapfen mit Gegenhalter

AH43



Stangenführung

AH43



Stangenhalter

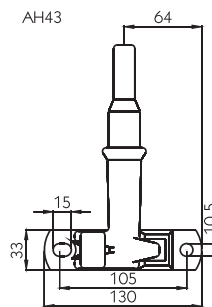
AH45

Containerverschluss 3/4"

Ähnlich Bloxwich B 2000 N, zum Lieferumfang gehören:
2 Spannzapfen, 2 Gegenhalter, 2 Stangenhalter mit Unterlage, 2
Stangenführungen mit Unterlage, 1 Handhebel, 1 Bügel, 1 komplette
Verriegelung.

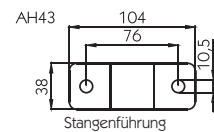
Verzinkt, Gewicht 5,15 kg.

385102679



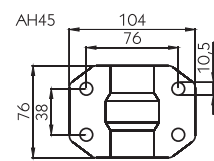
Spannzapfen mit Gegenhalter

AH43



Stangenführung

AH43



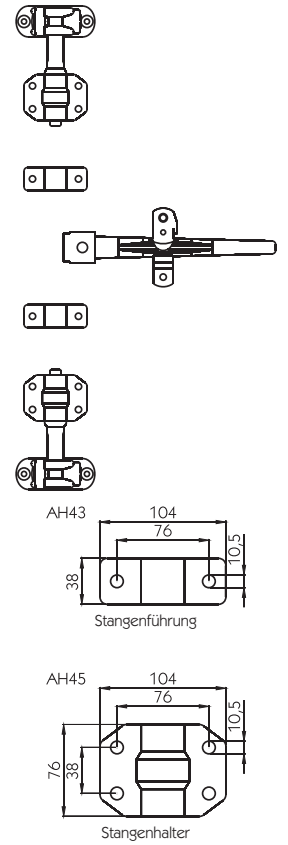
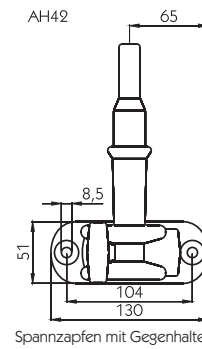
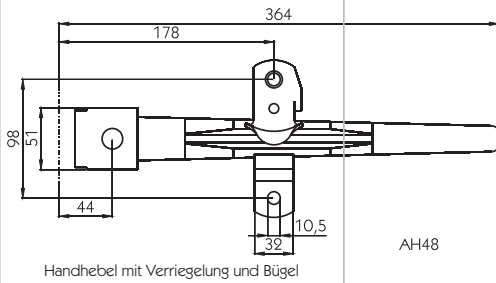
Stangenhalter

AH45

Containerverschluss 3/4"

Ähnlich Bloxwich C 300, zum Lieferumfang gehören:
2 Spannzapfen, 2 Gegenhalter, 2 Stangenhalter mit Unterlage, 2 Stangenführungen mit Unterlage, 1 Handhebel, 1 Bügel, 1 komplette Verriegelung.
Verzinkt, Gewicht 5,80 kg.

385102680



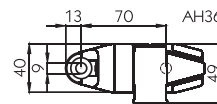
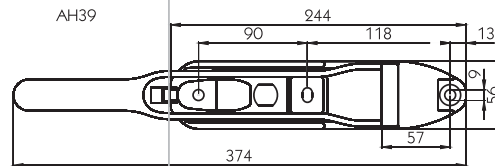
Zum Lieferumfang gehören:
Anschraubversion:
1 Verschluss mit Verriegelung, 1 Drehhaken, 1 Verschluss tasche, 1 Gewindeschiene kurz, 1 Gewindeschiene lang, 5 Senkschrauben M 8 x 25.
Alle Teile verzinkt.

Anschweißversion (roh):
1 Verschluss mit Verriegelung, 1 Drehhaken, 1 Verschluss tasche.
Alle Teile roh.

Für Drehstange 18 mm.

Ausführung	Gewicht [kg]	
Verzinkt, mit Anschraubset	2,65	105102698
Roh, mit Anschweißset	2,56	105102700

Innenliegende Drehstangenverschlüsse



PWP Boxer

Zylinderschloss

Zubehör für Drehstangenverschlüsse Boxer. Mit Zunge, verzinkt.

105102702



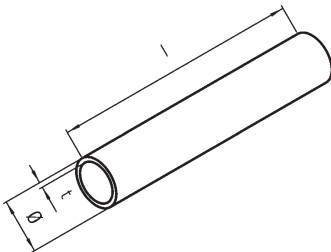
Ersatzteile
Für Drehstangenverschlüsse
Boxer.

Verschlussgriff Boxer
643119020

Verriegelung Boxer
643119066

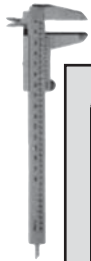
Verschlusshakentasche
Boxer
643019661

Rohre für Drehstangen-
verschlüsse



Rohre für Drehstangen-
verschlüsse

Ø [mm]	Maß t [mm]	Maß l [mm]	Ausführung	Gewicht [kg/m]	
16	2	2500	verzinkt	0,67	108071300
16	2	2500	Nirosta	0,67	108071312
22	2	3000	verzinkt	0,88	108071314
22	2	2500	Nirosta	0,88	108071339
27	2,5	2600	Nirosta	1,43	108071570
27	2,5	3000	Nirosta	1,43	108071416

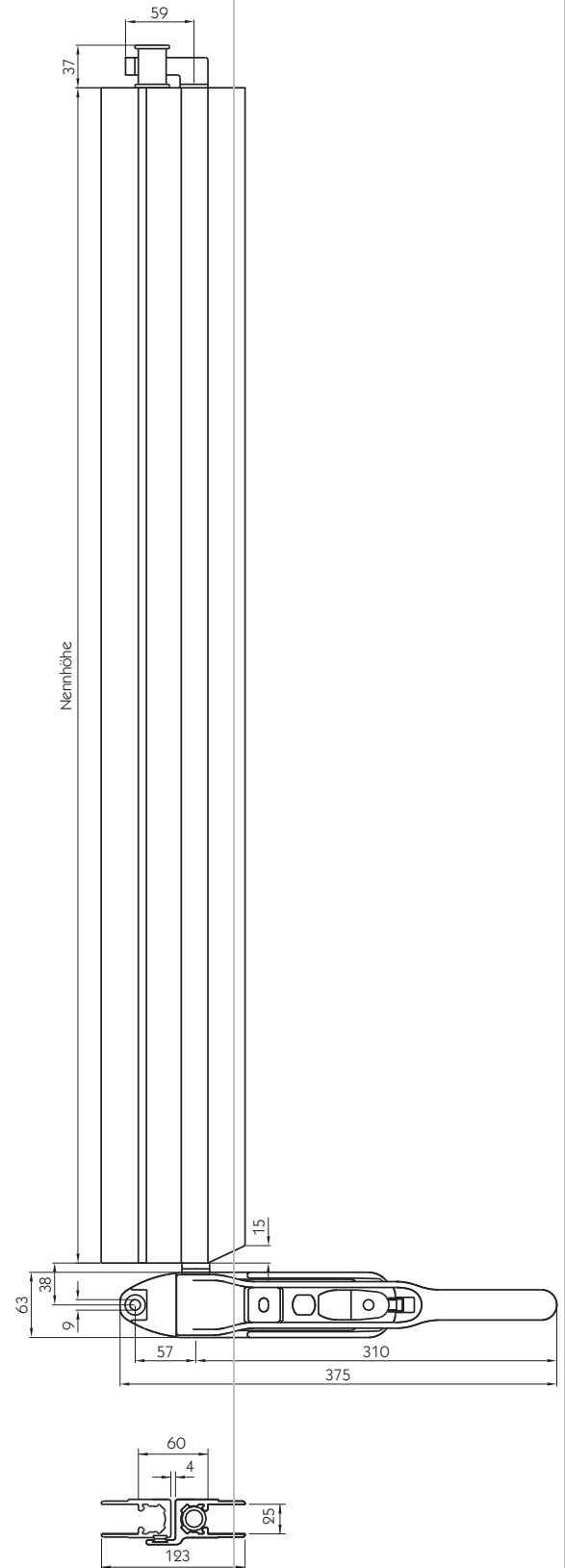


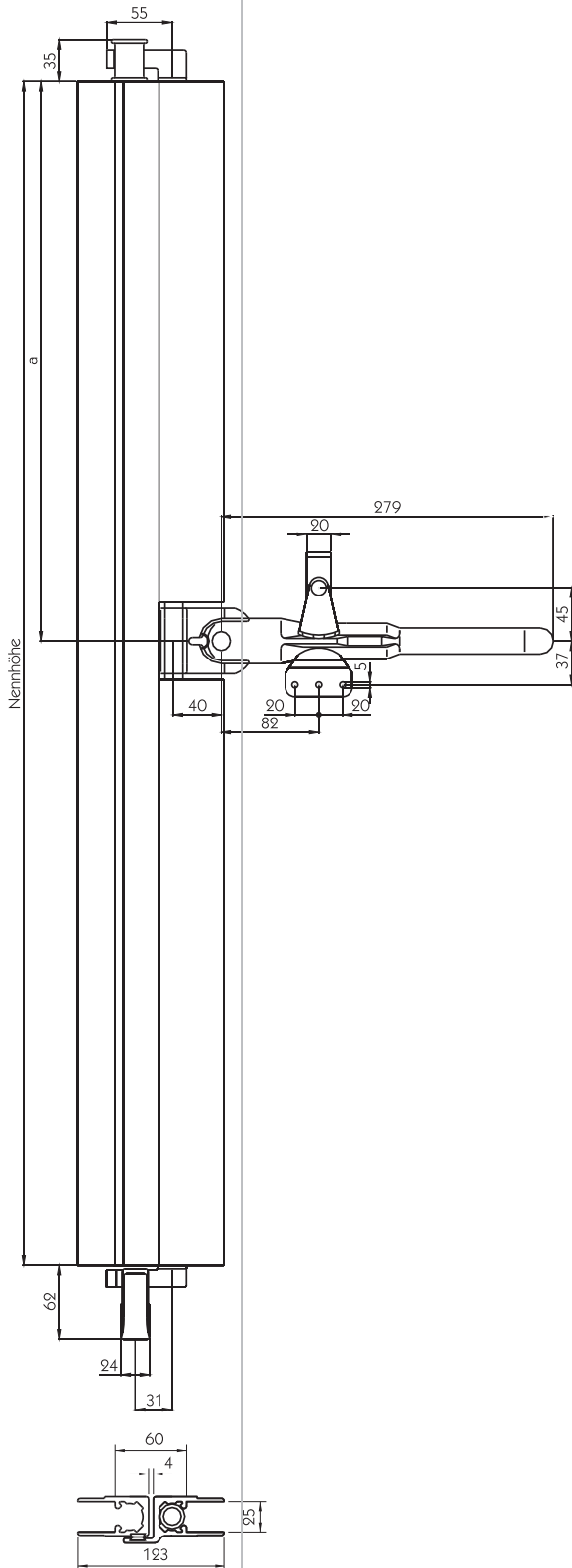
Die Aluminium-Einfaßprofile der PWP Drehstangenverschlüsse Container und Boxer sind bereits auf der Rückseite ausgeklinkt für Suer 25 mm Aluminium-Bordwandprofile mit Nase innen.

Drehstangenverschluss Boxer

Zur Montage einer aufliegenden, 2-flügeligen Hecktür. Drehstangenverschlüsse vormontiert in 25 mm Aluminium-Einfaßprofilen. Einfaßprofile mit Polyamid-Leiste. Zum Lieferumfang gehören: 1 Verschluss Boxer, 2 Einfaßprofile, 1 Verschluss tasche zum Anschweißen bzw. Anschrauben. Verschluss teile verzinkt, Stahl-Verschluss tasche und Aluminium-Einfaßprofile roh.

Nennhöhe [mm]	Ausführung Tasche	Gewicht [kg]	
600	zum Anschweißen/roh	5,01	105105424
800	zum Anschweißen/roh	5,21	105105426
1000	zum Anschweißen/roh	6,02	105105427
600	zum Anschrauben/roh	5,01	105105428
800	zum Anschrauben/roh	5,21	105105429
600	zum Anschweißen/verzinkt	5,01	105105431
800	zum Anschweißen/verzinkt	5,21	105105432
1000	zum Anschweißen/verzinkt	6,02	105105433
600	zum Anschrauben/verzinkt	5,01	105105434
800	zum Anschrauben/verzinkt	5,21	105105435
1000	zum Anschrauben/verzinkt	6,02	105105436





Das Maß a bei den PWP Drehstangenverschlüssen Container kann auch nach Ihren Wünschen gesetzt werden. Bitte fragen Sie Preis und Lieferzeit bei unserer Abteilung Aluminium, Tel.: 02196/946-0, an.

Beim Öffnen und Schließen des Verschlusses benötigt der Drehhaken mehr Raum, als ihm zwischen Anschweißbolzen und Bodenrahmen zur Verfügung steht. Deshalb muss bei der Montage des Anschweißbolzens ein Fenster in den Außenrahmen gebrannt werden.

Drehstangenverschluss Container

Zur Montage einer aufliegenden, 2-flügeligen Hecktür. Drehstangenverschluss vormontiert in 25 mm Aluminium-Einfaßprofilen. Einfaßprofile mit Polyamid-Leiste. Zum Lieferumfang gehören: 1 Verschluss Container, 2 Einfaßprofile, 1 Anschweißbolzen. Verschlusssteile verzinkt, Stahl-Anschweißbolzen und Aluminium-Einfaßprofile roh.

Nennhöhe [mm]	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
500	225	4,73	105104620
600	275	4,92	105104621
600	475	4,92	105104622
800	275	5,31	105104623
800	475	5,31	105104624
1000	475	5,69	105104626
1000	675	5,69	105104627

Ersatzteile
 Für Drehstangenverschlüsse
 Direkt und Container.

Anschweißbolzen
 Roh, für Container.
643011908



Verschlussbolzen
 Verzinkt, für Direkt + Container.
643019043



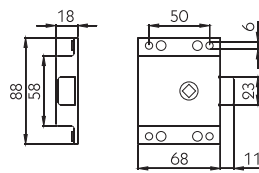
Torsionsfeder rechts
 Inox, für Direkt.
643019198



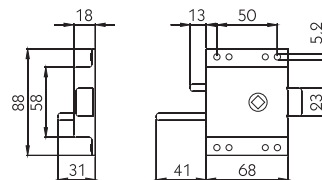
Klappenschlösser

1331
 Klappenschloss speziell für Verkaufsfahrzeuge.
 Es kann von innen, und, mit Hilfe des Dornschlüssels **215102422**
 oder der Außengriffe **215102426 + 27**, von außen geöffnet wer-
 den. Gegen unbefugtes Öffnen von außen lässt es sich sperren.
 Verzinkt, Gewicht 0,23 kg.

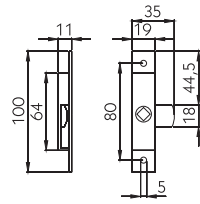
215102421



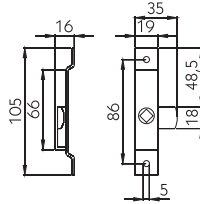
1331/ZN
 Verzinkt, Gewicht 0,33 kg.
215102423



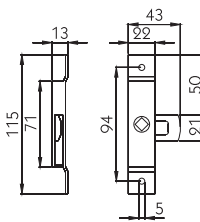
Zungenschlösser



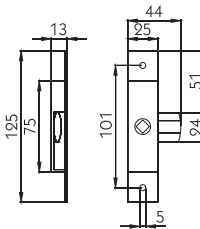
Verzinkt 100 x 19 mm
Gewicht 0,07 kg.
215102419



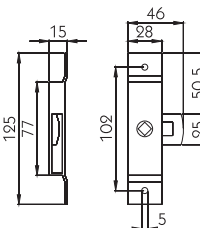
Verzinkt 105 x 19 mm
Gewicht 0,08 kg.
108071012



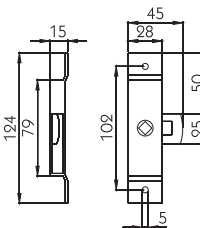
Nirosta 115 x 22 mm
Gewicht 0,10 kg.
215102552



Verzinkt 124 x 25 mm
Gewicht 0,15 kg.
215102420



Verzinkt 125 x 28 mm
Gewicht 0,17 kg.
108071014



Nirosta 124 x 28 mm
Gewicht 0,16 kg.
215102553

Zubehör

Für Zungen- und Klappenschlösser.

Dornschlüssel

Für 5-8 mm Vierkantlöcher, passend für alle aufgeführten Klappen- und Zungenschlösser.
Verzinkt, Gewicht 0,05 kg.

215102422

Alle Zungenschlösser sind beidseitig einsetzbar.



Außengriff

Mit integriertem Zylinderschloss und 2 Schlüsseln, für 8 mm Vierkantlöcher. Nicht verwendbar bei den Zungenschlössern **215102419** + **215102552**.
Chromatiert, Gewicht 0,33 kg.

215102426

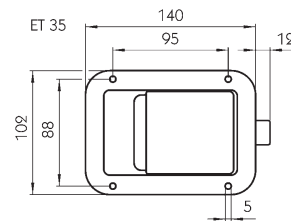
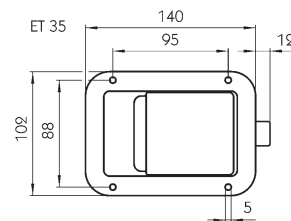
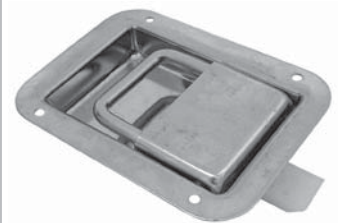
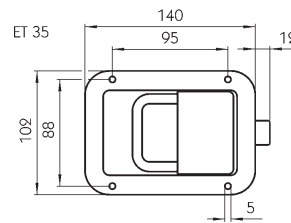


Türverschluss

Mit 2 Schlüsseln für das eingebaute Zylinderschloss. Verriegelungskeil aus Kunststoff.
Nirosta, Gewicht 0,40 kg.

108071032

Einbau-Türverschlüsse



Türverschluss ohne Zylinderschloss

Verriegelungskeil	Gehäuse	Gewicht [kg]	
Kunststoff	verzinkt	0,40	108071028
Kunststoff	Nirosta	0,40	108071026
Nirosta	verzinkt	0,51	108071036

Türverschluss mit Zylinderschloss

Mit 2 Schlüsseln für das eingebaute Zylinderschloss.

Verriegelungskeil	Gehäuse	Gewicht [kg]	
Kunststoff	verzinkt	0,44	108071031
Kunststoff	Nirosta	0,44	108071027
Nirosta	verzinkt	0,55	108071037
Nirosta	Nirosta	0,55	108071035

Ersatzteile

Für Einbau-Türverschlüsse mit Zylinderschloss.

Zylinderschloss

Ohne Zunge, Nirosta.

108071316



Zunge

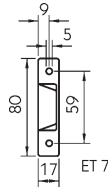
Für Zylinderschloss **108071316**, Nirosta.

108071582



Zubehör

Für Einbau-Türverschlüsse.



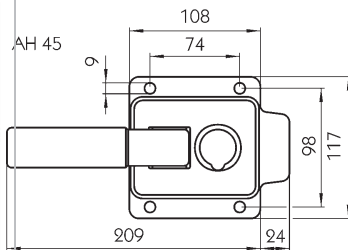
Gegenhalter
Nirosta, Gewicht 0,02 kg.

108071030

Kugelgriff
Kunststoff, Gewicht 0,01 kg.

108071029

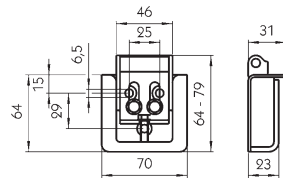
Aufbau-Türverschluss



Türverschluss
Verschluss zum versenkten Einbau, mit loser Grundplatte und 2 Schlüsseln für das eingebaute Zylinderschloss, den Gegenhalter bitte separat bestellen.

Nirosta, Gewicht 1,20 kg.

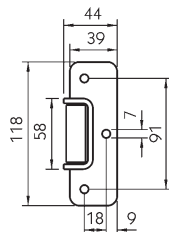
108071261



Gegenhalter
Zum Lieferumfang gehören:
Gegenhalter mit einstellbarer Gegenhalterrolle, 3 Distanzscheiben, 1 Schraube M 6 x 20 und 2 Schrauben M 6 x 10. Schrauben nach DIN-EN-ISO 4017 mit Unterlegscheiben. Schrauben zur Befestigung der Gegenhalterrolle im Gegenhalter.

Nirosta, Gewicht 0,25 kg.

108071661



Gegenhalter
Nirosta, Gewicht 0,28 kg.

108071662

Ersatzteile

Für Türverschluss.



Zylinderschloss
Ohne Zunge, Nirosta.

108071305

Zylinderschloss-
Abdeckung
Aus schwarzem Kunststoff.
108071380

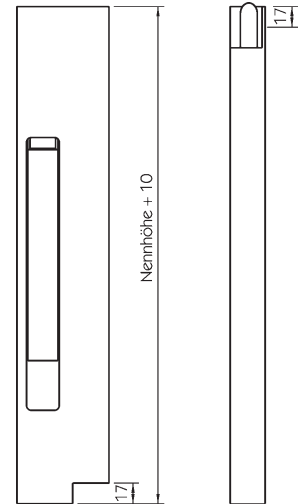


Langweg-
Riegelverschlüsse

Einfassprofil ohne Nase,
Verschlusshebel oben
gelagert

Einfassung eloxiert, Verschlussmechanik verzinkt.

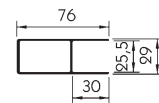
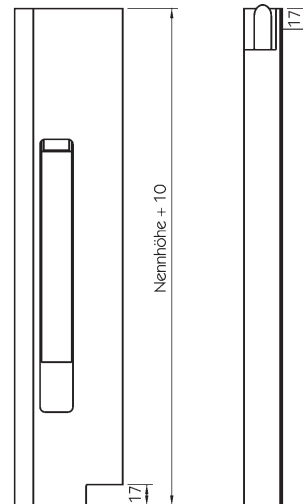
Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
400	links	0,98	108071069
400	rechts	0,98	108071068
500	links	1,08	108071071
500	rechts	1,08	108071070



Einfassprofil mit Nase,
Verschlusshebel oben
gelagert

Einfassung eloxiert, Verschlussmechanik verzinkt.

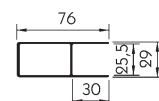
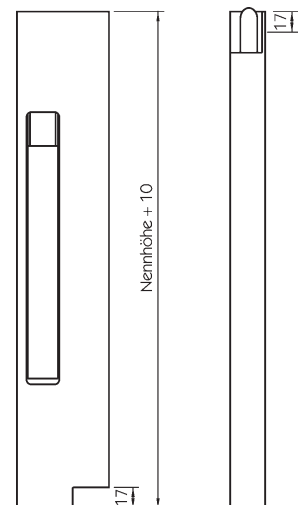
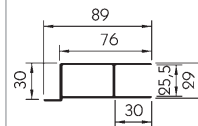
Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
400	links	1,01	108071079
400	rechts	1,01	108071078

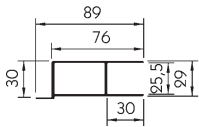
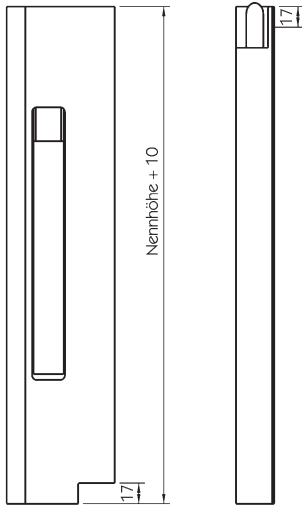


Einfassprofil ohne Nase,
Verschlusshebel unten
gelagert

Einfassung eloxiert, Verschlussmechanik verzinkt.

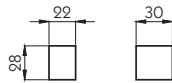
Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
400	links	1,08	108071087
400	rechts	1,08	108071086



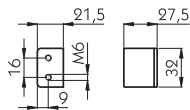


Gegenhalter

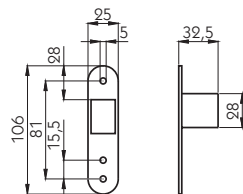
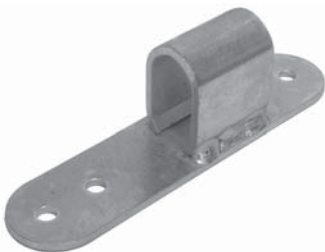
Für Langweg-Riegelverschlüsse.



Zum Anschweißen
Roh, Gewicht 0,04 kg.
108071094



Zum Anschrauben
Verzinkt, Gewicht 0,05 kg.
108071096



Mit Grundplatte
Verzinkt, Gewicht 0,09 kg.
108071095

Die Langwegverschlüsse 710, 712 und 715 besitzen eine Innendruckkennung, eine zusätzliche formschlüssige Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen und eine automatische Nachstellung.

710, Einfassung roh

Einfassprofil mit glatter Seite außen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629015
615	rechts	1,72	101629016
1015	links	2,46	101629019
1015	rechts	2,46	101629020

710, Einfassung grundiert

Einfassprofil mit glatter Seite außen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629035
615	rechts	1,72	101629036
1015	links	2,46	101629039
1015	rechts	2,46	101629040

710, Einfassung eloxiert

Einfassprofil mit glatter Seite außen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629055
615	rechts	1,72	101629056
815	links	2,01	101629057
815	rechts	2,01	101629058



Die Aluminium-Einfassungen der Verschlüsse 710 und 712 können im unteren Bereich bis auf eine Nennhöhe von 415 mm gekürzt werden.

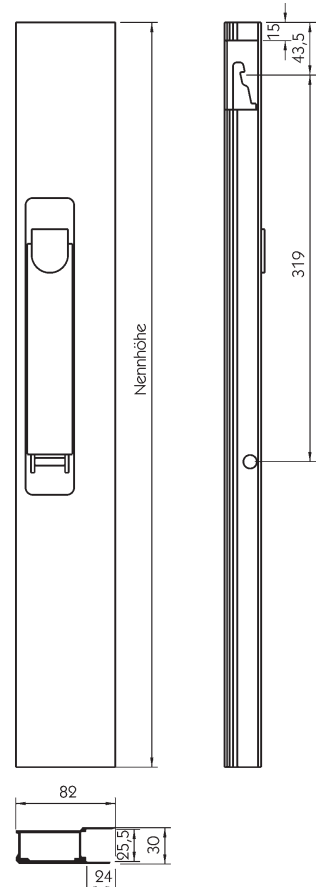


Abbildung: Ausführung links

Den Langweg-Riegelverschluss 710, in den Nennhöhen 615 mm und 815 mm, können Sie auch in Zollausführung, mit Zollinspektionsöffnungen gemäß zolltechnischem Leitfaden erhalten.
Bitte fragen Sie Preis und Lieferzeit bei unserer Abteilung Aluminium, Tel. 02196/946-0, an.



Die Aluminium-Einfassungen der Verschlüsse 710 und 712 können im unteren Bereich bis auf eine Nennhöhe von 415 mm gekürzt werden.

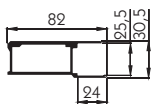
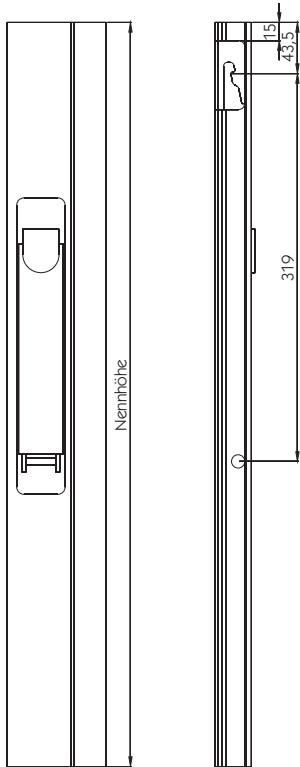


Abbildung: Ausführung links

Die Langwegverschlüsse 710, 712 und 715 besitzen eine Innendruckkennung, eine zusätzliche formschlüssige Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen und eine automatische Nachstellung.

712, Einfassung roh

Einfassprofil mit glatter Seite innen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629005
615	rechts	1,72	101629006
1015	links	2,46	101629009
1015	rechts	2,46	101629010

712, Einfassung grundriert

Einfassprofil mit glatter Seite innen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629025
615	rechts	1,72	101629026
1015	links	2,46	101629029
1015	rechts	2,46	101629030

712, Einfassung eloxiert

Einfassprofil mit glatter Seite innen, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
615	links	1,72	101629045
615	rechts	1,72	101629046
815	links	2,01	101629047
815	rechts	2,01	101629048

Die Langwegverschlüsse 710, 712 und 715 besitzen eine Innendruckkennung, eine zusätzliche formschlüssige Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen und eine automatische Nachstellung.

715

Einfassprofil mit glatter Seite außen und Polyamidleiste innen, Einfassung roh, Verschlussmechanik verzinkt.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
1015	links	2,88	101629061
1015	rechts	2,88	101629062

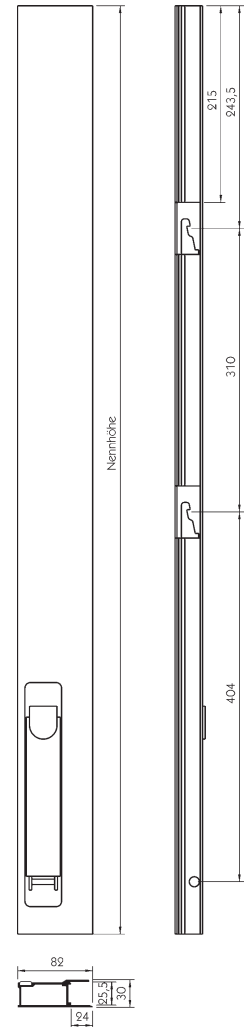
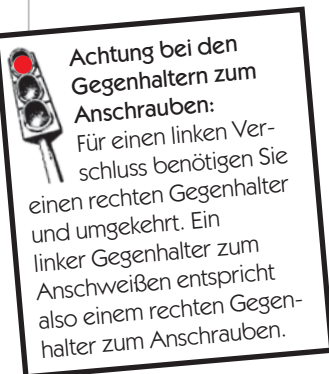


Abbildung: Ausführung links



Achtung bei den Gegenhaltern zum Anschrauben:

Für einen linken Verschluss benötigen Sie einen rechten Gegenhalter und umgekehrt. Ein linker Gegenhalter zum Anschweißen entspricht also einem rechten Gegenhalter zum Anschrauben.



Der Gegenhalter sollte zum Verschlussriegel immer unter Vorspannung montiert werden.

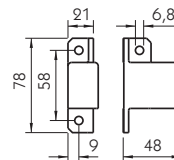
Gegenhalter zum Anschrauben

KTL-beschichtet, Gewicht 0,20 kg.

Links	101102748
Rechts	101102749

Zubehör/Ersatzteile

Für Langweg-Riegelverschlüsse 710, 712 und 715.



Abdeckkappe

Zubehör für Verschlüsse 710, 712 und 715, schwarzer Kunststoff, Gewicht 0,016 kg.

Links	101103209
Rechts	101103109



Die Abdeckkappe gehört zum Lieferumfang des Langweg-Verschlussteils 720. Aufgrund des gleichen Einfassungsprofils kann sie auch bei den Varianten 710 und 712 eingesetzt werden.



Abbildung: Ausführung rechts



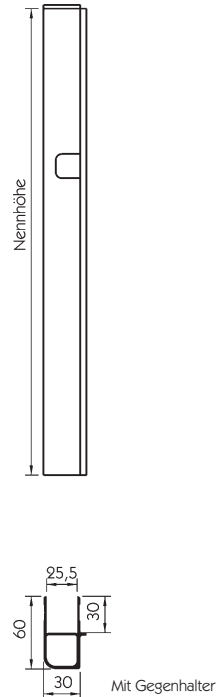
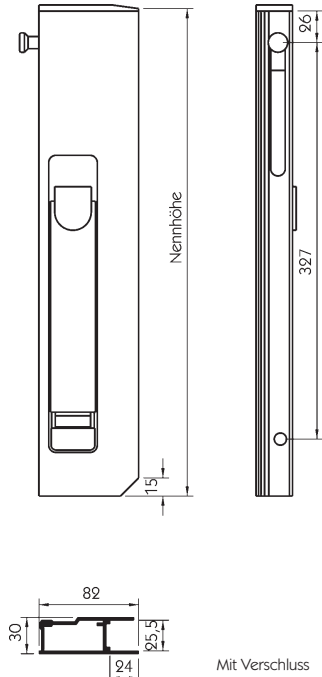
Abbildung: Ausführung rechts



Abbildung:
Beim Öffnen klappt der Handhebel vollständig ab und legt sich an der Bordwand an. Die Abbildung zeigt eine linke Ausführung.



Abbildung: Ausführung rechts



Der Langwegverschluss 720 besteht aus einer Einfassung mit Verschlussmechanik und einem in einer Aluminiumeinfassung vormontiertem Gegenhalter. Die Einfassungen sind an der Oberseite mit einem schwarzen Kunststoffdeckel gegen Eindringen von Schmutz und Regenwasser geschützt. Sie bilden zusammen eine rungenlose Eckverbindung, ohne weitere Komponenten zu benötigen. Das Einsatzgebiet liegt bei leichten und mittelschweren Pritschenaufbauten.

720

Der komplette Verschluss besteht aus den Einzelteilen Einfassung mit Verschluss und Einfassung mit Gegenhalter. Beide Teile bitte separat bestellen.

Einfassung eloxiert, Verschlussmechanik gelb chromatiert, Handhebel-Baugruppe schwarz pulverbeschichtet.

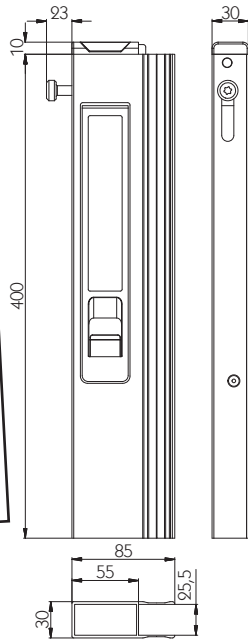
Nennhöhe [mm]	Typ	Ausführung	Gewicht [kg]	
415	Verschluss	links	1,34	101629181
415	Gegenhalter	links	0,48	101629281
415	Verschluss	rechts	1,34	101629182
415	Gegenhalter	rechts	0,48	101629282
515	Verschluss	links	1,48	101629183
515	Gegenhalter	links	0,59	101629283
515	Verschluss	rechts	1,48	101629184
515	Gegenhalter	rechts	0,59	101629284

Abdeckkappe

Zubehör für Verschluss 720, schwarzer Kunststoff, Gewicht 0,016 kg.

Links	101103209
Rechts	101103109

Die Langwegverschlüsse können bis auf 300 mm Profillänge gekürzt werden.
Auf Wunsch kürzen wir für Sie die Profile.



T 50

Bordwandverschluss in eloxierter Aluminium-Einfassung für Bordwände zwischen 300-400 mm.
Verschluss mit Ladungsinnendruck-Erkennung.

Nennhöhe [mm]	Typ	Ausführung	Gewicht [kg]	
400	Verschluss	links	0,72	106629382
400	Gegenhalter	links	0,36	106629482
400	Verschluss	rechts	0,72	106629381
400	Gegenhalter	rechts	0,36	106629481

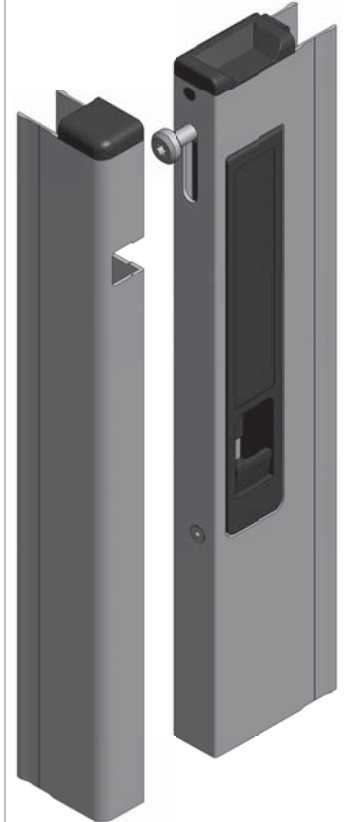
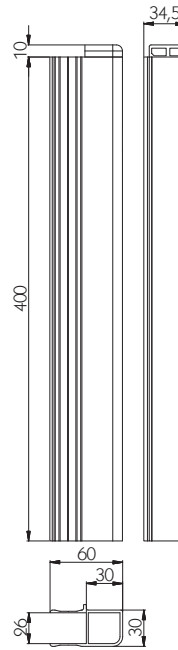
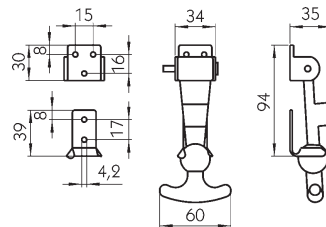


Abbildung: Ausführung links

Haubenhalter
Gewicht 0,10 kg.
215101396

Haubenhalter



Spanngummi
Ersatzteil zu Haubenhalter.
215101815



Beil- und Spatenhalter unterscheiden sich nur in der Länge des Spanngummis.

Spatenhalter/Beilhalter

	Grundplatte	Gewicht [kg]	
Beilhalter	verzinkt	0,14	215131719
Spatenhalter	gründiert	0,16	215131686
Spatenhalter	verzinkt	0,14	215131718

Spatenhalter/Beilhalter



Abbildung: 215131719



Abbildung: 215131718

Aufbau

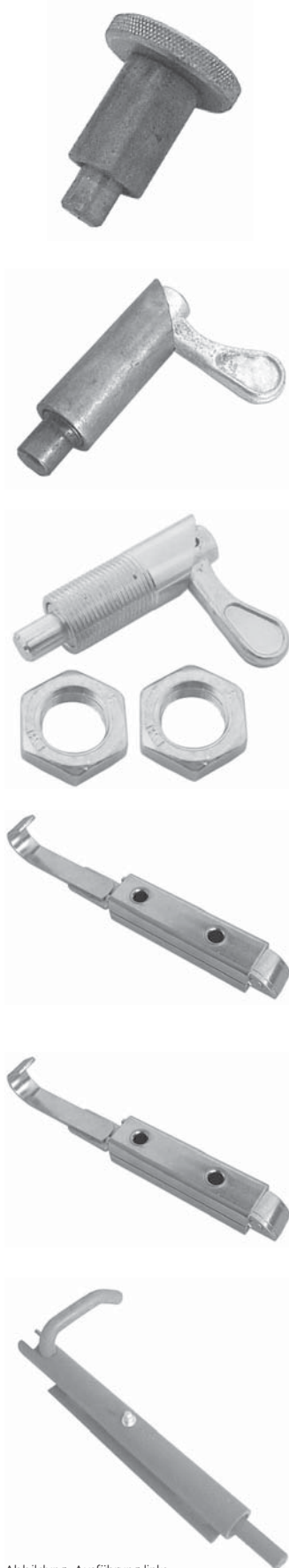
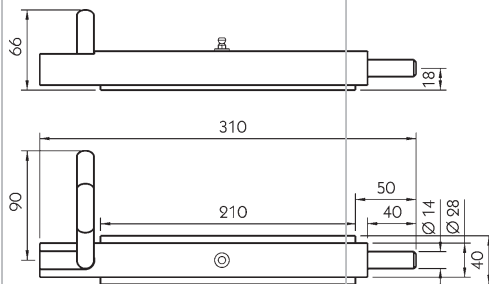
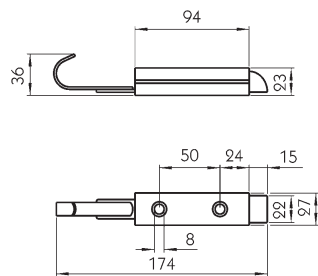
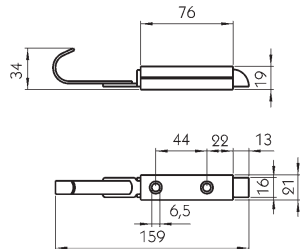
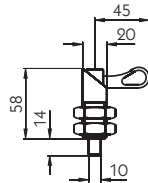
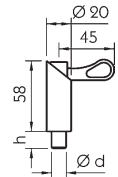
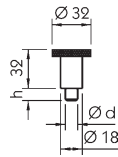


Abbildung: Ausführung links

Federriegel



Federriegel

Ohne Arretierung, Bolzendruck ca. 50 N, roh.

	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
F 86 N	8	6	0,08	215102335
F 810 N	8	10	0,08	215102336
F 1010 N	10	10	0,09	215102337
F 1210 N	12	10	0,09	215102338

Federriegel

Mit Arretierung, Bolzendruck ca. 50 N, Handhebel verzinkt, restliche Teile roh.

	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
S 814 N	8	14	0,12	215102330
S 1010 N	10	10	0,13	215102331
S 1014 N	10	14	0,13	215102332
S 1214 N	12	14	0,13	215102333
S 1514 N	15	14	0,14	215102334

SG 1014

Mit Arretierung, Außenhülle mit Gewinde M 20 x 1,5, Bolzendruck ca. 50 N, 2 Kontermuttern DIN 936, verzinkt, Gewicht 0,15 kg.

215102717

1333

Verzinkt, Gewicht 0,17 kg.

215102424

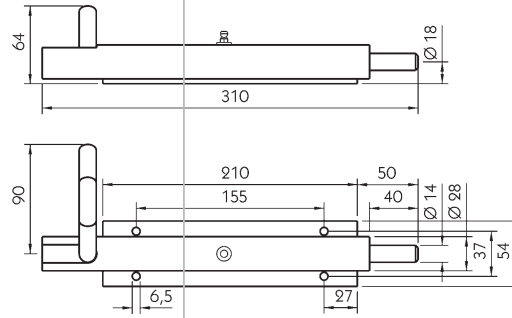
1334

Verzinkt, Gewicht 0,27 kg.

215102425

Mit Anschweißplatte
Grundiert, Gewicht 1,35 kg.

Links	125101638
Rechts	125101639



Mit Anschraubplatte



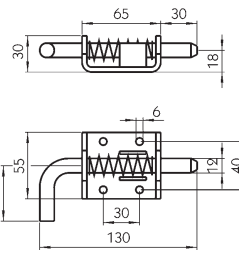
Abbildung: Ausführung links

Grundiert, Gewicht 1,38 kg.

- Links 125101640
- Rechts 125101641

Im geöffneten Zustand ragt der Verriegelungsbolzen ca. 4 mm aus dem Gehäuse vor.

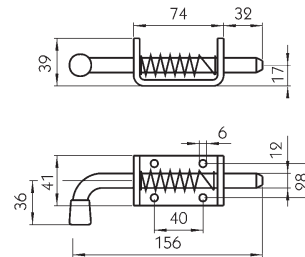
Mit Anschraubplatte
Verzinkt, Gewicht 0,33 kg.
103102508



Mit Anschraubplatte

Gewicht 0,34 kg.

- Verzinkt 108071478
- Nirosta 108071064

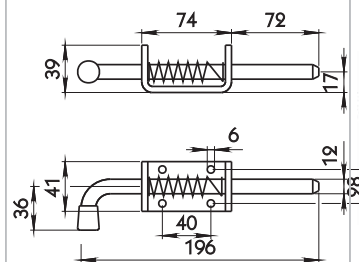


Im geöffneten Zustand ragt der Verriegelungsbolzen ca. 40 mm aus dem Gehäuse hervor.

Mit Anschraubplatte

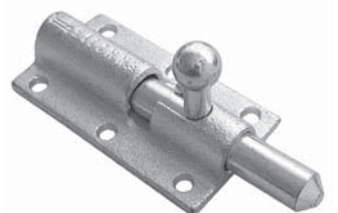
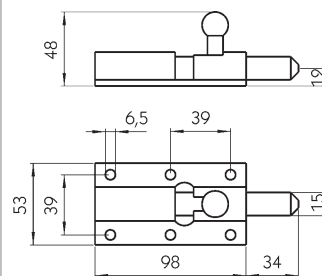
Gewicht 0,38 kg.

- Verzinkt 108071067
- Nirosta 108071605



Im geöffneten Zustand ragt der Verriegelungsbolzen ca. 15 mm aus dem Gehäuse vor.

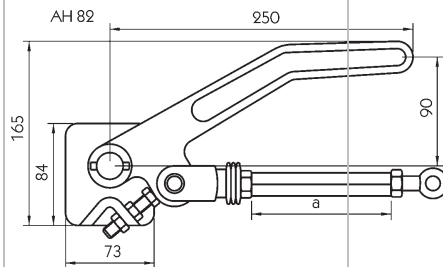
740
Verzinkt, Gewicht 0,35 kg.
215101987



Zentralverriegelungen Übertotpunkt-Spanner



Abbildung: Ausführung links



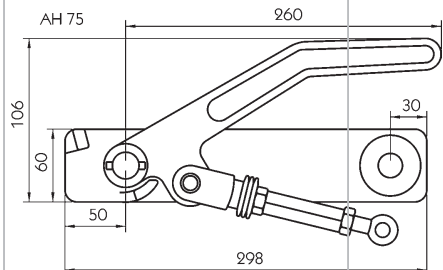
H 519

Zur Montage unter dem Boden, roh.

Maß a [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
115	links	1,95	102101957
115	rechts	1,95	102101958
300	links	2,38	102101552
300	rechts	2,38	102101553



Abbildung: Ausführung links



H 519

Zur Montage am Aufbau, roh.

Wellen-Ø [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
20	links	2,55	102102473
20	rechts	2,55	102102474
25	links	2,55	102102475
25	rechts	2,55	102102476
30	links	2,51	102102477
30	rechts	2,51	102102478
35	links	2,49	102102479
35	rechts	2,49	102102480

Handhebel

Ersatzteil für Übertotpunkt-Spanner H 519, roh.

Links	102102574
Rechts	102102575



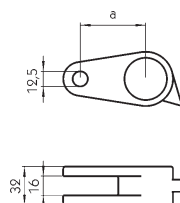
Abbildung: Ausführung links

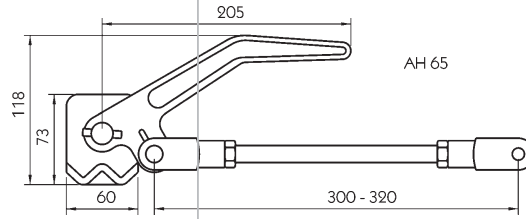
Die Wellengelenke sind mit einer Nase, die in geöffneter Stellung gegen das Bodenrahmenprofil anschlägt, ausgerüstet.

Wellengelenke

Für Übertotpunkt-Spanner H 519. Zum Lieferumfang gehören das Wellengelenk und lose dazu 1 Bolzen, 1 Unterlegscheibe und 1 Splint. Splint verzinkt, alle anderen Teile roh.

Wellen-Ø [mm]	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
20	42,5	0,22	102101554
25	42,5	0,28	102101555
30	54	0,26	102101556
35	45	0,27	102101557





H 519 leicht

Zur Montage unter dem Boden, Gewicht 1,32 kg.

Links	102101959
Rechts	102101960

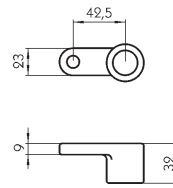


Abbildung: Ausführung links

Wellengelenke

Für Übertotpunkt-Spanner H 519 leicht. Zum Lieferumfang gehören das Wellengelenk und lose dazu 1 Bolzen, 1 Unterlegscheibe und 1 Splint. Splint verzinkt, alle anderen Teile roh.

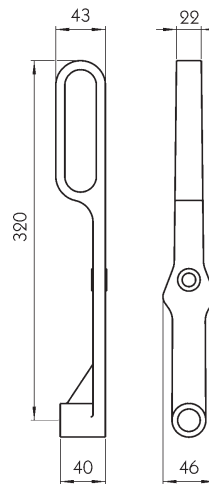
Wellen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
20	0,15	102101961
25	0,14	102101962



H 119 E/H 120 A

Roh.

Wellen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
20	0,81	102101361
25	0,83	102101366
30	0,85	102101534
35	0,86	102101536



Sicherungen

Für Bedienungshebel H 119 E/H 120 A.

H 119 E

Roh, Gewicht 0,22 kg.

102101362



H 119 E/ALU

Roh, Gewicht 0,23 kg.

102101449

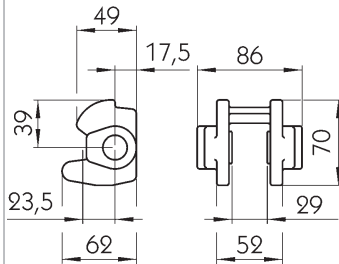


Lager und Schließhaken

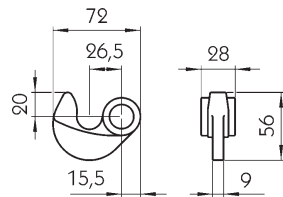


H 119 E
Lager mit Schließhaken montiert,
roh, Gewicht 1,12 kg.
102101356

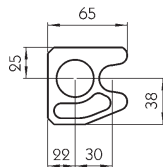
Untere Zentralverriegelung mit Scharnier für Aluminium, Stahl- oder Holzbordwände. Schließhaken und Lager für Wellen-Ø 20 mm.



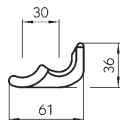
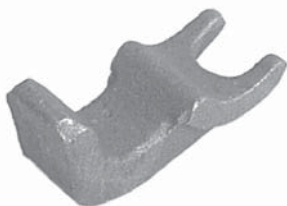
Lager H 119 E
Lose, roh, Gewicht 0,50 kg.
102101359



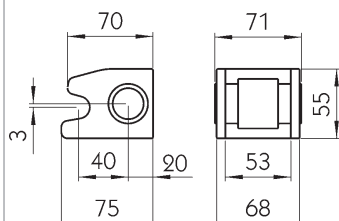
Schließhaken H 119 E
Lose, roh, Gewicht 0,21 kg.
102101360



Lager 6591 N
Roh, Gewicht 0,19 kg.
101102324



Schließhaken 6592 N
Roh, Gewicht 0,12 kg.
101102325



Lager H 119 M -Alu-K 30
Roh, Gewicht 0,47 kg.
102101849

Untere Zentralverriegelung mit Scharnier für 25 mm oder 30 mm Alu-Bordwände. Schließhaken und Lager für Wellen-Ø 25 mm. Zur zusätzlichen Verschraubung der Scharniere, Artikel-Nr.: **102101972 + 102101973**, an der Bordwand empfehlen wir Senkschrauben M 8 mit Innensechskant nach DIN 799.1

Schließhaken H 119 M-
Alu-K 30

Roh, Gewicht 0,20 kg.

Links	102101850
Rechts	102101974

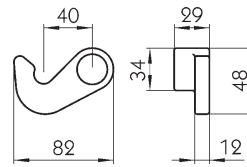
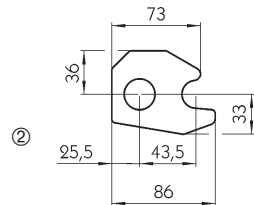
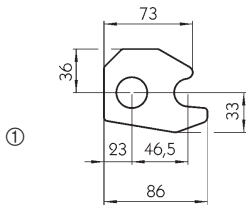
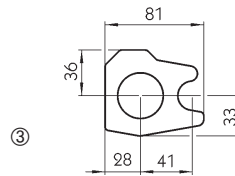
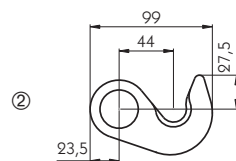
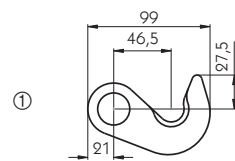


Abbildung: Ausführung links

Lager H 120 A

Roh, Gewicht 0,37 kg.

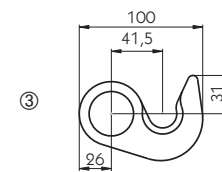
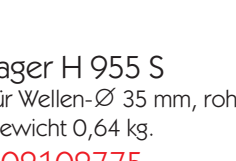
Wellen-Ø [mm]	Zeichnung	
25	①	102101363
30	②	102101527
35	③	102101529



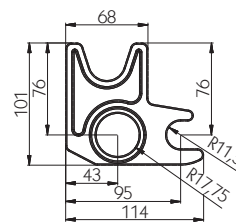
Schließhaken H 120 A

Roh.

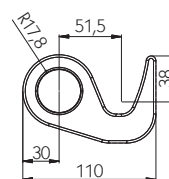
Wellen-Ø [mm]	Zeichnung	Gewicht [kg]	
25	①	0,38	102101364
30	②	0,38	102101528
35	③	0,49	102101530



Lager H 955 S
Für Wellen-Ø 35 mm, roh,
Gewicht 0,64 kg.
102102775

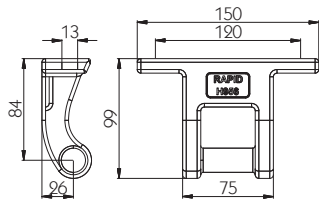


Schließhaken H 955 S
Für Wellen-Ø 35 mm, roh,
Gewicht 0,54 kg.
102102776



Aufbau

Bordwandscharniere

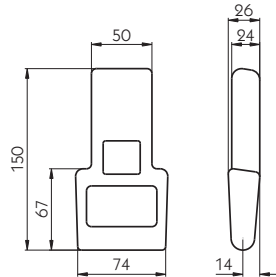


Bordwandscharnier

H 956

Ausführung verzinkt, Gewicht 1,17 kg.

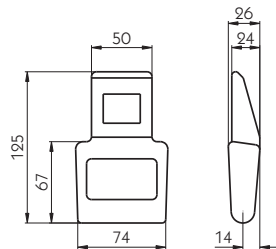
102102734



H 119 E

Roh, Gewicht 0,76 kg.

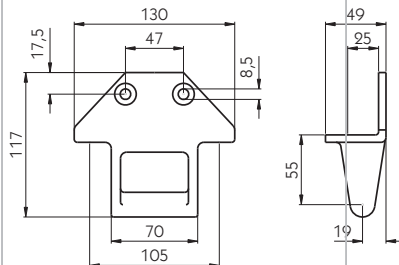
102101357



H 119 EST

Roh, Gewicht 0,61 kg.

102102642

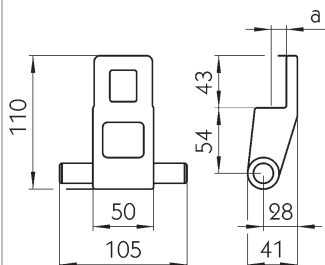


H 119 E-Alu/K 50

Verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

102101446

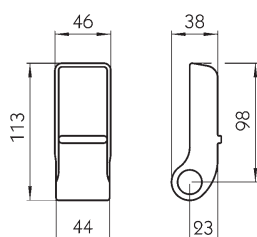
Untere Zentralverriegelung mit Scharnier für 50 mm Aluminium-Bordwände. Schließhaken und Lager für Wellen-Ø 20 mm.



H 119 M-Alu-K 30/13

Verzinkt, Gewicht 0,62 kg.

	Maß a [mm]	
Für 25 mm Bordwände	12,5	102101972
Für 30 mm Bordwände	15	102101973



H 120 A

Für Rundstahl Ø 20 mm, roh, Gewicht 0,46 kg.

102101365

H 120 A

Mit Rundstahl \varnothing 20 mm, roh, Gewicht 0,69 kg.

Rundstahl links	102101791
Rundstahl rechts	102101792

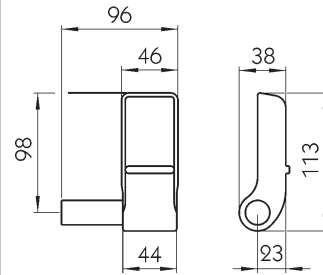


Abbildung: Ausführung links

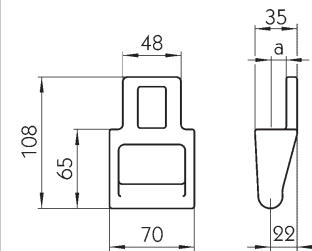
Untere Zentralverriegelung mit Scharnier für 25 mm oder 30 mm Alu-Bordwände.

Schließhaken und Lager für Wellen- \varnothing 25 mm. Zur zusätzlichen Verschraubung der Scharniere Artikel-Nr.: 102101966 + 102101967 an der Bordwand empfehlen wir Senkschrauben M 8 mit Innensechskant nach DIN 7991.

H 119 E-Alu-K 30/13

Verzinkt, Gewicht 0,56 kg.

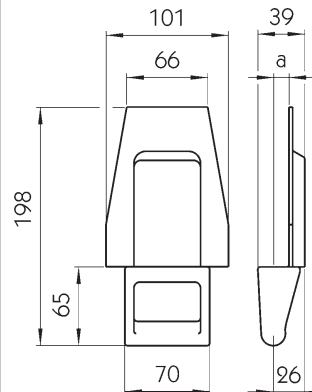
	Maß a [mm]	
Für 25 mm Bordwände	12,5	102101966
Für 30 mm Bordwände	15	102101967



H 119 E-Alu-K 30/13 mit Scharnierblatt S 13

Verzinkt, Gewicht 0,87 kg.

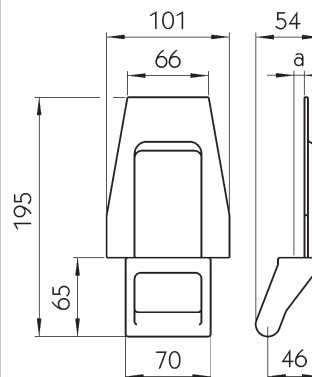
	Maß a [mm]	
Für 25 mm Bordwände	12,5	102102213
Für 30 mm Bordwände	15	102102214

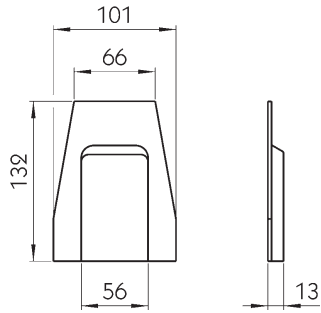


H 119 EP-Alu-K 30/13 mit Scharnierblatt S 13

Verzinkt, Gewicht 0,89 kg.

	Maß a [mm]	
Für 25 mm Bordwände	12,5	102102215
Für 30 mm Bordwände	15	102102216





Scharnierblatt S 13

Roh, Gewicht 0,29 kg.

102102212



Senkschrauben

Mit Innensechskant, DIN 7991, verzinkt.

M 10 x 25

102101448

M 8 x 70

102101993

Sicherungskettchen und -schnüre



S-Haken Ø 3,8 mm

Mit Anschraubplatte, verzinkt.

Gewicht
[kg]

Länge ü.a. ca. 270 mm

0,02

215101890

Länge ü.a. ca. 320 mm

0,04

215101606



6082

Mit S-Haken Ø 3,8 mm und Ø 3 mm, Länge ü.a. ca. 270 mm, Gewicht 0,03 kg.

101101037



S-Haken

Verzinkt.

Gewicht
[kg]

Ø 3 mm, Länge ca. 35 mm

0,005

215102599

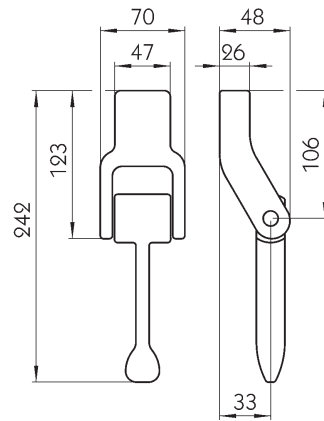
Ø 3,8 mm, Länge ca. 54 mm

0,01

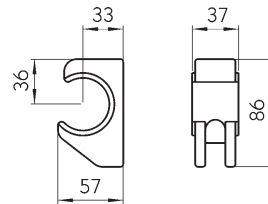
215102577

Bordwandscharniere

Einschweißscharnier
H 111 B
Roh, Gewicht 1,11 kg.
102101293

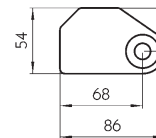
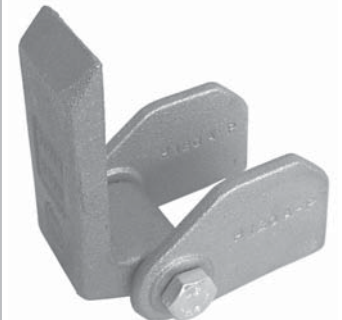
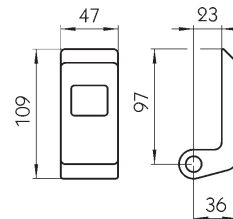


Anschweißlager
Roh, Gewicht 0,41 kg.
102101294

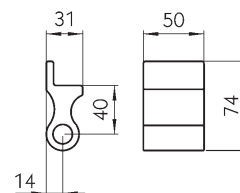


Zur Montage an Kippaufbauten,
bestehend aus Scharnierblatt
und Scharnierbandage.

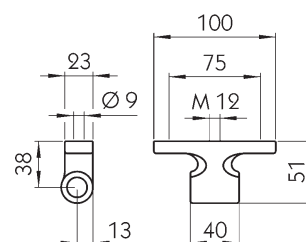
H 929
Roh, Gewicht 1,04 kg.
102102667



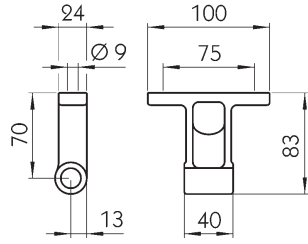
Scharnierlager
Roh, Gewicht 0,40 kg.
340111932



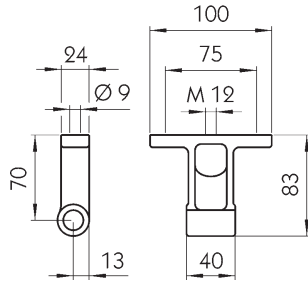
6552
Für Zuganker M 12, verzinkt,
Gewicht 0,33 kg.
101111702



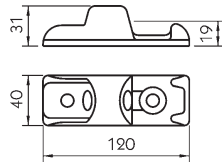
Aufbau



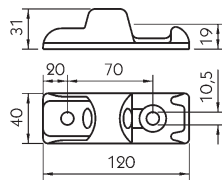
6561
Verzinkt, Gewicht 0,47 kg.
101111601



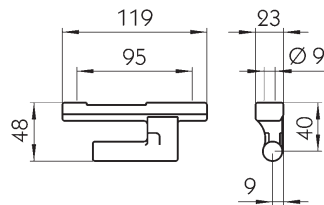
6561
Für Zuganker M 12, verzinkt,
Gewicht 0,46 kg.
101111602



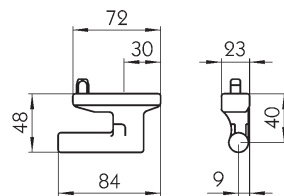
TIR
Zum Anschweißen, roh, Gewicht
0,35 kg.
102111529



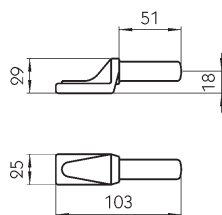
TIR
Zum Anschrauben, verzinkt,
Gewicht 0,34 kg.
102111948



TIR
Verzinkt, Gewicht 0,36 kg.
102111530

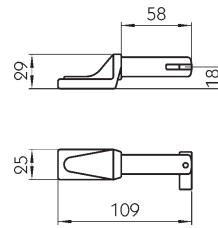


TIR
Mit Sperrzapfen für Zuganker M
12, verzinkt, Gewicht 0,29 kg.
102111531

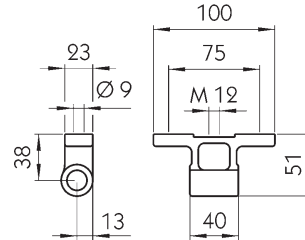


25/30 Suer
Roh, Gewicht 0,18 kg.
102111527

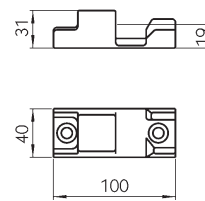
25/30 mit Zunge
Roh, Gewicht 0,19 kg.
102111688



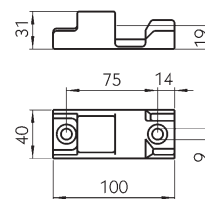
25/30
Für Zuganker M 12, verzinkt,
Gewicht 0,25 kg.
102111822



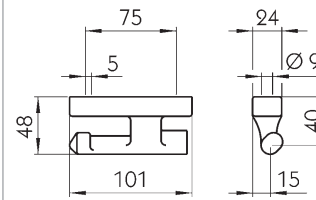
6540 N
Roh, Gewicht 0,28 kg.
101111746



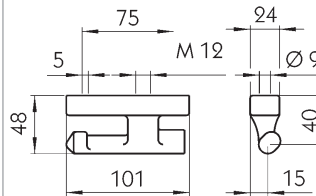
65400 N
Verzinkt, Gewicht 0,30 kg.
101111747



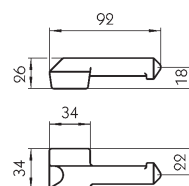
6541 N
Verzinkt, Gewicht 0,33 kg.
101111748



6541 N
Für Zuganker M12, verzinkt,
Gewicht 0,32 kg.
101111749



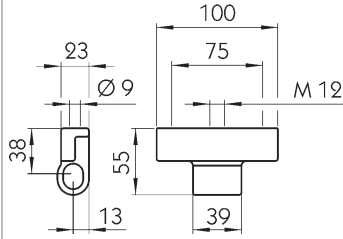
6550 N



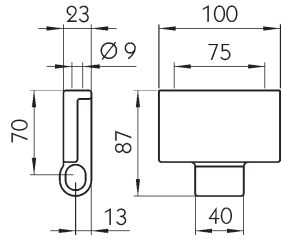
Roh, Gewicht 0,22 kg.

Links **101111730**
Rechts **101111731**

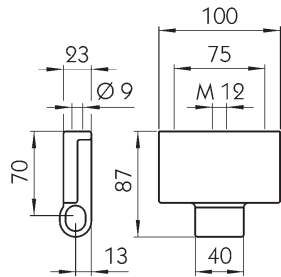
Abbildung: Ausführung links



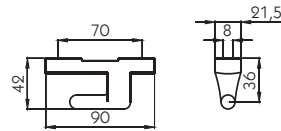
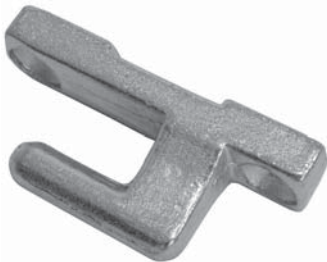
6552 N
Für Zuganker M12, verzinkt,
Gewicht 0,29 kg.
10111733



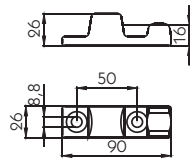
6561 N
Verzinkt, Gewicht 0,50 kg.
10111758



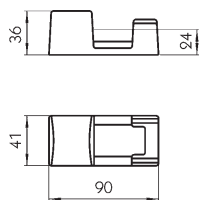
6561 N
Für Zuganker M 12, verzinkt,
Gewicht 0,48 kg.
10111759



Scharnierbolzen
Verzinkt, Gewicht 0,23 kg.
21511985

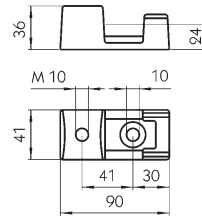


Anschaublager
Verzinkt, Gewicht 0,18 kg.
21511986

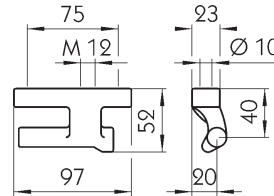


H 871 K/24
Roh, Gewicht 0,36 kg.
10211854

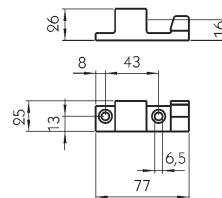
H 871 K/24/A
Verzinkt, Gewicht 0,43 kg.
102111865



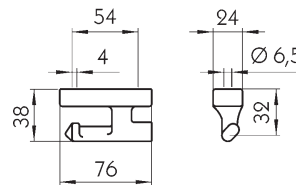
Scharnierbolzen
Für Zuganker M12, verzinkt,
Gewicht 0,34 kg.
102111853



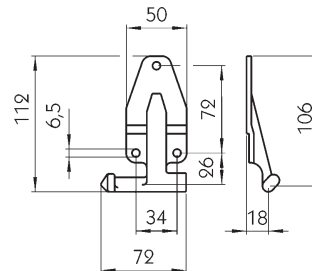
65700
Verzinkt, Gewicht 0,12 kg.
101111814



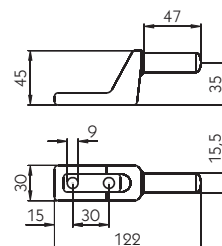
6572
Verzinkt, Gewicht 0,17 kg.
101111817

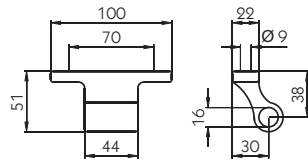


6573
Verzinkt, Gewicht 0,23 kg.
101111818

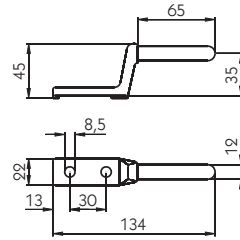


PWP Anschraubbolzen
Verzinkt, Gewicht 0,27 kg.
105111950

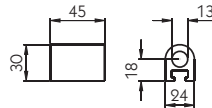




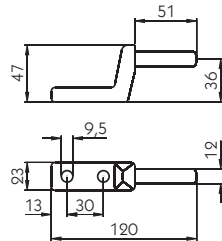
PWP Scharnierlager
Verzinkt, Gewicht 0,34 kg.
105111951



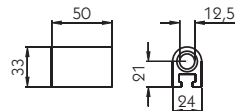
4040
Verzinkt, Gewicht 0,16 kg.
103111884



4041
Aluminium roh, Gewicht 0,05 kg.
103111885

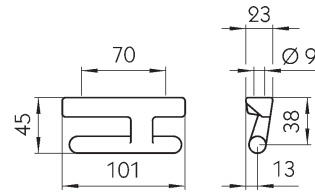


Anschraubbolzen
Verzinkt, Gewicht 0,22 kg.
215111696

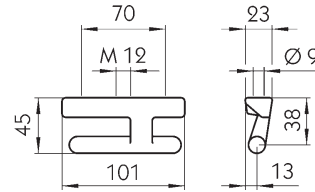


Scharnierlager
Aluminium roh, Gewicht 0,07 kg.
500111697

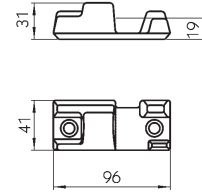
PWP Scharnierbolzen
Verzinkt, Gewicht 0,28 kg.
105111935



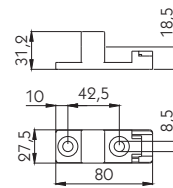
PWP Scharnierbolzen
Für Zuganker M12, verzinkt,
Gewicht 0,27 kg.
105111952



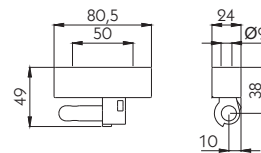
PWP Anschweißlager
Roh, Gewicht 0,32 kg.
105111933



H 871-KL
Verzinkt, Gewicht 0,15 kg.
102111958

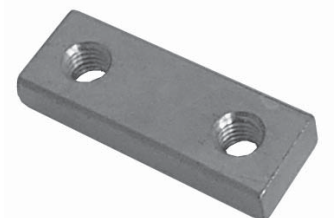
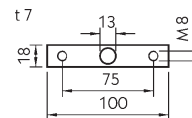


H 871-KL
Verzinkt, Gewicht 0,24 kg.
102111959

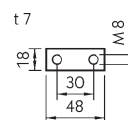


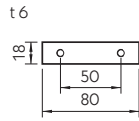
Gewindeplatten

Gewindeplatte 7 mm
Verzinkt, Gewicht 0,09 kg.
101111761



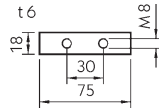
Gewindeplatte 7 mm
Verzinkt, Gewicht 0,04 kg.
103111886



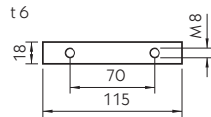


Gewindeplatte 6 mm
Verzinkt, Gewicht 0,06 kg.

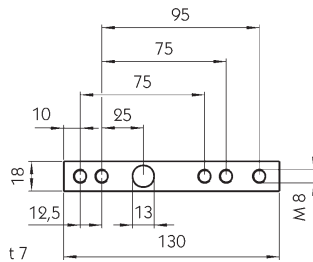
Gewinde M 6	10111819
Gewinde M 8	10211960



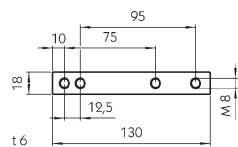
Gewindeplatte 6 mm
Verzinkt, Gewicht 0,06 kg.
10511953



Gewindeplatte 6 mm
Verzinkt, Gewicht 0,09 kg.
10511954



Gewindeplatte 7 mm
Verzinkt, Gewicht 0,11 kg.
34011751



Gewindeplatte 6 mm
Verzinkt, Gewicht 0,10 kg.
34011752

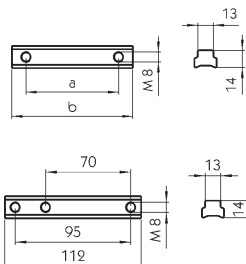
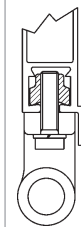


Abbildung: 50011667

Gewindeschienen
Aluminium, roh.

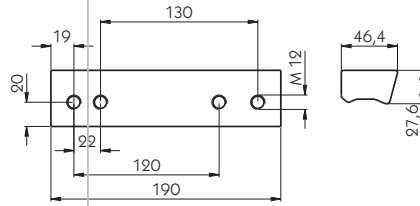
	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Gewindeschiene	30	67	0,03	50011811
Gewindeschiene	40	62	0,03	50011668
Gewindeschiene	75	98	0,05	50011669
Gewindeschiene	85	106	0,06	50011670
Gewindeschiene			0,06	50011667



Die an den Bordwand-scharnieren auftretenden Kräfte werden durch Gegenschrägen an der Gewindeschiene und in der untersten Kammer des Aluminiumprofils optimal in die Bordwand eingeleitet.

Gewindeschiene für 40 mm Aluminium Bordwandprofile.

Gewindeschiene
Aluminium, roh, Gewicht
0,53 kg.
500631031

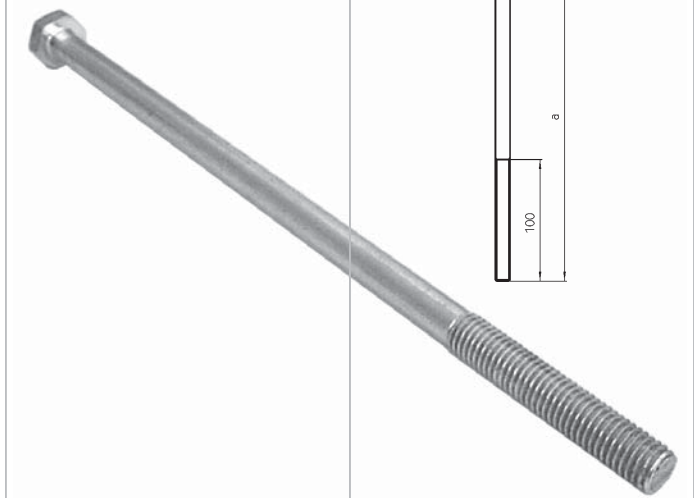


Zuganker

Ähnlich DIN 601, verzinkt.

Zuganker M 12

Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
265	0,20	500111834
315	0,24	500111835
565	0,42	500111019
615	0,45	500111020
815	0,59	500111024
1015	0,73	500111028
1215	0,87	500111846

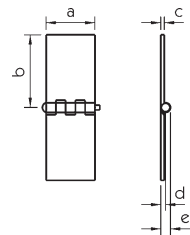


Ähnlich DIN 601, verzinkt.

Zuganker M 16

Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
1015	1,36	500111765
1115	1,49	500111766
1215	1,62	500111767
1315	1,75	500111849

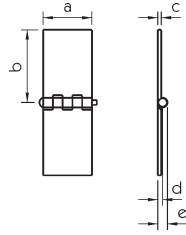
Türscharniere
Gerade Türscharniere



Roh.

Gerade Türscharniere

	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Gewicht [kg]	
Gerades Türscharnier	30	60	3	4	8	0,09	340111263
Gerades Türscharnier	40	60	3	4	8	0,13	340111264
Gerades Türscharnier	40	60	5	6	12	0,21	340111265
Gerades Türscharnier	40	80	5	6	12	0,27	340111266
Gerades Türscharnier	50	80	5	6	12	0,33	340111267
Gerades Türscharnier	50	100	5	6	12	0,42	340111268
Gerades Türscharnier	60	80	6	7,5	15	0,48	340111269
Gerades Türscharnier	60	120	6	7,5	15	0,69	340111270
Gerades Türscharnier	70	120	6	7,5	15	0,81	340111271
Gerades Türscharnier	80	120	6	7,5	15	0,92	340111272

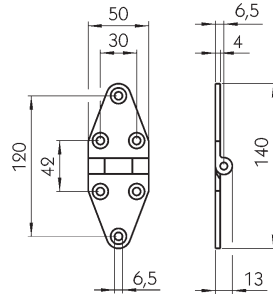


Mit Schmiernippel, roh.

Gerade Türscharniere

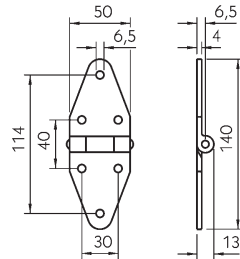
	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Gewicht [kg]	
Gerades Türscharnier	60	120	6	7,5	15	0,70	340111931
Gerades Türscharnier	80	120	6	7,5	15	0,93	340111897

Möbelwagenscharniere



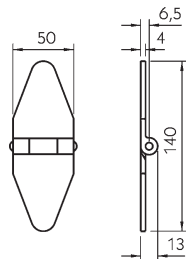
Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,13 kg.

340111718



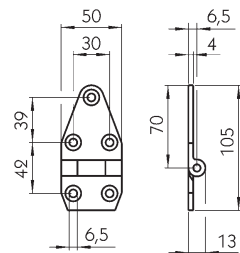
Möbelwagenscharnier
Nirosta, Gewicht 0,15 kg.

340111939



Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,14 kg.

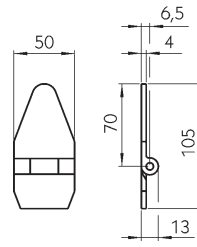
340111719



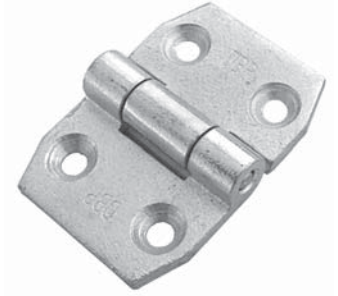
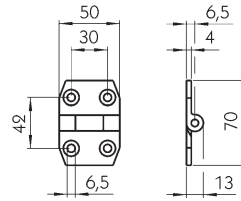
Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,14 kg.

340111720

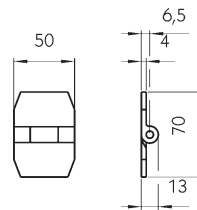
Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,15 kg.
340111721



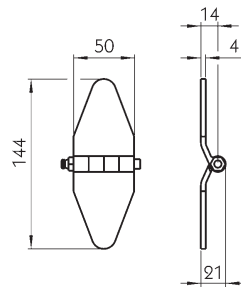
Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,12 kg.
340111722



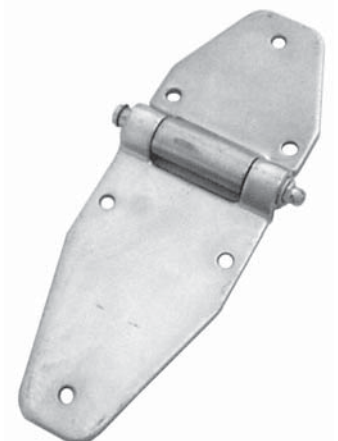
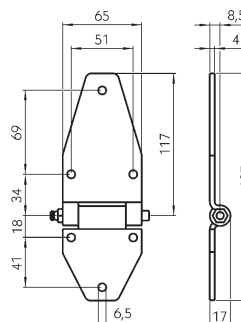
Möbelwagenscharnier
Verzinkt, Gewicht 0,13 kg.
340111723

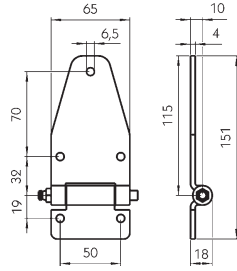


Möbelwagenscharnier
Mit Scharnierstift und Schmier-
nippel, verzinkt, Gewicht 0,17 kg.
340111638



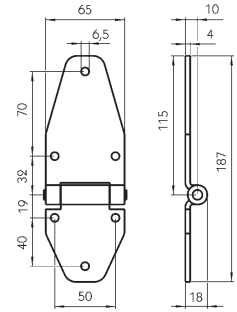
Möbelwagenscharnier
Mit Scharnierstift und Schmier-
nippel, verzinkt, Gewicht 0,33 kg.
340111724





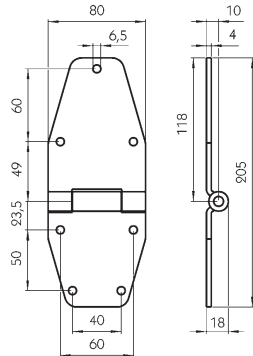
Möbelwagenscharnier
Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 0,32 kg.

108071194



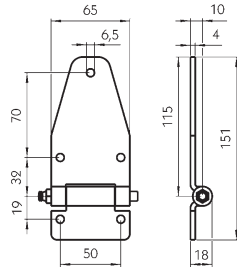
Möbelwagenscharnier
Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 0,37 kg.

108071195



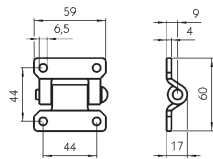
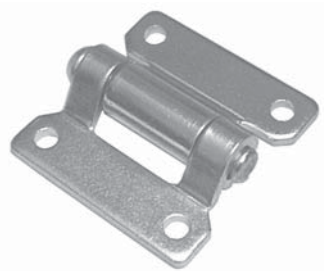
Möbelwagenscharnier
Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 0,52 kg.

108071197



Möbelwagenscharnier
Mit Schmiernippel, verzinkt,
Gewicht 0,32 kg.

108071198



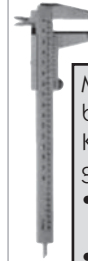
Möbelwagenscharnier
Gewicht 0,14 kg.

Verzinkt

108071207

Nirosta

108071192



Metaloplast-Buchsen besitzen gegenüber Kunststoff-Buchsen folgende Vorteile:

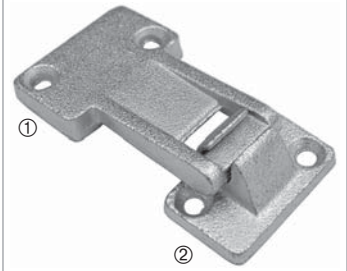
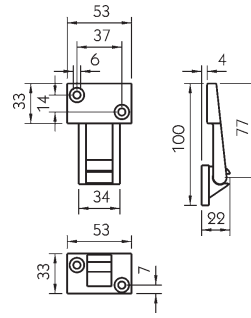
- Niedriger Reibungskoeffizient.
- Spielfreiheit zwischen festem und beweglichem Teil.
- Eigenschmierung. Gleitfähigkeit auch nach langen Stillstandszeiten.

Kofferdeckelscharnier

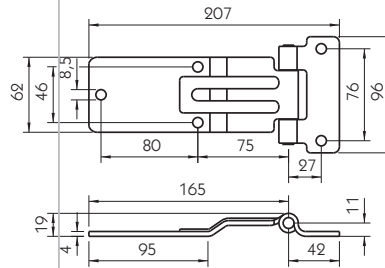
Anschraubbar, verzinkt, bestehend aus:

	Gewicht [kg]	
① Scharnierteil	0,15	340111856
② Haltebock	0,08	340111857

Kofferdeckelscharnier



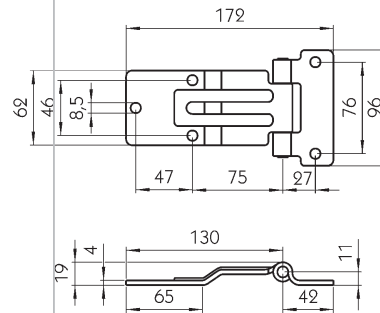
Türscharniere



Türscharnier

Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 0,50 kg.

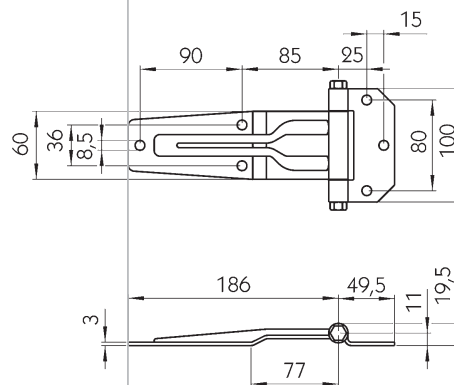
108071196



Türscharnier

Mit Metaloplast-Buchsen, Gewicht 0,43 kg.

Verzinkt	108071208
Nirosta	108071538



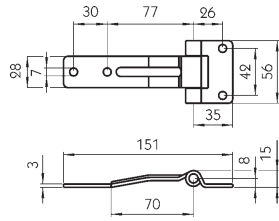
Türscharnier

Nirosta, Gewicht 0,48 kg.

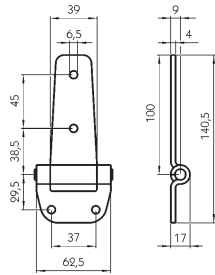
108071193

Metaloplast-Buchsen besitzen gegenüber Kunststoff-Buchsen folgende Vorteile:

- Niedriger Reibungskoeffizient.
- Spielfreiheit zwischen festem und beweglichem Teil.
- Eigenschmierung. Gleitfähigkeit auch nach langen Stillstandszeiten.

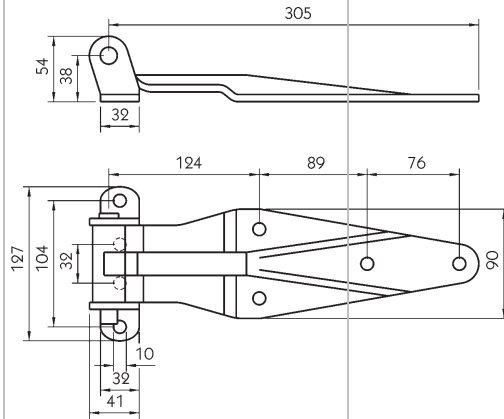


Türscharnier
Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 0,18 kg.
108071585

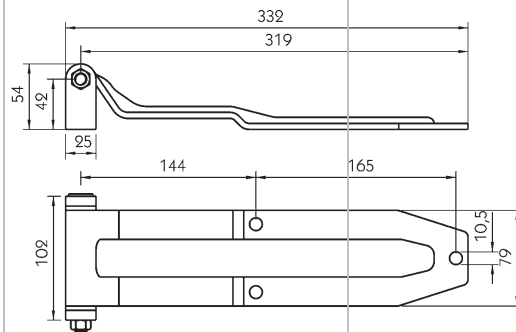


Türscharnier
Mit Metaloplast-Buchsen, Gewicht 0,23 kg.
Verzinkt
Nirosta

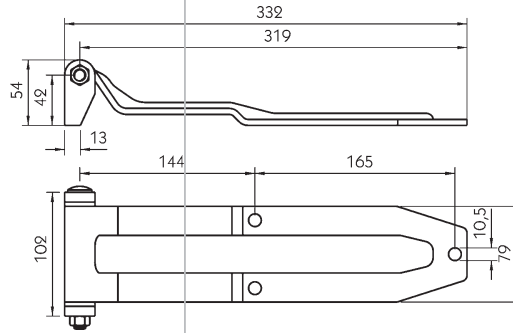
108071202
108071185



Container-Türscharnier
Ähnlich Bloxwich BCP 10045, komplett mit Anschraubbock und
Scharnierbolzen, verzinkt, Gewicht 1,79 kg.
340111938



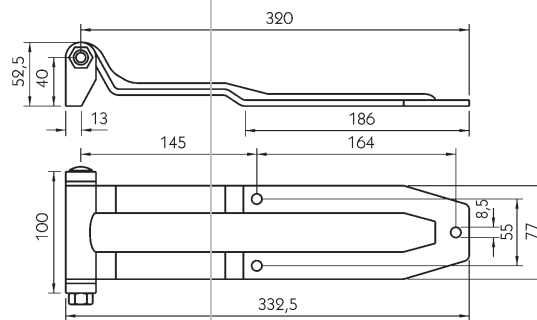
Türscharnier
Komplett mit Anschweißbock und Scharnierbolzen, verzinkt,
Gewicht 1,50 kg.
340111941



Türscharnier

Komplett mit Anschweißbock und Scharnierbolzen, verzinkt,
Gewicht 1,41 kg.

340111942



Türscharnier

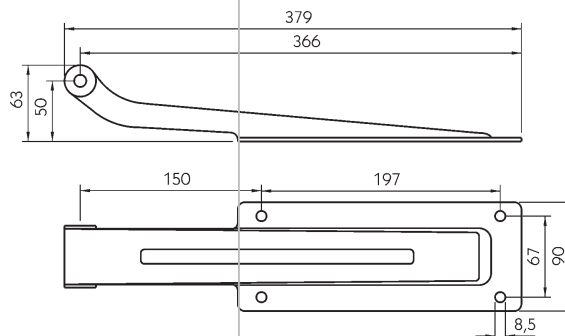
Mit Scharnierbock und -bolzen, Gewicht 1,10 kg.

Verzinkt	108071118
Nirosta	108071103

Ersatzteile

Für Scharniere **108071118** + **108071103**.

Kunststoffbuchse für Scharnierblatt	108071340
Scharnierbolzen M 10 x 115, Nirosta	108071167
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M 10, Nirosta	108071162



Scharnierblatt

Nirosta, Gewicht 1,04 kg.

108071101

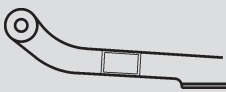
Kunststoffbuchse

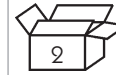
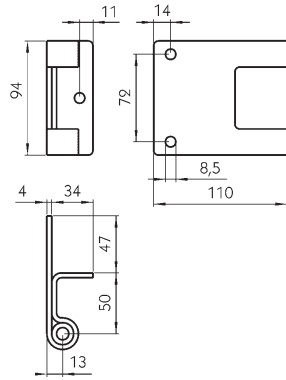
Ersatzteil für oben aufgeführtes
Scharnierblatt.

108071289



Dieses Scharnierblatt ist besonders biegefest, da der Scharnierhals aus einem rechteckigen Rohr gearbeitet ist.

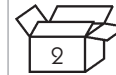
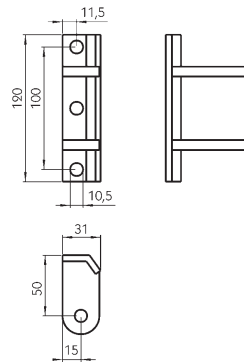
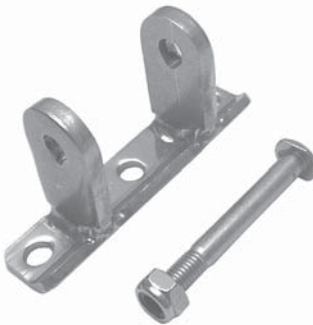




Scharnierbock

Für Scharnierblatt **108071101**, mit Messing-Buchsen, verzinkt,
Gewicht 0,55 kg.

108071503



Scharnierbock

Gewicht 0,35 kg.

Verzinkt

108071506

Nirosta

108071490

Ersatzteile

Für Scharnierböcke.



Scharnierbolzen

M 10 x 80, Nirosta.

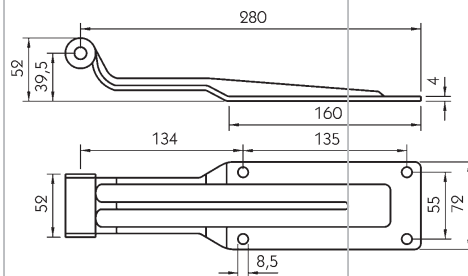
108071163

Sechskantmutter

DIN-EN-ISO 10511

M 10, Nirosta.

108071162



Scharnierblatt

Gewicht 0,63 kg.

Verzinkt

108071608

Nirosta

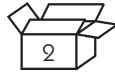
108071105



Kunststoffbuchse

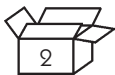
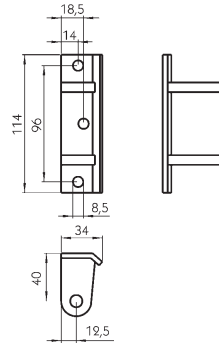
Ersatzteil für oben aufgeführte
Scharnierblätter.

108071340

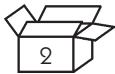
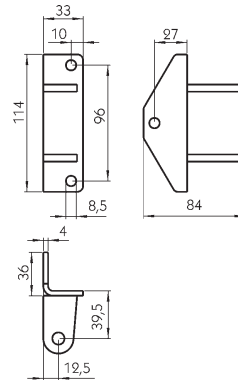


Scharnierbock
Nirosta, Gewicht 0,30 kg.
108071491

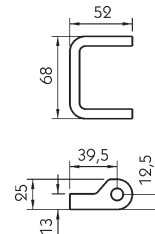
Zubehör
Für Scharnierblätter.



Scharnierbock
Nirosta, Gewicht 0,30 kg.
108071492



Scharnierbock
Verzinkt, Gewicht 0,30 kg.
108071609

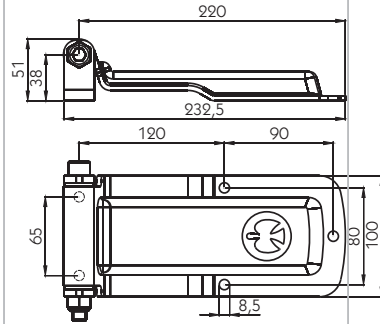


Ersatzteile
Für Scharnierböcke.

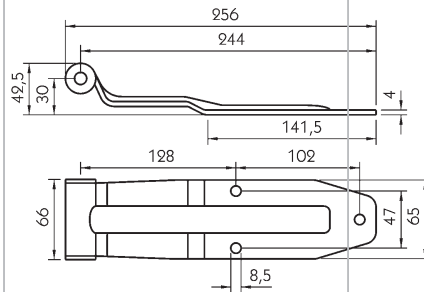
Scharnierbolzen
M 10 x 80, Nirosta.
108071163

Sechskantmutter
DIN-EN-ISO 10511
M 10, Nirosta.
108071162





Türscharnier 895.10
Komplett mit Scharnierbock, verzinkt, Gewicht 1,22 kg.
101111983



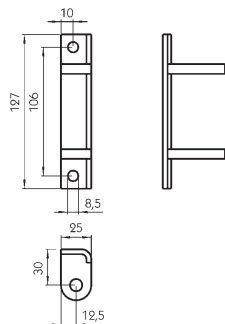
Scharnierblatt
Gewicht 0,58 kg.
Verzinkt
Nirosta

108071114
108071102

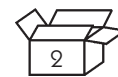


Kunststoffbuchse
Ersatzteil für Scharnierblätter
108071114 + 108071102.
108071327

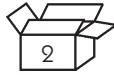
Zubehör
Für Scharnierblätter.



Scharnierbock
Gewicht 0,25 kg.
Verzinkt
Nirosta



108071502
108071486



Gewicht 0,40 kg.

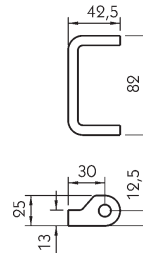
Verzinkt

Nirosta

Scharnierbock

108071576

108071611



Ersatzteile
Für Scharnierböcke.

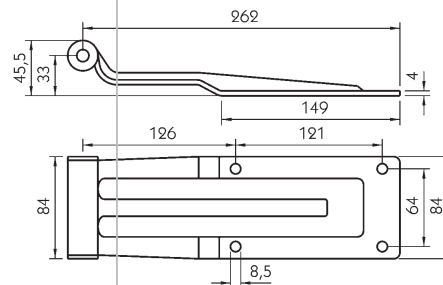


Scharnierbolzen M 10 x 90, Nirosta.

108071168

Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M 10, Nirosta.

108071162



Scharnierblatt Nirosta. Gewicht 0,85 kg.

108071111

Kunststoffbuchse Ersatzteil Scharnierblatt

108071111.

108071340

Ersatzteile
Für Scharnierböcke.



Scharnierbolzen M 10 x 115, Nirosta.

108071167

Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 M 10, Nirosta.

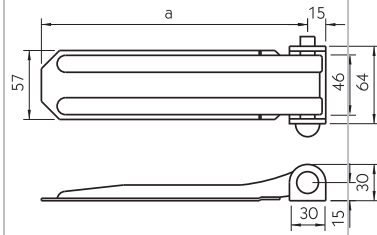
108071162



Aufbau



Klappenscharniere



Klappenscharniere

Gepresste, leichte Ausführung. Inkl. Scharnierbock und Zubehör, verzinkt.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Klappenscharnier	220	0,48	104111790
Klappenscharnier	270	0,56	104111547
Klappenscharnier	320	0,57	104111548
Klappenscharnier	370	0,70	104111549
Klappenscharnier	420	0,79	104111550
Klappenscharnier	470	0,85	104111551
Klappenscharnier	520	0,96	104111552
Klappenscharnier	570	1,01	104111553
Klappenscharnier	620	0,96	104111554
Klappenscharnier	670	1,18	104111555
Klappenscharnier	720	1,19	104111556
Klappenscharnier	770	1,30	104111557
Klappenscharnier	820	1,44	104111558

Ersatzteile

Für Klappenscharniere.



Scharnierbock

Verzinkt.

104111559

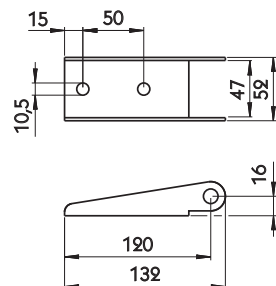
Bolzen mit Splint

Ø 12 x 65 mm, verzinkt.

104111560

Zubehör

Für Klappenscharniere.



Scharnierbock

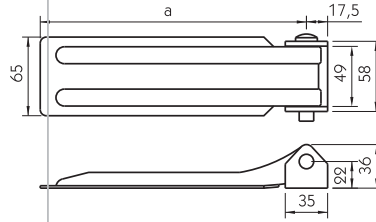
Gepresste, leichte Ausführung. Zum Anschrauben, verzinkt, Gewicht 0,16 kg.

104111792

Klappenscharniere

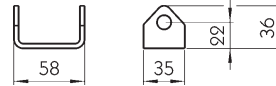
Gepresste, leichte Ausführung. Inkl. Scharnierbock und Zubehör, verzinkt.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Klappenscharnier	220	0,49	340111793
Klappenscharnier	270	0,55	340111794
Klappenscharnier	320	0,62	340111795
Klappenscharnier	370	0,70	340111796
Klappenscharnier	420	0,75	340111797
Klappenscharnier	470	0,81	340111798
Klappenscharnier	520	0,88	340111799
Klappenscharnier	570	0,95	340111800
Klappenscharnier	620	1,03	340111801
Klappenscharnier	670	1,10	340111802
Klappenscharnier	720	1,15	340111803
Klappenscharnier	820	1,26	340111805



Ersatzteile

Für Klappenscharniere.



Scharnierböcke

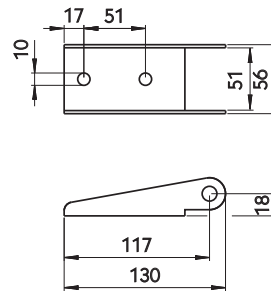
Gewicht 0,10 kg.

Verzinkt	340111807
Roh	340111808

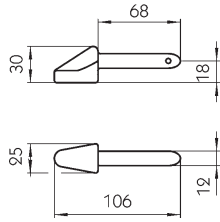
Bolzen mit Splint
Ø 12 x 65 mm, verzinkt.
340111806

Zubehör

Für Klappenscharniere.

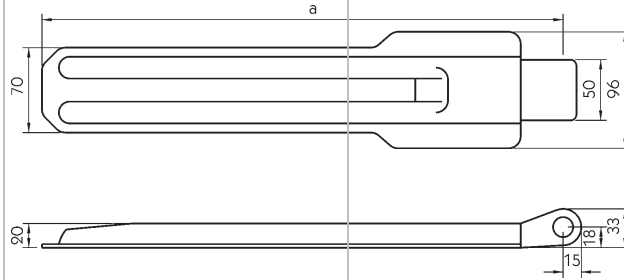


Scharnierbock
Zum Anschrauben, verzinkt,
Gewicht 0,18 kg.
340111809



Anschweißbolzen 4030
Gewicht 0,15 kg.
103111517

Passend für Scharniere mit
Bolzendurchmesser \varnothing 12 mm.



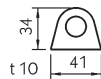
Klappenscharniere

Gepresste, schwere Ausführung. Ohne Zubehör, verzinkt.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Klappenscharnier	430	1,70	104111619
Klappenscharnier	530	1,96	104111620
Klappenscharnier	630	2,20	104111621
Klappenscharnier	730	2,51	104111622
Klappenscharnier	830	2,55	104111623
Klappenscharnier	930	2,76	104111624
Klappenscharnier	1030	2,95	104111625

Zubehör

Für Klappenscharniere.



Lagerlappen

Verzinkt, Gewicht 0,06 kg.

104111633

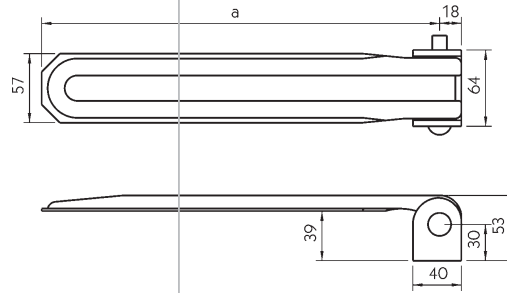


Bolzen mit Splint

\varnothing 16 x 80 mm, verzinkt, Gewicht
0,15 kg.

104111635

Seitenkipperscharniere



Seitenkipperscharniere

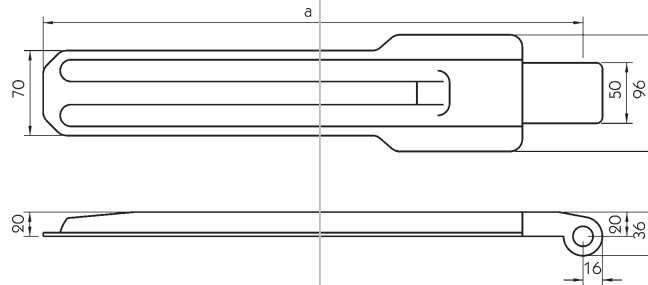
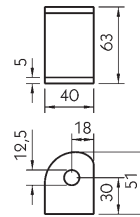
Gepresste, leichte Ausführung. Inkl. Scharnierbock und Zubehör, verzinkt.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Seitenkipperscharnier	328	0,79	104111561
Seitenkipperscharnier	378	0,85	104111562
Seitenkipperscharnier	428	0,90	104111563
Seitenkipperscharnier	478	0,98	104111564
Seitenkipperscharnier	528	1,11	104111565
Seitenkipperscharnier	578	1,26	104111566
Seitenkipperscharnier	628	1,33	104111567

Scharnierbock

Ersatzteil für Seitenkipperscharniere, verzinkt, Gewicht 0,19 kg.

104111571



Seitenkipperscharniere

Gepresste, schwere Ausführung. Ohne Zubehör, verzinkt.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Seitenkipperscharnier	445	1,82	104111626
Seitenkipperscharnier	545	2,03	104111627
Seitenkipperscharnier	645	2,29	104111628
Seitenkipperscharnier	845	2,88	104111630
Seitenkipperscharnier	945	3,06	104111631
Seitenkipperscharnier	1045	3,30	104111632

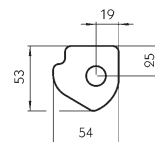
Zubehör

Für Seitenkipperscharniere.

Lagerlappen

Verzinkt, Gewicht 0,16 kg.

104111634



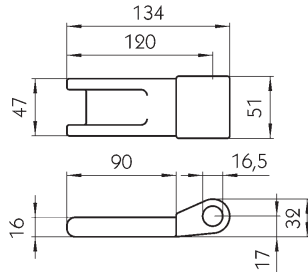


Bolzen mit Splint
Ø 16 x 80 mm, verzinkt,
Gewicht 0,15 kg.

104111635

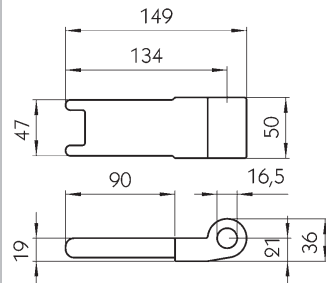


Scharnierstummel



Für Klappenscharniere
Geschmiedete Ausführung, roh,
Gewicht 0,71 kg.

104111539

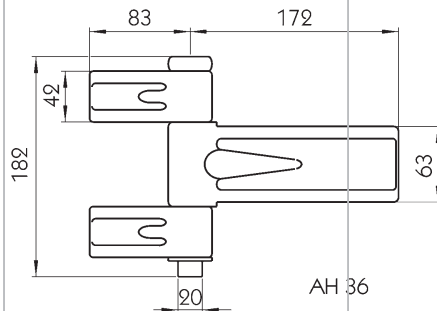


**Für
Seitenkipperscharniere**
Geschmiedete Ausführung, roh,
Gewicht 0,80 kg.

104111540



Containerscharnier

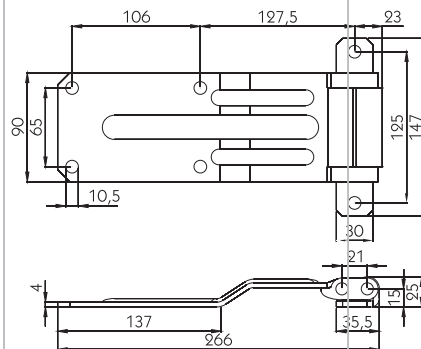


0928
Gewicht 3,14 kg.
340111894

Zum Lieferumfang gehören:
2 kurze und 1 langes Scharnier-
glied, 1 Scharnierbolzen, sowie
je 1 Unterlegscheibe und 1
Splint.
Alle Teile lose.
Splint verzinkt, restliche Teile roh.



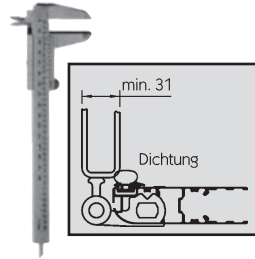
Doppelgelenk- Türscharniere



**Doppelgelenk-
Türscharnier**
Mit Metaloplast-Buchsen, Nirosta,
Gewicht 1,25 kg.

108071614

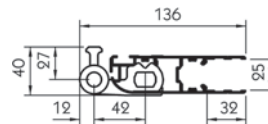
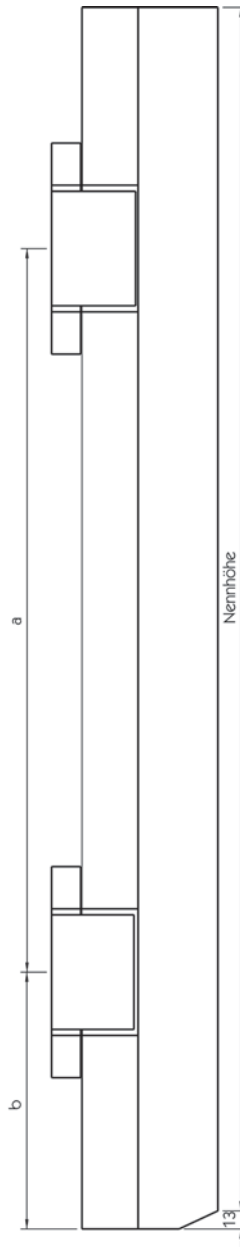
Doppelgelenkscharniere für 25 mm Aluminium-Profile, Sandwich-Platten oder ähnliches. Ausführung Aluminium roh. Nicht zum Lieferumfang gehören das Befestigungsset, die Dichtung und die Türführung. Diese Teile bitte separat bestellen.



PWP

Für Hecktüren.

Nennhöhe [mm]	Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
500	links	300	115	2,32	105112032
500	rechts	300	115	2,32	105112042
600	links	400	115	2,57	105112052
600	rechts	400	115	2,57	105112062
800	links	600	115	3,12	105112092
800	rechts	600	115	3,12	105112102
1000	links	600	215	4,07	105112132
1000	rechts	600	215	4,07	105112142



Befestigungsset
Doppelgelenkscharniere
Für 2 Scharnier-Glieder, Gewicht 0,31 kg/Scharnierglied.
643045102

Zubehör/Ersatzteile
Für PWP Doppelgelenk- und Mittelscharniere, sowie für PWP Portal-, Seiten- und Schiebetüren.



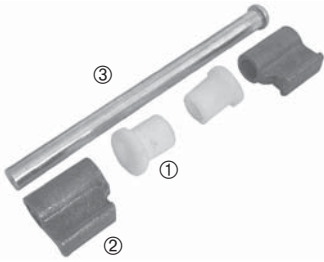


Abbildung: Ausführung links.



Einzelteile

① Polyamid-Lager	643049104
② Scharnierbock, roh	643049106
③ Scharnierbolzen, verzinkt	643049107

Kunststoff-Abdeckkappe

Für PWP-Doppelgelenkscharniere, Farbe grau, Gewicht 0,012 kg.

Ausführung links	643059001
Ausführung rechts	643059002

Gummidichtung

Für Doppelgelenkscharniere. Dichtung für Einfassung rundum seitlich (außen), oben und unten. Gewicht 0,21 kg/m.

643219501

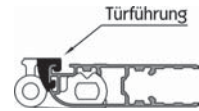
Türführung

Für Doppelgelenk- und Mittel-scharniere, Gewicht 0,02 kg.

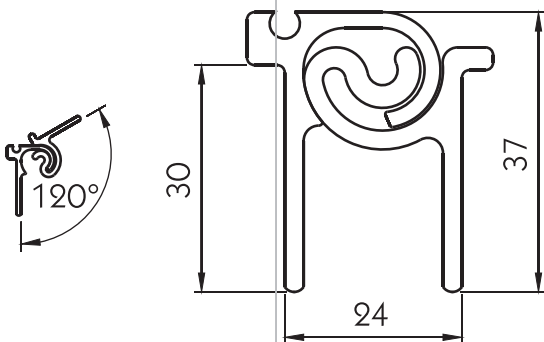
643049112



Beim Öffnen und Schließen einer Tür mit Doppelgelenkscharnier verändern sich durch das Wandern des Türschwerpunktes die Reibkräfte in den Lagern des Scharniers so, dass man nicht grundsätzlich bestimmen kann, in welcher Reihenfolge und um welches Gelenk sich die Tür öffnet. Im ungünstigsten Fall führt dies neben Lackschäden dazu, dass die Gummidichtung im Einfassprofil aus ihrem Sitz gedrückt wird oder absichert. Mit der Türführung 643049112 werden die Gelenke in die richtige Öffnungs- und Schließreihenfolge gezwungen. Eine Türführung je Scharnier wird in das Aluminium-Einfassprofil geklemmt.



Stangenscharniere



Zubehör
Für Stangenscharnier.

Stangenscharnier

Aluminium eloxiert, Länge 4000 mm, Gewicht 1,04 kg/m.

108071473

Dichtungsgummi

Auf Rolle ca. 20 m, Gewicht 0,08 kg/m.

108071474

Stangenscharniere

	Maß h [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	
Stangenscharnier	24	2400	1,25	108071003
Stangenscharnier	24	2700	1,25	108071005
Stangenscharnier	24	4000	1,25	108071001
Stangenscharnier	29	2400	1,41	108071004
Stangenscharnier	29	4000	1,41	108071002

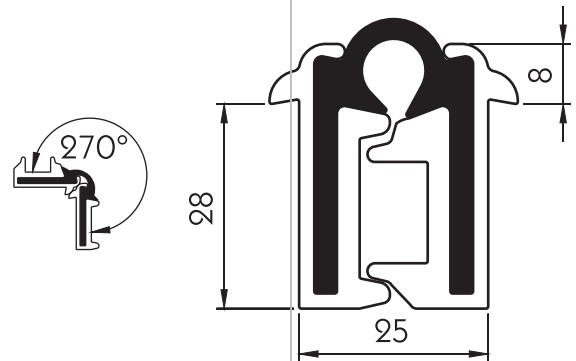
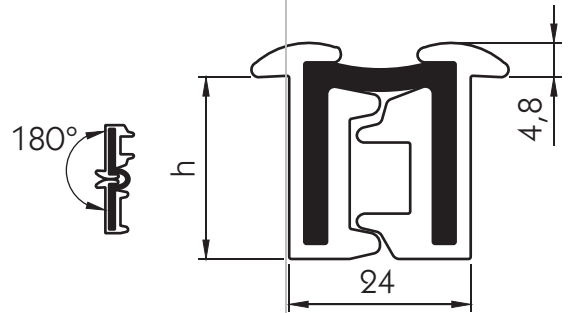
Die unteren Stangenscharniere (10871001-5 + 108071008) bestehen aus zwei eloxierten Aluminiumprofilen, die mittels eines eingepressten, schwarzen, Polyurethan-Gummis beweglich verbunden sind. Bei den Stangenscharnieren 10871001-5 sind die Aluminiumprofile ca. alle 200 mm mit Befestigungsbohrungen \varnothing 5 mm versehen. Das Aluminium-Profil 108071008 ist nicht vorgebohrt.

Stangenscharnier
Länge 3000 mm, Gewicht
1,06 kg/m.
108071008

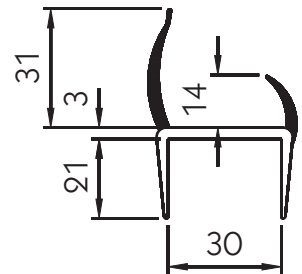
PVC-Hart-/Weichprofil
Länge 2700 mm, Gewicht
1,25 kg.
108071439

Türfeststeller 335 A
Für Rückwandtüren, Nirosta,
Gewicht 0,06 kg.
215131566

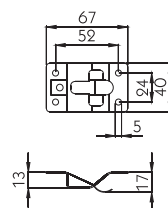
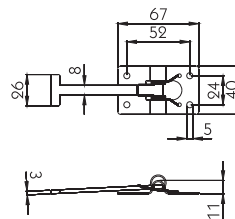
Halteteil 337 A
Nirosta, Gewicht 0,03 kg.
215131567

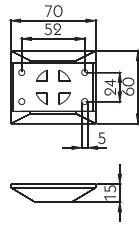


Hart-/Weichprofil/
Türdichtung



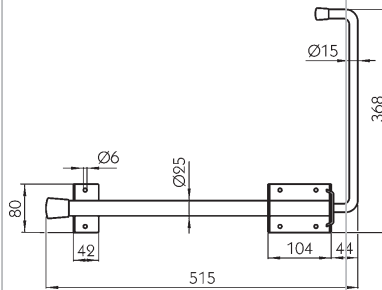
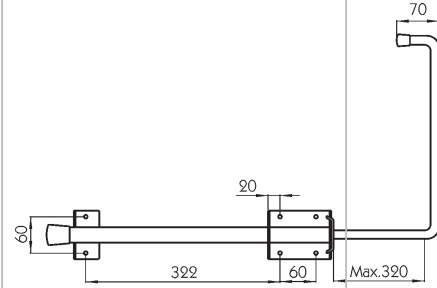
Türfeststeller





Schutzeinfassung 339 A
Kunststoff, für Türfeststeller und
Halteteil, Gewicht 0,12 kg.

215131568



Türfeststeller

Für Portaltüren, verzinkt,
auszieh- und umklappbar,
Gewicht 1,85 kg.

215131517

Gummi-Stopfen

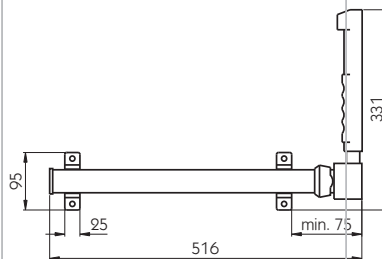
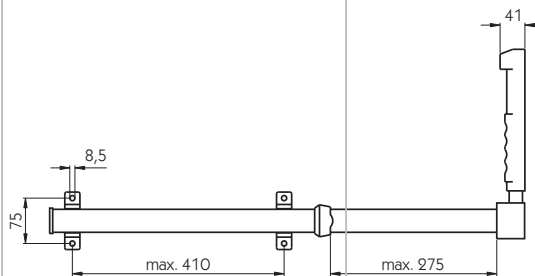
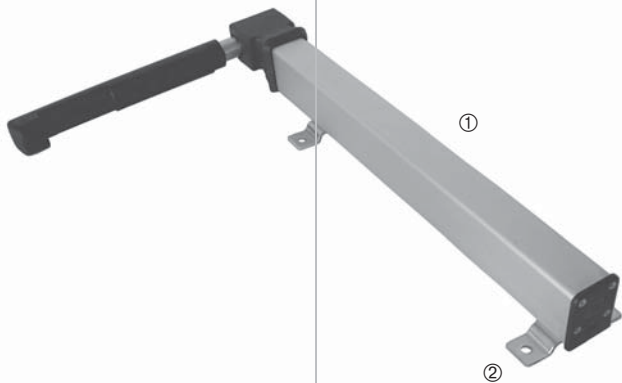
Ersatzteile für Türfeststeller.

① Gummistopfen klein

215131649

② Gummistopfen groß

215131650



Türfeststeller

Eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Nirosa-Arm, Montageset bitte
separat bestellen.

Gewicht
[kg]

① Türfeststeller

1,83

108071638

② Montageset

0,15

108071639



Berechnungsbeispiel Gasfeder

Maß a [mm] = Drehpunktabstand
 h [mm] = halbe Klappenhöhe
 g [kg] = Klappengewicht
 d [kg] = Stützdruck (damit Klappe offen bleibt)

Faustformel/Beispiel:

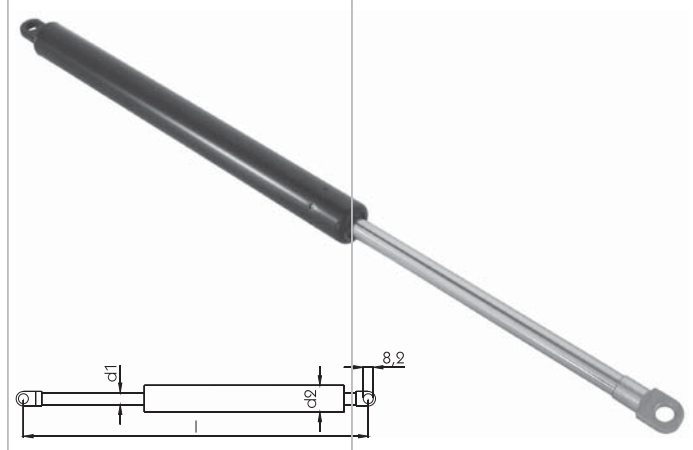
$$\left\{ \frac{h \cdot g}{a} + d \right\} \cdot 9,81 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$$

$$= \left\{ \frac{500 \text{ mm} \cdot 28 \text{ kg}}{150 \text{ mm}} + 5 \text{ kg} \right\} \cdot 9,81 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$$

$$= 964,65 \text{ N}$$

Bei 1 Gasfeder würde man eine Federkraft von 1000 N, bei Verwendung von 2 Gasfedern eine Federkraft von jeweils 500 N auswählen.

Gasdruckfedern



Gasdruckfedern

Dämpfung bei ausfahrender Kolbenstange, Kolbenstange verchromt.

Bezeichnung	Federkraft [N]	Hub [mm]	Maß d1 ∅ [mm]	Maß d2 ∅ [mm]	Länge l [mm]		Gewicht [kg]	
					eingesoben	ausgefahren		
0-3-150-1/250N-295/445 A/A	250	150	10	22	295	445	0,440	215141170
0-3-150-1/500N-295/445 A/A	500	150	10	22	295	445	0,440	215141171
0-3-150-1/750N-295/445 A/A	750	150	10	22	295	445	0,440	215141172
0-3-150-1/1000N-295/445 A/A	1000	150	10	22	295	445	0,440	215141173
4-8-150-1/1250N-245/395 A/A	1250	150	14	28	245	395	0,550	215141174
0-3-200-1/250N-305/505 A/A	250	200	10	22	305	505	0,460	215141175
0-3-200-1/500N-305/505 A/A	500	200	10	22	305	505	0,460	215141176
0-3-200-1/750N-305/505 A/A	750	200	10	22	305	505	0,460	215141177
0-3-200-1/1000N-305/505 A/A	1000	200	10	22	305	505	0,460	215141178
4-8-200-1/1500N-295/495 A/A	1500	200	14	28	295	495	0,600	215141179
4-8-200-1/1750N-295/495 A/A	1750	200	14	28	295	495	0,600	215141180
0-3-250-1/250N-402/652 A/A	250	250	10	22	402	652	0,660	215141181
0-3-250-1/500N-402/652 A/A	500	250	10	22	402	652	0,660	215141182
0-3-250-1/750N-402/652 A/A	750	250	10	22	402	652	0,660	215141183
0-3-250-1/1000N-402/652 A/A	1000	250	10	22	402	652	0,660	215141184
4-8-300-1/1000N-450/750 A/A	1000	300	14	28	450	750	0,900	215141186
4-8-300-1/1250N-450/750 A/A	1250	300	14	28	450	750	0,900	215141187

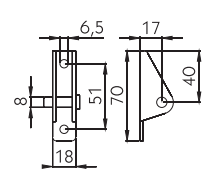
Zubehör

Für Gasdruckfedern.

Lagerschuh klein

Mit Achse zur Anlenkung und Befestigung der Gasdruckfeder, Stahl verzinkt, Gewicht 0,07 kg.

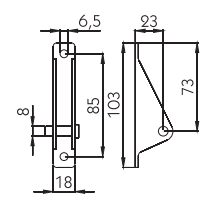
215141470

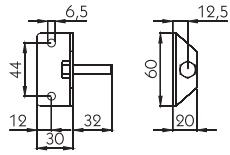


Lagerschuh groß

Mit Achse zur Anlenkung und Befestigung der Gasdruckfeder, Stahl verzinkt, Gewicht 0,08 kg.

215141471

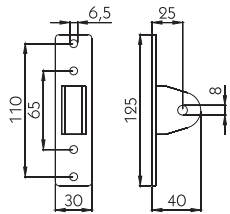




Winkelhalterung

Lagerbolzen mit Anschraubplatte, Stahl verzinkt, Gewicht 0,07 kg.

215141201

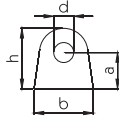


Lagerschuh mit Anschraubplatte

Stahl verzinkt, Gewicht 0,13 kg.

215141202

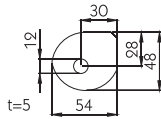
Gelenkband-Lageraugen



Roh.

Gelenkband-Lageraugen

	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß d [mm]	t [mm]	Gewicht [kg]	
Gelenkband-Lagerauge	22	49	43	12,5	11	0,12	340111380
Gelenkband-Lagerauge	22	49	43	14,5	11	0,12	340111381
Gelenkband-Lagerauge	25	46	41	12,5	8	0,08	340111386
Gelenkband-Lagerauge	27	48	47	12,5	8	0,10	340111385
Gelenkband-Lagerauge	30	49	50	12,5	10	0,13	340111383
Gelenkband-Lagerauge	30	49	50	16,5	10	0,13	340111384

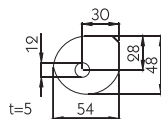
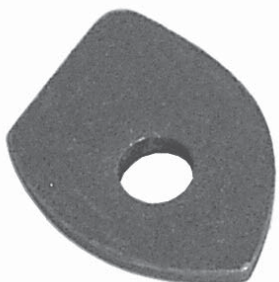


Gelenkband-Lagerauge

Für Kipperscharniere, roh, Gewicht 0,06 kg.

104111387

Passend für Kipper-Bodenrahmenprofil **370561026**.



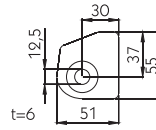
Gelenkband-Lagerauge

Für Kipperscharniere, roh, Gewicht 0,04 kg.

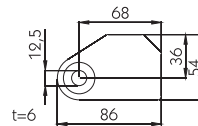
104111388

Passend für Kipper-Bodenrahmenprofil 370561030.

Gelenkband-Lagerauge
Für Kipperscharniere, roh,
Gewicht 0,11 kg.
215111389



Gelenkband-Lagerauge
Für Kipperscharniere, roh,
Gewicht 0,17 kg.
215111391

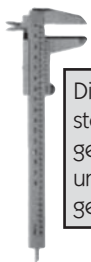


Zubehör
Für Gelenkband-Lageraugen.

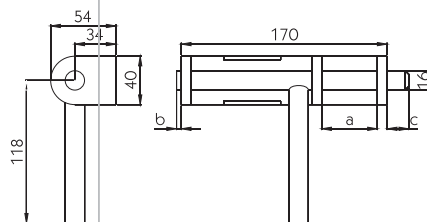
Scharnierbolzen 73 x 12 mm
Mit Splint, roh, Gewicht 0,08 kg.
104111374



Schiebeböcke für Kipperscharniere



Die Werte unter Maß b stehen für geöffneten/geschlossenen Zustand, unter Maß c nur für den geschlossenen Zustand.



Roh.

Schiebebock

	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Gewicht [kg]	
361/45	47	3/77	18	1,23	215111394
361/50	52	16/84	10	1,25	215111395

Steckbolzen



Weitere Steckbolzen finden Sie unter Kugelkipplager.

Steckbolzen 10 x 70

Mit Kette und Ring, Kettenlänge ca. 200 mm, roh, Gewicht 0,11 kg.

215101230

Steckbolzen 12 x 40

Mit Zunge, roh, Gewicht 0,12 kg.

125141023

Steckbolzen 12 x 65

Mit Zunge, Gewicht 0,12 kg.

Roh **125141024**

Verzinkt **125141479**

Steckbolzen 12 x 80

Mit Zunge, roh, Gewicht 0,16 kg.

125141019

Steckbolzen 12 x 100

Roh, Gewicht 0,16 kg.

215141021

Steckbolzen 13 x 62

Roh, Gewicht 0,21 kg.

215141547

Steckbolzen

Mit Kette und 80° Karabinerhaken, Kettenlänge ca. 220 mm, roh.

	Gewicht [kg]	
Steckbolzen 16 x 70	0,35	125141027
Steckbolzen 20 x 85	0,55	125141029

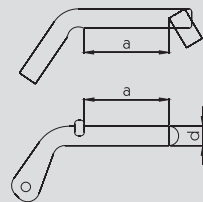
Steckbolzen

Roh.

	Gewicht [kg]	
Steckbolzen 16 x 70 mm	0,27	125141032
Steckbolzen 20 x 85 mm	0,46	125141034
Steckbolzen 24 x 100 mm	0,67	125141035



Die Größenbezeichnungen bei den Steckbolzen beziehen sich auf den Durchmesser d und die effektive Nutzlänge a.



Mit 80' Karabinerhaken, Länge ü.a. 0,08 kg.

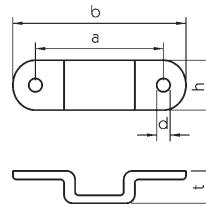
Kette für Steckbolzen
ca. 290 mm, roh, Gewicht

215141036

Zubehör
Für Steckbolzen.



Runghalter



Gesenkgeschmiedete Ausführung,

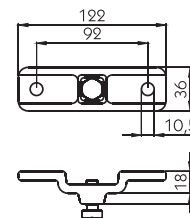
Runghalter
verzinkt.

Nenngröße	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
10 x 30	84	112	8	38	17	0,22	215131488
10 x 35	84	112	8	38	17	0,19	103131489
10 x 40	78	110	8	40	17	0,22	103131490
13 x 40	104	145	11	43	20	0,32	103131491
20 x 40	104	141	11	41	27	0,34	103131492
22 x 43	102	144	11	40	29	0,33	103131493

Gesenkgeschmiedete Ausführung mit Stellschraube M 10 x 25, passend für Runghen 10 x 40 mm, verzinkt, Gewicht 0,26 kg.

Runghalter

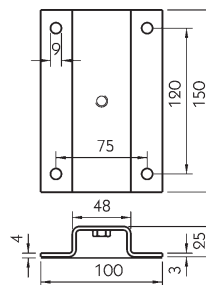
103131710



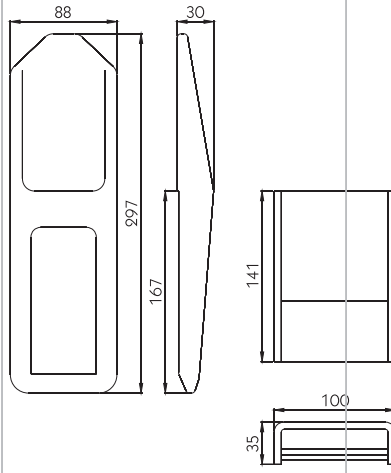
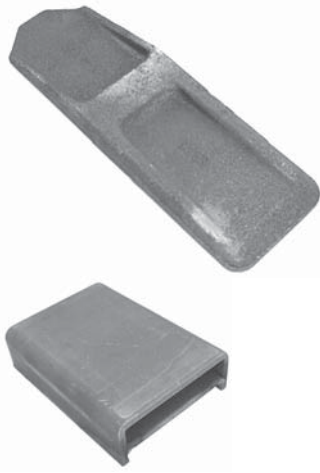
Mit eingeschweißter Mutter M 10, Stahlblech gepresst, mit aufgeschweißter Rückplatte, passend für Runghen 20 x 40 mm (im Bereich der Mutter 13 x 40 mm), verzinkt, Gewicht 0,46 kg.

Runghalter

215131495

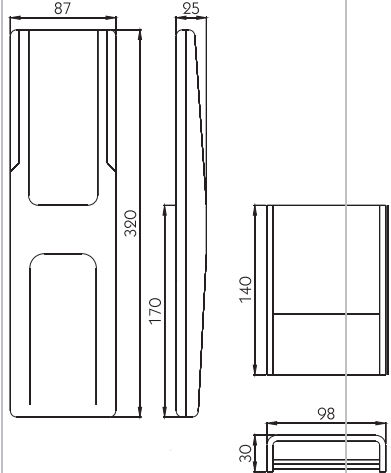
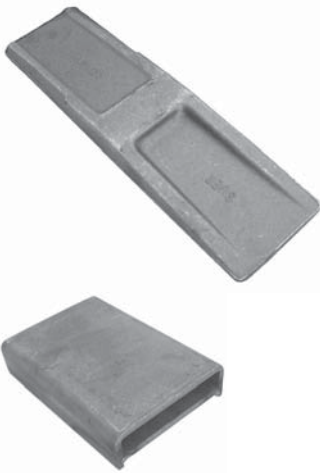


Rungenkeile & -taschen



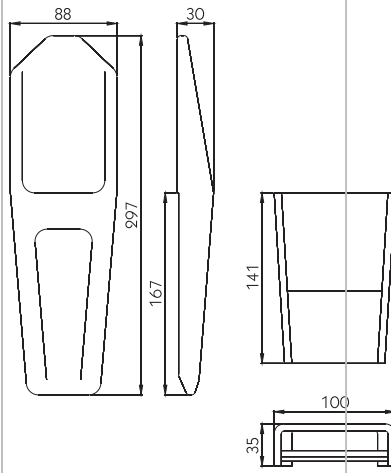
Rungenkeil 502-1
Roh, Gewicht 3,16 kg.
215121005

Rungentasche 502-3
Roh, Gewicht 1,19 kg.
215121006



Rungenkeil 500-1
Roh, Gewicht 3,71 kg.
215121030

Rungentasche 500-2
Roh, Gewicht 0,94 kg.
215121031

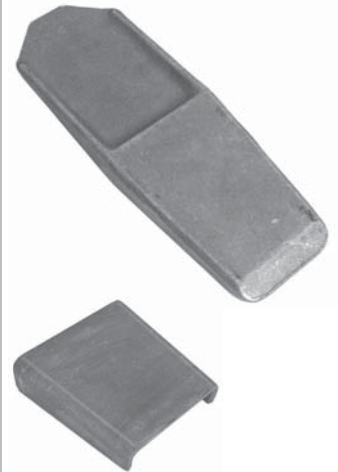
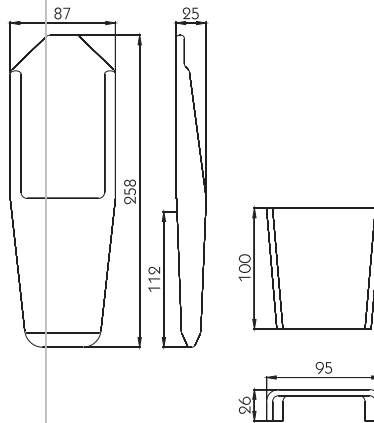


Rungenkeil 600-1
Roh, Gewicht 2,69 kg.
215121054

Rungentasche 600-2
Roh, Gewicht 1,11 kg.
215121055

Rungenkeil 602-1
Roh, Gewicht 2,27 kg.
215121244

Rungentasche 602-2
Roh, Gewicht 0,46 kg.
215121245



Den Rungenverschluss **102102397** können Sie auch eingeschweißt in U-Profil 40 x 120 x 40 x 5 mm, passend für Bordwandhöhen 800 mm, 900 mm, 1000 mm, 1100 mm oder 1200 mm erhalten.
Preis und Lieferzeit nennen Ihnen die Fahrzeugbau-Abteilungen in Wermelskirchen oder in den Niederlassungen.

Die Rungenverschlüsse H 12 sind konzipiert für die Verwendung zu abklapp- und abnehmbaren Rungen an Kippaufbauten und Aufbauten zum Transport für Langmaterialien. Sie werden in gekantete U-Profile eingeschweißt.

Beide Verschlüsse haben eine Aufbauhöhe von ca. 41 mm. Der komplette Verschluss besteht aus den Einzelteilen Rungenverschluss, Schließöse und Rungenlager. Alle Teile bitte einzeln bestellen.

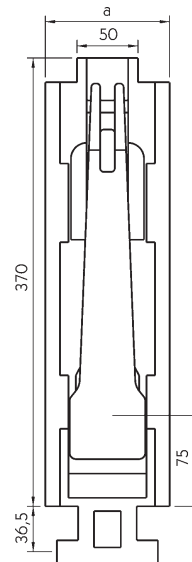
Verschlusskörper roh, Handhebel und Schließkeilmechanik verzinkt.

Die Schließöse wird am Außenrahmen verschraubt. Die Runge wird verschlossen, indem die Schließöse durch ein Fenster auf der Rückseite des U-Profils in die Runge greift und dort durch den Schließkeil verriegelt wird.

H 12/90
Für U-Profil 40 x 100 x 40 x 5 mm, Maß a = 88 mm, Gewicht 5,60 kg.
102102396

H 12/105
Für U-Profil 40 x 120 x 40 x 5 mm, Maß a = 103 mm, Gewicht 6,55 kg.
102102397

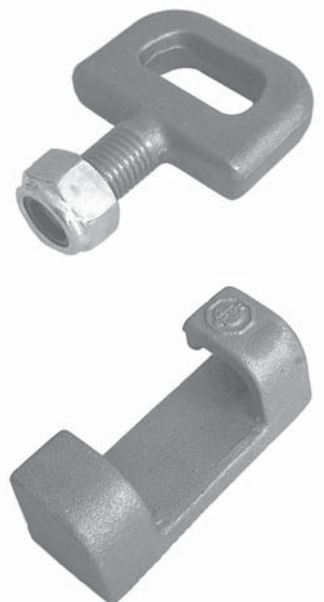
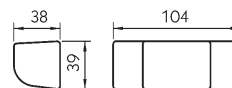
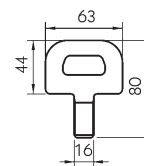
Rungenverschlüsse

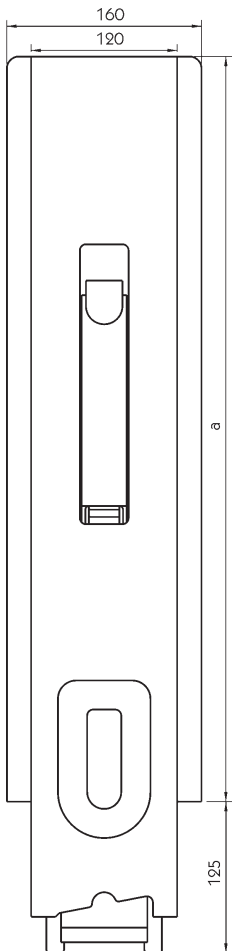
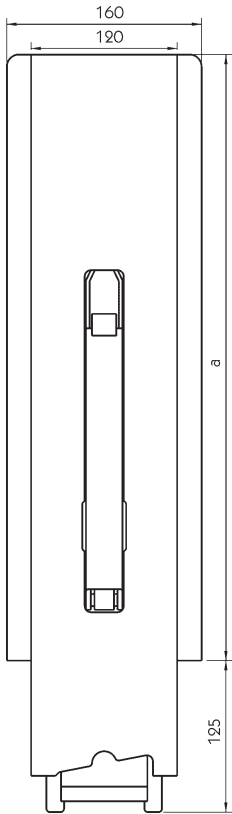


Zubehör
Für Rungenverschluss.

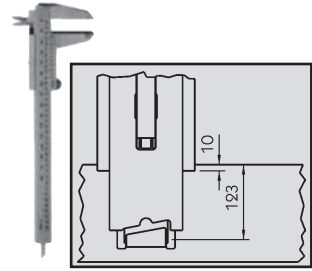
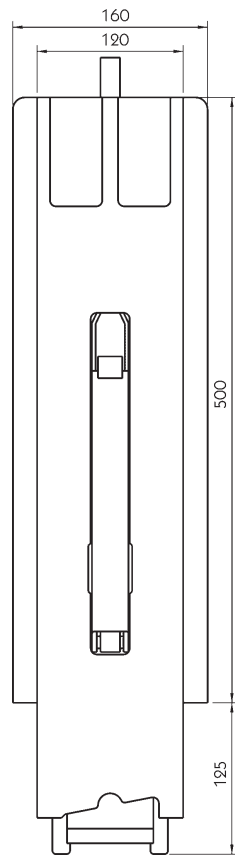
Schließöse
Mit Sicherheitsmutter, roh, Gewicht 0,31 kg.
102102398

Rungenlager
Roh, Gewicht 0,47 kg.
102102399





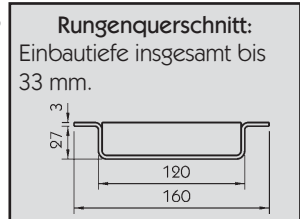
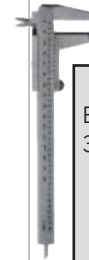
Rungen



6002 V

Klappungen, Rungentasche bitte separat bestellen.

	Ausführung	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
6002 V/4	KTL	400	6,54	101121457
6002 V/5	KTL	500	7,05	101121458



6002 V/5S

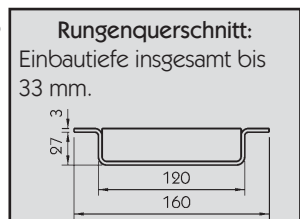
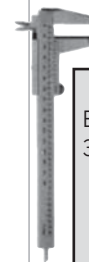
Klapp- und Schieberunge mit Aufnahme für Zentrierstück, Rungentasche bitte separat bestellen. KTL-beschichtet, Gewicht 8,07 kg.

101121459

701.11

Klappungen, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
701.11	615	9,80	101121454
701.12	815	11,75	101121455
701.13	1015	13,78	101121456



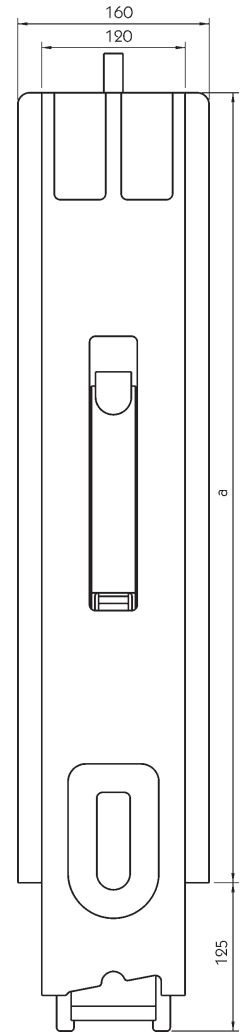
701.1

Klapp- und Schieberunge mit Aufnahme für Zentrierstück.
Rungentasche bitte separat bestellen.

	Ausführung	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
701.6	KTL	665	14,65	101121444
701.8	KTL	865	15,15	101121445
701.10	KTL	1065	15,64	101121453

Zubehör

Für Rungen 6002 V und 701.1.



6001 V/20

Rungentaschen für Klappungen, Gewicht 0,63 kg.

Roh	101121405
KTL-beschichtet, mit Gewindebolzen M12 zum Anschrauben	101121451

6001 VT/20

Rungentasche für Klapp- und Schieberungen, roh, Gewicht 0,63 kg.

101121406



Das Zentrierstück dient als Verbindung der Runge zum Verdeck, es wird mit dem Standrohr des Verdeckes verschweißt. Die Variante 6001 V/19 (101121403) ist für reine Klappungen. Beim Öffnen des Handhebels löst sich das Zentrierstück aus der Runge, die Runge kann abgeklappt oder herausgenommen werden.

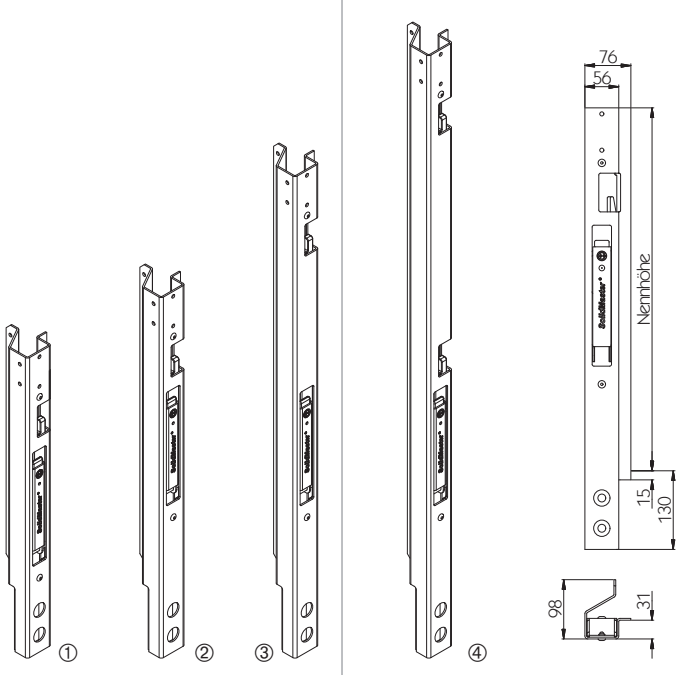
Über die 2 mitgelieferten Inbusschrauben M 8 x 10 wird das Zentrierstück 6001 VT/19 (101121404) mit der Runge verschraubt. Beim Öffnen des Handhebels bleibt die Runge mit dem Zentrierstück verbunden, kann aber aus der Rungentasche herausgenommen und -bei entsprechender Ausführung des Verdeckes- zur Seite verschoben werden.

Zentrierstück

Roh, Gewicht 1,88 kg.

6001 V/19, für Klappungen	101121403
6001 VT/19, für Klapp- und Schieberungen	101121404



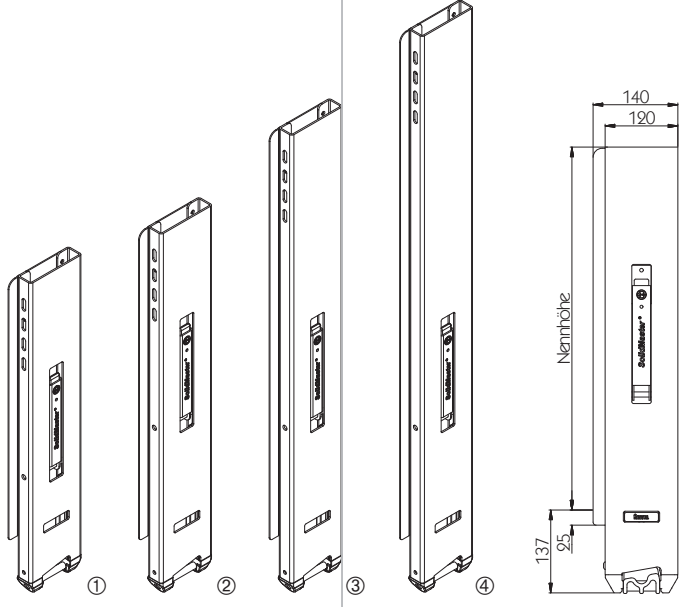


Eckrunge Solidmaster

Eckrunge mit integrierten Verschlüssen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
①	500	links	1,36	101121832
	500	rechts	1,36	101121833
②	600	links	1,70	101121825
	600	rechts	1,70	101121826
③	800	links	2,24	101121827
	800	rechts	2,24	101121828
④	1000	links	2,55	101121829
	1000	rechts	2,55	101121830

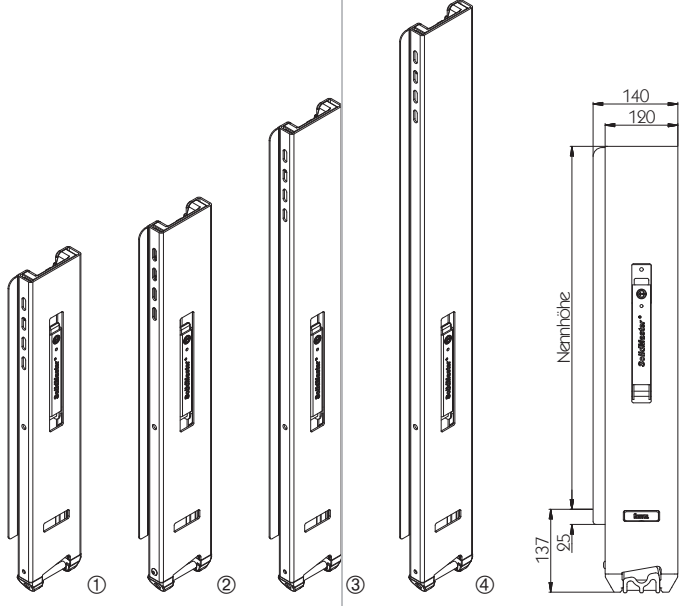
Die Eckrunge Solidmaster erhalten Sie exklusiv bei Suer.



Solidmaster 801 H

Heck-Klapprunge, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
①	500	links	7,94	101121834
	500	rechts	7,94	101121835
②	600	links	8,71	101121801
	600	rechts	8,71	101121802
③	800	links	10,25	101121809
	800	rechts	10,25	101121810
④	1000	links	11,69	101121817
	1000	rechts	11,69	101121818



Solidmaster 801 HS

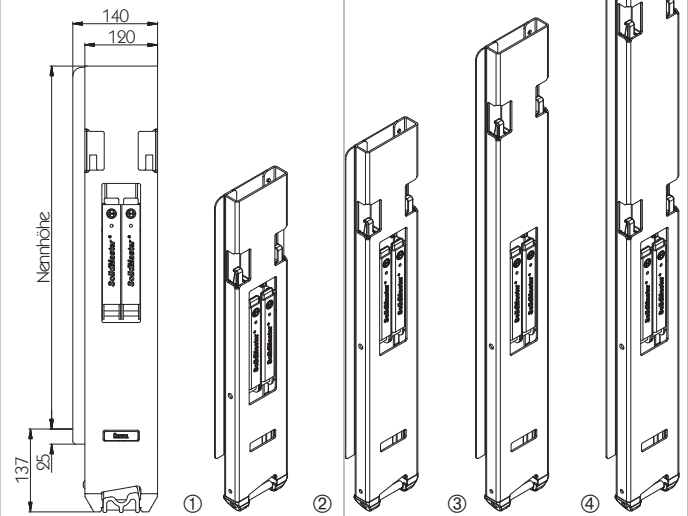
Heck-Klapprunge mit Anbindung Zentrierstück, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
①	500	links	9,34	101121838
	500	rechts	9,34	101121839
②	600	links	10,11	101121805
	600	rechts	10,11	101121806
③	800	links	11,95	101121813
	800	rechts	11,95	101121814
④	1000	links	13,79	101121821
	1000	rechts	13,79	101121822

Solidmaster 802 H

Heck-Klappbrunne mit integrierten Verschlüssen, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

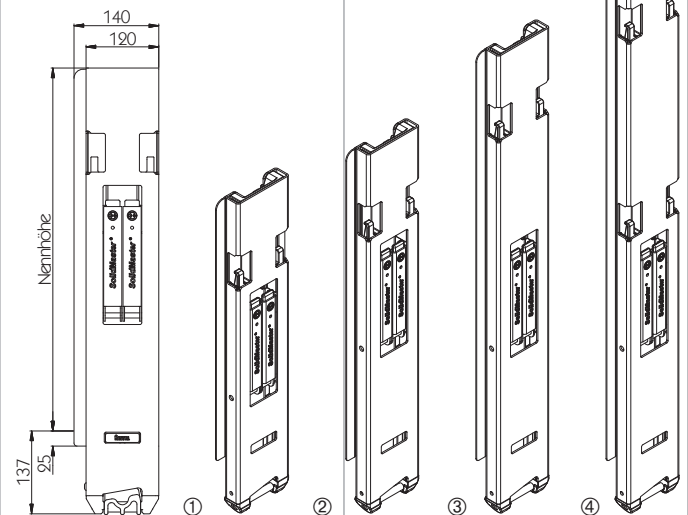
	Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
①	500	links	9,04	101121836
	500	rechts	9,04	101121837
②	600	links	9,91	101121803
	600	rechts	9,91	101121804
③	800	links	11,85	101121811
	800	rechts	11,85	101121812
④	1000	links	14,49	101121819
	1000	rechts	14,49	101121820



Solidmaster 802 HS

Heck-Klappbrunne mit integrierten Verschlüssen und Anbindung Zentrierstück, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

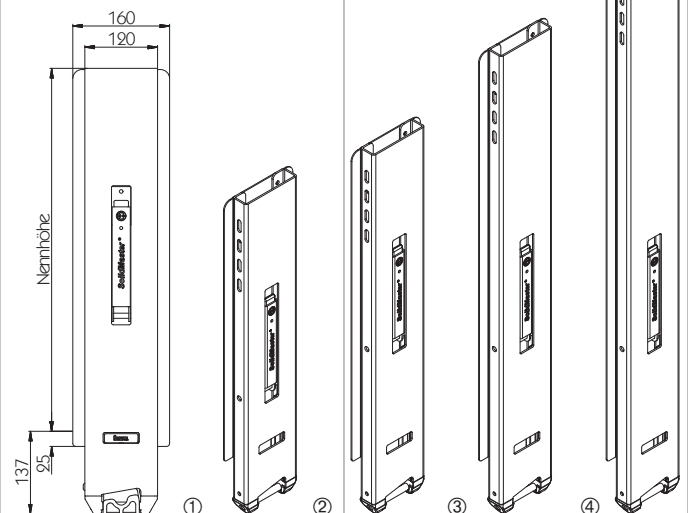
	Nennhöhe [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
①	500	links	9,54	101121840
	500	rechts	9,54	101121841
②	600	links	10,41	101121807
	600	rechts	10,41	101121808
③	800	links	12,35	101121815
	800	rechts	12,35	101121816
④	1000	links	14,99	101121823
	1000	rechts	14,99	101121824

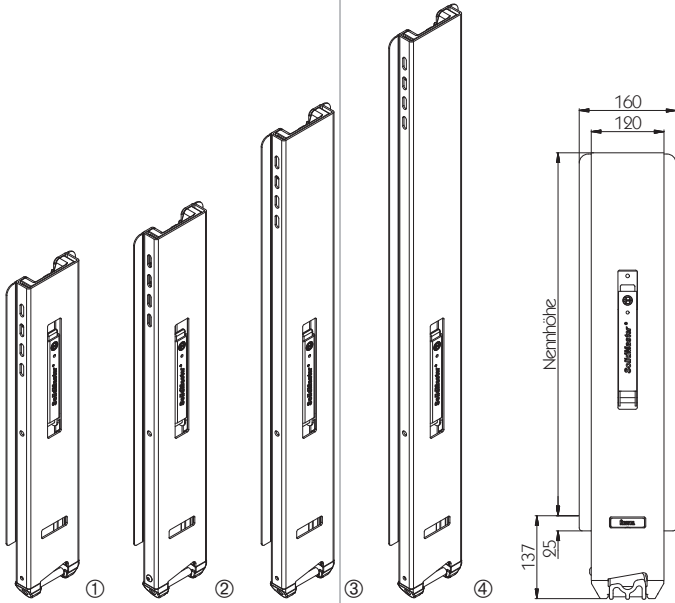


Solidmaster 801

Klappbrunne, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
①	500	8,10	101121471
②	600	8,90	101121472
③	800	10,50	101121473
④	1000	12	101121474

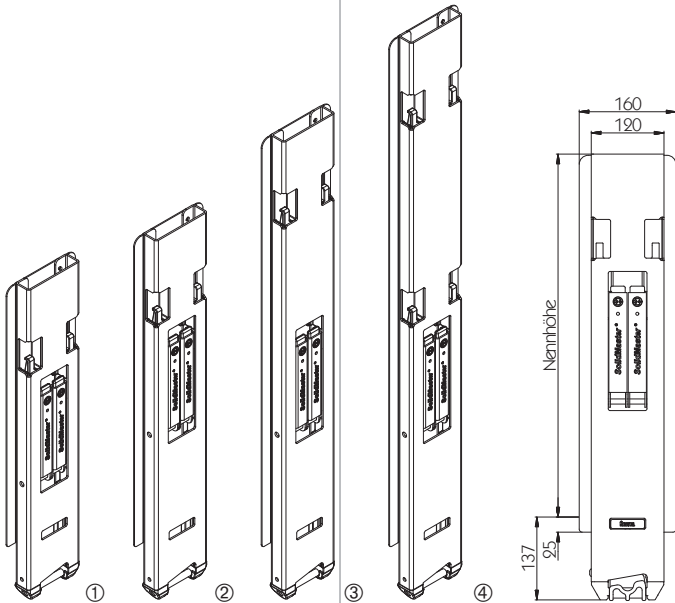




Solidmaster 801 S

Klapprunge mit Anbindung Zentrierstück, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

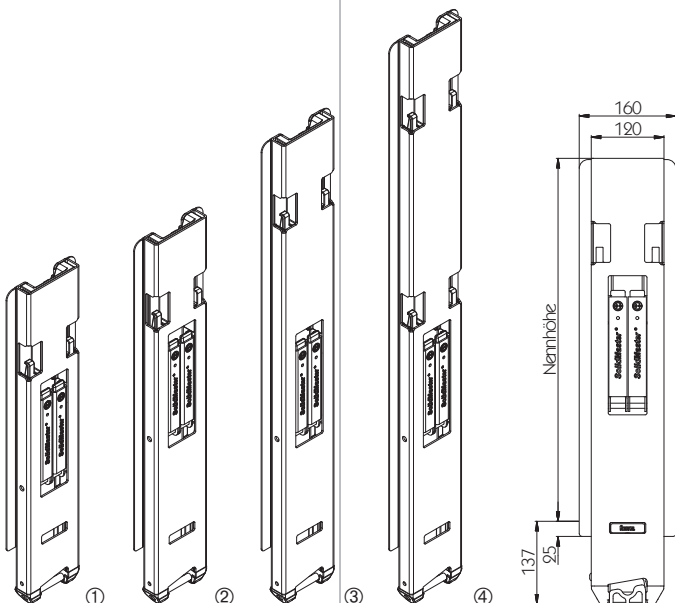
	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
①	500	9,50	101121475
②	600	10,30	101121476
③	800	12,20	101121477
④	1000	14,10	101121478



Solidmaster 802

Klapprunge mit integrierten Verschlüssen, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

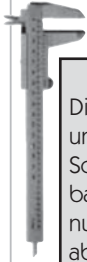
	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
①	500	9,20	101121479
②	600	10,10	101121480
③	800	12,10	101121481
④	1000	14,80	101121482



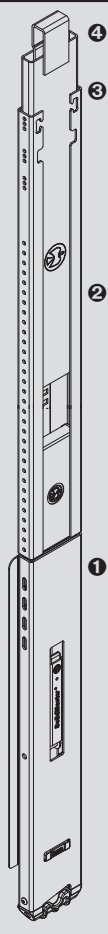
Solidmaster 802 S

Klapprunge mit integrierten Verschlüssen und Anbindung Zentrierstück, Rungentasche bitte separat bestellen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
①	500	9,70	101121483
②	600	10,60	101121484
③	800	12,60	101121485
④	1000	15,30	101121486



Die Solidmaster 801 S und 802 S sind nicht als Schieberungen einsetzbar, da die Zentrierstücke nur in einer Version für abnehmbare Klappungen lieferbar sind. Für diese Rungen, aber auch für die Heck-Klappungen Solidmaster 801 HS und 802 HS, lassen sich in Verbindung mit dem ① Zentrierstück 101121469, dem ② C-Profil 101121467 und dem ③ Kopfteil 101121466 abnehmbare Klappungen zusammensetzen. An den ④ Anschluss an das Verdeckgestell passen beispielsweise die Topkupplungen 660031230 oder 660031240.

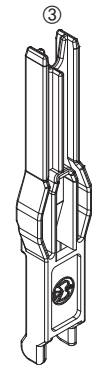
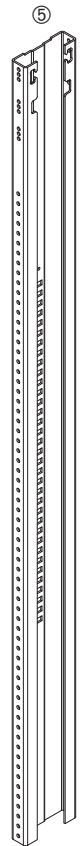
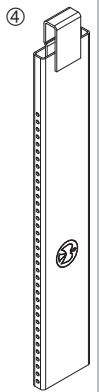
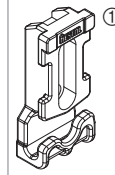
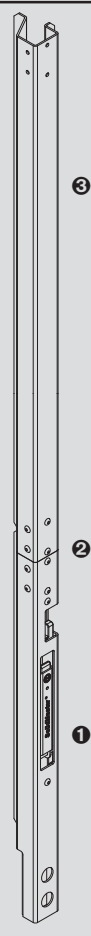


Zubehör Für Solidmaster.



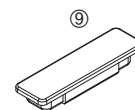
Die ① Eckungen Solidmaster können mit Hilfe der ⑤ Verlängerung 101121831 und dem ② Adapter 101121842 auf eine maximale Stirnwandhöhe von 3160 mm verlängert werden.

Die Verlängerung besitzt beidseitig das Anschlusslochbild für den Adapter, so dass bei einer benötigten Verlängerung der Rung bis ca. 1080 mm (2160 mm/2 minus ½ Schnittbreite) nur eine Verlängerung bestellt werden muss.

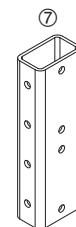
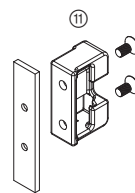
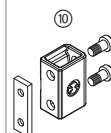


Zubehör

	Gewicht [kg]	
① Rungentasche	0,85	101121470
Schraubensatz für Rungentasche	0,17	670910077
② Zentrierstück für C-Profil	1,90	101121469
③ Zentrierstück	1,40	101121468
④ Kopfteil	3,53	101121466
⑤ C-Profil	8,20	101121467
⑥ Verlängerung Eckrunge 2160 mm	11,32	101121831
⑦ Adapter	0,52	101121842
⑧ Kunststoff-Abdeckkappe für Eckrunge Solidmaster, Ausführung links (Abbildung)	0,024	101121844
Kunststoff-Abdeckkappe für Eckrunge Solidmaster, Ausführung rechts	0,024	101121845
⑨ Kunststoff-Abdeckkappe für Solidmaster 801, 801 H, 802, 802 H,	0,038	101121846



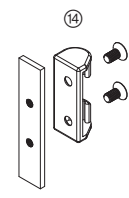
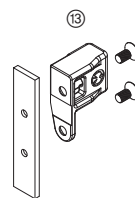
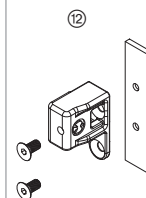
Die Kunststoff-Abdeckkappe 101121846 muss in die Solidmaster Mittel- oder Eckrunge eingeklebt werden.



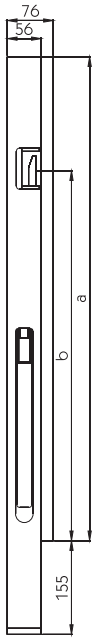
Verschlussaschen-Sets

Inklusive Gewindeplatte(n) und Schrauben.

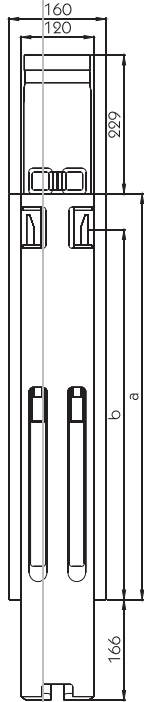
	Gewicht [kg]	
⑩ Für Solidmaster 802, links = rechts	0,14	101121489
⑪ Für Verschluss 681, links = rechts	0,29	101121465
⑫ Für Verschluss 710, Ausführung links	0,20	101121487
⑬ Für Verschluss 710, Ausführung rechts	0,20	101121488
⑭ Für Verschluss 681 mit Solidmaster Heck-Klappung, links = rechts	0,29	101121491



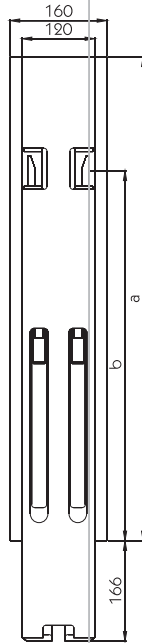
Für alle Rungen gilt:
Rungentasche bitte separat
bestellen. Rungenkörper schwarz
KTL-beschichtet.



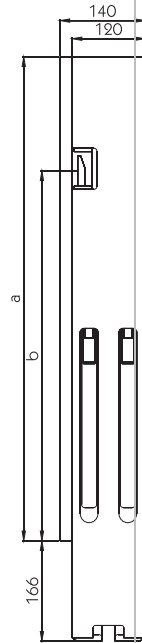
① Eckrunge vorne (links).



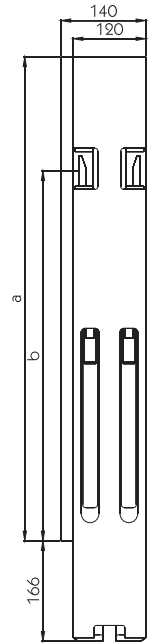
② Mittellrunge mit Aufnahme für Kinnetop.



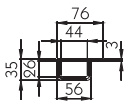
③ Mittellrunge ohne Aufnahme für Kinnetop.



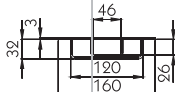
④ Eckrunge hinten (links), ohne Verschluss für Rückwand.



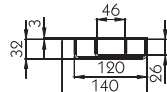
⑤ Eckrunge hinten (links), mit Verschluss für Rückwand.



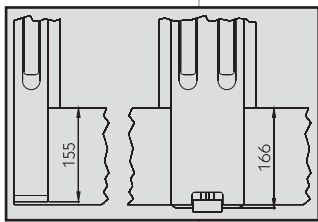
⑥ Eckrunge vorne (links).



⑦ Mittellrunge.



⑧ Eckrunge hinten (links).



Für 25 mm Aluminium-
bordwände empfehlen wir
das Einfassprofil **621136** in
Verbindung mit dem Verschluss-
Gegenhalter **106121148**.

Bei den Rungen mit den Abbildungsnummern in Klammern handelt es sich bei den Darstellungen um spiegelverkehrte Zeichnungen.

Für Bordwandhöhe 600 mm.

K IV

Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]		
Eckrunge vorne links	①/⑥	670	485	5,80	106121071
Eckrunge vorne rechts	(①/⑥)	670	485	5,80	106121072
Mittellrunge mit Aufnahme für Kinnetop	②/⑦	541	485	13,40	106121069
Mittellrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	③/⑦	600	485	11,70	106121070
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	④/⑧	600	485	11,80	106121073
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	(④/⑧)	600	485	11,80	106121074
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	⑤/⑧	600	485	11,60	106121075
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(⑤/⑧)	600	485	11,60	106121076

Für Bordwandhöhe 800 mm.

K IV

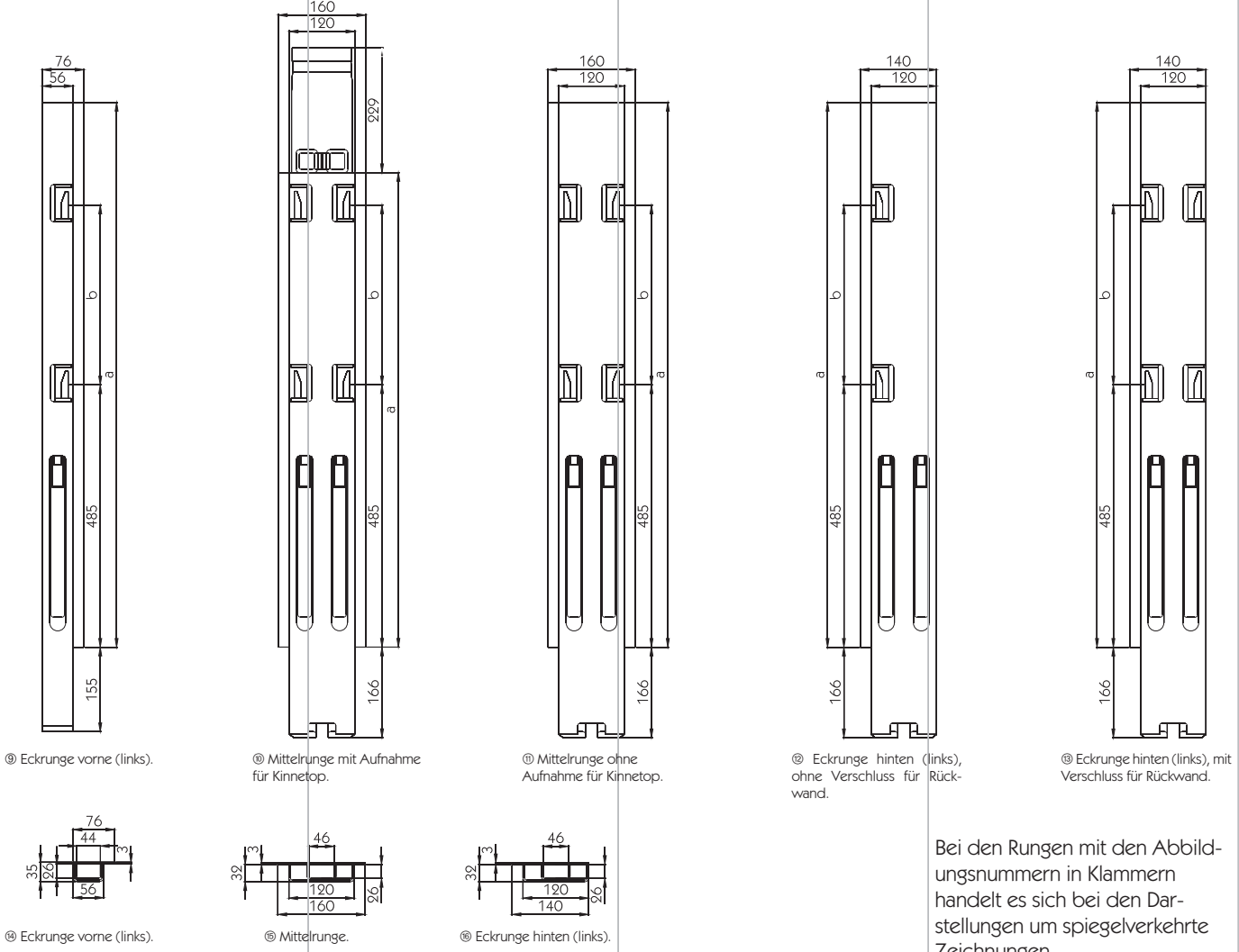
	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	①/⑥	800	615	6,50	106121079
Eckrunge vorne rechts	(①/⑥)	800	615	6,50	106121080
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	②/⑦	671	615	15	106121077
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	③/⑦	800	615	13,80	106121078
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	④/⑧	800	615	13,40	106121081
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	(④/⑧)	800	615	13,40	106121082
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	⑤/⑧	800	615	13,20	106121083
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(⑤/⑧)	800	615	13,20	106121084

K IV

TIR-Ausführung, für Bordwandhöhe 800 mm.

	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	①/⑥	800	615	6,70	106121099
Eckrunge vorne rechts	(①/⑥)	800	615	6,70	106121100
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	②/⑦	671	615	15,10	106121098
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	③/⑦	800	615	13,90	106121146
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	⑤/⑧	800	615	13,40	106121103
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(⑤/⑧)	800	615	13,40	106121104

Für alle Rungen gilt:
Rungentasche bitte separat
bestellen. Rungenkörper schwarz
KTL-beschichtet.



Bei den Rungen mit den Abbildungsnummern in Klammern handelt es sich bei den Darstellungen um spiegelverkehrte Zeichnungen.

K IV

Für Bordwandhöhe 1000 mm.

Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]		
Eckrunge vorne links	⑩/⑭	1000	330	7,80	106121087
Eckrunge vorne rechts	(⑩/⑭)	1000	330	7,80	106121088
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	⑪/⑮	871	330	16,90	106121085
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	⑫/⑮	1000	330	16	106121086
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	⑬/⑰	1000	330	15,50	106121089
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	(⑬/⑰)	1000	330	15,50	106121090
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	⑭/⑰	1000	330	15,70	106121091
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(⑭/⑰)	1000	330	15,70	106121092

K IV

Für Bordwandhöhe 1200 mm.

Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]		
Eckrunge vorne links	⑩/⑭	1200	530	9,10	106121094
Eckrunge vorne rechts	(⑩/⑭)	1200	530	9,10	106121095
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	⑪/⑮	1071	530	19,50	106121137
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	⑫/⑮	1200	530	18,50	106121093
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	⑬/⑰	1200	530	17,80	106121096
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(⑬/⑰)	1200	530	17,80	106121097

Handhebel- Reparatursätze

Ohne Abbildung.

Für Eckrunge vorne links	106121417
Für Eckrunge vorne rechts	106121418
Für Mittelrunge und Eckrunge hinten, Hebel links	106121411
Für Mittelrunge und Eckrunge hinten, Hebel rechts	106121412

Zubehör

	Gewicht [kg]	
① Rungentasche	0,51	106121105
② Kupplungskasten	0,18	106121409
③ T-Stück	0,12	106121410
④ Kinnetop-Profil	1,85	106121149

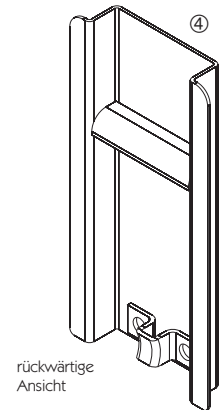
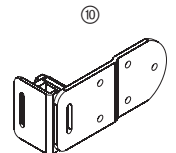
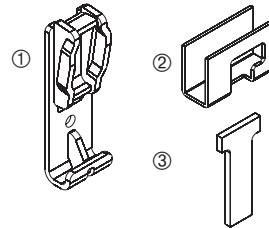
Kunststoff- Abdeckkappen

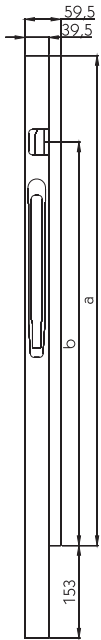
⑤ Für Mittelrungen und Eckerungen hinten	106121422
⑥ Für Eckrunge vorne	106121423

Verschlussaschen-Sets

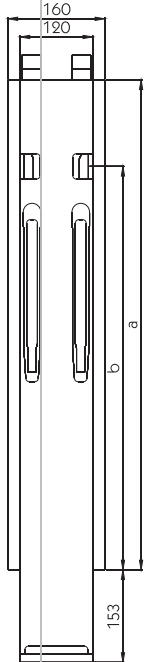
	Gewicht [kg]	
⑦ Stahl roh	0,15	106121147
⑧ Stahl verzinkt, mit Anschraubsatz	0,21	106121148
⑨ Aluminium roh	0,07	106121106
⑩ Für Rückwand, Stahl verzinkt	0,41	106121108

Ersatzteile und Zubehör Für K IV.

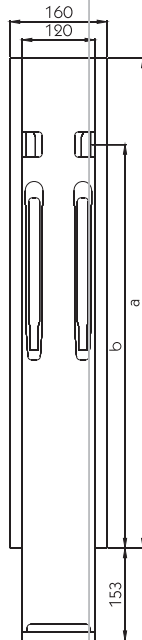




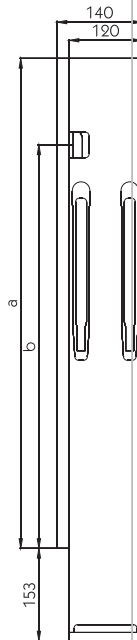
① Eckrung vorne (links).



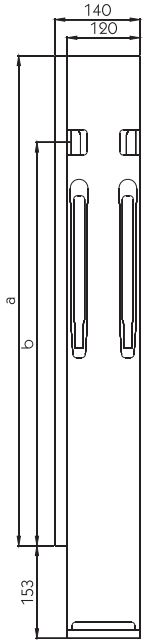
② Mittlunge mit Aufnahme für Kinnetop.



③ Mittlunge ohne Aufnahme für Kinnetop.



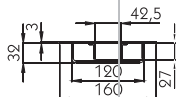
④ Eckrung hinten (links), ohne Verschluss für Rückwand.



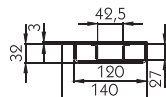
⑤ Eckrung hinten (links), mit Verschluss für Rückwand.



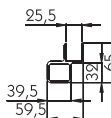
⑥ Stahl-Eckrung vorne (links).



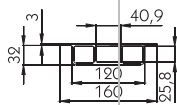
⑦ Stahl-Mittlunge.



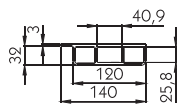
⑧ Stahl-Eckrung hinten (links).



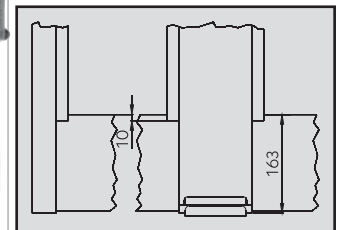
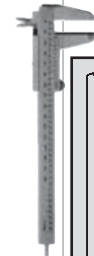
⑨ Aluminium-Eckrung vorne (links).



⑩ Aluminium-Mittlunge.



⑪ Aluminium-Eckrung hinten (links).



Für alle Rungen gilt:
Rungentasche bitte separat bestellen. Rungenkörper schwarz KTL-beschichtet.

Bei den Rungen mit den Abbinde-
nummern in Klammern
handelt es sich bei den Dar-
stellungen um spiegelverkehrte
Zeichnungen.

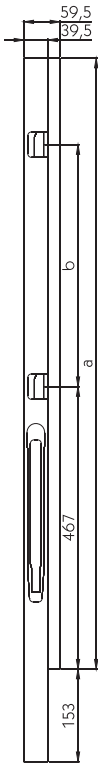
Für Bordwandhöhe 400 mm.

K 20

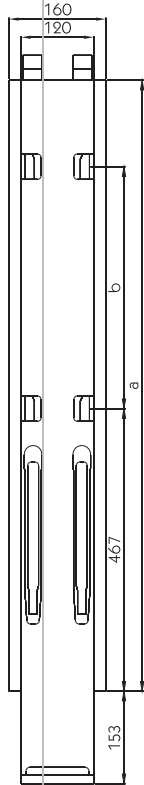
Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrung vorne links	Stahl (①/⑥)	410	367	2,50	106121246
Eckrung vorne rechts	Stahl (①/⑥)	410	367	2,50	106121247
Mittlunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Stahl (③/⑦)	410	367	7,90	106121250
Mittlunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Alu (③/⑩)	410	367	4,70	106121251
Eckrung hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl (④/⑧)	410	367	7,60	106121254
Eckrung hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl (④/⑧)	410	367	7,60	106121255
Eckrung hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl (⑤/⑧)	410	367	7,70	106121256
Eckrung hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl (⑤/⑧)	410	367	7,70	106121257

Für Bordwandhöhe 500 mm.		K 20				
	Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	Stahl	①/⑥	510	367	2,80	106121258
Eckrunge vorne rechts	Stahl	(①/⑥)	510	367	2,80	106121259
Eckrunge vorne links	Alu	①/⑨	510	367	1,90	106121260
Eckrunge vorne rechts	Alu	(①/⑨)	510	367	1,90	106121261
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Stahl	②/⑦	510	367	8,60	106121263
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Stahl	③/⑦	510	367	8,90	106121262
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Alu	②/⑩	510	367	5	106121265
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl	④/⑧	510	367	8,60	106121266
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(④/⑧)	510	367	8,60	106121267
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl	⑤/⑧	510	367	8,70	106121268
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl	(⑤/⑧)	510	367	8,70	106121269
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Alu	⑤/⑪	510	367	4,90	106121374
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Alu	(⑤/⑪)	510	367	4,90	106121375
Für Bordwandhöhe 600 mm.		K 20				
	Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	Stahl	①/⑥	610	467	3,10	106121270
Eckrunge vorne rechts	Stahl	(①/⑥)	610	467	3,10	106121271
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Stahl	②/⑦	610	467	9,50	106121275
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Stahl	③/⑦	610	467	9,80	106121274
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Alu	②/⑩	610	467	5,30	106121277
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Alu	③/⑩	610	467	5,40	106121276
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl	④/⑧	610	467	9,50	106121278
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(④/⑧)	610	467	9,50	106121279
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl	⑤/⑧	610	467	9,60	106121280
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl	(⑤/⑧)	610	467	9,60	106121281
Für Bordwandhöhe 800 mm, alle Rungen in TIR-Ausführung.		K 20				
	Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	Stahl	①/⑥	810	667	4,10	106121282
Eckrunge vorne rechts	Stahl	(①/⑥)	810	667	4,10	106121283
Eckrunge vorne links	Alu	①/⑨	810	667	2,60	106121284
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Stahl	②/⑦	810	667	11,80	106121287
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Stahl	③/⑦	810	667	12,10	106121286
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	Alu	②/⑩	810	667	6,30	106121289
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	Alu	③/⑩	810	667	6,40	106121288
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl	④/⑧	810	667	11,90	106121290
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(④/⑧)	810	667	11,90	106121291
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl	⑤/⑧	810	667	11,70	106121292
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl	(⑤/⑧)	810	667	11,70	106121293

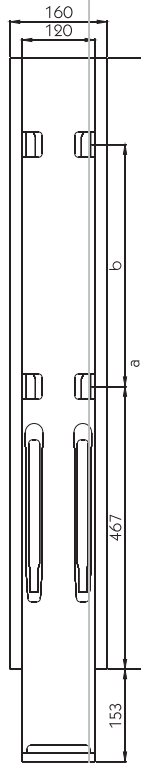
Für alle Rungen gilt:
Rungentasche bitte separat be-
stellen. Rungenkörper schwarz
KTL-beschichtet.



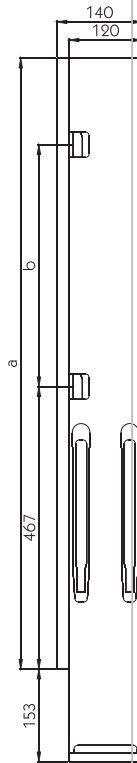
⊗ Eckrunge vorne (links).



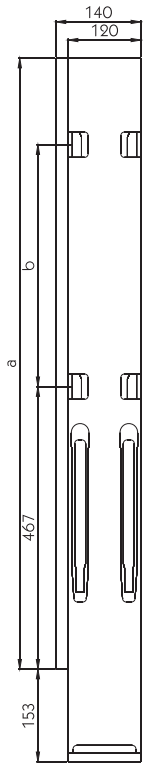
⊗ Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnelotop.



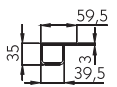
⊗ Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnelotop.



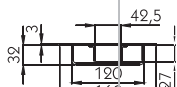
⊗ Eckrunge hinten (links), ohne Verschluss für Rückwand.



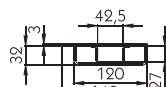
⊗ Eckrunge hinten (links), mit Verschluss für Rückwand.



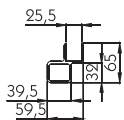
⊗ Stahl-Eckrunge vorne (links).



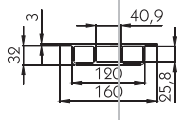
⊗ Stahl-Mittelrunge.



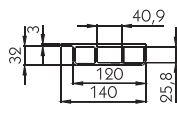
⊗ Stahl-Eckrunge hinten (links).



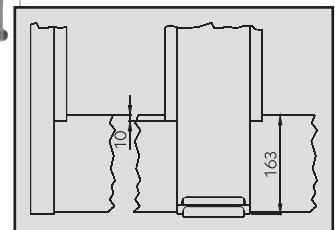
⊗ Aluminium-Eckrunge vorne (links).



⊗ Aluminium-Mittelrunge.



⊗ Aluminium-Eckrunge hinten (links).



Bei den Rungen mit den Abbin-
dungsnummern in Klammern
handelt es sich bei den Dar-
stellungen um spiegelverkehrte
Zeichnungen.

Für Bordwandhöhe 800 mm.

K 20

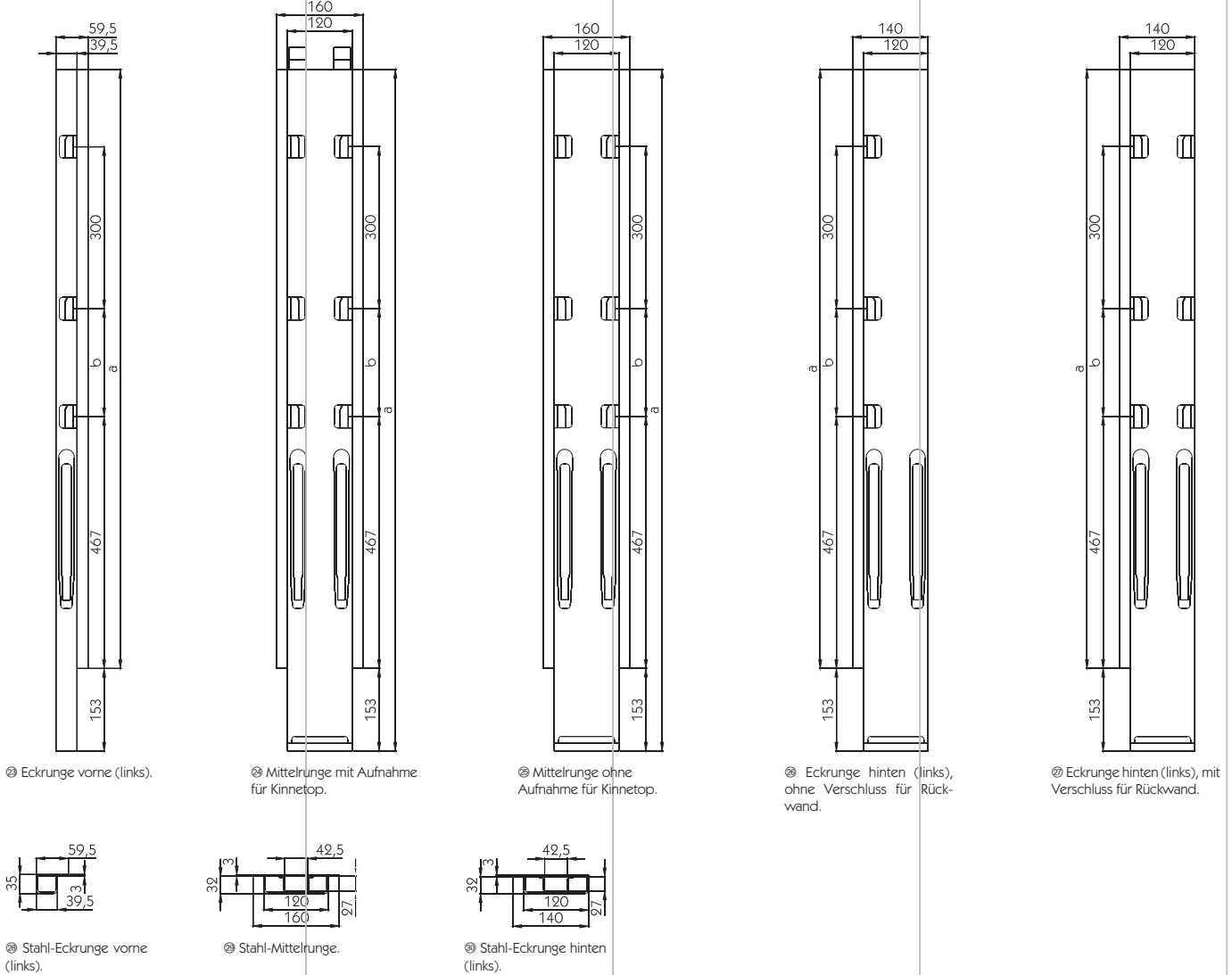
	Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	Stahl	(12/17)	810	200	4	106121294
Eckrunge vorne rechts	Stahl	(12/17)	810	200	4	106121295
Eckrunge vorne links	Alu	(12/20)	810	200	2,50	106121296
Eckrunge vorne rechts	Alu	(12/20)	810	200	2,50	106121297
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnnetop	Stahl	(13/18)	810	200	11,80	106121299
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnnetop	Stahl	(14/18)	810	200	12	106121298
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnnetop	Alu	(13/21)	810	200	6,50	106121301
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnnetop	Alu	(14/21)	810	200	6,60	106121300
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(15/19)	810	200	11,70	106121302
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(15/19)	810	200	11,70	106121303
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl	(16/19)	810	200	11,60	106121304
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl	(16/19)	810	200	11,60	106121305

Für Bordwandhöhe 1000 mm.

K 20

	Ausführung	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	Stahl	(12/17)	1010	400	4,90	106121306
Eckrunge vorne rechts	Stahl	(12/17)	1010	400	4,90	106121307
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnnetop	Stahl	(13/18)	1010	400	13,80	106121311
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnnetop	Stahl	(14/18)	1010	400	14,20	106121310
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(15/19)	1010	400	13,50	106121314
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	Stahl	(15/19)	1010	400	13,50	106121315
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	Stahl	(16/19)	1010	400	13,70	106121316
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	Stahl	(16/19)	1010	400	13,70	106121317

Für alle Rungen gilt:
Rungentasche bitte separat be-
stellen. Rungenkörper schwarz
KTL-beschichtet.



Für Bordwandhöhe 1100 mm, nur Stahl-Ausführung lieferbar.

K 20

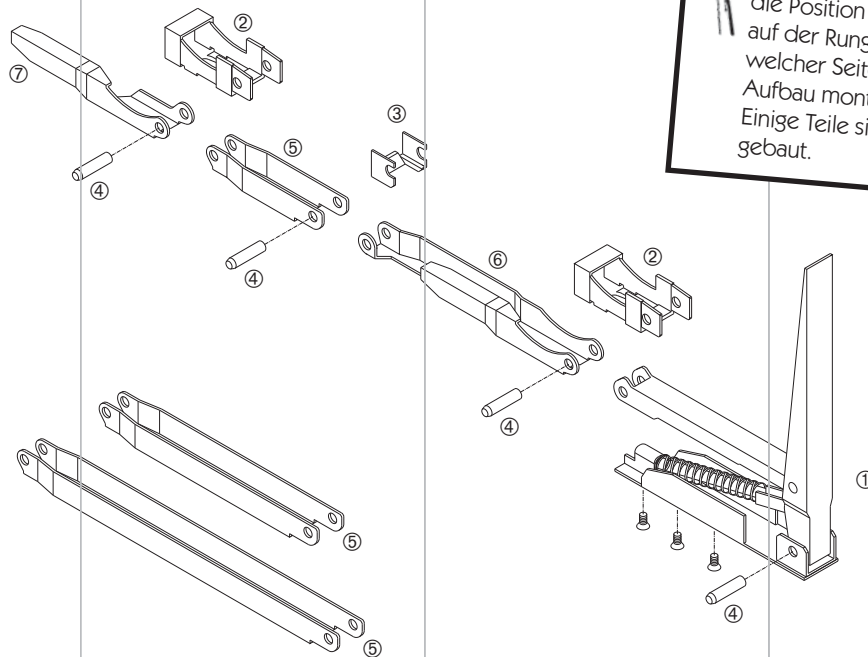
	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	(23/28)	1110	200	5,30	106121318
Eckrunge vorne rechts	(23/28)	1110	200	5,30	106121319
Mittelrunge mit Aufnahme für Kinnetop	(24/29)	1110	200	14,80	106121323
Mittelrunge ohne Aufnahme für Kinnetop	(25/29)	1110	200	15,10	106121322
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	(26/30)	1110	200	14,40	106121326
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	(26/30)	1110	200	14,40	106121327
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	(27/30)	1110	200	14,60	106121328
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(27/30)	1110	200	14,60	106121329

Bei den Rungen mit den Abbildungsnummern in Klammern handelt es sich bei den Darstellungen um spiegelverkehrte Zeichnungen.

K 20

Für Bordwandhöhe 1200 mm, nur Stahl-Ausführung lieferbar.

	Abbildungen	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Eckrunge vorne links	23/28	1210	300	5,70	106121330
Eckrunge vorne rechts	(23/28)	1210	300	5,70	106121331
Mittlrunge mit Aufnahme für Kinnnetop	24/29	1210	300	16,40	106121335
Mittlrunge ohne Aufnahme für Kinnnetop	25/29	1210	300	16,80	106121334
Eckrunge hinten links, ohne Rückwandverschluss	26/30	1210	300	15,70	106121338
Eckrunge hinten rechts, ohne Rückwandverschluss	(26/30)	1210	300	15,70	106121339
Eckrunge hinten links, mit Rückwandverschluss	27/30	1210	300	16,20	106121340
Eckrunge hinten rechts, mit Rückwandverschluss	(27/30)	1210	300	16,20	106121341

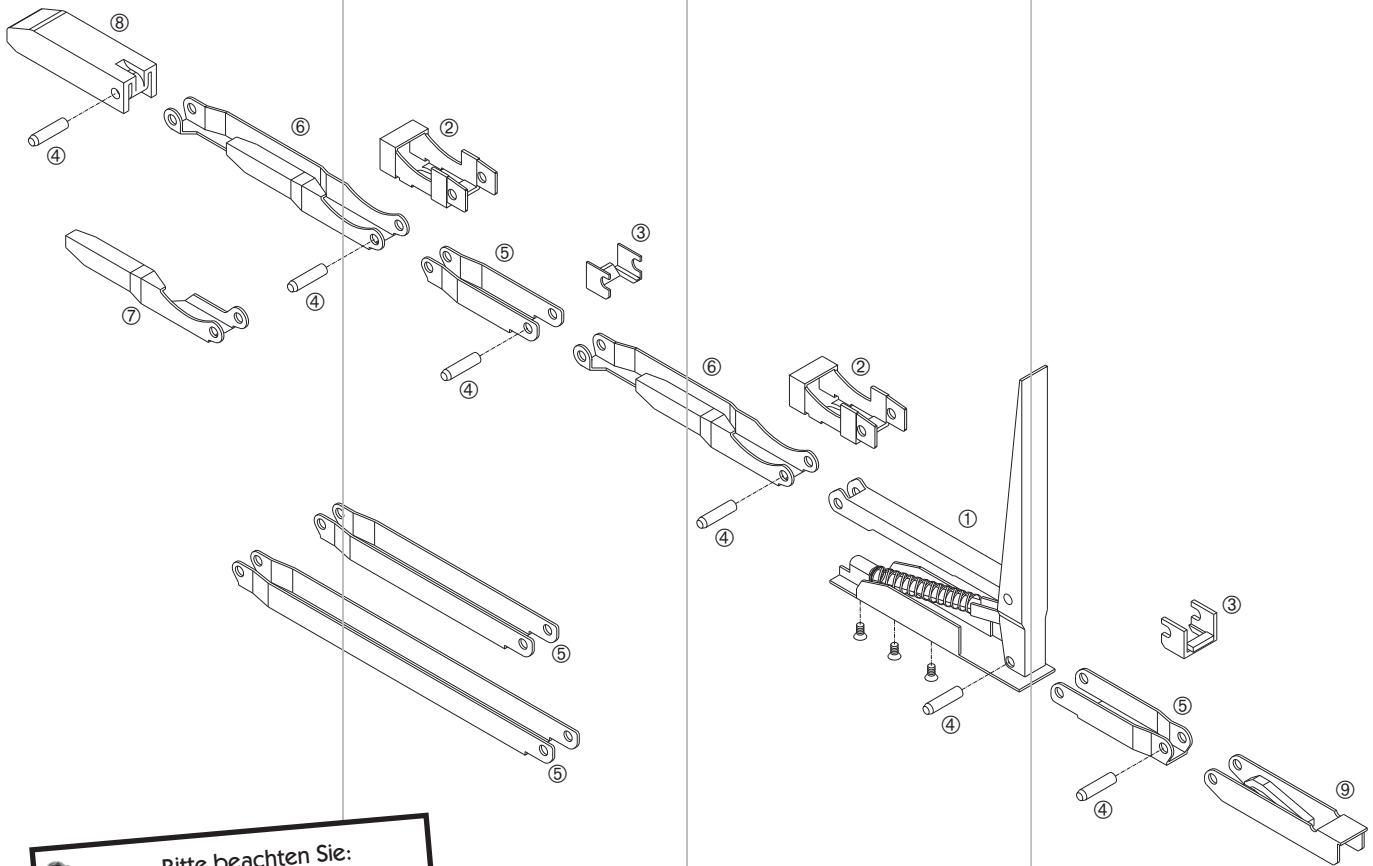
Ersatzteile
Für K 20.**Bitte beachten Sie:**

Die Bezeichnungen links und rechts beziehen sich auf die Position der Handhebel auf der Runge und nicht auf welcher Seite die Rungen am Aufbau montiert sind. Einige Teile sind mehrfach eingebaut.

Für Eckrunge vorne

Pos.

① Handhebel-Reparaturset, inklusive 3 Torxschrauben M 5 x 10 ähnlich DIN 7991 und 2 Gestängebolzen \varnothing 8 x 32 mm	106121419
② Führungsteil, groß	106121430
③ Führungsteil, klein	106121432
④ Gestängebolzen, \varnothing 8 x 32 mm	106121438
⑤ Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 100 mm	106121433
Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 200 mm	106121431
Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 300 mm	106121436
⑥ Bordwandriegel, links	106121437
Bordwandriegel, rechts	106121420
⑦ Bordwandriegel, links	106121435
Bordwandriegel, rechts	106121421



Aufbau



Bitte beachten Sie:

Die Bezeichnungen links und rechts beziehen sich auf die Position der Handhebel auf der Runge und nicht auf welcher Seite die Rungen am Aufbau montiert sind. Einige Teile sind mehrfach eingebaut.

Für Mittelrungen und Eckrungen hinten

Pos.

① Handhebel-Reparaturset, inklusive 3 Torxschrauben M 5 x 10 ähnlich DIN 7991 und 2 Gestängebolzen \varnothing 8 x 32 mm	106121366
② Führungsteil, groß	106121430
③ Führungsteil, klein	106121432
④ Gestängebolzen, \varnothing 8 x 32 mm	106121438
⑤ Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 100 mm	106121433
Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 200 mm	106121431
Zwischengelenk, Gestängebolzen-Lochabstand 300 mm	106121436
⑥ Bordwandriegel, links	106121437
Bordwandriegel, rechts	106121420
⑦ Bordwandriegel, links	106121435
Bordwandriegel, rechts	106121421
⑧ Kinnnetopriegel	106121429
⑨ Taschenkeil	106121434

Zum Lieferumfang der Anschraub-Rungentasche **105121407** gehören:
1 Rungentasche, 1 Distanzplatte, 2 Innensechskantschrauben M 10 x 35 nach DIN-EN-ISO 4762, 2 Senkkopfschrauben M 10 x 60 nach DIN 7991, 4 Unterlegscheiben M 10 nach DIN-EN-ISO 7090 und 4 Sicherheitsmutter M 10 nach DIN 980. Distanzplatte Inox, restliche Teile verzinkt.

Rungentaschen

Zum Anschweißen, roh, Gewicht 0,57 kg	106121346
Zum Anschrauben, Gewicht 0,82 kg	105121407

Zum Lieferumfang des Schweißsets **106121349** gehören:
1 Rungentasche **106121346**,
1 Schweißlehre **106121351**
und 2 Schweißschutzkappen
106121350.

Schweißset

106121349

Schweißschutzkappe

106121350

Schweißlehre

106121351

Gegenhalter

① Befestigungsbereich 0-6 mm, Zn-Fe Tridur 12 µ schwarz, mit Schraubensatz, Gewicht 0,11 kg	106121347
① Befestigungsbereich 0-10 mm, Zn-Fe Tridur 12 µ schwarz, mit Schraubensatz, Gewicht 0,11 kg	106121449
① Befestigungsbereich 0-10 mm, verzinkt, mit Schraubensatz, Gewicht 0,11 kg	106121464
② Zum Anschweißen, Gewicht 0,07 kg	106121357

Gegenhalter

③ Für Rückwand, verzinkt,
Gewicht 0,28 kg.

106121356

Kinnetop-Stativ

Roh.

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Für 500 mm-Rungen, roh	297	3,57	106121358
Für 600 mm-Rungen, roh	347	3,65	106121359
Für 800-1200 mm-Rungen, roh	447	3,98	106121360

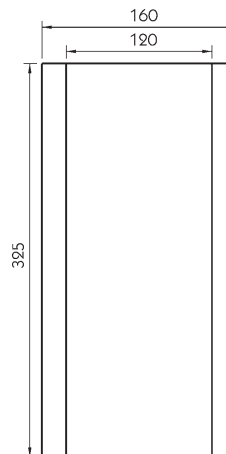
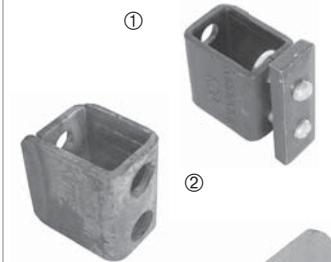
Kinnetop-Rohr

Roh.

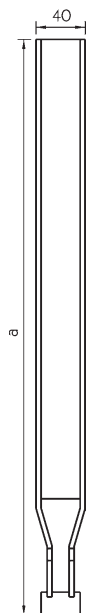
	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Für 500 + 600 mm-Rungen	474	1,70	106121361
Für 800-1200 mm-Rungen	574	2,13	106121362

Zubehör

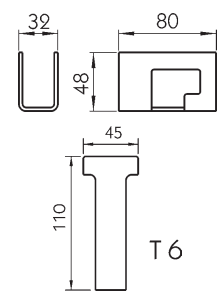
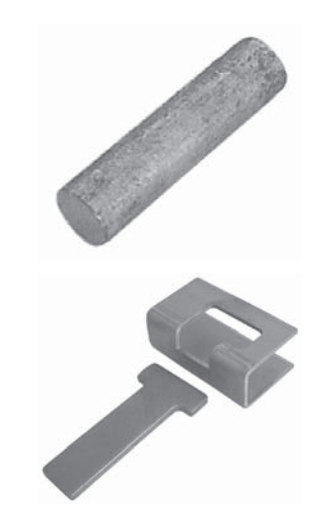
Für K 20.



Stativ



Rohr



Bolzen 10 x 40 mm
Zur Montage des Kinnnetop-Stativs oder -Rohrs an die Runge,
Gewicht 0,03 kg.
106121345

Kupplungskasten
Roh, Gewicht 0,18 kg.
106121409

T-Stück
Roh, Gewicht 0,12 kg.
106121410

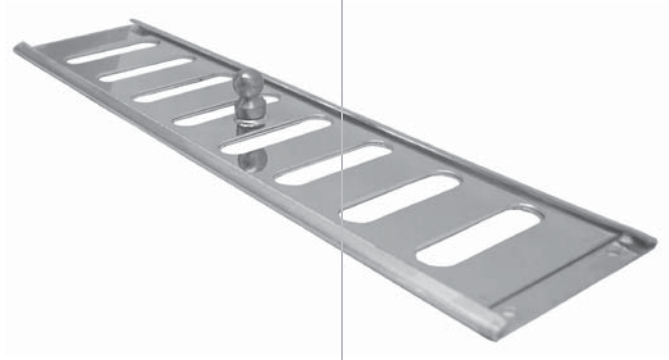


**Kunststoff-
Abdeckkappen**
Für Mittelrungen und Eckrungen hinten **106121408**
Für Eckrungen vorne **106121364**



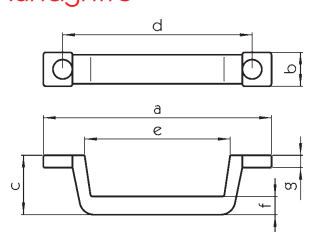
**Hexagon-
Schraubendreher**
Für Gegenhalter und Bolzen
106121352

Lüftungsschieber



Lüftungsschieber
Aluminium, 250 x 70 mm,
Gewicht 0,06 kg.
215131547

Handgriffe



Handgriffe
Polyurethan-Integralschaum auf verzinktem Stahlkern, schwarz.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Gewicht [kg]	
188	30	50	155	120	18	10	0,1	215131511
280	30	55	255	196	18	15	0,2	215131512

Konstruiert für die Praxis

- Robuste, doppelwandige Rolladenprofile aus eloxiertem Aluminium.
- Stangenklappgriff über die gesamte Rolladenbreite.
- Hand-Einklemmschutz beim Schließen.
- Integrierter Endanschlag oben.
- Gummilenkrolle für einen leisen Lauf.
- Zylinderschloss kompakt im Klappscharnier integriert.
- Seriennummer für Rückverfolgbarkeit.

Staub- und spritzwassergeschützt

- Gelenkdichtung zwischen den Lamellen.
- Seitliche Gleitdichtung.
- Gummidichtung und Schwellenprofil unten.
- Gummilippe oben mit Abdicht- und Abstreif-Funktion.

Flexibles Baukastensystem

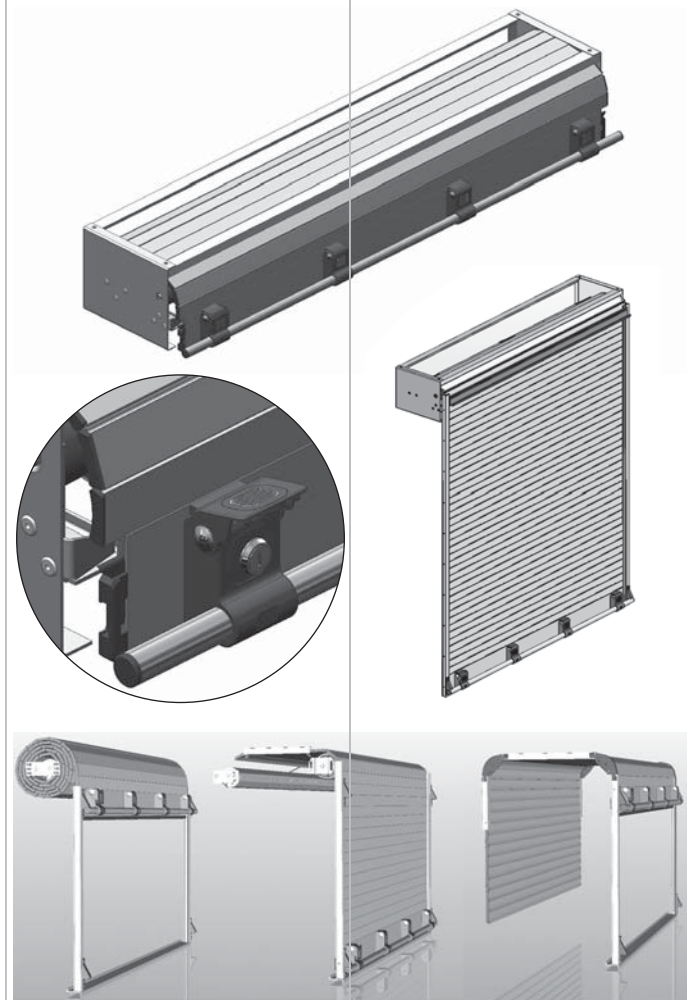
- Individuell konfigurierbar bis 2500 mm Breite.
- Einbaufertig für die Einbausituation am Fahrzeug.
- Rolladenpanzer im Auslieferungszustand aufgewickelt.
- Vorgespannte Federwelle.

Optional

- LED-Innenraumbeleuchtung.
- Einbauset für noch einfachere Montage.

Für ein konkretes Angebot wenden Sie sich bitte an Ihren Verkaufsbereiter.

Aluminium-Rollladen nach Maß



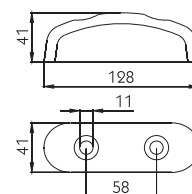
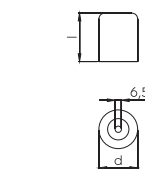
Türpuffer

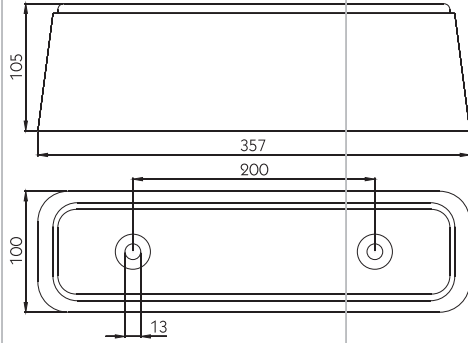
Gummi.

Maß d [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
30	17	0,017	215101824
30	25	0,026	215101825
30	34	0,034	215101826
40	25	0,042	215101827
40	35	0,061	215101828
40	40	0,071	215101829
40	50	0,090	215101830

Ramppuffer
Gewicht 0,21 kg.
335102714

Ramppuffer und Rammschutze



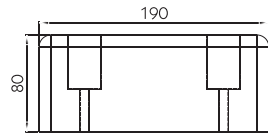


Rammpuffer
Gewicht 3,14 kg.
335102694

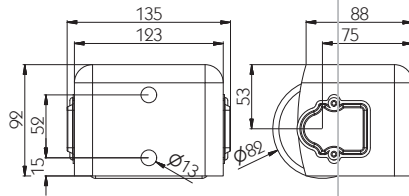
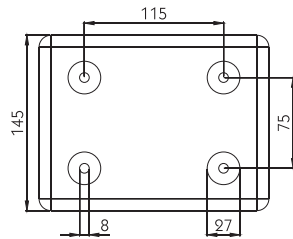


Rammpuffer

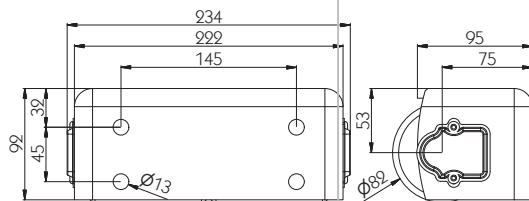
Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
400	52	60	1,4	335101391
200	52	60	0,7	335101392
320	35	60	0,6	335101637



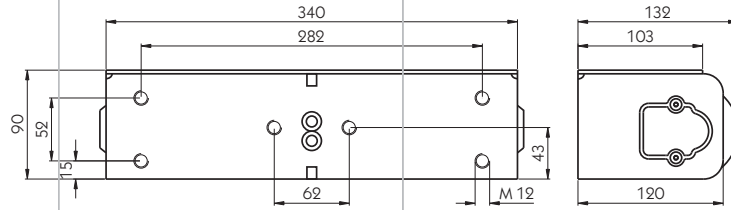
Rammpuffer
Vulkanisierter Recycling-Gummi,
Gewicht 2,5 kg.
335102551



Rammpuffer 1 Rolle
Rolle federunterstützt, lose, Stahlteile verzinkt, Gewicht 2,87 kg.
335102769



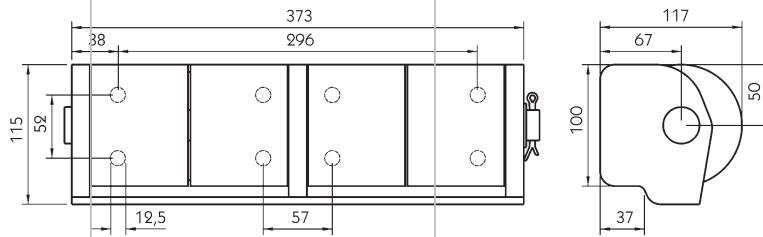
Rammpuffer 2 Rollen
Rolle federunterstützt, lose, Stahlteile verzinkt, Gewicht 4,71 kg.
335102754



Rammpuffer 2 Rollen

Rolle federunterstützt, lose, Stahlteile verzinkt, Gewicht 6,34 kg.

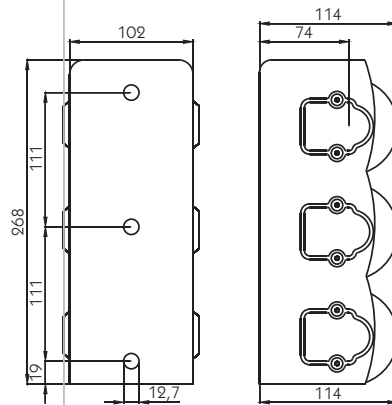
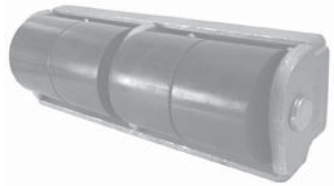
335102755



Rammpuffer 4 Rollen

Gummirollen mit Buchse, Stahlteile verzinkt, Gewicht 11,48 kg.

335102688

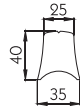
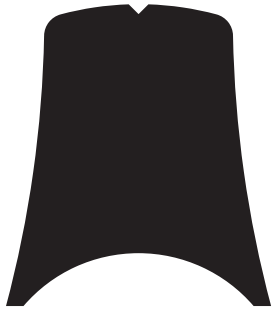


Rammpuffer 3 Rollen

Rolle federunterstützt, lose, Stahlteile verzinkt, Gewicht 6,50 kg.

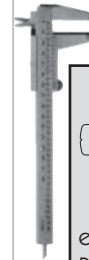
335102689



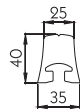


Rammschutzprofil
Stablänge 3000 mm, PVC,
Gewicht 1,39 kg/m.

335101905



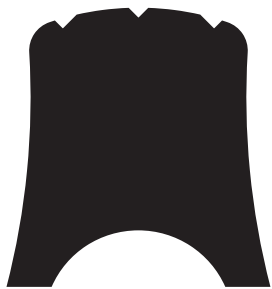
Durch die Nut entfällt das sehr zeitaufwändige Bohren und Anfasen, wie es bei herkömmlichen Rammschutzprofilen notwendig ist.



Rammschutzprofil

Mit Nut passend für Schlossschrauben mit Vierkant nach DIN 603 M 8, Stablänge 3000 mm, PVC, Gewicht 1,33 kg/m.

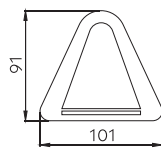
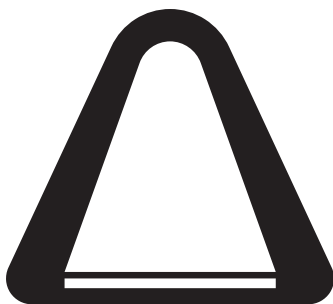
335102647



Rammschutzprofil

Stablänge 3000 mm, PVC,
Gewicht 1,35 kg/m.

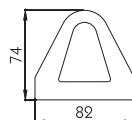
335101996



Rammschutzprofil

Länge 2600 mm, Gummi,
Gewicht 5 kg/m.

335102417



Rammschutzprofil

Länge 2600 mm, Gummi,
Gewicht 3,50 kg/m.

335102418

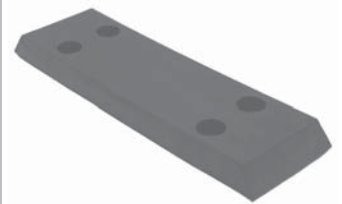
Unterlagen für Kippaufbauten

Unterlagen für Kippaufbauten

Gummi, Shorehärte 80°.

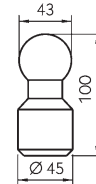
Breite [mm]	Länge [mm]	Stärke [mm]	Gewicht [kg]	
60	200	15	0,36	215141071
70	255	15	0,51	215141072
70	255	12	0,47	215141073
90	255	15	0,64	215141074
90*	245	21	0,79	215141075
105	260	15	0,70	215141076

* 2-Loch-Ausführung, mittig.



Die Kugelkipplager 1000 mit 43 mm Kugeldurchmesser können bei leichten Kippaufbauten auf LKW, Anhänger und landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit bis zu 8 t zul. Gesamtgewicht eingesetzt werden.
Kippwinkel bis max. 50°.

1002
Zum Anschweißen, roh, Gewicht 0,92 kg.
109141334



Bei allen Kipplagern wird die Durethanschale lose mitgeliefert.

1001
Steckbolzenbohrung 16/16 mm, roh, Gewicht 1,62 kg.
Links **109141335**
Rechts **109141336**

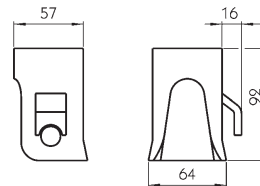
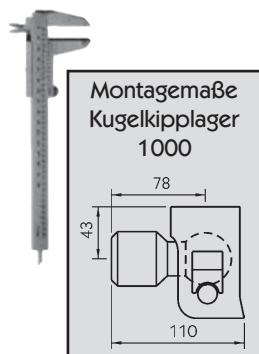


Abbildung: Ausführung links



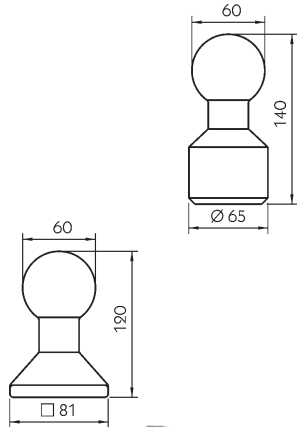
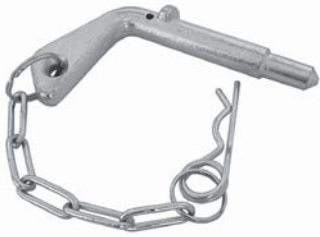
Durethanschale
Ersatzteil für Kipplager 1001.
109141338



1004
16/16 x 70 mm, Federstecker Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Gewicht 0,30 kg.

109141337



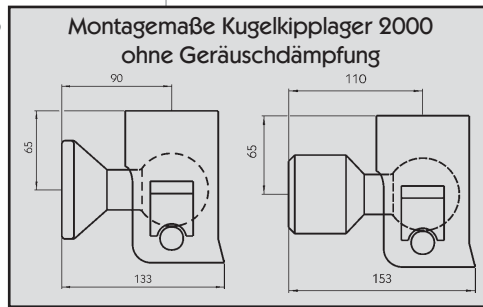


Steckbolzen
16/12 x 70 mm, verzinkt,
Gewicht 0,29 kg.
624643057

2002
Roh.

Mit Rundzapfen, Gewicht 2,44 kg **109141255**
Mit Vierkantzapfen, Gewicht 2,25 kg **109141256**

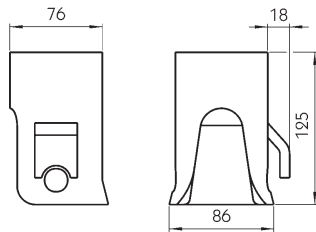
Die Kugelkipplager 2000 mit 60 mm Kugeldurchmesser können bei allen Kippaufbauten auf LKW, Anhänger und landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit bis zu 12 t zul. Gesamtgewicht eingesetzt werden.
Kippwinkel bis max. 50°.



Durch die verschiedenen Steckbolzenbohrungen ergibt sich bei diagonaler Montage gleicher Kipplager eine Überkreuzsicherung, so dass ein irrtümliches Beschädigen der Kippbrücke durch falsch eingesteckte Steckbolzen ausgeschlossen wird.



Abbildung: 109141257



2001
Roh, Gewicht 1,62 kg.
Steckbolzenbohrung 19/19 mm
Steckbolzenbohrung 20/18 mm

109141257
109141258

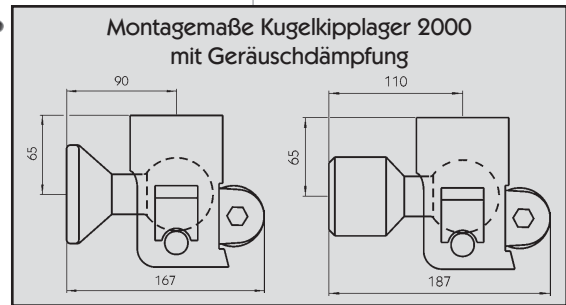
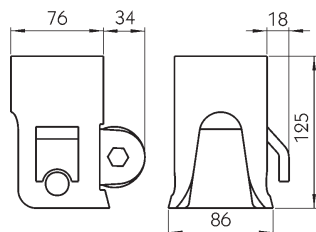


Abbildung: 109141259



2001
Mit Geräuschdämpfung, roh, Gewicht 1,81 kg.
Steckbolzenbohrung 19/19 mm
Steckbolzenbohrung 20/18 mm

109141259
109141260

Ersatzteile
Für Kugelkipplager 2000.

① Durethanschale
Mit Befestigungsschraube.
109141263



② Vulkollanrolle/
Geräuschdämpferrolle
Ø 50 x 20 x 18 mm.
109141264

2004
19/19 x 85 mm, Federstecker Oberfläche Zink-Nickel-Legierung,
Gewicht 0,49 kg.
109141261

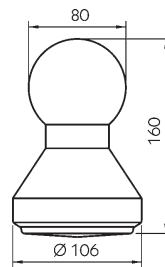


2004
20/18 x 65/85 mm, Federstecker Oberfläche Zink-Nickel-Legierung,
Gewicht 0,50 kg.
109141262

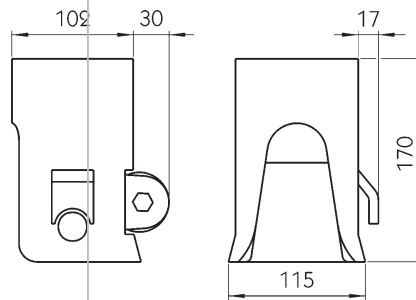


Die Kugelkipplager 3000 mit
80 mm Kugeldurchmesser kön-
nen bei allen Kippaufbauten
auf LKW, Anhänger und Sattel-
anhänger mit bis zu 24 t zul.
Gesamtgewicht eingesetzt wer-
den.
Kippwinkel bis max. 50°.

3002
Roh, Gewicht 5,58 kg.
109141265



Durch die verschiedenen
Steckbolzenbohrungen ergibt
sich bei diagonaler Montage
gleicher Kippplager eine Über-
kreuzsicherung, so dass ein
irrtümliches Beschädigen der
Kippbrücke durch falsch einge-
steckte Steckbolzen ausgeschlos-
sen wird.



3001
Mit Geräuschdämpfung, roh, Gewicht 3,77 kg.

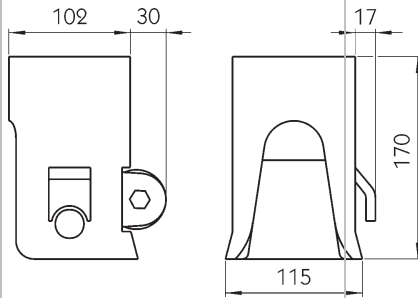
Steckbolzenbohrung 24/24 mm **109141267**
Steckbolzenbohrung 25/22 mm **109141268**



Abbildung: 109141267



Abbildung: 109141267



3001

Mit Geräuschdämpfung, roh, Gewicht 3,77 kg.

Steckbolzenbohrung 24/24 mm

109141267

Steckbolzenbohrung 25/22 mm

109141268

Durch die verschiedenen Steckbolzenbohrungen ergibt sich bei diagonalen Montage gleicher Kipplager eine Überkreuzsicherung, so dass ein irrtümliches Beschädigen der Kippbrücke durch falsch eingesteckte Steckbolzen ausgeschlossen wird.

Ersatzteile

Für Kugelkipplager 3000.



Durethanschale

Mit Befestigungsschraube.

109141271



Vulkollanrolle/ Geräuschdämpferrolle

Ø 50 x 42 x 18 mm.

109141272



Exzentrerschraube

109141273



3004

24/24 x 120 mm, Gewicht 0,87 kg.

① Einfache Stift-Sicherung

109141269

② 3-Stift-Sicherung

109141556

Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt.



3004

25/22 x 85/120 mm, Gewicht 0,87 kg.

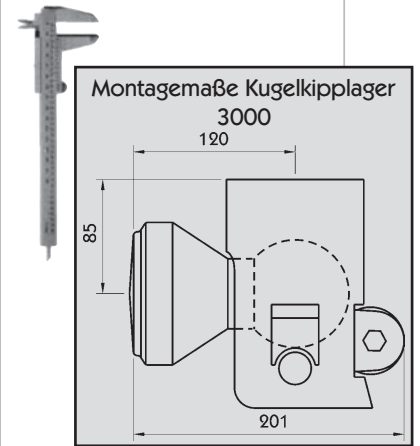
③ Einfache Stift-Sicherung

109141270

④ 3-Stift-Sicherung

109141556

Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt.



Montagemaße Kugelkipplager

3000

120

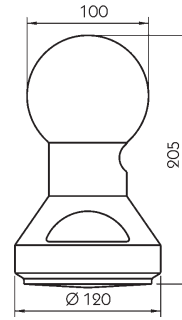
85

201

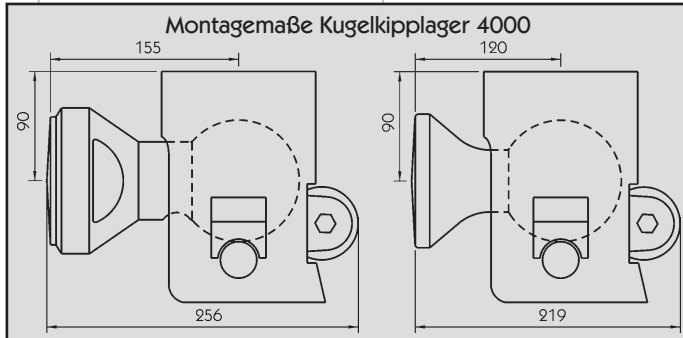
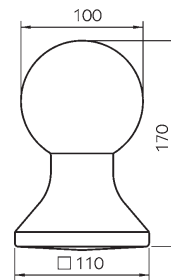
Die Kugelkipplager 4000 mit 100 mm Kugeldurchmesser können bei allen Kippaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit bis zu 40 t zul. Gesamtgewicht eingesetzt werden.
Kippwinkel bis max. 50°.

4002

Mit Rundzapfen, roh, Gewicht 9,70 kg.

109141274**4002**

Mit Vierkantzapfen, roh, Gewicht 7,64 kg.

109141275

Durch die verschiedenen Steckbolzenbohrungen ergibt sich bei diagonaler Montage gleicher Kipplager eine Überkreuzsicherung, so dass ein irrtümliches Beschädigen der Kippbrücke durch falsch eingesteckte Steckbolzen ausgeschlossen wird.

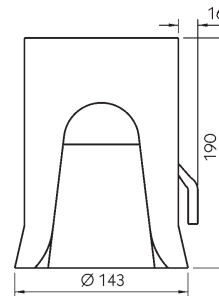
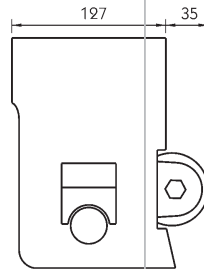


Abbildung: 109141276

4001

Mit Geräuschdämpfung, roh, Gewicht 6,58 kg.

Steckbolzenbohrung 30/30 mm **109141276**

Steckbolzenbohrung 32/28 mm **109141277**

Ersatzteile
Für Kugelkipplager 4000.

Durethanschale

Mit Befestigungsschraube.

109141280

**Vulkollanrolle/
Geräuschdämpferrolle**
Ø 60 x 42 x 18 mm.

109141371**Exzentrerschraube****109141273**



4004

30/30 x 140 mm, Gewicht 1,39 kg.

① Einfache Stift-Sicherung

109141278

② 3-Stift-Sicherung

109141557

Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt.

4004

32/28 x 108/140 mm, Gewicht 1,47 kg.

③ Einfache Stift-Sicherung

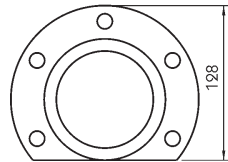
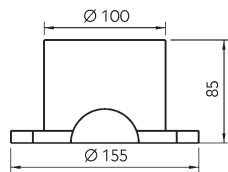
109141279

④ 3-Stift-Sicherung

109141558

Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt.

Kugelkippdrehlager

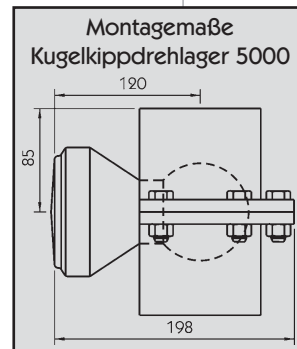
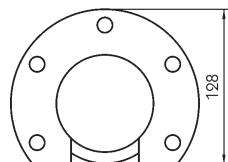
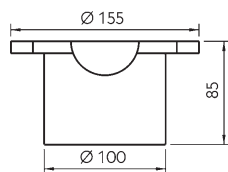


5001

Ober- und Unterteil sind gleich, bitte für ein Drehlager 2 Stück bestellen. Roh, Gewicht 6,17 kg.

109141283

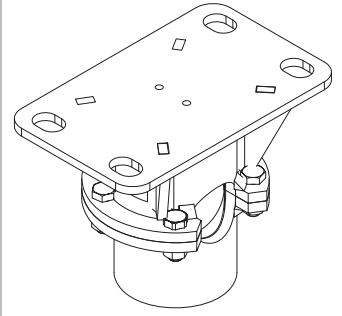
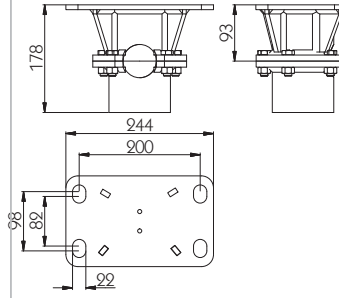
Das Kugelkippdrehlager 5000 mit 80 mm Kugeldurchmesser kann bei allen Hinterkippaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit bis zu 24 t zul. Gesamtgewicht eingesetzt werden.



Für Hinterkippaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit bis zu 24 t zul. Gesamtgewicht.
Mit Anschraubplatte und Durethanschalen, für Kugel-Ø 80 mm, Gewicht 8,64 kg.

Kipp-Drehlager 80 mm

109141738



Ersatzteil für Kugelkippdrehlager 5000 und Kipp-Drehlager 80 mm, mit Befestigungsschraube.

Durethanschale

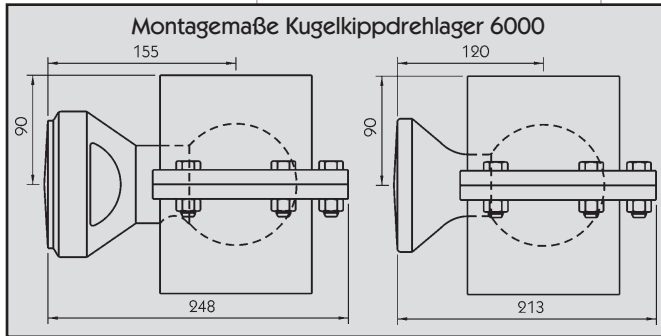
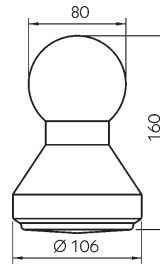
109141271



3002

Roh, Gewicht 5,58 kg.

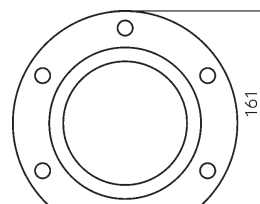
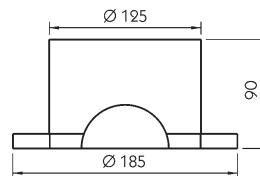
109141265



Für Hinterkippaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit bis zu 40 t zul. Gesamtgewicht.
Ober- und Unterteil sind gleich, bitte für ein Drehlager 2 Stück bestellen. Roh, Gewicht 10,09 kg.

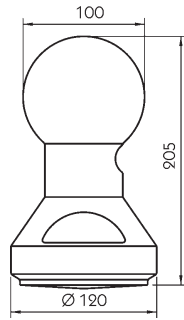
6001

109141285

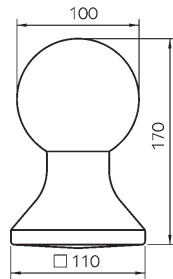




Durethanschale
Ersatzteil für Kugelkippdrehlager
6000, mit Befestigungsschraube.
109141280

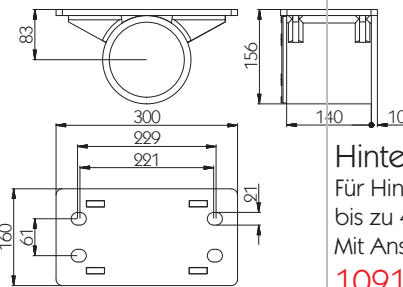
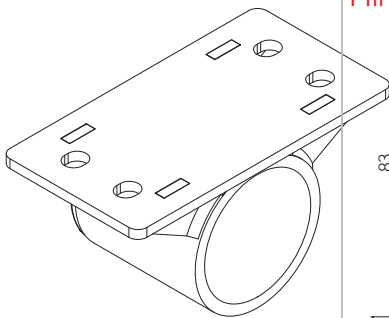


4002
Mit Rundzapfen, roh, Gewicht
9,70 kg.
109141274



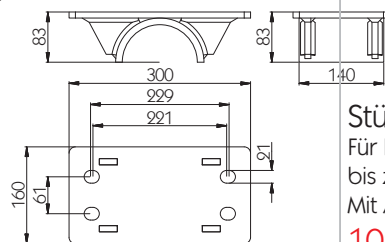
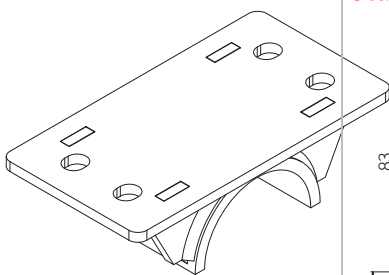
4002
Mit Vierkantzapfen, roh, Gewicht
7,64 kg.
109141275

Hinterkipper-Lager



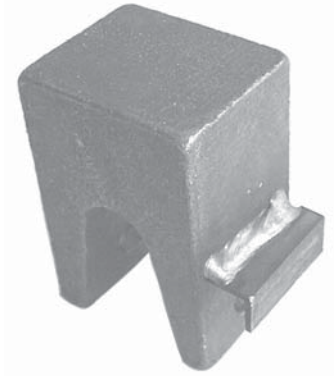
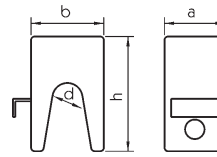
Hinterkipper-Lager
Für Hinterkipppaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit
bis zu 40 t zul. Gesamtgewicht.
Mit Anschraubplatte, für Stahlrohr-Ø 127 mm, Gewicht 11,08 kg.
109141737

Stützlager



Stützlager
Für Hinterkipppaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit
bis zu 40 t zul. Gesamtgewicht.
Mit Anschraubplatte, für Stahlrohr-Ø 127 mm, Gewicht 7,33 kg.
109141739

Kippauslegerlager



Roh. Kippauslegerlager

	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
Größe 1	50	60	94	25	1,53	215141037
Größe 2	60	80	128	35	3,15	215141038

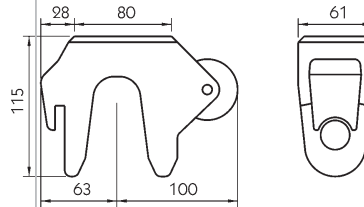
Roh. Steckbolzen

	Gewicht [kg]	
16 x 70 mm, für Größe 1	0,27	215141032
20 x 85 mm, für Größe 2	0,46	215141034

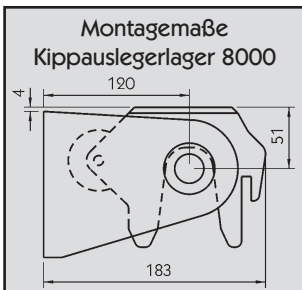
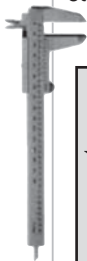


8001

Für Kippaufbauten auf LKW, Anhänger und Sattelanhänger mit bis zu 28 t zul. Gesamtgewicht.
Roh, Gewicht 3,55 kg.



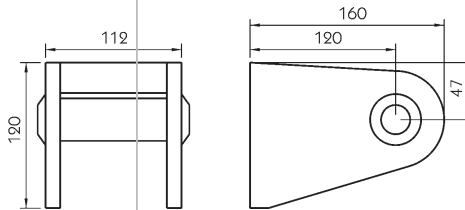
Steckbolzenbohrung 24/24 mm	109141387
Steckbolzenbohrung 25/22 mm	109141388



8002

Roh, Gewicht 3,95 kg.

109141389



3004

24/24 x 120 mm, Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt. Gewicht 0,87 kg.

① Einfache Stift-Sicherung	109141269
② 3-Stift-Sicherung	109141555



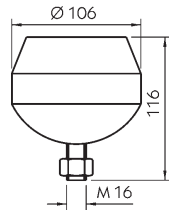
3004

25/22 x 85/120 mm, Steckbolzen Oberfläche Zink-Nickel-Legierung, Federstecker verzinkt. Gewicht 0,87 kg.

③ Einfache Stift-Sicherung	109141270
④ 3-Stift-Sicherung	109141556



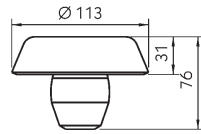
Polyp-Fangvorrichtung



Gummikörper

Gewicht 1,05 kg.

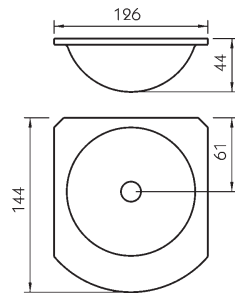
250141047



Zapfenschale

Gewicht 1,25 kg.

250141048

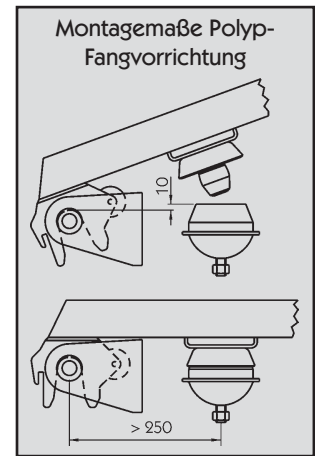


Lagerschale

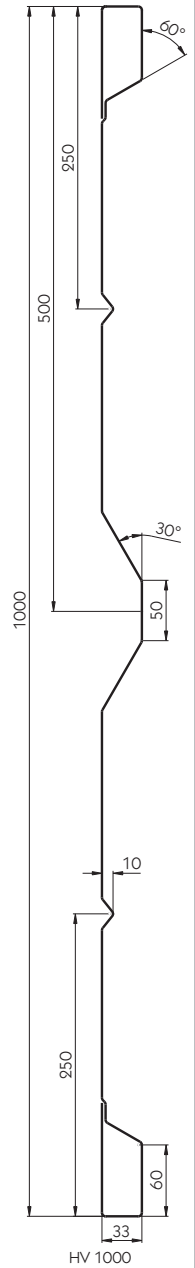
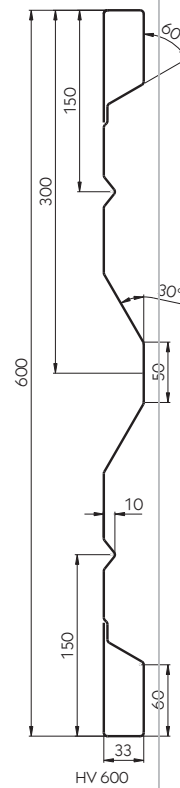
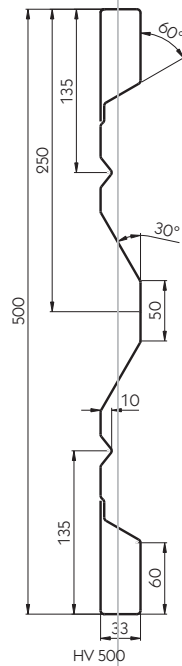
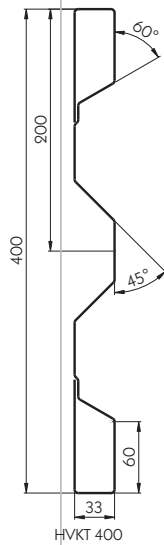
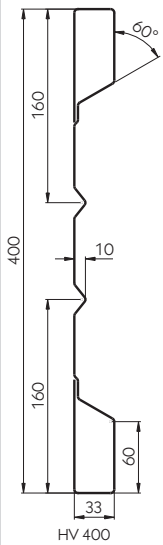
Gewicht 0,71 kg.

250141049

Die Polyp-Fangvorrichtung kann bei allen Kippvarianten eingesetzt werden. Durch den Einbau der Polyp-Fangvorrichtung ergibt sich eine elastische Auflage der Kippbrücke. Gleichzeitig dient sie als Niederhaltevorrichtung. Je nach Größe des Fahrzeugs sind 2-4 Fangvorrichtungen erforderlich. Alle Teile roh.



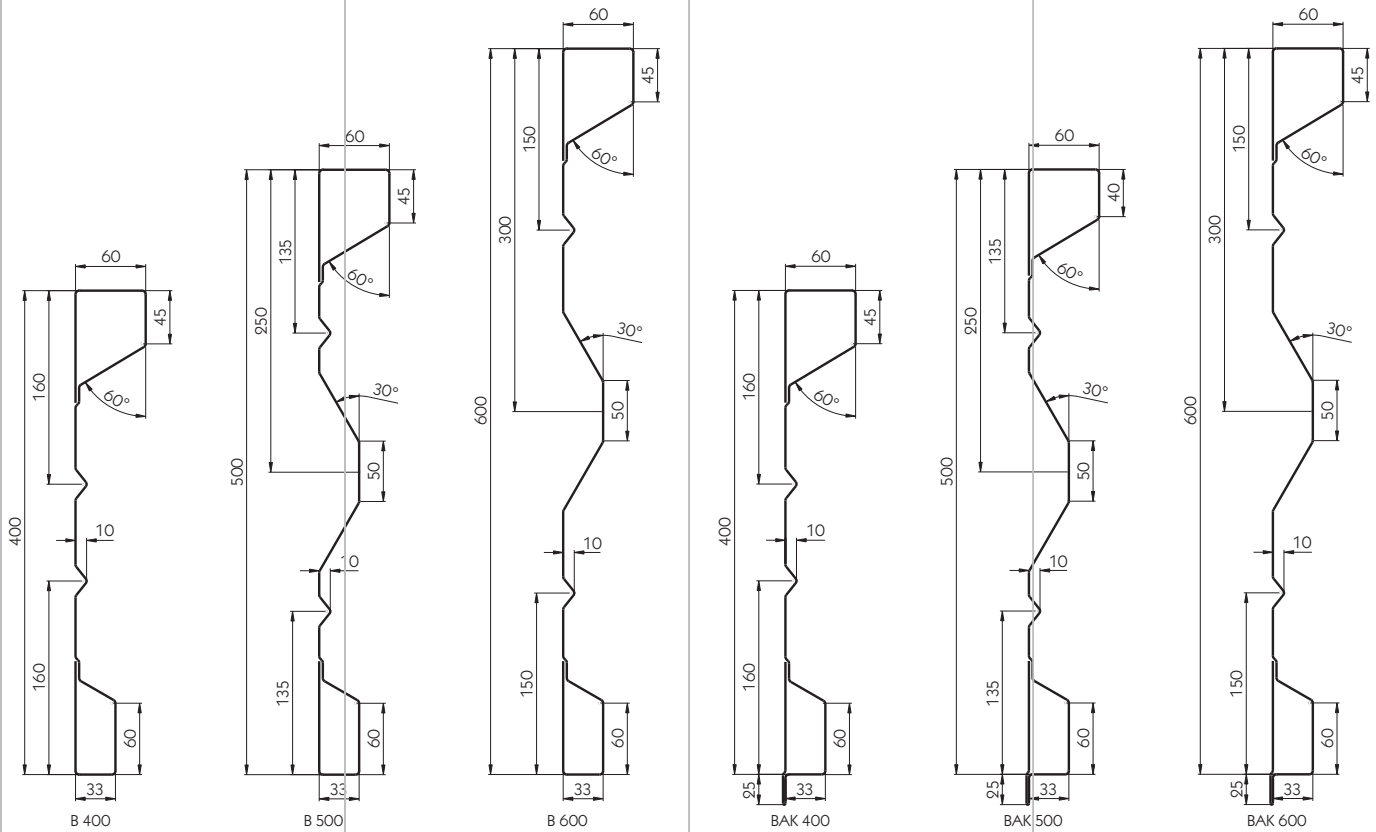
Stahlbordwandprofile



Stahlbordwandprofile

Roh.

	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Gewicht [kg/m]	
HV 400	6000	1,25	6,8	365711100
HV 400	6000	1,5	8,2	365711111
HV 400	4500	2	10,9	365711185
HV 400	5000	2	10,9	365711186
HVKT 400	5000	2	11,2	365711102
HVKT 400	6000	2	11,2	365711112
HV 500	4500	2	12,8	365711172
HV 500	5000	2	12,8	365711103
HV 500	6000	2	12,8	365711104
HV 600	4500	2	14,3	365711174
HV 600	5000	2	14,3	365711175
HV 1000	6000	2	20,7	365711171



Stahlbordwände der Baureihe B sind konzipiert für hohen Seitendruck.
 Typische Einsatzgebiete:
 Seitenwand bei LKW Pritschen- und Kippaufbauten oder landwirtschaftlichen Kippfahrzeugen und Dungstreuern.
 Die Baureihe BAK mit anprofiliertes Abdichtleiste innen als Aufsatzwand bei LKW Pritschen- und Kippaufbauten oder landwirtschaftlichen Kippfahrzeugen.

Stahlbordwandprofile

Roh.	Länge [mm]	Materialstärke [mm]	Gewicht [kg/m]	
B 400	4500	2	11,6	365711176
B 400	5000	2	11,6	365711105
B 400	6000	2	11,6	365711106
B 500	4500	2	13,4	365711177
B 500	5000	2	13,4	365711107
B 500	6000	2	13,4	365711108
B 600	4500	2,5	18,8	365711178
B 600	5000	2,5	18,8	365711109
B 600	6000	2,5	18,8	365711110
BAK 400	4500	2	12,4	365711179
BAK 400	5000	2	12,4	365711180
BAK 500	4500	2	14,2	365711181
BAK 500	5000	2	14,2	365711182
BAK 600	4500	2,5	19,8	365711183
BAK 600	5000	2,5	19,8	365711184

Bordwandendleiste

Winkelstahl 8 x 40 x 22 mm, roh.

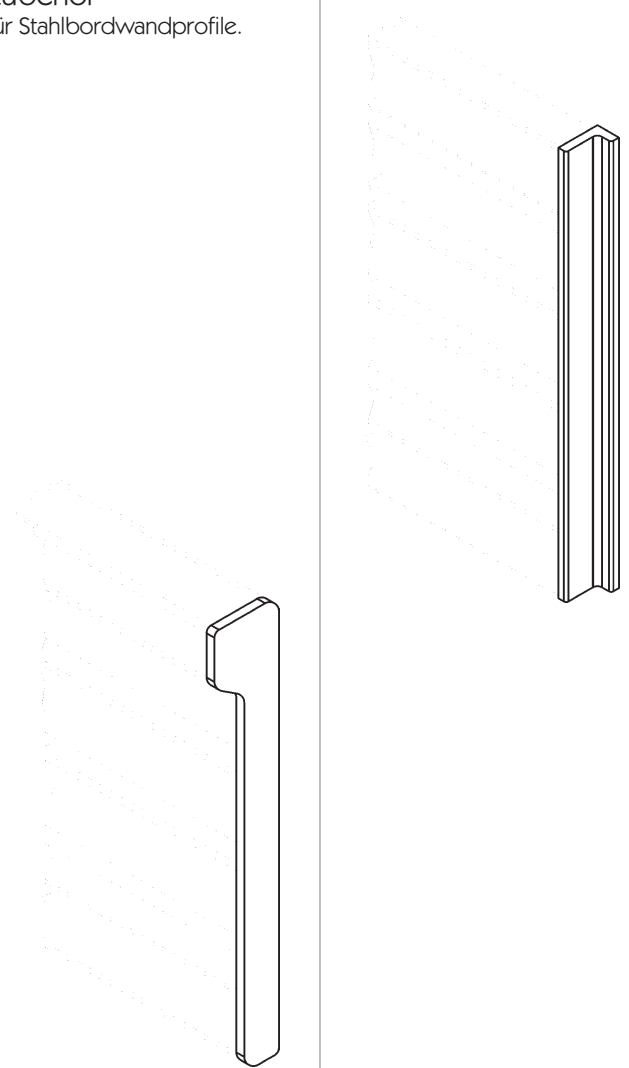
Für 400 mm Bordwandhöhe	365711312
Für 500 mm Bordwandhöhe	365711313
Für 600 mm Bordwandhöhe	365711314
Für 800 mm Bordwandhöhe	365711315
Für 1000 mm Bordwandhöhe	365711316

Bordwandendleiste für
Seitenwände

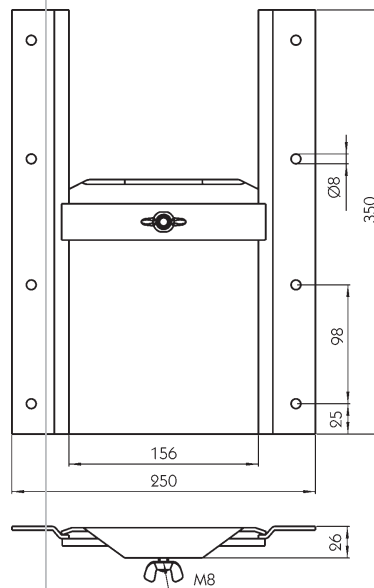
Flachstahl 8 mm mit eingeschweißten Einschweißbecken, roh.

Für 400 mm Bordwandhöhe	365711317
Für 500 mm Bordwandhöhe	365711318
Für 600 mm Bordwandhöhe	365711319
Für 800 mm Bordwandhöhe	365711320

Zubehör
Für Stahlbordwandprofile.



Kornschieber

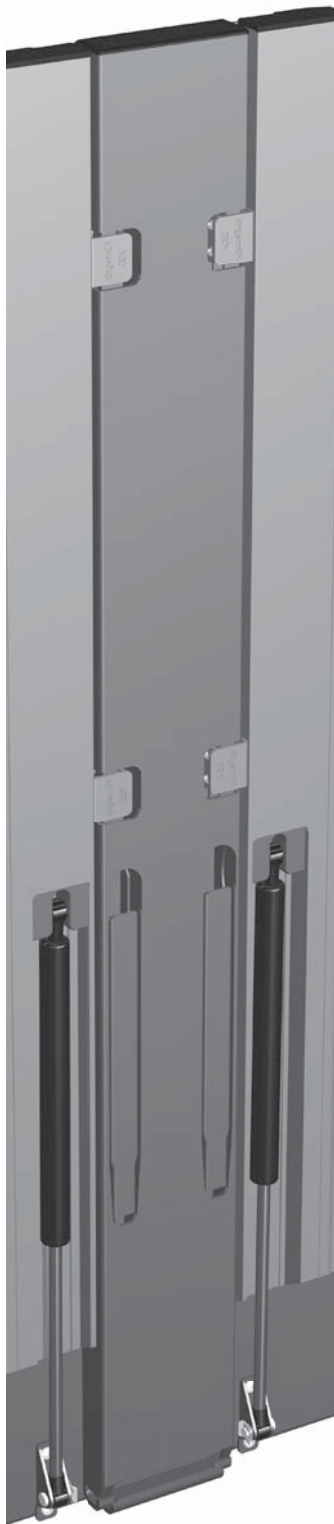


Kornschieber

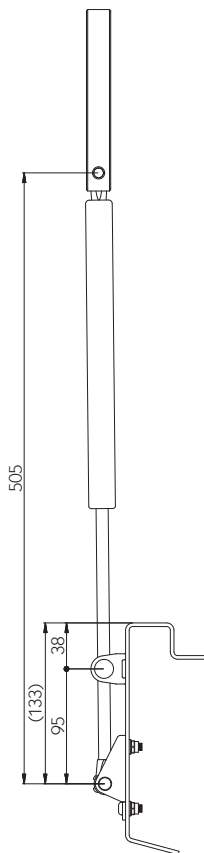
Lackiertes Stahlblech, mit Führungsschienen und Feststellschraube,
Gewicht 2,24 kg.

215131481

Suer Bordwand-Hebehilfe



Abbildungen:
Oben: Das in die Einfassung integrierte Gegenlager aus massivem Aluminium.
Unten: Die erforderlichen Maße für eine optimale Hebelwirkung der Suer Bordwand-Hebehilfe.



Schnell kann die 1000 mm hohe Bordwand eines LKW-Aufbaus, wie sie beispielsweise beim Baustoffe-Transport üblich ist, ein Eigengewicht von über 45 kg haben. Wenn die Wände mehrfach täglich zum Be- und Entladen geöffnet und geschlossen werden müssen, spürt der LKW-Fahrer spätestens nach Feierabend, was er mit seiner Rückenmuskulatur und den Bandscheiben im Job geleistet hat.

Die Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG hat eine Bordwand-Hebehilfe entwickelt, die das Öffnen und Schließen von Aluminium-Bordwänden-Bauhöhen 800-1200 mm bei einer maximalen Länge von 3700 mm - zu einer rückschonenden Handlung werden lässt.

Die Suer Bordwand-Hebehilfe besteht aus einer Gasdruckfeder, die einerseits in einem Schuh am Außenrahmen montiert wird, das Gegenlager befindet sich in einer speziell ausgefrästen Aluminium-Einfassung in der Bordwand. Dieses Gegenlager aus massivem Aluminium mindert die auf die Einfassung während des Öffnen- und Schließvorgangs auftretenden Scherkräfte, die bei einfacheren Konstruktionen dauerhaft zu Schäden an der Aluminium-Bordwand führen können.

Zum Lieferumfang gehört die ausgefräste Einfassung, das Aluminium-Gegenlager, die Gasfeder, der untere Lagerschuh, sowie die Befestigungsteile für die Gasfeder. Die erforderliche Gasfederkraft wird anhand des Bordwandgewichtes berechnet. Über den nachträglichen Tausch der montierten Gasdruckfedern durch Federn mit einer anderen Federkraft, kann die gewünschte Unterstützungsstärke der Suer Bordwand-Hebehilfe in Stufen beeinflusst werden.

Je Wand werden 2 Suer Bordwand-Hebehilfen benötigt. Lieferbar sind Versionen für Mittel-/Eckrunge K20 oder für Verschluss 681 S, dann für beliebige Rungen.

Die Bordwand muss im geöffneten/abgeklappten Zustand zusätzlich gesichert werden, um ein selbsttätiges Anheben der Wand zu verhindern.

Hinweisschild
Bordwandhebehilfe
Selbstklebend, 120 x 50 mm.
605646099



Achtung!

Bordwände mit Bordwandhebehilfe müssen im abgeklappten Zustand gemäß StVO festgestellt bzw. gesichert werden!



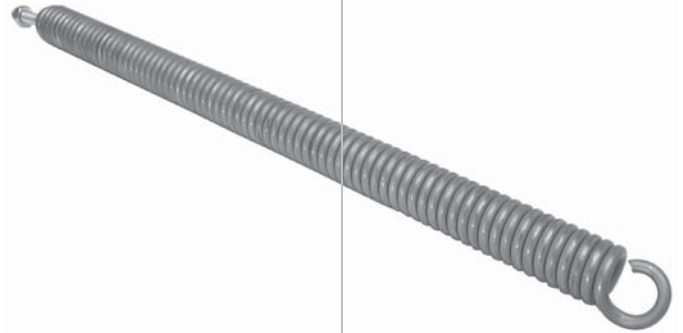
Länge gemessen von Innenöse bis Windungsende.

Zugfeder

Spiralfeder, einerseits deutsche Öse, andererseits spitz zulaufend, mit eingerollter Stahlschraube M 12 x 70 mm mit Mutter, Außen-Ø 40 mm, Stärke 8 mm, verzinkt.

Länge [mm]	Gewicht [kg]	
650	3,15 kg	405131540
800	4,75 kg	405131738

Bordwand Schließ- und Zugfedern



Zugfeder

Spiralfeder, beiderseits deutsche Öse, Außen-Ø 45 mm, Stärke 9 mm, Länge von Innenöse bis Innenöse 1225 mm, verzinkt, Gewicht 7,60 kg.

405131541

Schutzschlauch

Zubehör für Zugfeder 405131541. Länge 1,50 m, Gewicht 0,50 kg.

215131542

Mit diesen Verbindungsteilen können durch einfaches Einstecken Rechteckrohre 70 x 30 x 2 mm als Längsrohre und Rechteckrohre 60 x 40 x 2 mm zu abnehmbaren Spiegeln eines Hamburger Verdecks aufgebaut werden.

Planenrohrhalter

Verzinkt, Gewicht 0,99 kg.

320131820

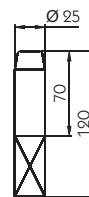
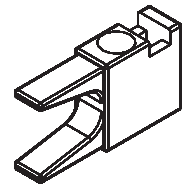
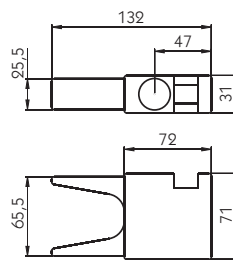
Planenrohrhalter und Spiegelhalter sind aus schweißbarem Stahlguß, sie werden in die jeweiligen Rechteckrohre eingesteckt und verschweißt. Der Spiegelhalter kann beidseitig auf den Planenrohrhalter gesteckt werden. Der Planenrohrhalter wird auf den Zentrierdorn geschoben, letzterer wird an die Eckrunge geschweißt und dient als Verbindung zum Aufbau. Der Planenrohrverbinder wird zwischen zwei Längsrohre gesteckt, durch Formschluss, dafür müssen die Längsrohre eine Passbohrung erhalten, entsteht eine für die Beladung freitragende Verbindung.

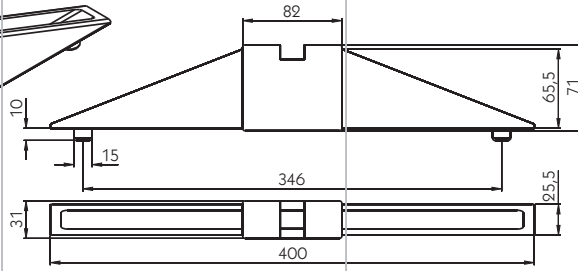
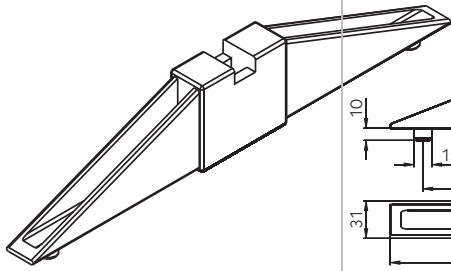
Zentrierdorn

Verzinkt, Gewicht 0,51 kg.

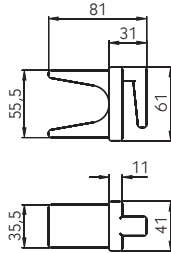
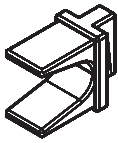
320131821

**Planen-/Verdeckzubehör
Hamburger Verdeck**



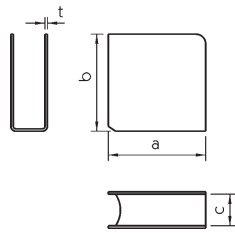
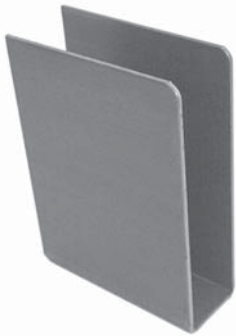


Planenrohrverbinder
Verzinkt, Gewicht 2,45 kg.
320131892



Spiegelhalter
Verzinkt, Gewicht 0,56 kg.
320131893

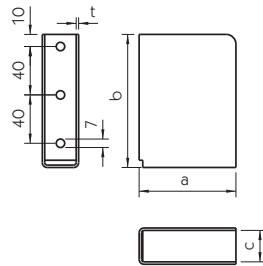
Einstecktaschen



Einfach, offen

Roh.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c (i.L.) [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
80	80	25	2,5	0,27	125131295
80	110	25	2,5	0,33	125131294
80	110	28	2,5	0,33	125131292
120	110	28	2,5	0,45	125131293
100	100	30	2,5	0,35	125131336



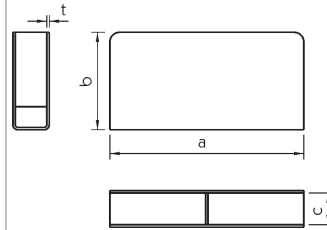
Einfach, geschlossen

Oberfläche	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c (i.L.) [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Roh	50	110	25	2,5	0,26	125131231
KTL	50	110	25	2,5	0,26	125132031
Roh	50	110	25	2,5	0,26 Überlappung verschweißt	125132231
Roh	80	80	25	2,5	0,28	125131299
Roh	80	110	25	2,5	0,41	125131298
KTL	80	110	25	2,5	0,41	125132028
Roh	80	110	25	2,5	0,41 Überlappung verschweißt	125132228
Roh	50	110	28	2,5	0,27	125131230
Roh	80	110	28	2,5	0,45	125131226
Roh	120	110	28	2,5	0,51	125131227
Roh	100	100	30	2,5	0,38	125131337

Doppelt

Roh.

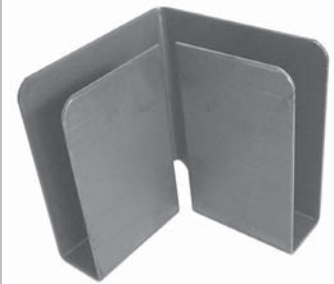
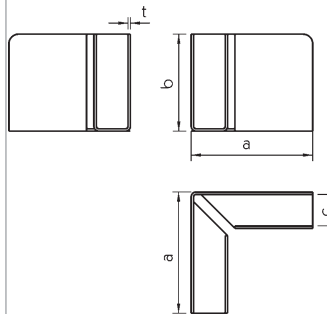
Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c (i.L.) [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
160	80	25	2,5	0,56	125131234
160	110	25	2,5	0,86	125131233
160	110	28	2,5	0,87	125131232



Doppelt, über Eck

Roh.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c (i.L.) [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
85	100	30	2,5	0,65	215131339
100	80	25	2,5	0,51	125131237
100	110	25	2,5	0,73	125131236
100	110	28	2,5	0,74	125131235



Einstecktaschen

Für CS-Mittelrungen 670908391 und 670907991. Stahl schwarz KTL-beschichtet, Gewicht 0,23 kg.

Ausführung links	670908394
Ausführung rechts	670908395

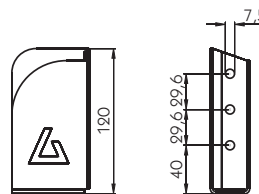
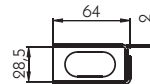


Abbildung: Ausführung links



Einstecktaschen PWP

Für PWP Aluminium-Trailer Kit Stirnwandrahmen in Hubdachausführung. Stahl verzinkt, Gewicht 0,28 kg.

Ausführung links	64335011
Ausführung rechts	64335012

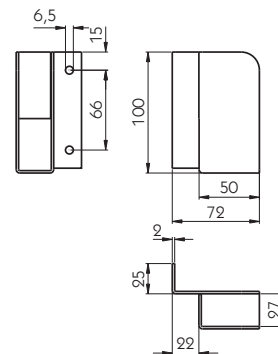
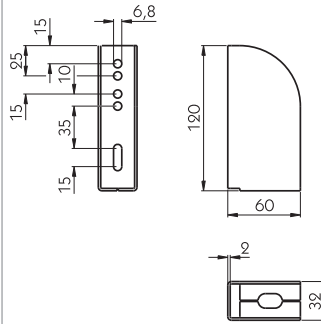
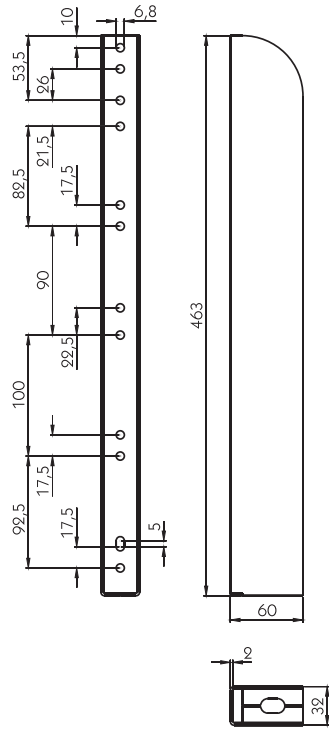
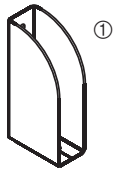


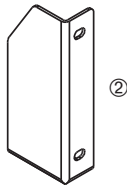
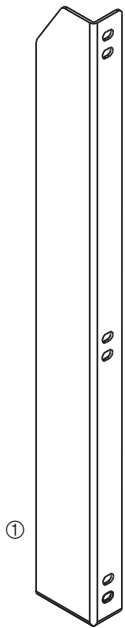
Abbildung: Ausführung links



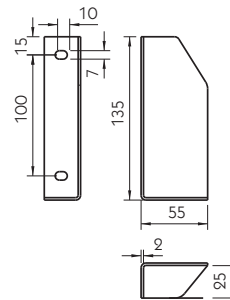
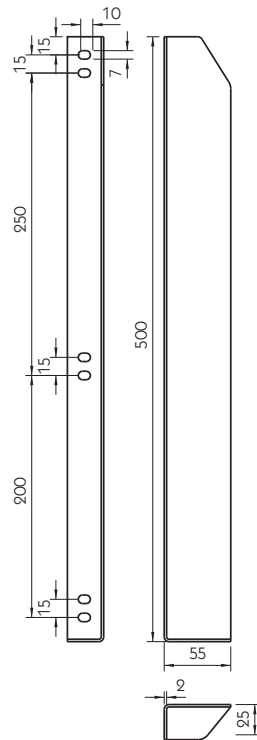
901

Für CS-Mittelrungen Variomaster 901 Code XL, Stahl schwarz KTL-beschichtet.

	Gewicht [kg]	
① Einstecktasche 901	0,27	670901200
② Lattendepot 901	1,03	670901100



Abbildungen: Ausführung links



Einstecktaschen

Für Rungen mit Anschlag (innen offen), Stahl verzinkt.

	Gewicht [kg]	
① Kurze Tasche, Ausführung links	0,16	660038440
① Kurze Tasche, Ausführung rechts	0,16	660038450
② Lange Tasche, Ausführung links	0,62	660038460
② Lange Tasche, Ausführung rechts	0,62	660038470

Die Stahl-C-Schienen und deren Zubehör sind besonders zur Montage mit den Vollplanen-Schiebeverdecken geeignet. Durch Anschweißen der C-Schienen unter die Stahl-Laufschienen des Schiebeverdecks erhält man alle Vorzüge der Vollplanen-Schiebeverdecke. Z.B. Demontage der Laufschienen mit zusätzlicher Möglichkeit einer verschiebbaren Mittelrunge und/oder einer seitlichen Schiebeplane.

Stahl-C-Schiene

Mit Aufnahme für Gummi-Dichtung, verzinkt, Gewicht 2,94 kg/m.

Länge [mm]	Artikelnummer
7000	670901593
7800	670901594

Stahl-C-Schiene

Länge 7000 mm, verzinkt, Gewicht 2,50 kg/m.

670901493

Planenroller

Für Stahl-C-Schienen, Gewicht 0,22 kg.

670903293

PVC-Dichtung

Für Stahl-C-Schiene, schwarz, Gewicht 0,56 kg/m, Rolle á 16 m.

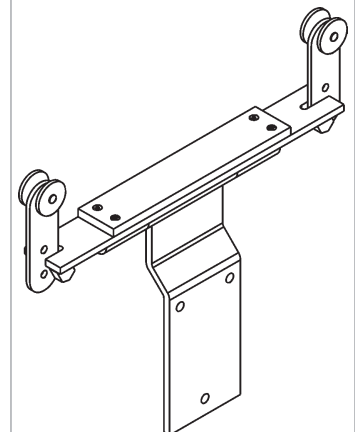
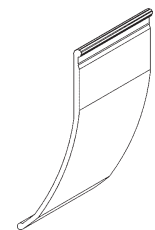
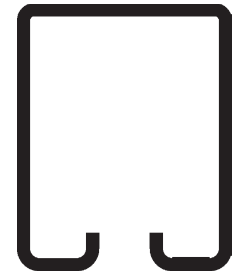
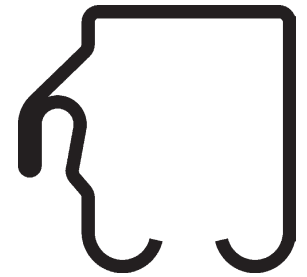
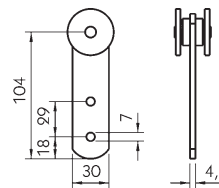
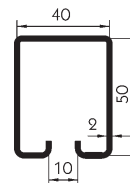
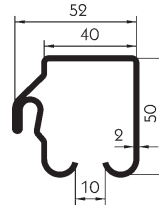
670901793

Rungenlaufwagen

Für Stahl-C-Schienen, KTL-be-schichtet, Gewicht 4,32 kg.

670980393

C-Schienen für Schieberungen oder -planen

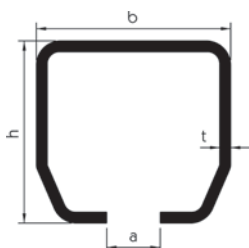


Moderne Rungenlaufwagen, so wie sie heute bei Curtain-Sider-Aufbauten eingesetzt werden, drücken bei einer in der Rungentasche verriegelten Schieberung von unten gegen den Dachholm oder -gurt und stützen so das Verdeck. Wird die Schieberung aus ihrer Tasche gelöst, so fällt die Runge mehrere Zentimeter ab, abhängig von der Länge des für diesen Zweck abgewandelten Planenrollers. Durch den entstandenen Freiraum zwischen der Auflageplatte des Rungenlaufwagens und dem Dach-Längsholm oder -gurt, lässt sich die Runge bequem mit einer Hand verschieben, ohne zu verkanten. Der Rungenlaufwagen 670980393 funktioniert nach dieser Bauweise.

Stahl-Laufschienen und Zubehör



Die schrägstehenden Kanten der Laufschienenprofile gewährleisten spürsichere Laufeigenschaften der Roller. Durch die geschlossene Form sind Laufflächen, Roller und Rollwagen weitgehend witterungsgeschützt. Das Herauspringen der Laufrollen aus der Schiene ist nicht möglich. Eventuell anfallender Staub wird von den Laufrollen herausgewalzt. Die Schienen sind kaltgewalzte Hohlprofile der Güte S235JRH.



Länge 6000 mm.

Laufschienen

Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft* [kg/m]	Ausführung	Gewicht [kg/m]	
13	5	19	19	1,20	13 **	verzinkt	0,58	320121590
45	7,5	25	24	1,40	45 **	verzinkt	0,90	320121591
100	8	30	28	1,75	80	verzinkt	1,30	320121592
300	11	40	35	2,75	100	verzinkt	2,60	320121593
400	15	48,5	43,5	3,20	200	verzinkt	3,60	320121595
500	18	65	60	3,60	500	verzinkt	5,70	320121596
600	22	80	75	4,50	1000	verzinkt	8,90	320121597

* Streckenbelastung bei einem Aufhängeabstand von 750-1000 mm, mit Ausnahme der Profile 13 + 45. Punktbelastungen abhängig von Einsatzzweck und Antrieb.

** Max. Traggewicht des Rollers/Laufwagens.

Die Kreisbögen 90° gewährleisten einwandfreies Durchlaufen der Roller und Laufwagens. Durch die beidseitige, 500 mm gerade Überlänge, liegt der Schienenstoß außerhalb des Bogens, was zur Folge hat, dass die Kugellager der Roller und Laufwagens nur gering beansprucht werden.



Kreisbögen 90°

Beidseitig mit ca. 500 mm Überlänge, galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Radius [mm]	Gewicht [kg]	
100	650 ±10	2,66	320121504
300	630 ±15	5,25	320121505
400	610 ±15	7,19	320121506



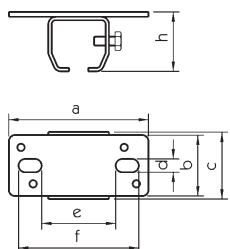
Befestigungs- und Verbindungsmuffen

Alle Muffen sind auf den Laufschienen verschiebbar, und können so den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Die Laufschienen-Aufhängeabstände (Muffenabstände) sollten beim Laufschienenprofil 13 ca. 400-500 mm, bei allen anderen ca. 750-850 mm betragen. Als Abstand von Laufschienen-Anfang/Ende bis Mitte 1.Muffe empfehlen wir max. 100 mm. Im Bereich von Stapelstrecken sollte der maximale Muffenabstand ca. 350-500 mm betragen.

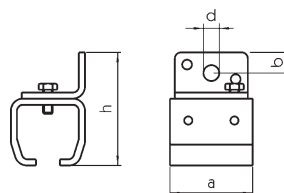
Deckenbefestigungsmuffen

Galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
45	68	40	40	8,5	40,5	57,5	32,5	0,11	320121541
100	88	40	40	8,5	48	78	39	0,20	320121529
300	115	50	55	11	61	99	49	0,40	320121530
400	130	60	68	13	73	115	59	0,65	320121531
500	170	80	90	17	96	150	81	1,55	320121542
600	210	100	110	22	114	182	104	3,55	320121543



Wandbefestigungsmuffen



Galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
100	40	10	8	60	0,15	320121525
300	55	13	11	75	0,25	320121526
400	68	16,5	13	93	0,45	320121527
500	90	17,5	17	122	1,40	320121539
600	110	25	22	157	2,50	320121540

Schienenstöße werden durch Verbindungsmuffen überbrückt. Ein Verschweißen der Schienen ist bei Verwendung der Verbindungsmuffen nicht erforderlich und auch nicht zu empfehlen. Bei der Montage ist auf einen stoßfreien Übergang zu achten.

Verbindungsmuffen

Galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
100	85	0,23	320121517
300	120	0,65	320121518
400	150	1,01	320121519
500	180	2,02	320121544
600	200	3,84	320121545



Die Schienenstopper werden in den Laufschienen festgeklemmt. Als Wegbegrenzer verhindern sie ein Herauslaufen der Roller oder Laufwagen aus den Laufschienen.

Schienenstopper

Galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Gewicht [kg]	
13 *	0,01	320121576
45 *	0,02	320121153
100	0,04	320121154
300	0,10	320121144
400	0,15	320121145

* Entspricht nicht der Abbildung.



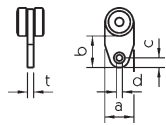
Schienenstopper

Galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
300	70	0,10	320121577
400	75	0,20	320121578
500	113	0,60	320121579
600	130	1,10	320121580

Die Schienenstopper können nicht als Prellbock eingesetzt werden!



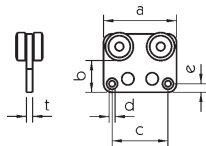
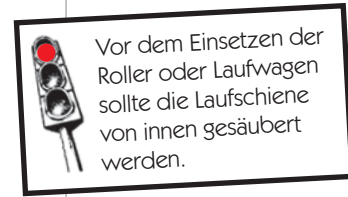


Planenroller

Mit Bohrung zum Einhängen, Kunststoff.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
13*	17	16	7,5	5	3,5	2,5	0,010	320121537
45*	22	23	6	5	5	4	0,015	320121155
100*	24	26	7,5	5	5,5	8	0,020	320121157
300	29	30	9	6	7,8	20	0,060	320121546

* Laufrolle ohne Kugellager.

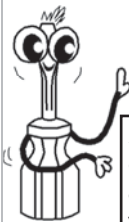


Laufwagen

Mit Bohrung zum Einhängen, Kunststoff.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
13*	40	13,6	30	5	5	3,5	2,5	0,030	320121547
45*	52	24	40	5	6	5	4	0,035	320121156
100*	60	26	46	5	7,5	5,8	8	0,045	320121158
300	71	29	53	6	9	7,8	20	0,140	320121548

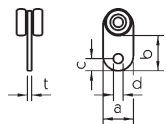
* Laufrolle ohne Kugellager.



Zur besseren Führung und Betätigung der Planen empfehlen wir als ersten Roller einen Laufwagen als Zugwagen einzusetzen. Die Anzahl der Roller wird durch das Material der Plane und des Verwendungszwecks bestimmt, wobei die Abstände ca. 150-400 mm betragen sollten.



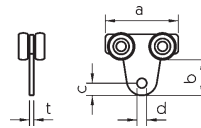
(Stahl-) Laufrollen
Jede Laufrolle ist galvanisch verzinkt und mit zum Teil staubdichten, schlagfesten und einzellaufenden Kugellagern ausgestattet. Durch Verwendung von Spezialfett ist kein Nachschmieren erforderlich.
Gebrauchstemperaturen von -20° bis +90°.



Roller

Mit Bohrung zum Einhängen, galvanisch verzinkt.

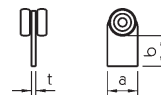
Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	25	31	10	8	4,5	30	0,15	320121514
300	30	46	12	10	6	65	0,20	320121559
400	40	58	15	14	8	100	0,30	320121560
500	50	66	20	18	10	200	0,60	320121561



Laufwagen

Mit Bohrung zum Einhängen, galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	60	31	10	8	4,5	45	0,16	320121513
300	80	46	12	10	6	85	0,30	320121551
400	100	58	15	14	8	150	0,60	320121552
500	120	66	20	18	10	300	1,30	320121553
600	140	75	24	22	12	600	2,30	320121554



Roller

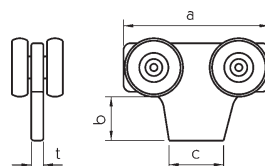
Zum Anschweißen, Laufrollen galvanisch verzinkt, Anschweißplatte roh.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	25	25	4,5	30	0,10	320121563
300	30	27,5	6	65	0,20	320121564
400	40	37	8	100	0,30	320121565
500	50	38	10	200	0,80	320121566
600	70	47	12	400	1,20	320121567



Roller oder Laufwagen?

Mit Ausnahme bei der Verwendung für Schiebeplanen sollte der Konstrukteur sich diese Frage stellen. Denn die auf diesen Seiten aufgeführten Laufschienen und deren Zubehör sind einst entwickelt worden für Schwenk- und Schiebetüren oder -tore. Auch im Fahrzeugbau finden sich genug Anwendungsgebiete. Die einachsigen Roller sind vorwiegend für einzelnes, im geraden Schienenstrang zu verfahrenendes Transportgut, das unbeschadet aneinanderstossen darf. Die zweiachsigen Laufwagen sichern im Vergleich zu den Rollern eine spursichere Führung ohne Verkantung in der Laufschiene. Sie sind gedacht für größere Bauteile wie z.B. Trennwände, die in zwei parallel laufenden Schienen geführt werden.

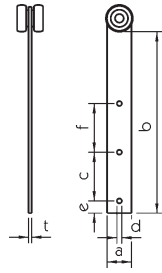


Laufwagen

Zum Anschweißen, Laufrollen galvanisch verzinkt, Anschweißplatte roh.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	60	25	18,6	4,5	45	0,15	320121555
300	80	27,5	28,5	6	85	0,26	320121556
400	100	37	34,5	8	150	0,55	320121557
500	120	36	45	10	300	1,20	320121532
600	145	45	80	12	600	2,10	320121558

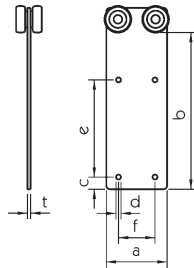




Roller

Mit Bohrungen zum Einhängen, galvanisch verzinkt.

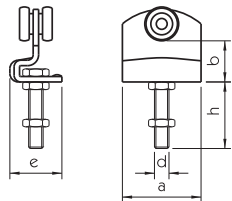
Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	20	149	40	4,2	10	40	3	30	0,10	320121568
300	30	163	38	6,3	16	38	5	65	0,25	320121569
400	35	123	34	6,3	18	34	6	100	0,40	320121570



Laufwagen

Mit Bohrungen zum Einhängen, galvanisch verzinkt.

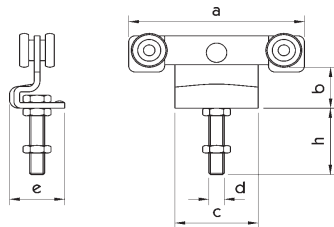
Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	50	119	10	4,2	80	30	3	45	0,25	320121571
300	68	133	16	6,3	76,5	45	4,5	85	0,50	320121572
400	90	137	18	6,3	68	60	6	150	0,95	320121573



Roller

Mit Gewinde, galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß h [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
300	68	33	M 12	43	55	65	0,36	320121574
400	90	39	M 16	47	63	100	0,80	320121575



Laufwagen

Mit Gewinde und Pendelgelenk, galvanisch verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß h [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	105	26	50	M 10	28	37	45	0,25	320121152
300	136	34,5	68	M 12	43	55	85	0,60	320121142
400	180	40	90	M 16	46	64	150	1,10	320121143
500	237	51	110	M 20	62	72	300	2,65	320121538
600	234	69,5	130	M 24	84,5	140	600	4,70	320121549

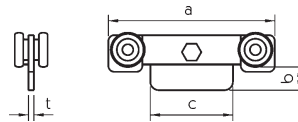


Roller und Laufwagen mit Gewinde
Das Gewinde, eine Schraube, die selbst in einem Längsloch verschraubt ist, bietet den Vorteil, dass das Transportgut ein- und ausgehängt, sowie seine Position in der Rolle horizontal und vertikal justiert werden kann.

Laufwagen

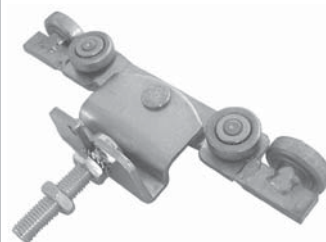
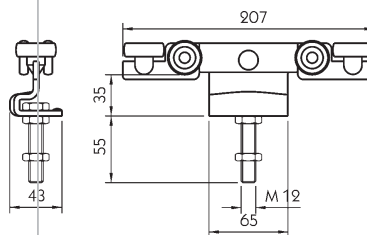
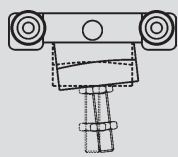
Zum Anschweißen, mit Pendelgelenk. Laufrollen und Oberteil galvanisch verzinkt, Anschweißplatte roh.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
100	105	13,5	50	3	45	0,20	320121510
300	136	18,5	68	4,5	85	0,40	320121511
400	180	24	90	6	150	0,75	320121512
500	237	31	110	8	300	1,80	320121550



Pendelgelenk

Das Pendelgelenk ermöglicht eine gleichmäßige Belastung von Rolle und Laufschiene und bewirkt zusätzlich eine lotrechte Lage des Transportguts bei schräger Befestigung oder bei Verzug der Tragekonstruktion.



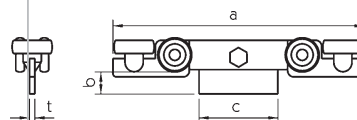
Laufwagen

Für Profil-Nr. 300, mit Gewinde, Pendelgelenk und Führungsrollen. Tragkraft 45 kg, galvanisch verzinkt, Gewicht ca. 0,77 kg.

320121536



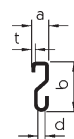
Laufwagen mit Führungsrollen verbessern das seitliche Laufverhalten des Wagens im Profil. Sie müssen überall dort eingesetzt werden, wo das Transportgut nicht direkt per Hand bewegt wird, z.B. bei elektronischen oder hydraulischen Antrieben oder beim Einsatz von Zahnstangenwinden.



Laufwagen

Zum Anschweißen, mit Pendelgelenk und Führungsrollen. Laufrollen und Oberteil galvanisch verzinkt, Anschweißplatte roh.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß t [mm]	Tragkraft [kg]	Gewicht [kg]	
300	207	20	68	4,5	45	0,57	320121581
400	270	24	90	6	85	1,20	320121582



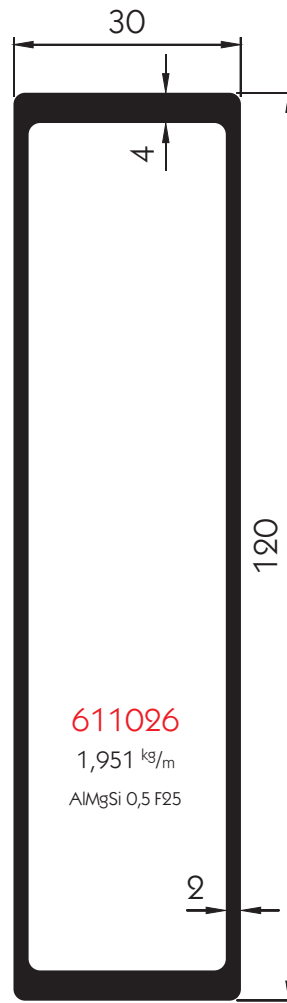
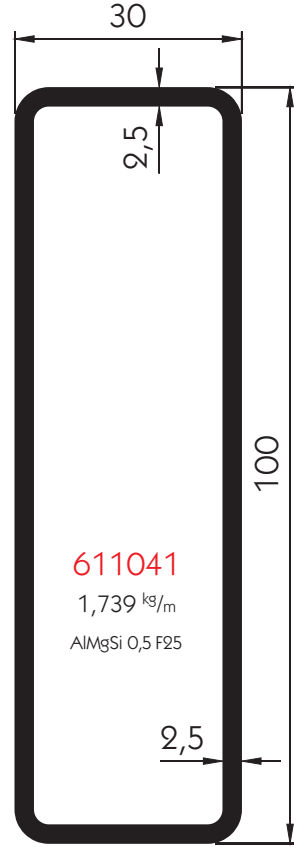
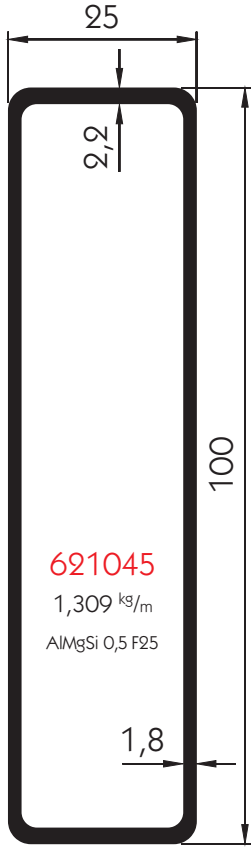
S-Haken

Zum Einhängen in Roller und Laufwagen, verzinkt.

Für Profil-Nr.	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
13 + 45	12	35	5	∅ 2	0,002	320121159
100 + 300	14	41	6	∅ 3	0,004	320121160

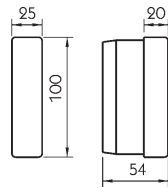


Aluminium-Einstecklatten

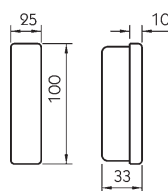


Die nebenstehenden Aluminiumprofile sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Zubehör Für Aluminium-Einstecklattenprofil 621045.

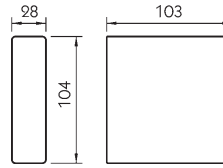


Kunststoff-Endstopfen
Zum Einstecken, Gewicht 0,05 kg.
320131382



PUR-Endstopfen
Zum Einstecken, Gewicht 0,03 kg.
215131536

Kunststoff-Endstopfen
Zum Aufstecken, Gewicht
0,06 kg.
320131383



Zugstange
Zug-/Druckstange zum Ein-/Aushängen von Einsteckplatten, stufenlos
verstellbar 1495-2250 mm, Lieferung inklusive Halterung, Gewicht
0,93 kg.
670025180



Planenrohr und Zubehör

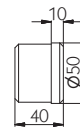
Planenrohr

Verzinkt.

∅ [mm]	Stablänge [mm]	Gewicht [kg/m]	
35 x 1,5	6200	1,239	320561385
50 x 1,5	6300	1,794	320561630
50 x 1,5	7300	1,794	320561730
60 x 1,2	6300	1,740	320562630
60 x 1,2	7300	1,740	320562730



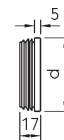
Endstopfen
Für Planenrohr ∅ 50 x 1,5 mm, aus schwarzem PUR, Gewicht
0,03 kg.
320131535



Endstopfen

Aus schwarzem Polypropylen.

	Gewicht [kg]	
∅ 35 mm	0,005	320131714
∅ 50 mm	0,008	320131715
∅ 60 mm	0,010	320131716





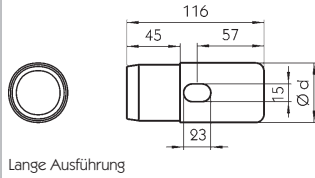
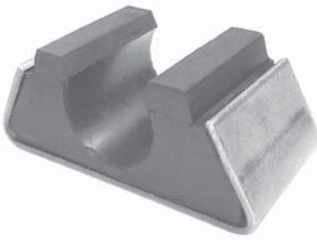
Kurze Ausführung

Endstopfen mit Langloch

Für Planenrohr \varnothing 50 x 1,5.

Gewicht [kg]

Kurze Ausführung	0,07	320131352
Lange Ausführung	0,08	320131274



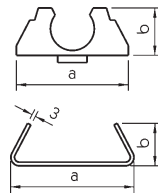
Lange Ausführung

Endstopfen mit Langloch

Für Planenrohr \varnothing 60 x 1,2.

Gewicht [kg]

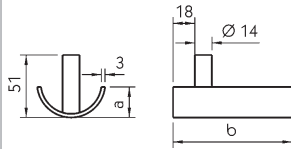
Kurze Ausführung	0,09	320131353
Lange Ausführung	0,11	320131275



Blecheinfassungen roh.

Planenrohrhalter

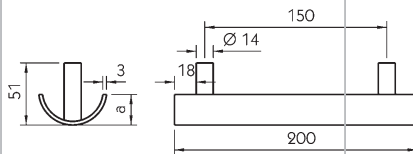
	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Gummihalterung für Planenrohr \varnothing 35 mm	92	38	0,12	320131520
Blecheinfassung für Gummihalterung \varnothing 35 mm	100	35	0,18	320131521
Gummihalterung für Planenrohr \varnothing 50 mm	119	52	0,19	320131522
Blecheinfassung für Gummihalterungen \varnothing 50 mm	125	46	0,25	320131523



Roh.

Planenrohrhalter einfach

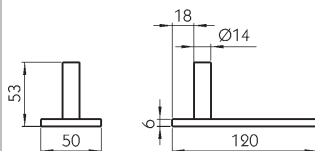
	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Für Planenrohr \varnothing 50 mm	25	100	0,25	125131309
Für Planenrohr \varnothing 60 mm	30	125	0,37	125131202



Roh.

Planenrohrhalter doppelt

	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Für Planenrohr \varnothing 50 mm	25	0,53	125131310
Für Planenrohr \varnothing 60 mm	30	0,60	125131203

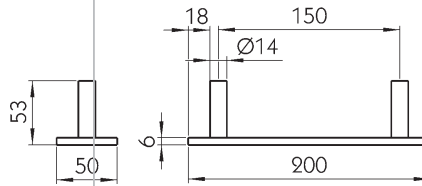


Planenrohrhalter einfach

Roh, Gewicht 0,33 kg.

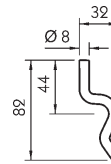
[125131204](#)

Planenrohrhalter
doppelt
Roh, Gewicht 0,57 kg.
125131206



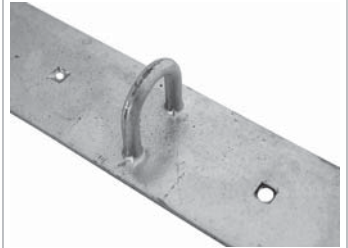
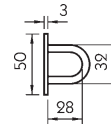
Planenbefestigung

Planenhaken
Blank, Gewicht 0,037 kg.
103141345

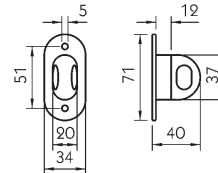


Bügelkrampenband
Länge 2000 mm, 10 Bügelkrampen im Abstand von 100 mm, 20 Befestigungsbohrungen \varnothing 5,5 mm im Abstand von 100 mm, feuerverzinkt, Gewicht 2,62 kg.

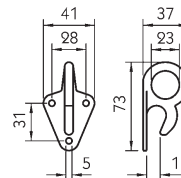
320131130



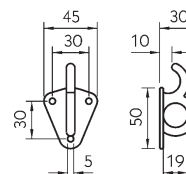
Drehverschluss
Für Ovalöse 42 x 22 mm, Kunststoff grau, Gewicht 0,016 kg.
320131379

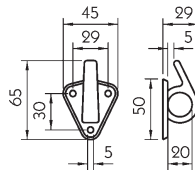


Planenhaken
Feuerverzinkt, Gewicht 0,076 kg.
320131122



Planenhaken
Feuerverzinkt, Gewicht 0,061 kg.
320131121

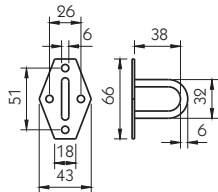




Planenhaken

Kunststoff grau, Gewicht 0,012 kg.

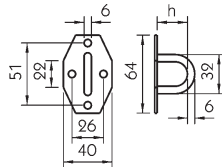
320131342



Bügelkrampe

Für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt, Gewicht 0,047 kg.

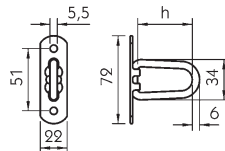
320131375



Bügelkrampe

Für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt.

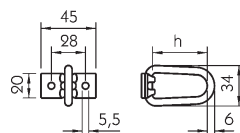
Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
25	0,042	320131328
30	0,044	320131333



Bügelkrampe

Klappbar, nach Zollvorschrift, für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt.

Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
25	0,041	320131507
37	0,047	320131508
45	0,051	320131509
55	0,053	320131510



Bügelkrampe

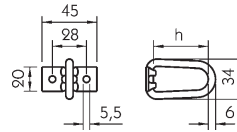
Klappbar, nach Zollvorschrift, für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt.

Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
25	0,046	320131503
37	0,052	320131504
45	0,055	320131505
55	0,059	320131506

Bügelkrampe

Klappbar, für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt.

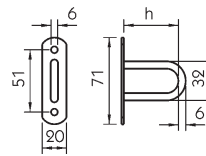
Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
25	0,034	320131442
37	0,040	320131378
45	0,043	320131330
55	0,048	320131443



Bügelkrampe

Für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt.

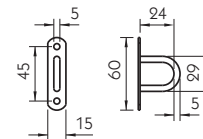
Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
21	0,034	320131444
25	0,035	320131445
30	0,037	320131446
38	0,044	320131447
45	0,045	320131448
55	0,051	320131449



Bügelkrampe

Für Rundlösen 36 + 40 mm, sowie Ovalösen 42 x 22 mm, verzinkt, Gewicht 0,019 kg.

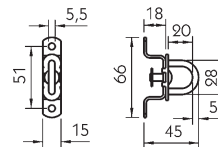
320131331



Drehverschluss

Für Ovalöse 42 x 22 mm, verzinkt, Gewicht 0,045 kg.

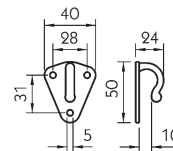
320131127



Planenhaken

Kleine Ausführung, feuerverzinkt, Gewicht 0,038 kg.

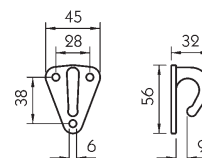
320131125

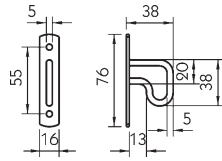


Planenhaken

Große Ausführung, feuerverzinkt, Gewicht 0,068 kg.

320131126

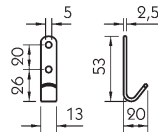




Bügelkrampe

Für Rundlösen 40 mm sowie Ovallösen 42 x 22 mm, verzinkt,
Gewicht 0,039 kg.

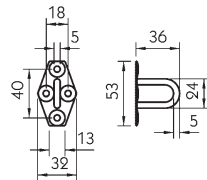
320133036



Flachhaken

Verzinkt, Gewicht 0,016 kg.

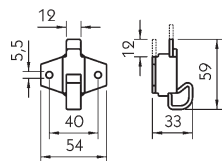
320133042



Bügelkrampe

Für Rundlösen 25 mm, verzinkt,
Gewicht 0,023 kg.

320133053

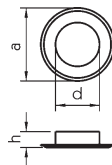


Schiebe-

Schnellverschluss

Für Rundlösen 40 mm und Ovallösen 42 x 22 mm, Aluminium,
Gewicht 0,028 kg.

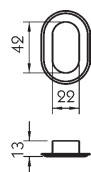
320131500



Rundlöse mit Scheibe

Nach DIN 7332, verzinkt.

Maß d [mm]	Maß h [mm]	Maß a [mm]	Gewicht [g]	
20	9,4	36	7,6	320133006
36	13,1	60	19	320133008
40	13	62	7,6	320133009



Ovalöse mit Scheibe

42 x 22 mm, verzinkt, Gewicht
1,44 g.

320133040

Kunststoff transparent.

Unterlegscheibe

	Gewicht [g]	
Für Ovalöse 42 x 22 mm	4	320133019
Für Rundöse 40 mm	5,2	320133028

Kunststoff grau.

Nietunterlage

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
20	20	36	1,4	320133030
25	20	42	1,6	320133032

38 x 8 mm.

Rechteck-Schlitzöse mit Scheibe

	Gewicht [g]	
Verzinkt	8,4	320133039
Messing	8,4	320133070

Kunststoff beige.

Strippen

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
20	20	150	8	320133011
25	25	170	14	320133073

Schnallkappe

Mit geschweißter Rollschnalle,
Kunststoff beige, Gewicht 16 g.
320133014

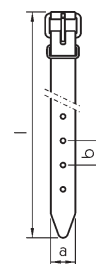
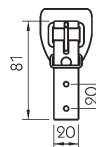
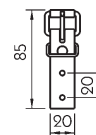
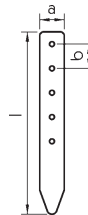
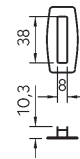
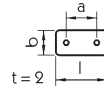
Schnallkappe mit Scheuerunterlage

Mit geschweißter Rollschnalle,
Kunststoff beige, Gewicht 21 g.
320133068

Schnallriemen

Mit Rollschnalle, Kunststoff beige.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [g]	
20	22	350	37	320133046
20	22	500	38	320133047
20	22	700	46	320133049





Würgeklemmen

Für Planen- und Expanderseil, verzinkt.

Für Seil-Ø [mm]	Gewicht [g]	
8	3,6	320133076
10	6	320133083

Expanderseil

Ø [mm]	Farbe	Länge [m]	Gewicht [kg/m]	
8	schwarz	100	0,070	320133081
10	weiß	100	0,109	320133082

Planenschnur

Kunststoff, Länge 100 m.

Ø [mm]	Einlage	Abbildung	Farbe	Gewicht [kg/m]	
8	ohne	①	transparent	0,061	320135638
8	Sisal	②	transparent	0,057	320135437
8	Nylon	②	transparent	0,058	320135438
8	Stahldraht	③	transparent	0,073	320135115

Seil-Endverschluss

Mit Simplexhaken, verzinkt

Ø [mm]	Gewicht [kg]	
8	0,023	320131119
10	0,025	320131120

Seil-Endverschluss

Ø 8 mm

Gemäß Zollvorschrift, verzinkt,
Gewicht 0,01 kg.

320131439

Messing-Ovalrohrniet

Für Seil-Endverschluss, Gewicht
0,002 kg.

320131440

Aluminium-Spitzniet

20 x 3 mm, für Seil-Endverschluss, Gewicht 0,038 kg/100 Stück.

320131441

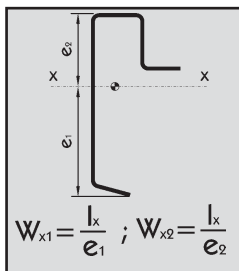
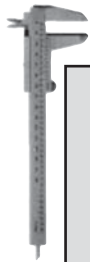


Stahlprofile
Pritschen-
Bodenrahmenprofile

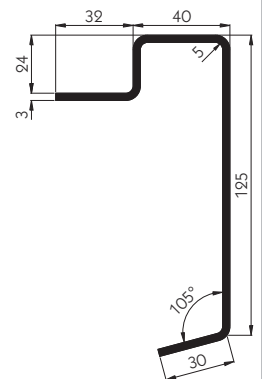
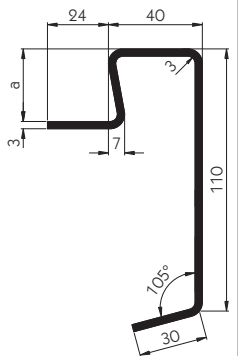
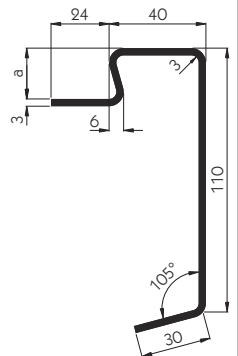
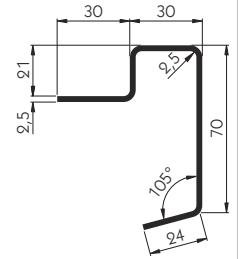
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
6300	3,3	4,61	7,1	S235JRG2	372561146

Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
21	6300	5,2	9,65	15,02	S235JRG2	roh	372561153
21	6300	5,2	9,65	15,02	S235JRG2	grundiert	373561153
21	6300	5,2	9,65	15,02	S235JRG2	verzinkt	372561378
27	6300	5,35	10,07	15,56	S235JRG2	roh	372561154

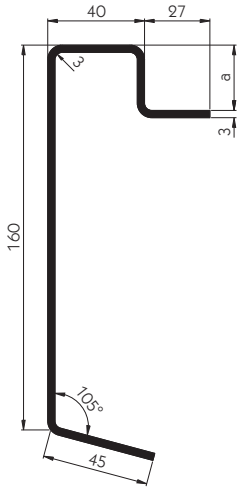
Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
30	6300	5,3	10,1	15,56	S235JRG2	roh	372561022
40	6300	5,66	11,05	16,52	S235JRG2	verzinkt	372561373



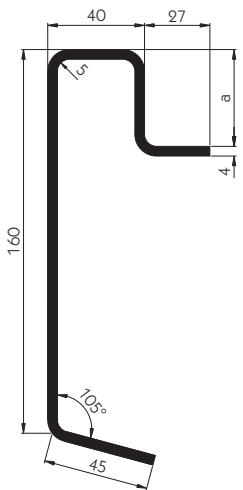
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
7300	5,63	28,96	60,12	S235JRG2	372561457



Aufbau

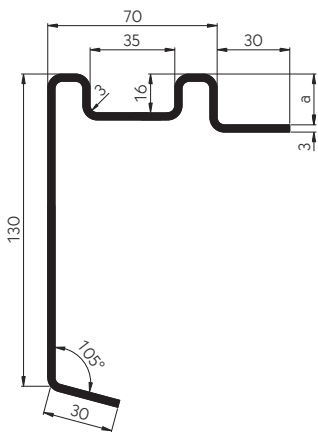


Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
27	6300	7,1	22,72	30,86	S235JRG2	roh	372561234
27	6300	7,1	22,72	30,86	S235JRG2	gesandstrahlt	373561461
30	6300	7,18	22,83	31,14	S235JRG2	roh	372561235
40	7300	7,4	23,36	32,1	S235JRG2	roh	372562124



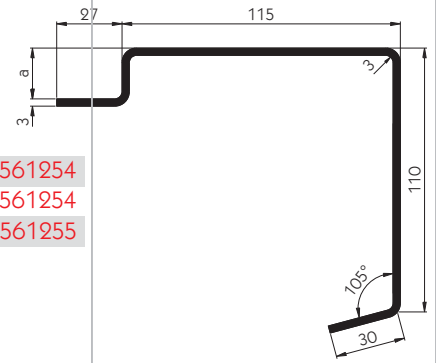
Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025		
40	7300	9,6	30,54	41,34	S235JRG2		372562125

Bodenrahmenprofile mit einer Materialstärke von mindestens 4 mm können Sie auch gesandstrahlt und grundiert erhalten. Preis und Lieferzeit fragen Sie bitte bei Ihrem Verkaufsberater an.

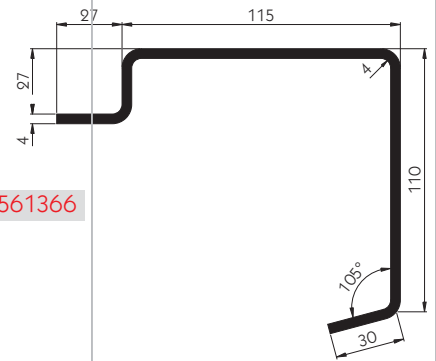


Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025		
21	6300	6,9	12,33	23,64	S235JRG2		372561295
27	6300	7,04	12,8	24,42	S235JRG2		372561296

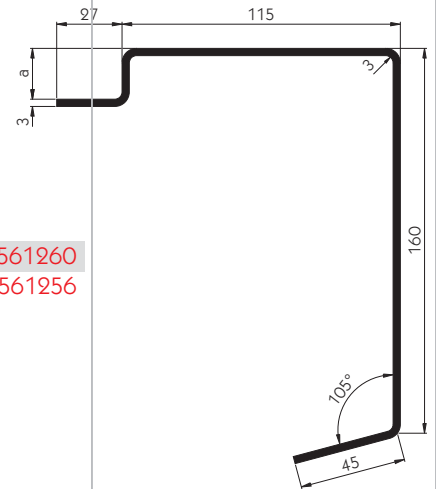
Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm³]	W _{x2} [cm³]	Güte EN 10025	Ausführung	
21	6300	6,71	11,46	27,51	S235JRG2	roh	372561254
21	6300	6,71	11,46	27,51	S235JRG2	grundiert	373561254
27	6300	7	11,97	28,32	S235JRG2	roh	372561255



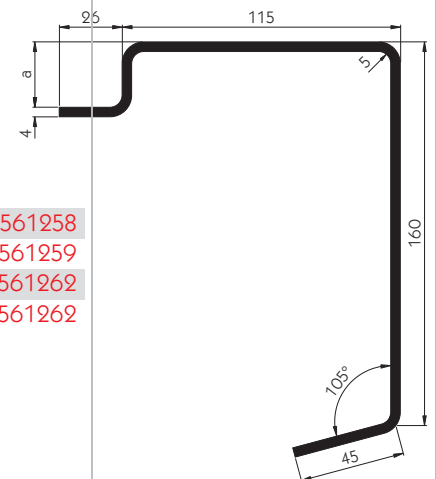
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm³]	W _{x2} [cm³]	Güte EN 10025	
7300	9,05	15,5	36,28	S235JRG2	372561366

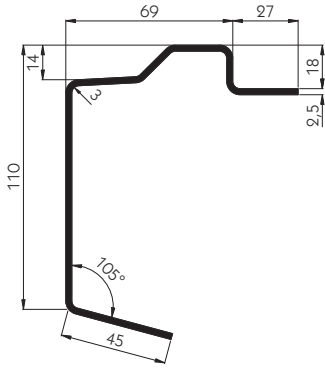


Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm³]	W _{x2} [cm³]	Güte EN 10025	
21	7300	8,17	22,06	43,09	S235JRG2	372561260
27	7300	8,46	22,57	44,2	S235JRG2	372561256

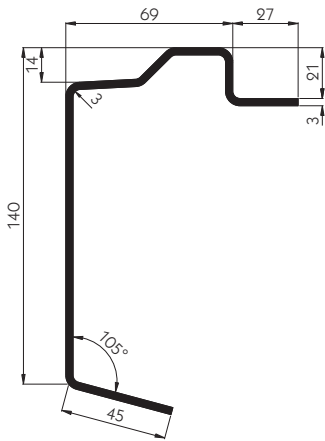


Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm³]	W _{x2} [cm³]	Güte EN 10025	Ausführung	
27	7300	11,05	29,24	56,54	S235JRG2	roh	372561258
30	7300	11,15	29,59	57,27	S235JRG2	roh	372561259
40	7300	11,46	30,93	59,7	S235JRG2	roh	372561262
40	7300	11,46	30,93	59,7	S235JRG2	grundiert	373561262





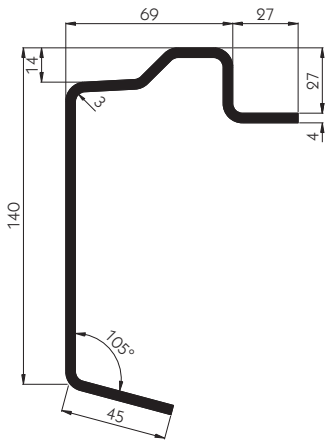
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ³]	W _{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
7300	4,9	17,26	26,19	S355MC	372561440



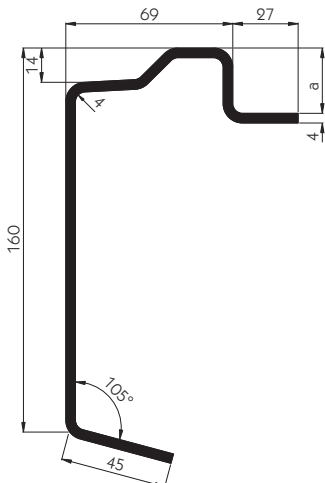
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ³]	W _{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
7300	6,61	27,44	40,68	S355MC	372561436



Alle Bodenrahmenprofile auf dieser Seite sind vorbereitet für Zurrbügel [295131824](#), mit entsprechenden Montagebohrungen im Abstand von 250 mm. Bei eingeschobenem Zurrbügel steht dieser oben nicht über das Bodenrahmenprofil über. Keine Wasseransammlung und Verschmutzung im Zurrbügelbereich, somit auch kein Einfrieren der Zurrbügel unter Eis. Spritzwasserschutz von offenen Zurrbügel-Montagebohrungen mittels Stopfen [215131818](#) (Ø 14 mm) oder Stopfen [215131825](#) (Ø 16 mm).



Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ³]	W _{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
7300	8,82	35,21	51,68	S355MC	roh	372561437
7300	8,82	35,21	51,68	S355MC	grundiert	373561437



Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ³]	W _{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
27	7300	9,45	42,48	61,68	S355MC	roh	372561434
27	7300	9,45	42,48	61,68	S355MC	grundiert	373561434
30	7300	9,55	42,4	61,75	S355MC	roh	372561435
40	7300	9,86	42,09	61,63	S355MC	roh	372561439

Kunststoff schwarz.

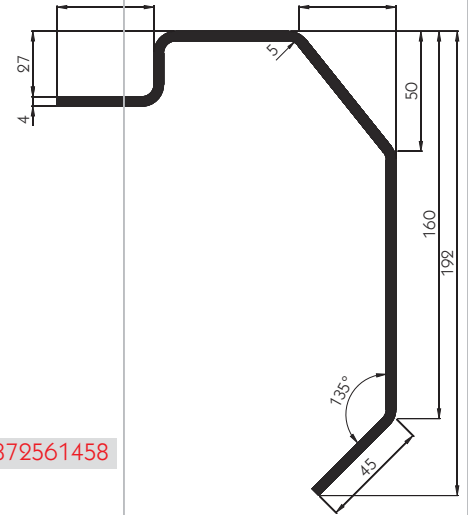
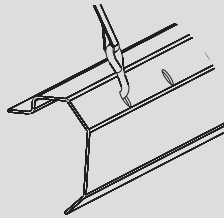
Ø
[mm]

14
16

215131818
215131825



Das Bodenrahmenprofil **372561458** besitzt Aufnahmebohrungen Ø 30 mm für Haken im Abstand von 300 mm - zum Ein- und Aushängen muss die Bordwand geöffnet sein. Das Profil ist geprüft nach DIN EN 12640 und darf als Ladungssicherungseinrichtung eingesetzt werden.



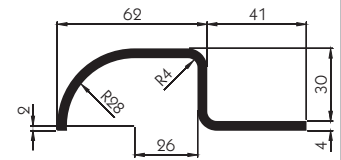
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ²]	W _{x2} [cm ²]	Güte EN 10025
7500	10,5	49,29	92,08	S355MC

372561458

Kipper-Bodenrahmenprofile

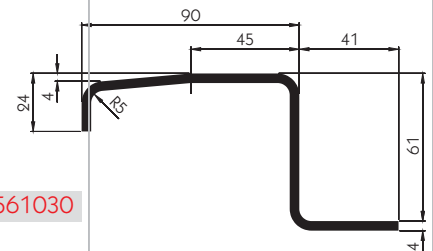
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ²]	W _{x2} [cm ²]	Güte EN 10025
6000	4,4	4,24	4,03	S235JRG2

372561026



Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ²]	W _{x2} [cm ²]	Güte EN 10025
6000	6,4	5,67	9,04	S235JRG2

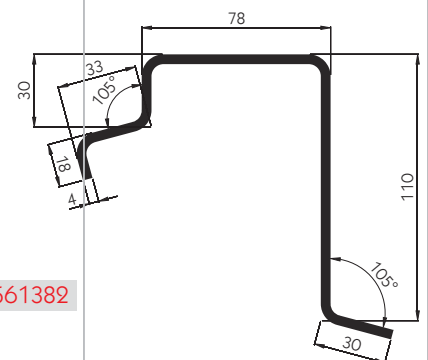
372561030

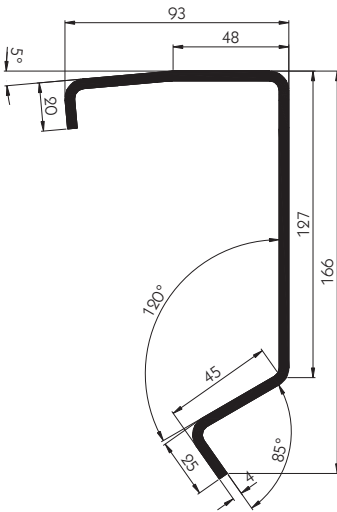


Im Zusammenhang mit dem Bordwandscharnier H 956 und der Zentralverriegelung H 955 S ergibt das Bodenrahmenprofil **372561382** eine ideale Kombination für Kippaufbauten mit 40 mm Aluminium-Bordwänden darstellt.

Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W _{x1} [cm ²]	W _{x2} [cm ²]	Güte EN 10025
6300	8,29	30	56,74	QStE 380 TM

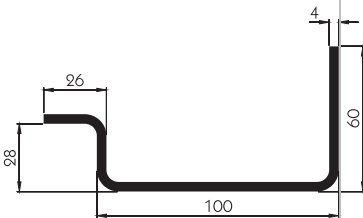
372561382



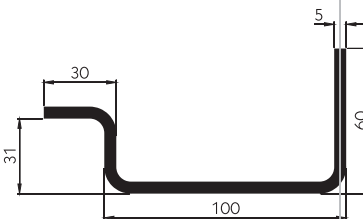
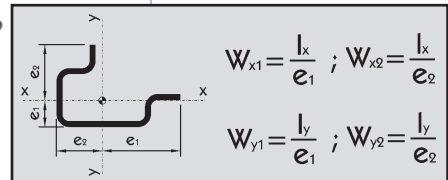
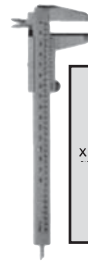


Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
6000	9,1	25,51	45,01	S235JRG2	372561120

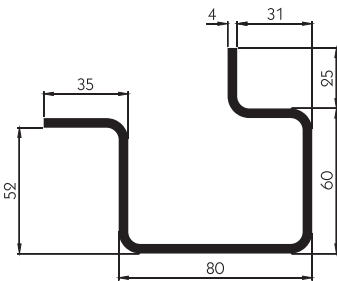
Eckungenprofile



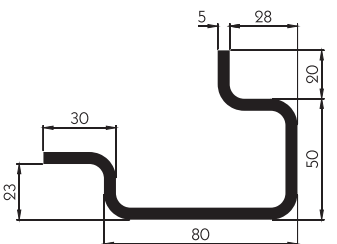
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	
5000	6,2	13,15	4,59	16,44	24,26	S235JRG2	372562042



Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
5000	7,96	16,31	6,31	23	33,07	S235JRG2	roh	372562095
5000	7,96	16,31	6,31	23	33,07	S235JRG2	grundiert	373562095

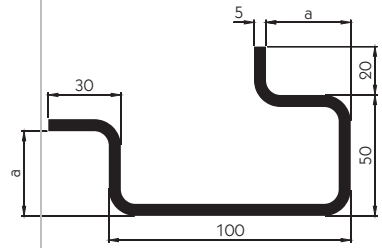


Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	
5000	8,4	20,71	12,4	17,15	27,12	S235JRG2	372562139

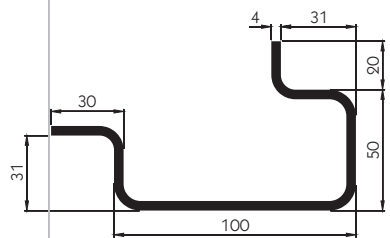


Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	
5000	8,2	17,17	8,06	13,8	23,57	S235JRG2	372562038

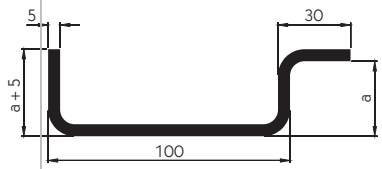
Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
31	5000	9,2	20,81	9,56	21,72	33,91	S235JR	roh	372562039
31	5000	9,2	20,81	9,56	21,72	33,91	S235JR	grundiert	373562039
35	5000	9,5	21,42	10,53	23,43	35,5	S235JR	roh	372562040



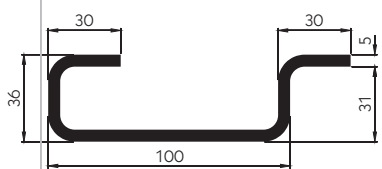
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
6000	7,4	15,61	8,23	18,79	29,1	S235JR	roh	372569039



Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	
31	5000	7	9,64	5,21	15,21	13,14	S235JR	372562094

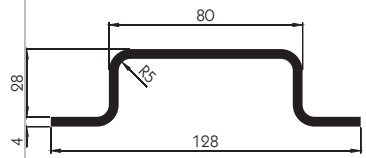


Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	W_{y1} [cm ³]	W_{y2} [cm ³]	Güte EN 10025	
5000	7,7	11,72	8,24	26,51	20,07	S235JRG2	372562177

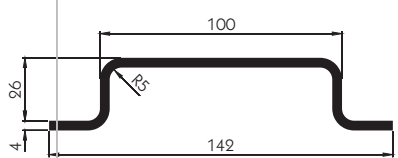


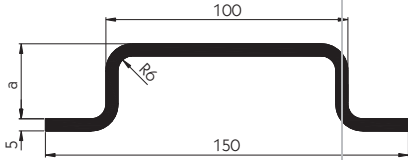
Mittelrungenprofile

Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	
5000	5,41	5,72	7,31	S235JRG2	372562035



Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
5000	5,8	4,86	7,89	S235JRG2	roh	372562137
5000	5,8	4,86	7,89	S235JRG2	grundiert	373562137





Maß a [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	W_{x1} [cm ³]	W_{x2} [cm ³]	Güte EN 10025	Ausführung	
31	5000	7,8	8,4	11,94	S235JRG2	roh	372562036
31	5000	7,8	8,4	11,94	S235JRG2	grundiert	373562036
35	5000	8,12	9,85	13,9	S235JRG2	roh	372562037

Sonstige Stahlprofile

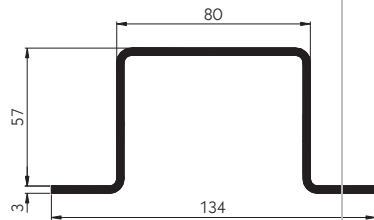
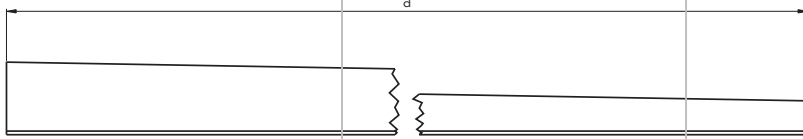
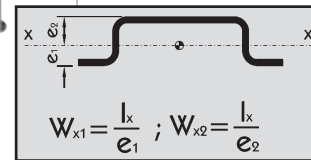


Abbildung:
Profilquerschnitt unten und oben



Stirnwandstützen

Maß a [mm]	Gewicht [kg]	Güte	Ausführung	
2200	11	S235JRG2	roh	370561117
3000	15	QStE380TM	KTL	370561360

Hutprofil

Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	Güte EN 10025	Ausführung	
6000	2,24	S235JR	roh	372561033
6000	2,24	S235JR	verzinkt	372561134

Hutprofil

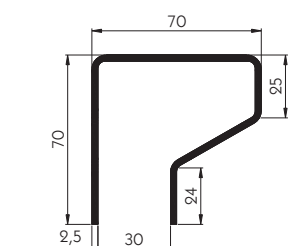
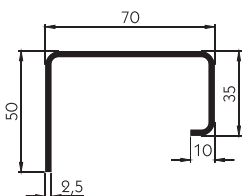
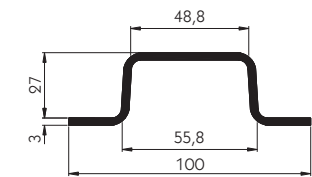
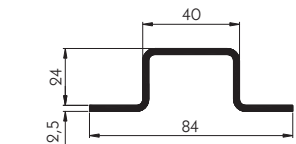
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	Güte EN 10025	Ausführung	
6000	3,23	S235JR	verzinkt	372561135

Scheurleistenprofil

Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	Güte EN 10025	Ausführung	
6000	3	S235JRH	roh	372561044

Scheurleistenprofil

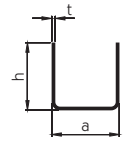
Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	Güte EN 10025	Ausführung	
6000	4,28	S235JRG2	roh	372561047



Bordwandeinfassungen

Lagerlänge ca. 6000 mm, Güte DX51D, verzinkt.

Maß a [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg/m]	
18,5	20	1,5	0,63	372561141
21,5	20	1,5	0,66	372561140
23	23	1,5	0,75	372561087
25	25	1,5	0,82	372561061
28	28	1,5	0,95	372561060
31	28	1,5	0,97	372561088
30	30	2	1,30	372561106



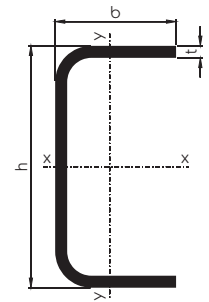
U-Baustahl

S235JRG2 = RSt37-2.

U-Baustahl, Güte S235JRG2

Kaltprofilier, Oberfläche roh.

Maß h [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg/m]	Wx [cm³]	Wy [cm³]	Länge [mm]	
46	45	3	2,97	5,85	2,78	6000	372561006
50	40	4	3,67	7,24	2,91	6000	372561008
54	45	4	4,11	8,98	3,71	6000	372561009
62	45	4	4,36	10,82	3,81	6000	372561010
70	50	4	4,92	13,99	4,77	6000	372561011
80	50	4	5,24	16,8	5,07	7600	372562379
80	50	5	6,41	19,86	5,96	6000	372561012
90	50	5	6,81	23,36	6,09	6000	372561013
100	50	5	7,2	27	6,18	6000	372561014
100	50	5	7,2	27	6,18	7600	372562114
120	60	6	10,37	46,67	10,68	6000	372561016
140	60	6	11,31	57,86	10,95	6000	372561017

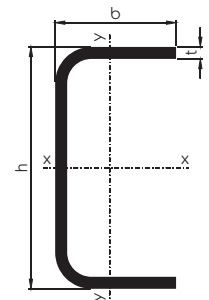


S235JRG2 = RSt37-2.

U-Baustahl, Güte S235JRG2

Kaltprofilier, in Lagerlängen 6000 mm, gesandstrahlt und grundiert.

Maß h [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg/m]	Wx [cm³]	Wy [cm³]	
62	45	4	4,36	10,82	3,81	373561368
70	50	4	4,92	13,99	4,77	373561369
80	50	5	6,41	19,86	5,96	373561370
100	50	5	7,2	27	6,18	373561371
120	60	6	10,37	46,67	10,68	373561372

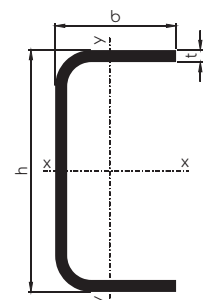


S355J0 = St52-3.

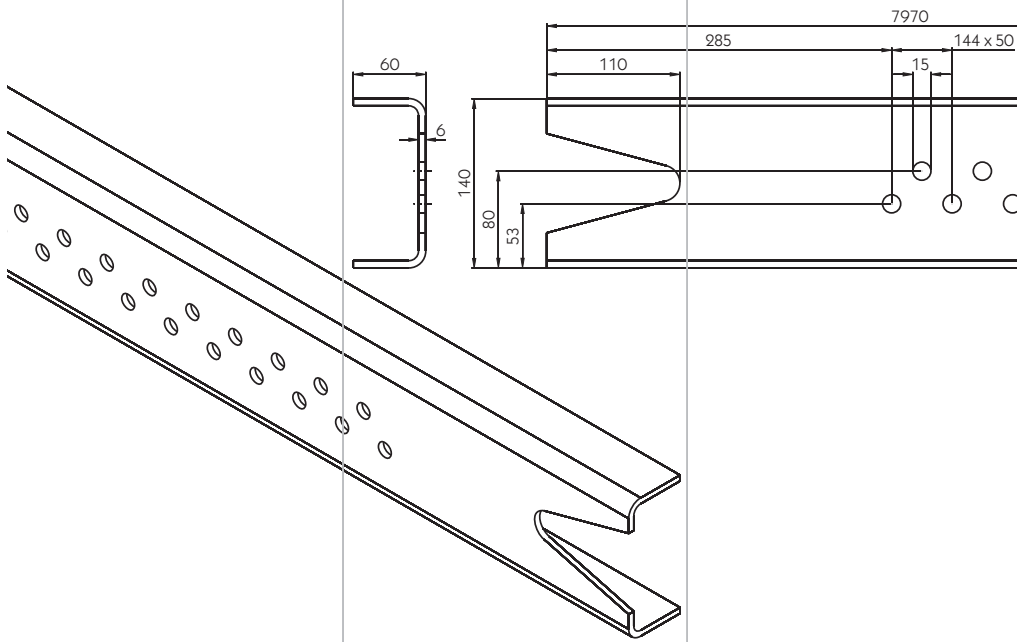
U-Baustahl, Güte S355J0

Kaltprofilier, in Lagerlängen 6000 mm, roh.

Maß h [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg/m]	Wx [cm³]	Wy [cm³]	
120	60	6	10,37	45,8	10,7	372561265
140	70	6	12,2	64,4	14,8	372561266
160	70	7	14,8	87,5	17,4	372561267
180	80	7	17	114,9	23	372561268
200	80	8	20,9	151,5	26,36	372561269



Hilfsrahmen

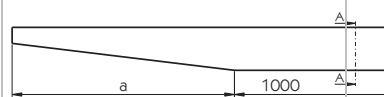
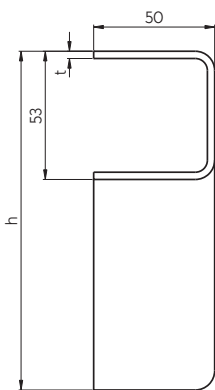


Hilfsrahmen

Gelocht, Güte S460MC, Lagerlänge 7970 mm, gesandstrahlt und feuerverzinkt.

	Gewicht [kg/m]	W _x [cm ³]	
Hilfsrahmen gelocht	11,25	57,31	605645066

Querträger

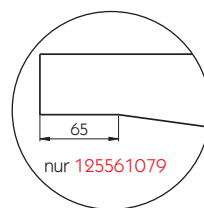
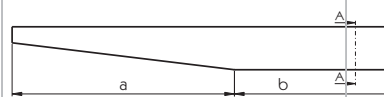
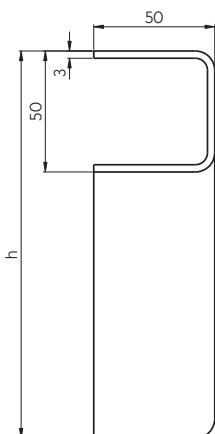


Gepresste Ausführung, roh.

Maß h [mm]	Länge [mm]	Maß t [mm]	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	W _x [cm ³]	
100	2470	3	735	11,5	17,44	325561142
100	2470	4	735	14	22,46	325561143
100	2520	3	760	11,75	17,44	125561272
100	2520	4	760	14,3	22,46	125561273
140	2470	3	735	12	27,54	325561081
140	2520	3	760	12,25	27,54	125561274

Querträger Güte S235JRH

Aus statischen Gründen sind die Stege der folgenden Querträger mit Prägungen versehen:
125561079, 125561142, 325561143, 125561272, 125561273.



Gepresste Ausführung, roh.

Maß h [mm]	Länge [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	W _x [cm ³]	
160	2520	760	1000	13,5	33,19	325561275
200	2500	700	1100	15	45,69	125561079

Querträger Güte S235JRH

Zubehör

Knotenwinkel

Abstützung für Querträger, aus 4 mm Stahlblech, Winkellänge ca. 150 x 150 mm, roh.

Höhe [mm]	Gewicht [kg]	
90	0,45	125141293
140	0,70	125141294

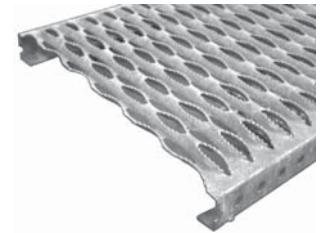


Schlitzroste

Schlitzroste

Aus 2 mm feuerverzinktem Stahl, Lagerlänge 3000 mm.

Stegbreite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg/m]	
190	40	5	370561361
250	40	5,9	370561362
310	40	6,9	370561363
370	40	7,9	370561364
430	40	8,9	370561365



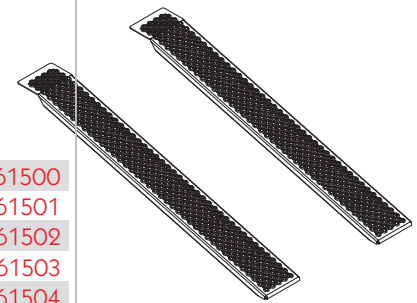
Aluminium-Auffahrschienen

Lieferung erfolgt nur paarweise, weitere Längen und gebogene Varianten auf Anfrage.

Aluminium-Auffahrschienen

TÜV- und GS-geprüft.

Rampenlänge [mm]	Breite [mm]	Zul. Radbreite [mm]	Auffahrtshöhe [mm]	Tragkraft [kg/Pair auf Rädern]	Gewicht/Pair [kg]	
1500	200	180	405-500	400	6,34	370561500
2000	200	180	550-681	400	9,02	370561501
1500	260	240	405-500	1000	11,40	370561502
2000	260	240	550-681	1000	14,76	370561503
2500	260	240	700-862	1000	18,75	370561504
3000	260	240	850-1043	1000	22,55	370561505



Aufstiege

Trittbügel

Höhe 240 mm, Breite ü.a. 405 mm, Stahl verzinkt, Gewicht 1,30 kg.

108131502

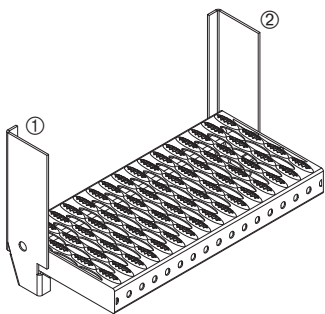
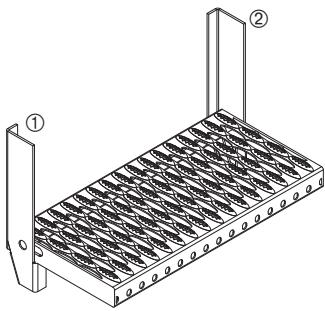


1501

Trittplatte 160 x 150 mm (b x t), Stahl verzinkt, Gewicht 1,2 kg.

125131518





116

Trittplatte 160 x 150 mm (b x t), Stahl, Gewicht 0,89 kg.

Roh	215131385
Grundiert	215131921
Verzinkt	215131373

Einbau-Klaptritt

Für 25/30 mm Aluminium-Bordwandprofile, Trittplatte 160 x 150 mm (b x t), Stahl verzinkt, Gewicht 1,3 kg.

104131519

Stahl-Klaptritt

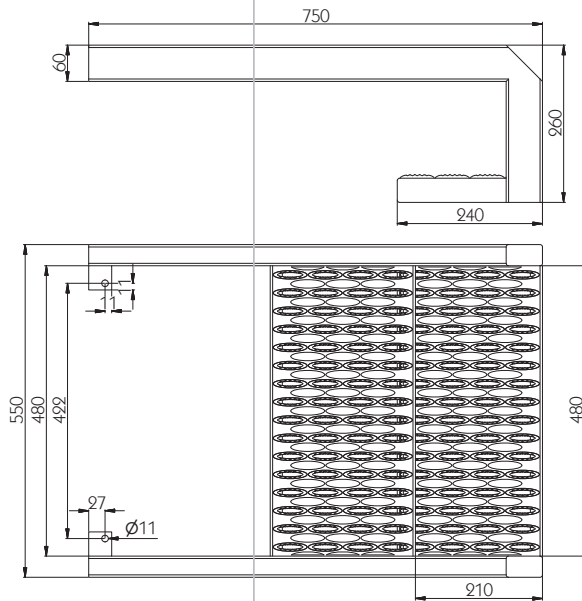
Konsolen bitte separat bestellen.

Bezeichnung	Trittfläche [mm]	Gewicht [kg]	
Stahl-Klaptritt	480 x 240	3,40	105131609
Stahl-Klaptritt	630 x 240	4,20	105131610
Stahl-Klaptritt	750 x 240	4,95	105131611
Konsole links ①, feuerverzinkter Stahl		0,83	105131615
Konsole rechts ②, feuerverzinkter Stahl		0,83	105131616

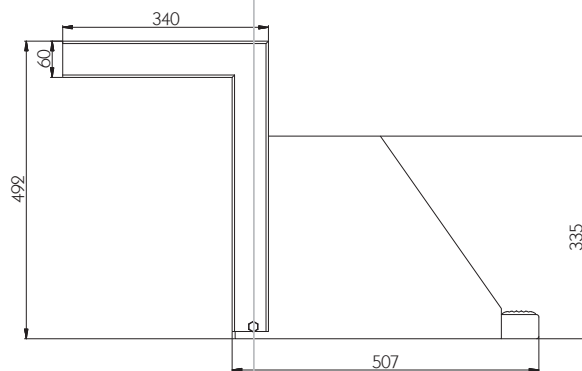
Aluminium-Klaptritt

Konsolen bitte separat bestellen.

Bezeichnung	Trittfläche [mm]	Gewicht [kg]	
Aluminium-Klaptritt	480 x 240	1,85	105131612
Aluminium-Klaptritt	630 x 240	2,35	105131613
Aluminium-Klaptritt	750 x 240	2,70	105131614
Konsole links ①, feuerverzinkter Stahl		1,08	105131854
Konsole rechts ②, feuerverzinkter Stahl		1,08	105131855

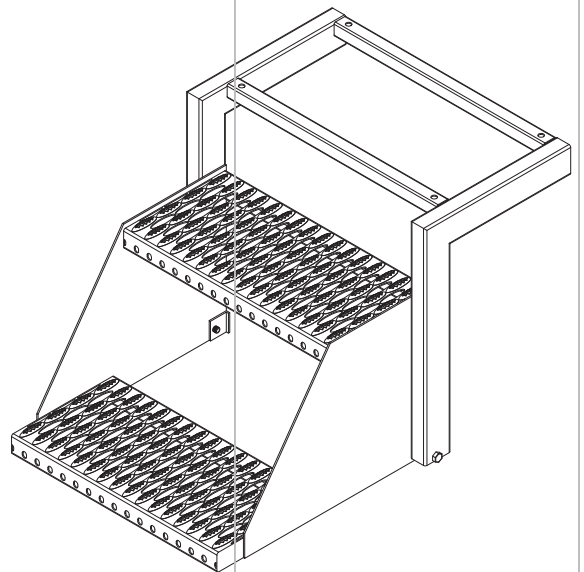
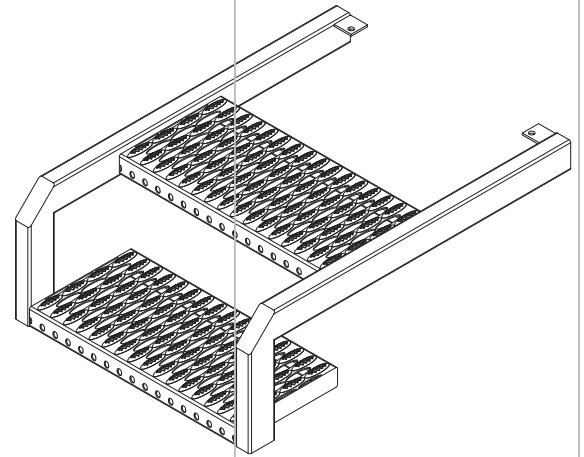


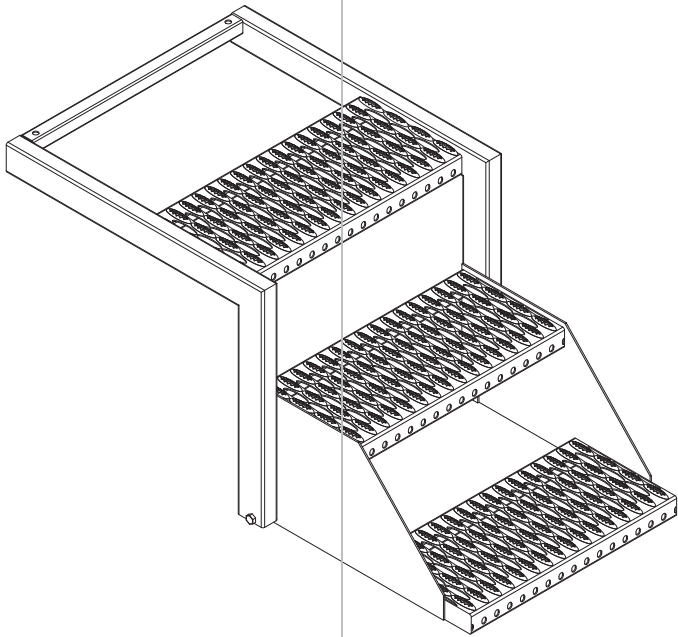
Ausziehbarer Tritt
2-stufig, ohne Sicherung, Stahl
verzinkt, Gewicht 10 kg.
105131737



Klapptritt
2-stufig, ohne Sicherung, Stahl
verzinkt, Gewicht 16 kg.
105131675

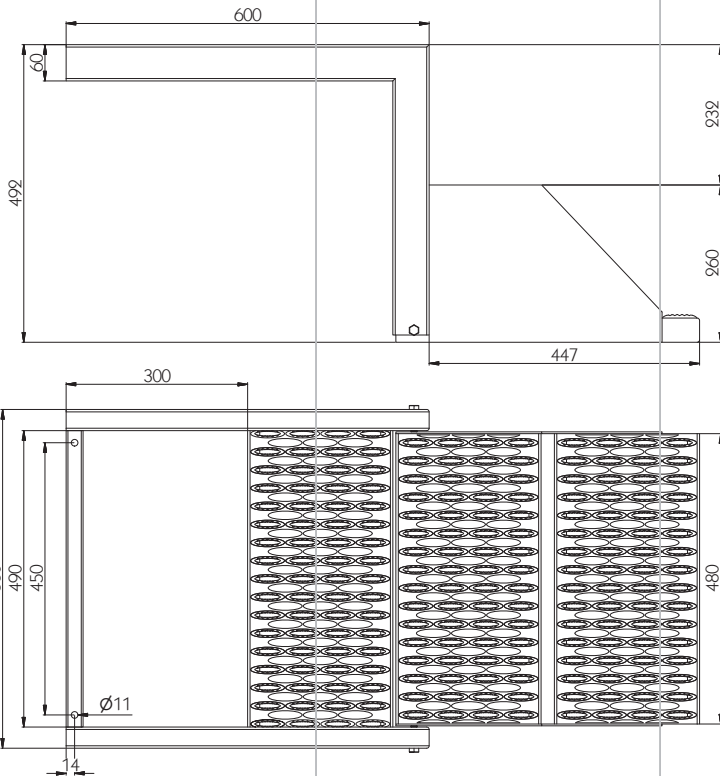
Zeichnungsdarstellungen in aus-
geklapptem Zustand.





Ausziehbarer Klapptritt
3-stufig, ohne Sicherung, Stahl
verzinkt, Gewicht 20 kg.
105131770

Zeichnungsdarstellungen in aus-
geklapptem Zustand.

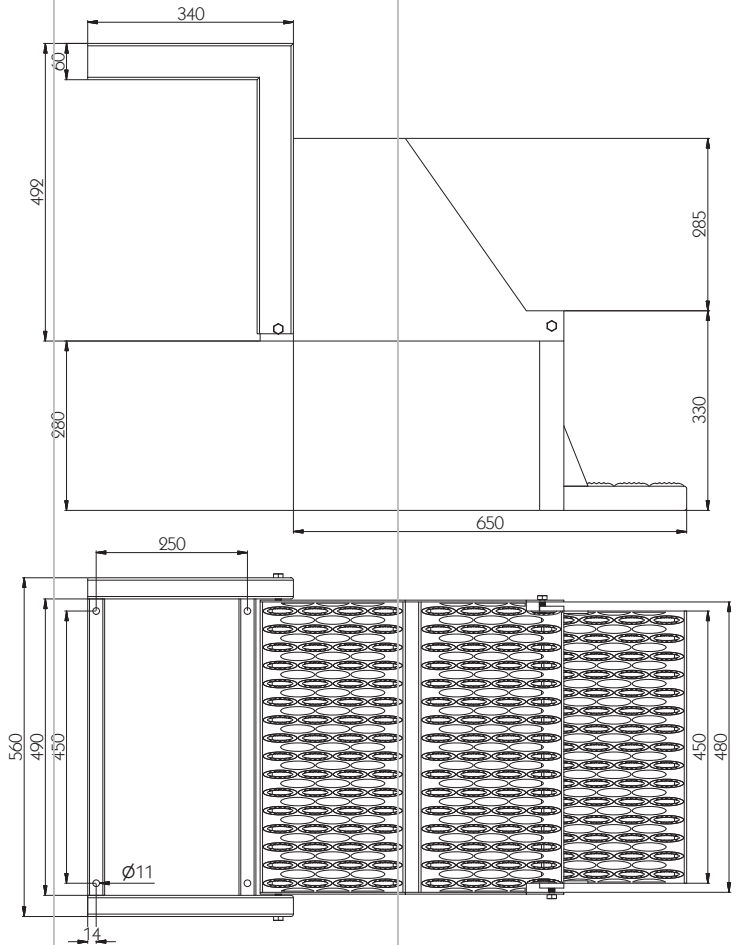
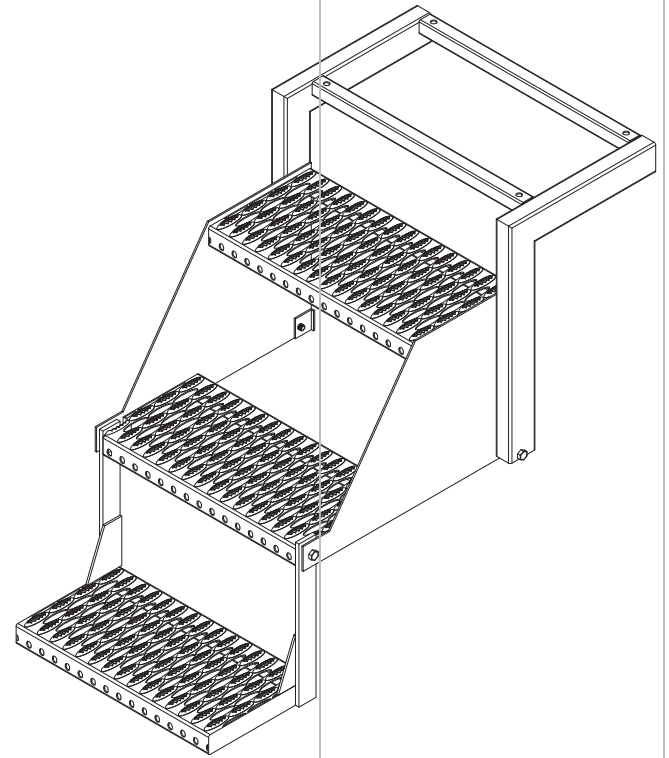


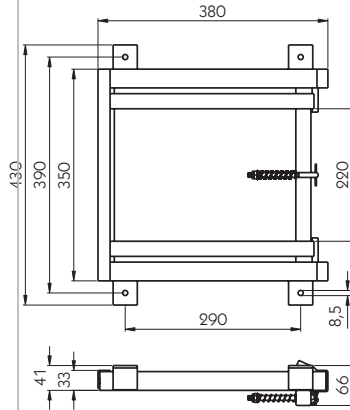
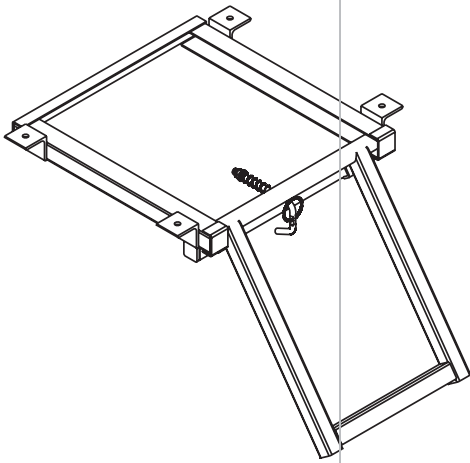
Zeichnungsdarstellungen in aus-
geklapptem Zustand.

Klapptritt

Zweimal klappbar, 3-stufig, ohne Sicherung, Stahl verzinkt, Gewicht
24 kg.

105131761

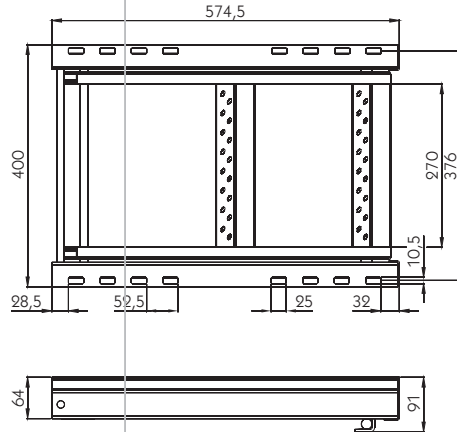
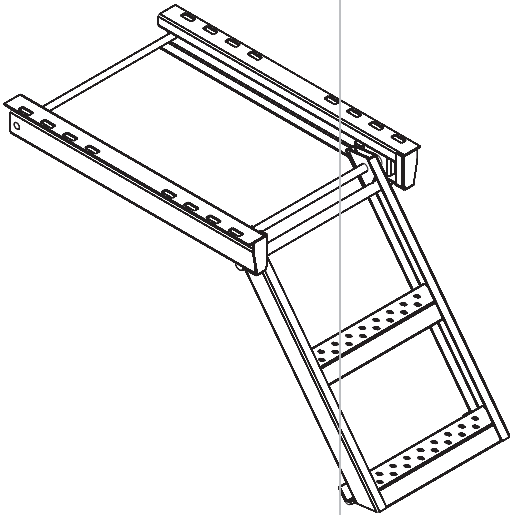




**Ausziehbare
Stufen-Trittleiter**

1-stufig, Sicherung über Federriegel, Stahl verzinkt, Gewicht 3,97 kg.

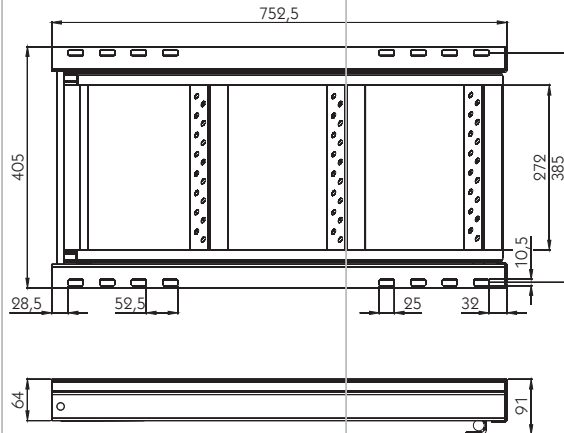
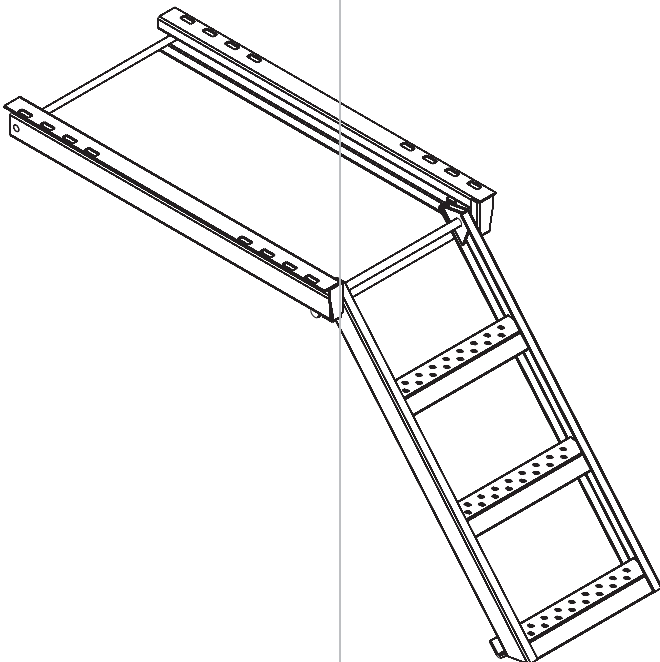
300131740



**Ausziehbare
Stufen-Trittleiter**

2-stufig, Sicherung über Kunststoff-Klemmteil, Stahl verzinkt, Gewicht 7,09 kg.

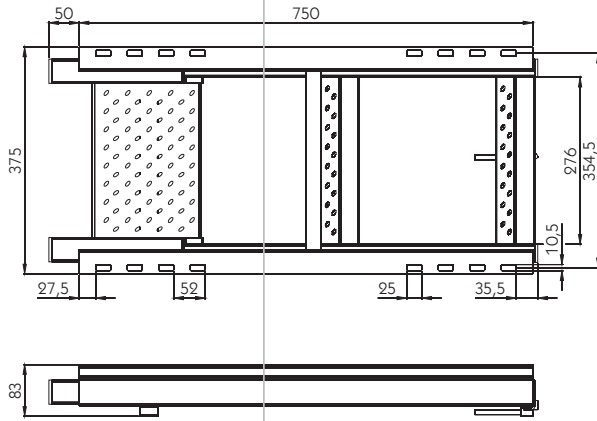
300131845



**Ausziehbare
Stufen-Trittleiter**

3-stufig, Sicherung über Kunststoff-Klemmteil, Stahl verzinkt, Gewicht 8,83 kg.

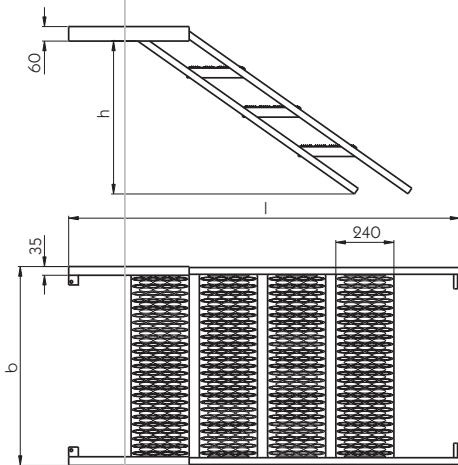
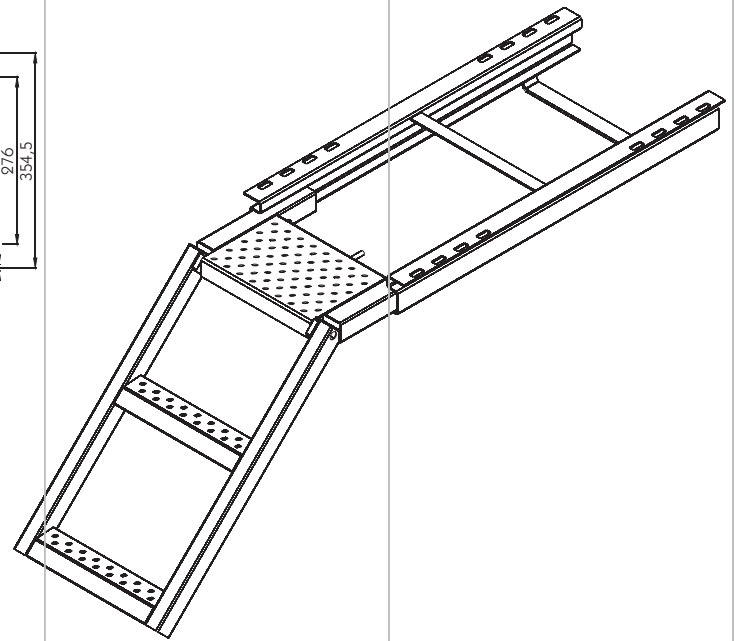
300131844



Ausziehbare Stufen-Trittleiter mit Plattform

3-stufig, Plattformauszug 157 mm, Sicherung über Federriegel, Stahl verzinkt, Gewicht 10,63 kg.

300131846

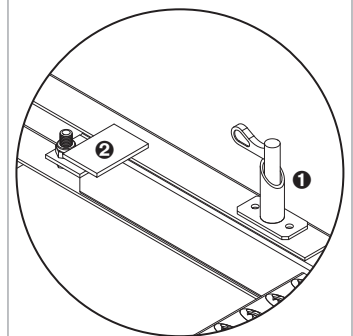
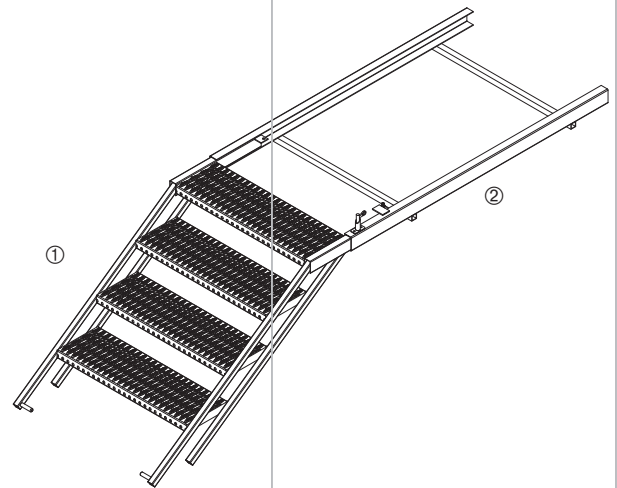


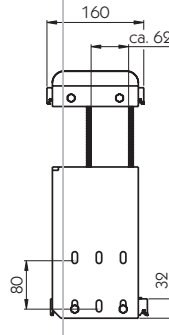
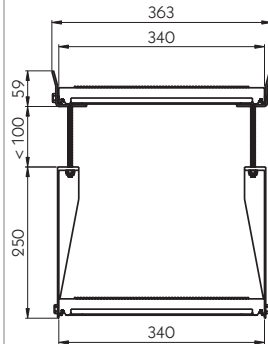
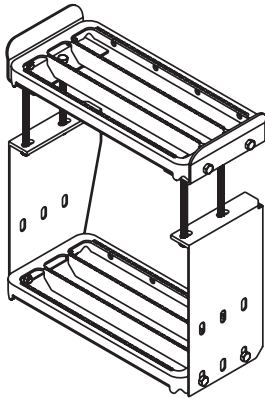
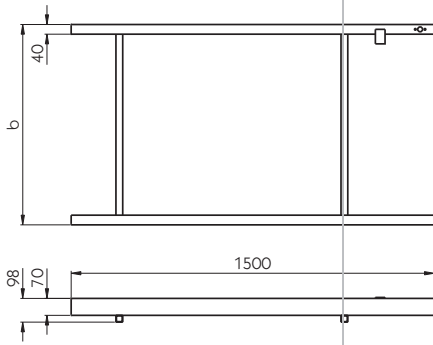
Zum Hilfsrahmen wird ein loser **①** Federriegel zur Verriegelung der eingeschobenen Treppe mitgeliefert. Dieser kann ober- oder unterhalb des Hilfsrahmen montiert werden. Zur Sicherung der Treppe im Rahmen sind an Rahmen und Treppe Bleche **②** für Sicherungsbolzen, z. B.: Schrauben, vorgesehen.

① PWP Ausziehbare Treppen

Stahl verzinkt, ohne Hilfsrahmen.

Bezeichnung	Maß h [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Anzahl Stufen [Stück]	Gewicht [kg]	
912-707	1100-1250	705	2470	7	44	105131576
912-706	950-1100	705	2185	6	38	105131545
912-705	800-950	705	1900	5	32	105131577
912-704	650-800	705	1615	4	26	105131578
912-807	1100-1250	825	2470	7	48	105131579
912-806	950-1100	825	2185	6	42	105131514
912-805	800-950	825	1900	5	35	105131580
912-804	650-800	825	1615	4	29	105131581





② Hilfsrahmen für ausziehbare PWP Treppen Verzinkt.

Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
720	19	105131583
840	20	105131584

Doppelauftritt 2-stufig, verstellbar, Stahl verzinkt, Gewicht 4,68 kg.

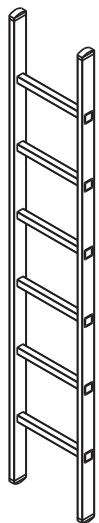
215131555

Ersatzteile

Lose, passend zu **21513555**.

Ausführung		
Wangen	links	215131652
Wangen	rechts	215131653
Winkel	links	215131654
Winkel	rechts	215131655
Schraubensatz	komplett	215131656

Der Doppelauftritt wird zwischen ein Halterohr oder ähnliches (Maß max. 62 x 100 mm) geklemmt.



Anlegeleitern

Aluminium, Holmenden mit Gummifuß.

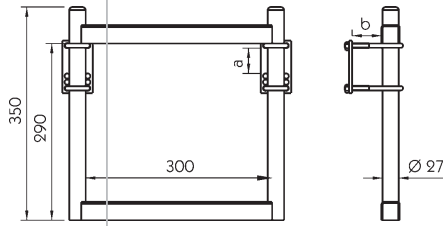
Sprossen [Anzahl]	Material	Länge ü.a. [mm]	Gewicht [kg]	
6	Aluminium	1730	3,23	300131515
8	Aluminium	2290	3,60	300131648

Leitersprosse

Maße ca. 30 x 30 x 317 mm (b x h x t), Stahl roh, Gewicht 0,36 kg.

853410000

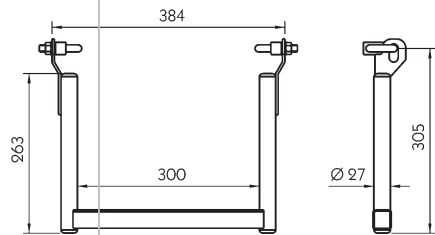
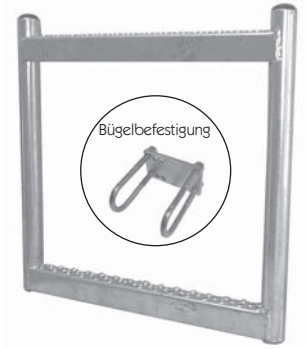




Zuggabelaufstiege

Aufstiege nach UVV 3.2 § 3. Zum Lieferumfang gehören der Zuggabelaufstieg und die Bügelbefestigungen, bestehend aus insgesamt 4 Bügelschrauben mit S-Muttern und 2 Gegenplatten. Alle Teile verzinkt.

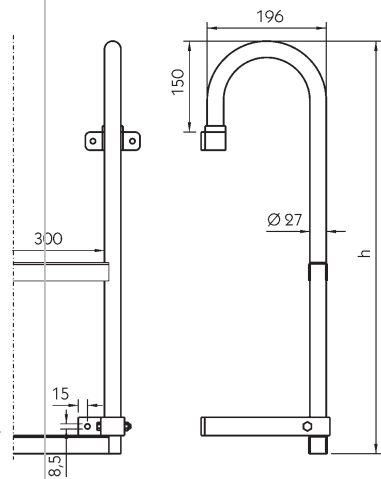
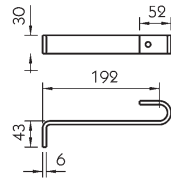
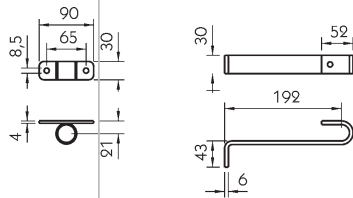
	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
Größe 1	50-100	max. 75	2,6	853401000
Größe 2	40-60	max. 50	2,6	853402000



Klappbarer Zusatzaufstieg

Zum Lieferumfang gehören der klappbare Zusatzaufstieg und die Bügelbefestigungen zur Montage an einen Zuggabelaufstieg. Alle Teile verzinkt. Gewicht 1,7 kg.

853403000



Aufstiegsleitern

Aufstiegsleiter nach UVV 3.2 § 3 zur Montage an landwirtschaftlichen Fahrzeugen.

Zum Lieferumfang gehören die Aufstiegsleiter, 2 Einhängelaschen und 2 Klemmabstützungen mit Klemmschrauben.

Alle Teile verzinkt.

Maß h [mm]	Sprossen [Stück]	Gewicht [kg]	
480	2	4,2	853391000
580	2	4,4	853392000
680	2	4,7	853393000
780	3	5,3	853394000
880	3	5,5	853395000
980	4	6,3	853396000
1080	4	7	853397000
1380	5	8,3	853398000
1680	6	9,2	853399000
1980	7	10,4	853400000

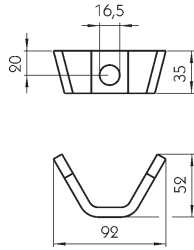


Abbildungen: oben Einhängelasche, unten Klemmabstützung

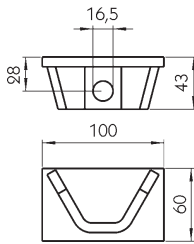


Aufbau

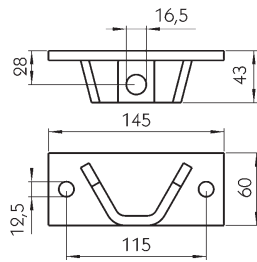
Befestigungs-Konsolen und Briden



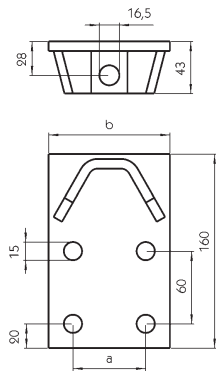
653
Roh, Gewicht 0,24 kg.
125141394



650
Grundiert, Gewicht 0,64 kg.
125141390



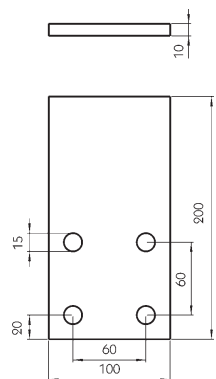
650 L
Verzinkt, Gewicht 0,79 kg.
125141391



651
Verzinkt.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]
60	100	1,21
80	140	1,25

125141392
125141603

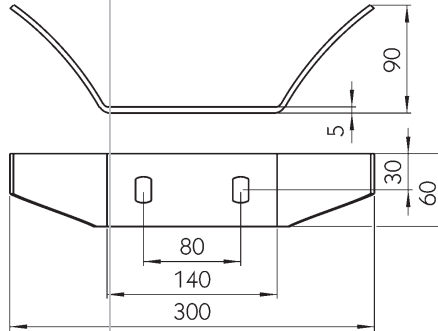
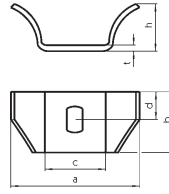


652
Verzinkt, Gewicht 1,44 kg.
125141393

Konsolen

Roh.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Langloch [mm]	Gewicht [kg]	
106	50	50	27	40	5	21,5 x 13	0,23	125141102
155	60	70	29	69	6	25 x 17	0,59	125141103
155	60	70	29	73	8	25 x 17	0,79	125141200



Konsole

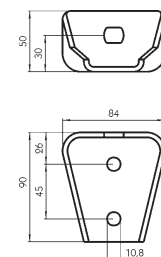
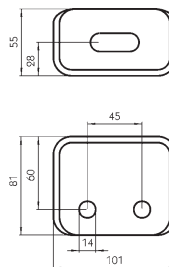
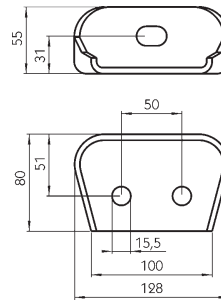
Langlöcher 30 x 15 mm (MAN-kompatibel), roh, Gewicht 0,90 kg.

125141314

Konsole für MB-Actros

Langloch 25 x 16 mm, Gewicht 0,66 kg.

Roh	125141585
Grundiert	125141586
Verzinkt	215141626



Konsole

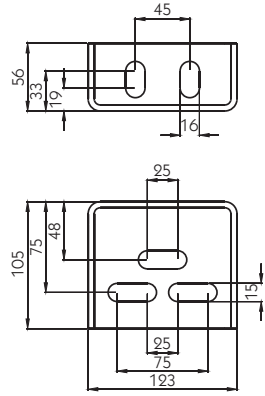
Langloch 40 x 15 mm, roh, Gewicht 0,55 kg.

108071567

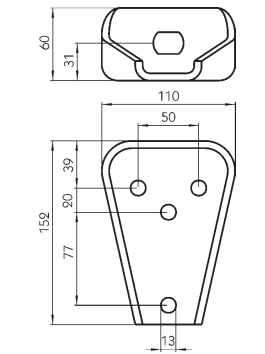
Konsole

Langloch 16 x 13 mm, verzinkt, Gewicht 0,36 kg.

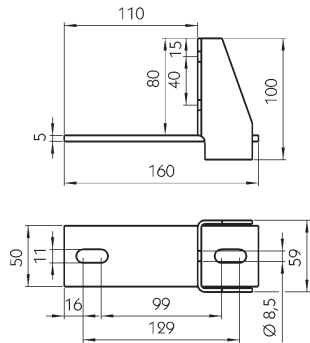
105141561



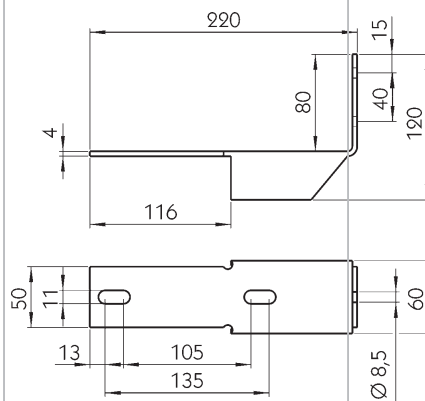
Konsole
Verzinkt, Gewicht 0,80 kg.
605646000



Konsole
Langloch 25 x 18 mm, verzinkt,
Gewicht 0,97 kg.
105141570

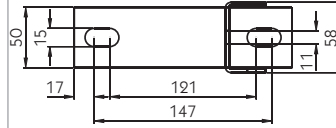
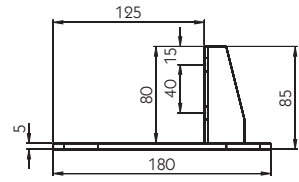


Konsole für MB Sprinter
Feuerverzinkt, Gewicht 0,56 kg.
105141475



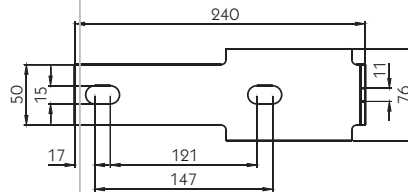
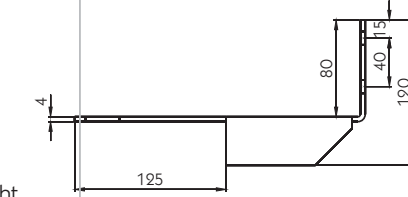
Konsole für MB Sprinter
Für den Bereich der Zwillingsbereifung, feuerverzinkt, Gewicht
0,64 kg.
105141476

Konsole
Feuerverzinkt, Gewicht 0,55 kg.
105141715

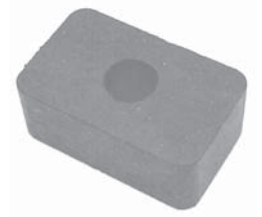
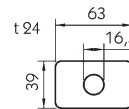


Für den Bereich der Zwillingbereifung, feuerverzinkt, Gewicht 0,74 kg.

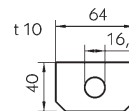
Konsole
105141716



Gummi
Gewicht 0,07 kg.
105141588



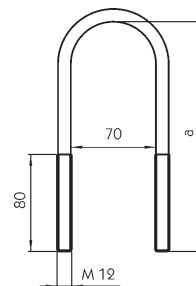
Auflagescheibe
Feuerverzinkt, Gewicht 0,18 kg.
105141604



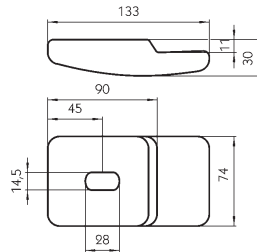
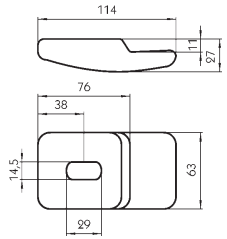
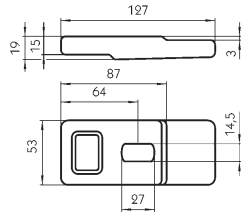
Briden

Ohne Muttern, roh.

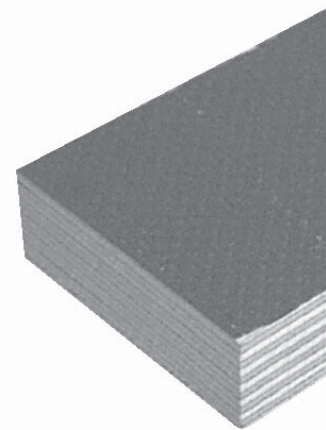
	Maß a [mm]	Gewicht [kg]	
Bride	320	0,48	125141087
Bride	420	0,61	125141093



Unterbaukonsolen für Kofferaufbauten



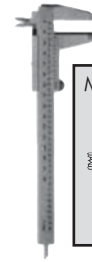
Siebdruckplatten



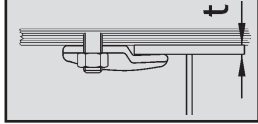
Unterbaukonsole

Für leichte Aufbauten,
t = 3-6 mm, verzinkt, Gewicht
0,62 kg.

108071057



Montage Unterbaukonsole
für Kofferaufbauten



Unterbaukonsole

Für mittelschwere Aufbauten, t = max. 10 mm, verzinkt, Gewicht
0,56 kg.

108071058

Unterbaukonsole

Für schwere Aufbauten, t = max. 10 mm, verzinkt, Gewicht 0,96 kg.

108071053

Alle Siebdruckplatten mit Ober-
fläche Sieb/Film.

Mittelformat

Finnische Birke, 1250 x 2500 mm.

Dicke [mm]	Lagen [Stück]	Gewicht [kg/m²]	
9	7	6,08	360713100
12	9	8,32	360713101
15	11	10,20	360713102
18	13	12,48	360713103
21	15	14,40	360713104
24	17	16,64	360713105
27	19	18,88	360713106
30	21	20,08	360713107

Sonderformat

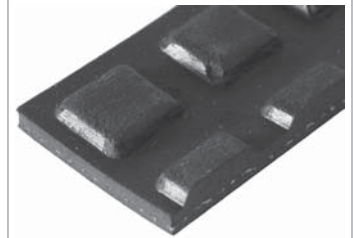
Finnische Birke, 1500 x 2500 mm.

Dicke [mm]	Lagen [Stück]	Gewicht [kg/m²]	
9	7	6,08	360713108
12	9	8,32	360713109
15	11	10,20	360713110
18	13	12,48	360713111
21	15	14,40	360713112
24	17	16,64	360713113
27	19	18,88	360713114
30	21	20,08	360713115

Großformat			
Finnische Birke, 1500 x 3000 mm.			
Dicke [mm]	Lagen [Stück]	Gewicht [kg/m²]	
9	7	6,08	360713116
12	9	8,32	360713117
15	11	10,20	360713118
18	13	12,48	360713119
21	15	14,40	360713120
24	17	16,64	360713121
27	19	18,88	360713122
30	21	20,08	360713123

Gummiklotzmatte

Gummiklotzmatte
Schwarz mit Gewebeeinlage, Unterseite stoffgemustert, 8 mm stark, 1000 mm breit, Rollenlänge 10 m, Gewicht 9,2 kg/m.
498551117



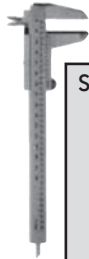
Chemische Produkte
Kleb- und Dichtstoffe

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschaubspitze.

Köräpop 225
Einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von POP-Mischpolymer, lösungsmittelfrei, durch Luftfeuchtigkeit härtend.
Einsatzgebiet: Kleb- und Dichtstoff für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, Lüftungs- und Klimatechnik, sowie Metall-, Schiffs- und Bootsbau etc.
Eigenschaften: Elastisch, gute Standfestigkeit, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C), gute Haftung auf Glas, vielen Metallen (Zink, Aluminium, Stahl), Lacken und Grundierungen, Holzwerkstoffen, Duro- und Thermoplasten (außer PE, PP, PTFE) und mineralischen Untergründen. Mit vielen Lacken sofort überspritzbar.
Verarbeitung: Pastös, spachtelbar, aus Klebepistole verarbeitbar. Verarbeitungstemperatur +5 bis +30 °C.
Sicherheit: Siehe Sicherheitsdatenblatt.
Lösungs- und Reinigungsmittel: Köräsolv CR oder Köräsolv GL.

Dichte [g/cm³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]
1,44	25	42	500	3	20

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [ml]	
Köräpop 225, Farbe weiß	Kartusche	310	636683033
Köräpop 225, Farbe schwarz	Kartusche	310	636683078
Köräpop 225, Farbe weiß	Schlauch	600	636683034



Shore-A-Härteverlauf

Körapop 225/2K

2 Stunden	11/8
4 Stunden	22/20
8 Stunden	29/27
1 Tag	25/33
2 Tage	37/35
7 Tage	39/37
14 Tage	40/38
28 Tage	40/38

Lieferung der Tandemkartusche ohne Mischdüse **636683045**. Diese bitte separat bestellen.

Körapop 225/2K

Einsatzgebiet:

Zweikomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von POP-Mischpolymer, lösungsmittelfrei. Kleb- und Dichtstoff für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, Lüftungs- und Klimatechnik, Metall-, Schiffs- und Bootsbau etc.

Eigenschaften:

Elastisch, gute Standfestigkeit, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C), gute Haftung auf Glas, vielen Metallen (Zink, Aluminium, Stahl), Lacken und Grundierungen, Holzwerkstoffen, Duro- und Thermoplasten (außer PE, PP, PTFE) und mineralischen Untergründen.

Verarbeitung:

Pastös, spachtelbar, Verarbeitung mit speziellen Anlagen oder mit der Verarbeitungspistole MKC. Verarbeitungstemperatur +5 bis +30 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR oder Körasolv GL.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]
1,44	20	42	500	2,6	20

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [ml]
Körapop 225 - 2K, Farbe schwarz und weiß	Tandemkartusche	220 636683035

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschraubspitze.

Körapop 235

Einsatzgebiet:

Einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von POP-Mischpolymer, lösungsmittelfrei, durch Luftfeuchtigkeit härtend.

Eigenschaften:

Kleb- und Dichtstoff für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, Lüftungs- und Klimatechnik, sowie Metallbau, etc. Elastisch, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C), gute Haftung auf Glas, vielen Metallen (Zink, Aluminium, Stahl), Lacken und Grundierungen, Holzwerkstoffen, Duro- und Thermoplasten (außer PE, PP, PTFE) und mineralischen Untergründen. Mit vielen Lacken sofort überspritzbar.

Verarbeitung:

Pastös, spachtelbar, aus Klebepistolen verarbeitbar. Verarbeitungstemperatur +5 bis +30 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR oder Körasolv GL.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Durchhärtung [mm nach 24 h]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]
1,44	10	3	50	550	3,3	24

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [ml]
Körapop 235, Farbe weiß	Kartusche	310 636683066
Körapop 235, Farbe schwarz	Kartusche	310 636683073
Körapop 235, Farbe weiß	Schlauch	600 636683062

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschaubspitze.

Körapop 330

Einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von silan-terminiertem Polymer, durch Luftfeuchtigkeit härtend.

Einsatzgebiet:

Schnellhärtender, elastischer Kleb- und Dichtstoff mit besonders hoher Anfangshaftung für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, Lüftungs- und Klimatechnik, sowie Metallbau, etc.

Eigenschaften:

Elastisch, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +80 °C (kurzfristig bis +120 °C), gute Haftung auf Glas, vielen Metallen (Zink, Aluminium, Stahl), Lacken und Grundierungen, Holzwerkstoffen, Duro- und Thermoplasten (außer PE, PP, PTFE) und mineralischen Untergründen.

Verarbeitung:

Pastös, spachtelbar, aus Klebepistolen verarbeitbar. Verarbeitungstemperatur +5 bis +30 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Durchhärtung [mm nach 24 h]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Zugscherfestigkeit [N/mm ²]
1,60	10	3	58	200	2,3	1,3

Ausführung

Lieferform

Gebindegröße [ml]

Körapop 330, Farbe weiß	Kartusche	310	636683082
Körapop 330, Farbe weiß	Schlauch	600	636683083



Vor Verwendung der Produkte sollte in jedem Fall die zum Artikel zugehörige Produktinformation und das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers eingesehen werden, die wichtige Verarbeitungshinweise enthalten. Entsprechende Datenblätter finden Sie auf der Homepage des Herstellers: www.koe-chemie.de.

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschaubspitze.

Körapur 125 - Suerflex

Einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Polyurethan, durch Luftfeuchtigkeit härtend.

Einsatzgebiet:

Kleb- und Dichtstoff für grundierete und lackierte Metalle, Aluminium, Holzwerkstoffe und Duroplaste. Für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, den Metall-, Schiffs- und Bootsbau, sowie die Lüftungs- und Klimatechnik.

Eigenschaften:

Elastisch, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C), gute Standfestigkeit, überstreichbar nach Aushärtung.

Verarbeitung:

Pastös, spachtelbar, aus Kittpistolen verarbeitbar. Verarbeitungstemperatur +5 bis +35 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Volumenänderung [%]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]
1,20	45	6	45	450	2	9

Ausführung

Lieferform

Gebindegröße [ml]

Körapur 125, Farbe schwarz	Schlauch	600	636683023
Körapur 125, Farbe grau	Schlauch	600	636683024
Körapur 125, Farbe weiß	Schlauch	600	636683025
Körapur 125, Farbe braun	Schlauch	600	636683068

Körapur 128

Einsatzgebiet:

Einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Polyurethan, durch Luftfeuchtigkeit härtend. Kleb- und Dichtstoff für grundierete und lackierte Metalle, Aluminium, Holzwerkstoffe und Duroplaste. Für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, den Metallbau, sowie die Lüftungs- und Klimatechnik.

Eigenschaften:

Elastisch, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C).

Verarbeitung:

Flüssig, spachtel- oder aus Kittpistolen verarbeitbar, etwas verlaufend. Überstreichbar nach Aushärtung. Verarbeitungstemperatur +5 bis +35 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Volumenänderung [%]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]	
1,20	35	9	45	450	2	6	
Ausführung						Lieferform	Gebindegröße [ml]
Körapur 128, Farbe weiß						Schlauch	600 636683032



Vor Verwendung der Produkte sollte in jedem Fall die zum Artikel zugehörige Produktinformation und das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers eingesehen werden, die wichtige Verarbeitungshinweise enthalten. Entsprechende Datenblätter finden Sie auf der Homepage des Herstellers: www.koe-chemie.de.

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschraubspitze.

Körapur 140

Einsatzgebiet:

Einkomponentiger Klebstoff auf Basis von Polyurethan, durch Luftfeuchtigkeit härtend. Klebstoff für grundierete und lackierte Metalle, Aluminium, Holzwerkstoffe und Duroplaste. Für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau.

Eigenschaften:

Elastisch, gute Standfestigkeit, gut feuchtigkeits-, witterungs- und temperaturbeständig von -40 bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C). Für schnelle Durchhärtung, auch bei geringer Luftfeuchtigkeit oder behindertem Feuchtezugang, kann ein Härter (Körapur 100) eingesetzt werden.

Verarbeitung:

Pastös, spachtel- oder aus Klebepistole verarbeitbar, überstreichbar nach Aushärtung. Verarbeitungstemperatur 5-35 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Hautbildungszeit [min bei 20 °C]	Volumenänderung [%]	Shore-A-Härte	Reißdehnung [%]	Zugfestigkeit [N/mm ²]	Zugscherfestigkeit bei 2 mm Schichtdicke [N/mm ²]	Weiterreißwiderstand [N/mm]
1,20	45	7	55	400	4	3	7
Ausführung						Lieferform	Gebindegröße [ml]
Körapur 140, Farbe schwarz						Schlauch	600 636683029
Körapur 140, Farbe grau						Schlauch	600 636683030
Körapur 140, Farbe weiß						Schlauch	600 636683031

Reaktionsklebstoffe

Einsatzgebiet:

Körapur 643

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei. Reaktionsklebstoff zum Kleben von PVC, PUR- und PS-Schaum, Span-, MDF- oder Sperrholzplatten mit Deckschichten aus PVC-hart, GFK, Melaminharzplatten, Stahl und Aluminiumblech. Zum Beispiel zur Herstellung von Kernverbundelementen für Bauindustrie, Container- und Fahrzeugbau. Auch als Vergussmasse geeignet.

Eigenschaften:

Zähhart, gut feuchtigkeits- und witterungsbeständig, sehr gute Hafteigenschaften.

Verbrauch:

300 g/m², abhängig vom Substrat.

Verarbeitung:

Dünnflüssig, spachtelbar, Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

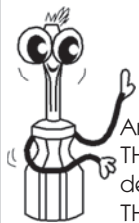
Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität [mPas]
1,38	55	24	3:1	2500

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Körapur 643 A+B (nur Harz), Farbe beige	Eimer	30	636683074
Köracur TH 650 (nur Härter)	Flasche	1	636683015
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	10	636683016



Anstelle von Köracur TH 240 kann auch der Härter Köracur TH 650 eingesetzt werden.

Die Durchhärtung erfolgt bei diesem Härter schneller, die Topfzeit geht auf etwa 110 min zurück.



Substrat

Verbrauch (abhängig vom Substrat) bedeutet: Substrat = Material/Fügeteile, je nach dem welche Materialien verklebt werden. Ein PUR-Schaum nimmt beispielsweise mehr Klebstoff auf als ein Aluminium-Blech.

Körapur 648

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei. Reaktionsklebstoff zum Kleben von PVC-hart, GFK, Stahl- und Aluminiumblech auf PUR-, PVC- und PS-Hartschaum. Zum Beispiel zur Herstellung von Kernverbundelementen für Bauindustrie, Container- und Fahrzeugbau.

Einsatzgebiet:

Eigenschaften:

Zähhart, gut feuchtigkeits- und witterungsbeständig.

Verarbeitung:

Dünnflüssig, roll- und spachtelbar. Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Offene Zeit [h bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität [mPas]
1,42	120	3	48	3,5:1	1400

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Köracur TH 240 (nur Härter)	Flasche	1	636683072
Köracur TH 650 (nur Härter)	Flasche	1	636683015
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	10	636683016

Lieferung der Mischkartusche ohne Zubehör **636683048**. Dieses bitte separat bestellen.

Körapur 666

Einsatzgebiet:

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei. Reaktionsklebstoff zum Kleben von Metall mit besonders guter Haftung zu Aluminium, Holz, PVC-hart und GFK. Beispielsweise zum Kleben von Aluminium-Eckwinkeln und -Profilen im Fenster-, Container- und Fahrzeugbau oder zur Herstellung von Kernverbundelementen mit PS-, PUR- oder PVC-Hartschaumkern.

Eigenschaften:

Zähhart, gut feuchtigkeits- und witterungsbeständig. Sehr gute Hafteigenschaften und Feuchtetoleranz.

Verarbeitung:

Pastös, spachtelbar. Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C. Durch tropfenweise Zugabe eines Beschleunigers (Körapur PU) kann die Reaktivität beeinflusst werden.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

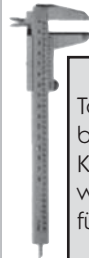
Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Verarbeitungszeit [min bei 23 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität [mPas]
1,63	90	36	6:1	50000

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Körapur 666 A+B (Harz + Härter), Farbe beige	Mischkartusche	0,35	636683009
Körapur 666 A+B (Harz + Härter), Farbe beige	Mischeinheit	1	636683008
Körapur 666 (nur Harz)	Dose	6	636683010
Körapur 666 (nur Harz)	Dose	30	636683011
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	1	636683015
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	10	636683016



Topfzeit/Verarbeitungszeit

Topfzeit ist die Zeit, nach der ein angemischter Klebstoff, z.B. Körapur 672, nicht mehr verarbeitet werden kann.

Körapur 672 hat eine Topfzeit von ca. 50 min., das heisst, wenn A+B Komponente vermischt wird bleiben noch ca. 50 min. um die zu verklebenden Materialien (Substrate) zusammen zu fügen.

Warum sind dies ca.-Angaben?

Die Topfzeit ist bei 2-Komponenten Produkten stark von der Temperatur abhängig. Bei Körapur 672 beträgt sie 50 min. (bei 20 °C), bei 30 °C würde sie nur noch 25 min. betragen und bei 10 °C wären es ca. 100 min.

Körapur 672

Einsatzgebiet:

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei. Kleben verschiedener Kernmaterialien wie PVC-, PUR- und PS-Schaum, Span-, MDF-, oder Sperrholzplatten mit Deckschichten aus PVC-hart, GFK, Melaminharzplatten, Stahl und Aluminiumblech. Zur Herstellung von Kernverbundelementen für die Bauindustrie, den Fahrzeug- und Containerbau.

Eigenschaften:

Zähhart, gut feuchtigkeits- und witterungsbeständig, relativ unempfindlich gegen Holzfeuchtigkeit, relativ breites Haftungsspektrum.

Verbrauch:

300 g/m², abhängig vom Substrat.

Verarbeitung:

Flüssig, streich-, spachtel- oder über Rakel oder Rolle verarbeitbar, Arbeitstemperatur 15-20 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv CR.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität [mPas]
1,56	50	24	5:1	8000

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Körapur 672 (nur Harz), Farbe beige	Eimer	30	636683019
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	1	636683015
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	10	636683016

Lieferung der Tandemkartusche mit einer Mischdüse.

Einsatzgebiet:

Verarbeitung:

Gefahrenklasse laut VoF:

Sicherheit:

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Technische Daten:

Körapur 784

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff -mit unterschiedlichen Topfzeiteinstellungen- auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei.

Kleben verschiedener Kunststoffe wie ABS-, PVC-hart, GFK usw., sowie Stahl und Aluminium in Bau- und Automobilindustrie.

Mit Spachtel oder Rakel auftragbar.


Keine Gefahrstoffe in kennzeichnungspflichtiger Menge enthalten.

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Körasolv CR.

Dichte Harz [g/cm ³]	Dichte Härter [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität Harz [mPas]	Viskosität Härter [mPas]
1,2	1,6	30/5/1	24	1:1,3	40000	20000

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [ml]	
Körapur 784 A+B (Harz und Härter)	Tandemkartusche	50	636683050



Vor Verwendung der Produkte sollte in jedem Fall die zum Artikel zugehörige Produktinformation und das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers eingesehen werden, die wichtige Verarbeitungshinweise enthalten. Entsprechende Datenblätter finden Sie auf der Homepage des Herstellers: www.koe-chemie.de.

Lieferung der Mischkartusche ohne Zubehör **636683048**.

Dieses bitte separat bestellen.

Lieferung der Tandemkartusche mit einer Mischdüse.

Einsatzgebiet:

Eigenschaften:

Verbrauch:

Verarbeitung:

Gefahrenklasse laut VoF:

Sicherheit:

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Technische Daten:

Körapur 840

Zweikomponentiger Reaktionsklebstoff auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei.

Für Montageklebungen im KFZ-Bau, gute Haftung auf Pulverlacken.

Standfest in dünner Schicht, kälteflexibel, gute Schlagzähigkeit.

60-100 g/m².

Spachtelbar, Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.

Keine Gefahrstoffe in kennzeichnungspflichtiger Menge enthalten.

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Körasolv CR.

Dichte Harz [g/cm ³]	Dichte Härter [g/cm ³]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Viskosität [mPas]
1,55	1,23	45	24	5:1	40000

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Körapur 840 A+B (Harz + Härter), Farbe beige	Mischkartusche	0,36	636683012
Körapur 840 A+B (Harz + Härter), Farbe beige	Tandemkartusche	0,54	636683013
Körapur 840 (nur Harz)	Dose	5	636683014
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	1	636683015
Köracur TH 650 (nur Härter)	Dose	10	636683016

Lösungsmittel/Reiniger

Körasolv GL

Gemisch organischer Lösungsmittel, toluolfrei.

Einsatzgebiet:

Zum Reinigen und Entfetten von diversen Kunststoff-, Metall- und Glasflächen, als Vorbehandlung für nachfolgende Klebungen mit Kömmerling-Klebstoffen.

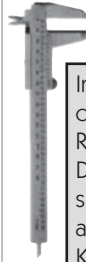
Eigenschaften:

Dichte ca. 0,79 kg/l, farblos, transparent.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [l]	
Körasolv GL	Flasche	1	631683065



In den Produktinformationen von Kömmerling wird bei der Mehrzahl der Kleb- und Dichtstoffe als Lösungs- und Reinigungsmittel das Produkt Körasolv PU angegeben. Dieses hat sich für das Fahrzeugbauhandwerk als zu aggressiv erwiesen, weshalb die Suer Nutzfahrzeugtechnik es aus dem Lieferprogramm gestrichen hat. Wir empfehlen Körasolv CR, eine lackschonende Alternative.

Körasolv CR

Gemisch organischer Lösungsmittel, toluolfrei.

Einsatzgebiet: Reiniger und Verdüner für Körapur-, Körapox- und Köratac-Klebstoffe entsprechend den Angaben in den Produktinformationen.

Eigenschaften: Dichte ca. 0,77 kg/l, farblos, transparent.

Sicherheit: Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [l]	
Körasolv CR	Dose	1	631683005
Körasolv CR	Kanne	5	631683067

Körasolv PR

Gemisch organischer Lösungsmittel, toluolfrei.

Einsatzgebiet: Reiniger und Verdüner für Körapur Klebstoffe und Bodenbeschichtungen, sowie zur Vorbehandlung von CC-Blechen vor dem Kleben mit Körapur-Klebstoffen.

Eigenschaften: Dichte ca. 0,90 kg/l, farblos.

Sicherheit: Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [l]	
Körasolv PR	Flachkanne	12,5	631683077

Körasolv WL

Gemisch organischer Lösungsmittel, toluolfrei

Einsatzgebiet: Zum Reinigen von fettigen und wachshaltigen Oberflächen als Vorbehandlung für Klebungen mit Körapur-, Körapox- und Köratac-Klebstoffen entsprechend den Angaben in den Produktinformationen.

Eigenschaften: Dichte ca. 0,76 kg/l, farblos, transparent.

Sicherheit: Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [l]	
Körasolv WL	Dose	1	631683006



Vor Verwendung der Produkte sollte in jedem Fall die zum Artikel zugehörige Produktinformation und das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers eingesehen werden, die wichtige Verarbeitungshinweise enthalten. Entsprechende Datenblätter finden Sie auf der Homepage des Herstellers: www.koe-chemie.de.

Haftreiniger und Primer

Körabond PR 262

Primer auf Basis von Kautschuk, Lösungsmittelhaltig, chlorhaltig.

Einsatzgebiet: Primer zur Vorbehandlung von Monopanplatte sowie TPE, PE, PP und EPDM als Basis für die nachfolgende Klebung.

Eigenschaften: Dichte 0,80 g/cm³, bernsteinfarben.

Verbrauch: 220-60 g/m².

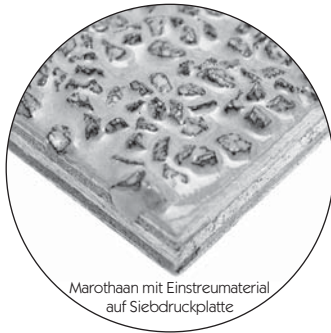
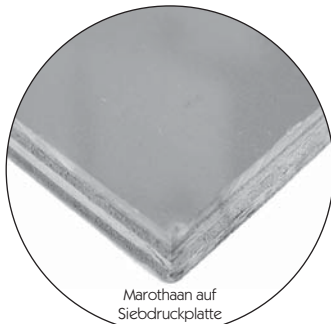
Verarbeitung: Verarbeitungstemperatur: -15 bis +35 °C.

Sicherheit: Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel: Körasolv CR.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Körabond PR 262	Dose	4	631683096

<p>Einsatzgebiet:</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Verbrauch:</p> <p>Verarbeitung:</p> <p>Sicherheit:</p> <p>Lösungs- und Reinigungsmittel:</p> <p>Ausführung</p>	<p>Körabond HG 74 E Primer auf Basis von Kunstharz, lösungsmittelhaltig. Zum Vorbehandeln von saugenden Untergründen wie Holz oder Beton. Für die nachfolgende Klebung mit einkomponentigem Körapur bzw. einkomponentigem Körapop Kleb- und Dichtstoffen. Auch als Klarlack zur Versiegelung von dekorativen Bodenflächen (Körapur 689) anwendbar. Dichte 1 g/cm³, hellgelb-transparent. 100 g/m². Streich- und rollbar, Verarbeitungstemperatur: +10 bis +35 °C. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv CR.</p>		<p>Lieferform</p> <p>Gebindegröße [!]</p>
Körabond HG 74 E		Dose	1 631683063
<p>Einsatzgebiet:</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Verbrauch:</p> <p>Verarbeitung:</p> <p>Sicherheit:</p> <p>Lösungs- und Reinigungsmittel:</p> <p>Ausführung</p>	<p>Körabond HG 77 Primer auf Basis von Kunstharz, lösungsmittelhaltig. Zum Vorbehandeln von PVC-hart und ABS. Für die nachfolgende Klebung z.B mit Polyurethan (Körapur) und silanmodifizierten Polymeren (Körapop). Haftvermittler für ausgehärtetes Körapop vor dem Überlackieren. Dichte 0,92 g/cm³, niedrig viskos. 20-80 g/m². Streich- und rollbar, Verarbeitungstemperatur: +10 bis +25 °C. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv CR, PU.</p>		<p>Lieferform</p> <p>Gebindegröße [!]</p>
Körabond HG 77		Dose	1 631683076
<p>Einsatzgebiet:</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Verbrauch:</p> <p>Verarbeitungstemperatur:</p> <p>Sicherheit:</p> <p>Lösungs- und Reinigungsmittel:</p> <p>Ausführung</p>	<p>Körabond HG 79 Einkomponentiger Haftreiniger auf Basis von Kunstharz, lösungsmittelhaltig. Zum Vorbehandeln von nichtsaugenden Untergründen wie Metalle (Aluminium roh, Stahl, VA-Stahl) für die nachfolgende Klebung mit zweikomponentigem Körapur. Dichte 0,88 g/cm³, farblos bis leicht gelblich, niedrig viskos. 20-80 g/m². +10 bis +35 °C. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv CR, PR</p>		<p>Lieferform</p> <p>Gebindegröße [!]</p>
Körabond HG 79		Dose	0,5 631683084
Körabond HG 79		Kanne	4,5 631683085
<p>Einsatzgebiet:</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Verbrauch:</p> <p>Verarbeitungstemperatur:</p> <p>Sicherheit:</p> <p>Lösungs- und Reinigungsmittel:</p> <p>Ausführung</p>	<p>Körabond HG 81 Einkomponentiger Haftreiniger auf Basis von Kunstharz, lösungsmittelhaltig. Zum Vorbehandeln von nichtsaugenden Untergründen wie Metalle (Aluminium, Stahl, VA-Stahl, Messing, Zink, Weißblech), Kunststoffe (ABS, PVC-hart, PA 6.6, GFK, SMC, PUR), lackierte Flächen, Emaille, Keramik, beschichtetes Glas für die nachfolgende Klebung mit 1-K Körapur und 1-K Körapop. Dichte 0,80 g/cm³, farblos bis bräunlich, transparent. 20-40 g/m². +10 bis +35 °C. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv WL oder Körasolv CR.</p>		<p>Lieferform</p> <p>Gebindegröße [!]</p>
Körabond HG 81		Dose	1 631683007



Bodenbeschichtungen

Marothaan

Glatter, elastischer Bodenbelag auf Polyurethanbasis, geeignet für Holz, Stahl, Aluminium und Polyester, geruchslos und Lösungsmittelfrei.

Bezeichnung	Gebindegröße [kg/Dose]	
Marothaan grau	10	630681001
Marothaan grau	5	630681004
Marotop grau	2,2	630681009
Härter 4300 B	1,17	630681007
Primer 209 A	5	630681011
Primer 60 D	5	630681013



Körapur 689

Zweikomponentige Bodenbeschichtung auf Basis von Polyurethan, lösungsmittelfrei, durch Luftfeuchtigkeit härtend. Kann mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, physiologisch unbedenklich. Zur Beschichtung von Böden bei Nutzfahrzeugen, Containern, Verkaufsfahrzeugen, Wohnwagen, Wohnmobilen, usw. auf Polyester, Aluminium, grundierten Stahlblechen und Holz. Insbesondere bei Frischdienst-, Fleisch-, Fisch- und Tiefkühlfahrzeugen (geprüft bis -30 °C). Zähhart, gute Abriebfestigkeit, Prüfung gemäß EN 438. Prüfzeugnis liegt vor. Farbe grau, RAL 7037. Selbstverlaufende Masse, mit Spachtel verteilbar. Verarbeitungstemperatur +20 bis +22 °C. Eine Mischeinheit Körapur 689 = 15 kg entspricht bei 3 – 4 mm Schichtdicke ca. 3 m² Bodenfläche. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv PR.

Einsatzgebiet:

Eigenschaften:

Verarbeitung:

Verbrauch:

Sicherheit:

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Technische Daten:

Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Dichte [g/cm ³]	Viskosität [mPas]
4:1	40	1,45	3600

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]
Körapur 689 A+B (Harz + Härter)	Eimer	15 631683001

Körapur 690

Quarzsandhaltige, zweikomponentige Versiegelung für Bodenbeschichtungen auf Basis von Polyurethan, durch Luftfeuchtigkeit härtend. Kann mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, physiologisch unbedenklich (Prüfzeugnis liegt vor), lösungsmittelhaltig. Zur rutschhemmenden Versiegelung von beschichteten Böden (beispielsweise Körapur 689) bei Nutzfahrzeugen, Containern, Verkaufsfahrzeugen, Wohnwagen, Reisemobilen, usw. Insbesondere bei Frischdienst-, Fleisch-, Fisch- und Tiefkühlfahrzeugen (geprüft bis -30 °C). Farbe grau, ähnlich RAL 7037, gute UV-Beständigkeit. Auftragung über Moltoprenwalze. Verarbeitungstemperatur +20 bis +25 °C. Ca. 600 – 800 g/m² je nach gewünschter Strukturierung. Siehe Sicherheitsdatenblatt. Körasolv PR.

Einsatzgebiet:

Eigenschaften:

Verarbeitung:

Verbrauch:

Sicherheit:

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Technische Daten:

Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Offene Zeit [min bei 20 °C]	Topfzeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Dichte [g/cm ³]	Viskosität [mPas]
3:1	30	120	48	1,50	35000

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]
Körapur 690 A+B (Harz + Härter)	Eimer	6 631683003

Einsatzgebiet:	Körapox BS 85 Zweikomponentige Grundierung und Versiegelung auf Basis von Epoxidharz, lösungsmittelhaltig. Als Nutzfahrzeuginnenbodenversiegelung zum festen Einbinden des Einstreumaterials in die Grundbeschichtung. Grundierung und Versiegelung von Beton- und Zementputzflächen. Zur Erhöhung der Abriebfestigkeit und Absperrung des Untergrundes gegen Wasser, Salz, Öl und Benzin. Haftvermittler und Korrosionsschutz auf gesandstrahlten Eisenteilen.			
Eigenschaften:	Farbe grau, RAL 7037, gute UV-Beständigkeit.			
Verarbeitung:	Flüssig, leicht rollbar, Auftragung über Lammfellrolle. Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.			
Verbrauch:	ca. 250-400 g/m ² .			
Sicherheit:	Siehe Sicherheitsdatenblatt.			
Lösungs- und Reinigungsmittel:	Körasolv PR.			
Technische Daten:	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Topfzeit [h bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Dichte [g/cm ³]
	4:1	8	18	1,14
Ausführung	Lieferform		Gebindegröße [kg]	
Körapox BS 85 A+B (Harz + Härter)	Eimer		5 631683004	

Einsatzgebiet:	Körapox BS 90 Quarzsandhaltige, zweikomponentige, rutschhemmende Versiegelung auf Basis von Epoxidharz, lösungsmittelhaltig. Körapox BS 90 spart einen Arbeitsgang und zeichnet sich durch eine sehr gleichmäßige Optik aus. Zur rutschhemmenden Versiegelung von GFK- oder glatten Aluminium-Böden bei Nutzfahrzeugen, Containern, Verkaufsfahrzeugen, Wohnwagen, Reisemobilen usw. insbesondere bei Frischdienst-, Fleisch-, Fisch- und Tiefkühlfahrzeugen (geprüft bis -30 °C).			
Eigenschaften:	Farbe dunkelgrau, RAL 7037.			
Verarbeitung:	Flüssig, leicht rollbar, Auftragung über Moltroprenwalze. Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.			
Verbrauch:	ca. 800-1000 g/m ² .			
Sicherheit:	Siehe Sicherheitsdatenblatt.			
Lösungs- und Reinigungsmittel:	Körasolv PR.			
Technische Daten:	Mischungsverhältnis [Gewichtsteile]	Offene Zeit [min bei 20 °C]	Endfestigkeit [nach h]	Dichte [g/cm ³]
	7:1	30	48	1,55
Ausführung	Lieferform		Gebindegröße [kg]	
Körapox BS 90 A+B (Harz + Härter)	Eimer		8 631683075	



Lieferformen:

- ① Mischkartusche (310 ml)
- ② Kartusche (310 ml)
- ③ Tandemkartusche
- ④ Schlauch (600 ml)
- ⑤ Kanne
- ⑥ Dose
- ⑦ Eimer
- ⑧ Flasche

Doppelstockgebilde sind meistens 2 Eimer, die übereinander in einem Paket geliefert werden. Diese Form kommt nur bei 2-Komponentigen Produkten vor. Beachten Sie bitte, dass es bei den Lieferformen Tandemkartusche, Kanne, Dose, Eimer und Flasche bedingt durch die Gebindegröße auch andere als die abgebildeten Formen gibt.



Aufbau

Dichtstoffe

Ködisil N

Einkomponentiger, neutral vernetzender Silikonkautschuk (Oxim-System), lösungsmittelfrei, durch Luftfeuchtigkeit aushärtend.

Einsatzgebiet:

Ausfüllen, Abdichten und Verfugen von Stößen, Rissen und Übergängen an Beton, Mauerwerk, Faserzement, Mörtel, Stein, Keramik, Glas, Stahl, Aluminium, duroplastischen und vielen thermoplastischen Kunststoffen (außer PMMA), Holz und anderen Materialien. Nicht für die Verwendung im Fahrzeugbau geeignet.

Eigenschaften:

Fungizid, neutral und geruchsarm, Bewegungsaufnahme bis 25%. Die durchvulkanisierte Masse ist temperaturbeständig im Bereich von -40 bis +160 °C, gut witterungs- und alterungsbeständig.

Verarbeitung:

Pastös, standfest, aus Kittpistolen verarbeitbar. Verarbeitungstemperatur auch unter 0 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv GL.

Technische Daten:

Farbe	Hautbildungszeit [min]	Dichte [g/cm ³]	Shore-A-Härte
Transparent	5	1,02	19
Weiß	5	1,27	23

Lieferung der Kartuschen mit je einer Aufschaubspitze.

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [ml]	
Ködisil N, Farbe transparent	Kartusche	310	636683036
Ködisil N, Farbe weiß	Kartusche	310	636683037

Quellschweißmittel

Köratac DF 841

Einkomponentiges PVC-Quellschweißmittel auf Basis von Kunstharz.

Einsatzgebiet:

Zum Quellschweißen bzw. Kleben von PVC-weich (Tanksicherungs-, Teich- und Dachfolien, usw.).

Eigenschaften:

Stark anlösend und quellend.

Verbrauch:

60-100 g/m².

Verarbeitung:

Dünnflüssig, streichbar. Verarbeitungstemperatur +15 bis +25 °C.

Sicherheit:

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lösungs- und Reinigungsmittel:

Körasolv HF.

Technische Daten:

Dichte [g/cm ³]	Verarbeitungszeit [min]	Abbindezeit [h]
0,90	<1	24

Ausführung	Lieferform	Gebindegröße [kg]	
Köratac DF 841, Farbe transparent	Dose	0,90	636683059

Zubehör

Mischdüsen/ Mischerspitzen Weißer Kunststoff.

Farbe	Länge [mm]	
Für Körapop 225-2K	171	636683045
Für Körapur 840/45	225	636683046

Zubehör für Mischkartuschen

2-teilig, bestehend aus Mischstab und Aufschaubspitze. Weißer Kunststoff.

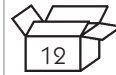
636683048



Zur Verarbeitung von Schläuchen in Hand- oder Druckluftpistolen.
Weißer Kunststoff.

Spitze

635682023



Zur Strukturierung der Bodenversiegelung Körapur 690, Ø 45 x 250 mm, Porendurchmesser ca. 3,5 mm. FCKW-freier Polyester-schaum.

Moltoprenwalze

631683049

Die Moltoprenwalze ist dauerhaft nicht für die Verarbeitung lösungsmittelhaltiger Stoffe geeignet. Körapur 690 ist jedoch nur leicht lösungsmittelhaltig und die Walze wird in der Regel nur als "Einmalwerkzeug" genutzt.

Zahnpachtel

Metall mit Holzgriff, Maße ca. 400 x 145 mm (b x h).

630681017

H600

Handpistole zur Verarbeitung von Schläuchen.

636683039

Handpistole zur Verarbeitung der Körapur 840/45 Tandemkartusche.

PPM

636683043

D310

Druckluftpistole zur Verarbeitung von Kartuschen.

636683040

D600

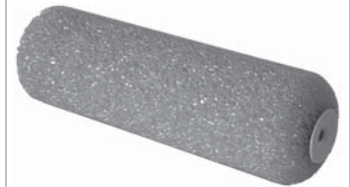
Druckluftpistole zur Verarbeitung von Schläuchen.

636683041

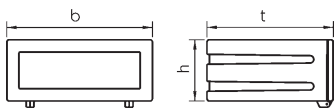
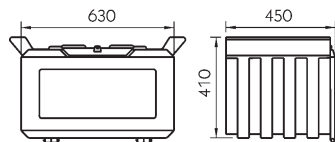
Druckluftpistole zur Verarbeitung der Körapur 840/45 Tandemkartusche.

PPA

636683044



Werkzeugkästen Kunststoff- Werkzeugkästen



Staubbox R01

220 x 300 x 645 mm (b x h x l), Deckel klappbar, Sicherheits-Drehriegel mit 2 Schlüsseln, PE, Farbe schwarz, Gewicht 2,8 kg.

390141574

Staubbox R03

220 x 215 x 510 mm (b x h x l), Deckel abnehmbar, Sicherheits-Drehriegel mit 2 Schlüsseln, PE, Farbe schwarz, Gewicht 1,8 kg.

390141595

Profibox

Kunststoff, 600 x 355 x 255 mm (b x h x t), Gewicht 5 kg.

Farbe

Schwarz	390141596
Rot	390141597

600 MK 10

HD-PE, Gewicht 7 kg.

390141630

Werkzeugkästen

Passend für Rad-Kreuzschlüssel PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
KVR mit Rohr-Verschlussbügel, ohne Halterung	620	360	610	10,2	390141317
KVR mit Rohr-Verschlussbügel, Halterung montiert	620	360	610	11	390141587

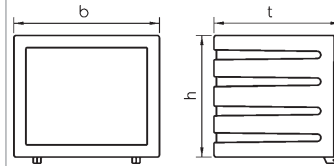
Zubehör und Ersatzteile

Für Werkzeugkasten K + KVR.

Haltebügel HB 1, mit Befestigungssatz	390141312
Befestigungssatz lose	390141380
Zylinderschloss, Ersatzteil für Ausführung K	390141440
Schlossabdeckung für Zylinderschloss	390141442
Scharnier	390141443

Dieser Werkzeugkasten ist auf Anfrage mit gasdruckfederunterstütztem Deckel erhältlich.

Werkzeugkästen mit 1 Europlex-Verschluss

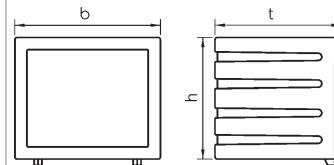


PP, schwarz, abschließbar.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Werkzeugkasten	480	400	400	6	128144065
Zubehör: Haltebügel-Satz				1,9	128144097
Ersatzteil: Europlex-Verschluss, abschließbar				0,28	128144066

Dieser Werkzeugkasten ist auf Anfrage mit gasdruckfederunterstütztem Deckel erhältlich.

Werkzeugkästen mit 2 Europlex-Verschlüssen

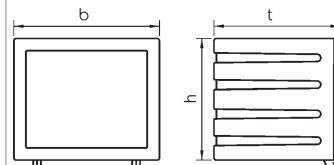


PP, schwarz, abschließbar.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Werkzeugkasten	630	450	480	9	128144057
Werkzeugkasten	830	500	470	12	128144124
Zubehör: Haltebügel-Satz				2,32	128144096
Ersatzteil: Europlex-Verschluss, abschließbar				0,28	128144066

Dieser Werkzeugkasten ist auf Anfrage mit gasdruckfederunterstütztem Deckel erhältlich.

Werkzeugkästen mit 3 Europlex-Verschlüssen



PP, schwarz, abschließbar.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Werkzeugkasten	1030	500	480	15	128144058
Zubehör: Haltebügel-Satz				2,32	128144096
Ersatzteil: Europlex-Verschluss, abschließbar				0,28	128144066



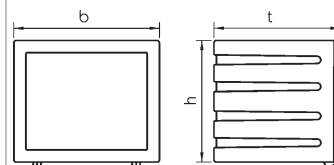
128144097



128144066

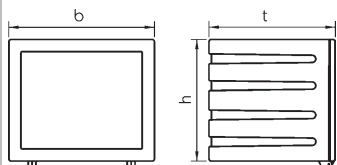
Werkzeugkästen mit T-Drehriegelverschluss

Mit Zylinderschloss, ohne Halterung, PE, schwarz.



Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
500	250	250	5	390141616
				390141672

Zubehör: Haltebügel-Satz



WK-PE

Mit zusätzlicher Moosgummiabdichtung, ohne Halterung, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
WK-PE 1, mit Drehriegelverschluss	400	250	440	6,2	390142001
WK-PE 15, mit Drehriegelverschluss	480	565	440	8	390142004
WK-PE 3, mit Drehriegelverschluss	620	360	610	10,5	390142010
WK-PE 3, mit Zylinderschloss	620	360	610	10,5	390142011
WK-PE 4, mit Drehriegelverschluss	620	480	510	10,9	390142013
WK-PE 4, mit Zylinderschloss	620	480	510	10,9	390142014
WK-PE 7, mit Drehriegelverschluss	800	360	460	10	390142020

Haltebügel

Zubehör für Werkzeugkästen WK-PE.

Für WK-PE 1	390142023
Für WK-PE 15	390142024
Für WK-PE 3	390142025
Für WK-PE 4	390142026
Für WK-PE 7	390142028

Schubladen

Zubehör für Werkzeugkästen WK-PE.

Für WK-PE 15	390142029
Für WK-PE 3	390142031
Für WK-PE 4	390142032

Einlegeböden

Zubehör für Werkzeugkästen WK-PE.

Für WK-PE 1	390142033
Für WK-PE 15	390142034
Für WK-PE 3	390142036
Für WK-PE 4	390142037
Für WK-PE 7	390142038

Ersatzteile

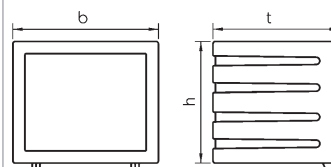
Für Werkzeugkästen WK-PE.

Drehriegelverschluss	390142039
Schlüssel für Drehriegelverschluss	390142040
Zylinderschloss	390142041
Abdeckung für Zylinderschloss	390142042
Scharnier	390142044

Werkzeugkästen

Ohne Halterung, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Typ 1 mit Drehriegelverschluss	600	460	500	5,2	390141327
Typ 1 mit Zylinderschloss	600	460	500	5,2	390141416
Typ 1 mit Fallbügel	600	460	500	5,2	390141417
Typ 2 mit Drehriegelverschluss	650	350	600	5,5	390141308
Typ 2 mit Zylinderschloss	650	350	600	5,5	390141418
Typ 2 mit Fallbügel	650	350	600	5,5	390141419
Typ 6 mit Drehriegelverschluss	630	545	600	7	390141420
Typ 6 mit Zylinderschloss	630	545	600	7	390141421
Typ 6 mit Fallbügel	630	545	600	7	390141422
Typ 8 mit Drehriegelverschluss	820	540	600	8,7	390141423
Typ 8 mit Zylinderschloss	820	540	600	8,7	390141424
Typ 8 mit Fallbügel	820	540	600	8,7	390141425



Haltebügel

Zubehör für Werkzeugkästen Typ 1-8.

Für Typ 1	390141328
Für Typ 2	390141309
Für Typ 6	390141426
Für Typ 8	390141427

Schubladen

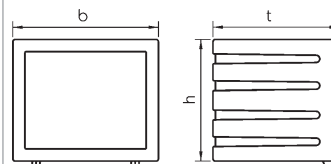
Zubehör für Werkzeugkästen Typ 1-8.

Schublade für Typ 1	390141329
Schublade für Typ 2	390141310
Schublade für Typ 6	390141428

WZK-X

Mit Verschlussbügel, PE, schwarz.

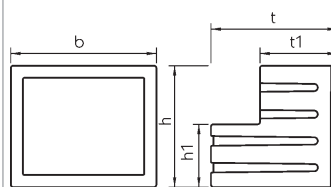
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
WZK-XM, ohne Halterung	660	500	460	7,5	390141445
WZK-XM HB, Halterung montiert	660	500	460	8	390141489
WZK-XK, ohne Halterung	660	500	665	9,5	390141446
WZK-XK HB, Halterung montiert	660	500	665	10	390141492
WZK-XB, ohne Halterung	660	600	460	8,5	390141448

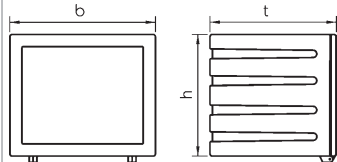


WZK-XL

Gekröpft, mit Verschlussbügel, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß h1 [mm]	Maß t [mm]	Maß t1 [mm]	Gewicht [kg]	
WZK-XL, ohne Halterung	660	500	205	665	460	8,5	390141447
WZK-XL HB, Halterung montiert	660	500	205	665	460	9	390141495

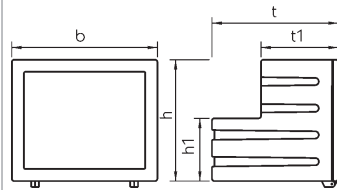




WZK-XD

Mit Drehriegelverschluss, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
WZK-XDM, ohne Halterung	660	500	460	9,5	390141578
WZK-XDM HB, Halterung montiert	660	500	460	10	390141631
WZK-XDK, ohne Halterung	660	500	665	9,5	390141477
WZK-XDK HB, Halterung montiert	660	500	665	10	390141632



WZK-XDL

Gekröpft, mit Drehriegelverschluss, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß h1 [mm]	Maß t [mm]	Maß t1 [mm]	Gewicht [kg]	
WZK-XDL, ohne Halterung	660	500	205	665	460	9,5	390141478
WZK-XDL HB, Halterung montiert	660	500	205	665	460	10	390141633

Haltebügel

Zubehör für Werkzeugkästen WZK, einschließlich Befestigungssatz.

HB 12, für WZK-XM, -XDM, -XK, -XDK, -XL, -XDL	390141449
HB 13, für WZK-XB	390141450
Befestigungssatz lose	390141380

Schubladen

Zubehör für Werkzeugkästen WZK.

	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	
SF-X1, für WZK-XM, -XB, -XL, -XDM, -XDL	575	50	390	1,3	390141451
SF-X2, für WZK-XK, -XL, -XDK, -XDL	575	50	600	1,8	390141452

T-Handgriff

Mit Schloss und 2 Schlüsseln. Ersatzteil für Werkzeugkästen WZK-XD und WZK-XDL.

390141675

Ersatzteile

Für Werkzeugkästen WZK.

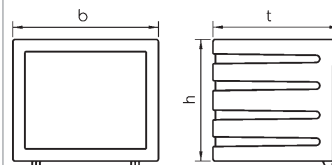
Drehriegelverschluss ohne Schlüssel	390141433
Schlüssel für Drehriegelverschluss	390141434
Zylinderschloss	390141435
Abdeckung für Zylinderschloss	390142042



WK-PE/HP

Mit Schnappverschluss, ohne Halterung, PE, schwarz.

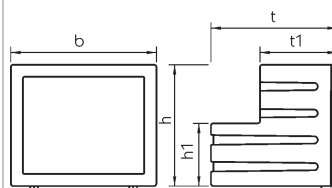
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
WK-HP 40	620	475	510	11,9	390142047
WK-PE 60	620	600	610	15,1	390142049
WK-HP 70	800	360	460	11,8	390142050
WK-HP 80	950	500	500	15,3	390142051



WK-FS 50

Gekröpft, mit Schnappverschluss, ohne Halterung, PE, schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß h1 [mm]	Maß t [mm]	Maß t1 [mm]	Gewicht [kg]	
WK-FS 50	605	475	250	620	400	12,1	390142048



Haltebügel

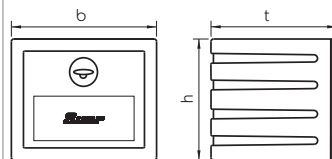
Zubehör für Werkzeugkästen WK.

Für WK-HP 40	390142026
Für WK-FS 50	390142052
Für WK-PE 60	390142027
Für WK-HP 70	390142028
Für WK-HP 80	390142053

Schnappverschluss

Ersatzteil für Werkzeugkästen WK, lose.

390142054



Magic Box

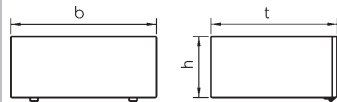
Schwarz.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Magic Box 40	400	350	370	4	390141698
Magic Box 50	500	400	370	6	390141697
Magic Box 60 S	600	400	450	9	390141696
Magic Box 60	600	450	470	9	390141695
Magic Box 70	700	500	600	11,5	390141694
Magic Box 80 S	800	400	490	11,1	390141693
Magic Box 80	800	500	490	12	390141692
Magic Box 100 S	1000	400	490	12,1	390141691
Magic Box 100	1000	500	490	14,1	390141690





Stahlblech-Werkzeugkästen

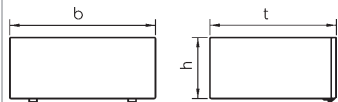


Mit Halterung, Sendzimir-verzinkt.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Größe 1	400	180	420	6,5	395141166
Größe 2	400	180	620	8	395141165
Größe 3	600	300	600	13,8	395141164
Größe 4	600	400	500	14,2	395141169
Größe 5	600	450	500	15,7	395141228
Größe 5, mit Schubfach	600	450	500	19,2	395141229
Größe 5*, mit Trennwand	600	450	500	18,3	395141230
Größe 6	600	400	600	17,5	395141234
Größe 6, mit Schubfach	600	400	600	20	395141235
Größe 6*, mit Trennwand	600	400	600	18,6	395141236

* Die Trennwand unterteilt den Kasten vertikal im Abstand 400/200 mm.

Fast alle Werkzeugkästen sind auch in Sondermaßen lieferbar.



Werkzeugkasten mit Fallbügelverschluss

Werkzeugkasten mit Vorreiber

Mit Halterung, Sendzimir-verzinkt.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
WK 1	400	180	420	6,5	395141605
WK 2	400	180	620	8	395141606
WK 3	600	300	600	13,8	395141607
WK 4	600	400	500	14,2	395141609
WK 5	600	450	500	15,7	395141610
WK 5, mit Schubfach	600	450	500	19,2	395141611
WK 5*, mit Trennwand	600	450	500	18,3	395141612
WK 6	600	400	600	17,5	395141613
WK 6, mit Schubfach	600	400	600	20	395141614

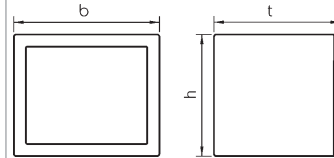
* Die Trennwand unterteilt den Kasten vertikal im Abstand 400/200 mm.

Die Werkzeugkästen auf dieser Seite sind auf Anfrage mit von Gasdruckfeder unterstütztem Deckel erhältlich.

Werkzeugkästen mit T-Drehriegelverschluss

Nirosta, Europlex-Verschluss, abschließbar.

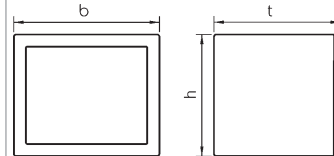
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	
V 3020	600	400	500	128144071
Ersatzteil: V 9940 Europlex-Verschluss, abschließbar				128144078



Werkzeugkästen mit 2 T-Drehriegelverschlüssen

Nirosta, Europlex-Verschlüsse, abschließbar.

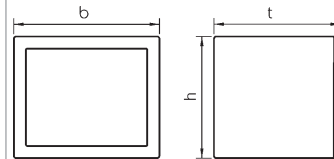
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	
V 3025	800	500	500	128144072
V 3027	800	500	600	128144080
V 3032	960	500	600	128144079
V 3035	1200	500	500	128144074
Ersatzteil: V 9940 Europlex-Verschluss, abschließbar				128144078



Werkzeugkästen mit 2 T-Drehriegelverschlüssen

Nirosta, Euroinox-Verschlüsse, abschließbar.

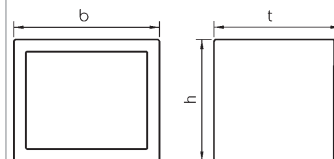
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	
V 3540	1450	500	500	128144075
Ersatzteil: V 9920 Euroinox-Verschluss, abschließbar, mit Bohrung				128144102
Ersatzteil: V 9925 Euroinox-Verschluss, abschließbar				128144103



Werkzeugkästen mit T-Drehriegelverschluss

Nirosta, Europlex-Verschluss, abschließbar.

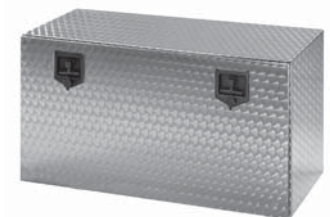
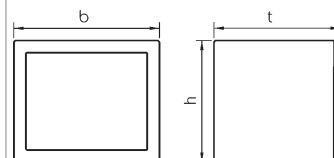
Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	
V 1520	600	400	470	128144068
Ersatzteil: V 9935 Europlex-Verschluss, abschließbar				128144104



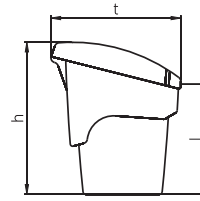
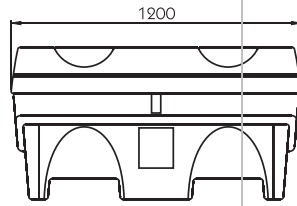
Werkzeugkästen mit 2 T-Drehriegelverschlüssen

Nirosta, Europlex-Verschlüsse, abschließbar.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	
V 1525	800	500	470	128144069
V 1532	960	500	600	128144070
Ersatzteil: V 9935 Europlex-Verschluss, abschließbar				128144104



Transportkisten



Megabox

Transportbox zur Montage auf Pritschen für den Transport von Werkzeug und Betriebsmitteln. Über den Befestigungssatz **390141722** kann die Transportbox schnell und sicher befestigt werden. Einfahrhilfe für Gabelstapler, verschließbar mittels Vorhängeschloss. Aus stoßfestem PE.

Bezeichnung	Farbe	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Maß l (Ladekante) [mm]	Gewicht [kg]	
Megabox 400 l	schwarz	805	775	540	20	390141720

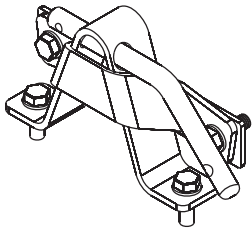
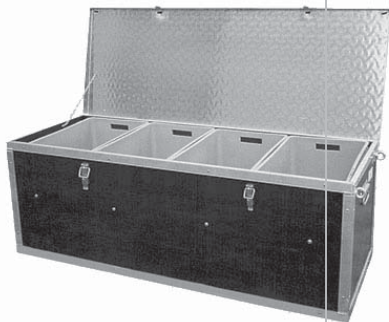


Abbildung: Befestigungssatz, dargestellt ist nur die linke Seite.

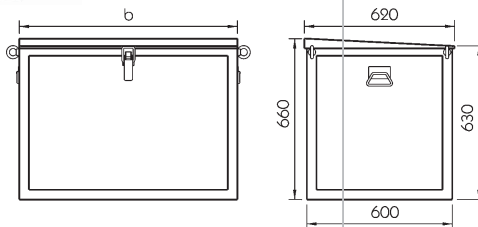
Befestigungssatz

Zubehör für Transportkiste Megabox, inklusive Schraubmaterial, Stahl verzinkt, Gewicht 1,48 kg.

390141722



Abbildungen:
oben: WK 60, unten: WK 63
Die Schubkästen gehören nicht zum Lieferumfang, bitte separat bestellen.



XM Werkzeug- und Transportkisten

Aluminiumrahmen mit Wänden aus wasserfest verleimten Siebdruckplatten. Deckel aus Aluminium-Quintett-Warzenblech 2,5/4 mm, mit Gefälle. Spannverschluss über Vorhängeschloss abschließbar. Seitlich Handgriffe und Ringschrauben nach DIN 580. Innenliegende Befestigungspunkte am Kistenboden zur festen Montage auf dem Fahrzeugboden. Verschleißleisten unter dem Kistenboden.

Bezeichnung	Maß b [mm]	Spannverschlüsse Stück	Gewicht [kg]	
WK 63	900	1	26	395141648
WK 60	1700	2	42	395141645

Bei gleichzeitiger Bestellung der Werkzeugkiste mit passenden Schubkästen sind die Aufnahme-rahmen für die Schubkästen bereits in der Werkzeugkiste vormontiert.

Schubkästen

Zubehörsatz für XM Werkzeug- und Transportkisten. Graue Kunststoff-Schubkästen inkl. galvanisch verzinktem Stahl-Aufnahmerahmen zur Montage in XM Werkzeug- und Transportkisten. Maße innen 230 x 365 x 560 mm, Maße außen 250 x 395 x 590 mm (jeweils h x b x t). Gewicht 1,12 kg.

Bezeichnung	Für Werkzeugkiste	Schubkästen Stück	
WK 64	WK 63	2	395141649
WK 61	WK 60	4	395141646



Gummi-Passeinlagen

Zubehörsatz für XM Werkzeug- und Transportkisten in Verbindung mit Schubkästen. Rutschsichere, passgenaue Gummieinlage verhindert ein Rutschen der in der Kiste liegenden Werkzeuge, Maschinen und Teile. Zum Lieferumfang gehören Einlagen für die Schubkästen und eine für den Kistenboden. Ohne Abbildung.

Bezeichnung	Für Werkzeugkiste	Einlagen insgesamt Stück	
WK 65	WK 63	3	395141650
WK 62	WK 60	5	395141647

Kunststoff-Dokumenten-kästen/-rollen

Dokumentenkasten

Spritzguss-Ausführung, entspricht den Zollvorschriften, abschließbar bei Verwendung eines Vorhängeschlosses, 270 x 360 x 76 mm (b x h x t), PE, schwarz, Gewicht 0,55 kg.

390511481

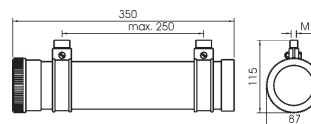


Abbildung: Alte Artikelnummer 390511398.

Dokumentenrolle

Deckel verschraubbar, mit Anschraubblaschen, Farbe grau, Kunststoff, Gewicht 0,39 kg.

498511270



Feuerlöscherkästen



Der Feuerlöscherkasten 390144107 besitzt ein Feld in der Größe 146 x 38 mm für Ihr eigenes Firmenlogo, siehe auch Abbildung im Kreis. Artikelnummer, Preis und Lieferzeit des Logos auf Anfrage.



Beispiellogo auf 390144108



Abbildung: 390144108

Feuerlöscherkästen

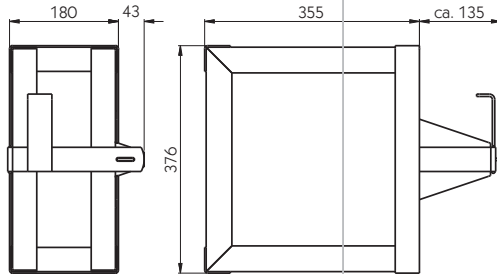
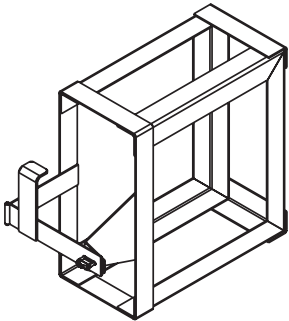
Inkl. Haltegurt, Kunststoff, Deckel rot, Gehäuse schwarz.

Ausführung	Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]	
Für 6+9 kg Feuerlöscher	300	675	260	3,72	390144108
Für 6+9 kg Feuerlöscher, wie 390144108, jedoch für Kundenlogo					390144107

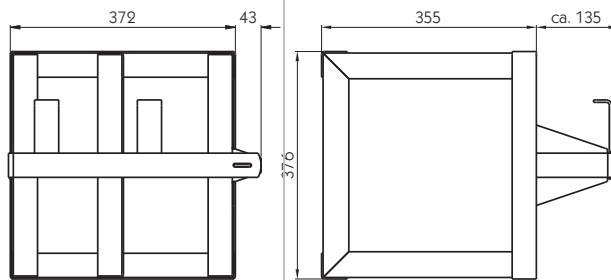
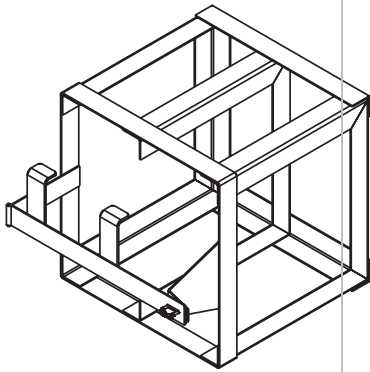


Kraftstoffkanister und Kanisterhalter

Kraftstoffkanister 20 l
Nach DIN 7274, Stahlblech, Gewicht 4,5 kg.
105141581



Kanisterhalter
Für einen 20 l-Kanister nach DIN 7274, Gewicht 5,3 kg.
105141627



Kanisterhalter
Für zwei 20 l-Kanister nach DIN 7274, Gewicht 7,8 kg.
105141582



Zum Lieferumfang der Kanisterhalter gehört keine Sicherung des Verschlusshebels. Wir empfehlen das

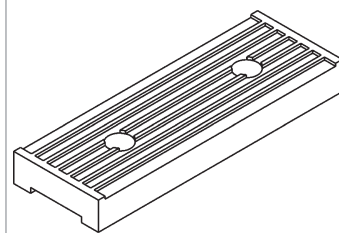
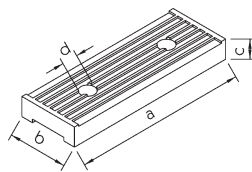
Vorhängeschloss **105161167** zu verwenden. Dieses muss separat bestellt werden.

Boots-Anhänger-Zubehör

Bugauflagen

Gummi.

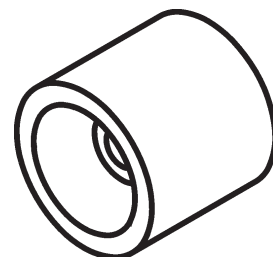
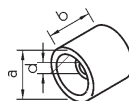
Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
300	100	30	11	2,40	355161283
120	100	30	11	1,05	355161284



Bugrollen

Gummi.

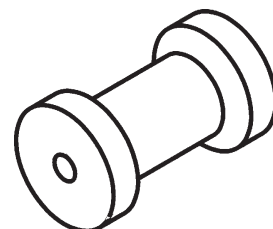
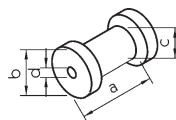
Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
120	75	17	1,1	355161122
75	75	17	0,9	355161123



Kielrollen

Gummi.

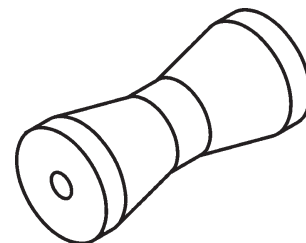
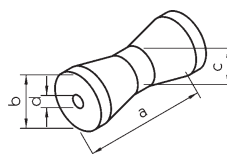
Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
130	70	45	15	1,2	355161121



Konische Kielrolle

Gummi.

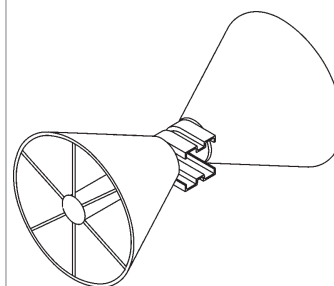
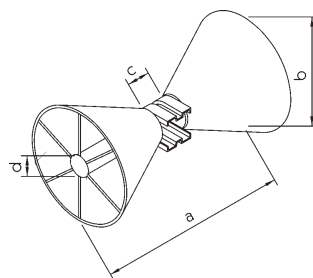
Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
200	85	60	21	1,8	355161124



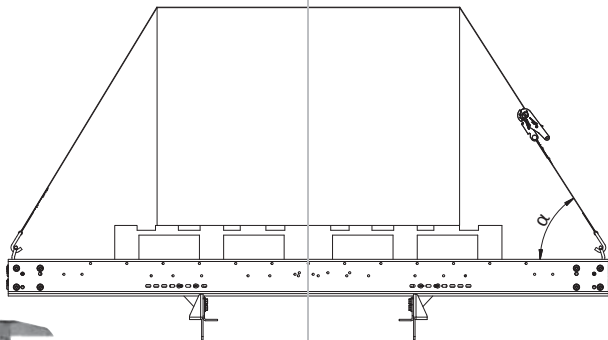
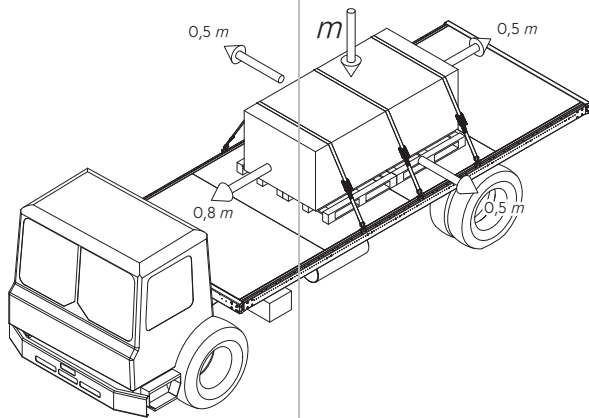
Trompetenrolle

Kunststoff.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
320	180	50	17	0,75	355161125



Ladungssicherung

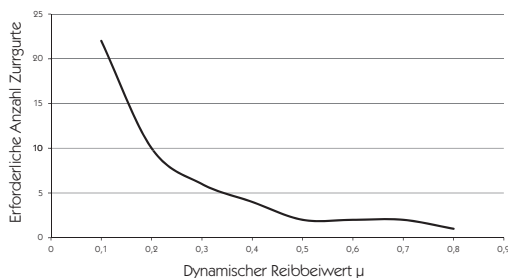


Symbole, Einheiten und Bezeichnungen der aufgeführten Formeln:

Symbol	Einheit	Bezeichnung
F_M	kN	Längskraft der Ladung beim Bremsen.
F_R	kN	Reibungskraft zwischen Ladung und Ladeboden.
F_X	kN	Effektive Längskraft der Ladung.
m	t	Ladungsgewicht inklusive Paletten.
g	m/s^2	Fallbeschleunigung/Gravitationskraft.
μ_D		Dynamischer Reibbeiwert Holz-Europalette zu Ladeboden, Boden belegt mit Siebdruckplatten. Wert gewählt nach EN 12195-1.
μ_A		Dynamischer Reibbeiwert Holz-Europalette zu Antirutsch-Matte zu Ladeboden, Boden belegt mit Siebdruckplatten.
$c_{x,z}$		Beschleunigungsbeiwert in X- bzw. Z-Richtung. Wert nach EN 12195-1.
k		Übertragungsbeiwert. Wert gewählt nach EN 12195-1.
α	Grad	Vertikalwinkel Zurrigurt zu Ladeboden. Wert gemessen aus Zeichnung oben.
F_T	kN	Vorspannkraft STF des Zurrigurtes.
n		Erforderliche Anzahl Zurrigurte.



Die untenstehende Kurve macht deutlich, wie groß der Einfluss der Reibung Ladung/LKW-Boden auf die Anzahl der erforderlichen Zurrigurte ist.



Anfahren, Kurvenfahrt, bremsen, fahren auf holpriger Strecke - es muss nicht immer die Vollbremsung sein, bei der die Ladung ins Rutschen gerät. Schon beim Anfahren wirkt beim Transport auf der Straße das 0,5-fache der Gewichtskraft der Ladung in Längsrichtung nach hinten, der gleiche Wert wirkt bei Kurvenfahrt nach außen. Bei Bremsvorgängen kann es das 0,8-fache Ladungsgewicht sein.

Welche Kraft (F_M) eine Ladung beim Bremsen entwickelt, ist eine ganz einfache physikalische Berechnung:

Als Beispiel dient der Transport eines Pakets Siebdruckplatten Finnische Birke (60 Stück 15 x 1250 x 2500 mm). Die Ladung liegt frei, ohne Formschluss zu Bordwänden oder anderer Ladung auf der Ladefläche.

$$F_M = m \times c_x \times g$$

$$F_M = 1,99t \times 0,8 \times 9,81 \frac{m}{s^2}$$

$$F_M = 15,64kN$$

Abzüglich der Reibkräfte (F_R) zwischen Ladeboden und Ladung:

Wieder das Beispiel Paket Siebdruckplatten, der LKW-Ladeboden ist mit Siebdruckplatten ausgerüstet.

$$F_R = m \times \mu_D \times g$$

$$F_R = 1,99t \times 0,25 \times 9,81 \frac{m}{s^2}$$

$$F_R = 4,89kN$$

Ergibt eine überschüssige Kraft von:

$$F_X = F_M - F_R$$

$$F_X = 15,64kN - 4,89kN$$

$$F_X = 10,75kN$$

Verbleiben umgerechnet fast 1,1 t, die sich Richtung Fahrerhaus schieben. Eine gute Ladungssicherung ist erforderlich, beispielsweise durch Niederzurren der Ladung mit Zurrigurten.

Die EN 12195-1 "Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen" enthält unter anderem eine Gleichung zur Berechnung der Anzahl der erforderlichen Zurrigurte:

Noch einmal am Beispiel Paket Siebdruckplatten.

$$n \geq \frac{(c_x - \mu_D \times c_z)m \times g}{k \times \mu_D \times \sin \alpha \times F_T}$$

$$n \geq \frac{(0,8 - 0,25 \times 1)1,99t \times 9,81 \frac{m}{s^2}}{1,5 \times 0,25 \times \sin 57^\circ \times 5kN}$$

$$n \geq 8,14 \rightarrow 9 \text{ Zurrigurte}$$

Zum Vergleich: Eine der im Handel erhältlichen Tabellen, bei der die Anzahl der Zurrigurte in einer Einfachmethode nach den Faktoren Ladungsgewicht, Reibbeiwert μ , Vorspannkraft STF und Zurrwinkel abgelesen werden kann, empfiehlt den Einsatz von 8 Zurrigurten.

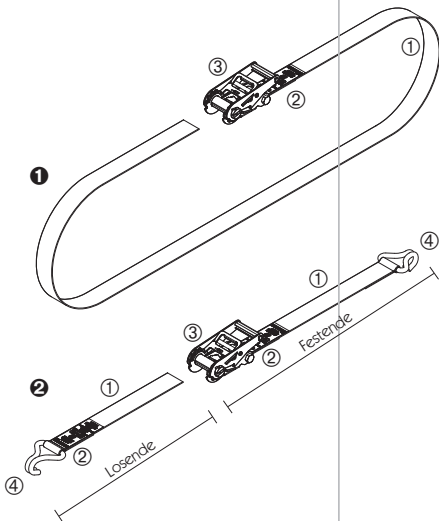
9 Zurrigurte einzusetzen ist wenig praxisgerecht. Welch wichtiger Faktor die Reibung zwischen Ladung und LKW-Boden spielt, zeigt sich beim Einsatz von Anti-Rutschmatten oder Anti-Rutschstreifen, Artikel-Nr.: [295131386](#) und [295131387](#). Mit Anti-Rutschmatten oder -streifen kann ein Reibbeiwert μ bis 0,8 erreicht werden. Damit sinkt die erforderliche Anzahl der Zurrigurte in unserer Beispielrechnung auf 3 Stück:


Auch zum Schluss bleiben wir bei dem Beispiel Paket Siebdruckplatten, der Reibbeiwert μ_A wurde auf 0,50 festgelegt.

$$n \geq \frac{(c_x - \mu_A \times c_z)m \times g}{k \times \mu_A \times \sin \alpha \times F_T}$$

$$n \geq \frac{(0,8 - 0,50 \times 1)1,99t \times 9,81 \frac{m}{s^2}}{1,5 \times 0,50 \times \sin 57^\circ \times 5kN}$$

$$n \geq 2,22 \rightarrow 3 \text{ Zurrigurte}$$



①	LC 2500 daN								
②/③	SHF 50 daN/STF 350 daN								
①	2500 daN								
④	Werkstoff: PES PU-beschichtet								
⑤	Dehnung < 5 %								
⑥	Länge 0,5 m								
⑦	Darf nicht zum Heben verwendet werden!								
②	 								
⑧									
⑨	Code-Nr. XXXXXXXX 14213XXXX								
⑩	Herstellungsjahr 20XX								
⑪	DIN EN 12195-2								
③	Geprüft: <table border="1"> <tr> <td>20XX</td> <td>20XX</td> <td>20XX</td> <td>20XX</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20XX	20XX	20XX	20XX				
20XX	20XX	20XX	20XX						





Begriffe am Zurrgurt

- ① Einteiliger Zurrgurt
- ② Zweiteiliger Zurrgurt: Bestehend aus den Einheiten Festende und Losende
- ① Gurtband
- ② Etikett
- ③ Spannelement: Variabel: Klemmschloss, Ratsche (Abbildung) oder Zurrwinde
- ④ Endbeschlagteil:
Variabel: Zurrhaken mit Sicherung (Ausführung flach, drehbar oder gedreht), Flachhaken, Klauenhaken, Triangel, Kombinations- teil zu einer Kette, Doppel-Spitzhaken (Abbildung), Spitzhaken einfach, Einfach-Airline-Fitting oder Vierfach-Airline-Fitting.



Angaben auf dem Etikett

Jeder Zurrgurt, bei den zweiteiligen Zurrgurten jede Einheit (Festende/Losende), muss nach DIN EN 12195-2 mit einem Etikett entsprechend EN 292-2:1991 versehen sein.

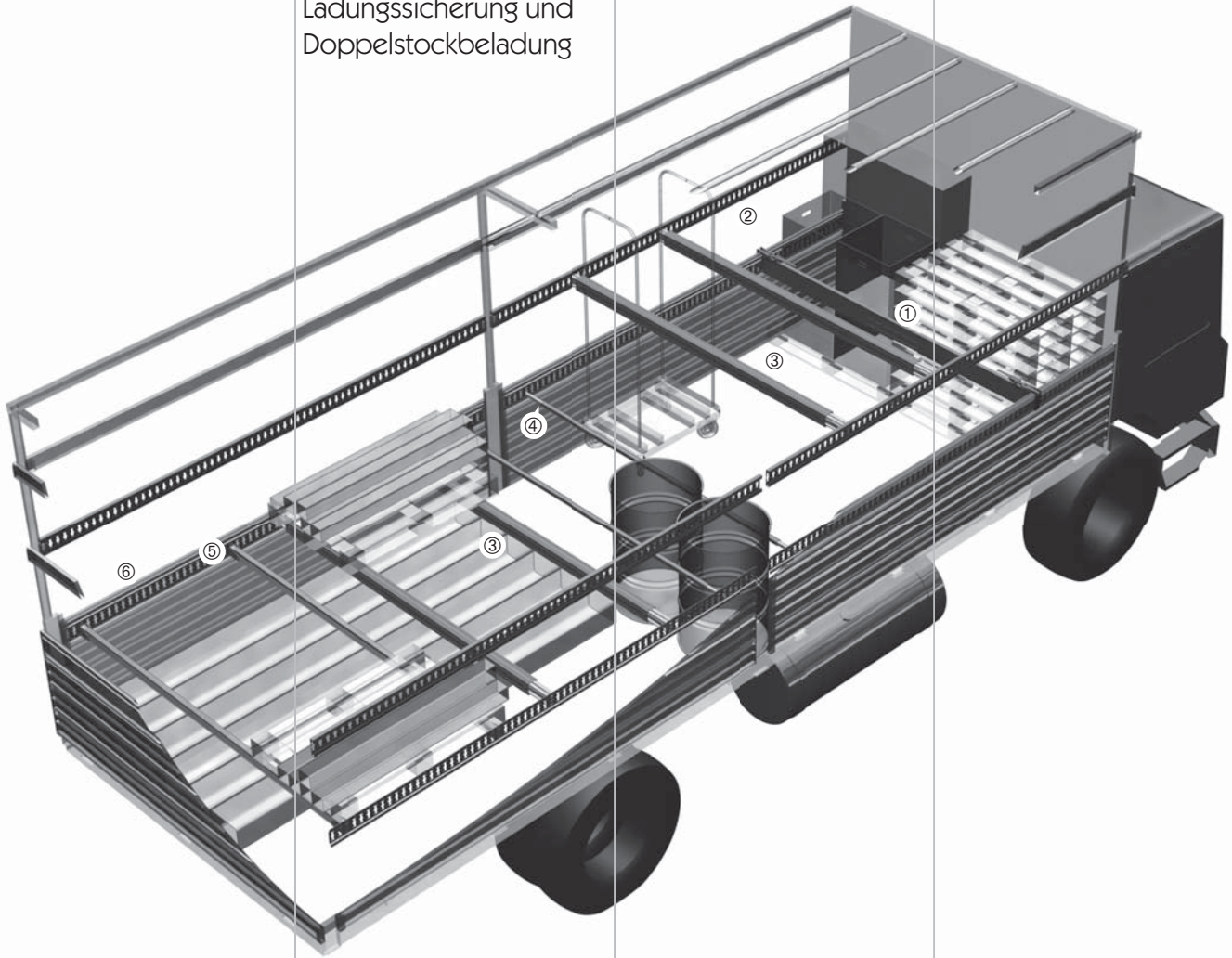
Auf dem Etikett stehen folgende Pflicht-Angaben:

- ① LC (Lashing Capacity - Zulässige Zurrkraft)
Maximal zulässige Kraft im geraden Zug, für die der Zurrgurt im Gebrauch ausgelegt ist.
- ② SHF (Standard Hand Force - Normale Handkraft)
Vorgegebene Kraft am Griff des Klemmschlusses/der Ratsche, die die Zugkraft im Zurrgurt erzeugt.
- ③ STF (Standard Tension Force - Normale Spannkraft)
Verbleibende Kraft/Spannkraft, nachdem der Griff des Klemmschlusses/der Ratsche (SHF) losgelassen wurde.
- ④ Gurtbandwerkstoff
 - -Line Gurtbänder werden aus mehrlagig verwebten Chemiefasern hergestellt. Der verwendete Werkstoff kann anhand der Bezeichnung und/oder an der Farbe des Etiketts erkannt werden:
 - PES (Polyester), Etikettfarbe blau, geeignet für Temperaturbereich -40° C bis +120° C.
 - PA (Polyamid), Etikettfarbe grün, geeignet für Temperaturbereich -40° C bis +100° C.
 - PP (Polypropylen), Etikettfarbe braun, geeignet für Temperaturbereich -40° C bis +80° C.
- ⑤ Dehnung des Gurtbandes
Nach DIN darf sich das Gurtband bei Belastung mit maximal zulässiger Kraft LC um nicht mehr als 7 % dehnen. -Line Gurtbänder besitzen eine maximale Dehnung von nicht mehr als 5 %.
- ⑥ Länge des Zurrgurtes/Länge der Zurrgurteinheit
Bei einteiligen Zurrgurten entspricht das Maß zirka der Länge des offenen, gestreckten Gurtbandes. Bei zweiteiligen Zurrgurten wird das Maß ähnlich gemessen, allerdings wird für jede Einheit (Festende/Losende) die Länge separat angegeben.
- ⑦ Warnhinweis
- ⑧ Name oder Symbol des Herstellers.
Das -Line Symbol kennzeichnet Eigenprodukte der Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG.
- ⑨ Rückverfolgbarkeitscode des Herstellers
Bei -Line Zurrgurten werden eine 8-stellige Code-Nr. und darunter die Artikelnummer der Suer Nutzfahrzeugtechnik angegeben.
- ⑩ Herstellungsjahr
- ⑪ Normnummer
Norm, nach der der Zurrgurt hergestellt und geprüft wurde.

Zusätzlich stehen auf den Etiketten von -Line Zurrgurten folgende Angaben:

- ① Zulässige Spannkraft nach Anschlagart
 -  Zulässige Spannkraft bei Umreifung.
 -  Zulässige Spannkraft im geraden Zug.
- ② Sonstige Prüfsiegel
- ③ Prüftabelle
Zurrgurte müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden. In der Prüftabelle kann das Prüfjahr markiert werden.

Ladungssicherung und Doppelstockbeladung



Anwendungsbeispiele für verschiedene Komponenten der formschlüssigen Ladungssicherung und für Doppelstockbeladung auf einem Pritschenaufbau.*

① Zwischenwandverschlüsse

Die einfachste Möglichkeit der Ladungssicherung bei Pritschenaufbauten. Der Zwischenwandverschluss wird zwischen den Bordwänden, zwischen Einsteckplatten oder Ähnlichem, aber auch zwischen anderen Zwischenwandverschlüssen bzw. einer Kombination der genannten Elemente, aufgesetzt, schlüssig an die Ladung geschoben und verriegelt.

② Kombi-Anker-Einsteckplatten

Stahl-Einsteckplatte mit Lochbild für die Nutzung von Kleiderstangen, Zurrgurten, Ladebalken oder Rundsperrbalken.

③ Ladebalken

Zur Verwendung als Doppelstockbeladung und geeignet zur Ladungssicherung bei allen Aufbauarten, die über Verriegelungsmöglichkeiten in Form von Ankerschienen oder Kombi-Anker-Einsteckplatten verfügen. Der Ladebalken wird entsprechend dem Verriegelungs-Lochbild an gewünschter Stelle positioniert bzw. möglichst nah am zu sichernden Ladegut verriegelt.

④ Rundsperrbalken/Vierkantsperrbalken

Sperrbalken können waagerecht oder senkrecht zur rückwärtigen Ladungssicherung eingesetzt werden - wenn entsprechende Zurrleisten oder Ankerschienen im Aufbau vorhanden sind. Entsprechend den Zurrleisten/Ankerschienen werden Sperrbalken möglichst nah am zu sichernden Ladegut federunterstützt verriegelt.

⑤ Balkenschuhe für Doppelstockbeladung

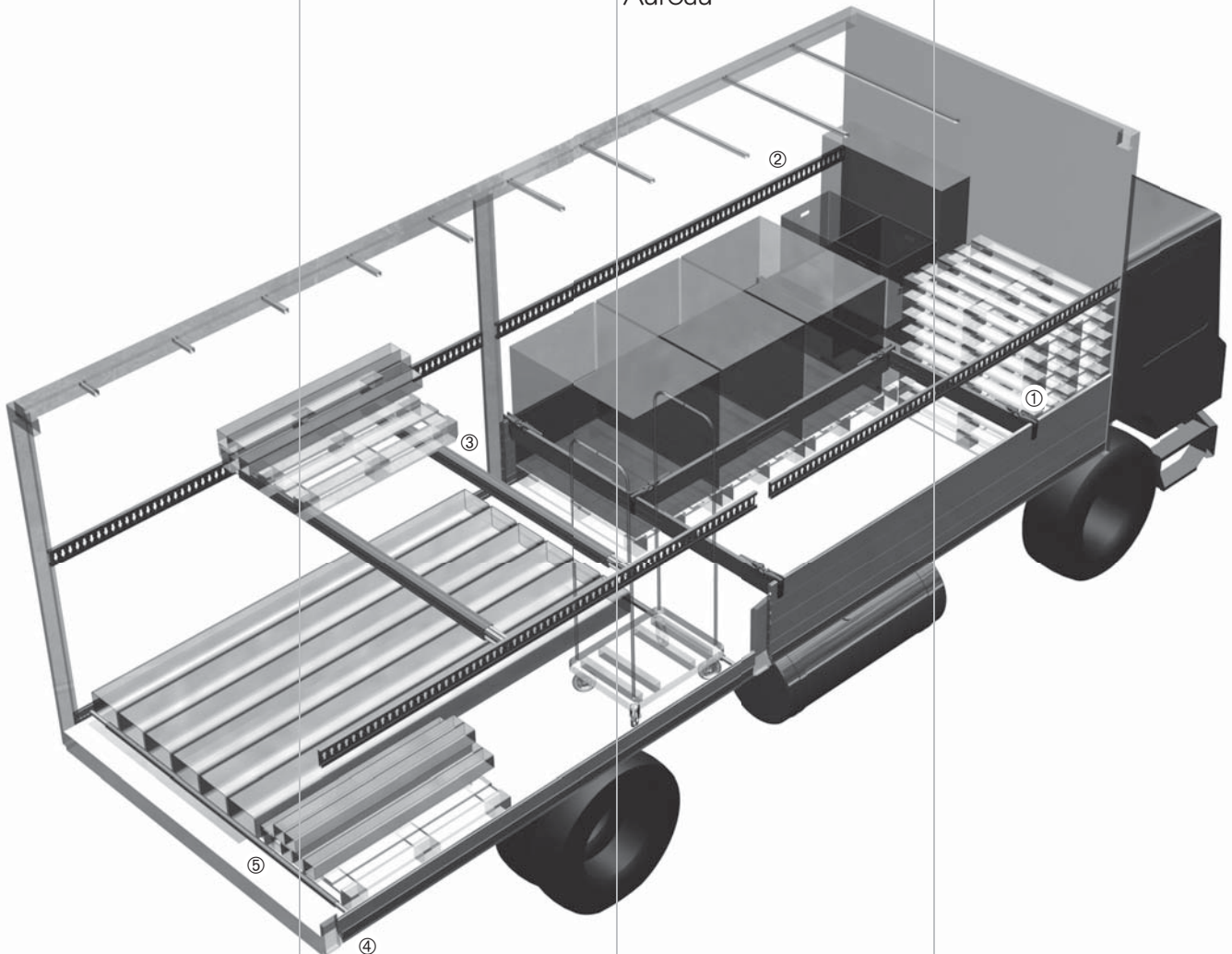
Zusätzliche Ladeebenen lassen sich durch den Einsatz von Balkenschuhen und Querträgern, beispielsweise aus Vierkantröhr 70 x 40 mm, herstellen. Die Balkenschuhe werden passend dem Verriegelungs-Lochbild der hierfür benötigten Ankerschienen oder Kombi-Anker-Einsteckplatten an gewünschter Stelle eingesetzt, der Querträger wird in die Schuhe geschoben, fertig ist die neue Ladeebene.

⑥ Ankerschienen

Eingebaut in Seitenwände, Einsteckplatten, Boden oder Decke bilden Ankerschienen das Fundament fast aller oben aufgeführten Ladungssicherungsmöglichkeiten. In ihnen werden die Sperrbalken, Kleiderstangen, Ladebalken oder Zurrgurte verriegelt.

*Nicht dargestellt ist die (wenn erforderlich) zusätzliche Sicherung durch Spanngurte.

Ladungssicherung und Doppelstockbeladung auf einem Curtain-Sider-Aufbau



Anwendungsbeispiele für verschiedene Komponenten der formschlüssigen Ladungssicherung und für Doppelstockbeladung auf einem Curtain-Sider-Aufbau.*

① Zwischenwandverschlüsse

Die einfachste Möglichkeit der Ladungssicherung bei Curtain-Sider-Aufbauten, wenn diese über Bordwände, Boden-Einsteckplatten oder Palettenanschlagleisten verfügen. Der Zwischenwandverschluss wird zwischen den Bordwänden, zwischen Einsteckplatten oder Ähnlichem, aber auch zwischen anderen Zwischenwandverschlüssen bzw. einer Kombination der genannten Elemente, aufgesetzt, schlüssig an die Ladung geschoben und verriegelt.

② Kombi-Anker-Einsteckplatten

Stahl-Einsteckplatte mit Lochbild für die Nutzung von Kleiderstangen, Zurrgurten, Ladebalken oder Rundsperrbalken.

③ Ladebalken

Zur Verwendung als Doppelstockbeladung (wie abgebildet) und geeignet zur Ladungssicherung bei allen Aufbauarten, die über Verriegelungsmöglichkeiten in Form von Ankerschienen oder Kombi-Anker-Einsteckplatten verfügen. Der Ladebalken wird entsprechend dem Verriegelungs-Lochbild an gewünschter Stelle positioniert (Doppelstockbeladung) bzw. möglichst nah am zu sichernden Ladegut verriegelt (Ladungssicherung).

④ Palettenanschlagleiste auf Kombi-Rammschutz

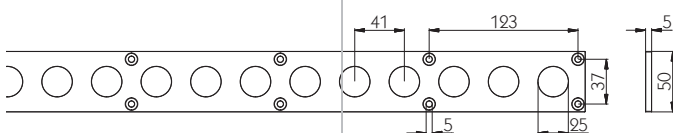
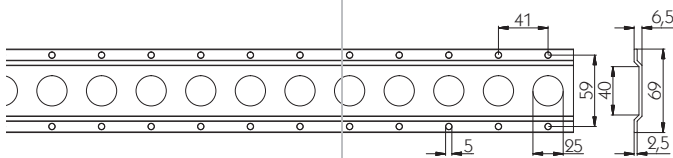
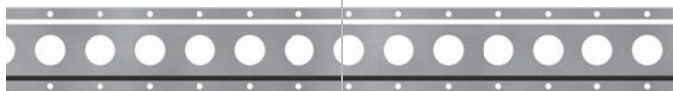
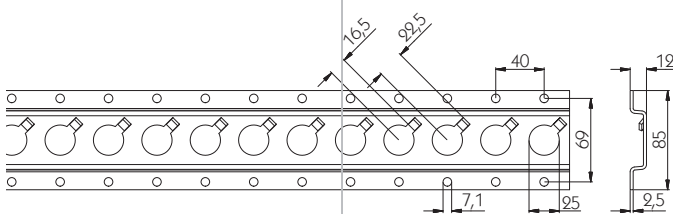
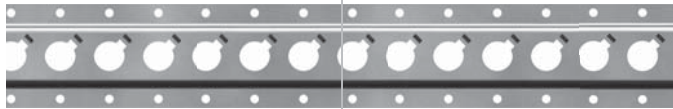
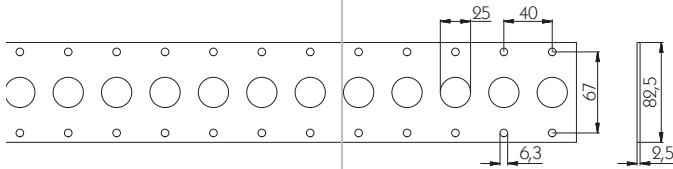
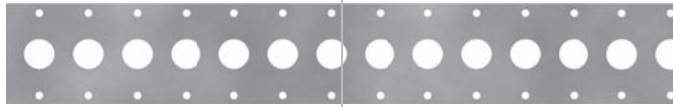
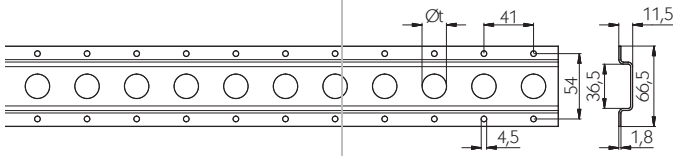
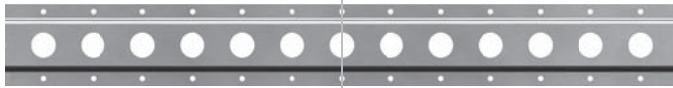
In Verbindung mit dem Kombi-Rammschutz [644006/644007](#) ist die Palettenanschlagleiste [644010/644011](#) die einzige als Ladungssicherung anerkannte Anschlagleiste auf dem Markt, die ohne Werkzeugeinsatz montierbar ist. Sie wird wie eine herkömmliche V- oder Planen-Einsteckplatte gehandhabt. Im Profil [644011](#) integriert ist das Airlinesystem zur Aufnahme von Sperrbalken mit Zapfen $\varnothing 19$ mm.

⑤ Rundsperrbalken/Vierkantsperrbalken

Sperrbalken können waagrecht oder senkrecht zur rückwärtigen Ladungssicherung eingesetzt werden - wenn entsprechende Zurrleisten oder Ankerschienen im Aufbau vorhanden sind. Entsprechend den Zurrleisten/Ankerschienen werden Sperrbalken möglichst nah am zu sichernden Ladegut federunterstützt verriegelt.

*Nicht dargestellt ist die (wenn erforderlich) zusätzliche Sicherung durch Spanngurte.

Ankerschienen



Rundloch-Ankerschienen

1805

Für vertikale und horizontale Wandmontage, auch unter dem Dach. Für leichte Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1821 oder Kombizapfen Ø 19/24 mm. Stahl verzinkt, Länge 2993 mm, Gewicht 2,8 kg.

Maß t
[mm]

20

142138004

25

142138002

Rundloch-Ankerschiene

1805-FL

Für horizontale und vertikale Einbau-Wandmontage. Für leichte und mittelschwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1821 oder Kombizapfen Ø 19/24 mm. Hochfester verzinkter Stahl, Länge 3000 mm, Gewicht 4,4 kg.

122138003

S-Line

Rundloch-Ankerschiene

Für vertikale und horizontale Wandmontage. Für leichte und mittelschwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Kleiderstangen, Balkenschuhe S-Line, 1845 und 1846, sowie Zurrgurte mit Endbeschlag 1823 oder Kombizapfen Ø 19/24 mm, Stahl verzinkt, Länge 3000 mm, Gewicht 4,5 kg.

142138005

Rundloch-Ankerschiene

3002

Für Montage im Boden. Für schwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre mit Kombizapfen Ø 19/24 mm. Stahl verzinkt, Länge 2993 mm, Gewicht 3,6 kg.

122138011

Rundloch-Ankerschiene

3004-AL

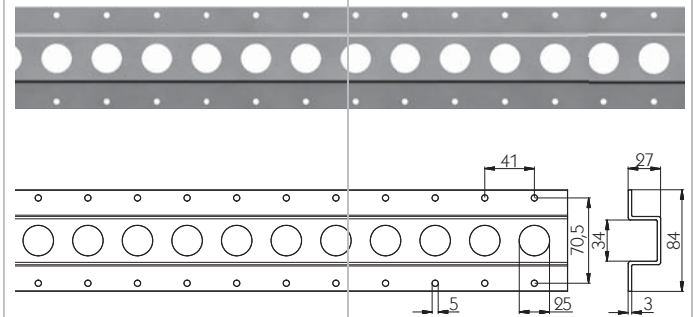
Für Montage im Boden. Für schwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre mit Kombizapfen Ø 19/24 mm. Aluminium roh, Länge 2993 mm, Gewicht 1,6 kg.

122138012


Rundloch-Ankerschiene 3011

Für Montage unter dem Dach. Für schwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre mit Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Stahl verzinkt, Länge 2993 mm, Gewicht 7,3 kg.

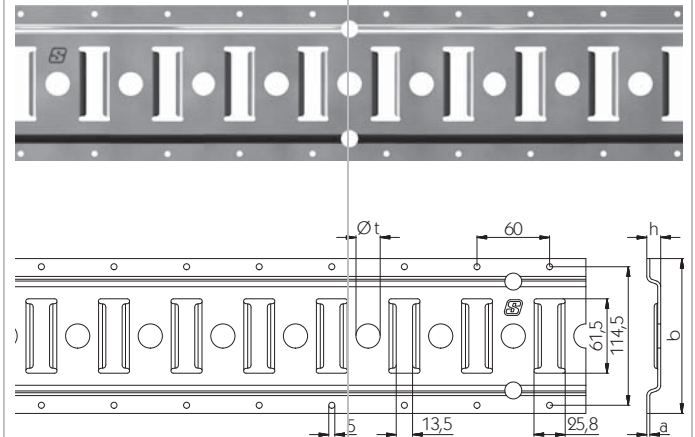
122138028




-Line Schlitz-Loch-Schlitz- Ankerschienen 3008

Für horizontale Wandmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Balkenschuhe -Line, 1845 und 1846, Ladebalken, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Stahl verzinkt, Länge 3000 mm.

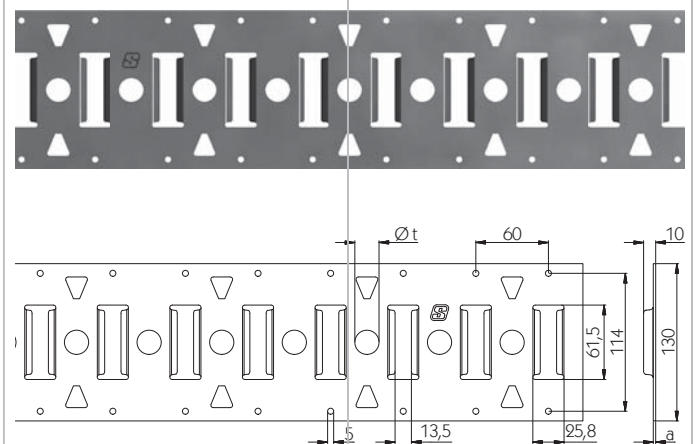
Maß t [mm]	Maß a [mm]	Maß h [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
20	2,5	12	128	6,8	142138021
25	3	11,5	131	8,1	142138023




Schlitz-Loch-Schlitz- Ankerschiene 3008-FL

Für horizontale Einbau-Wandmontage. Geeignet für alle Teleskoprohre, Balkenschuhe -Line, 1845 und 1846, Ladebalken, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Länge 3000 mm.

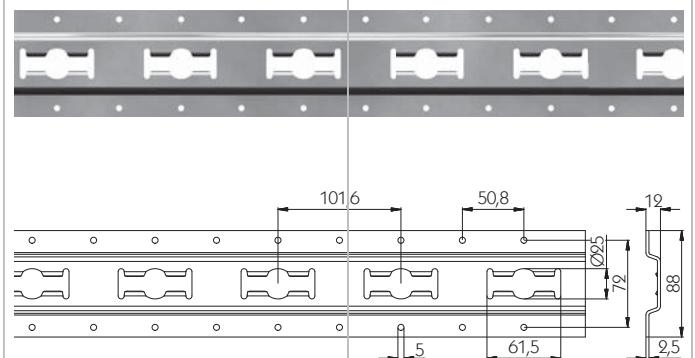
Maß t [mm]	Maß a [mm]	Material/ Oberfläche	Gewicht [kg]	
20	2,5	Stahl verzinkt	6,5	122138025
25	2	Edelstahl 	5,9	142138700
25	2,5	Stahl verzinkt	6,5	122138026

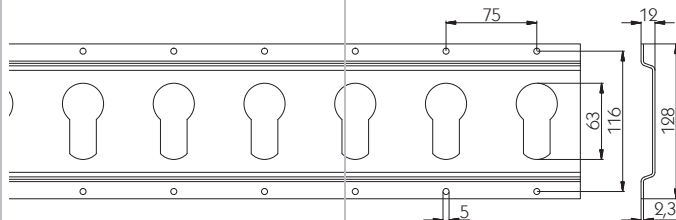
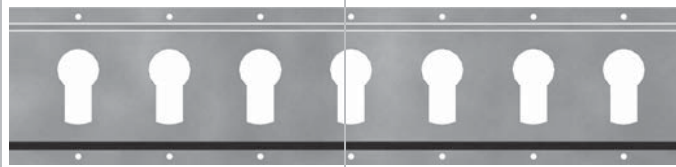
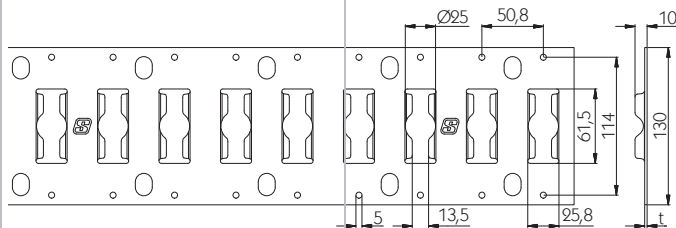
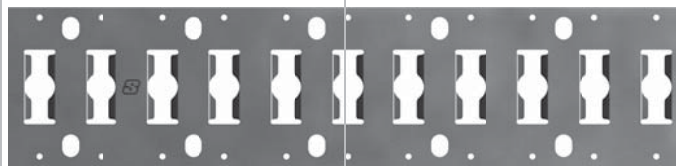
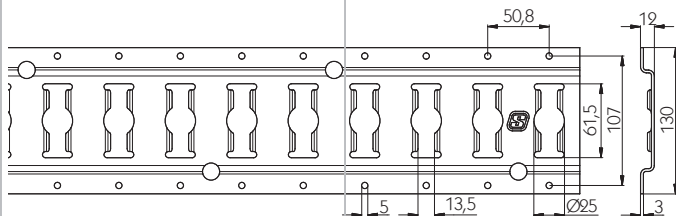
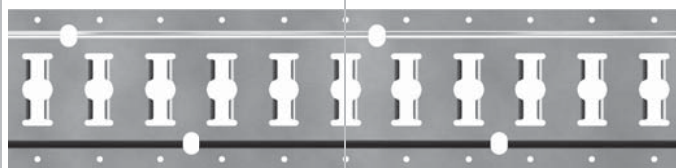
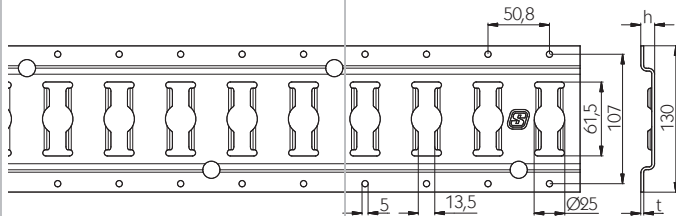
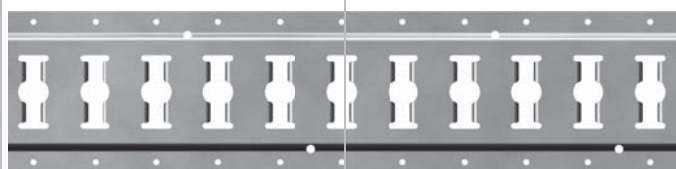


Kombi-Ankerschiene

Für vertikale Wandmontage. Für mittelschwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Balkenschuhe -Line, 1845 und 1846, Ladebalken, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Verzinkter Stahl.

Länge [mm]		Gewicht [kg]	
2440		4,1	122138009
3048		5,1	142138008





S-Line

Kombi-Ankerschienen

Für horizontale Wandmontage. Für mittelschwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Balkenschuhe S-Line, 1845 und 1846, Ladebalken, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen Ø 19/24 mm. Stahl.

Material-Oberfläche	Länge [mm]	Maß t [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
Verzinkt	3048	2,5	12	7,1	142138016
Verzinkt	3048	3	12	8,1	142138015
Feuerverzinkt	6096	2,5	12	15,9	142138289

S-Line

Kombi-Ankerschiene

Für horizontale Wandmontage. Für mittelschwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Balkenschuhe S-Line, 1845 und 1846, Ladebalken, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen Ø 19/24 mm. Aluminium roh, Länge 3048 mm, Gewicht 2,9 kg.

142138019

Kombi-Ankerschienen

3009-FL

Für horizontale Einbau-Wandmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für alle Teleskoprohre, Ladebalken, Balkenschuhe S-Line, 1845 und 1846, Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen Ø 19/24 mm. Länge 3048 mm.

Material-Oberfläche	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
Verzinkt	2,5	6,5	122138020
Edelstahl	2	5,1	142138701

S-Line Schlüsselloch-Ankerschiene

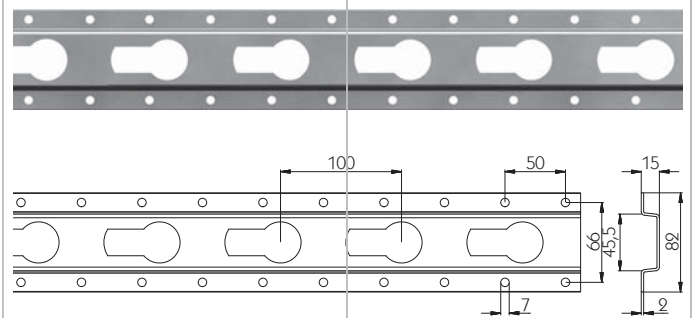
Für horizontale Wandmontage. Für mittelschwere Güter. Geeignet für Kleiderstangen, Sperrbalken, Balkenschuhe S-Line, 1845 und 1846, und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen Ø 19/24 mm. Verzinkter Stahl, Länge 3000 mm, Gewicht 6,4 kg.

142138001

Schlüsselloch- Ankerschiene 1803

Für vertikale Wandmontage. Für mittelschwere Güter. Geeignet für Kleiderstangen, Sperrbalken, Balkenschuhe **S**-Line, 1845 und 1846, und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Verzinkter Stahl, Länge 3000 mm, Gewicht 3,9 kg.

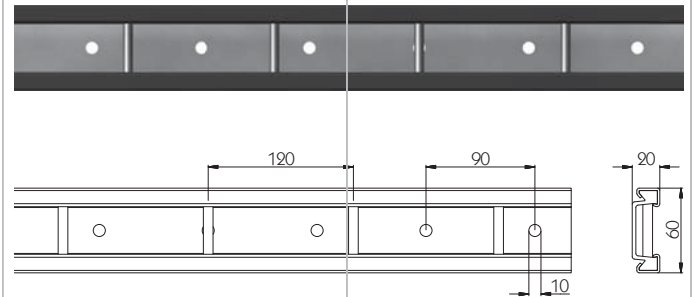
122138000



S-Line Stäbchen- Ankerschienen 3115

Mit Gummiummantelung (speziell für Möbeltransporter). Für horizontale Wandmontage. Geeignet für Sperrbalken und Zurrgurte mit Endbeschlag 2502, 2504 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Aluminium roh.

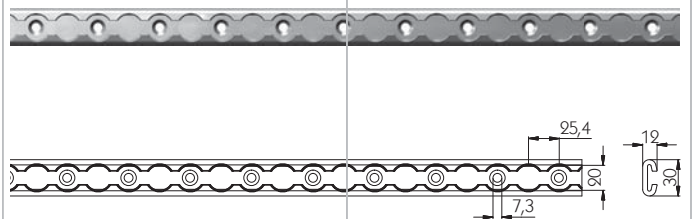
Länge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	4,3	142138254
6000	8,6	142138269



S-Line Airlineprofil- Ankerschiene

Für Wand- und Bodenmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für Zurrgurte mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 und 600. Stahl roh, Länge 2400 mm, Gewicht 2,99 kg.

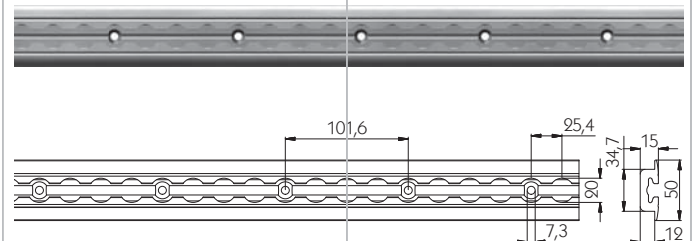
142138516



S-Line Airlineprofil- Ankerschiene

Für Bodenmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für Zurrgurte mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 und 600. Einsatz auch zur Sicherung von Behindertenfahrzeugen. Aluminium roh, Länge 3000 mm, Gewicht 3 kg.

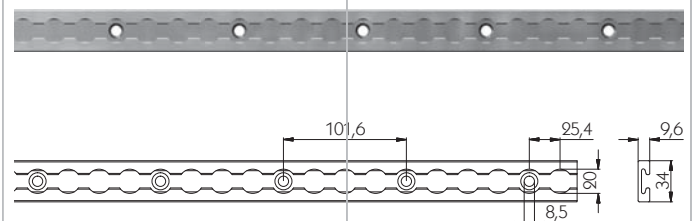
142138034



S-Line Airlineprofil- Ankerschienen

Für Wand- und Bodenmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für Zurrgurte mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 und 600. Aluminium roh.

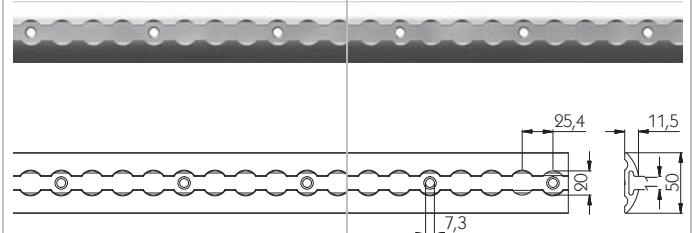
Länge [mm]	Gewicht [kg]	
2000	1,1	142138589
3000	1,7	142138032
6000	4,4	142138718

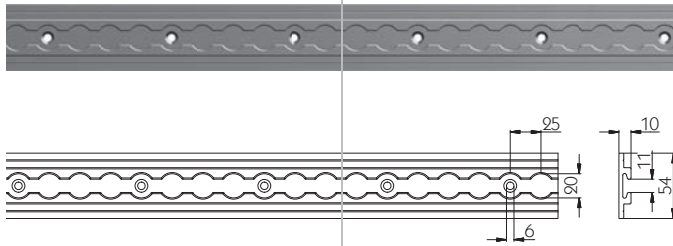


S-Line Airlineprofil- Ankerschienen 5001

Für Wand- und Bodenmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für Zurrgurte mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 und 600. Aluminium roh.

Länge [mm]	Gewicht [kg]	
2000	1,5	142138590
3000	2,2	142138031
6000	4,8	142138719



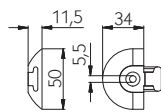
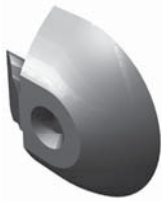


S-Line Airlineprofil-Ankerschiene

Für vertikale und horizontale Wand- und Bodenmontage. Für mittelschwere und schwere Güter. Geeignet für Zurrgurte mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 und 600. Aluminium roh, Länge 3000 mm, Gewicht 2,2 kg.

142138712

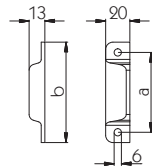
Zubehör für Ankerschienen



S-Line Ankerschienen-Endstück

Endstück für Airlineprofil-Ankerschienen **142138031** und **142138590**. Kunststoff, Gewicht 0,013 kg

142138599

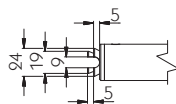
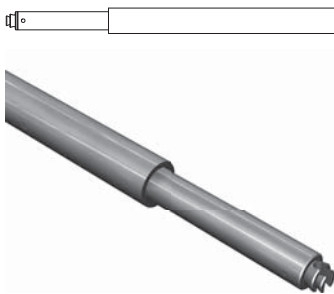


Ankerschienen-Endstücke

Endstück 2106 für Rundloch-Ankerschiene 1806, Endstück 2109 für alle aufbauenden Ankerschienen Typ 3009 und 3008. Kunststoff.

Bezeichnung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
2106	66	83	0,005	122138006
2109	115	131	0,009	122138018

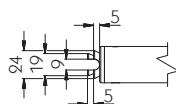
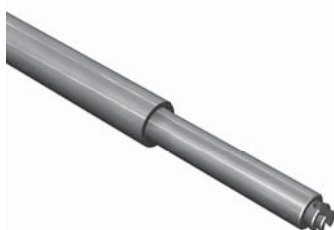
Rundsperrbalken



S-Line Rundsperrbalken

Starr, Verstellbereich 2440-2520 mm, Rohr-Ø 42 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.


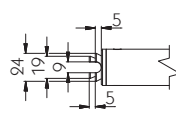
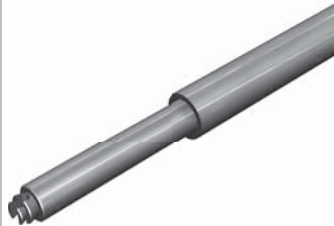

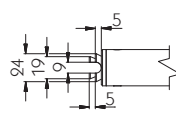
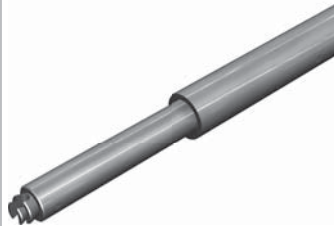

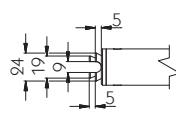
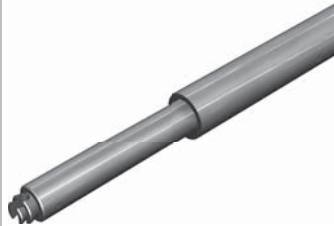

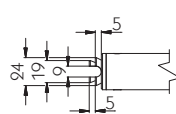
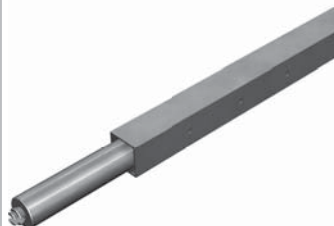

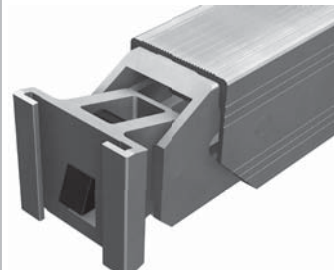
Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]	
Stahl verzinkt	500	7,8	142138500
Aluminium	300	4,7	142138501



S-Line Rundsperrbalken

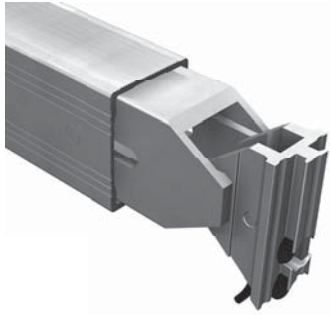
Einsatzbereich bis 3100 mm, mit separatem Zapfen, Rohr-Ø 42 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.

Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]	
Stahl verzinkt	500	9,9	142138502
Aluminium	300	5,4	142138503

<p>S-Line Rundsperrbalken Verstellbereich 1600-2000 mm, Rohr-Ø 42 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Belastbarkeit [daN]</th> <th>Gewicht [kg]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aluminium</td> <td>400</td> <td>3,6</td> <td>142138597</td> </tr> </tbody> </table>			Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]		Aluminium	400	3,6	142138597	 					
Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]														
Aluminium	400	3,6	142138597													
<p>S-Line Rundsperrbalken Verstellbereich 2000-2400 mm, Rohr-Ø 42 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Belastbarkeit [daN]</th> <th>Gewicht [kg]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stahl verzinkt</td> <td>500</td> <td>8,3</td> <td>142138504</td> </tr> <tr> <td>Aluminium</td> <td>400</td> <td>4,3</td> <td>142138505</td> </tr> </tbody> </table>			Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]		Stahl verzinkt	500	8,3	142138504	Aluminium	400	4,3	142138505	 	
Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]														
Stahl verzinkt	500	8,3	142138504													
Aluminium	400	4,3	142138505													
<p>S-Line Rundsperrbalken Verstellbereich 2360-2760 mm, Rohr-Ø 42 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Belastbarkeit [daN]</th> <th>Gewicht [kg]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stahl verzinkt</td> <td>500</td> <td>9,3</td> <td>142138506</td> </tr> <tr> <td>Aluminium</td> <td>400</td> <td>4,9</td> <td>142138507</td> </tr> </tbody> </table>			Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]		Stahl verzinkt	500	9,3	142138506	Aluminium	400	4,9	142138507	 	
Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]														
Stahl verzinkt	500	9,3	142138506													
Aluminium	400	4,9	142138507													
<p>S-Line Vierkantsperrbalken Verstellbereich 2300-2700 mm, Rohr-□ 50 x 50 mm, mit Kombizapfen Ø 19/24 mm und Schlitz für Stäbchen-Ankerschiene.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Belastbarkeit [daN]</th> <th>Gewicht [kg]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stahl verzinkt</td> <td>700</td> <td>11,5</td> <td>142138508</td> </tr> </tbody> </table>			Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]		Stahl verzinkt	700	11,5	142138508	 					
Ausführung	Belastbarkeit [daN]	Gewicht [kg]														
Stahl verzinkt	700	11,5	142138508													
<p>S-Line Gelenkladebalken für Schmitz-Schiene Verstellbereich 2380-2675 mm, Rohr-□ 66 x 84 mm, Aluminium mit Aluminium-Endstück. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Belastbarkeit A→ [daN]</th> <th>Belastbarkeit B↓ [daN]</th> <th>Gewicht [kg]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>7,7</td> <td>142138511</td> </tr> </tbody> </table>			Belastbarkeit A→ [daN]	Belastbarkeit B↓ [daN]	Gewicht [kg]		2000	2000	7,7	142138511						
Belastbarkeit A→ [daN]	Belastbarkeit B↓ [daN]	Gewicht [kg]														
2000	2000	7,7	142138511													

Vierkantsperrbalken

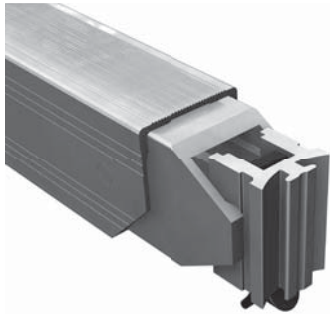
Gelenkladebalken



S-Line
Gelenkladebalken für
Airlineschiene flach

Verstellbereich 2390-2670 mm, Rohr- \square 66 x 84 mm, Aluminium mit Aluminium-Endstück. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.

Belastbarkeit A→ [daN]	Belastbarkeit B↓ [daN]	Gewicht [kg]	
1600	2000	7,8	142138510

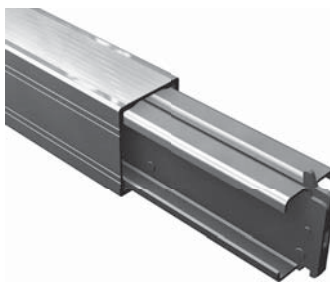


S-Line
Gelenkladebalken für
Airlineschiene gewölbt

Verstellbereich 2390-2670 mm, Rohr- \square 66 x 84 mm, Aluminium mit Aluminium-Endstück. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.

Belastbarkeit A→ [daN]	Belastbarkeit B↓ [daN]	Gewicht [kg]	
1000	1000	7,7	142138521
1350	1350	9,1	142138522

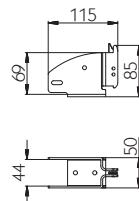
Doppelstockbeladung



S-Line Ladebalken

Verstellbereich 2310-2590 mm, Rohr- \square 66 x 84 mm, Aluminium mit ausziehbaren Stahl-Endstücken. Diese Ladebalken können in alle Kombi-Ankerschienen der Typen 2010, 3009, 3009-AL und 3009-FL, sowie in alle Schlüsselloch-Ankerschienen Typ 1803 eingehakt werden. Kürzbar bis auf 1000 mm Gesamtlänge.

Belastbarkeit A→ [daN]	Belastbarkeit B↓ [daN]	Gewicht [kg]	
1650	1250	10	142138073
1650	1700	10	142138074



S-Line Balkenschuh

Der **S-Line** Balkenschuh kann eingesetzt werden zur Herstellung extra demontierbarer Ladeebenen oder zur Verbindung mit Balken 70 x 40 mm. Verzinkt, Gewicht 0,4 kg.

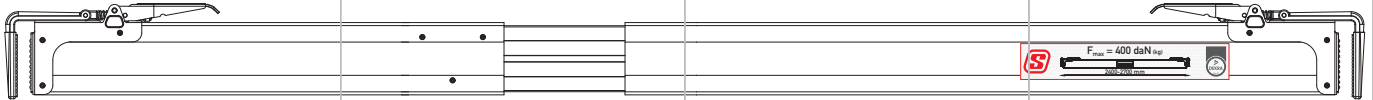
142138085

Zwischenwand-
verschlüsse

Mit Gleitsicherung, Klemmbereich 23-32 mm. Stahl verzinkt, Gewicht 2,36 kg.

Zwischenwand-
verschluss

385102144



S-Line
Vierkantsperrbalken

Für Innenlänge 2400-2700 mm, mit Gleitsicherung und montierten Aluminiumprofilen. Klemmbereich 21-26 mm. Kürzbar bis auf 1400 mm Gesamtlänge.

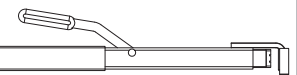
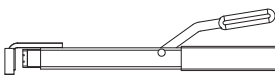
Belastbarkeit
[daN]

400

Gewicht
[kg]

7,95

142623144

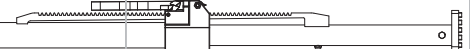
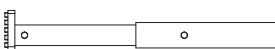


S-Line ausziehbarer
Zwischenwandver-
schluss

Für Innenlänge 1920-2720 mm, Rohr- \square 40 x 40 mm, Stahl verzinkt, Gewicht 7 kg.

142138583

Klemmbalken



S-Line Aluminium-
Klemmbalken

Mit Feder, beidseitig mit rutschfestem Gummifuß. Kürzbar bis auf 1200 mm Gesamtlänge.

Verstellbereich
[mm]

Rohr- \square
[mm]

Klemmkraft
[daN]

Sperrkraft
[daN]

Gewicht
[kg]

2275-2665

38

100

150

4

142138088

1630-2000

42

130

200

4,1

142138596

2100-2470

42

130

200

5

142138296

2350-2720

42

130

200

5,3

142138089

2650-3020

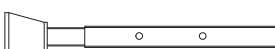
42

130

200

5,3

142138509



S-Line
Stahl-Klemmbalken

Verstellbereich 1880-2850 mm, Klemmkraft 130 daN, Sperrkraft 200 daN. Beidseitig mit rutschfestem Gummifuß, Rohr- \square 35 x 35 mm (b x h), Stahl verzinkt, Gewicht 6,75 kg.

142138584





Abbildungen:
Klemmschloss K25L und Gurtende

Zurrgurte



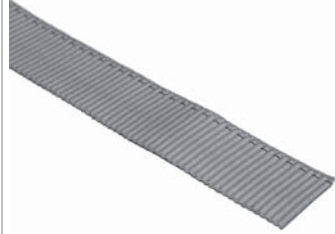
S-Line Klemmschlossgurt

Einteilig, Klemmschloss K25L, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		142138523
5000	125	250	



Abbildungen:
Klemmschloss K25S und Gurtende



S-Line Klemmschlossgurt

Einteilig, Klemmschloss K25S, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		142138524
2350	150	300	



Abbildungen:
Ratsche R25L1 und Gurtende



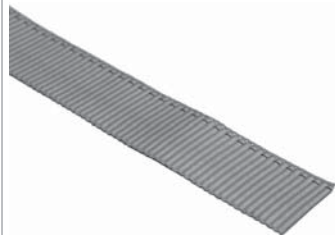
S-Line Zurrgurt

Einteilig, Ratsche R25L1, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		142138525
6000	50	100	250	500	



Abbildungen:
Ratsche R25B1 und Gurtende





S-Line Zurrgurte

Einteilig, Ratsche R25B1, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		142138526 142138527
4000	50	150	750	1500	
6000	50	150	750	1500	

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R25B1, S-Haken 2501 mit PVC-Ummantelung, Gewebebreite 25 mm.



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
2000	0,3	1,7	50	150	300	600	142138528
4000	0,3	3,7	50	150	300	600	142138529



Abbildungen:
Ratsche R25B1 und S-Haken 2501

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R50E1 und Klauenhaken 5003, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
8000	0,5	7,5	50	350	2500	5000	142138542
10000	0,5	9,5	50	350	2500	5000	142138543



Abbildungen:
Ratsche R50E1 und Klauenhaken 5003

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R35S1, Spitzhaken einfach 3502, Gewebebreite 35 mm.



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
4000	0,3	3,7	50	180	1500	3000	142138535
6000	0,3	5,7	50	180	1500	3000	142138536



Abbildungen:
Ratsche R35S1 und Spitzhaken einfach 3502

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R25B1, Doppel-Spitzhaken 2503, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
4000	0,3	3,7	50	150	750	1500	142138530
6000	0,3	5,7	50	150	750	1500	142138531



Abbildungen:
Ratsche R25B1 und Doppel-Spitzhaken 2503



Abbildungen:
Ratsche R35B1 und Doppel-Spitzhaken 3501



S-Line Zurrgurt

Zweiteilig, Ratsche R35B1 und Doppel-Spitzhaken 3501, Gewebebreite 35 mm.

Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]			
6000	0,3	5,7	50	150	1000	2000	142138534



Abbildungen:
Ratsche R50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002



S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.

Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]			
8000	0,5	7,5	50	350	2000	4000	142138569
10000	0,5	9,5	50	350	2000	4000	142138248



Abbildungen:
Ratsche R50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002



S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.

Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]			
8000	0,5	7,5	50	350	2500	5000	142138239
10000	0,5	9,5	50	350	2500	5000	142138240
12000	0,5	11,5	50	350	2500	5000	142138247
15000	0,5	14,5	50	350	2500	5000	142138580



Abbildungen:
Ergo-Zugratsche E50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002



S-Line Ergo-Zurrgurte


Zweiteilig, Ergo-Zugratsche E50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.

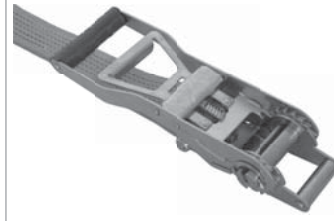
Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]			
8000	0,5	7,5	50	500	2500	5000	142131852
10000	0,5	9,5	50	500	2500	5000	142131854
12000	0,5	11,5	50	500	2500	5000	142131855

S-Line Ergo-Zurrgurt

Zweiteilig, Ergo-Zugratsche E50E1g und Spitzhaken mit Sicherung, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
8000	0,5	7,5	50	500	2500	5000	142138588



Abbildungen: Ergo-Zugratsche E50E1g und Spitzhaken mit Sicherung

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R35S1, Karabinerhaken flach 3503, Gewebebreite 35 mm.



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
4000	0,3	3,7	50	180	1500	3000	142138537
6000	0,3	5,7	50	180	1500	3000	142138538

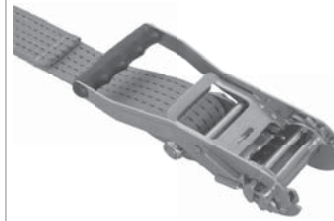


Abbildungen: Ratsche R35S1 und Karabinerhaken flach 3503

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R50E1 und Karabinerhaken flach 5004, Etikett innen, GS & TÜV-geprüft, Dehnung <5%, Gewebebreite 50 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
8000	0,5	7,5	50	350	2500	5000	142138544
10000	0,5	9,5	50	350	2500	5000	142138545



Abbildungen: Ratsche R50E1 und Karabinerhaken flach 5004

Zurrgurt

Zweiteilig, Ratsche R25B1, Flachhaken 2502, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
4000	0,5	3,5	50	255	300	600	122138256



Abbildungen: Ratsche R25B1 und Flachhaken 2502



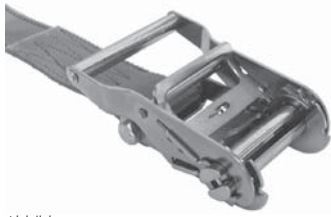
Abbildungen:
Ratsche R35B1 und Flachhaken 2504



S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R35B1, Flachhaken 2504 mit Sicherung für Stäbchen-Zurrschiene, Gewebebreite 35 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
3000	0,3	3,7	50	150	500	1000	142138532
6000	0,3	5,7	50	150	500	1000	142138533



Abbildungen:
Ratsche R45B1 und Endbeschlag für Rundloch-Zurrschienen



Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R45B1, Endbeschlag für Rundloch-Zurrschienen, Gewebebreite 45 mm.

Für Loch-Ø [mm]	Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
20	5000	0,5	4,5	50	260	500	1000	142138532
25	5000	0,5	4,5	50	260	500	1000	142138533



Abbildungen:
Klemmschloss K25S und Einfach-Airline-Fitting 570



S-Line Klemmschlossgurt

Zweiteilig, Klemmschloss K25S, Einfach-Airline-Fitting 570, eingefädelt mit Sicherungsnaht, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
5000	0,5	4,5	150	300	142138574



Abbildungen:
Ratsche R25B1 und Einfach-Airline-Fitting 570



S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R25B1, Einfach-Airline-Fitting 570, eingefädelt mit Sicherungsnaht, Gewebebreite 25 mm.

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
3400	0,2	3,2	50	150	750	1500	142138575
5000	0,5	4,5	50	150	750	1500	142138573

S-Line Zurrgurt

Zweiteilig, Ratsche R25B1, Zweifach-Airline-Fitting 571, eingefädelt mit Sicherungsnaht, Gewebebreite 25 mm.

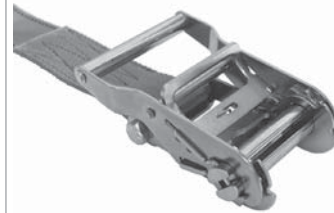


Abbildungen:
Ratsche R25B1 und Zweifach-Airline-Fitting 571



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
6000	0,5	5,5	50	150	750	1500	142138576

S-Line Zurrgurte

Zweiteilig, Ratsche R50B1, Zweifach-Airline-Fitting 571, eingefädelt mit Sicherungsnaht, Gewebebreite 50 mm.

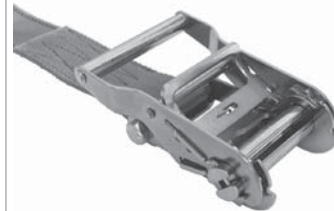


Abbildungen:
Ratsche R50B1 und Zweifach-Airline-Fitting 571



Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
3000	0,3	2,7	50	150	1000	2000	142138577
5000	0,5	4,5	50	150	1000	2000	142138578

S-Line Zurrgurte

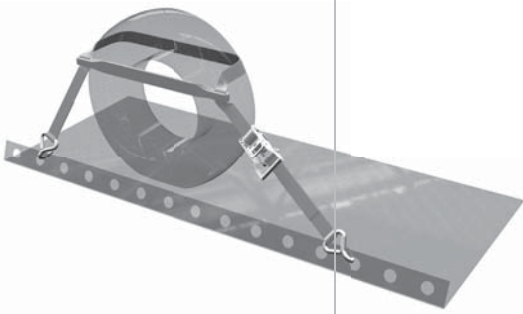
Zweiteilig, Ratsche R45B1, Ankerbeschlag 5001 für Ankerschienen Typen 1803, 3009 und 2010, Gewebebreite 50 mm.



Abbildungen:
Ratsche R45B1 und Endbeschlag 5001

Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung nach Anschlagart nach DIN EN 12195-2 [daN]		
							
3000	0,5	2,5	50	150	1000	2000	142138539
4000	0,5	3,5	50	150	1000	2000	142138540
5000	0,5	4,5	50	150	1000	2000	142138541

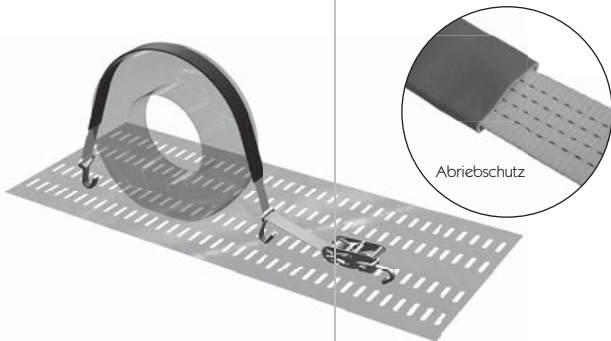
Autotransport-Zurrgurte



S-Line Autotransport-Zurrgurt

Dreiteilig, Ratsche R35B1, Spitzhaken einfach 3502 und Quergurt. Gewebebreite 35 mm. Sicherung nur in Verbindung mit Radvorlegern/Hemmschuhen.

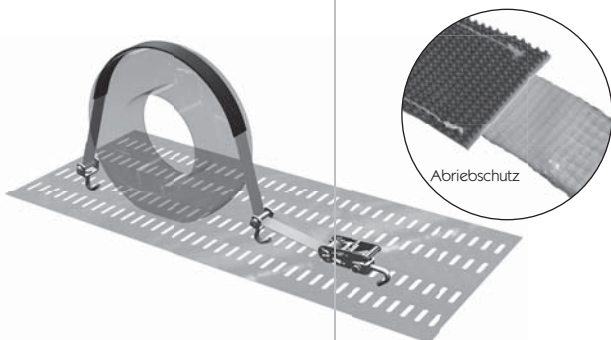
Länge [mm]	FE [m]	LE [m]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung [daN]	
3300	0,3	3	50	180	1500	142138586



S-Line Drei-Punkt-Zurrgurt 4 t

Dreiteilig, Ratsche R45B1 mit Spitzhaken Ø 15 mm, Losende inklusive Abriebschutz und Doppel-Spitzhaken 5002, zusätzlich ein Doppel-Spitzhaken 5002 zum Umlenken. Abriebschutz, Länge ca. 1000 mm, aus Kantenschutzschlauch. Gewebebreite 50 mm. Zur Sicherung von Fahrzeugen bis 4 t Gewicht, Sicherung nur in Verbindung mit Radvorlegern/Hemmschuhen.

Länge [mm]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung [daN]	
2800	50	350	2000	142138591



S-Line Drei-Punkt-Zurrgurt 5 t

Dreiteilig, Ratsche R45B1 mit Spitzhaken, Losende inklusive Abriebschutz und Spitzhaken, zusätzlich ein Spitzhaken zum Umlenken. Alle Haken Ø 15 mm. Abriebschutz, Länge ca. 750 mm, aus Polyester, zum Reifen hin mit profilierter Gummifläche. Gewebebreite 50 mm. Zur Sicherung von Fahrzeugen bis 5 t Gewicht, Sicherung nur in Verbindung mit Radvorlegern/Hemmschuhen.

Länge [mm]	SHF [daN]	STF [daN]	Zulässige Belastung [daN]	
2800	50	350	2500	142138587

Verschiebbar, Maße ca. 515 x 120 x 149 mm, Stahl verzinkt, Gewicht 4,3 kg.

Hemmschuh für Auto-
transporter

250141723

S-Line Festende

Zurrgurt-Festende für 50 mm Gewebebreite mit Ergo-Zugratsche E50E1 und Doppel-Spitzhaken 5002. Länge 500 mm, SHF 50 daN, STF 500 daN, zulässige Belastung 2500 daN, Etikett innen.

142131858

S-Line Losende

Zurrgurt-Losende mit Doppel-Spitzhaken 5002, Etikett innen.

Gewebebreite [mm]	Länge [m]	Zul. Belastung [daN]	
50	7,5	2500	142138568
50	9,5	2500	142131859

Adapter

Endbeschlag 5001/Doppel-Spitzhaken 5002 auf D-Ring. Gewebebreite 45 mm, Nutzlänge 400 mm, zulässige Belastung 1000 daN.

122138294

S-Line Abriebschutz

Mit profilierter Gummifläche, für Autotransportgurte mit Gewebebreite 50 mm, Farbe grün, Länge 750 mm.

142138711

S-Line Abriebschutz

Für Autotransportgurte mit Gewebebreite 50 mm, schwarzer Gummi, Länge 700 mm.

142138708

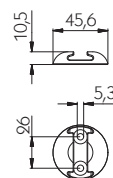
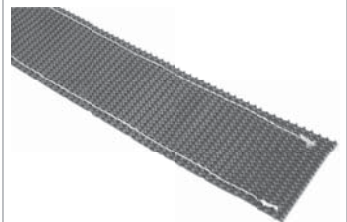
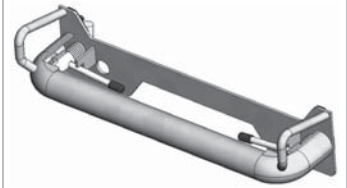
S-Line

Airline-Zurrplattenpunkt

Aluminium, Bruchlast 500 daN, Gewicht 0,02 kg.

142138703

Zubehör und Ersatzteile
für Zurrgurte





S-Line Endbeschlag

Für Kombi-Ankerschienen, Ring-Ø 52 mm, Bruchlast 2700 daN.

142138585



S-Line Einfach-Airline-Fitting 570

Ring-Ø 35 mm, Bruchlast LC 1800 daN.

142138570



S-Line Zweifach-Airline-Fitting 571

Ring-Ø 40 mm, Bruchlast LC 2700 daN.

142138571



S-Line Einfach-Airline-Fitting 600

Kunststoff, Triangelring-29 mm, Bruchlast LC 900 daN.

142138600



S-Line Vierfach-Airline-Fitting

Zurrgurt-Losende mit Doppel-Spitzhaken 5002, Etikett innen.

Bruchlast LC
[daN]

Starr, Ring-Ø 30 mm

2500

142138579

Klappbar

2000

142138702

Abbildungen:
links 142138579, rechts 142138702

Kantenschutzze

Kantenschutzzecken

Weisser Kunststoff, mit offenem Schlitz für Gurtführung.

Maße [mm]		Gewicht [kg]	
95 x 95 x 65		0,03	295161091
90 x 135 x 135		0,06	142138519



Abbildung: 142138519

-Line

Kantenschutzzecke

Schwarzer Kunststoff, mit Verstärkung und Hohlkehle für Papiertransport. 134 x 179 x 131,5 mm, Gewicht 0,27 kg.

142131857



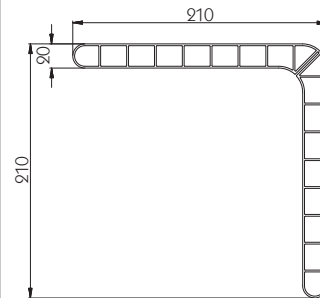
Ladungssicherung

-Line

Kantenschutzzecken

Länge individuell kürzbar. Orangener Kunststoff, Gewicht 2,51 kg/m.

Länge [m]	
5,85	142131856
1,20	142138704



Anti-Rutschstreifen

Anti-Rutschstreifen

300 x 200 x 8 mm, Reibwert 0,8 μ , PU-gebundenes Gummigranulat, schwarz-meliert. Zertifiziert vom Fraunhofer Institut.

295131387



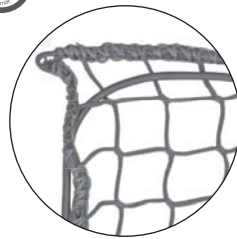
Anti-Rutschstreifen

5000 x 250 x 8 mm als Rolle, Reibwert 0,8 μ , PU-gebundenes Gummigranulat, schwarz-meliert. Zertifiziert vom Fraunhofer Institut.

295131386



Abdecknetze



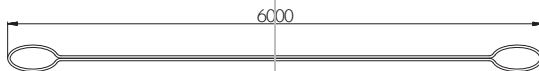
S-Line Abdecknetze für PKW-Anhänger und Pritschen

Maschenweite 45 mm, mit umlaufender Gummispannleine Ø 6 mm, PPM Stärke 3 mm, grün.

Breite x Länge [m]

1,5 x 1,5	142138517
2 x 2,5	142138518
2,5 x 3,5	142136070
3 x 3,5	142136069
3 x 4	142136071
3,5 x 5	142136067
3,5 x 6	142136068

Abschleppschnur



S-Line Abschleppschnur

Zum Abschleppen und Bergen von landwirtschaftlichen Radfahrzeugen. Mittig mit festem, rotem Tuch. Länge 6 m, gefertigt aus 100 % Polyesterfasern.

Zul. GG Fahrzeug [t]

Bruchkraft [daN]

15	35000		142138581
24	56000		142138582
15	35000	4,0	142138615
24	56000	4,0	142138616

Rundschlingen und Hebebänder



S-Line Rundschlingen

Nach Pr EN 1492-1, mit Konformitätserklärung, gekennzeichnet mit Tonnenstreifen und eingenähtem Tragfähigkeitsetikett. Gefertigt aus 100 % Polyesterfasern.

Zulässige Belastung nach Anschlagart [daN]

Länge [mm]	Farbe [Euro-Norm]	Tonnenstreifen	Zulässige Belastung nach Anschlagart [daN]					
			1	2	3	0-45°	46-60°	
2000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138546
3000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138547
4000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138548
6000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138549
2000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138550
3000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138551
4000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138552
6000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138553
2000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138554
3000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138555
4000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138556
6000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138557
4000	grau	4	4000	8000	3200	5600	4000	142138558

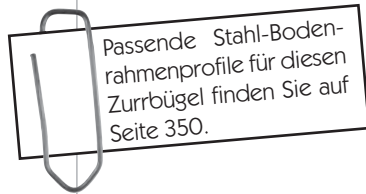


S-Line Hebegurte

Nach Pr EN 1492-1, mit Konformitätserklärung, gekennzeichnet mit Tonnenstreifen und eingnähtem Tragfähigkeitsetikett. Gefertigt aus 100 % Polyesterfasern.

Länge [mm]	Farbe [Euro-Norm]	Tonnenstreifen	Zulässige Belastung nach Anschlagart [daN]					Artikelnummer
			1	2	3	0-45°	46-60°	
2000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138559
4000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138560
6000	violett	1	1000	2000	800	1400	1000	142138561
2000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138562
4000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138563
6000	grün	2	2000	4000	1600	2800	2000	142138564
2000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138565
4000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138566
6000	gelb	3	3000	6000	2400	4200	3000	142138567

Alle Belastungsangaben, wenn nicht anders angegeben, nach DIN EN 12640.



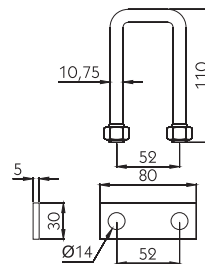
Passende Stahl-Bodenrahmenprofile für diesen Zurrbügel finden Sie auf Seite 350.

Zurrbügel

Belastbarkeit 800 daN, verzinkt. Im Lieferumfang des Zurrbügels sind 2 Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 10511 M 12-8 enthalten. Bitte alle Teile separat bestellen.

	Gewicht [kg]	Artikelnummer
① Zurrbügel	0,20	295131663
② Lasche	0,08	295131664

Zurrbügel, Zurrmulden und Zurrkästen

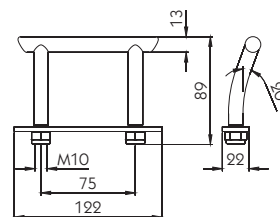


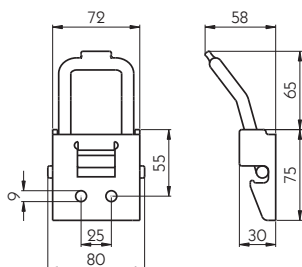
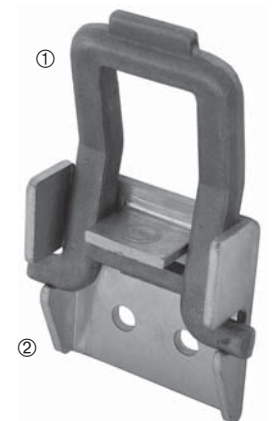
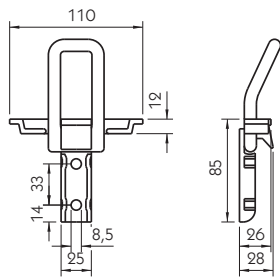
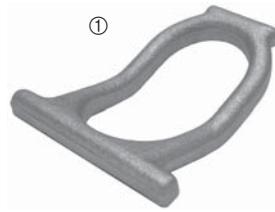
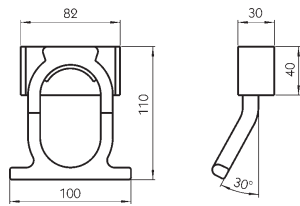
Passende Stahl-Bodenrahmenprofile für diesen Zurrbügel finden Sie auf Seite 352.

Zurrbügel

Belastbarkeit 2000 daN, verzinkt, Gewicht 0,33 kg.

295131824





Alle Belastungsangaben, wenn nicht anders angegeben, nach DIN EN 12640.

Zurrbügel

Belastbarkeit 2000 daN, bitte alle Teile separat bestellen.

	Oberfläche	Gewicht [kg]	
① Zurrbügel	verzinkt	0,37	295132672
① Zurrbügel	roh	0,37	295131672
② Einschweißtasche	roh	0,19	295131698



Der Halter **105131659** kann im Bodenrahmenprofil eingeschweißt oder eingeschraubt werden, weshalb er sich besonders für Aluminium-Bodenrahmenprofile eignet. Wir setzen diesen Zurrbügel serienmäßig in unserem **Cargotrail®** Aluminium-Pritschenaufbau ein.

PWP Zurrbügel

Belastbarkeit 2000 daN, bitte alle Teile separat bestellen.

	Oberfläche	Gewicht [kg]	
① Zurrbügel	verzinkt	0,17	105131660
② Halter	feuerverzinkt	0,19	105131659

PWP Zurrbügel Pinguin

Belastbarkeit 2000 daN, zertifiziert gemäß DIN-EN 12640, bitte alle Teile separat bestellen.

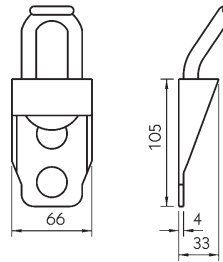
	Oberfläche	Gewicht [kg]	
① Zurrbügel	verzinkt	0,20	105131809
② Tasche	roh	0,22	105131810
② Tasche	verzinkt	0,22	105131811

Alle Belastungsangaben, wenn nicht anders angegeben, nach DIN EN 12640.

Zurrbügel

Belastbarkeit 2500 daN, grundiert, Gewicht 0,62 kg.

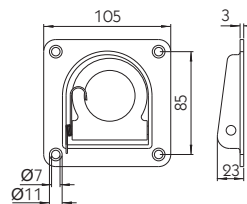
295131743



Zurrmulde

Belastbarkeit 800 daN, Mulde feuerverzinkt, Zurrbügel galvanisch verzinkt, Gewicht 0,51 kg.

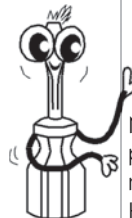
295133563



Verstärkungsplatte

Für Zurrmulde **295133563**. 133 x 143 x 3 mm, verzinkt, Gewicht 0,29 kg.

295131794



Nutzen Sie die Verstärkungsplatte bei Montage der Zurrmulde in Siebdruckplatten oder Holzböden, um durch die vergrößerte Auflagefläche eine günstige Krafteinleitung zu erhalten.

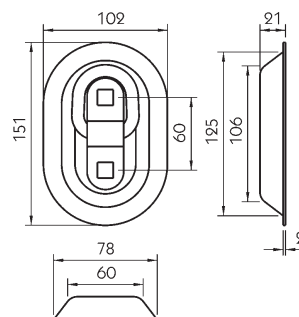
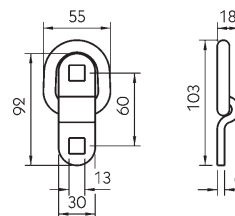


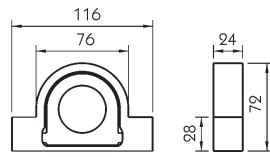
Zurrbügel/Zurrmulde

Belastbarkeit 2000 daN, alle Teile verzinkt, bitte alle Teile separat bestellen.

Gewicht [kg]

① Zurrbügel	0,10	125131657
② Lasche	0,11	125131658
③ Mulde	0,24	125131559



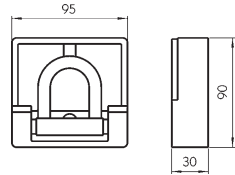


Zurrmulde

Belastbarkeit 2000 daN, roh, Gewicht 0,63 kg.

105131557

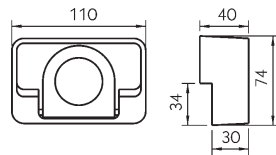
Alle Belastungsangaben, wenn nicht anders angegeben, nach DIN EN 12640.



Zurrmulde

Belastbarkeit 2500 daN, roh, Gewicht 0,94 kg.

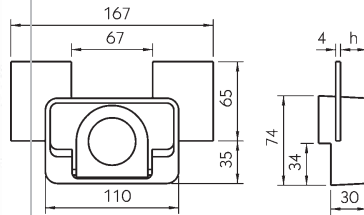
295131560



PWP Zurrmulde

Belastbarkeit 2500 daN, roh, Gewicht 0,79 kg.

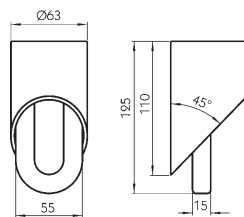
105131590



PWP Zurrmulde

Mit Boden-Abstützung, Belastbarkeit 2500 daN, zertifiziert gemäß DIN-EN 12640, roh.

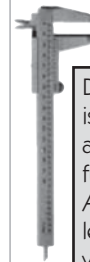
Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
22	0,94	105131595
30	0,97	105131596



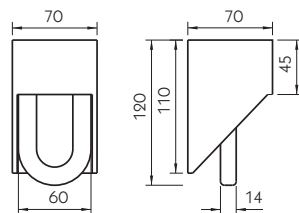
Zurrkasten

Belastbarkeit 2500 daN, grundiert, Gewicht 0,63 kg.

295131739



Der Zurrkasten **295131739** ist für "beidseitige" Belastung ausgelegt. Eine Konstruktion für Fahrzeuge, deren Aufbaubreite bis auf den letzten Millimeter ausgenutzt wird.




Zurrkasten Vierkant

Belastbarkeit Zugkraft 2500 daN nach DIN EN 12640, Bruchkraft senkrecht 7000 daN, grundiert, Gewicht 1,20 kg.

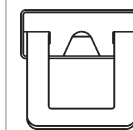
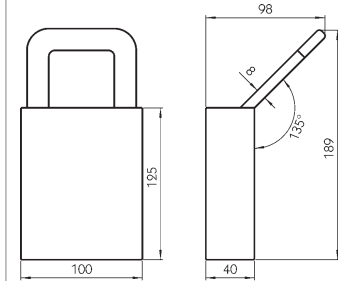
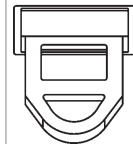
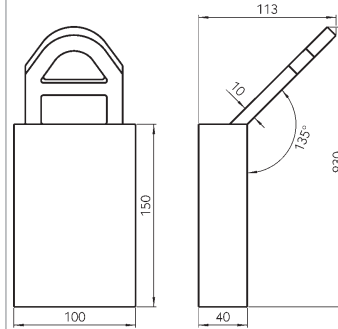
295131746

Alle Belastungsangaben, wenn nicht anders angegeben, nach DIN EN 12640.

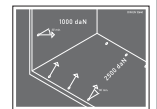
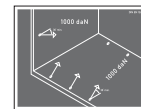
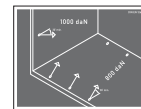
Zurrkästen
Belastbarkeit Zugkraft 6500 daN, grundiert, Gewicht 1,82 kg.
295131543

 Die Zurrkästen **295131543** und **295131544** sind nicht nach DIN EN 12640 geprüft, sie dürfen in Deutschland als Ladungssicherungseinrichtung gemäß den Richtlinien der BG für Fahrzeughaltungen nicht eingesetzt werden. Die aufgeführten Belastungswerte sind Hersteller-Angaben.

Zurrkästen
Belastbarkeit Zugkraft 3000 daN, grundiert, Gewicht 1,17 kg.
295131544



Schilder für Zurrpunkte



Abbildungen oben:
345551190, 345551746, 345551747,
345552085

Hinweisschilder
Zurrpunkt nach DIN EN
12640

Klebefolie.

Ausführung	DIN	Maße [mm]	
400 daN	DIN 75410-1	200 x 120	345551190
800 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551746
1000 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551747
2000 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551748
2500 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345552085

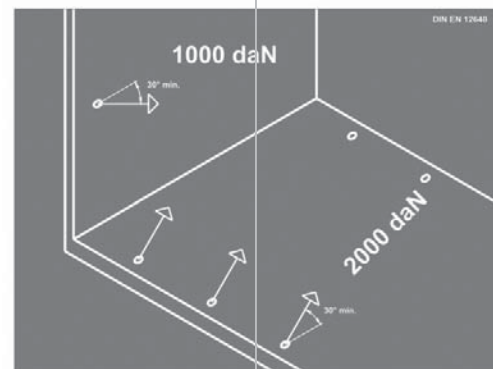
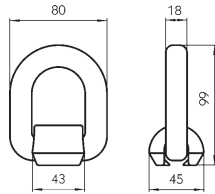


Abbildung: 345551748

Ladungssicherung

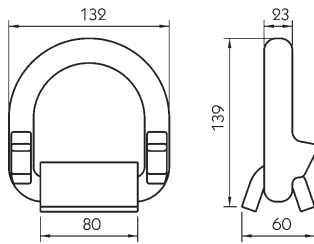
Sonstige Zurrösen/
Verankerungen



Anschlagpunkt

Güteklasse 8, mit Anschweißblase, Tragfähigkeit 3,15 t, Gewicht 0,68 kg.

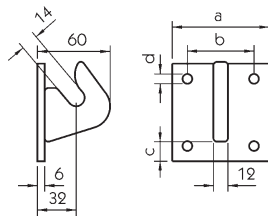
295134121



Zurröse für Ro-Ro-Schiffe

Nach EN 29367-2, Belastbarkeit max. 20 t, geschmiedeter Stahl, Öse verzinkt, Anschweißteil roh, Gewicht 1,87 kg

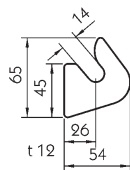
295131709



Kettenhaken

Geschweißt auf Rechteckblech, roh.

Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Gewicht [kg]	
80 x 80	55	12	8	0,50	125131005
90 x 90	65	15	10	0,55	125131006

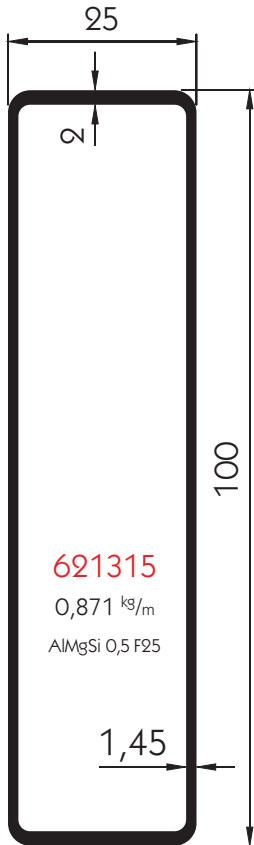


Kettenhaken

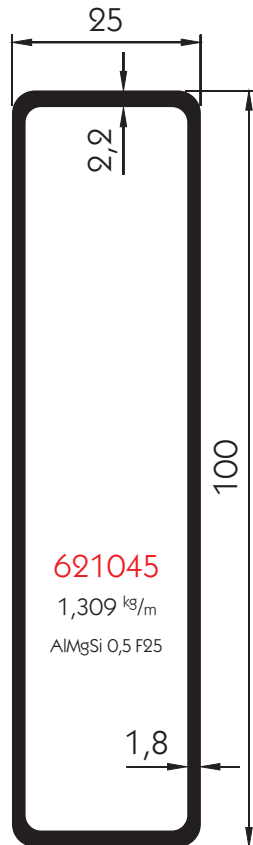
Roh, Gewicht 0,18 kg.

215131004

In das Einstecklatten-Profil 621045 passen die Endstopfen 215131536 und 320131382. Für alle 25 mm Einstecklatten gibt es den Endstopfen 320131383 zum Aufstecken.

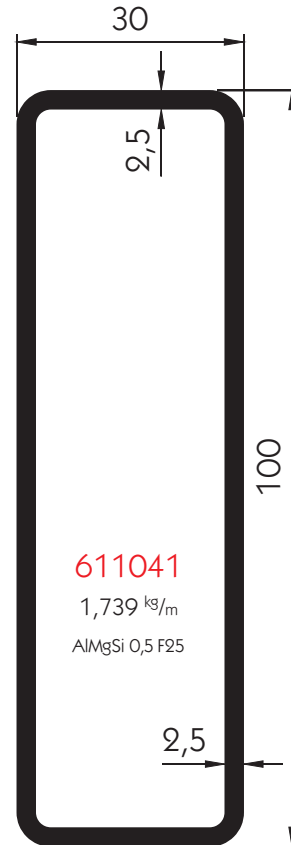


621315
0,871 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

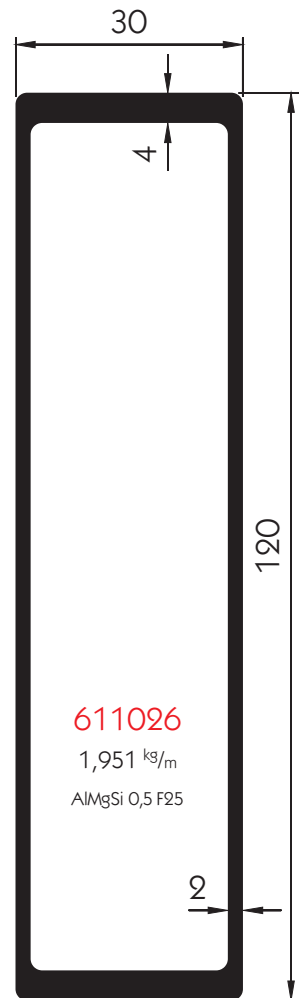


621045
1,309 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

Einstecklatten

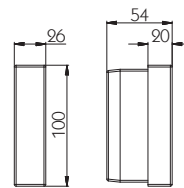


611041
1,739 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

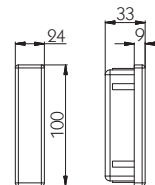


611026
1,951 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

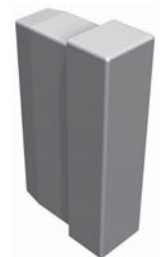
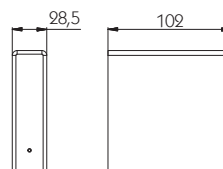
Kunststoff-Endstopfen
Zum Einstecken, Gewicht
0,05 kg.
320131382

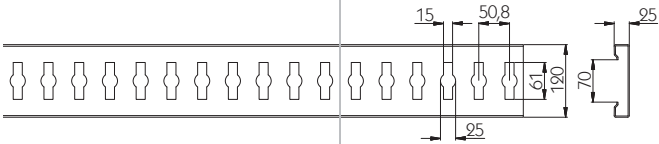
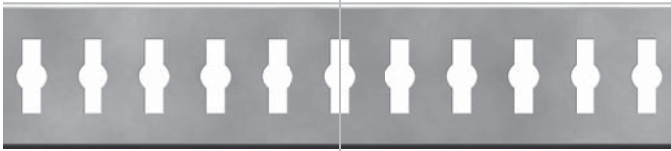


PUR-Endstopfen
Zum Einstecken, Gewicht
0,03 kg.
215131536



Kunststoff-Endstopfen
Zum Aufstecken, Gewicht
0,06 kg.
320131383





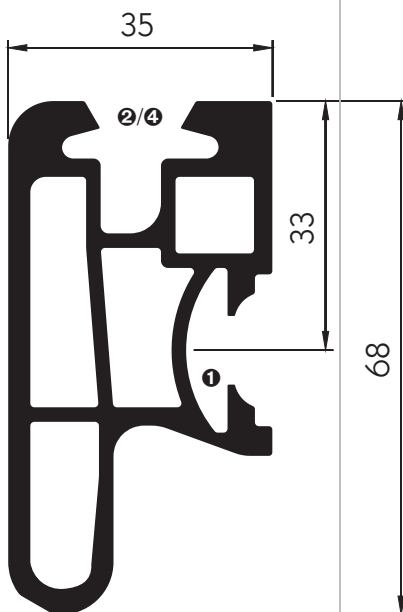
S-Line Kombi-Anker-Einstecklatte

Mit Schlitz-Loch-Kombination 3009 für Kleiderstangen und Zurrgurte mit Endbeschlag 1825, 1826, 5001 und Kombizapfen \varnothing 19/24 mm. Länge 3500 mm, Stahl-Einstecklatte aus S355MC.

Belastungsangaben: bis 150 daN keine Verformung, bei 250 daN ca. 50 mm Verformung. Sendzimir-verzinkt, Gewicht 11,6 kg.

142131851

Rammschutze

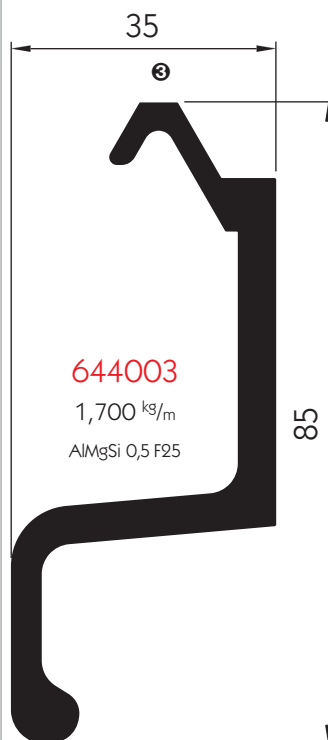


644006

Profil ohne Airlinesystem
2,460 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

644007

Profil mit Airlinesystem
2,156 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



Der neue Kombi-Rammschutz in seinen Varianten **644006** und **644007** ist für fast alle Aufbauarten geeignet.

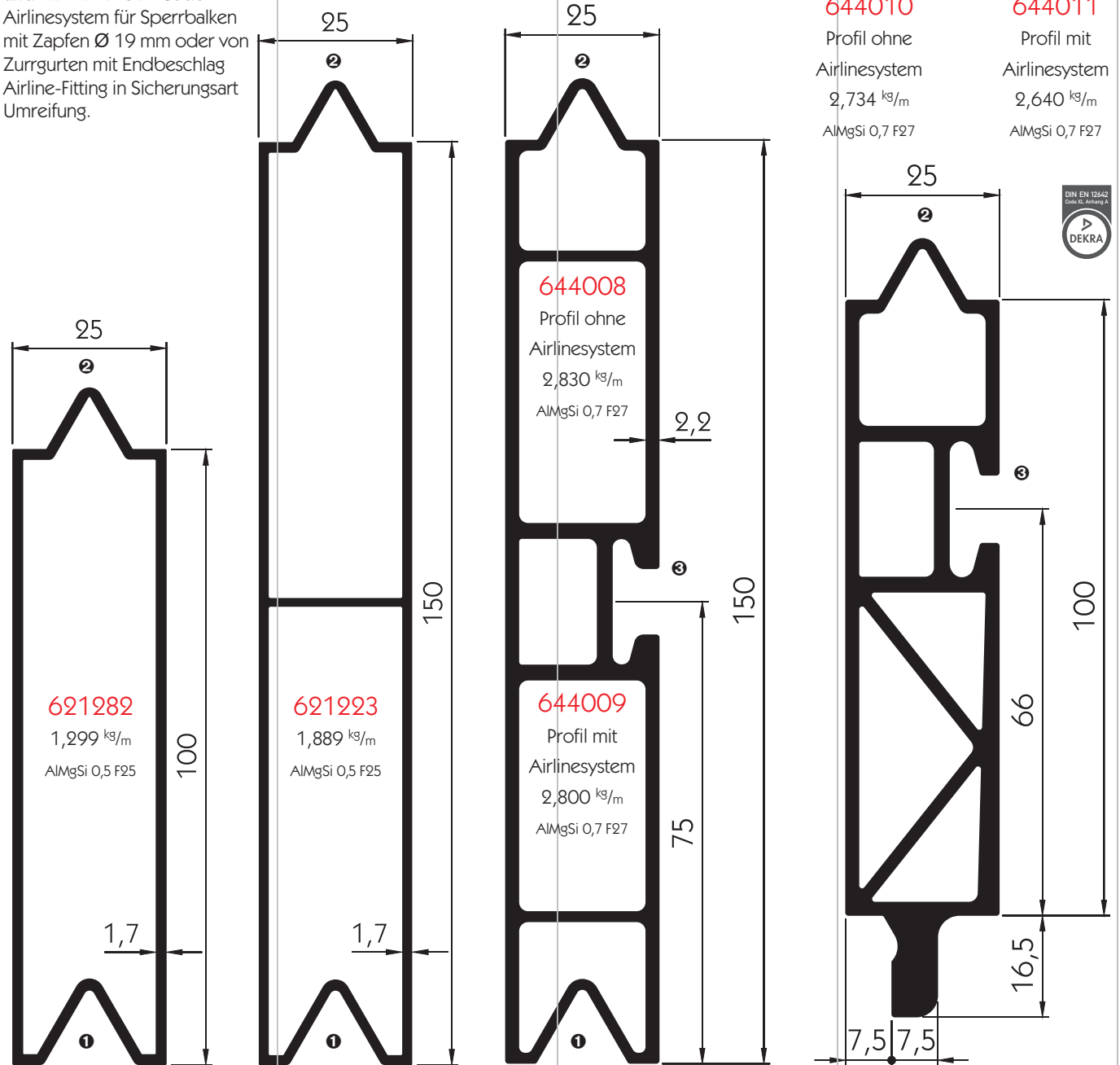
- Bei Aufbauten mit Bordwänden, bei denen der Bordwand-Scharnierreadius mindestens 38 mm beträgt.
- Bei Aufbauten mit Bodeneinstecklatten/V-Latten/Palettenanschlagleiste.
- Der Kombi-Rammschutz mit Airlinesystem **4 644007** kann Zurrgurte/Ladungssicherungskomponenten mit Endbeschlag Airline-Fitting 570, 571, 579 oder 600 aufnehmen.

- ① Kammer für Flachrundschrauben M8 nach DIN 603.
- ② Nut für Aufstecklatten **621223, 621282, 644008/644009** oder Palettenanschlagleisten **644010/644011**.
- ③ Nase zum Einstecken in Nut von Aufstecklatten **621223, 621282** oder **644008/644009**.

- ❶ Nut zum Aufstecken auf Nase von Rammerschutz 644003, Palettenanschlagleisten 644010/644011 oder auf weitere Aufstecklatten in Nase ❷.
- ❷ Nase zum Aufstecken auf andere Aufstecklatten in Nut ❶.
- ❸ Nut für Airlinesystem.

Die Palettenanschlagleisten 644010/644011 sind in Verbindung mit dem Kombi-Rammerschutz 644006/644007 die einzigen als Ladungssicherung anerkannten Anschlagleisten auf dem Markt, die ohne Werkzeugeinsatz montierbar sind. Zertifiziert gemäß DIN EN 12195 und DIN EN 12642 Code XL. Airlinesystem für Sperrbalken mit Zapfen Ø 19 mm oder von Zurrgurten mit Endbeschlag Airline-Fitting in Sicherungsart Umreifung.

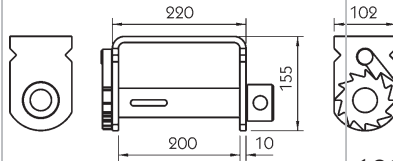
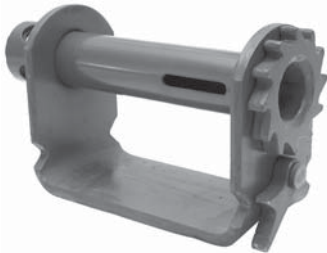
Aufstecklatten und Palettenanschlagleisten



Seil- und Bandwinden



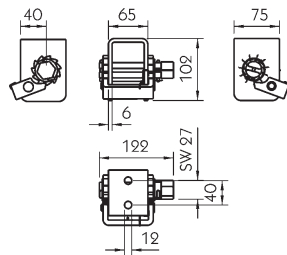
Alle Zurrwinden auf dieser Seite sind von der Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltungen nicht geprüft. Daher sind für diese Winden keine Belastungswerte festgelegt, sie dürfen in Deutschland nicht eingesetzt werden.



1820

Betätigung z.B. durch Rundstahl \varnothing 22 mm, für Zurrgurte max. 50 x 8 mm, rot grundiert, Gewicht 4,86 kg.

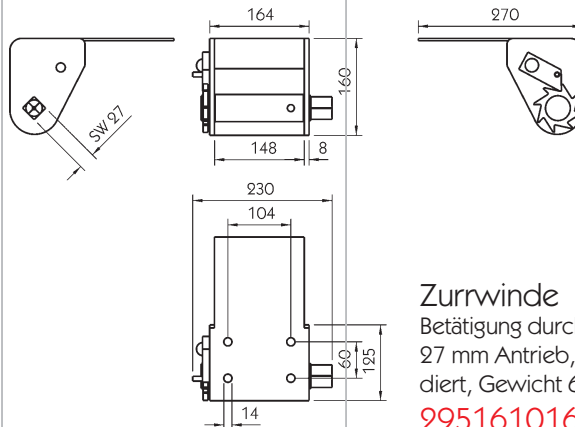
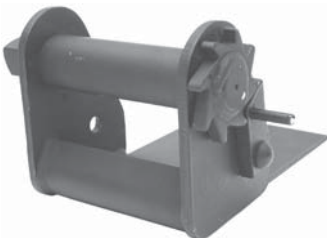
122138110



1880

Mit Federunterstützter Rückschlagsicherung, Betätigung z.B. über Werkzeug mit SW 28, für Zurrgurte max. 50 x 6 mm, lackiert/verzinkt, Gewicht 1,66 kg.

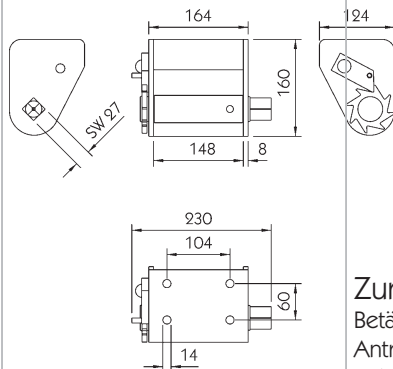
122138113



Zurrwinde

Betätigung durch Umschalt- oder Freilaufknarren mit \square 27 mm Antrieb, für Stahlseile max. \varnothing 10 mm, schwarz grundiert, Gewicht 6,10 kg.

295161016



Zurrwinde

Betätigung durch Umschalt- oder Freilaufknarren mit \square 27 mm Antrieb, für Stahlseile max. \varnothing 10 mm, schwarz grundiert. Gewicht 5,44 kg.

295161090

Freilaufknarre □ 27 mm
Für Zurrwinden 295161016 + 295161090, Gesamtlänge 380 mm,
Gewicht 0,98 kg.

295161049

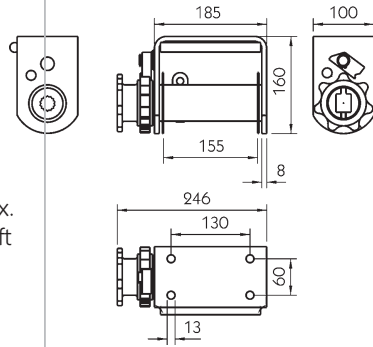


In Verbindung mit dem Aufsteckgetriebe 4504, Artikel-Nr.:
295161108, entspricht die Zurrwinde 2622, Artikel-Nr.:
295161107, den Forderungen der Berufsgenossenschaft.
Diese Kombination ist mit dem GS-Zeichen für geprüfte
Sicherheit ausgezeichnet.

2622

Für Zurrgurte max. 50 x 5 mm, Länge 3000 mm oder Stahlseil max.
Ø 8 mm, Länge 9000 mm, zulässige Zuglast 20 kN, Vorspannkraft
5 kN, schwarz lackiert, Gewicht 6,01 kg.

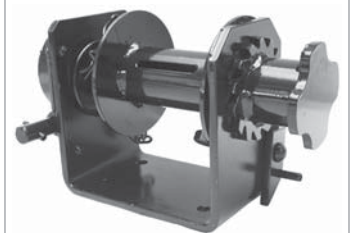
295161107



4504

Aufsteckgetriebe für Zurrwinde 2622, Drehmoment 150 Nm,
schwarz lackiert, Gewicht 3,15 kg.

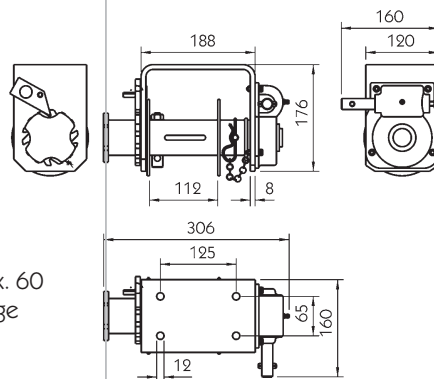
295161108



ZW-500

Mit rückschlagfreiem Schneckengetriebe, für Zurrgurte max. 60
x 8 mm, Länge 2500 mm oder Stahlseil max. Ø 8 mm, Länge
6500 mm, schwarz lackiert, Gewicht 9,49 kg.

295161103



Handkurbel

Für Zurrwinde ZW-500, schwarz lackiert, Gesamtlänge 290 mm,
Gewicht 0,91 kg.

295161110



Die Zurrwinde 295161103
ist von der Berufsgenossen-
schaft für Fahrzeughaltungen
nicht geprüft. Daher ist für
diese Winde kein Belastungs-
wert festgelegt, sie darf in
Deutschland nicht eingesetzt
werden.



Schneckengetriebe

Ersatzteil für Zurrwinde ZW-500.

295161258

530

Mit fester Kurbel, für Stahlseil 5 mm oder Band bis max. 40 mm breite, Stahl verzinkt.

Technische Werte:

Zugkraft 1. Seillage 5300 N, Zugkraft oberste Seillage 1800 N, max. Seillänge 20 m. Maße Seilwinde ohne Handkurbel ca. 230 x 180 x 155 mm (l x b x h), Gewicht 4,66 kg.

355161323

950

Mit fester Kurbel, für Stahlseil 7 mm oder Band bis max. 50 mm breite, Stahl verzinkt.

Technische Werte:

Zugkraft 1. Seillage 9500 N, Zugkraft oberste Seillage 3500 N, max. Seillänge 25 m. Maße Seilwinde ohne Handkurbel ca. 255 x 210 x 200 mm (l x b x h), Gewicht 8,43 kg.

355161325

950 A

Mit abnehmbarer Kurbel, für Stahlseil 7 mm oder Band bis max. 50 mm breite, Stahl verzinkt.

Technische Werte:

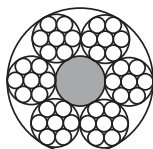
Zugkraft 1. Seillage 9500 N, Zugkraft oberste Seillage 3500 N, max. Seillänge 25 m. Maße Seilwinde ohne Handkurbel ca. 255 x 210 x 200 mm (l x b x h), Gewicht 8,53 kg.

355161326



Alle Seilwinden auf dieser Seite sind mit dem CE-Zeichen ausgestattet, sie entsprechen der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG.

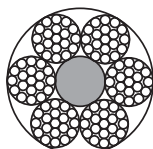
Seile und Zubehör Stahl-Drahtseile



Rundlitzenseil 6 x 7

Mit Fasereinlage, DIN 3055, verzinkt.

Seil-Ø [mm]	Seillänge [m]	Mindestbruchkraft [kN]	Gewicht [kg/m]	
3	30	5,29	0,03	271151081
4	30	9,41	0,06	271151082
5	30	14,70	0,09	271151083
8	10	37,60	0,23	271151085
14	30	115,00	0,70	271151088



Rundlitzenseil 6 x 19

Mit Fasereinlage, DIN 3060, verzinkt.

Seil-Ø [mm]	Seillänge [m]	Mindestbruchkraft [kN]	Gewicht [kg/m]	
6	30	19,6	0,13	271153084
6	50	19,6	0,13	271155084
8	30	34,8	0,22	271153085
8	50	34,8	0,22	271155085
10	30	54,4	0,35	271153086

Stahlseile für Seilwinden

Mit Karabinerhaken. Nach DIN 3060, geprüft nach DIN 15020 Teil 1, verzinkt.

Seil-Ø [mm]	Seillänge [m]	Gewicht [kg]	
5	10	1,02	355161327
7	12,5	2,35	355161328

Alle Kipperseile auf dieser Seite
aus Rundlitzenseil 6 x 19 mit
Fasereinlage, DIN 3060.

Kipperseile Ø 10 mm

Beidseitig mit Kausche A 9 DIN 6899 für Bolzen-Ø 20 mm.
Mindestbruchkraft 4920 kN, verzinkt.

Nennlänge [mm]	Gewicht [kg]	
700	0,36	270151145
800	0,41	270151148
900	0,44	270151151
1000	0,48	270151154
1100	0,52	270151155
1300	0,60	270151123

Kipperseile Ø 13 mm

Beidseitig mit Kausche A 12 DIN 6899 für Bolzen-Ø 26 mm.
Mindestbruchkraft 8310 kN, verzinkt.

Nennlänge [mm]	Gewicht [kg]	
620	0,76	270151156
840	0,90	270151160
950	0,98	270151126
1000	1,00	270151127
1100	1,07	270151128
1150	1,10	270151129
1200	1,14	270151167
1250	1,16	270151130
1300	1,20	270151168
1400	1,26	270151169

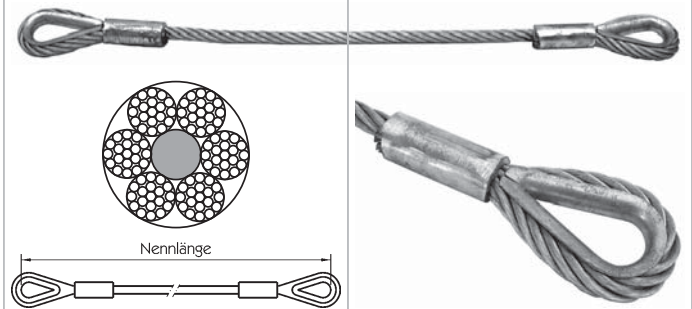
Kipperseile Ø 16 mm

Beidseitig mit Kausche A 15 DIN 6899 für Bolzen-Ø 32 mm.
Mindestbruchkraft 12600 kN, verzinkt.

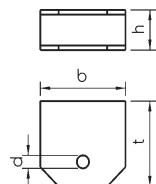
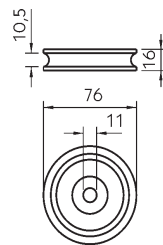
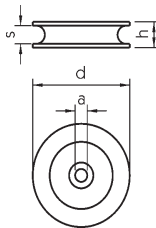
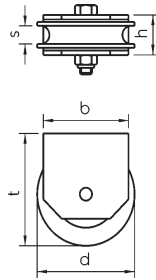
Nennlänge [mm]	Gewicht [kg]	
870	1,40	270151132
900	1,41	270151170
950	1,45	270151171
1000	1,50	270151133
1100	1,59	270151134
1200	1,67	270151135
1300	1,76	270151172
1350	1,80	270151136
1400	1,85	270151173



Kipperseile



Seilzubehör



Seilrolle mit Bügel

Roh.

Maß d [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
60	50	28	11	79	0,36	270151143
80	70	31	13	87	0,58	125151117

Seilrolle

Roh.

Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	Gewicht [kg]	
60	8	18	11	0,17	215151114
70	8,5	21	13	0,26	215151142
80	10	21	13	0,28	215151115

Seilrolle Ø 76 mm

Kunststoff, Gewicht 0,04 kg.

215151260

Bügel

Roh.

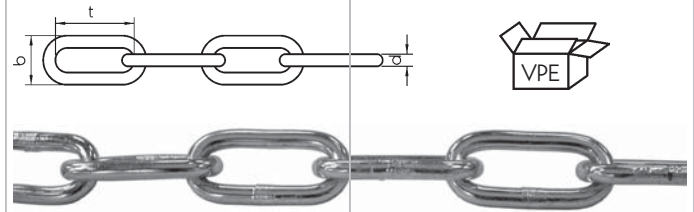
Maß b [mm]	Maß d [mm]	Maß h [mm]	Maß t [mm]	Gewicht [kg]	
50	8,5	28	56	0,17	270151144
70	10	31	65	0,28	125151118


Gerade C-Gliederkette

DIN 5685, verzinkt.

Maß d [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	~ Bruchkraft [N]	VPE-Länge [m]	Gewicht [kg/m]	
2	8	22	1250	30	0,06	271151198
3	12	26	2800	30	0,15	271151200
4	16	32	5000	10	0,27	271152202
4	16	32	5000	30	0,27	271151202
5	20	35	7750	30	0,43	271151204
6	24	42	11500	30	0,63	271151206
8	32	52	20000	30	1,10	271151209
10	40	65	31000	30	1,75	271151211

Ketten und Zubehör Ketten

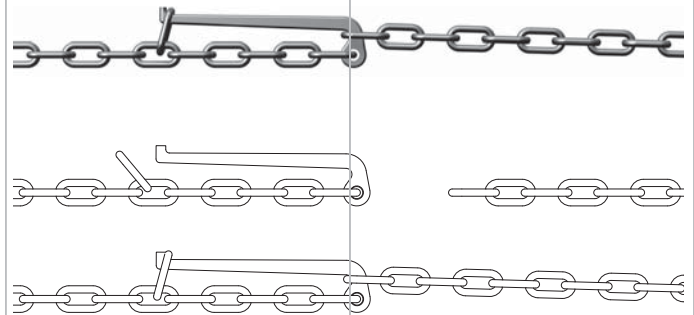
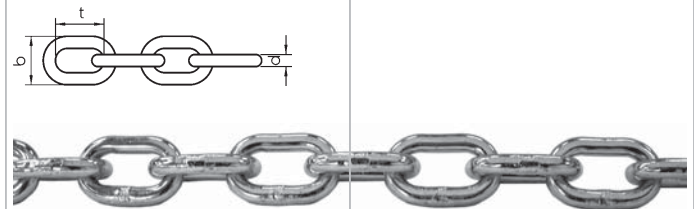


 Rundstahlketten nach DIN 5685 sind nicht auf Festigkeit geprüft und dürfen deshalb nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel benutzt werden. Die angegebenen Bruchkräfte sind nur errechnete Werte.

Gerade A-Gliederkette

DIN 5685, verzinkt.

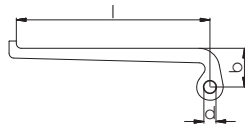
Maß d [mm]	Maß b [mm]	Maß t [mm]	~ Bruchkraft [N]	VPE-Länge [m]	Gewicht [kg/m]	
2	8	12	1250	30	0,07	271151229
4	16	19	5000	30	0,30	271151233
7	28	28	15000	30	1,00	271151239



Spannketten DIN 691

Kette nach DIN 763 mit Spannhebel Form A und Ösenschraube Form C. Bestehend aus den Einzelteilen Kettenteil mit Spannhebel und Kettenteil mit (Gegen-) Öse. Nennlänge 6 mm Ausführung = 2300 mm, Nennlänge 8 mm Ausführung = 2500 mm.

	Kettenstärke [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Kettenteil mit Spannhebel	6	blank	0,90	270151077
Kettenteil mit (Gegen-) Öse	6	blank	0,70	270151078
Kettenteil mit Spannhebel	6	verzinkt	0,90	270152077
Kettenteil mit (Gegen-) Öse	6	verzinkt	0,70	270152078
Kettenteil mit Spannhebel	8	blank	1,66	270151079
Kettenteil mit (Gegen-) Öse	8	blank	1,23	270151080
Kettenteil mit Spannhebel	8	verzinkt	1,66	270152079
Kettenteil mit (Gegen-) Öse	8	verzinkt	1,23	270152080



Ketten-Spannhebel

DIN 691 Form A, Ersatzteile für Spannketten DIN 691, roh.

Für Kettenstärke [mm]	Maß d [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
6	10	32	160	0,13	215131056
8	12	42	200	0,23	215131057



Ösenschraube

M 10 x 40

DIN 691 Form C, Ersatzteil für Spannketten DIN 691, olivgrün verzinkt, Gewicht 0,051 kg.

215131745

Ketten-Notglieder



Ketten-Notglieder

Verzinkt.

Nennstärke [mm]	Gewicht [kg]	
3	0,004	270151174
4	0,008	270151176
6	0,024	270151180
8	0,055	270151183
9	0,076	270151184
10	0,094	270151185

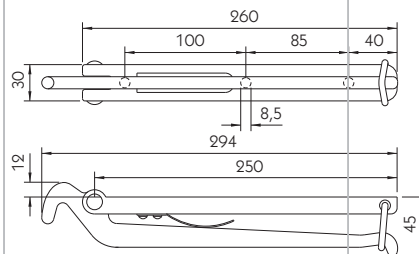


Ketten-Notglieder

Mit Gewinde, verzinkt.

Nennstärke [mm]	Gewicht [kg]	
6	0,036	848110000
8	0,077	848111000
10	0,145	848112000
12	0,237	848113000

Kettenspanner



Kettenspanner 221C

Verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

103131538

VarioSAVE

Das System

Sichere, formschlüssige Ladungssicherung an jeder Stelle des Aufbaus: Mit dem völlig neuen Ansatz des VarioSAVE-Systems wird Ladungssicherung ein Teil der Fahrzeugkonstruktion.

Bei der Konstruktion des Fahrzeugaufbaus werden nicht mehr einzelne Zurrpunkte verbaut, sondern es wird eine Systemplattform realisiert, mit der die unterschiedlichsten Sicherungsaufgaben gelöst werden können.

Die Ladung formschlüssig mit den Steckungen Stick-70 umstecken - fertig. Das ist einfach, jeder kann das leisten, es kostet wenig Zeit - ein Gewinn bei jedem Ladevorgang.

VarioSAVE-Zubehöerteile verschleißten kaum, brauchen in der Regel nur einmal angeschafft werden und können systemweit zwischen verschiedenen Fahrzeugen ausgetauscht werden.

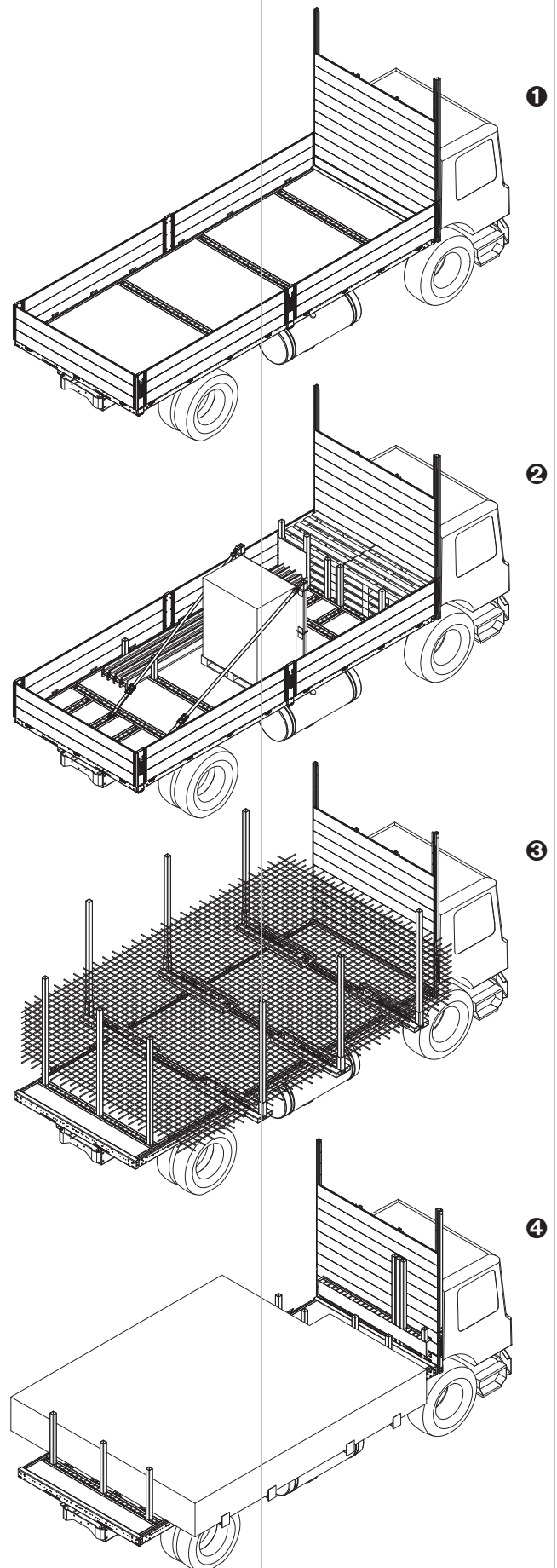
Das VarioSAVE-System ist nach DIN EN 12642 Code XL zertifiziert.

Das VarioSAVE-System in der Praxis:

- ❶ In fast jedem Aufbau können die VarioSAVE-Querträger integriert werden, bei LKW-Aufbauten als auf dem Hilfsrahmen aufsetzende Traversen, bei Anhängern und Sattelanhängern über die Fahrgestell-Längsträger geschoben, sind sie konstruktiver Bestandteil des Fahrzeugrahmens. Sie dienen dabei auch als Bodenauflage und können herkömmliche Quertraversen ersetzen.
- ❷ Die VarioSAVE-Quer- und Längsträger sollten bei der Planung des Aufbaus so positioniert werden, dass die für das Fahrzeug vorgesehene Ladung weitestgehend über Formschluss gesichert werden kann.
- ❸ Eine der gängigsten Einsatzbereiche des VarioSAVE Extenders-T1: Rungen und Bordwände der Pritsche abnehmen, Extender-T1 auf die VarioSAVE Querträger aufstecken, darauf wiederum Stick-70 Rungen auf die Außentasche setzen, fertig ist das Fahrzeug zum Transport von überbreiten Baustahlmatten, die formschlüssig gesichert werden. Die Kombination Extender-T1 mit aufgesteckter Runge Stick-70 ist nicht für Ladungssicherung zertifiziert, die Ladung muss zusätzlich mit Zurrgurten gesichert werden.
- ❹ Überbreite Stahlplatten formschlüssig zu transportieren, dafür gibt es den VarioSAVE Extender-T2. Das Ende des Extenders ist eine 15 mm starke Stahlplatte, die sich bevorzugt zum Transport von flachen Materialien eignet. Der Umbau eines Pritschenaufbaus zum Spezialaufbau für überbreite Stahlplatten ist so einfach wie unter ❸ - Bordwände und Rungen abnehmen, VarioSAVE Extender-T2 einsetzen, fertig!

Trotz formschlüssiger Sicherung der Ladung sollte eine zusätzliche Absicherung z.B. in Form eines Zurrgurtes in Betracht gezogen werden, sobald die zu transportierende Fracht am oberen Ende der Steckrunge Stick-70 unmittelbar aufhört und die Ware oder Teile davon über die Runge oder eine der anderen VarioSAVE-Komponenten rausspringen/überspringen könnten.

Eine ausdrückliche Sicherung der Ladung nach oben ist in der StVO nicht vorgeschrieben.



DIN EN 12642
Code XL Anhang A



Ladungssicherung

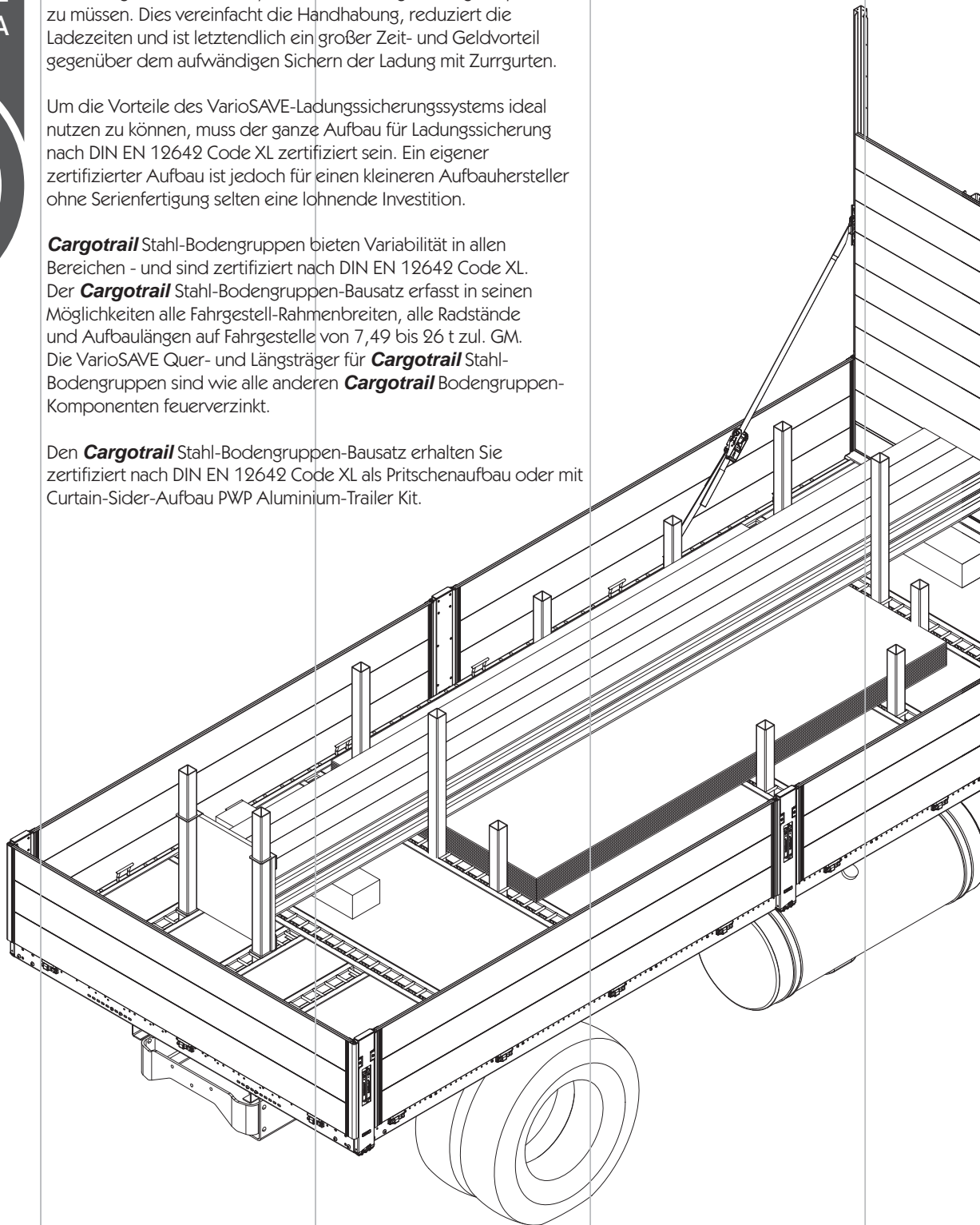
In **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen

Das VarioSAVE-Ladungssicherungssystem ist zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Im Idealfall kann die komplette Ladung formschlüssig über die Stick-70 Rungen oder sonstigem VarioSAVE-Zubehör gesichert werden, ohne einen einzigen Zurring spannen zu müssen. Dies vereinfacht die Handhabung, reduziert die Ladezeiten und ist letztendlich ein großer Zeit- und Geldvorteil gegenüber dem aufwändigen Sichern der Ladung mit Zurringurten.

Um die Vorteile des VarioSAVE-Ladungssicherungssystems ideal nutzen zu können, muss der ganze Aufbau für Ladungssicherung nach DIN EN 12642 Code XL zertifiziert sein. Ein eigener zertifizierter Aufbau ist jedoch für einen kleineren Aufbauhersteller ohne Serienfertigung selten eine lohnende Investition.

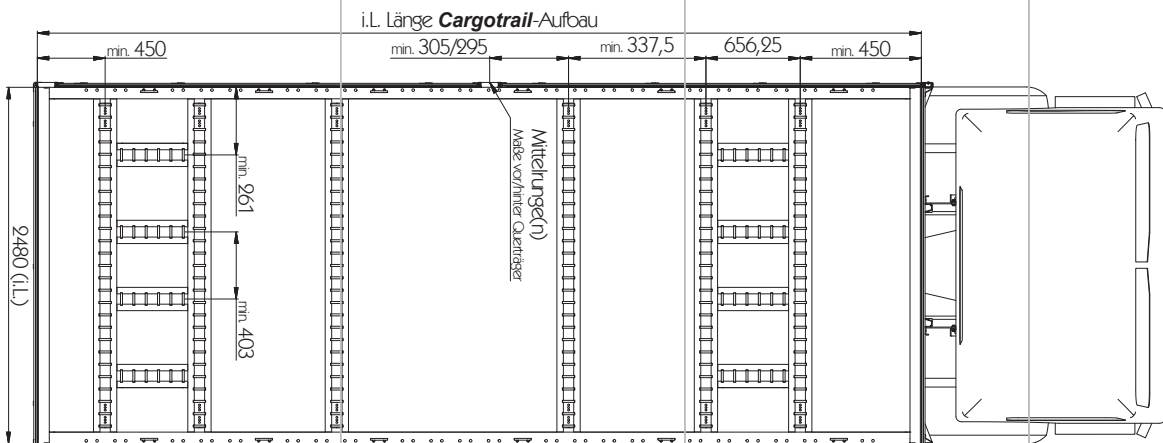
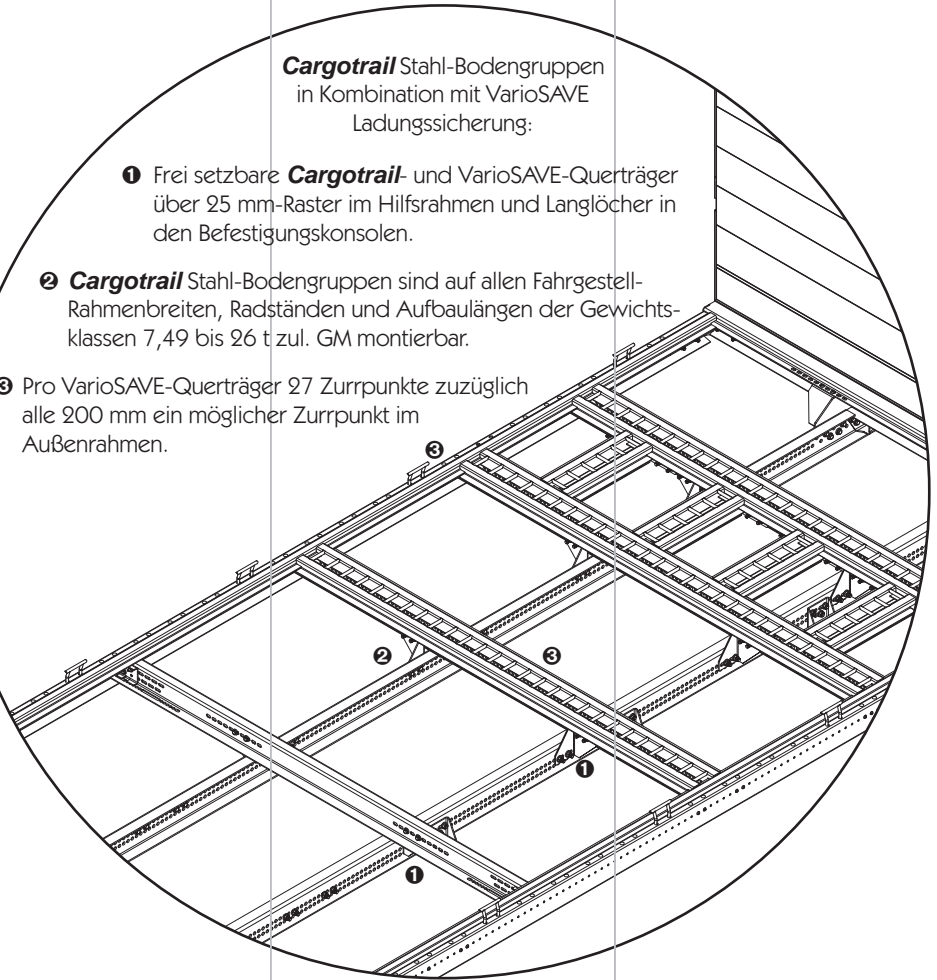
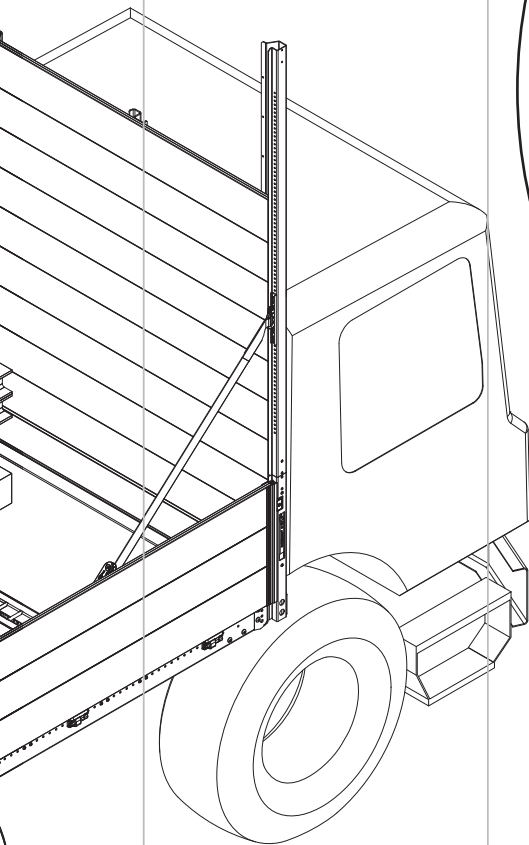
Cargotrail Stahl-Bodengruppen bieten Variabilität in allen Bereichen - und sind zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Der **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen-Bausatz erfasst in seinen Möglichkeiten alle Fahrgestell-Rahmenbreiten, alle Radstände und Aufbauhöhen auf Fahrgestelle von 7,49 bis 26 t zul. GM. Die VarioSAVE Quer- und Längsträger für **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen sind wie alle anderen **Cargotrail** Bodengruppen-Komponenten feuerverzinkt.

Den **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen-Bausatz erhalten Sie zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL als Pritschenaufbau oder mit Curtain-Sider-Aufbau PWP Aluminium-Trailer Kit.



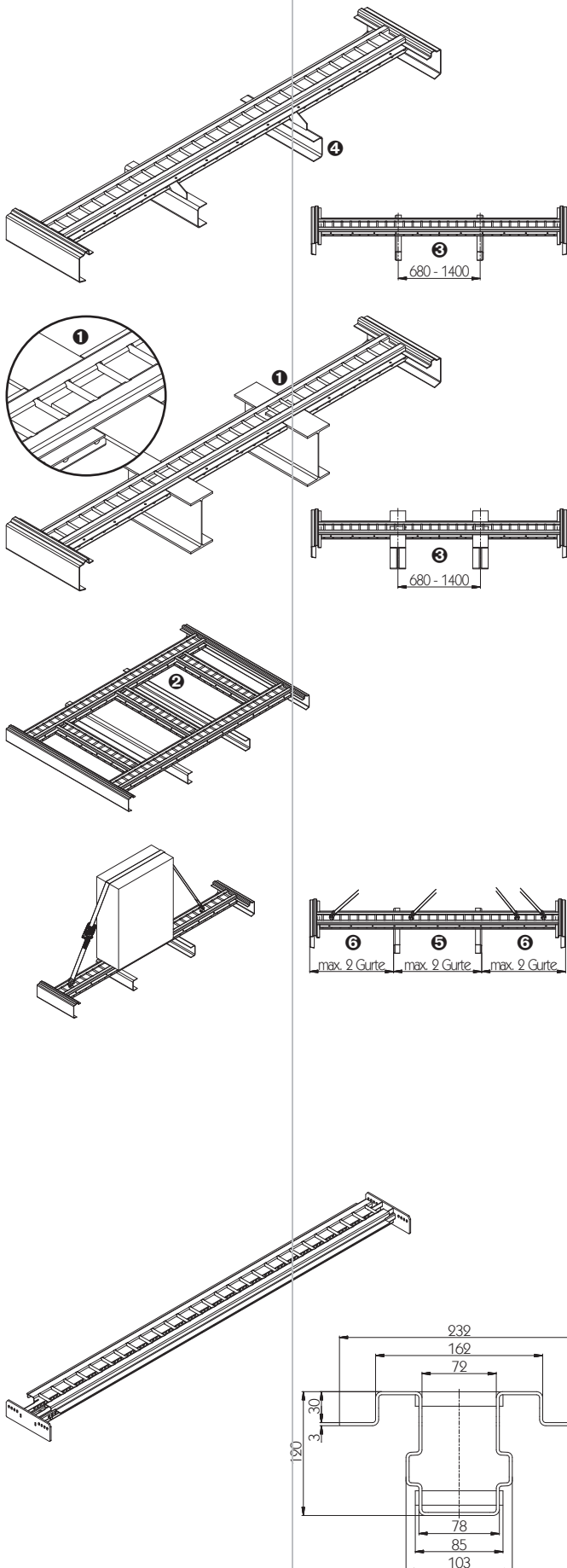
Cargotrail Stahl-Bodengruppen
in Kombination mit VarioSAVE
Ladungssicherung:

- ❶ Frei setzbare **Cargotrail**- und VarioSAVE-Querträger über 25 mm-Raster im Hilfsrahmen und Langlöcher in den Befestigungskonsolen.
- ❷ **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen sind auf allen Fahrgestell-Rahmenbreiten, Radständen und Aufbau­längen der Gewichtsklassen 7,49 bis 26 t zul. GM montierbar.
- ❸ Pro VarioSAVE-Querträger 27 Zurrpunkte zuzüglich alle 200 mm ein möglicher Zurrpunkt im Außenrahmen.



Die **Cargotrail** Stahl-Bodengruppe wird vollständig verschraubt. Dadurch sind diverse Mindestabstände bei der Positionierung der VarioSAVE-Querträger zu beachten.

Querträger



VarioSAVE Querträger

Die Querträger bilden die Basis des ganzen VarioSAVE-Systems. Unverkennbar ist die Unterteilung durch Rundstäbe in 70 mm breite Felder, die als Aufnahme für die Stick-70 Rungen oder das umfangreiche VarioSAVE-Ladungssicherungszubehör dienen. Der Aufbau bleibt für Paletten-Hubwagen mit Doppelrolle weiterhin befahrbar.

Es stehen verschiedene Längen und Querträger-Ausführungen zur Verfügung, so die Anschweiß-Versionen für Motorwagen-Aufbauten und zusätzlich mit Längsträger-Ausschnitt (nach Vorgabe) für Anhänger/Sattelanhänger, alternativ gibt es eine Variante zum Anschrauben an **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen. Bei den Querträgern mit Längsträger-Ausschnitt können die Felder im Bereich der ① Längsträger-Durchführung nicht zum Einsetzen von Stick-70 Rungen oder sonstigem VarioSAVE-Ladungssicherungszubehör genutzt werden.

Anzahl und Position der Querträger wird primär bestimmt von den Transportaufgaben des Fahrzeugs. Querträger können alternativ gekürzt/geteilt und ② als VarioSAVE-Längsträger eingebaut werden. Eine Montage ist, wie abgebildet, zwischen zwei VarioSAVE-Querträgern, aber auch zwischen VarioSAVE-Querträger und Stirnwand-/Heckbereich möglich. Für **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen ist ein anschraubbarer VarioSAVE-Längsträger lieferbar.

Im Normalfall ersetzen die VarioSAVE-Querträger übliche Traversen für die Bodenauflage. VarioSAVE-Querträger sind ausgelegt für Bodenstärken von 27 mm bzw. 30 mm (VarioSAVE-Quer-/Längsträger für **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen).

Die Querträger sind zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei Montage in zertifizierten Aufbauten/Fahrzeugen nach DIN EN 12642 Code XL ist ein ③ Hilfsträger-/Längsträgerabstand zwischen 680 und 1400 mm vorgeschrieben. Bei LKW-Aufbauten muss der ④ Hilfsrahmen eine Mindestgröße von 60 x 60 x 5 mm besitzen.

Die in den Querträgern verwendeten Rundstäbe \varnothing 14 mm sind als Zurrpunkte nach DIN EN 12640 mit einer Belastbarkeit von 2000 daN geprüft. Beachten Sie bitte, dass höchstens 6 Rundstäbe als Zurrpunkte pro Querträger gleichzeitig auf den genannten Wert genutzt werden dürfen, davon maximal 2 im Bereich zwischen den ⑤ Fahrzeug-Längsträgern/Hilfsrahmen und jeweils 2 zwischen ⑥ Außenrahmen bis Fahrzeug-Längsträger/Hilfsrahmen.

Querträger für
Cargotrail

Für alle **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen. Länge ü.a. 2472 mm, S355MC/S235JR, feuerverzinkt, Gewicht 39 kg.

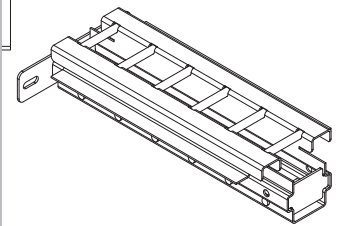
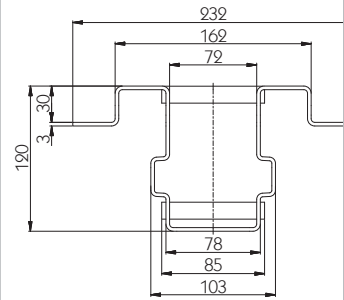
605646444

Längsträger für

Cargotrail

Länge ü.a. 552,25 mm, feuerverzinkt, Gewicht 8,35 kg.

605646445



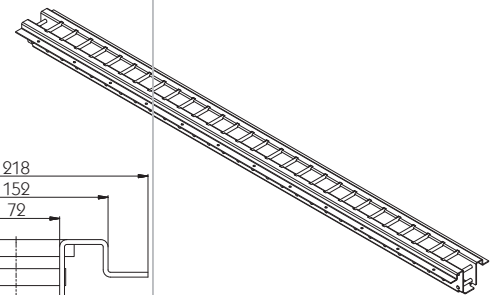
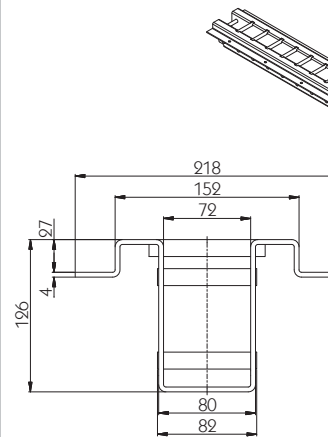
MW LP-1

Für Motorwagen. Enden zum Anpassen an beliebige Außenrahmen, Querträger kann aber auch geteilt oder gekürzt werden. Länge ü.a. 2542 mm, S355MC/S235JR, Gewicht 43 kg.

Oberfläche

Roh **605646530**

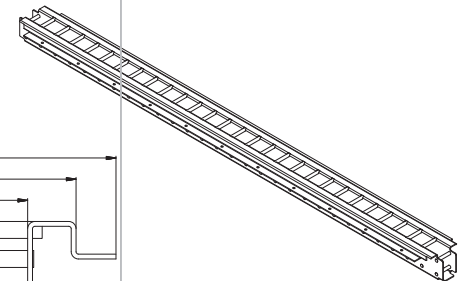
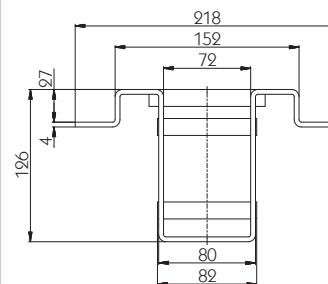
Verzinkt **605646531**



MW LP-2 + MW LP-3

Für Motorwagen mit Pritschen- (MW LP-2) oder Curtain-Sider-Aufbau (MW LP-3). Enden vorbereitet für Suer Außenrahmen 372561434 und 373561434 - eventuell sind Anpassungsarbeiten notwendig. S355MC/S235JR.

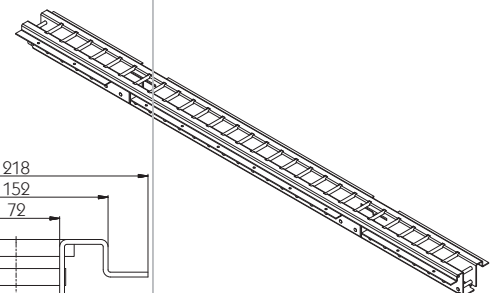
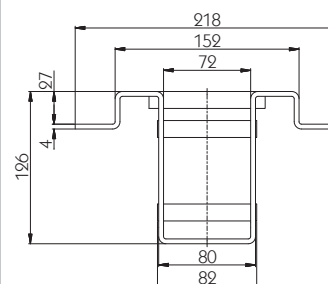
Bezeichnung	Länge [mm]	Oberfläche	Gewicht [kg]	
MW LP-2	2472	roh	41	605646532
MW LP-2	2472	verzinkt	41	605646533
MW LP-3	2542	roh	42	605646534
MW LP-3	2542	verzinkt	42	605646535

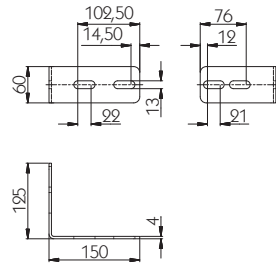
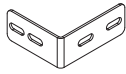


LT Traverse

Für Anhänger und Sattelanhänger. Wird durch Aussparungen über die Fahrgestell-Längsträger geschoben und ist somit konstruktiver Bestandteil des Fahrzeugrahmens. Traversenlänge, Aussparungen für Längsträger und Enden für Außenrahmen nach Vorgabe. S355MC/S235JR, Gewicht ca. 43 kg.

605646500





Ausgleichswinkel für
Längsträger **Cargotrail**
Feuerverzinkt, Gewicht 0,45 kg.
605646449

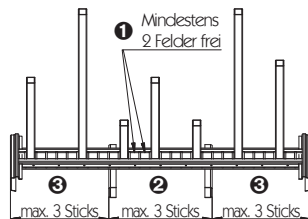
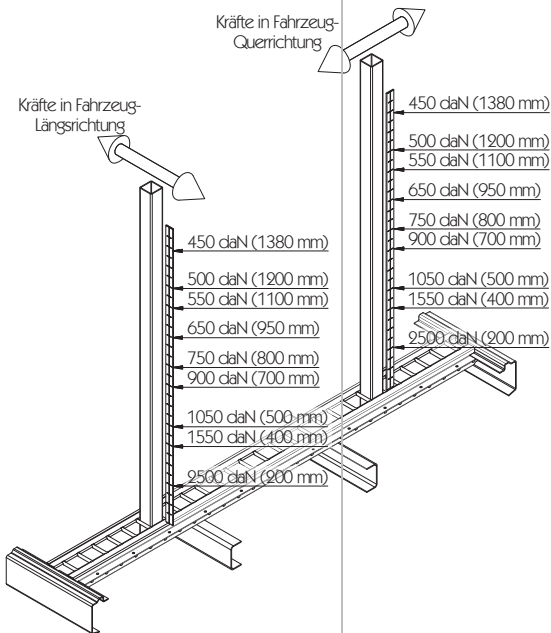
Montagesätze für **Cargotrail**

Schraubensätze zur Montage der Quer- und Längsträger.

Bezeichnung

Montagesatz für Cargotrail Querträger	605646082
Montagesatz für Cargotrail Längsträger	605646083

Rungen



VarioSAVE Stick-70

Stick-70 ist die Standardrune des VarioSAVE-Systems. Gefertigt aus verzinktem, hochfestem Präzisions-Vierkantrohr 70 x 70 x 4 mm. In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist die Stick-70 zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL.

Die bei der Zertifizierung ermittelten Belastungsgrenzen einer Runge entnehmen Sie bitte der Abbildung links oder der untenstehenden Tabelle. Beachten Sie bitte, dass höchstens 9 VarioSAVE Stick-70 Rungen pro Querträger gleichzeitig auf die genannten Werte belastet werden dürfen, wobei zwischen den Rungen mindestens 1 2 Felder freizuhalten sind. Außerdem dürfen jeweils maximal 3 an der Belastungsgrenze eingesetzte VarioSAVE Stick-70 im Bereich zwischen den 2 Fahrzeug-Längsträgern/Hilfsrahmen und von 3 Außenrahmen bis Fahrzeug-Längsträger/Hilfsrahmen gesteckt sein.

Höhe der Kräfteeinleitung [mm]	Fahrzeuglängsrichtung [daN]	Fahrzeugquerrichtung [daN]
200	2500	2500
400	1550	1550
500	1050	1050
700	900	900
800	750	750
950	650	650
1100	550	550
1200	500	500
1380	450	450

Stick-70 Verzinkt.

Nennlänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	3,99	605646511
600	4,77	605646512
1000	7,98	605646513
1200	9,54	605646514
1500	11,97	605646515
2000	15,96	605646516
2800	22,33	605646517

Abspannhaken mit einer Zurröse, passend für Stick-70-Rungen.
Verzinkt, Gewicht 1,43 kg.

Fixx-70

605646527

Abspannhaken mit zwei Zurrösen, für Stick-70-Rungen. Verzinkt,
Gewicht 1,69 kg.

Fixx-70-Duo

605646526

Sicherungshaken für die Klemmung von Siebdruckplatten an Stick-
70-Rungen. Verzinkt, Gewicht 0,51 kg.

Hook

605646523

Für die Aufnahme von 25 Stick-70, Länge 2230 mm. Verzinkt,
Gewicht 33 kg.

Magazin-70

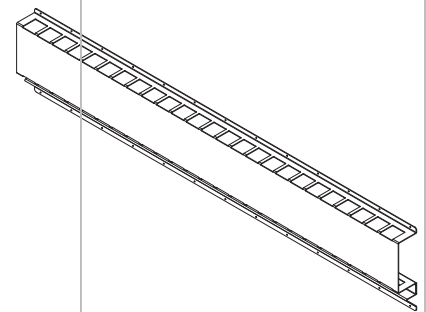
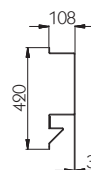
605646540

VarioSAVE Board-W
Das VarioSAVE Board-W ist eine kleine Sicherungswand, bestehend aus einer Siebdruckplatte 650 x 590 x 27 mm, 4 Hook Haltewinkeln und 3 Rungen Stick-70. Es ist gedacht für einen schnellen, variabel gesetzten Formschluss im Vario-SAVE-System.
In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist das VarioSAVE Board-W als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei der Zertifizierung wurde für das VarioSAVE Board-W eine Belastungsgrenze von 4800 daN ermittelt. Beachten Sie bitte, dass höchstens 3 VarioSAVE Board-W pro Querträger gesteckt werden dürfen.

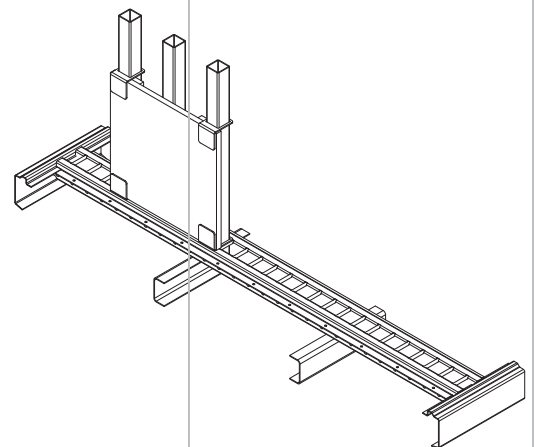
Board-W

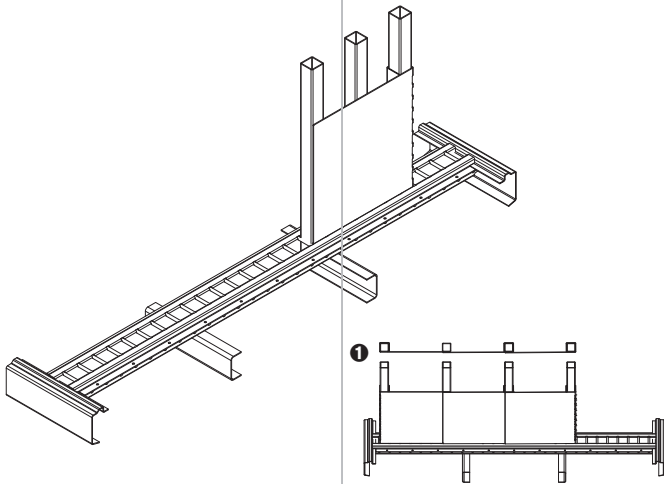
3 x 1000 mm Stick-70 mit 4 Hook und einer Siebdruckplatte 620 x 590 x 27 mm. Stahlteile verzinkt, Gewicht 31 kg.

605646519



Trennwände





VarioSAVE Board-M

Eine weitere kleine Sicherungswand um die Ladung schnell und einfach über Formschluss zu sichern, ist das VarioSAVE Board-M, bestehend aus einer Metallwand 585 x 600 mm und 2, wahlweise 3 Rungen Stick-70. Die Metallwand wird über einen Stick-70 gesteckt und gegen einen zweiten Stick gelehnt. Durch Positionierung eines dritten Stick-70, mittig zwischen den anderen beiden Stick-70, kann das Board-M verstärkt werden.

➊ Durch mehrfaches hintereinander setzen des VarioSAVE Board-M entsteht eine Wand, die sich gut an verschiedene Ladungsbreiten anpassen lässt.

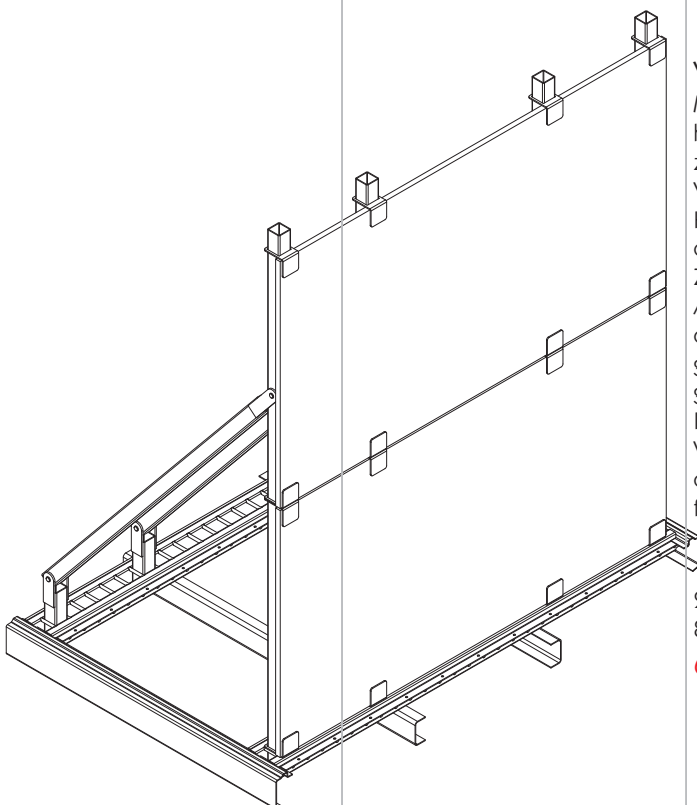
In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist das Board-M als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei der Zertifizierung wurde für das VarioSAVE Board-M, in Ausführung mit zwei Stick-70, eine Belastungsgrenze von 700 daN ermittelt. Bei Verwendung des dritten Sticks beträgt die Belastungsgrenze 2500 daN. Beachten Sie bitte, dass höchstens 3 VarioSAVE Board-M in der Ausführung mit 3 Stick-70 pro Querträger gesteckt werden dürfen.

Board-M

Stahlwand mit 2 oder 3 x 1000 mm Stick-70. Stahlteile verzinkt.

Bezeichnung	Gewicht [kg]	
Board-M mit 2 Stick-70	31	605646520
Board-M mit 3 Stick-70	40	605646521

Zusätzliche Stirnwände



VarioSAVE Wall

Mit der VarioSAVE Wall wird mitten auf der Ladefläche eine zweite, hochbelastbare "Stirnwand" realisiert, die über die gesamte Fahrzeuginnenbreite und einer Höhe von maximal 2500 mm geht. Die VarioSAVE Wall besteht aus zwei 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Stützeinheiten, 8 Sicherungsbolzen und 8 Federsteckern.

Zur Montage notwendig sind 2 VarioSAVE Quertraversen im Abstand von ca. 1300 mm - die Maße (Breite, Höhe, Stützeinheit) der VarioSAVE Wall werden nach Vorgabe gefertigt. Bei vereinzelt gesetzten VarioSAVE Quertraversen ist die VarioSAVE Wall-SA eine gute Alternative.

In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist die VarioSAVE Wall als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei der Zertifizierung wurde eine Belastungsgrenze von 13500 daN festgestellt.

Wall

2 x 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Stützeinheiten, 8 Sicherungsbolzen und 8 Federstecker. Stahlteile verzinkt.

605646536

VarioSAVE Wall-SA

Eine Variante der VarioSAVE Wall ist die VarioSAVE Wall-SA. Auch mit ihr kann mitten auf der Ladefläche eine zusätzliche, hochbelastbare "Stirnwand" realisiert werden, die über die gesamte Fahrzeuginnenbreite und einer Höhe von maximal 2500 mm reicht. Im Gegensatz zur VarioSAVE Wall wird bei der VarioSAVE WALL-SA nur eine VarioSAVE Quertraverse benötigt. Zum Lieferumfang der VarioSAVE WALL-SA gehören zwei 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Stützeinheiten, 12 Sicherungsbolzen und 12 Federstecker.

Die Maße (Breite, Höhe, Stützeinheit) der VarioSAVE Wall-SA werden nach Vorgabe gefertigt.

In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist die VarioSAVE Wall-SA als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei der Zertifizierung wurde eine Belastungsgrenze von 13500 daN ermittelt.

Wall-SA

2 x 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Stützeinheiten, 12 Sicherungsbolzen und 12 Federstecker. Stahlteile verzinkt.

605646537

VarioSAVE Wall-Fixx

Eine einfache, zusätzliche Stirnwand zur formschlüssigen Ladungsicherung ist die VarioSAVE Wall-Fixx. Sie ist nicht so belastbar wie die VarioSAVE Wall und -SA, aber auch sie reicht über die gesamte Fahrzeuginnenbreite und in eine Höhe von maximal 2500 mm. Die VarioSAVE WALL-Fixx benötigt nur eine VarioSAVE Quertraverse, muss aber zusätzlich an allen 4 Stützeinheiten mittels Zurrgurten zur Ladungsseite abgespannt werden. Zum Lieferumfang der VarioSAVE WALL-Fixx gehören zwei 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Fixx-70 Abspannhaken, 4 Spanngurte und 4 Stick-70 Rungen.

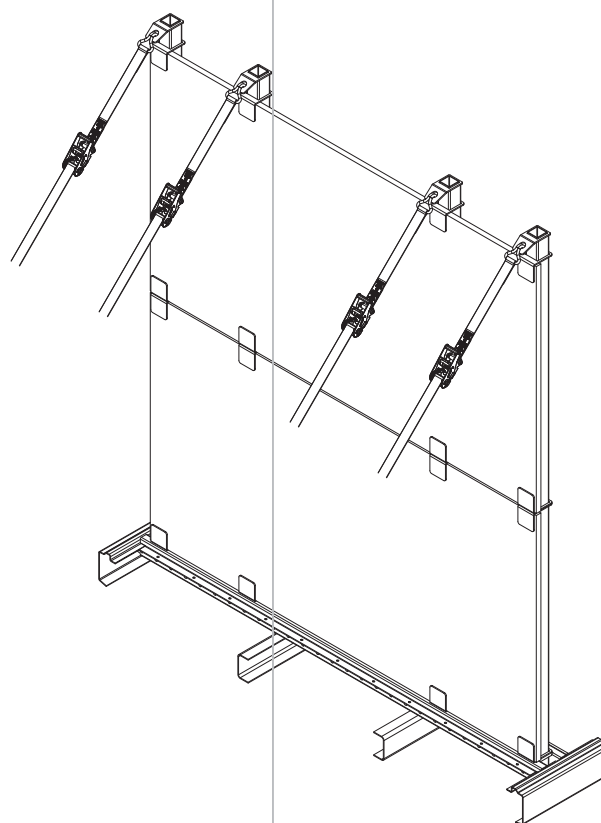
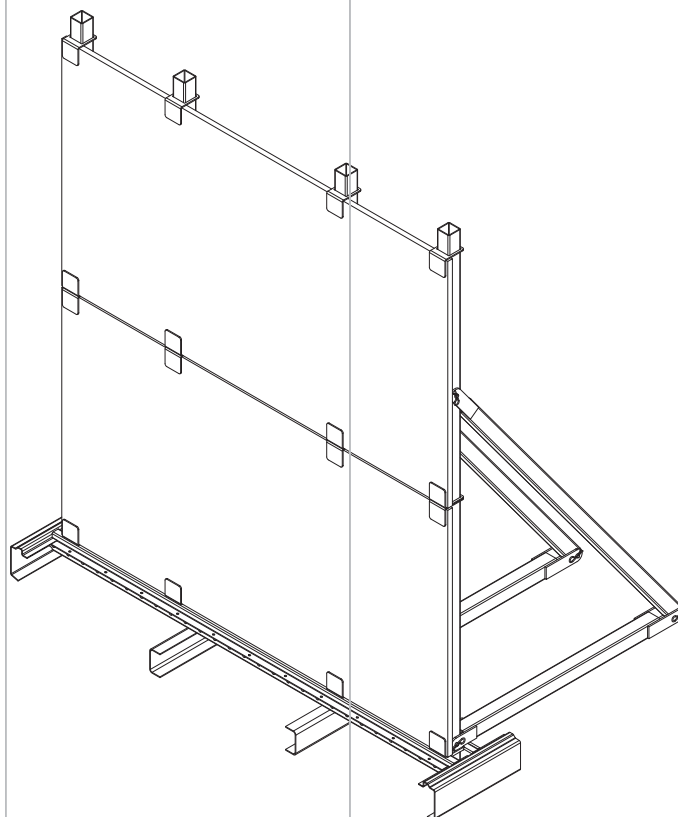
Die Maße (Breite, Höhe) der VarioSAVE Wall-Fixx werden nach Vorgabe gefertigt.

In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist die VarioSAVE Wall-SA als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Bei der Zertifizierung wurde eine Belastungsgrenze von 10000 daN festgestellt.

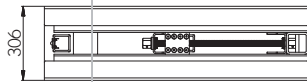
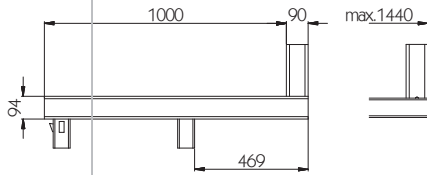
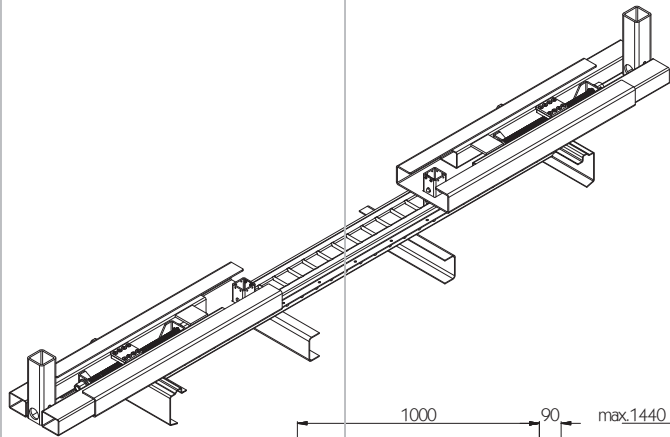
Wall-Fixx

2 x 27 mm Siebdruckplatten, 16 Hook Haltewinkel, 4 Fixx-70 Abspannhaken, 4 Spanngurte und 4 Stick-70 Rungen. Stahlteile verzinkt.

605646538



Extender



VarioSAVE Extender-T1

Die Seitenkräfte überbreiter Ladung schnell und einfach auf den Millimeter genau formschlüssig zu sichern, ist die Aufgabe des stufenlos ausfahrbaren VarioSAVE Extender-T1. Auf die Aussentasche des VarioSAVE Extender-T1 können zudem noch Stick-70 Rungen aufgesteckt werden.

Die Elemente, üblicherweise werden die Extender paarweise eingesetzt, werden in die VarioSAVE Quertraverse im äußeren Bereich eingesteckt und können über ein Trapezgewinde um jeweils 350 mm ausgefahren werden. Bei **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen ergibt dies eine mögliche Ladungsbreite bis 3680 mm. Zum Verstellen des Gewindes wird ein Steckschlüssel mit Innen-Sechskant 36 mm benötigt. Ein entsprechendes Werkzeug gehört nicht zum Lieferumfang des VarioSAVE Extender-T1.

In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist der VarioSAVE Extender-T1 als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL. Es wurde eine Belastungsgrenze von 5000 daN pro VarioSAVE Extender-T1 erreicht.

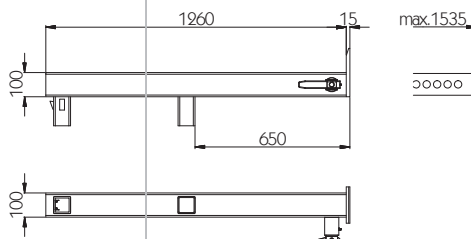
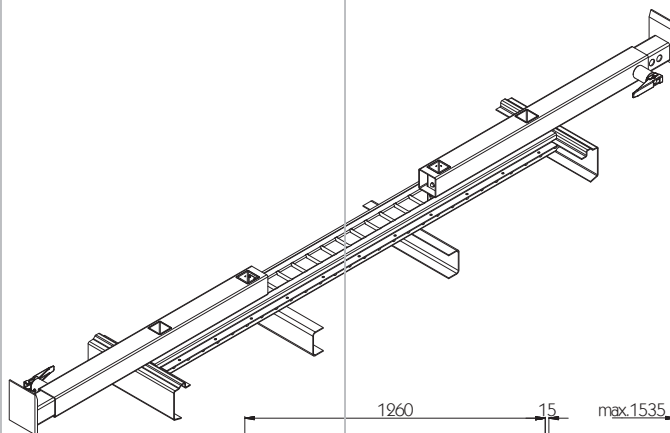
- Die Zertifizierung gilt nicht in Kombination mit aufgesteckter Runge Stick-70. -

Extender-T1

Stufenlos um 350 mm ausziehbar.

Verzinkt, Gewicht 69 kg.

605646528



VarioSAVE Extender-T2

Überbreite Stahlplatten formschlüssig transportieren, dafür wurde der VarioSAVE Extender-T2 entwickelt. Das Ende des Extenders ist eine 15 mm starke Stahlplatte, die sich bevorzugt zum Transport von flachen Materialien eignet.

Die Elemente, üblicherweise werden die Extender paarweise eingesetzt, werden in die VarioSAVE Quertraverse im äußeren Bereich eingesteckt und können um 6 x 40 mm verlängert werden. Bei **Cargotrail** Stahl-Bodengruppen ergibt dies eine mögliche Ladungsbreite bis 3970 mm.

In Verbindung mit den VarioSAVE Querträgern ist der VarioSAVE Extender-T2 als Zubehör zertifiziert nach DIN EN 12642 Code XL.

Es wurde eine Belastungsgrenze von 5000 daN pro VarioSAVE Extender-T2 gemessen.

Extender-T2

6 x 40 mm ausziehbar.

Verzinkt, Gewicht 30 kg.

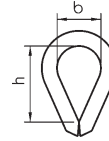
605646529

DIN-Teile

Kauschen

Ähnlich DIN 6899 B, verzinkt.

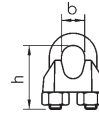
Nenngröße [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
3	12	19	0,005	270151090
4	13	21	0,008	270151091
5	14	23	0,010	270151092
6	16	25	0,016	270151093
8	20	32	0,030	270151094
10	24	38	0,047	270151095
12	28	45	0,068	270151096
14	32	51	0,100	270151097
16	36	58	0,145	270151098
20	45	72	0,290	270151100



Drahtseilklemmen

DIN 741, verzinkt.

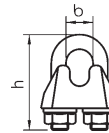
Nenngröße [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	VPE [Stück]	Gewicht [kg]	
3	4	20	100	0,007	270151101
5	6	24	100	0,015	270151102
6,5	8	28	100	0,019	270151103
8	9	34	100	0,032	270151104
10	11	42	50	0,066	270151105
11	12	44	50	0,071	270151106
13	14	55	20	0,125	270151107
14	15	57	20	0,140	270151108
16	17	63	10	0,205	270151109
19	20	75	10	0,308	270151110



Drahtseilklemmen

DIN 1142, verzinkt.

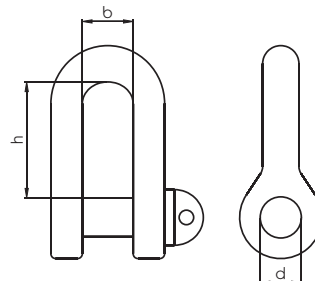
Nenngröße [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]	
5	7	25	0,021	270151188
6,5	8	32	0,040	270151189
8	10	41	0,082	270151190
10	12	46	0,092	270151191
13	15	64	0,275	270151192
16	18	76	0,430	270151193
19	22	83	0,490	270151194
22	24	96	0,680	270151195
26	26	111	1,170	270151196

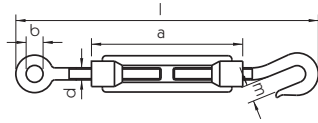
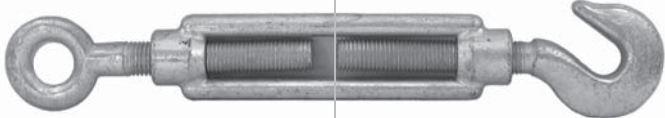


Schäkel

DIN 82101, Form A, mit Gewindebolzen Form G 4, verzinkt.

Maß d [mm]	Maß b [mm]	Maß h [mm]	Zul. Belastung [kN]	VPE [Stück]	Gewicht [kg]	
5	7	15,5	1	20	0,013	215131073
6	8	18	1,6	20	0,024	215131074
8	11	24	2,5	20	0,045	215131075
10	14	30	4	20	0,090	215131076
12	17	36	6,3	10	0,017	215131077
16	21	49	10	10	0,360	215131078
20	27	61	16	10	0,750	215131079
22	30	67	20	5	1	215131080
24	33	73	25	5	1,320	215131081
27	38	83,5	31,5	--	1,800	215131082
30	42	91	40	--	2,400	215131083
36	47	111	50	--	3,900	215131084
39	53	119,5	63	--	5,300	215131085
45	60	139,5	80	--	7,900	215131086
48	66	147	100	--	10	215131087

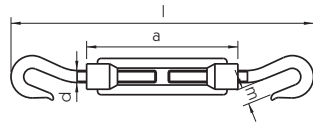
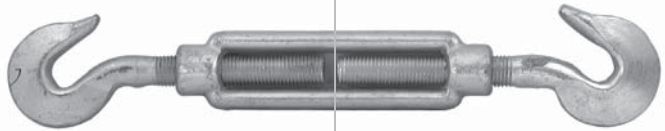




Spannschlösser

DIN 1480 Form A, mit Haken und Öse, verzinkt.

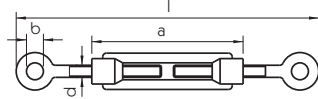
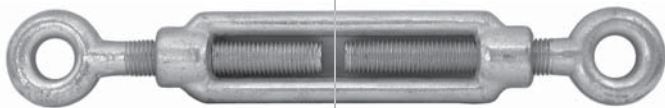
Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Maß m [mm]	Gewicht [kg]	
M 6	110	9	172 + 80	8,5	0,10	215131457
M 8	110	10	182 + 75	10	0,17	215131458
M 10	125	14	213 + 85	13,5	0,29	215131459
M 12	125	16	238 + 80	15,5	0,43	215131460
M 16	170	22	320 + 110	19	0,92	215131461
M 20	200	24	367 + 130	20,5	1,63	215131462
M 24	255	27	447 + 170	26	3	215131463



Spannschlösser

DIN 1480 Form B, mit 2 Haken, verzinkt.

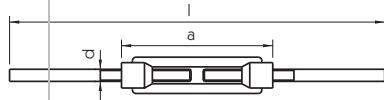
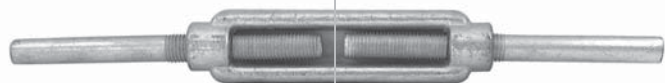
Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß m [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
M 6	110	8,5	180 + 80	0,09	215131471
M 8	110	11	195 + 75	0,17	215131472
M 10	125	13,5	230 + 85	0,30	215131473
M 12	125	15,5	250 + 80	0,44	215131474
M 16	170	19	320 + 110	0,95	215131475
M 20	200	20,5	400 + 130	1,75	215131476
M 24	255	26	490 + 170	3,22	215131477



Spannschlösser

DIN 1480 Form C, mit 2 Ösen, verzinkt.

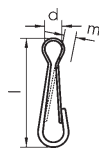
Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
M 6	110	9	167 + 80	0,09	215131464
M 8	110	10	179 + 75	0,16	215131465
M 10	125	14	210 + 85	0,27	215131466
M 12	125	16	230 + 80	0,41	215131467
M 16	170	22	330 + 110	1	215131468
M 20	200	24	335 + 130	1,54	215131469
M 24	255	27	420 + 170	2,70	215131470



Spannschlösser

DIN 1480 Form D, mit 2 Anschweißenden, verzinkt.

Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß l [mm]	Gewicht [kg]	
M 6	110	240 + 80	0,09	215131450
M 8	110	240 + 75	0,14	215131451
M 10	125	300 + 85	0,28	215131452
M 12	125	300 + 80	0,40	215131453
M 16	170	400 + 110	0,89	215131454
M 20	200	440 + 130	1,60	215131455
M 24	255	520 + 170	2,82	215131456



Simplexhaken

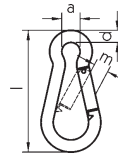
DIN 5287, vernickelt.

Maß d [mm]	Maß l [mm]	Maß m [mm]	Gewicht [kg]	
5,5	25	3,5	0,001	215131426
6,5	35	5	0,003	215131428
7	40	5,5	0,004	215131429
9	50	6,5	0,007	215131431
10	60	7,5	0,012	215131432
11	70	9	0,019	215131433
12	80	10	0,028	215131434

Karabinerhaken

DIN 5299, Form C, verzinkt.

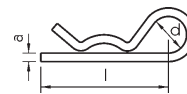
Maß d [mm]	Maß l [mm]	Maß a [mm]	Maß m [mm]	VPE [Stück]	Gewicht [kg]	
5	50	9	--	50	--	215131689
6	60	9	8	50	0,027	215131420
7	70	10	8	20	0,043	215131421
8	80	10	9	20	0,064	215131422
10	100	15	11	20	0,126	215131423
11	120	18	16	20	0,194	215131424
12	140	20	19	20	0,260	215131425



Federstecker

Einfach, verzinkt.

Maß a [mm]	Maß d [mm]	Maß l [mm]	VPE	Gewicht [kg]	
3	16	60	250	0,009	215141007
4	20	60	100	0,016	215141008
5	24	87	100	0,034	215141009
6	30	105	50	0,062	215141010
7	30	105	25	0,084	215141011
8	29	110	25	0,114	215141012



Federstecker

Doppelt, verzinkt.

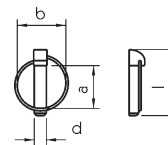
Maß a [mm]	Maß d [mm]	Maß l [mm]	VPE	Gewicht [kg]	
3	16	64	250	0,012	215141013
4	23	80	100	0,030	215141014
5	26	90	50	0,053	215141015
6	30	120	25	0,093	215141016
7	30	133	25	0,135	215141017
8	30	130	25	0,176	215141018



Klappsplinte

Verzinkt.

Maß d [mm]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Maß l [mm]	VPE	Gewicht [kg]	
4,5	30	40	48	100	0,013	215141001
6	36	47	52	100	0,024	215141002
8	36	48	53	100	0,029	215141003
9,5	34	49	54	100	0,038	215141004
10	36	49	54	100	0,039	215141005
11	35	47	54	100	0,046	215141006

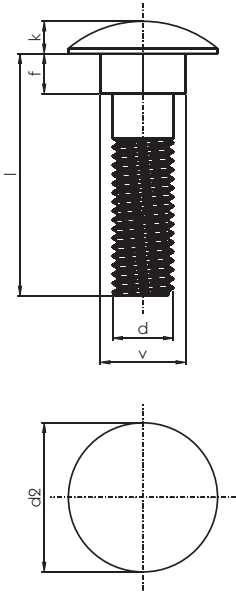


Ösenschraube mit Ring

Ring-Ø 10 x 50 mm, Schraube DIN 691-C M 10 x 55, verzinkt,
Gewicht 0,18 kg.

215131380





Schlossschrauben/ Flachrundschauben

DIN 603, verzinkt, Produktklasse C, farblos passiviert, mit Sechskantmutter.

Maß d x l [mm]	Maß d2 [mm]	Maß v [mm]	Maß f [mm]	Maß k [mm]	VPE [Stück]	
M 6 x 20	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961021
M 6 x 25	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961022
M 6 x 30	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961023
M 6 x 35	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961024
M 6 x 40	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961025
M 6 x 45	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961026
M 6 x 50	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961027
M 6 x 55	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961028
M 6 x 60	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961029
M 6 x 65	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961030
M 6 x 70	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961031
M 6 x 80	16,55	6,48	4,60	3,88	200	981961032
M 6 x 90	16,55	6,48	4,60	3,88	100	981961033
M 6 x 100	16,55	6,48	4,60	3,88	100	981961034
M 6 x 120	16,55	6,48	4,60	3,88	100	981961036
M 8 x 20	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961041
M 8 x 25	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961042
M 8 x 30	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961043
M 8 x 35	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961044
M 8 x 40	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961045
M 8 x 45	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961046
M 8 x 50	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961047
M 8 x 55	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961048
M 8 x 60	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961049
M 8 x 65	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961050
M 8 x 70	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961051
M 8 x 80	20,60	8,58	5,60	4,88	200	981961052
M 8 x 90	20,60	8,58	5,60	4,88	100	981960941
M 8 x 100	20,60	8,58	5,60	4,88	100	981960942
M 8 x 110	20,60	8,58	5,60	4,88	100	981960743
M 8 x 120	20,60	8,58	5,60	4,88	100	981960744

Sechskantschrauben mit Schaft

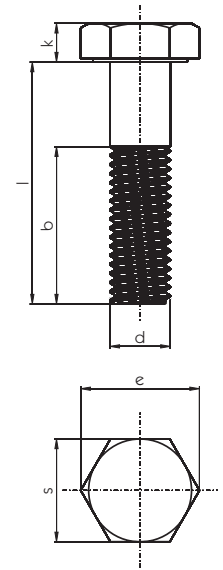
DIN-EN-ISO 4014 (alt: DIN 931) 8.8, verzinkt, farblos passiviert.

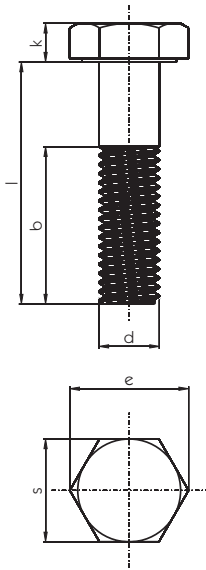
Maß d x l [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß k [mm]	Maß b [mm]	VPE [Stück]	
M 6 x 40	10	11,05	4	18	200	960970301
M 6 x 50	10	11,05	4	18	200	960970303
M 6 x 60	10	11,05	4	18	200	960970304
M 6 x 70	10	11,05	4	18	200	960970306
M 6 x 80	10	11,05	4	18	200	960970308
M 8 x 40	13	14,38	5,3	22	200	960970310
M 8 x 45	13	14,38	5,3	22	200	960970311
M 8 x 50	13	14,38	5,3	22	200	960970312
M 8 x 60	13	14,38	5,3	22	200	960970314
M 8 x 70	13	14,38	5,3	22	200	960970316
M 8 x 80	13	14,38	5,3	22	200	960970318
M 8 x 90	13	14,38	5,3	22	100	960970320
M 8 x 100	13	14,38	5,3	22	100	960970449
M 8 x 120	13	14,38	5,3	22	100	960970451

Sechskantschrauben mit Schaft

DIN-EN-ISO 4014 (alt: DIN 931) 8.8, verzinkt, farblos passiviert.

Maß d x l [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß k [mm]	Maß b [mm]	VPE [Stück]	
M 10 x 45	17	18,9	6,4	26	100	960970322
M 10 x 50	17	18,9	6,4	26	100	960970323
M 10 x 60	17	18,9	6,4	26	100	960970325
M 10 x 70	17	18,9	6,4	26	100	960970327
M 10 x 80	17	18,9	6,4	26	100	960970329
M 10 x 90	17	18,9	6,4	26	100	960970332
M 10 x 100	17	18,9	6,4	26	100	960970331
M 10 x 110	17	18,9	6,4	26	50	960970333
M 10 x 120	17	18,9	6,4	26	50	960970334
M 10 x 140	17	18,9	6,4	32	50	960970456
M 12 x 50	19	21,1	7,5	30	100	960970336
M 12 x 60	19	21,1	7,5	30	100	960970338
M 12 x 70	19	21,1	7,5	30	50	960970340
M 12 x 80	19	21,1	7,5	30	50	960970342
M 12 x 90	19	21,1	7,5	30	50	960970343
M 12 x 100	19	21,1	7,5	30	50	960970344
M 12 x 110	19	21,1	7,5	30	50	960970345
M 12 x 120	19	21,1	7,5	30	50	960970346
M 12 x 130	19	21,1	7,5	36	50	960970347
M 12 x 140	19	21,1	7,5	36	50	960970348
M 14 x 50	22	24,49	8,8	34	100	960970350
M 14 x 60	22	24,49	8,8	34	50	960970352
M 14 x 70	22	24,49	8,8	34	50	960970354
M 14 x 80	22	24,49	8,8	34	50	960970356
M 14 x 90	22	24,49	8,8	34	50	960970357
M 14 x 100	22	24,49	8,8	34	50	960970359
M 16 x 60	24	26,75	10	38	50	960970366
M 16 x 70	24	26,75	10	38	25	960970368
M 16 x 80	24	26,75	10	38	25	960970370
M 16 x 90	24	26,75	10	38	25	960970372
M 16 x 100	24	26,75	10	38	25	960970373
M 16 x 110	24	26,75	10	38	25	960970374
M 16 x 120	24	26,75	10	38	25	960970375
M 16 x 130	24	26,75	10	44	25	960970376
M 16 x 140	24	26,75	10	44	25	960970377
M 16 x 150	24	26,75	10	44	25	960970378
M 16 x 160	24	26,75	10	44	25	960970379
M 20 x 180	30	33,53	12,5	52	+	960975365
M 20 x 200	30	33,53	12,5	52	--	960975366
M 20 x 220	30	33,53	12,5	65	+	960975367
M 20 x 240	30	33,53	12,5	65	--	960975368
M 20 x 260	30	33,53	12,5	65	+	960975369
M 20 x 280	30	33,53	12,5	65	--	960975370
M 20 x 300	30	33,53	12,5	65	+	960975530
M 20 x 320	30	33,53	12,5	65	--	960975531
M 20 x 340	30	33,53	12,5	65	+	960975532
M 20 x 360	30	33,53	12,5	65	--	960975534
M 20 x 380	30	33,53	12,5	65	+	960975535
M 24 x 175	32	33,53	14	60	--	960975440
M 24 x 180	32	33,53	14	60	+	960975417
M 24 x 200	32	33,53	14	60	--	960975418
M 24 x 220	32	36,48	14	73	+	960975419
M 24 x 240	32	36,48	14	73	--	960975420
M 24 x 260	32	36,48	14	73	+	960975550
M 24 x 280	32	36,48	14	73	--	960975551
M 24 x 300	32	36,48	14	73	+	960975552
M 24 x 320	32	36,48	14	73	--	960975538

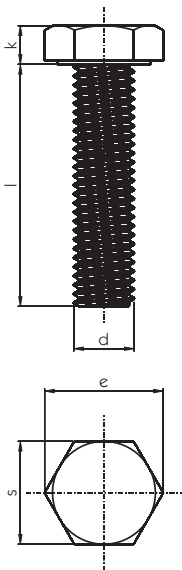




Sechskantschrauben mit Schaft

Ähnl. DIN-EN-ISO 4014 (alt: DIN 931) 8.8, schwarz.

Maß d x l [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß k [mm]	Maß b [mm]	VPE [Stück]	
M 20 x 340	30	33,53	12,5	65	--	960975532
M 20 x 360	30	33,53	12,5	65	+	960975534
M 20 x 380	30	33,53	12,5	65	--	960975535
M 24 x 175	32	33,53	14	60	+	960975440
M 24 x 180	32	33,53	14	60	--	960975417
M 24 x 200	32	33,53	14	60	+	960975418
M 24 x 220	32	36,48	14	73	--	960975419
M 24 x 240	32	36,48	14	73	+	960975420
M 24 x 260	32	36,48	14	73	--	960975550
M 24 x 280	32	36,48	14	73	+	960975551
M 24 x 300	32	36,48	14	73	--	960975552
M 24 x 320	32	36,48	14	73	+	960975538
M 24 x 340	32	36,48	14	73	--	960975540
M 24 x 360	32	36,48	14	73	+	960975542
M 24 x 380	32	36,48	14	73	--	960975544
M 24 x 400	32	36,48	14	73	+	960975545
M 24 x 420	32	36,48	14	73	--	960975546
M 24 x 440	32	36,48	14	73	+	960975547
M 24 x 460	32	36,48	14	73	--	960975548
M 24 x 480	32	36,48	14	73	+	960975549



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

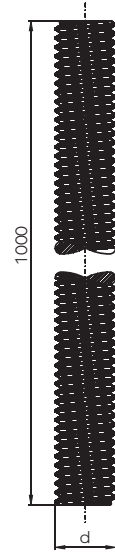
DIN-EN-ISO 4017 (alt: DIN 933) 8.8, verzinkt, farblos passiviert.

Maß d x l [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß k [mm]	VPE [Stück]	
M 6 x 16	10	11,05	4	500	960970001
M 6 x 20	10	11,05	4	500	960970002
M 6 x 25	10	11,05	4	500	960970003
M 6 x 30	10	11,05	4	500	960970004
M 6 x 35	10	11,05	4	200	960970052
M 8 x 16	13	14,38	5,3	200	960970005
M 8 x 20	13	14,38	5,3	200	960970006
M 8 x 25	13	14,38	5,3	200	960970007
M 8 x 30	13	14,38	5,3	200	960970008
M 8 x 35	13	14,38	5,3	200	960970009
M 10 x 20	17	18,9	6,4	200	960970013
M 10 x 25	17	18,9	6,4	100	960970014
M 10 x 30	17	18,9	6,4	200	960970015
M 10 x 35	17	18,9	6,4	100	960970016
M 10 x 40	17	18,9	6,4	100	960970017
M 12 x 25	19	21,1	7,5	100	960970022
M 12 x 30	19	21,1	7,5	100	960970023
M 12 x 35	19	21,1	7,5	100	960970024
M 12 x 40	19	21,1	7,5	100	960970025
M 12 x 45	19	21,1	7,5	50	960970026
M 14 x 30	22	24,49	8,8	50	960970030
M 14 x 35	22	24,49	8,8	100	960970031
M 14 x 40	22	24,49	8,8	100	960970032
M 14 x 45	22	24,49	8,8	50	960970033
M 16 x 30	24	26,75	10	50	960970038
M 16 x 35	24	26,75	10	50	960970039
M 16 x 40	24	26,75	10	50	960970040
M 16 x 45	24	26,75	10	50	960970041
M 16 x 50	24	26,75	10	25	960970042

Gewindestangen

DIN 976-1 (alt: DIN 975) - 4.6 und DIN 976-1 (alt: DIN 975) - 8.8, verzinkt, ST 37, Gewinde gerollt, metrisch.

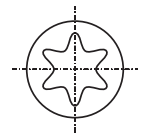
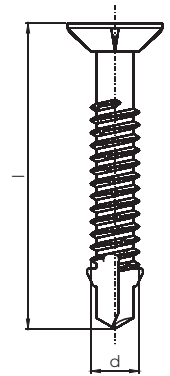
Maß d x l [mm]	Festigkeit 4.6 Artikelnummer	Festigkeit 8.8 Artikelnummer
M 6	966960024	966960060
M 8	966960025	966960061
M 10	966960026	966960062
M 12	966960027	966960063
M 14	966960028	966960064
M 16	966960029	966960065
M 18	966960030	966960066
M 20	966960031	966960067
M 22	966960032	966960069
M 24	966960033	966960068



Bohrschrauben

Verzinkt, Flügel und Rippen, TORX, Kreuzschlitz, zur Befestigung von mittelhartem bis Hartholzböden auf Stahlunterkonstruktionen.

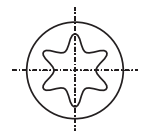
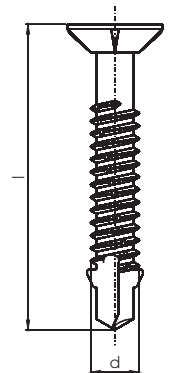
Maß d x l [mm]	VPE [Stück]	
5,5 x 38	1000	973963650
5,5 x 45	1000	973963651
5,5 x 50	1000	973963652
5,5 x 55	1000	973963653

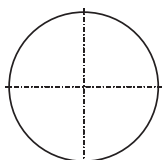
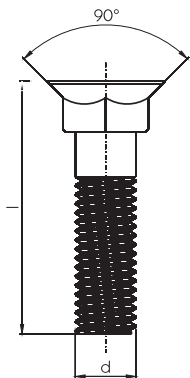
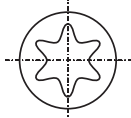
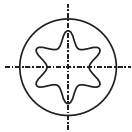
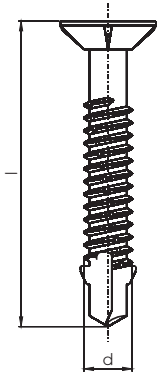


Bohrschrauben

Verzinkt, Flügel und Rippen, TORX, Kreuzschlitz, zur Befestigung von Weich-Hartholzböden auf Stahlunterkonstruktionen.

Maß d x l [mm]	VPE [Stück]	
6,3 x 45	1000	973963660
6,3 x 50	1000	973963661
6,3 x 55	1000	973963662
6,3 x 60	1000	973963663
6,3 x 65	1000	973963664
6,3 x 70	500	973963665
6,3 x 80	500	973963666
6,3 x 85	500	973963667





Bohrschrauben

Verzinkt, Flügel und Rippen, TORX, Kreuzschlitz, mit eingesetzten Bohrplatten für micro legierte Feinkornstähle bis 700 N/mm².

Maß d x l [mm]	VPE [Stück]	
6,3 x 50	500	973963670
6,3 x 60	500	973963671
6,3 x 70	500	973963672
6,3 x 80	500	973963673
6,3 x 90	500	973963674

Bohrschraube für

Aluminium mit TORX T40

Befestigung von mittelharten und harten Holzböden auf 5-10 mm starken Aluminiumkonstruktionen, max. Klemmlänge 38 mm, Gewinde-Ø 8,3 x 65D mm, Oberfläche Durocoat, VPE 1000 Stück.

973963677

Senkschrauben

(Pflugschrauben), DIN 608, Sechskantmutter nach DIN-EN-ISO 4032, schwarz.

Maß d x l [mm]	Güte	Gewicht [kg]	
M 10 x 30	8.8	0,030	969961251
M 10 x 35	8.8	0,030	969961252
M 12 x 30	8.8	0,040	969961257
M 12 x 35	8.8	0,040	969961258
M 12 x 35	10.9	0,050	969961276
M 12 x 40	10.9	0,050	969961277
M 12 x 50	10.9	0,060	969961279
M 12 x 60	10.9	0,070	969961280
M 12 x 65	10.9	0,070	969961283
M 12 x 70	10.9	0,080	969961281
M 12 x 80	10.9	0,080	969961282

Ringschrauben

DIN 580 (ISO 3266), verzinkt.

Maß d [mm]	Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß d3 [mm]	Maß l [mm]	Maß h [mm]	Zul. Belastung [daN]	Gewicht [kg]	
M 10	45	25	25	17	45	230	0,11	971963072
M 12	54	30	30	20,5	53	340	0,18	971963073
M 16	63	35	35	27	62	700	0,28	971963075

Unterlegscheiben

DIN-EN-ISO 7089 (alt: DIN 125 A), verzinkt, Produktklasse A, Härteklasse 104 HV.

Maß d [mm]	Für Gewinde	Maß d2 [mm]	Maß s [mm]	VPE [Stück]	
5,3	M 5	10	1	1000	965987030
6,4	M 6	12	1,6	1000	965987031
8,4	M 8	16	1,6	1000	965987032
10,5	M 10	20	2	500	965987033
13	M 12	24	2,5	500	965987034
15	M 14	28	2,5	250	965987035
17	M 16	30	3	200	965987036
21	M 20	37	3	200	965987037
25	M 24	44	4	100	965987038

Unterlegscheiben

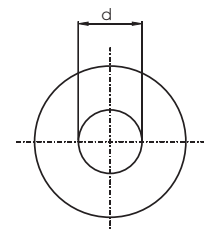
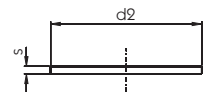
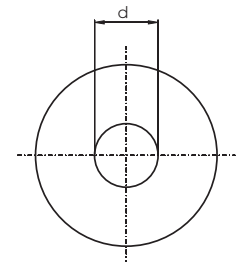
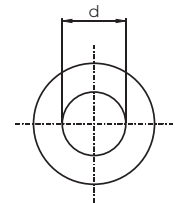
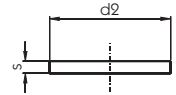
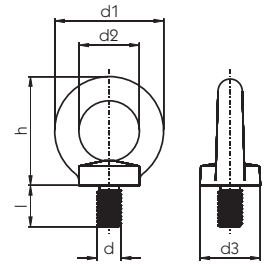
DIN-EN-ISO 7093-1 (alt: DIN 9021 A), verzinkt, 100 HV.

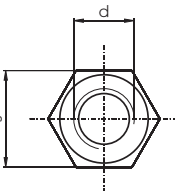
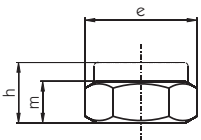
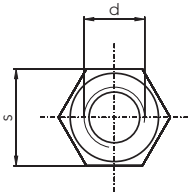
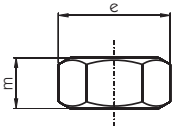
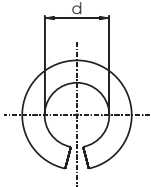
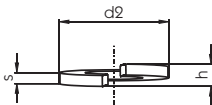
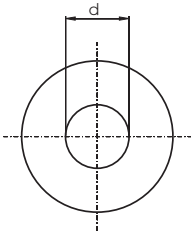
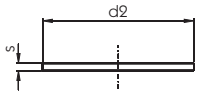
Maß d x d2 [mm]	Für Gewinde	Maß s [mm]	VPE [Stück]	
5,3 x 15	M 5	1,2	200	965987264
6,4 x 18	M 6	1,6	200	965987265
8,4 x 24	M 8	2	200	965987266
10,5 x 30	M 10	2,5	200	965987267
13 x 37	M 12	3	100	965987268
15 x 44	M 14	3	100	965987269
17 x 50	M 16	3	100	965987270
22 x 50	M 20	4	100	965987272

Kotflügelscheiben

Toleranz nach DIN 522 c, verzinkt, geschleutert, farblos passiviert.

Maß d x d2 x s [mm]	VPE [Stück]	
5,3 x 20 x 1,25	200	965987128
5,3 x 25 x 1,25	200	965987129
6,4 x 20 x 1,25	200	965987131
6,4 x 25 x 1,25	200	965987132
6,4 x 30 x 1,25	200	965987133
6,4 x 35 x 1,25	200	965987145
6,4 x 40 x 1,25	200	965987146
8,4 x 20 x 1,25	200	965987134
8,4 x 25 x 1,25	200	965987135
8,4 x 30 x 1,25	200	965987136
8,4 x 35 x 1,25	200	965987137
8,4 x 40 x 1,25	200	965987147





Kotflügelscheiben

Toleranz nach DIN 522 c, verzinkt, gescheuert, farblos passiviert.

Maß d x d2 x s [mm]	VPE [Stück]	
10,5 x 25 x 1,25	200	965987138
10,5 x 30 x 1,25	200	965987139
10,5 x 35 x 1,25	200	965987140
10,5 x 40 x 1,25	200	965987141
12,5 x 30 x 1,25	200	965987142
12,5 x 35 x 1,25	200	965987143
12,5 x 40 x 1,25	200	965987144

Federringe

Alt: DIN 127 A, verzinkt.

Größe	Für Gewinde	Maß d [mm]	Maß d2 [mm]	Maß h [mm]	Maß s [mm]	VPE [Stück]	
A 5	M 5	5,1	9,2	3,2	1,2	1000	965987330
A 6	M 6	6,1	11,8	4,2	1,6	1000	965987331
A 8	M 8	8,1	14,8	5,4	2	1000	965987332
A 10	M 10	10,2	18,1	5,9	2,2	1000	965987333
A 12	M 12	12,2	21,1	6,8	2,5	500	965987334
A 14	M 14	14,2	24,1	8	3	500	965987335
A 16	M 16	16,2	27,4	9,2	3,5	250	965987336
A 20	M 20	20,2	33,6	10,4	4	100	965987337
A 24	M 24	24,5	40	13	5	100	965987338

Sechskantmuttern

DIN-EN-ISO 4032-8 (alt: DIN 934-8), verzinkt.

Maß d	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß m [mm]	VPE [Stück]	
M 5	8	8,79	4	1000	964970501
M 6	10	11,05	5	1000	964970502
M 8	13	14,38	6,5	1000	964970503
M 10	17	18,90	8	500	964970504
M 12	19	21,10	10	500	964970505
M 14	22	24,49	11	200	964970506
M 16	24	26,75	13	100	964970507
M 20	30	32,95	16	100	964970508
M 24	36	39,55	19	50	964970509

Sechskantmuttern mit Klemmteil, selbstsichernd

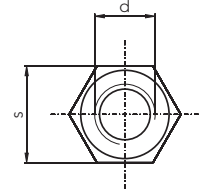
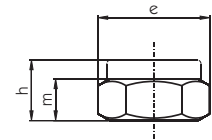
DIN-EN-ISO 7042-8 (alt: DIN 980-8), verzinkt, Form V, farblos passiviert.

Maß d [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß m [mm]	Maß h [mm]	VPE [Stück]	
M 6	10	11,05	3,3	6	100	964976800
M 8	13	14,38	4,4	8	100	964976801
M 10	17	18,90	5,5	10	100	964976802
M 12	19	21,10	6,6	12	100	964976803
M 14	22	24,49	7,7	14	100	964976804
M 16	24	26,75	8,8	16	100	964976805
M 20	30	32,95	11	20	50	964976806
M 24	36	39,55	13,2	24	50	964976807

Sechskantmuttern, selbstsichernd

DIN-EN-ISO 10511-8 (alt: DIN 985-8), verzinkt, farblos passiviert, Klemmteil mit nicht-metallischem Einsatz, Reibschluss durch Poly-Stop-Scheibe.

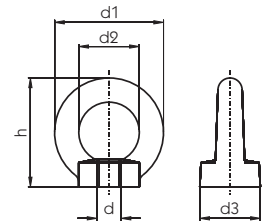
Maß d [mm]	Maß s [mm]	Maß e [mm]	Maß m [mm]	Maß h [mm]	VPE [Stück]	
M 5	8	8,79	3,2	5	100	964976752
M 6	10	11,05	4	6	100	964976753
M 8	13	14,38	5,5	8	100	964976754
M 10	17	18,90	6,5	10	200	964976755
M 12	19	21,10	8	12	100	964976756
M 14	22	24,49	9,5	14	100	964976757
M 16	24	26,75	10,5	16	100	964976758
M 20	30	32,95	14	20	50	964976760
M 24	36	39,55	15	24	25	964976762



Ringmuttern

DIN 582, verzinkt.

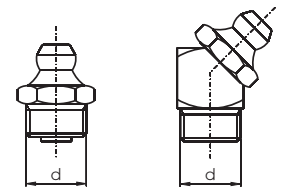
Maß d [mm]	Maß d1 [mm]	Maß d2 [mm]	Maß d3 [mm]	Maß h [mm]	Zul. Belastung [daN]	Gewicht [kg]	
M 10	45	25	25	45	230	0,09	971963056
M 12	54	30	30	53	340	0,16	971963057
M 16	63	35	35	62	700	0,24	971963059



Kegelschmiernippel

DIN 71412 - AM 8 x 1, verzinkt.

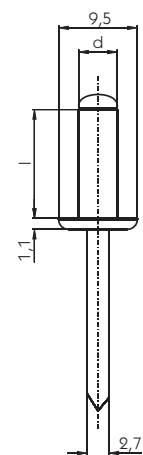
Ausführung	Maß d [mm]	VPE [Stück]	
H1 gerade	M 6 x 1	50	225551078
H1 gerade	M 8 x 1	50	225551079
H1 gerade	M 10 x 1	50	225551080
H2 45°	M 10 x 1	50	225551083

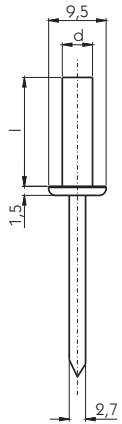
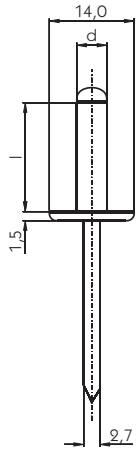


Offene Blindnieten mit Sollbruchdorn und Flachkopf

DIN-EN-ISO 15977 (alt: DIN 7337 A), Alu/Stahl verzinkt.

Maß d x l [mm]	Klemmbereich [mm]	VPE [Stück]	
5 x 8	2,5-5	500	978988047
5 x 10	4,5-6,5	500	978988048
5 x 12	6-8	500	978988049
5 x 14	7,5-10	500	978988050
5 x 16	9,5-12	500	978988051
5 x 18	11,5-13,5	500	978988052
5 x 20	13-15,5	250	978988053
5 x 25	17-20,5	250	978988054
5 x 30	22,5-25	100	978988056
5 x 35	24,5-30	100	978988057
5 x 40	29,5-35	100	978988058
5 x 45	34,5-40	100	978988059





Offene Blindnieten mit Sollbruchdorn und Großkopf

Ähnlich DIN-EN-ISO 15977 (alt: DIN 7337 A), Alu/Stahl verzinkt.

Maß d x l [mm]	Klemmbereich [mm]	VPE [Stück]	
5 x 8	2-5	250	978988075
5 x 10	4,5-6,5	250	978988076
5 x 12	6-8	250	978988077
5 x 14	7,5-10	250	978988078
5 x 16	9,5-12	250	978988079
5 x 18	11,5-13,5	250	978988080
5 x 20	13-15,5	250	978988081
5 x 25	15-20,5	250	978988082
5 x 30	20-25	100	978988084

Geschlossene Blindnieten mit Sollbruchdorn und Flachkopf 9,5 mm

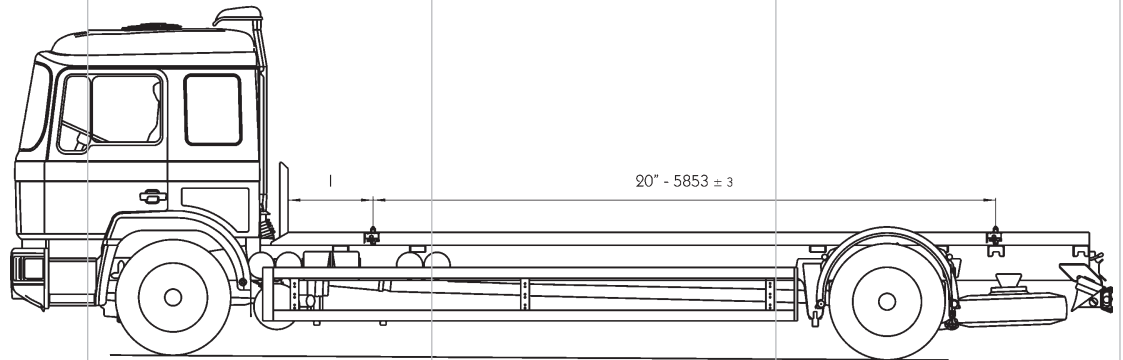
DIN-EN-ISO 15973, Aluminium, luft- und wasserdicht.

Maß d x l [mm]	Klemmbereich [mm]	Kopf [mm]	VPE [Stück]	
4,8 x 8	1-3,5	9,5	500	978987956
4,8 x 9	3,5-5	9,5	500	978987957
4,8 x 11	5-6,5	9,5	500	978987958
4,8 x 12	6,5-8	9,5	500	978987959
4,8 x 14	8-9,5	9,5	500	978987960
4,8 x 16	9,5-11	9,5	500	978987961
4,8 x 18	11-13	9,5	500	978987962
4,8 x 21	13-16	9,5	500	978987963

Fahrzeuge für den Transport von Wechselbehältern

Anschlussmaße.

Abbildung:
Verriegelungen am Standard-LKW & ANH-Chassis nach EN 284 bzw. EN 452 oder direkt vergleichbare Ausführungen



Vorderer Überhang zum Anschlag

Wechselbehälter	Maß l - _o [mm]
C 715	650
C 745	800
C 782	985

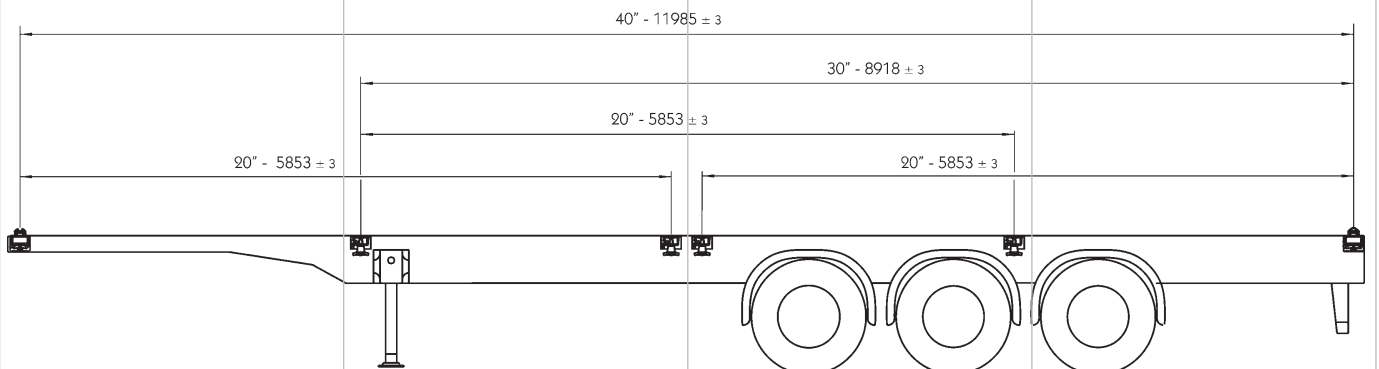


Abbildung:
Verriegelungen am Standard-Container-Chassis

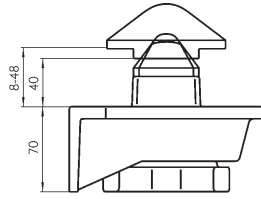
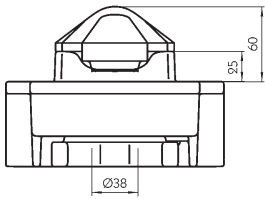
Belastungsangaben

Die in diesem Katalogabschnitte angegebenen Belastungsangaben für Container-Verriegelungen und Container-Querträger gelten für:

- Die Befestigung und den Transport von normierten Wechselbehältern wie z.B. Frachtcontainer nach ISO 1496, Wechselbehälter nach EN 284 bzw. EN 452 oder direkt vergleichbare Ausführungen.

- Bei Verwendung von mindestens vier Verriegelungen der gleichen Belastungsgruppe je Behälter.
- Bei annähernd gleichmäßiger Lastverteilung (Beladung des Wechselbehälters).
- Beim Transport auf befestigten Straßen.
- Die Belastungsangaben gelten nicht für Sonderanwendungen wie z.B. Kranaufbauten oder Kipp-Container etc.

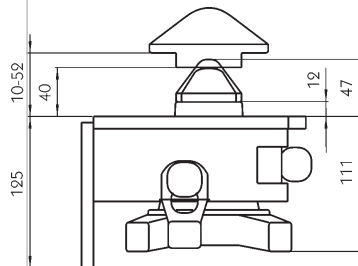
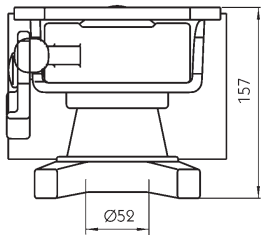
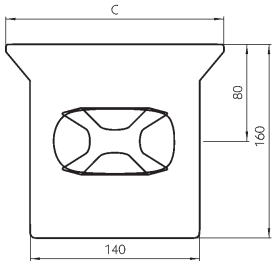
Container-Verriegelungen



F 17 SKA-70 V

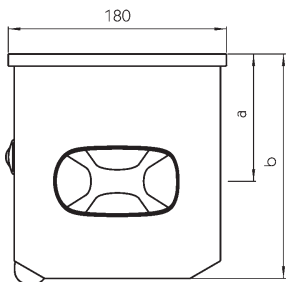
Für LKW und SANH, bis max. 25,4 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 38 mm (ISO), spann- und nicht absenkbar, Gussgehäuse, mit Sicherungsring, Gewicht 7 kg.

107511108



R 404 VAKV

Für SANH in Mittelposition, LKW/-ANH, bis max. 25,4 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und absenkbar, Stahlblechgehäuse.



Ausführung

Maß a [mm]

Maß b [mm]

Gewicht [kg]

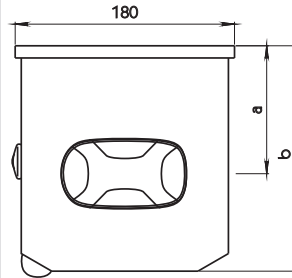
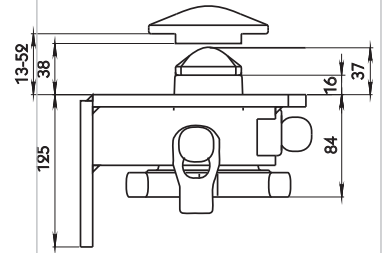
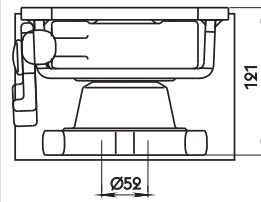
R 404 VAKV

105

185

13

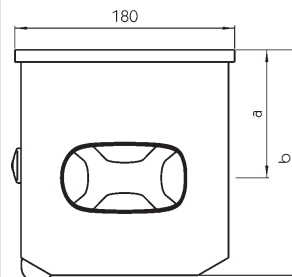
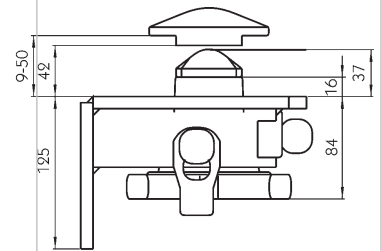
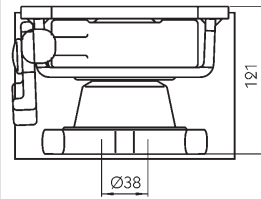
107511313



R 405 VAK und R 305 VA

Für SANH in Mittelposition, LKW/-ANH, bis max. 25,4 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse.

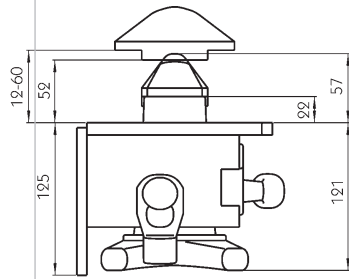
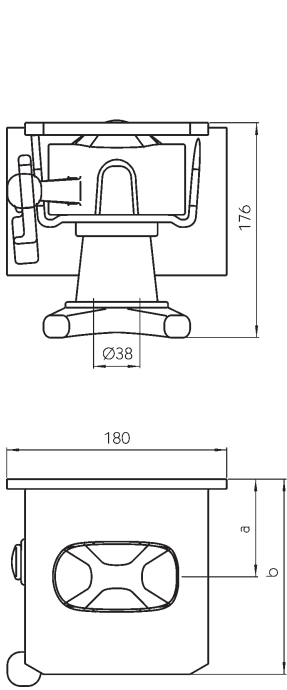
Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
R 405 VAK	105	185	11	107511229
R 305 VA (ohne Rückenplatte)	95	175	8,5	107511228



R 406 VAK und R 306 VAV

Für LKW/-ANH, bis max. 25,4 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 38 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse.

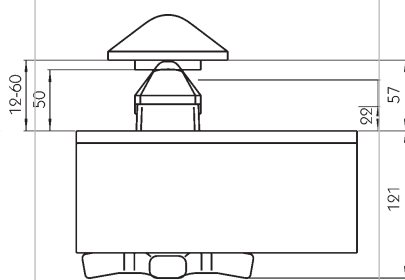
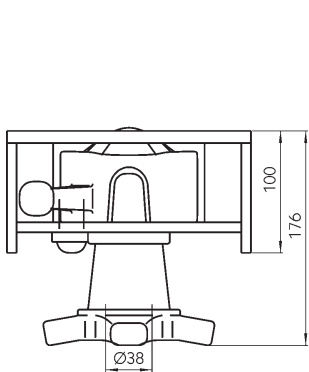
Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
R 406 VAK	105	185	10	107511231
R 306 VAV (ohne Rückenplatte)	95	175	8,5	107511230



R 416 VAK und R 316 VA

Für SANH in Mittelposition, LKW/-ANH, bis max. 25,4 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 38 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse.

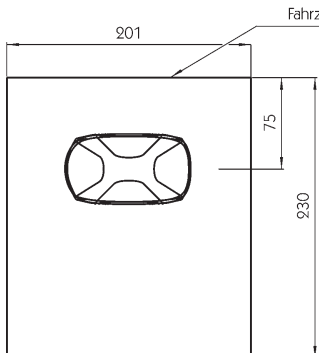
Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
R 416 VAK	80	160	10	107511222
R 316 VA (ohne Rückenplatte)	72	152	8,5	107511178

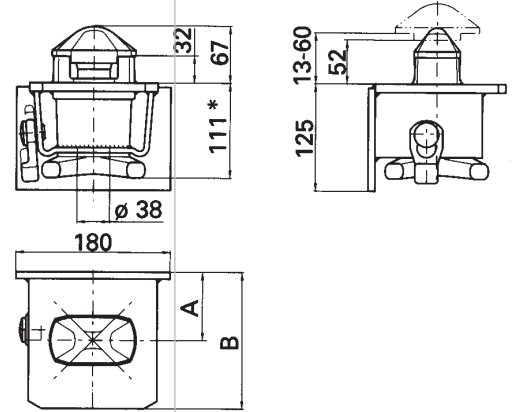


R 316 VAP

Für Plattformen, bis max. 30,5 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 38 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse, Gewicht 13,5 kg.

107511179





R 414 F und R 314 F

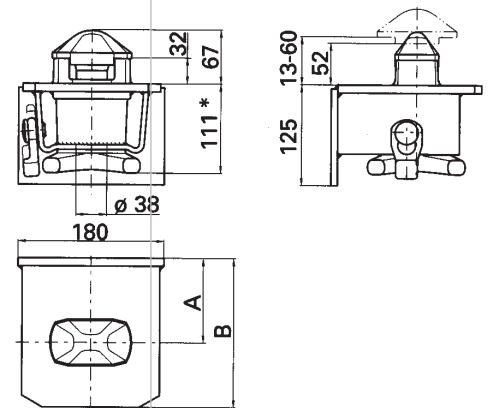
Für SANH, bis max. 30,5 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen \varnothing 38 mm (ISO), spann- und nicht absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse.

Ausführung	Maß A [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
R 414 F	80	160	10,5	107511223
R 314 F (ohne Rückenplatte)	72	152	9	107511177

R 434 F

Für SANH, bis max. 30,5 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen \varnothing 38 mm (ISO), Maß A 105 mm, Maß B 185 mm, spann- und nicht absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse, Gewicht 10,5 kg.

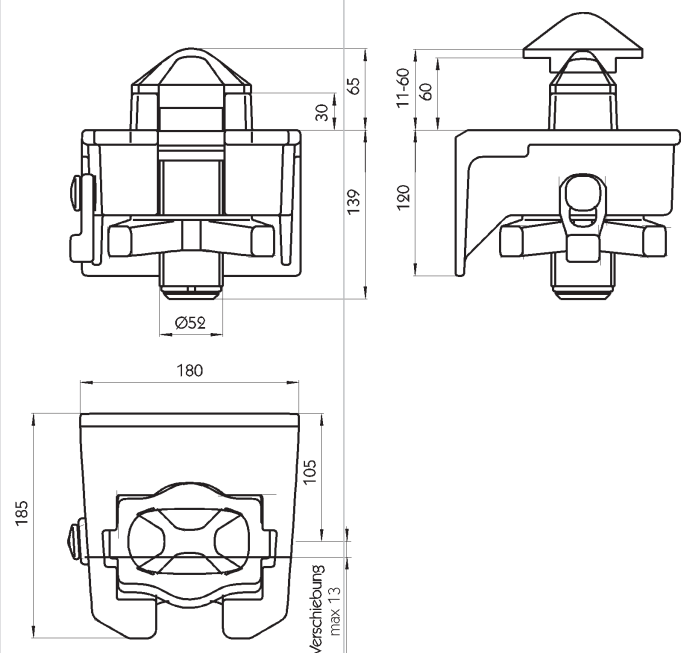
107511325

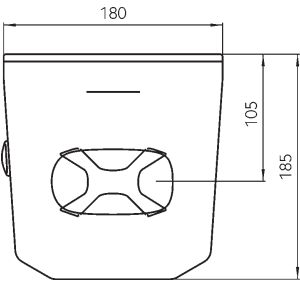
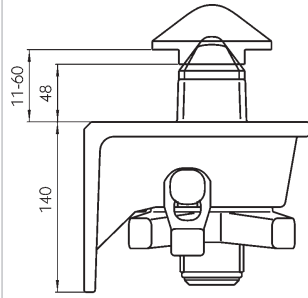
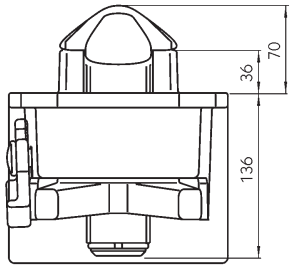


FD 02 SK-RV

Für SANH, bis max. 34 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen \varnothing 52 mm (ISO), spann- und nicht absenkbar, mit Sicherungsring, Gussgehäuse, Gewicht 14 kg.

107511322

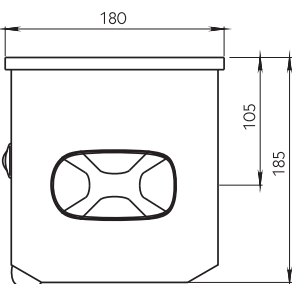
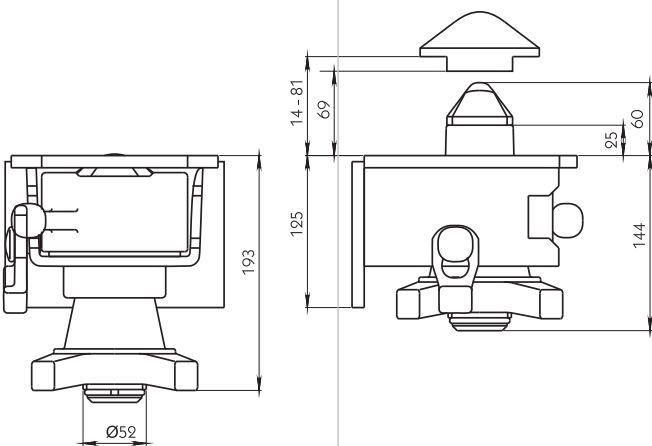




F 02 SK

Für SANH bis max. 34 t zul. Behältergesamtgewicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und nicht absenkbar, Gussgehäuse, mit Sicherungsring, Gewicht 13,5 kg.

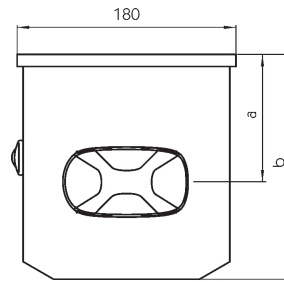
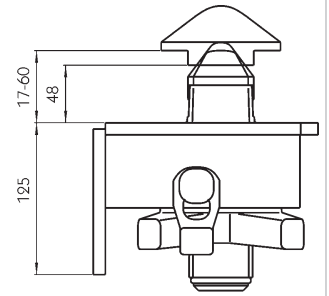
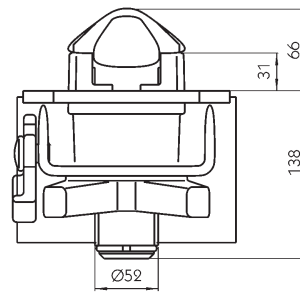
107511101



R 401 VAK

Für SANH, bis max. 34 t zul. Behältergesamtgewicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse, Gewicht 15,5 kg

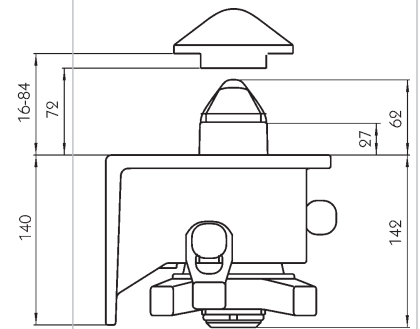
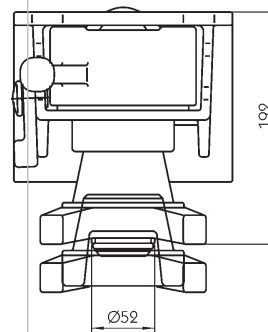
107511227



R 402 F-RV und R 302 F-R

Für SANH, bis max. 34 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und nicht absenkbar, mit Sicherungsring, Stahlblechgehäuse.

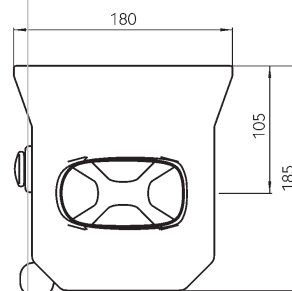
Ausführung	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
R 402 F-RV, mit Ring	105	185	13,5	107511221
R 302 F-R, mit Ring	95	175	12	107511320



VA 01 SK

Für SANH, bis max. 34 t zul. Behältergesamtwicht, Drehzapfen Ø 52 mm (ISO), spann- und absenkbar, mit Sicherungsring, Gussgehäuse, Gewicht 15 kg.

107511225



Quick-Lock Containerverriegelungen



Quick-Lock ist ein selbsttätig verriegelndes Schließsystem zum Verriegeln von Containern. Ein rein mechanisches System, einfach und stark. Eine Einheit besteht aus der diebstahlgesicherten Verriegelung und dem Adapter zum Verschweißen am Chassis.

Quick-Lock ist sicher

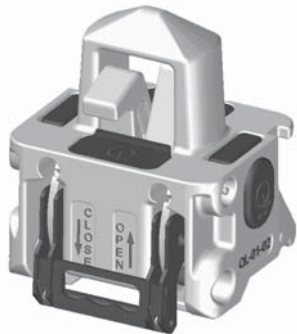
- Das Gewicht des leeren Containers verriegelt den Mechanismus.
- Der Verschluss kann sich nicht durch Schwingungen beim Transport öffnen.
- Durch einen Blick in den Rückspiegel kann der Fahrer erkennen, ob alle Quick-Lock's verriegelt sind.

Quick-Lock ist schnell

- Der Verschluss lässt sich extrem schnell verriegeln und wieder öffnen.
- So wird beim Be- und Entladen wertvolle Zeit eingespart.

Quick-Lock ist zuverlässig

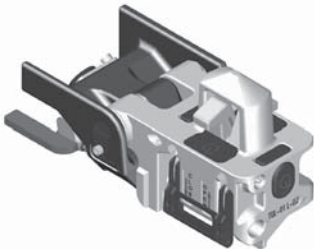
- Die Mittelführung der Spindel kann nicht durch das Containergewicht zusammengedrückt werden, da alle Quick-Lock's aus einem geschlossenen Gussstück bestehen.
- Spannmutter und Gewindespindel können weder wegrosten noch verloren gehen, da es diese Teile in Quick-Lock nicht gibt.



QL-100

Für gängige Positionen.

137515001



TQL-1000

Vordere Position Deichselanhänger.

Ausführung

TQL-1000 L	links	137515004
TQL-1000 R	rechts	137515003

Abbildung:
Ausführung links



Adapter FA-100

Feste Position.

137515006



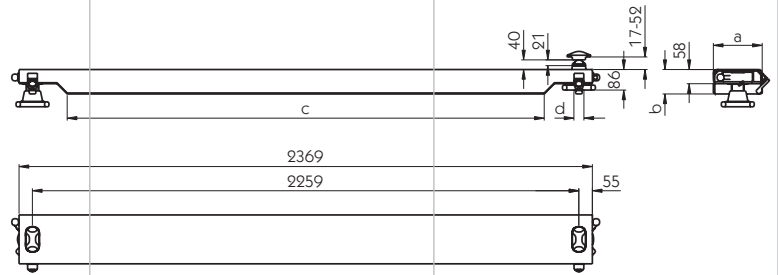
Adapter WA-200

Variable Höhe.

137515005

Innentteile bei allen Querträgern werden zum Teil lose mitgeliefert.

Querträger



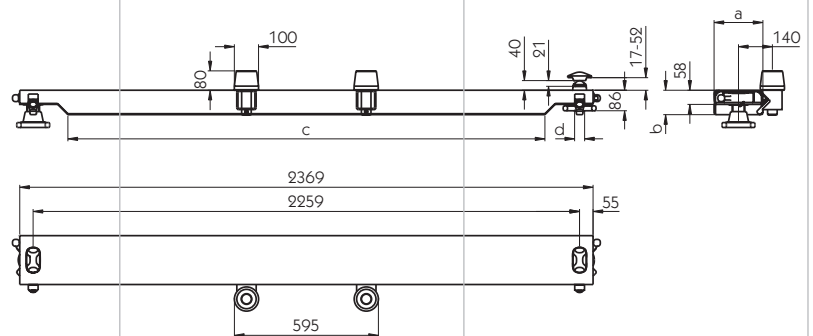
QT 160-80 V und QT 200 V

Für Wechselfahrzeuge und Containerchassis, Kastenprofil geschlossen, beidseitig abgeflacht und geschweißt, Verriegelung absenkbar.

Ausführung	Max. zul. Behältergesamtgewicht	Maß a	Maß b	Maß c ca.	Maß d Ø	Verriegelungsinnentteile identisch mit	Gewicht	
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
QT 160-80 V	18	160	80	2000	52	R 405 VAK V	67	107511439
QT 200 V	32	200	100	1970	52	R 405 VAK	82	107511308

Alle bei den Querträgern angegebenen maximal zulässigen Behältergewichte sind abhängig vom Längsträgerabstand.

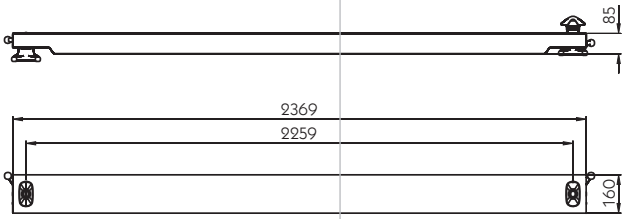
Container



QT 160-80 RV und QT 200 RV

Für Wechselfahrzeuge, Kastenprofil geschlossen, beidseitig abgeflacht und geschweißt mit angeschweißten Einweisrollen, Verriegelung absenkbar.

Ausführung	Max. zul. Behältergesamtgewicht	Maß a	Maß b	Maß c ca.	Maß d Ø	Verriegelungsinnentteile identisch mit	Gewicht	
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
QT 160-80 RV	18	160	80	2000	52	R 405 VAK V	78	107511439
QT 200 RV	32	200	100	1970	52		94	107511424



TR 52

Für Wechselbehälter und Container bis max. 18 t zul. Behältergesamtw. Profil geschlossen, Verriegelungsteile voll absenkbar.

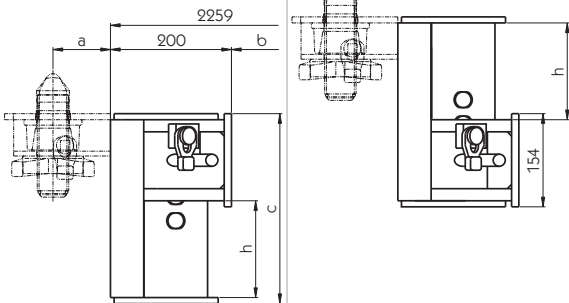
Ausführung	Verriegelungs- innenteile identisch mit	Gewicht [kg]
TR 52	TR 52	75

126511450

Innenteile bei allen Querträgern werden zum Teil lose mitgeliefert.

Zubehör

Maß a: Stichmaß der Verriegelung
Maß b: Zuschnittlänge des Querträgers



Höhenverstellung

Mit jeder Container-Verriegelung kombinierbar. HVC-120 für Containerchassis mit einem max. Behältergesamtw. von 34000 kg, alle anderen für Wechsellaufbauten mit max. Behältergesamtw. von 18000 kg. Ohne Container-Verriegelung.

Ausführung	Maß c [mm]	Maß h [mm]	Gewicht [kg]
HVC-100 L links	234	100	34
HVC-100 R rechts	234	100	34
HVC-120 L links	274	120	36,5
HVC-120 R rechts	274	120	36,5
HVC-160 L links	314	160	39
HVC-160 R rechts	314	160	39
HVC-200 L links	354	200	40,5
HVC-200 R rechts	354	200	40,5
HVC-250 L links	404	250	42,5
HVC-250 R rechts	404	250	42,5

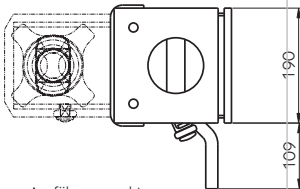
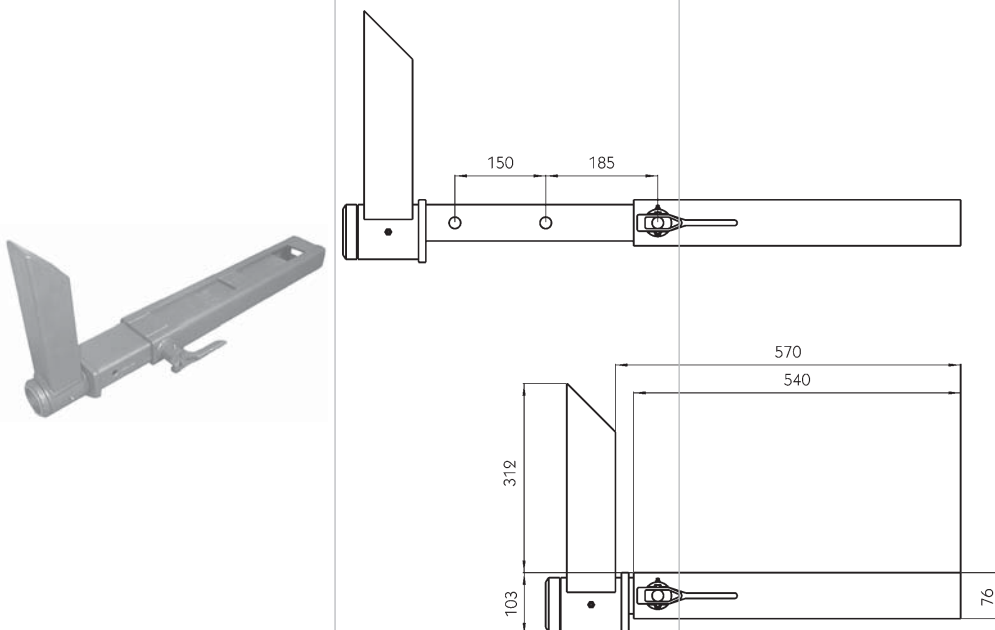


Abbildung: Ausführung rechts



Normenschlag für Wechselbehälter

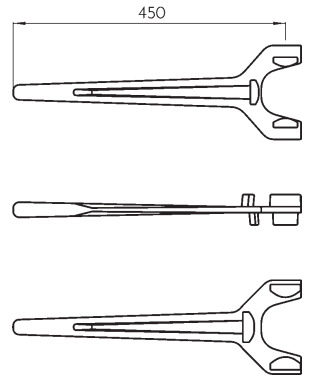
Grundiert, ausziehbar für Wechselbehälter C 715, C 745 und C 782, drehbar nach 2 Seiten, arretiert automatisch im 90°-Winkel, Gewicht 23,5 kg.

250511421

Bedienungsschlüssel für Verriegelungen universal

Zum Lösen und Anziehen von Spannmütern, für sämtliche Verriegelungen geeignet außer Typ R 305 VAP/R 316 VAP.

177512238



Ersatzteile Containerverriegelungen

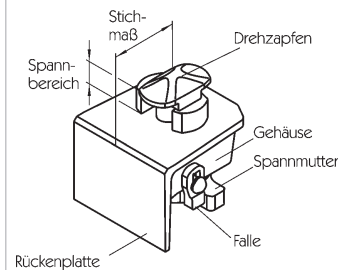


Abbildung: Aufbau einer Verriegelung

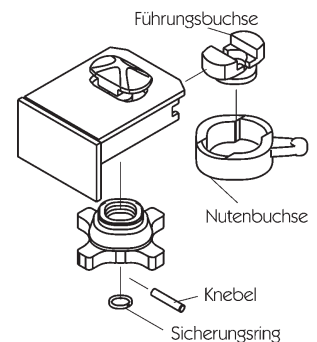
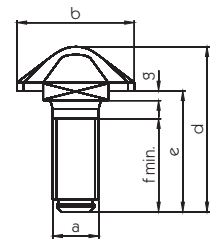


Abbildung: Einzelteile einer Verriegelung

Drehzapfen

Mit Gewindebegrenzung durch einen Ring, verzinkt.

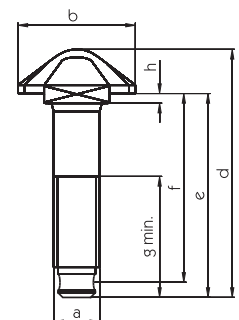
Maß a	Maß b \varnothing [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Verwendung für Baureihe	
TR 38 x 4	98	54	121	100	77	8	R 406 VAK, R 306 VA, R 307 VA	177512354
TR 38 x 4	98	54	125	90	74	8	F 17 SKA-70	177512348
TR 38 x 4	98	54	155	120	90	8	R 414 F, R 314 F, R 434 F, R 305 VAP, R 416 VAK, R 316 VA, VA 16 SNK, SR 516 VAQ	177512344
TR 38 x 4	98	54	185	156	85	8		177512351
TR 52 x 5	98	54	123	102	79	12	R 405 VAK, R 305 VAV, QT 160, QT 160 V, QT 200, QT 200 V, QT 160 E, QT 160 EO	177512353
TR 52 x 5	98	54	153	118	90	12	R 404 VAK, R 304 VA	177512347
TR 52 x 5	98	54	204	169	111	12	FD 02 SK-R, F 02 SK-R, R 402 F-R, R 302 F-R, R 401 VAK, R 301 VA, VA 01 SK, SR 501 VAQ, SR 502 FQ	177512350



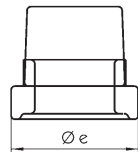
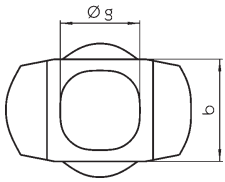
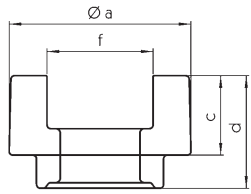
Drehzapfen

Mit Gewindebegrenzung durch einen Knebel, verzinkt.

Maß a	Maß b \varnothing [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Maß f [mm]	Maß g [mm]	Maß h	Verwendung für Baureihe	
TR 38 x 4	98	54	205	170	158	100	8		177512345
TR 52 x 5	98	54	225	190	173	167	12	F 02 SK-KN, R 402 F-KN, R 302 F-KN	177512342



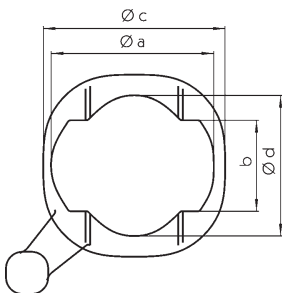
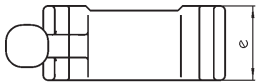
Container



Führungsbuchsen

Verzinkt.

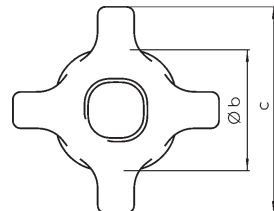
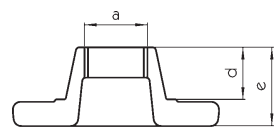
Maß a Ø [mm]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e Ø [mm]	Maß f [mm]	Maß g Ø [mm]	Verwendung für Baureihe	
100	57	28	49	84	57	53	R 404 VAK, R 304 VA	177512355
100	57	42	83	84	57	53	R 401 VAK, R 301 VA, VA 01 SK, SR 501 VAQ	177512357
98	56	42	60	67	57	40	R 305 VAP, R 416 VAK, R 316 VA, VA 16 SNK, SR 516 VAQ, SR 516 VAQ-N	177512358
100	57	29	39	84	57	53	R 405 VAK, R 305 VAV, QT 160, QT 160 V, QT 200, QT 200 V, QT 160 E, QT 160 EO	177512359
100	57	29	39	84	57	40	R 406 VAK, R 306 VA, R 307 VA	177512360



Nutenbuchsen

Verzinkt.

Maß a Ø [mm]	Maß b [mm]	Maß c Ø [mm]	Maß d Ø [mm]	Maß e [mm]	Verwendung für Baureihe	
105	60	120	86	49	R 404 VAK, R 304 VA	177512363
105	60	120	86	65	R 401 VAK, R 301 VA, VA 01 SK	177512365
100	58	112	69	58	R 305 VAP, R 416 VAK, R 316 VA, VA 16 SNK, SR 516 VAQ, SR 516 VAQ-N	177512366
105	60	120	86	39	R 405 VAK, R 305 VAV, R 406 VAK, R 306 VA, R 307 VA, QT 160, QT 160 V, QT 200, QT 200 V, QT 160 E, QT 160 EO	177512367



Spannmuttern

Verzinkt.

Maß a	Maß b Ø [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß e [mm]	Verwendung für Baureihe	
TR 38 x 4	84	140	---	25	F 10 SK-KN, F 10 SK-R	177512369
TR 38 x 4	84	140	57	82	R 414 F, R 314 F, R 434 F, R 305 VAP, R 416 VAK, R 316 VA, VA 16 SNK, SR 516 VAQ	177512371
TR 38 x 4	84	130	40	65	F 17 SKA-70, R 307 VA, R 411 VAK-KN, R 411 VAK-R	177512372
TR 38 x 4	100	170	43	65	R 406 VAK, R 306 VA	177512374
TR 52 x 5	100	170	46	75	R 401 VAK, R 301 VA, VA 01 SK, R 404 VAK, R 304 VA, SR 501 VAQ, SR 502 FQ	177512368
TR 52 x 5	100	170	---	29	FD 02 SK-R, F 02 SK-KN, F 02 SK-R, R 402 F-KN, R 402 F-R, R 302 F-KN, R 302 F-R	177512370
TR 52 x 5	100	170	43	65	R 405 VAK, R 305 VAV, QT 160, QT 160 V, QT 200, QT 200 V, QT 160 E, QT 160 EO	177512373

Sicherungsringe

Verwendung für Baureihe

R 414 F, R 314 F, R 434 F, F 17 SKA-70V, F 10 SK-R, R 316 VAP, R 306 VAV, R 406 VAK, R 416 VAK, R 316 VA	177512388
FD 02 SK-RV, F 02 SK-R, R 402 F-R, R 302 F-R, R 401 VAK, R 301 VA, VA 01 SK, R 305 VAV, R 406 VAK	177512390

Einweisrollen

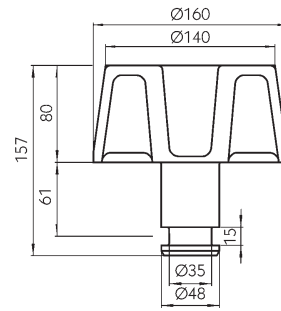


Abbildung: 177511264

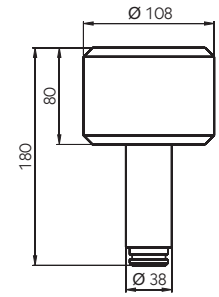


Abbildung: 177511218

Einweisrollen

Stahl.

Ausführung

Gewicht
[kg]

ER 160 GOR, ohne Rand

5,7

177511264

ER 110 SN

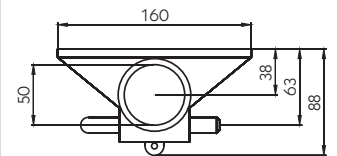
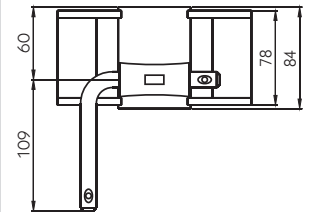
3,5

177511218

Einweisrollenlager

Zur Aufnahme von Einweisrollen mit Zapfen-Ø 48 mm, Gewicht 1,67 kg.

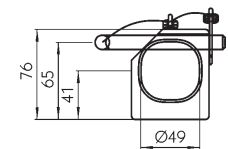
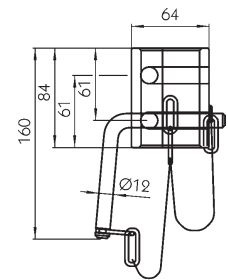
134514029



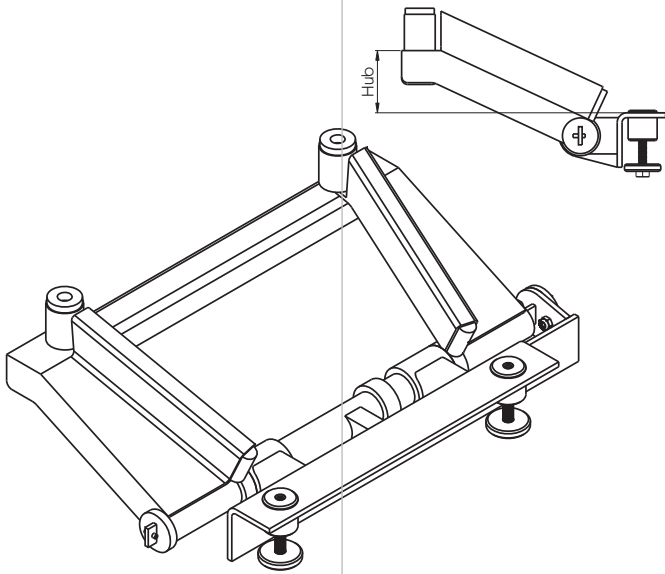
Einweisrollenlager

Zur Aufnahme von Einweisrollen mit Zapfen-Ø 48 mm, Gewicht 2,4 kg.

177511126



Einweiswippen



Eigenschaften der Einweiswippen:

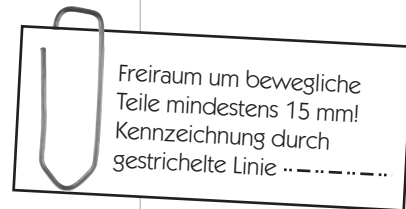
- Eine unverlierbar eingebaute und nachstellbare Drehstabfeder zur vertikalen Führung des Schlittens.
- Verriegelung der Wippe für den Transport von Containern (ohne Tunnel) durch eine einfache Schiebekulisse auf dem Drehlager.
- Zwei Zentrierrollen auf der Wippe zur Minimierung der Reibung und Geräuschdämpfung.
- Großer Schwenkwinkel, daher ist eine exakte Einriegelung der Chassishöhe mittels der Luftfederung nicht nötig.
- Kurze Distanz zwischen Tragarm und Zentrierrollen, daher auch für die Stützbeinanordnung A2 (5523 mm) geeignet.

Grundiert.

Ausführung

Ausführung	Hub [mm]	Gewicht [kg]	
Anschweißbar	160	29	250511426
Austauschbar mit Einweisrollen \varnothing 100 mm	160	33	250511427
Austauschbar mit Einweisrollen \varnothing 160 mm	160	33	250511428
Anschweißbar	200	31	250511436

Einweiswippe



Hubschwinger

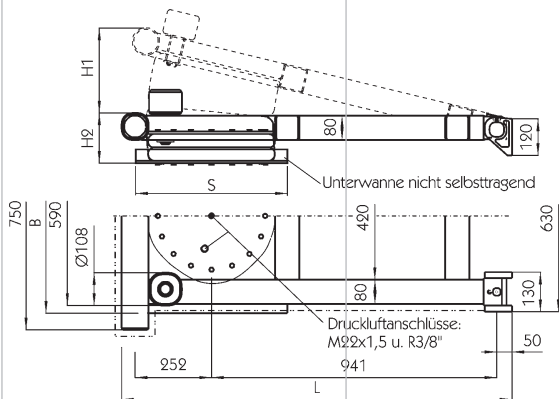


Abbildung: 107511168

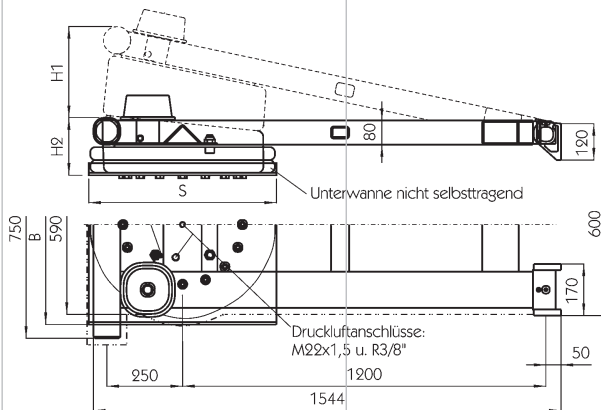
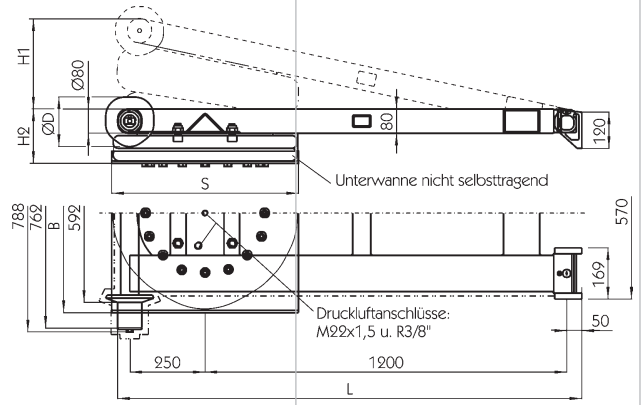


Abbildung: 107511124/1257

HS 5000/8000/ 10000 EO

Einweisrollen oben.

Ausführung	Hublast [kN]	Hub [mm]	Maß H1 [mm]	Maß H2 [mm]	Maß S [mm]	Maß L [mm]	Maß B [mm]	Gewicht [kg]	
HS 5000 EO	50	280	280	165	500	1288	640	101	107511168
HS 8000 EO	80	300	300	190	620	1560	660	155	107511124
HS 10000 EO	100	400	400	200	710	1605	740	161	107511257



HS 10000 ES

Einweisrollen seitlich.

Ausführung	Hublast [kN]	Hub [mm]	Maß H1 [mm]	Maß H2 [mm]	Maß S [mm]	Maß L [mm]	Maß B [mm]	Maß D Ø [mm]	Gewicht [kg]
HS 10000 ES	100	400	400	195	710	1605	740	140	147

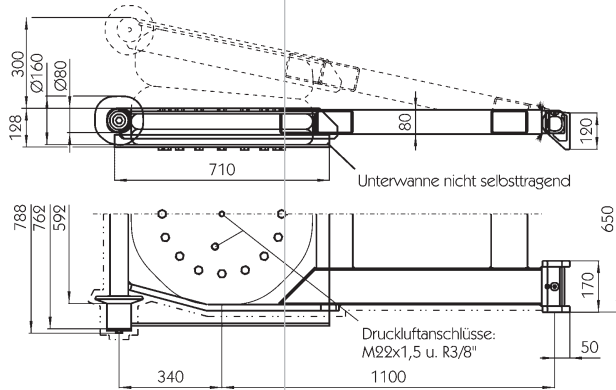


Abbildung: 107511256

HS 5000/8000 ESN

Einweisrollen seitlich.

Ausführung	Hublast [kN]	Hub [mm]	Gewicht [kg]
HS 5000 ESN	50	280	94
HS 8000 ESN	80	300	140

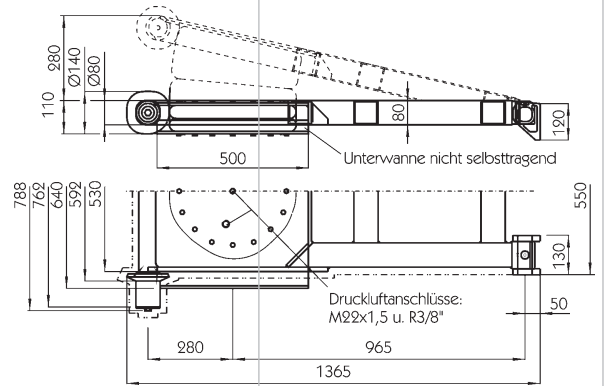
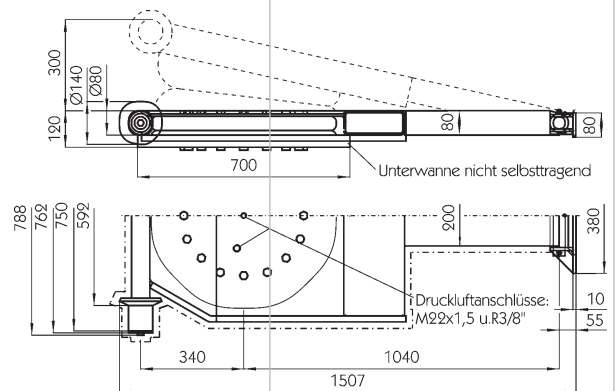


Abbildung: 107511263

Freiraum um bewegliche Teile mindestens 15 mm! Kennzeichnung durch gestrichelte Linie

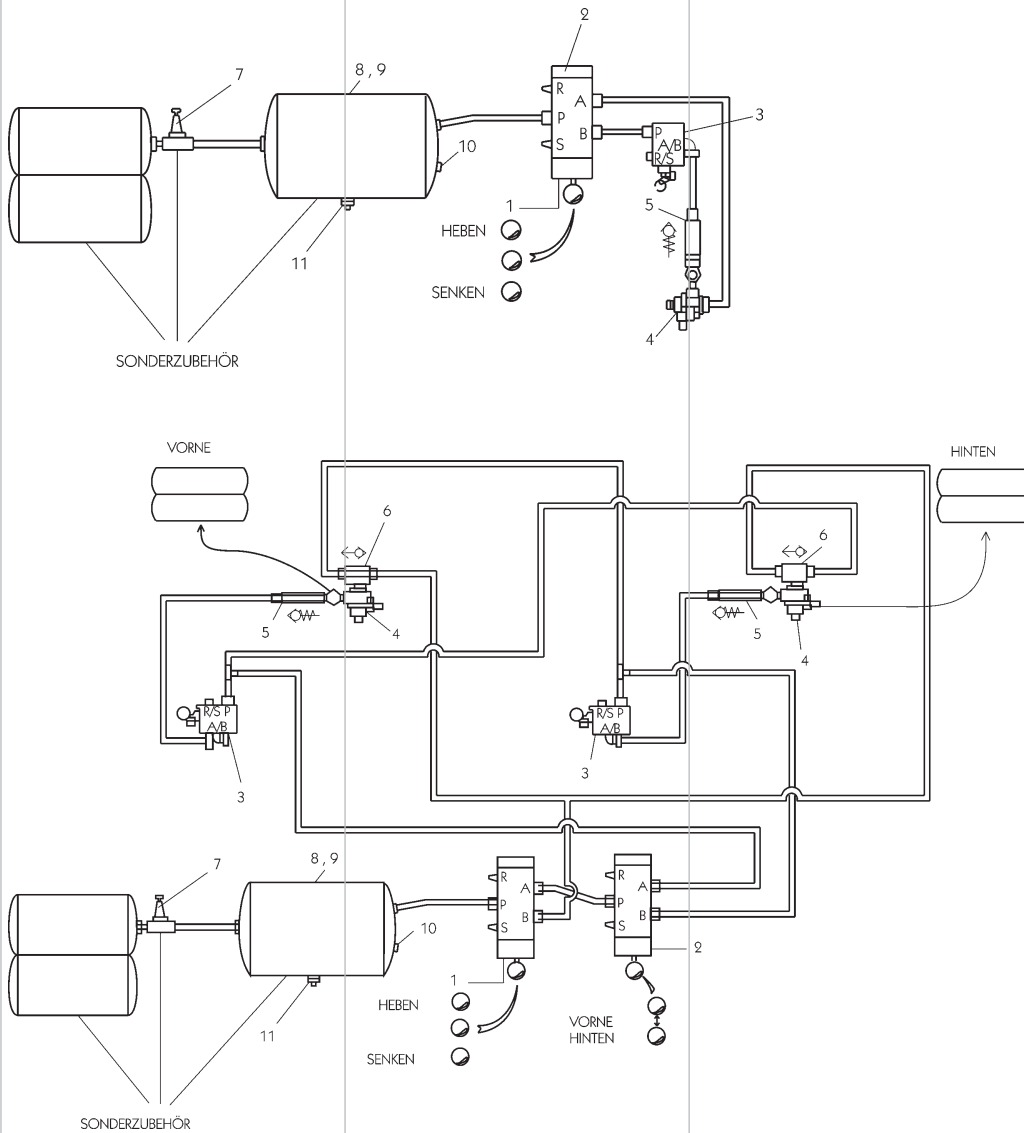


HS 8300 ESN

Einweisrollen seitlich.

Ausführung	Hublast [kN]	Hub [mm]	Gewicht [kg]
HS 8300 ESN	80	300	149

Steuerungsanlagen für Hubschwingen



SSTA 1 HS
Steuerungsanlage zur Betätigung
von 1 Hubschwinge.
107511336

SSTA 2 HS
Steuerungsanlage zur Betätigung
von 2 Hubschwingen.
107511337

Ersatzteile und Zubehör

Stückliste

Bitte separat bestellen.

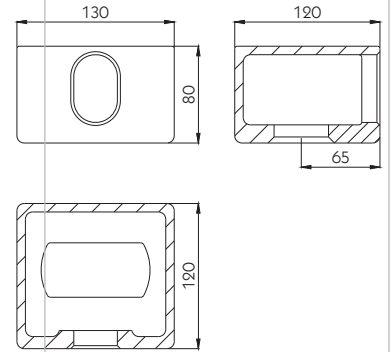
Ausführung	Position-Nr.
5/3 Wegeventil-Federrückstellung	1
5/2 Wegeventil-Rastfeststellung	2
3/2 Wegeventil-Rolle	3
2/2 Wegeventil	4
Rückschlagventil	5
Oder-Ventil	6
Überströmventil	7
Luftbehälter 60 l in verschiedenen Ausführungen	8
Spannband	9
Prüfanschluss	10
Entwässerungsventil	11

Befestigungsbeschläge

CC 012

Für Behälter mit einer Breite von max. 2390 mm (nur mit den Verriegelungen F 10 SK und R 411 VAK möglich.), Stahlguss, Gewicht 3,6 kg.

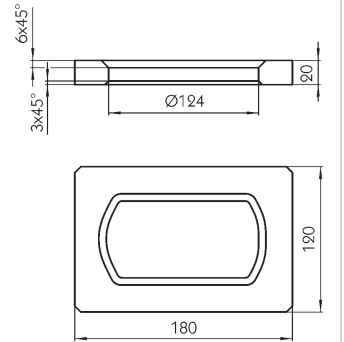
107511482



CC 320

Für spezielle Wechselaufbauten und Container, Stahlguss, Gewicht 2,2 kg.

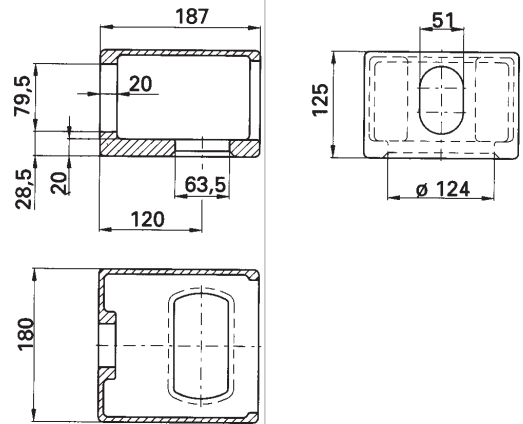
107511181



CC 117

Nach DIN EN 284, für Wechselkoffer mit Fahrzeugbreite von 2500 mm, Stahlguss, Gewicht 9,5 kg.

107511096



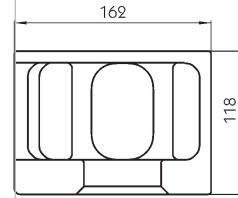
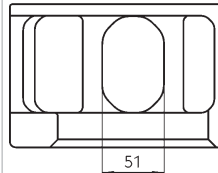
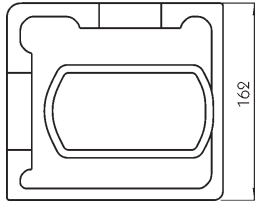
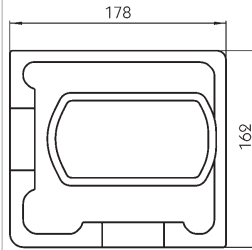
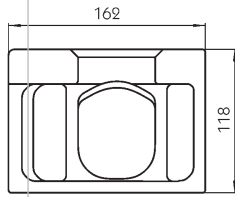
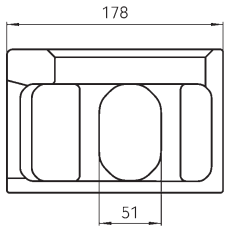


Abbildung 107511240

Abbildung 107511242

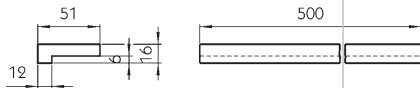
Bei Bedarf kostenpflichtige
Werkstoffprüfung durch
Abnahmeprüfzeugnis
C nach EN 10204.

Befestigungsbeschläge für Frachtcontainer

Nach ISO 1161, Stahlguss.

Ausführung	Einbauort	Gewicht [kg]	
CC 297 TL	links oben	11,5	107511240
CC 298 TR	rechts oben	11,5	107511241
CC 299 BL	links unten	11,5	107511242
CC 300 BR	rechts unten	11,5	107511243

Greifkanten



GK 35
Gewicht 1,6 kg
177511306

Container

Alle Stützen werden ohne Sicherungen geliefert. Diese bitte separat bestellen.

Stützbeine für Wechselbrücken

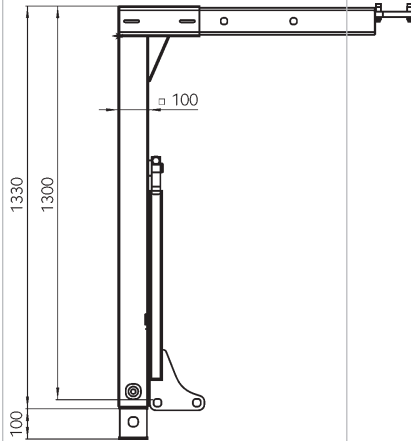


Abbildung: 107511288

SS 86, Form A2

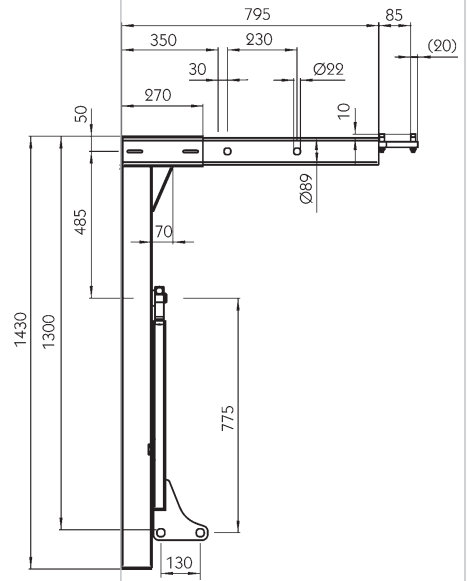


Abbildung: 107511281

Für Wechselbehälter bis zu einem zul. Gesamtgewicht von max. 18000 kg, Abmessungen nach DIN EN 284, Bundesbahnzertifikat 629.

Ausführung	Gewicht [kg]	
SS 86 SKL2, starr, mit 30 mm Loch für Traghaken und Verschiebeaushaksicherung	37	107511281
SS 86 SKBL2, starr, mit Sicherheitsstrebe/Strebenbremse, Bohrung für Traghaken und Verschiebeaushaksicherung	37	107511282
SS 86 TSKL2, teleskopierbar, mit Standardstrebe, Bohrung für Traghaken und Verschiebeaushaksicherung	39	107511288
SS 86 TSKXL2, teleskopierbar, mit unverlierbarem Teleskopteil, Bohrung für Traghaken und Verschiebeaushaksicherung	40	107511418

Container

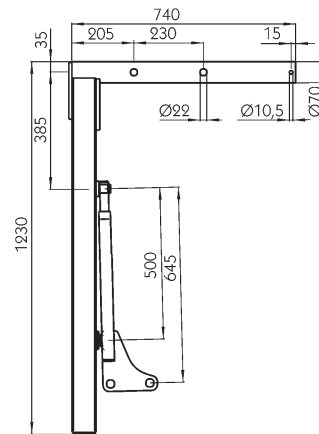


Abbildung: 107511183

RS 7080

Für Wechselbehälter bis zu einem zul. Behältergesamtgewicht von max. 6000 kg.

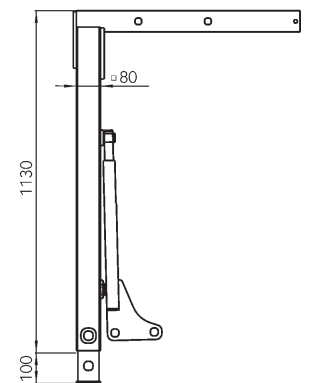


Abbildung: 107511185

Ausführung	Gewicht [kg]	
RS 7080 SK, starr, mit Standardstrebe	25,5	107511183
RS 7080 TSK, teleskopierbar (1 x 100) mit Standardstrebe	27	107511185
RS 7080 TSKB, teleskopierbar (1 x 100) mit Sicherheitsstrebe/Strebenbremse	27	107511275

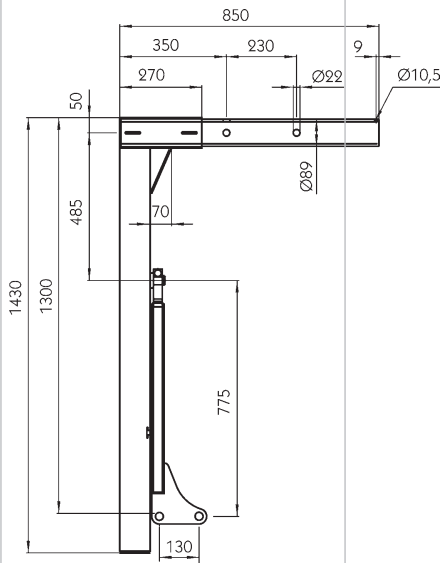


Abbildung 107511277

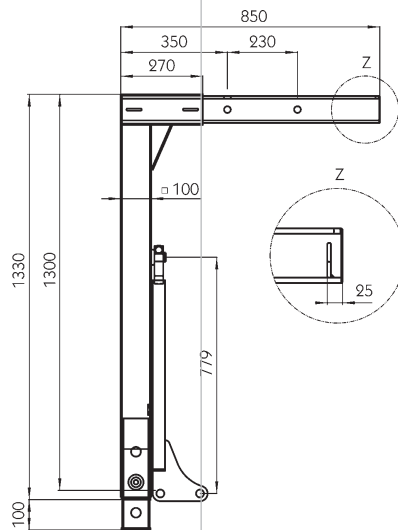


Abbildung 107511284

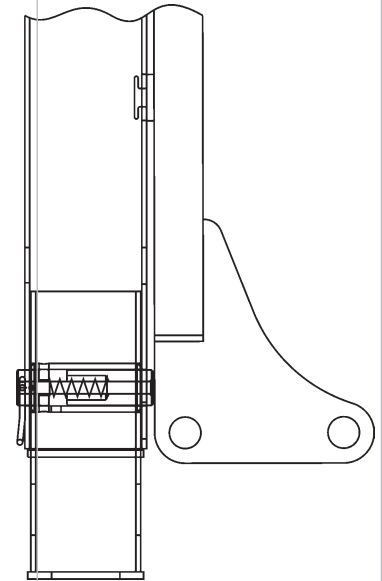


Abbildung 107511378

Alle Stützen werden ohne Sicherungen geliefert. Diese bitte separat bestellen.

SS 86, Form A1

Für Wechselbehälter bis zu einem zul. Gesamtgewicht von max. 18000 kg, Abmessungen nach DIN EN 284, Bundesbahnzertifikat 629.

Ausführung	Gewicht [kg]	
SS 86 SKL, starr, mit Bohrung für Traghaken	37	107511277
SS 86 SKBL, starr, mit Sicherheitsstrebe/Strebenbremse und Bohrung für Traghaken	37	107511278
SS 86 TSKL, teleskopierbar, mit Standardstrebe und Bohrung für Traghaken	39	107511284
SS 86 TSKBL, teleskopierbar, mit Sicherheitsstrebe und Bohrung für Traghaken	39	107511285
SS 86 TSKXL, teleskopierbar, mit unverlierbarem Teleskopteil und Bohrung für Traghaken	40	107511378

Sicherungen

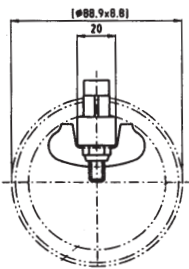


Abbildung: 107511189

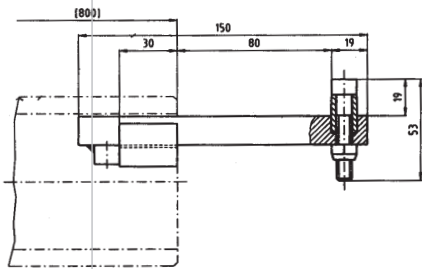
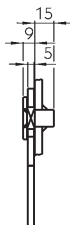
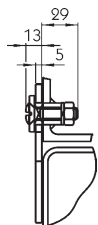


Abbildung: 107511117



Ausziehsicherung

Nach DIN 284, Form A2, mit verkürztem Querrohr, Stahl, Gewicht 0,5 kg.

177511294

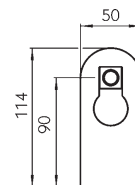


Abbildung: Falle der links abgebildeten Zweitsicherungen

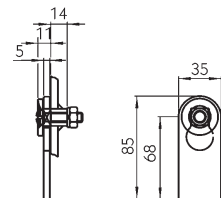


Abbildung: 107511252/107511341

Zweitsicherungen

Ausführung		Gewicht [kg]	
ZS 7003	mit Schraubenverbindung	0,4	107511189
ZS 86 SF	zum Einschweißen	0,3	107511117
ZS 7006	mit Führung, ohne Schraubenverbindung	0,12	107511252
ZS 7008	mit Führung, mit Schraubenverbindung	0,4	107511341

Traglager

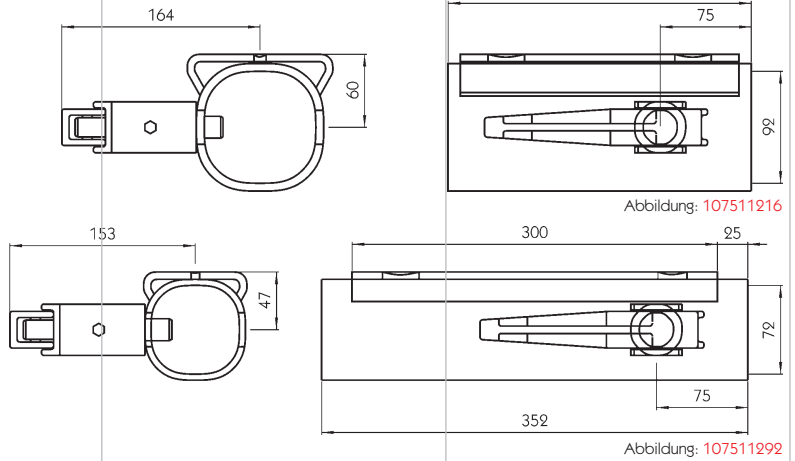


Abbildung: 107511216

Abbildung: 107511292

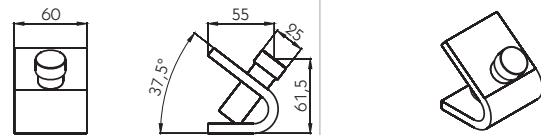
Traglager

Mit Links-Rechts-Kennzeichnung.

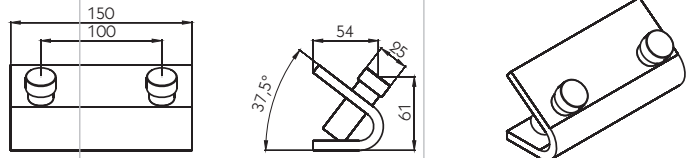
Ausführung	Für Stützen	Gewicht [kg]	
TS 93 SNL	RS 7090/SS 86	7	107511216
TS 93 SNR	RS 7090/SS 86	7	107511217
TS 7350 L	RS 7070/RS 7080	6,5	107511292
TS 7350 R	RS 7070/RS 7080	6,5	107511293

Gegenlager

GS 103
Stahl, Gewicht 0,7 kg.
107511297

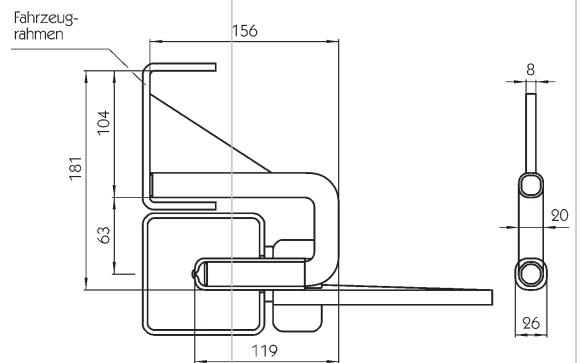


GS 102
Stahl, Gewicht 1 kg.
107511296



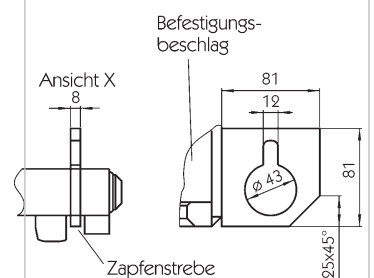
Traghaken
20 mm Rundstahl mit Knotenblech und elastischem Überzug zur Lärminderung, Gewicht 0,9 kg.

177511295

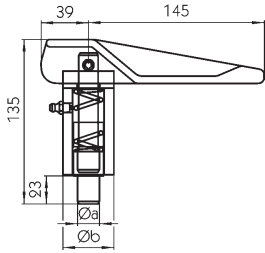


Gegenlager GS 7001
Für die Zapfenstrebe, Gewicht 0,6 kg.

107511298



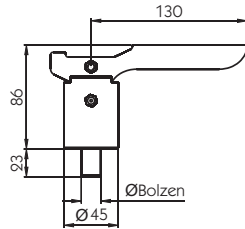
Container



Federriegel

Lose Stützbeinsicherungen.

Ausführung	Maß a Ø [mm]	Maß b Ø [mm]	Gewicht [kg]	
FS 97	16	42	1,2	177511088
FS 97	18	42	1,2	177511119
FS 97	20	42	1,2	177511089
FS 97	25	42	1,2	177511090
FS 97	30	42	1,2	177511091
FS 98	32	50	2	177511092
FS 98	35	50	2	177511093



Federschnäpper/ Stützbeinsicherung

Für Wechselaufbauten, mit Schmiernippel, roh, Gewicht 0,82 kg.

Ausführung

16 mm Bolzen	125511064
18 mm Bolzen	125511414
30 mm Bolzen	125511065




6901 Aufnahmebolzen

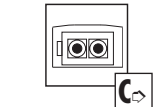
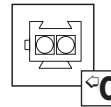
Zum An- oder Einschweißen, 70 x 80 x 100 mm (b x h x t),
Ø 40 mm, Gewicht 1,29 kg.

498141344

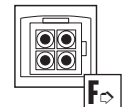
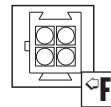
Lichtanlagen

Die folgenden Symbole zeigen die zusammengehörigen Anschlüsse (Stecker/Steckdose). Die Buchstaben stellen immer das gleiche System dar. Die Pfeile neben den Buchstaben müssen immer übereinstimmen, z.B. .

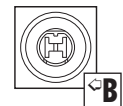
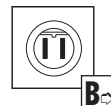
Anschluss 2-poliger Verbindungsstecker



Anschluss 4-poliger Verbindungsstecker



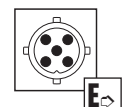
Anschluss 2-poliger ASS1-Stecker



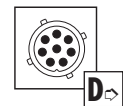
Anschluss 7-poliger ASS-Stecker



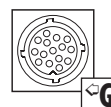
Anschluss 5-poliger Bajonett-Stecker



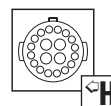
Anschluss 8-poliger Bajonett-Stecker



Anschluss ASS1 (Anschlüsse LM20/LM30)



Anschluss ASS3 (Anschlüsse LP20/LP30)



Kabelende offen



PG-Anschluss

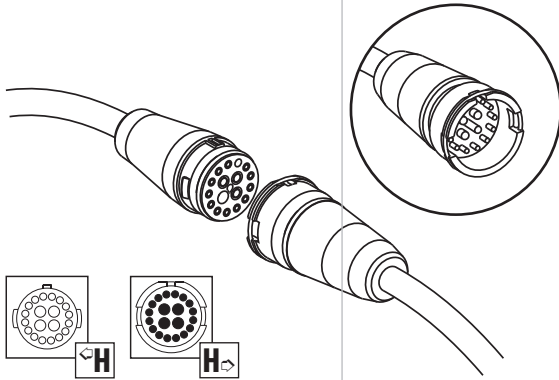


Anschluss P&R-System



Anschluss DC-System

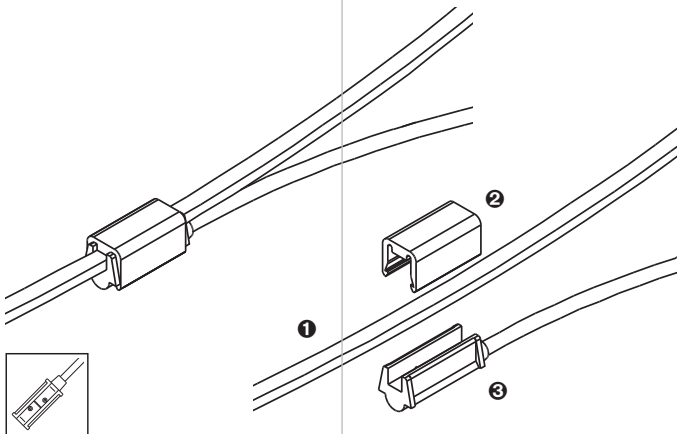




ASS3

ASS3 (LP20/LP30) ist ein 17-poliger Verbinder, der den bisherigen 15-poligen Verbinder ASS1 (LM20/LM30) ersetzt. Belegt sind im ASS3 je nach Kabel zwischen 8 und 15 Kontaktstifte.

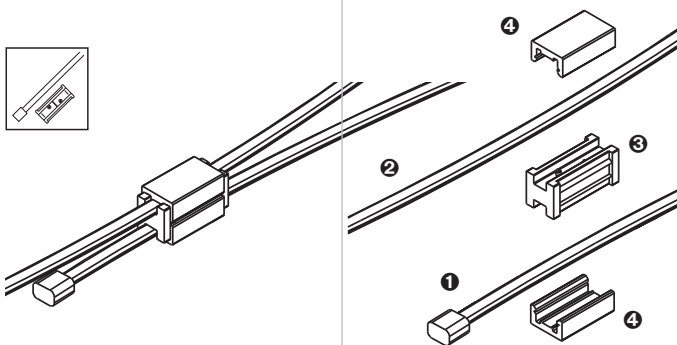
Die Verriegelung des Verbinders LP30 wird durch eine Metallklammer gesichert, ein innenliegender O-Ring dichtet die Verbindung ab.



P&R-System

Bei Leuchten mit P&R-System wird das Flachkabel (2 x 1,5 mm²) **1** mit Hilfe der Montagezange **127551296** zwischen Verschlusshülse **2** und P&R-Stecker **3** gepresst, um eine Verbindung zum Verteiler herzustellen.

Das P&R-System bietet durch eine Silicon-Einzeladerabdichtung eine absolute Wasserdichtheit und ist auch für Fahrzeuge im Gefahrguttransport (ADR-Zone 2) einsetzbar.



DC-System

Bei Leuchten mit DC-System wird das Flachkabel (2 x 0,75 mm²) **1** der Leuchte einerseits, das Flachkabel vom Verteiler/ Versorgungskabel **2** andererseits mit Hilfe der Montagezange **127551878** in den DC-Stecker **3** und zwischen die 2 Verschluss-hülsen **4** gepresst, um eine Verbindung herzustellen.

Das DC-System wird nur im 12 V Bereich eingesetzt.

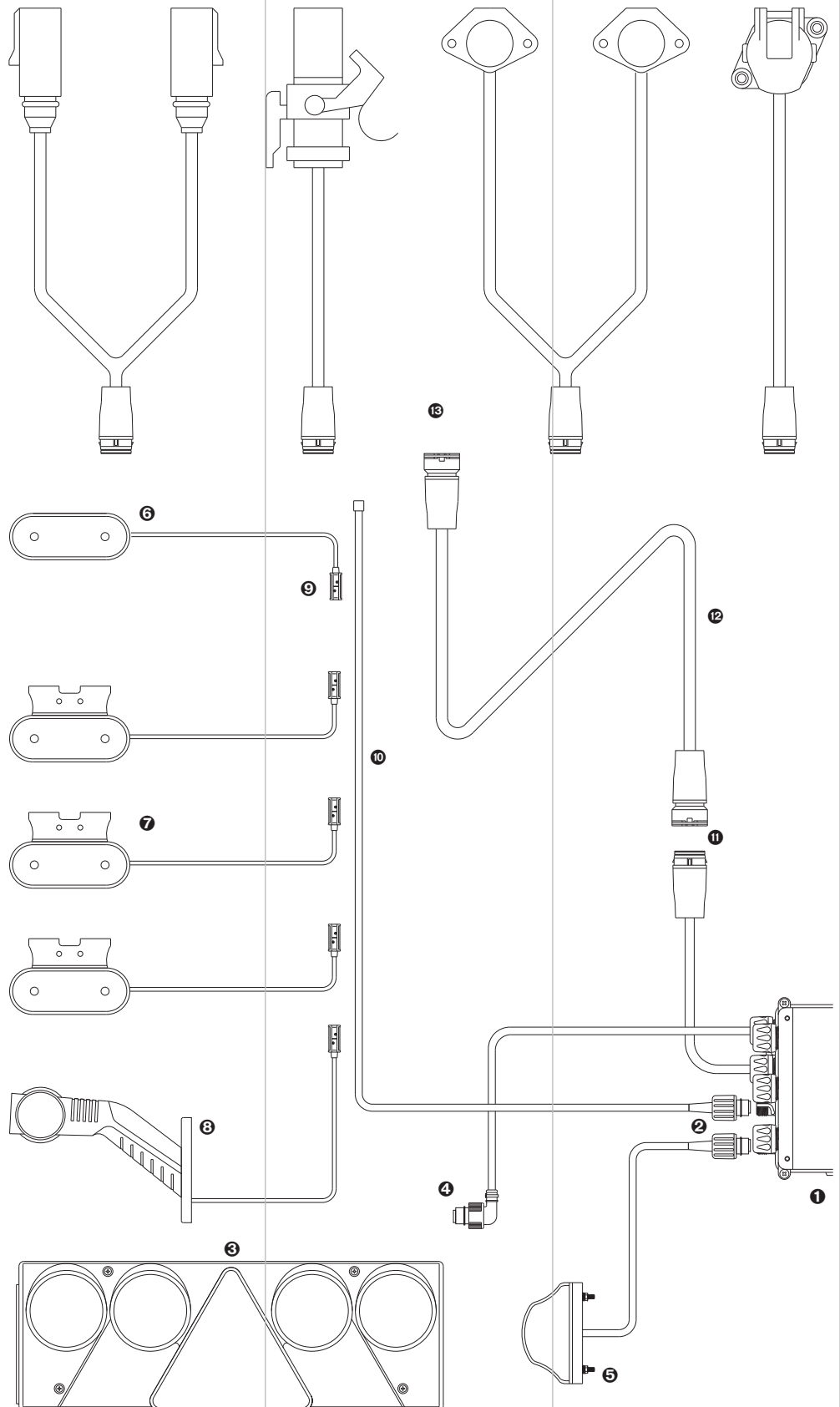
Lichtanlagen mit Verteiler ASS1 sind vorverkabelte Lichtanlagen, die sich durch eine hohe Montagefreundlichkeit auszeichnen. Basis jeder Lichtanlage ist der Verteiler ASS1 **1**. Dieser verfügt neben den Eingängen für 2-polige ASS1-Stecker (**B→**) **2** auch über Reserveeingänge mit farbigen Dichtstopfen in PG-Version. Letztere Eingänge können für andere oder zusätzliche elektrische Abnehmer, die keine Zentralanschlüsse besitzen, verwendet werden.

Die Rückleuchten **3** werden direkt mittels 7-poligen ASS-Steckern (**A→**) **4**, auch Zentralanschlüsse genannt, an den Verteiler angeschlossen. Die bereits genannten 2-poligen ASS1-Stecker (**B→**) am Verteiler dienen zum Anschluss von Kennzeichen- **5** (wie in der nebenstehenden Darstellung) oder Umrissleuchten.

Für den Anschluss von Positions- **6**, Seitenmarkierungs- **7** und Umrissleuchten **8** ist der Einsatz des P&R-Systems **9** vorgesehen. Beim Press & Ready-System führt ein Flachkabel **10**, angeschlossen über einen 2-poligen ASS1-Stecker (**B→**) **2**, vom Verteiler nach vorne. An diesem Flachkabel können dann separat für jede Fahrzeugseite schnell und einfach beliebig viele Seitenmarkierungsleuchten **7** und zusätzlich Positions- **6** und Umrissleuchten **8** mit P&R-System angeschlossen werden.

Vom Verteiler ASS1 aus führt bei allen Anlagen, egal ob es sich beim Fahrzeug um einen Anhänger, Zentralachsanhänger oder Sattelanhänger handelt, ein Kabel mit 17-poligem Verbinder ASS3 (**←H**) **11** zum Anschluss eines Hauptkabels **12** nach vorne. Der Vorteil der Verwendung eines Hauptkabels besteht darin, dass das gezogene Fahrzeug jederzeit und ohne großen Aufwand nach den Anforderungen des ziehenden Fahrzeugs, egal ob von einem Versorgungskabel mit Anschluss 2 x 7-polig nach DIN 3731/DIN 1185 auf Anschluss 15-polig nach ISO 12098 und/oder von Stecker auf Steckdose, umgerüstet werden kann **13**. Hier wird ebenfalls der 17-polige Verbinder ASS3 eingesetzt.

Basis-Lichtanlagen 24 V 24 V Lichtanlagen mit Verteiler - das Prinzip



Allgemeine Hinweise für Aluminium-Unterfahrtschutze:

EG-Typgenehmigungs-Nr.: ©*70/221*2006/20*1520*00.
Verbindliche Montage Maße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.

Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung
 Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrtschutz bis Fahrzeugheck max. 200 mm
 Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrtschutz bis Unterkante Fahrgestell max. 500 mm
 Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 840-1360 mm

➔ Bei einer Fahrgestell-Rahmenbreite von 840-1250 mm muss die Verstärkungskonsole (Artikel-Nr.: 380563067, Lieferumfang Verstärkungssatz) montiert werden.

Lieferumfang Aluminium-Unterfahrtschutze:

- 2 Rückleuchten nach Angabe im Artikeltext.
- 2 Superpoint III LED Umrissleuchten, LED rot/weiß/orange.
- 2 Regpoint Kennzeichenleuchten - in LED-Version bei Aluminium-Unterfahrtschutz **204563265**.
- 1 Verteiler mit Anschluss ASS3 17-polig LP 20 an Kabel 1500 mm, Kabel 15-adrig.
- 1 Unterfahrtschutz Profil **563040** mit schwarzen Kunststoff-Abdeckkappen, Länge 2400 mm.

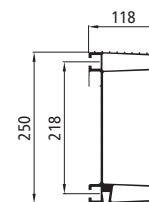


Aluminium-Unterfahrtschutz **563040** mit Rückleuchte Europoint II

24 V, Anschluss ASS3 17-polig LP 20, ADR-Zone 2, Gewicht 21,35 kg.

➔ Zubehör Schutzhaube klein für Rückleuchte Europoint II (siehe Katalog „Beleuchtung 01/14“)

Farbausführung	RAL-Ton	
Aluminium eloxiert	--	204563261
Reinweiß (pulverbeschichtet)	9010	204563262

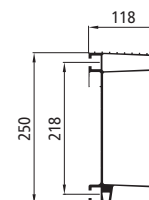


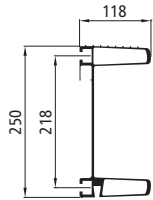
Aluminium-Unterfahrtschutz **563040** mit Rückleuchte Europoint I

24 V, Anschluss ASS3 17-polig LP 20, ADR-Zone 2, Gewicht 21,35 kg.

➔ Zubehör Rückfahrsummer und Schutzhaube klein für Rückleuchte Europoint I (siehe Katalog „Beleuchtung 01/14“)

Farbausführung	RAL-Ton	
Aluminium eloxiert	--	204563260
Reinweiß (pulverbeschichtet)	9010	204563284
Tiefschwarz (pulverbeschichtet)	9005	204563296

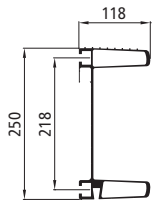




Aluminium-Unterfahrschutz 563040 mit Rückleuchte Ecopoint II

24 V, Unterfahrschutz Aluminium eloxiert, Anschluss ASS3 17-polig LP 20, ADR-Zone 2, Gewicht 21,35 kg.

204563264



Aluminium-Unterfahrschutz 563040 mit Rückleuchte EcoLED

24 V, Unterfahrschutz Aluminium eloxiert, Anschluss ASS3 17-polig LP 20, ADR-Zone 2, Gewicht 21,35 kg.

204563265

→ Rückleuchte EcoLED mit integrierter LCG für LED Blinkerkontrolle.

Zubehör für Aluminium-Unterfahrschutz 563040 mit Basis-Lichtanlage

→ Weitere Informationen im Katalogabschnitt "Chassis".

Bezeichnung

Basis-Befestigungssatz, bestehend aus Nutenstein-schrauben, Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern

380563066

Halter U-Profil, DIN 1026-U 120, 500 mm

380563047

Ergänzungssatz mit Verstärkungskonsolen

380563067

LKW-Heckschürze, PVC, 1-teilig

350381278

Kunststoff-Stopfen 40 x 20 mm

380563098

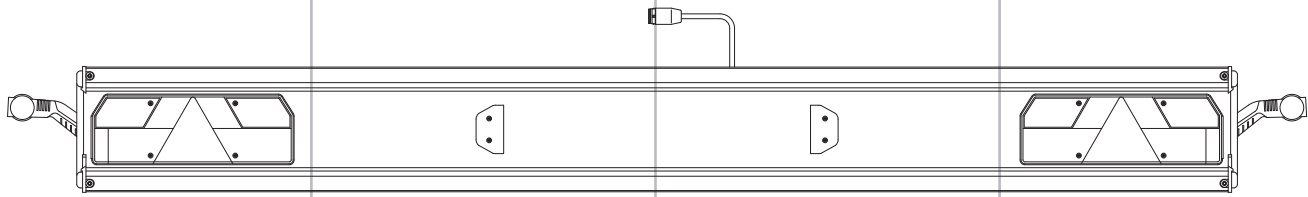
Allgemeine Hinweise für Stahl-Unterfahrschutz 2010S:

EG-Typgenehmigungs-Nr.: ©*70/221*2006/20*0103*02.
Verbindliche Montage Maße entnehmen Sie bitte der Typgenehmigung.

Zul. Gesamtgewicht ohne Begrenzung
 Waagerechter Abstand zwischen Hinterkante
 Unterfahrschutz bis Fahrzeugheck max. 327 mm
 Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrschutz
 bis Unterkante Fahrgestell max. 557,5 mm
 Fahrgestell-Rahmenbreite zwischen 800-1400 mm

Lieferumfang Stahl-Unterfahrschutz:

- 2 Rückleuchten Europoint I.
- 2 Superpoint III LED Umrissleuchten, LED rot/
weiß/orange.
- 2 Regpoint Kennzeichenleuchten.
- 1 Verteiler mit Anschluss ASS3 17-polig LP 20 an
Kabel 1500 mm, Kabel 15-adrig.
- 1 Unterfahrschutz Typ 2010S mit schwarzen
Stahl-Abdeckkappen (ähnlich RAL 9005), Länge
2400 mm.

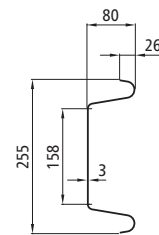


Stahl-Unterfahrschutz 2010S mit Rückleuchte Euro- point I

24 V, Unterfahrschutz pulverlackiert in Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010), Anschluss ASS3 17-polig LP 20, ADR-Zone 2, Gewicht 24,32 kg.

204563355

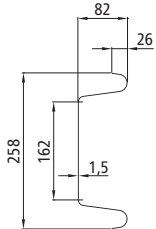
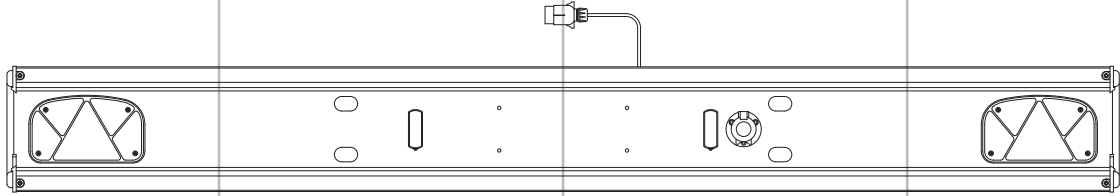
➔ Zubehör Rückfahrsummer und Schutzhaube klein für Rückleuchte Europoint I (siehe Katalog „Beleuchtung 01/14“)



Zubehör für Stahl-Unterfahrschutz mit Basis-Licht- anlage

➔ Weitere Informationen im Katalogabschnitt "Chassis".

Bezeichnung	Benötigte Anzahl	
Verstärkungskonsole, schwarz KTL-beschichtet	2	380563163
Schraubensatz für 2 x Verstärkungskonsole	1	380563164
Halter 2011, grundiert, wahlweise:		
Höhe 270 mm	2	380561462
Höhe 330 mm	2	380561463
Höhe 390 mm	2	380561464
Höhe 450 mm	2	380561465
Höhe 510 mm	2	380561358

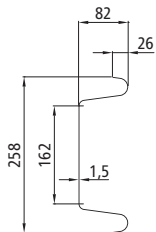
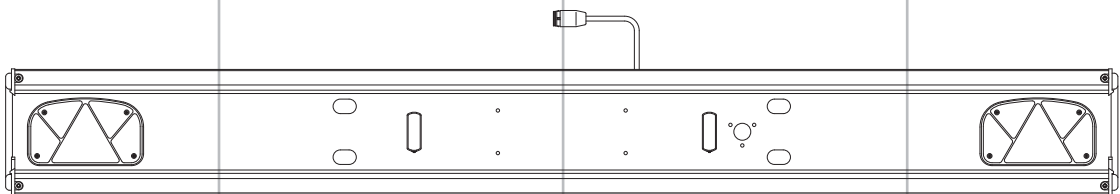


Stahl-Beleuchtungsträger mit Rückleuchte Multipoint II 12 V, Anschluss 7-poliger Stecker nach ISO 1724. Gewicht 17 kg.

204561470

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 Multipoint II ohne Rückfahrlicht.
- 2 Regpoint Small Kennzeichenleuchten.
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN/ISO 1724, Kabellänge 9000 mm, zusätzlich 7-polige Steckdose nach DIN/ISO 1724.
- 1 Beleuchtungsträger, Länge ü.a. ca. 2300 mm, mit Stahl-Abdeckkappen. Stahlteile verzinkt.



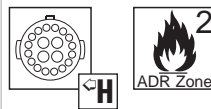
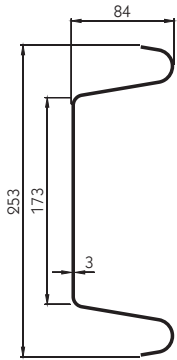
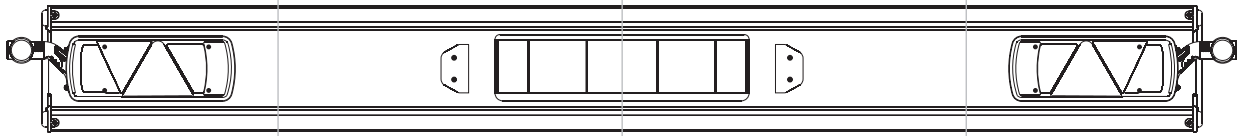
Stahl-Beleuchtungsträger mit Rückleuchte Multipoint II 12 V, Anschlusskabel mit Stecker ASS3 17-polig LP 20. Gewicht 17 kg.

204561478

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 Multipoint II ohne Rückfahrlicht.
- 2 Regpoint Small Kennzeichenleuchten.
- 1 Anschlusskabel mit Stecker ASS3 17-polig LP 20, Kabellänge 1400 mm.
- 1 Beleuchtungsträger, Länge ü.a. ca. 2300 mm, mit Stahl-Abdeckkappen. Stahlteile verzinkt.

Montiert in
Unterschutz



Stahl-Unterschutz mit
Rückleuchte Ecopoint II

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Unterschutz Typ 2010S, Länge ü.a. ca. 2400 mm, mit schwarzen Stahl-Abdeckkappen (ähnlich RAL 9005). Stahlteile pulverlackiert ähnlich des angegebenen RAL-Tons, ©*70/221*2006/20*0103*02.
- 1 Kennzeichen-Schnellbefestigung, für Kennzeichenlänge 520 mm, Kennzeichenhalter in schwarz.
- 1 Lichtanlage bestehend aus Rückleuchten Ecopoint II 24 V mit Dreieck-Rückstrahler und Superpoint Umrissleuchte III (Glühbirne) sowie Regpoint Kennzeichenleuchten. Verteiler mit Anschluss ASS3 (LP 20) zum Hauptkabel an 1500 mm Kabel.

Gewicht 24,32 kg.

Farbausführung

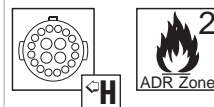
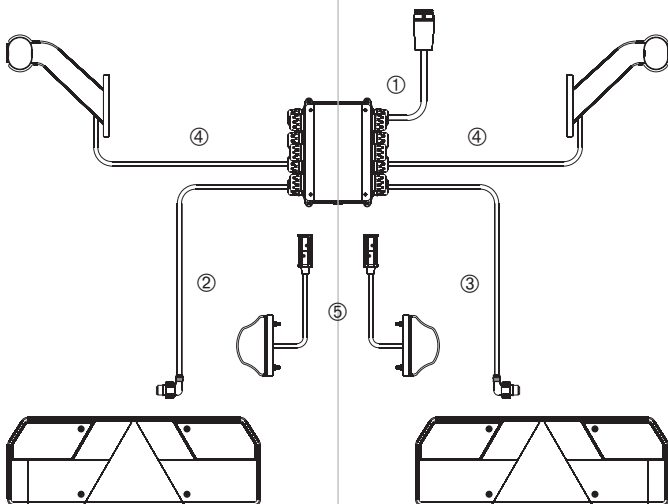
Weiß

RAL-Ton

9010

204563456

Basis-Lichtanlagen



Basiskit Europoint

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Verteilerkasten ASS1 mit Anschluss LP 20 und 7 Reserveeingängen.
- 2 Rückleuchten Europoint.
- 2 Umrissleuchten Superpoint II.
- 2 Kennzeichenleuchten Regpoint.

Kabellänge ①
zum Hauptkabel
[mm]
1500

Kabellänge ②
Eingang links
[mm]
1200

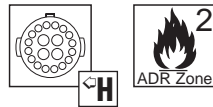
Kabellänge ③
Eingang rechts
[mm]
1200

Kabellänge ④
Superpoint II
[mm]
1400

Kabellänge ⑤
Regpoint
[mm]
250

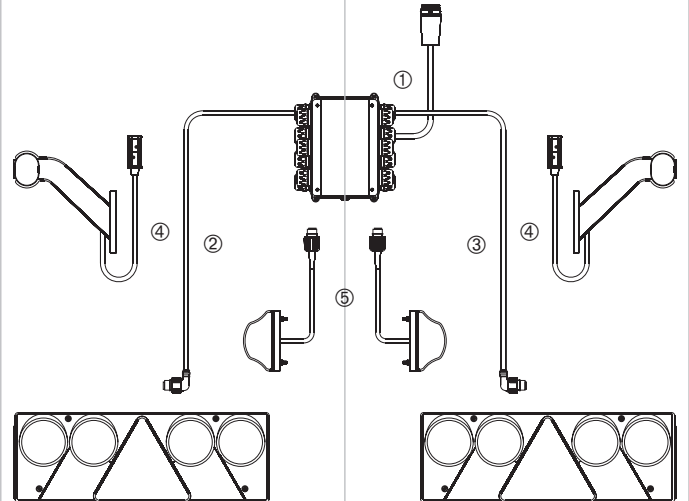
Eingänge
belegt
2 x 58L/31, 2 x 58R/31

127552069

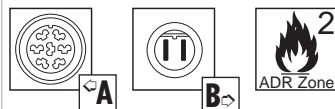


Basiskit Europoint II

Zum Lieferumfang gehören:
1 Verteilerkasten ASS1 mit Anschluss LP 20 und 7 Reserveeingängen.
2 Rückleuchten Europoint II.
2 Umrissleuchten Superpoint II.
2 Kennzeichenleuchten Regpoint.

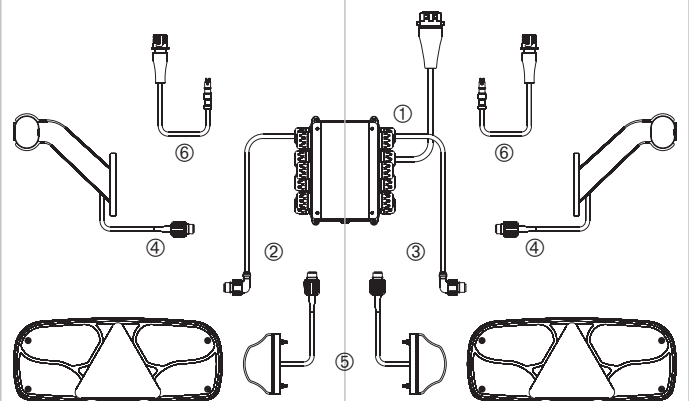


Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Kabellänge ④ Superpoint II [mm]	Kabellänge ⑤ Regpoint [mm]	Eingänge belegt	
1500	1300	1300	1250	700	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552169



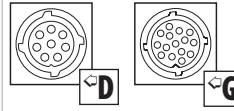
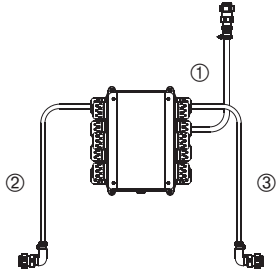
"Wabco TCE"

Basis-Lichtanlage zum Anschluss an Wabco TCE.
Zum Lieferumfang gehören:
1 Verteilerkasten ASS1 mit Anschluss Wabco TCE.
2 Rückleuchten Ecopoint.
2 Umrissleuchten Superpoint II.
2 Kennzeichenleuchten Regpoint.
2 Adapter TCE-System zu Flachkabel.



Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Kabellänge ④ Superpoint II [mm]	Kabellänge ⑤ Regpoint [mm]	Kabellänge ⑥ Adapter [mm]	
7500	1600	1600	1750	1000	1000	127551876

Verkabelte Verteiler 24 V Lichtanlagen-Verteiler

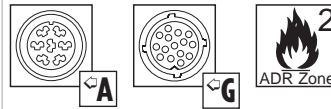
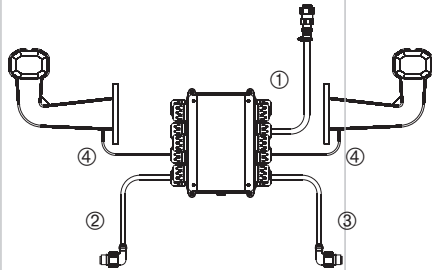


Verteiler ASS 1

Anschluss LM 20 zum Hauptkabel, vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt
500	1600	1600	6	2 x 58L/31, 2 x 58R/31, 1 x "S" L/31

127551434

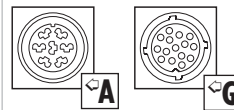
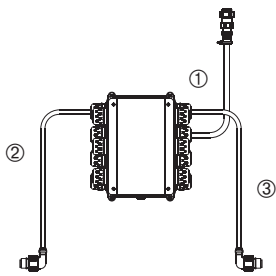


Verteiler ASS 1

Anschluss LM 20 zum Hauptkabel, mit 2 Superpoint Umrissleuchten an Flachkabel ④, Länge 1400 mm, Verteiler vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt
1500	1200	1200	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31

127551498

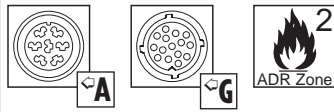


Verteiler ASS 1

Anschluss LM 20 zum Hauptkabel, vorverkabelt.

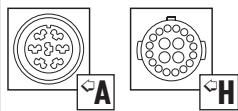
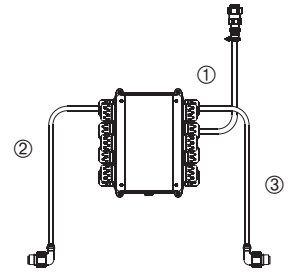
Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt
500	2200	2500	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31

127551431



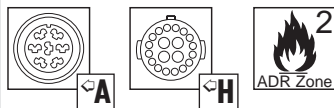
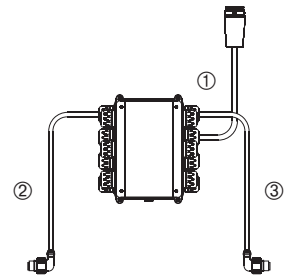
Verteiler ASS 1
Anschluss LM 20 zum Hauptkabel,
vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt	
500	2800	3100	6	2 x 58L/31, 2 x 58R/31, 1 x "S" L/31	127551791
1500	1300	1300	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552014



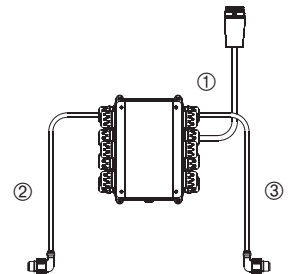
Verteiler ASS 1
Anschluss LP 20 zum Hauptkabel,
vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt	
500	2200	2500	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552035



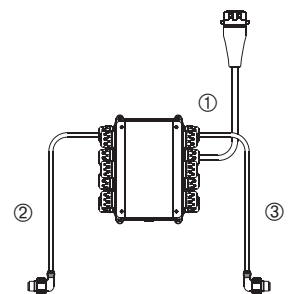
Verteiler ASS 1
Anschluss LP 20 zum Hauptkabel,
vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt	
500	2200	2500	11	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552060
1500	1300	1300	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552127

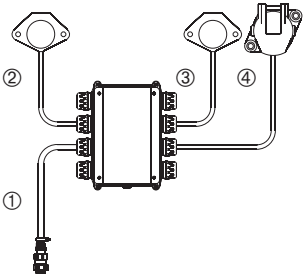


Verteiler ASS 1
Anschluss Wabco TCE, vorverkabelt.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② Eingang links [mm]	Kabellänge ③ Eingang rechts [mm]	Reserveeingänge	Eingänge belegt	
7500	1600	1600	7	2 x 58L/31, 2 x 58R/31	127552082



Steckdosenverteiler



Steckdosenverteiler

Steckdose 1 x 15-polig nach ISO 12098 und 2 x 7-polig nach DIN 3731 und DIN 1185, mit Steckleisten und 6,3 mm Flachsteckhülsen im Innenraum, Anschluss LM 20 zum Hauptkabel, PVC, Gewicht 1,75 kg.

Kabellänge ①
zum Hauptkabel
[mm]

Kabellänge ②
Steckdose DIN/ISO 1185
[mm]

Kabellänge ③
Steckdose DIN/ISO 3731
[mm]

Kabellänge ④
Steckdose ISO 12098
[mm]

Reserveeingänge

300

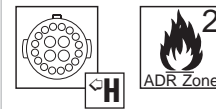
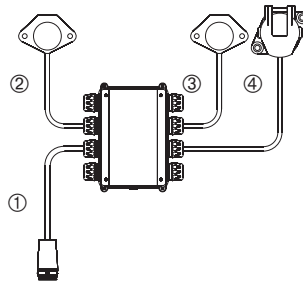
1300

1300

1300

4

127551792



Steckdosenverteiler

Steckdose 1 x 15-polig nach ISO 12098 und 2 x 7-polig nach DIN 3731 und DIN 1185, mit Steckleisten und 6,3 mm Flachsteckhülsen im Innenraum, Anschluss LP 20 zum Hauptkabel, PVC, Gewicht 1,75 kg.

Kabellänge ①
zum Hauptkabel
[mm]

Kabellänge ②
Steckdose DIN/ISO 1185
[mm]

Kabellänge ③
Steckdose DIN/ISO 3731
[mm]

Kabellänge ④
Steckdose ISO 12098
[mm]

Reserveeingänge

300

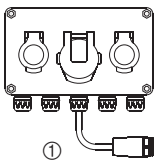
1300

1300

1300

4

127552204



Steckdosenverteiler

Steckdose 1 x 15-polig nach ISO 12098 und 2 x 7-polig nach DIN 3731 und DIN 1185, mit Steckleisten und 6,3 mm Flachsteckhülsen im Innenraum, Anschluss LP 20 zum Hauptkabel, PVC, Gehäusemaße 244 x 144 x 100 (b x h x t), Gewicht 2 kg.

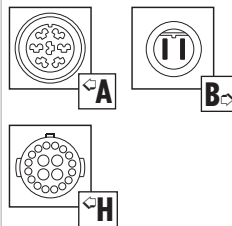
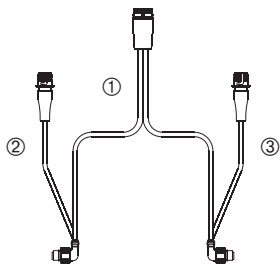
Kabellänge ①
zum Hauptkabel
[mm]

Reserveeingänge

600

4

127552149



Verteilerleitung ASS3

Anschluss LP 20 zum Hauptkabel.

Kabellänge ①
zum Hauptkabel
[mm]

Kabellänge ②
zum 2-poligen Stecker
[mm]

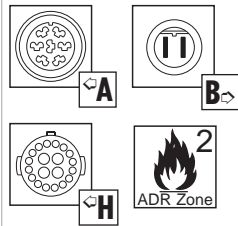
Kabellänge ③
zum 2-poligen Stecker
[mm]

2500

1650

1650

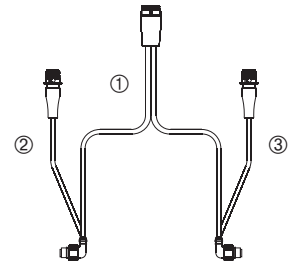
127552115



Verteilerleitung ASS3

Anschluss LP 20 zum Hauptkabel.

Kabellänge ① zum Hauptkabel [mm]	Kabellänge ② zum 2-poligen Stecker [mm]	Kabellänge ③ zum 2-poligen Stecker [mm]
2500	1650	1650



127552116

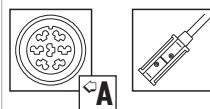
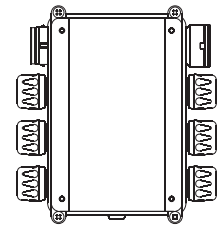
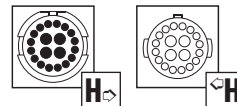


Wenn Sie bei den Anlagen 127552115 und -16 zusätzliche, eigene Verbraucher anschließen möchten, können Sie zwischen der Verteilerleitung und dem Hauptkabel den Verteiler ASS3, Artikelnummer 127552128, zwischenschalten.

Verteiler ASS 3

Zum Zwischenschalten bei Verteilerkabeln, mit 6 Reserveeingängen, vorverkabelt, Gewicht 0,65 kg.

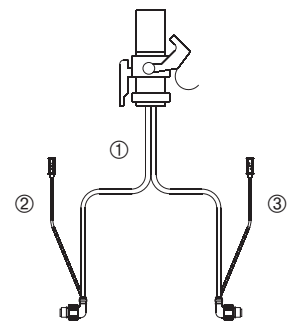
127552128



Verteilerleitung

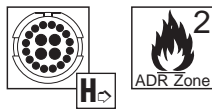
Anschluss 15-poliger Stecker nach ISO 12098, PVC, Gewicht 2,59 kg.

Kabellänge ① zum Stecker [mm]	Kabellänge ② P&R-System [mm]	Kabellänge ③ P&R-System [mm]
10000	500	500



127551856

Hauptkabel 24 V

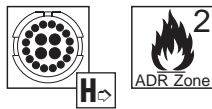


Hauptkabel ASS3 8-polig, Anschluss LP 30.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
9000	2,82	127552103

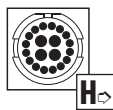


Das 8-polige Hauptkabel können Sie einsetzen bei einer reinen Lichtanlage, die 10-poligen Hauptkabel bei Lichtfunktionen + 9 + 12.



Hauptkabel ASS3 10-polig, Anschluss LP 30.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
5000	1,52	127552174
9000	2,82	127552095
12500	3,28	127552096
15000	4,37	127552097



Hauptkabel ASS3 15-polig, Anschluss LP 30.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
4000	1,19	127552037
10000	2,98	127552039
13000	3,87	127552038



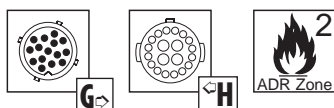
Hauptkabel ASS3 15-polig, Anschluss LP 30.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
9000	2,82	127552101
10000	2,98	127552040
12500	3,28	127552102
13000	3,87	127552036

Zubehör



Adapter ASS3
Einerseits ASS3-Stecker LP 30 (Kabel), andererseits ASS1-Stecker LM 20 (Verteiler), Kabellänge 300 mm, Gewicht 0,19 kg.
127552065

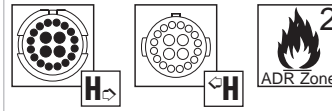


Adapter ASS3
Einerseits ASS3-Stecker LP 20 (Verteiler), andererseits ASS1-Stecker LM 30 (Kabel), Kabellänge 300 mm, Gewicht 0,18 kg.
127552061

Hauptkabelverlängerung
 ASS3

15-polig, Anschluss LP 20 und LP 30.

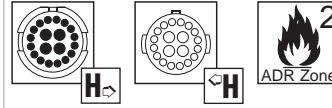
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
2000	0,72	127552206
9000	2,82	127552205



Wendelkabel ASS3

15-polig, Anschluss LP 20 und LP 30.

Arbeitslänge [mm]	Gewicht [kg]	
4500	0,72	127552403

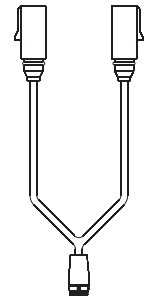
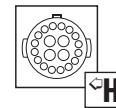


Versorgungskabel 24 V
 7-polig nach DIN 3731
 oder DIN 1185

Versorgungskabel 2 x 7-
 poliger Stecker

Nach DIN 3731 und DIN 1185, Anschluss LP 20.

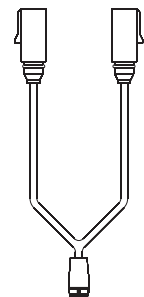
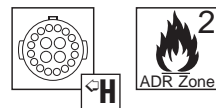
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	1,14	127552047
6000	2,24	127552112



Versorgungskabel 2 x 7-
 poliger Stecker

Nach DIN 3731 und DIN 1185, Anschluss LP 20.

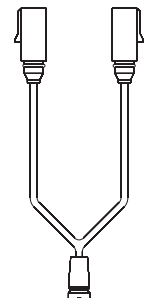
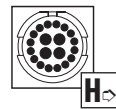
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
6000	2,24	127552155



Versorgungskabel 2 x 7-
 poliger Stecker

Nach DIN 3731 und DIN 1185, Anschluss LP 30.

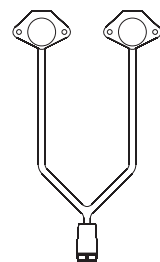
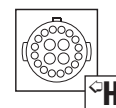
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
12000	4,14	127552113

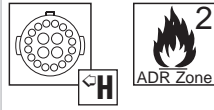
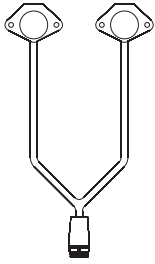


Versorgungskabel 2 x 7-
 polige Steckdose

Nach DIN 3731 und DIN 1185, Anschluss LP 20.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
6000	2,24	127552151



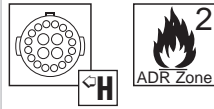
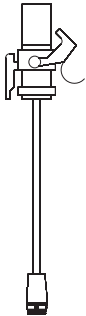


13-polig ähnlich ISO 12098

Versorgungskabel 2 x 7-polige Steckdose

Nach DIN 3731 und DIN 1185, Anschluss LP 20.

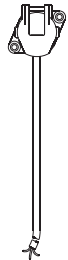
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
600	0,34	127552117



Versorgungskabel 13-poliger Stecker

Ähnlich ISO 12098, Anschluss LP 20.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	1,12	127552041

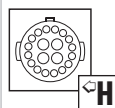
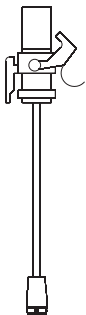


15-polig nach ISO 12098

Versorgungskabel 15-polige Steckdose

Nach ISO 12098, Anschluss lose.

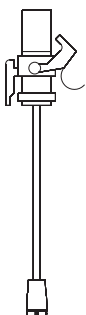
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
15000	5,32	127552159



Versorgungskabel 15-poliger Stecker

Nach ISO 12098, Anschluss LP 20.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	1,12	127552046



Versorgungskabel 15-poliger Stecker

Nach ISO 12098, Anschluss LP 20.

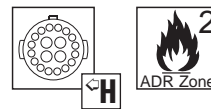
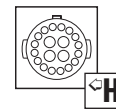
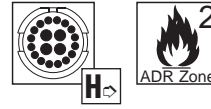
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	1,12	127552043

Versorgungskabel 15-poliger Stecker		
Nach ISO 12098, Anschluss LP 30.		
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
15000	5,52	127552152

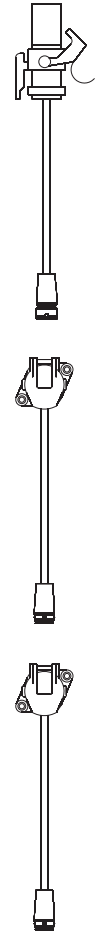
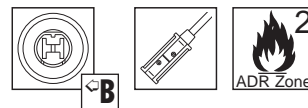
Versorgungskabel 15-polige Steckdose		
Nach ISO 12098, Anschluss LP 20.		
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
6000	2,16	127552126

Versorgungskabel 15-polige Steckdose		
Nach ISO 12098, Anschluss LP 20.		
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
600	0,32	127552124
1000	0,58	127552125

Flachkabelsatz P&R- System		
Zum Lieferumfang gehören je 2 Flachkabel mit montiertem Anschlussstecker und Endhülse.		
Kabellänge [mm]	ADR-Zone 2	Gewicht [kg]
5000		0,33
9000		0,59
13000	●	0,84
13000		0,84
15000	●	0,97
15000		0,97
17000	●	1,10
17000		1,10
19000	●	1,23
19000		1,23



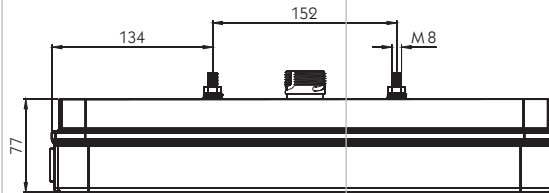
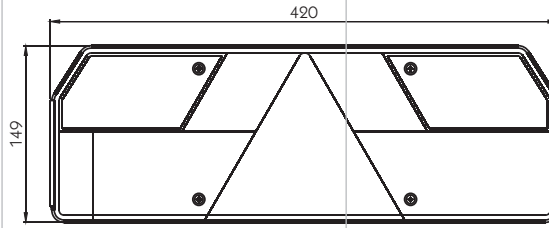
Flachkabel 24 V



Rückleuchten 24 V



Abbildung: Ausführung links.



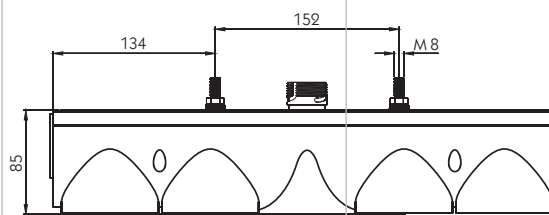
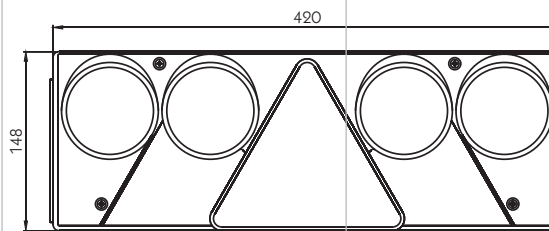
Europoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss ASS, ©5167, Gewicht 1,30 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551319
Links	●	●	●	●	●	●	●	●	127551553
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551320
Rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	127551787



Abbildung: Ausführung links.



Europoint II

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss ASS, ©5497, Gewicht 1,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127552009
Links	●	●	●	●	●	●	●	●	127552011
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127552010
Rechts	●	●	●	●	●	●	●	●	127552207

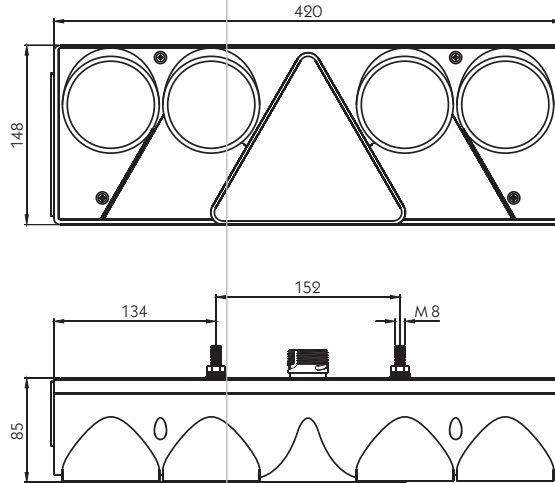


Abbildung: Ausführung links.



Europoint II LED

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, 1 Standlicht ist mit Leuchtmittel LED bestückt. Anschluss ASS, ©5497, Gewicht 1,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●	●	127552208
Rechts	●	●	●		●		●	●	127552209

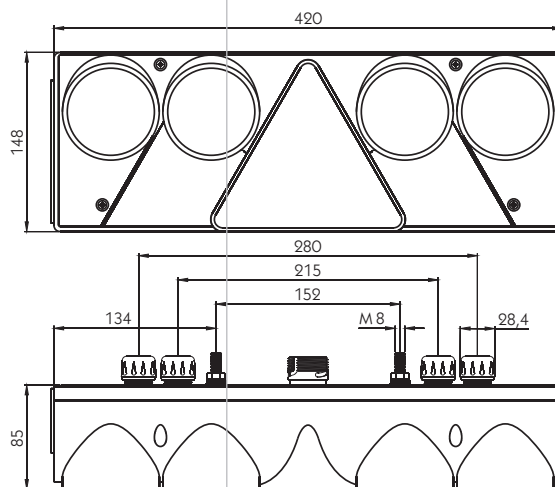
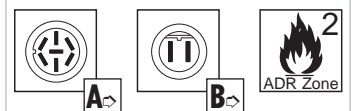


Abbildung: Ausführung links.



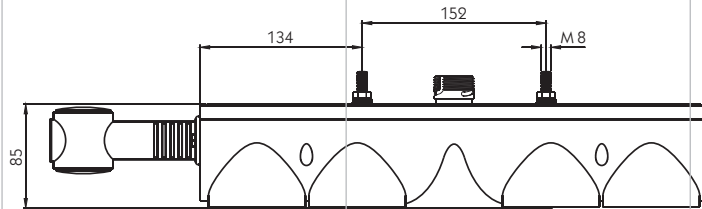
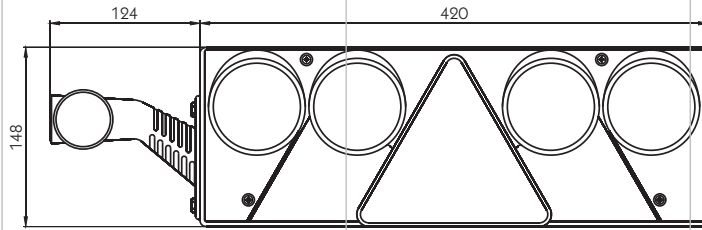
Europoint II

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler und 4 x 2-poligen Zentralanschlüssen. Die 4 zusätzlichen 2-poligen Zentralanschlüsse auf der Leuchtenrückseite sind Abgänge für 2 x Standlicht (58 L/31, 58 R/31), Bremse (54/31) und Rückfahrcheinwerfer (8/31). Anschluss ASS, ©5497, Gewicht 1,60 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127552079
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127552080



Abbildung: Ausführung links.



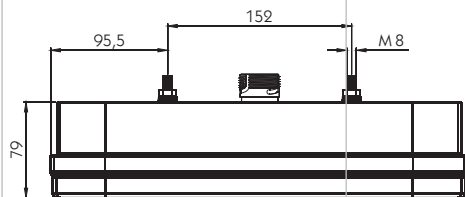
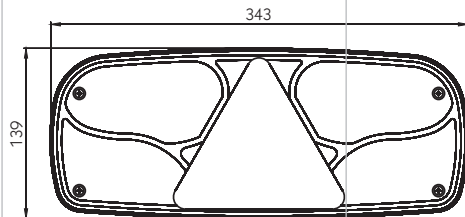
Europoint II

Rückleuchte 24 V mit Umrissarm schwarz/weiß/gelb und Dreieck-Rückstrahler. Anschluss ASS, ©5497, Gewicht 1,71 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127552119
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127552120



Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1,06 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●		127551689
Links	●	●	●	●	●		●		127551904
Rechts	●	●	●		●		●		127551690

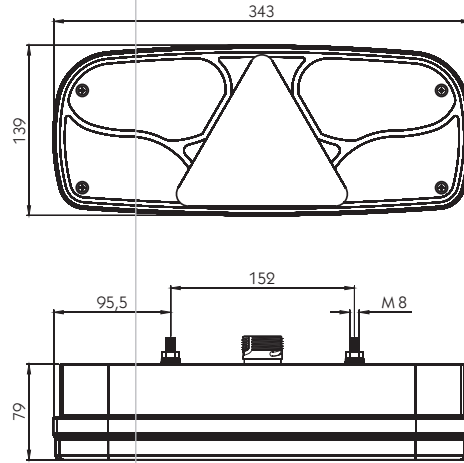
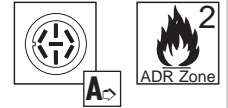


Abbildung: Ausführung links.



Leuchtmittel LED

Ecopoint LED

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1,06 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	○	●		●		○		127551734
Links	○	○	○		○		○		127552066
Rechts	●	○	●		●		○		127551735
Rechts	○	○	○		○		○		127552067

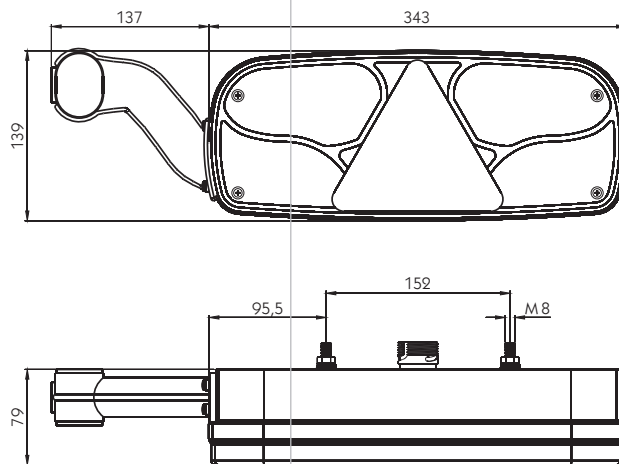


Abbildung: Ausführung links.



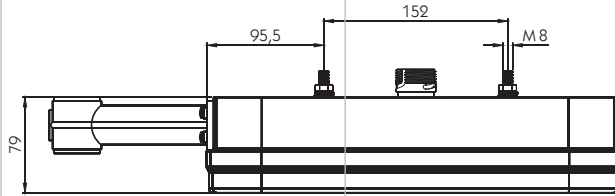
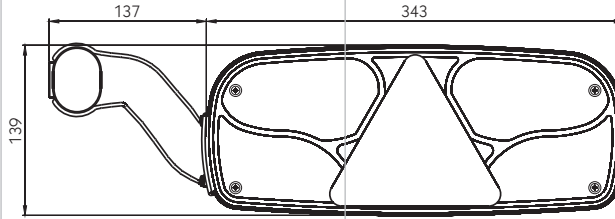
Ecopoint

Rückleuchte 24 V mit Umrissarm rot/weiß/gelb und Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1,16 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551691
Links	●	●	●	●	●	●	●	●	127551905
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551692



Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint LED

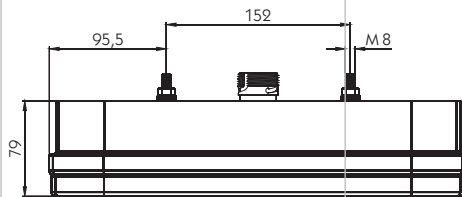
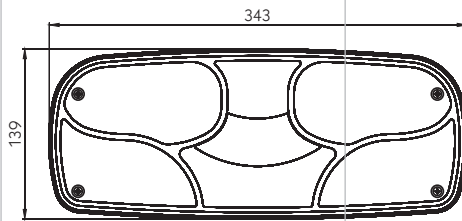
● Leuchtmittel LED

Rückleuchte 24 V mit Umrissarm rot/weiß/gelb und Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1,21 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	○	●		●	●	○	●	127551737
Links	●	○	●	●	●	●	○	●	127551739
Rechts	●	○	●		●	●	○	●	127551738



Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint

Rückleuchte 24 V, optional Kennzeichenlicht unten, Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●		127551605
Links	●	●	●	●	●		●		127551607
Rechts	●	●	●		●		●		127551606
Rechts	●	●	●	●	●		●		127551608

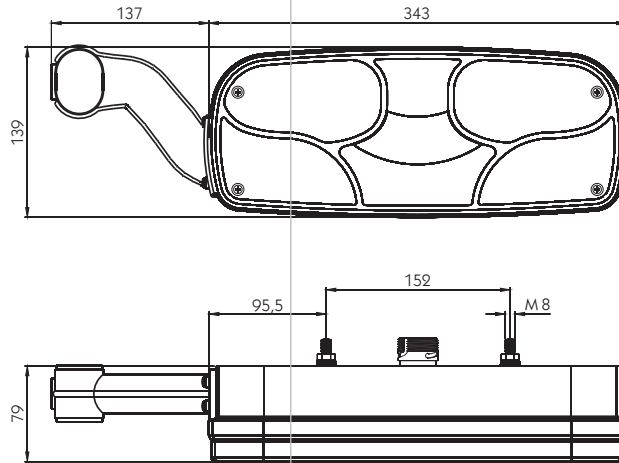


Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint

Rückleuchte 24 V mit Umrissarm rot/weiß/gelb, Anschluss ASS, ©5266, Gewicht 1,10 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127552220
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127552221

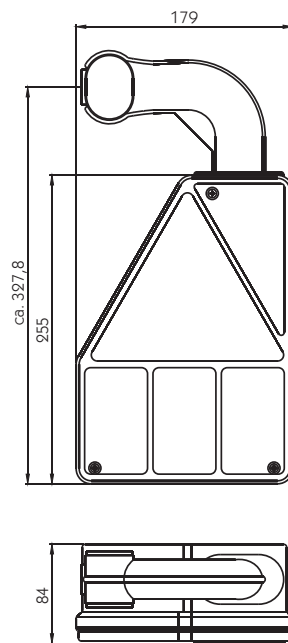


Abbildung: Ausführung links.



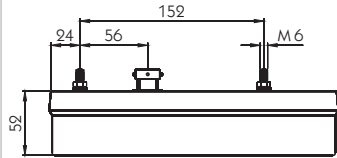
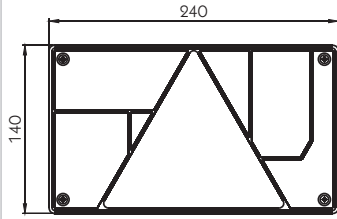
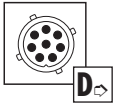
Earpoint

Rückleuchte 24 V mit Umrissarm rot/weiß/gelb und Dreieck-Rückstrahler. Anschluss ASS, ©1057, Gewicht 0,95 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551854
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551855



Abbildung: Ausführung links.



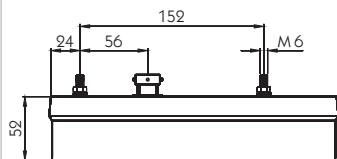
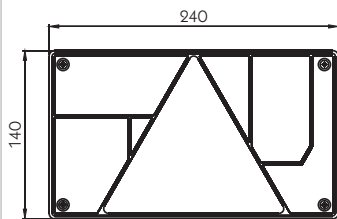
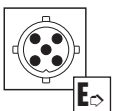
Multipoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett, ©5099, Gewicht 0,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●				●		127551545
Rechts	●	●			●		●		127551546



Abbildung: Ausführung links.



Multipoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett, ©5099, Gewicht 0,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●				●		127551580
Rechts	●	●					●		127551581
Rechts	●	●			●		●		127551582

Diese Leuchten sind nur an Versorgungskabel 15-poliger Stecker 127551622 anschließbar.

Diese Leuchten können nur an vorverkabelte Bajonettverteiler montiert werden.

○ Leuchtmittel LED.

Multipoint LED

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett an Kabel 1800 mm, ©5186, Gewicht 0,91 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	○	●				○		127551799
Rechts	●	○					○		127551800

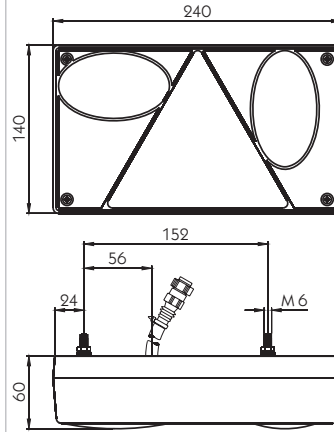


Abbildung: Ausführung links.



○ Leuchtmittel LED.

Multipoint LED

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss ASS an Kabel 2500 mm, ©5186, Gewicht 0,91 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	○	●				○		127552088
Rechts	●	○					○		127552089

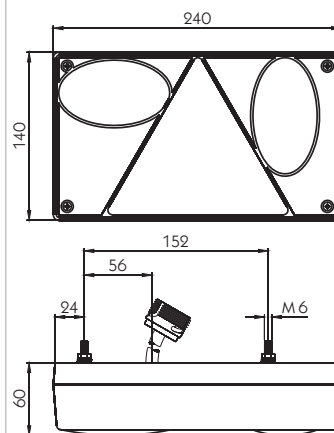
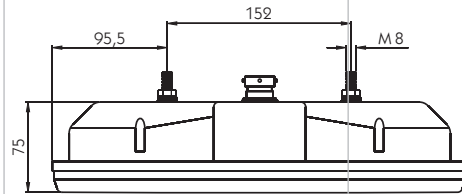
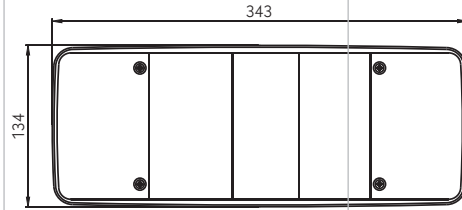


Abbildung: Ausführung links.





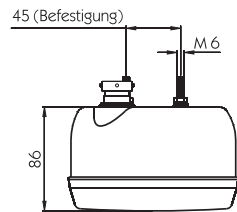
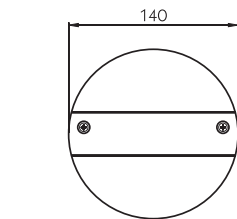
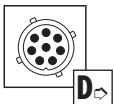
Abbildung: Ausführung links.



5-Kammer Leuchte

Rückleuchte 24 V, optional Kennzeichenlicht unten, Gewicht 0,89 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●		127551317
Links	●	●	●	●	●		●		127551493
Rechts	●	●	●		●		●		127551318



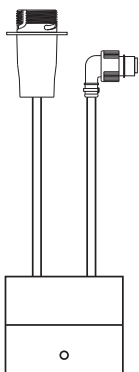
Diese Leuchte alleine entspricht nicht den Vorgaben der StVZO. Es müssen zusätzlich die Nebelschlussleuchte 127552184 und der Rückfahrcheinwerfer 127552183 montiert werden.

3-Kammer Leuchte

Rückleuchte 24 V, €5520, Gewicht 0,42 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		127552191

Zubehör



LED Control Gerät (LCG)
Kabellänge je 650 mm, Gewicht 0,77 kg.
127551994

Das LED Control Gerät wird zur Anpassung der elektrischen Eigenschaften der LED Heckleuchten an die Anforderungen des Zugfahrzeugs benötigt. Empfohlen beim Einsatz von Rückleuchten mit LED Blinkfunktion. Benötigt wird ein LED Control Gerät (LCG) für jede Fahrzeugseite.

LED-Einsätze

Europoint II LED-Einsatz
Funktion Standlicht, ©5497.
127552111



Europoint II LED-Einsätze



©5497.

Funktion Bremslicht
Funktion Blinklicht

127552133
127552134

Ecopoint LED-Einsatz
Funktion Blinklicht, Ausführung
links.
127551995



Ecopoint LED-Einsatz
Funktion Blinklicht, Ausführung
rechts.
127551996



 Die Ecopoint LED-Einsätze können nur in Ecopoint Rückleuchten mit Dreieck-Rückstrahler eingesetzt werden.

Ecopoint LED-Einsatz
Funktion Stand- und Bremslicht,
Ausführung links.
127551740



Ecopoint LED-Einsatz
Funktion Stand- und Bremslicht,
Ausführung rechts.
127551741

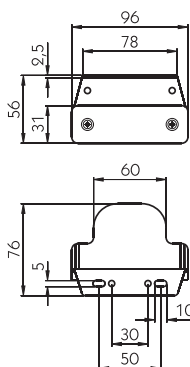
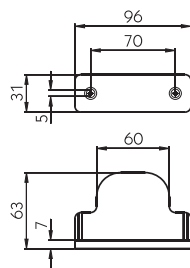


Ecopoint LED-Einsatz
Funktion Rückfahrlicht, Ausfüh-
rung links.
127552064





Positionsluchten 24 V



Ecopoint LED-Einsatz

Funktion Rückfahrlicht,
Ausführung rechts.

127552068

Ecopoint LED-Einsatz

Funktion Nebelschlusslicht, Aus-
führung links.

127552062

Ecopoint LED-Einsatz

Funktion Nebelschlusslicht, Aus-
führung rechts.

127552063

Multipoint LED-Einsatz

Nur für 24 V Multipoint LED Rückleuchten. Funktion Stand- und
Bremslicht.

127552092

Sidepoint

24 V, Einbauversion mit Schutzhaube, Lichtscheibe weiß, Ⓢ0484
und Ⓢ9592, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
300	0,03	127551782
500	0,09	127551302
2000	0,51	127551783

Positionsluchte

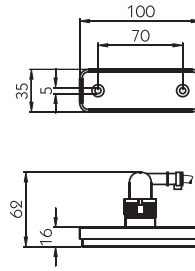
24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, Lichtscheibe weiß, Ⓢ0484
und Ⓢ9592, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551630
1000	0,13	127551559

Flatpoint LED

Positionsluchte 24 V, Einbauversion ohne Schutzhaube, LED weiß, ©5357, Anschluss P&R-System.

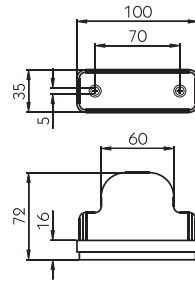
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,09	127551947



Flatpoint LED

Positionsluchte 24 V, Einbauversion mit Schutzhaube, LED weiß, ©5357, Anschluss P&R-System.

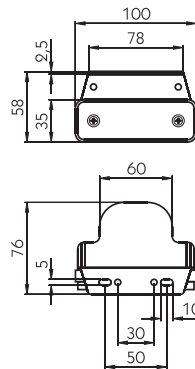
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,08	127551657
1500	0,13	127552021



Flatpoint LED

Positionsluchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED weiß, ©5357, Anschluss P&R-System.

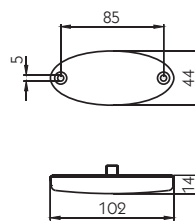
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551658
1000	0,13	127551659



Flatpoint II LED

Positionsluchte 24 V, Einbauversion, LED weiß, ©5499, Anschluss P&R-System.

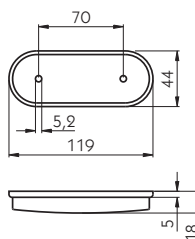
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
1500	0,17	127552167

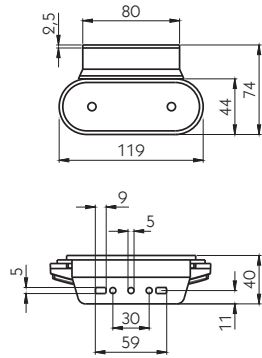


Unipoint LED

Positionsluchte 24 V, Einbauversion, Kabel umspritzt zur möglichst aufbautrauen Befestigung, LED weiß, ©5409, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551981
1500	0,16	127551978

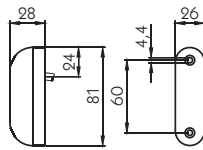




Unipoint LED

Positionsluchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, Kabel umspritzt zur möglichst aufbaunahen Befestigung, LED weiß, ©5409, Anschluss P&R-System.

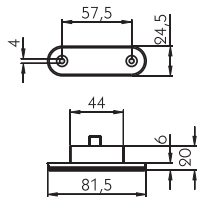
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551988



Posipoint LED

Positionsluchte 24 V, Aufbauversion, LED weiß, ©5419, Anschluss P&R-System.

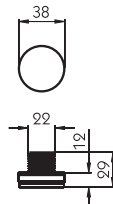
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,07	127552057
3500	0,22	127551870



Posipoint II LED

Positionsluchte 24 V, Aufbauversion, LED weiß, ©5593, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,05	127552185



Monopoint II LED

Positionsluchte 24 V, Aufbauversion, LED weiß, ©5594, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,05	127552186

Posipoint LED

Begrenzungsleuchte 24 V, Aufbauversion, LED rot, ©5419, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,07	127552058
3500	0,22	127551871

Posipoint II LED

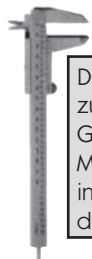
Begrenzungsleuchte 24 V, Aufbauversion, LED rot, ©5593, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,05	127552188

Unipoint LED

Begrenzungsleuchte 24 V, Einbauversion, Kabel umspritzt zur möglichst aufbaunahen Befestigung, Lichtscheibe rot, ©5409, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3500	0,23	127551987



Die Monopoint II LED Begrenzungsleuchten besitzen einen Gummi-Befestigungsdom. Zur Montage die Leuchte einfach in eine $\varnothing 21$ mm Bohrung eindrücken.

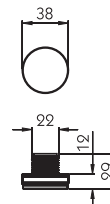
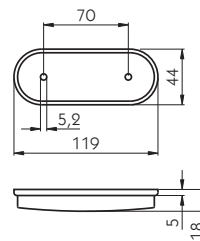
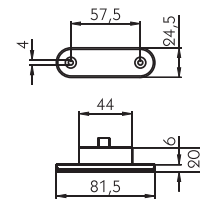
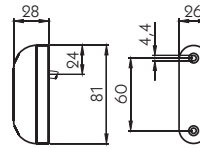


Monopoint II LED

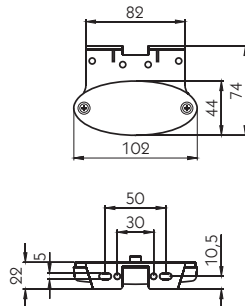
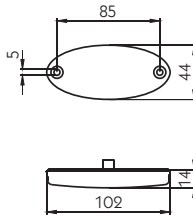
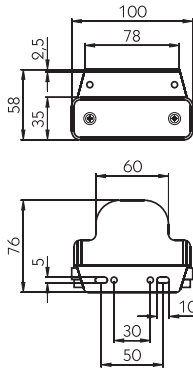
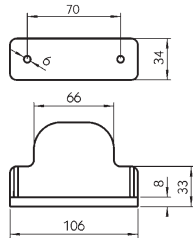
Begrenzungsleuchte 24 V, Aufbauversion, Anschluss P&R-System, rot, ©5594.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3500	0,19	127552187

Begrenzungsleuchten 24 V



Seitenmarkierungsleuchten 24 V



Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion mit Schutzhaube, LED gelb, ©0006, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
500	0,09	127551527
1000	0,12	127551528
1500	0,15	127551529
2000	0,18	127551759

Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©0006, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
500	0,10	127551530
1000	0,13	127551531
1500	0,16	127551532

Flatpoint II LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion, LED gelb, ©5499, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
500	0,07	127552165
1500	0,17	127552168

Flatpoint II LED

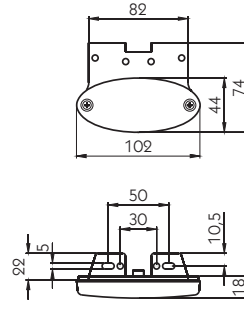
Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Anbauversion mit Haltewinkel nach vorne, LED gelb, ©5499, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
500	0,08	127552189

Flatpoint II LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Anbauversion mit Haltewinkel nach hinten, LED gelb, ©5499 Anschluss P&R-System.

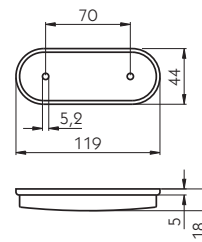
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,08	127552166



Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion, Kabel umspritzt zur möglichst aufbaunahen Befestigung, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

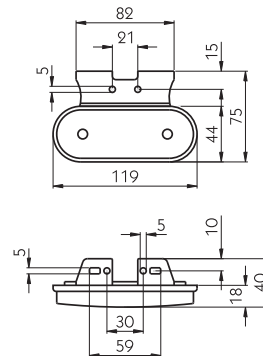
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551949



Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, Kabel umspritzt zur möglichst aufbaunahen Befestigung, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

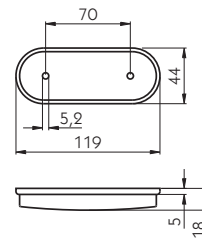
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
1500	0,17	127552148



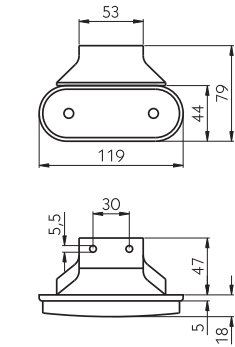
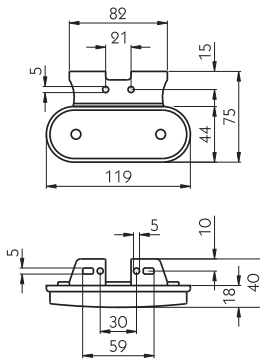
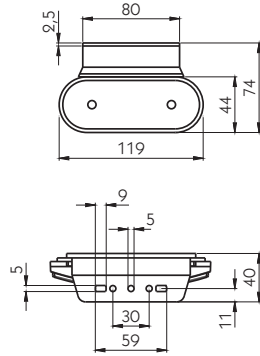
Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

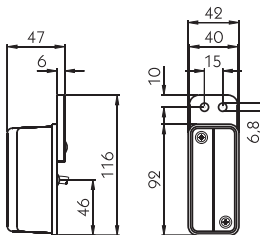
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,10	127551777
1000	0,13	127551821
1500	0,16	127551822
3500	0,28	127552025



Elektrik



Umrissleuchten 24 V



Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
250	0,11	127551957
500	0,13	127551958
1000	0,15	127551959
1500	0,17	127551960

Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
250	0,11	127551778
500	0,13	127551961
1000	0,15	127551916
1500	0,17	127551837
2000	0,28	127551781

Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©5409, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
250	0,11	127551779
1000	0,13	127551780
1500	0,16	127551840

Umrissleuchte (Hella)

Umrissleuchte 24 V, Lichtscheibe rot/weiß, ©31407, Anschluss P&R-System.

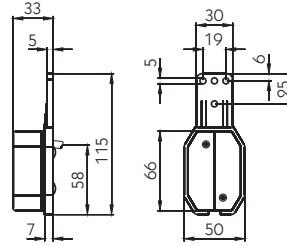
Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
500	Links	0,23	127551633
500	Rechts	0,23	127551634
1500	Links	0,29	127551687
1500	Rechts	0,29	127551688

Flexipoint

Umrissleuchte 24 V, mit Leuchtenträger, Lichtscheibe rot/weiß, ©5332, Anschluss P&R-System an Kabel 500 mm, Gewicht 0,10 kg.

Ausführung

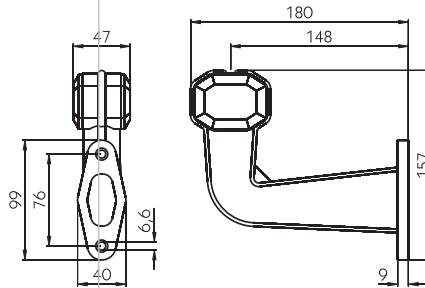
Links	127551849
Rechts	127551942



Superpoint

Umrissleuchte 24 V, ©0339, Anschluss ASS1 an Kabel.

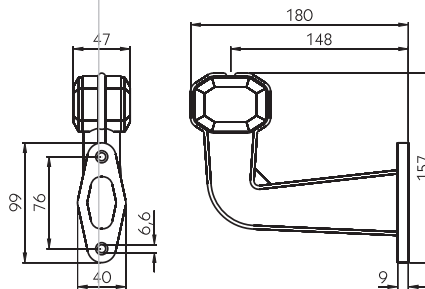
Lichtscheibe [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Rot/weiß	2000	links	0,28	127551326
Rot/weiß	2000	rechts	0,28	127551328
Rot/weiß	2500	links	0,31	127551327
Rot/weiß	2500	rechts	0,31	127551329
Schwarz/weiß	2000	links	0,28	127551413
Schwarz/weiß	2000	rechts	0,28	127551412

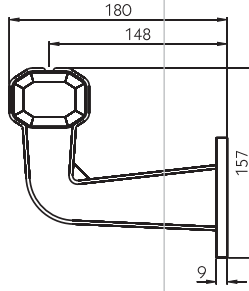
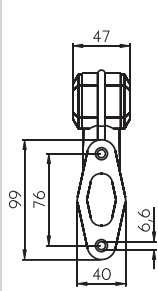


Superpoint

Umrissleuchte 24 V, ©0339, Anschluss P&R-System.

Lichtscheibe [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Rot/weiß	1250	links	0,23	127551323
Rot/weiß	1250	rechts	0,23	127551322
Rot/weiß	1750	links	0,26	127551361
Rot/weiß	1750	rechts	0,26	127551360
Schwarz/weiß	1250	links	0,23	127551411
Schwarz/weiß	1250	rechts	0,23	127551410
Schwarz/weiß	1750	links	0,26	127551325
Schwarz/weiß	1750	rechts	0,26	127551324

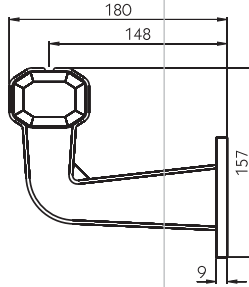
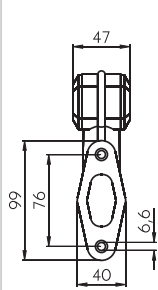




Superpoint LED

Umrissleuchte 24 V, Ⓢ0791, Anschluss P&R-System.

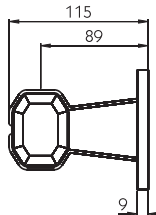
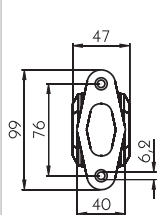
LED [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Schwarz/weiß	1250	links	0,20	127552071
Schwarz/weiß	1250	rechts	0,20	127552070
Rot/weiß	1750	links	0,23	127551771
Rot/weiß	1750	rechts	0,23	127551770



Superpoint LED

Umrissleuchte 24 V, Ⓢ0791, Anschluss ASS1 an Kabel.

LED [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Rot/weiß	1850	links	0,24	127552073
Rot/weiß	1850	rechts	0,24	127552074



Superpoint LED

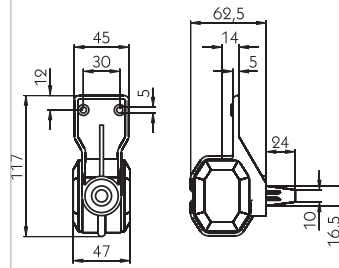
Umrissleuchte 24 V, Version kurz, LED rot/weiß, Ⓢ0791, Anschluss P&R-System an Kabel 2000 mm, Gewicht 0,19 kg.

[204552018](#)

Superpoint LED

Umrissleuchte 24 V mit Pendelhalter, LED rot/weiß, ©0791, Anschluss P&R-System an Kabel 2000 mm, Gewicht 0,17 kg.

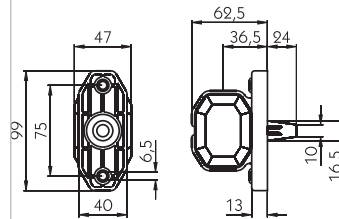
204552019



Superpoint LED

Umrissleuchte 24 V, Anbauversion, LED rot/weiß, ©0791, Anschluss P&R-System an Kabel 2000 mm, Gewicht 0,18 kg.

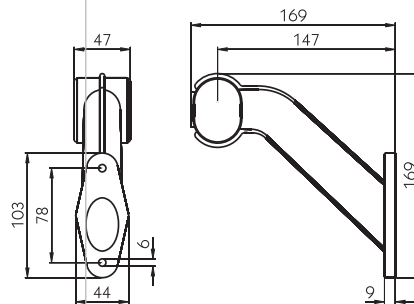
204552020



Superpoint II

Umrissleuchte 24 V, ©5315, Anschluss ASS1 an Kabel.

Lichtscheibe [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Rot/weiß/gelb	1750	links	0,43	127551931
Rot/weiß/gelb	1750	rechts	0,43	127551932
Schwarz/weiß/gelb	1750	links	0,43	127551933
Schwarz/weiß/gelb	1750	rechts	0,43	127551934

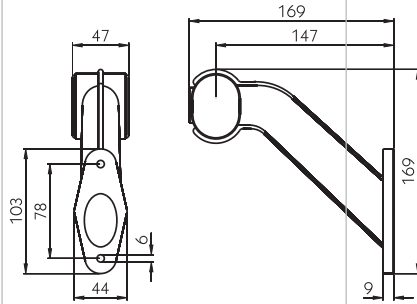


Superpoint II

Umrissleuchte 24 V, Ersatzteil für Ecopoint Rückleuchten, ©5315.

Lichtscheibe [Farbe]	Ausführung	
Rot/weiß/gelb	links	127551965
Rot/weiß/gelb	rechts	127551966

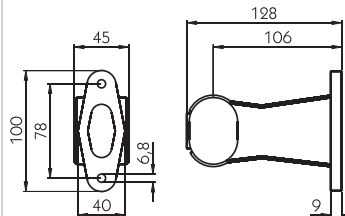




Superpoint II

Umrissleuchte 24 V, ©5315, Anschluss P&R-System.

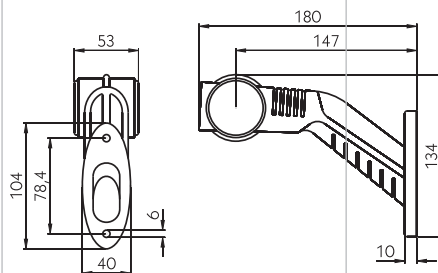
Lichtscheibe [Farbe]	Kabellänge [mm]	Ausführung	Gewicht [kg]	
Rot/weiß/gelb	1250	links	0,29	127551711
Rot/weiß/gelb	1250	rechts	0,29	127551710
Schwarz/weiß/gelb	1250	links	0,29	127551935
Schwarz/weiß/gelb	1250	rechts	0,29	127551936



Superpoint II

Umrissleuchte 24 V, Version kurz, Lichtscheibe rot/weiß/gelb, ©5315, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,14	127551599
1500	0,20	127551600
2000	0,23	127552131



Superpoint III LED

Umrissleuchte 24 V, LED rot/weiß/gelb, ©1469, Anschluss P&R-System an Kabel 1250 mm, Gewicht 0,21 kg.

Ausführung	
Links	127552146
Rechts	127552147

Regpoint

Kennzeichenleuchte 24 V, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss ASS1 an Kabel.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,11	127551824
2000	0,20	127551927
2500	0,23	127551825

Regpoint

Kennzeichenleuchte 24 V, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,11	127551728
2000	0,20	127551928

Regpoint LED

Kennzeichenleuchte 24 V, LED weiß ©4133, Anschluss ASS1 an Kabel 500 mm, Gewicht 0,16 kg.

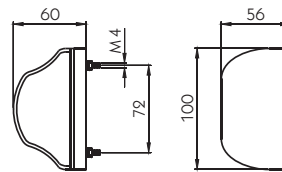
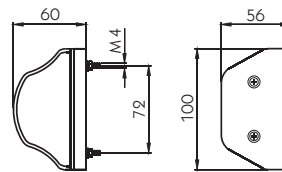
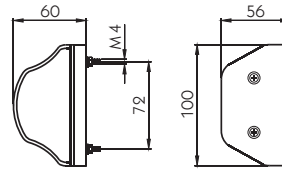
127552236

Nebelschlussleuchte

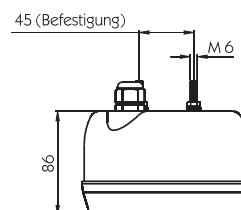
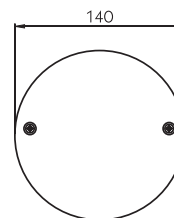
24 V, Anschluss ASS1 an Kabel 1200 mm, ©5520, Gewicht 0,46 kg.

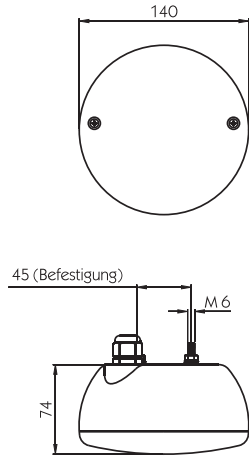
127552184

Kennzeichenleuchten 24 V



Nebelschlussleuchten 24 V



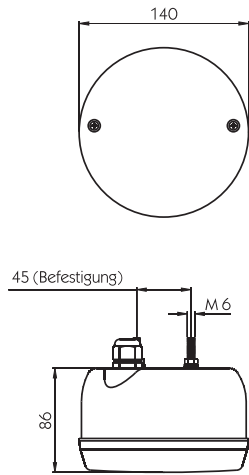


Nebelschlussleuchte LED

24 V, Anschluss ASS1 an Kabel 1500 mm, Ⓢ1051, Gewicht 0,51 kg.

127552181

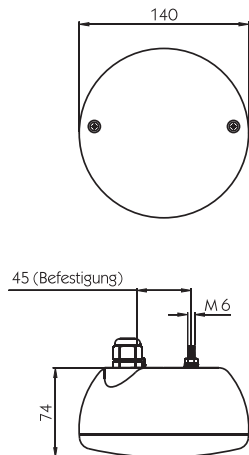
Rückfahrleuchten 24 V



Rückfahrleuchte

24 V, Anschluss ASS1 an Kabel 1200 mm, Ⓢ5520, Gewicht 0,46 kg.

127552183



Rückfahrleuchte LED

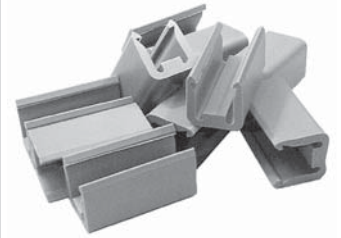
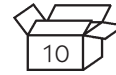
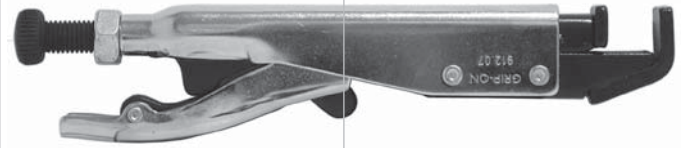
24 V, Anschluss ASS1 an Kabel 1500 mm, Ⓢ1163, Gewicht 0,52 kg.

127552182

 Die Verwendung dieser Zange bei der Montage des P&R-Systems ist zwingend erforderlich. Die Klemmung der Zange ist eingestellt und darf nicht verändert werden. Reklamationen am System, die durch falsche Montage (ohne Benutzung der Zange) entstanden sind, werden nicht anerkannt.

Montagezange für P&R-System
Gewicht 0,44 kg.
127551296

Zubehör 24 V

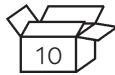
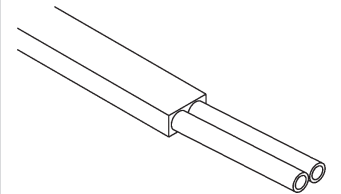


Montagehülsen für P&R-System
Gewicht 0,005 kg.
127551384

Flachkabel auf Rolle

Für P&R-System, Leitungs- \varnothing 2 x 1,5 mm², Kabel- \square 6,6 x 3,9 mm, PVC-Kabel auf 200 m-Rolle, Gewicht 0,06 kg/m.

127551383



Endhülsen

Zum Abdichten von Kabeln, inklusive Kabelbinder. Gewicht 0,051 kg.

- ① Endhülse für Flachkabel P&R **127551494**
- ② Endhülse rund **127551743**

①



②



Versorgungskabel 7-polige Steckdose

Steckdose nach DIN 1724.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,25	127551847



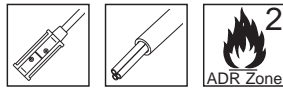
Dieses Versorgungskabel dient für Extrabeleuchtung, geschaltet auf Standlicht 58L/58 R. Belegt sind nur Pin 7 und Pin 3 (Masse).



Verbindung P&R-System

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,03	127551846





Verlängerungskabel 7-polig Bajonett

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
3000	0,37	127552008

Elektrowendel

11-polig, ohne Stecker, 7 x 1 + 1 x 1,5 + 3 x 2,5 mm.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
850	0,82	245511467

2-polige Zuleitung für P&R-System

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,03	127551310
1500	0,10	127551311
3500	0,22	127551339
5000	0,32	127551426

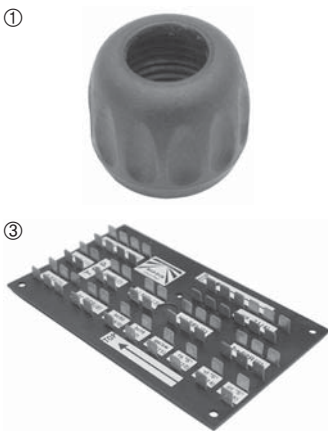
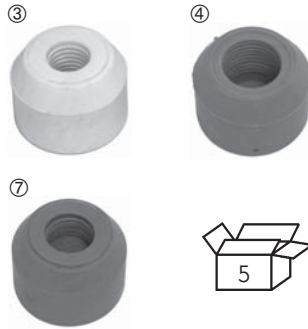
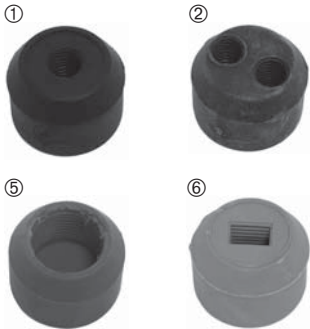
Ersatzteile für Lichanlagen und Leuchten Ersatzteile Verteiler ASS1

Dichtstopfen Für Verteiler ASS1.

Farbe	Für Kabel Ø [mm]	
① Schwarz	6	127551396
② Braun	2 x 6	127551397
③ Weiß	8	127551398
④ Blau	10	127551399
⑤ Rot	12	127551400
⑥ Grau, für Flachkabel P&R-System		127551685
⑦ Grün, zum Verschließen		127551681

Ersatzteile für Verteiler ASS1

Bezeichnung	Ø [mm]	VPE	Abbildung	
Überwurfmutter	13	5	①	127551682
Gleitring für Tülle		10	②	127551684
Verteilerplatine		1	③	127551683
Steckgehäuse 2-polig, mit O-Ring		1	④	127552122
Steckgehäuse 7-polig, mit O-Ring		1	④	127552123



Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Parallelzange für P&R-System
- 1 Crimpzange für sämtliche Kontakte
- 5 Reparatursatz ASS1 für Flach- und Rundkabel
- 20 Flachsteckhülsen mit Rastwarze
- 20 Flachsteckzungen mit Rastwarze
- 5 Schutzhauben für Valeowinkel
- 5 Haltewinkel in Valeoausführung
- 10 Endhülsen für P&R-Flachkabel
- 50 Kabelbinder
- 20 Montagehülsen für P&R-System
- 10 Endkappen für Rundkabel

Reparaturkoffer Seitenmarkierungsleuchten

- 5 Lichtscheiben gelb für Flat-Point LED-Seitenmarkierungsleuchten, inkl. Schrauben
- 5 Flat-Point LED-Seitenmarkierungsleuchten mit Montagewinkel, in Einzelteilen
- 5 Flat-Point LED-Seitenmarkierungsleuchten Einbauversion, in Einzelteilen
- 2 Flat-Point LED-Positionsleuchten Einbauversion, in Einzelteilen
- 5 2-polige Zuleitungen für P&R-System, Kabellänge 500 mm
- 5 2-polige Zuleitungen für P&R-System, Kabellänge 1500 mm

127551696

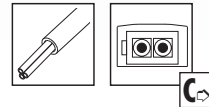
Ersatzteilkoffer/ Reparaturkoffer



Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
800	0,06	127551652
2600	0,18	127551653

2-polige Zuleitung für Steckverbindung (12 V)

Zuleitungen



Diese lose 2-polige Zuleitung kann verwendet werden, um z.B. einen Rückfahrcheinwerfer an den verkabelten Zentralanschluss "S"/"N"31 des Verteilers ASS1 anzuschließen. Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Basiskit über diesen Anschluss verfügt.

2-polige Zuleitung für Zentralanschluss ASS1 Kabellänge ca. 7000 mm, Gewicht 0,45 kg.

127551486



Bajonettverbinder mit Anschlusssteil, für Umrissleuchten Superpoint und Superpoint kurz.

Fassung

127551597



Bajonettverbinder mit Anschlusssteil und 90°-Tülle, für Seitenmarkierungs- und Positionsleuchten (nur Glühlampenversion) und Starpoint Umriss- und Positionsleuchten.

Fassung

127551596



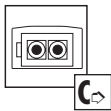


Fassung mit Zuleitung

Für Rückleuchten mit Umrißarm Superpoint (nur Glühlampenversion), Länge 490 mm, Gewicht 0,04 kg.

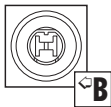
127551722

Buchsen- und
Stiftgehäuse



Steckverbindung 2-polig

127551615



Buchsengehäuse

2-poliger ASS1-Stecker

Überwurfmutter mit Kontaktbuchse und Tülle. Anschluss für Versorgungskabel von Umriß- und Kennzeichenleuchten mit Zentralanschluss für Verteiler ASS1.

Farbe

Gelb	127551390
Grün	127551391
Schwarz	127551392



Kupplungsset Bajonett

Buchse

Zum Lieferumfang gehören:

2 Buchsen, 1 Überwurfmutter, 1 Verschlußstück, 1 Kabelbinder, 1 Steckgehäuse Buchse und 1 Einfachtülle.

127551868



Kupplungsset Bajonett

Stift

Zum Lieferumfang gehören:

2 Stifte, 1 Überwurfmutter, 1 Verschlußstück, 1 Kabelbinder, 1 Steckgehäuse Stift und 1 Einfachtülle.

127551867

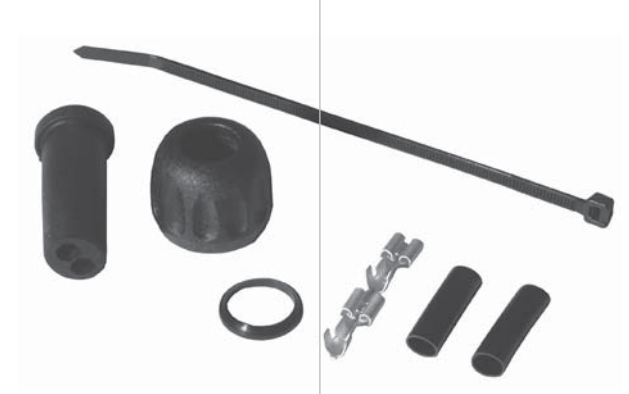
Satz für Anschlussstecker
Mit Einfachtülle für Unipoint. Zum Lieferumfang gehören:
2 Flachsteckhülsen, 1 Mutter, 1 Gleitring, 1 Kabelbinder und 1 Einfachtülle.

127551872



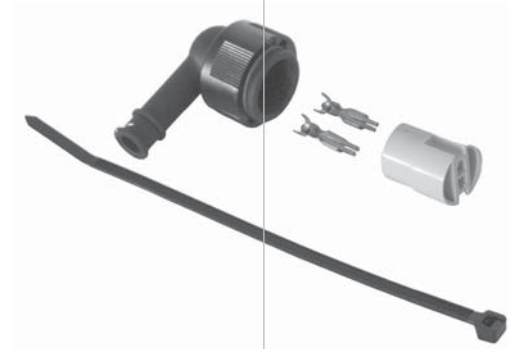
Satz für Anschlussstecker
Mit Doppeltülle für Unipoint. Zum Lieferumfang gehören:
2 Flachsteckhülsen, 1 Mutter, 1 Gleitring, 1 Kabelbinder und 1 Doppeltülle.

127551873



Reparatursatz für Flatpoint LED-Leuchte
Zum Lieferumfang gehören:
2 Flachsteckhülsen, 1 Mutter, 1 Gleitring, 1 Tülle, 1 Kabelbinder und 1 Kontaktgehäuse.

127551785



Buchsengehäuse 5-poliger Bajonett-Stecker
Bajonettverbinder mit Kontaktbuchse und Tülle.

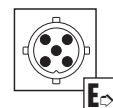
Farbe

Gelb	127551594
Grün	127551595
Schwarz	127551631



Stiftgehäuse 5-poliger Bajonett-Stecker
Bajonettverbinder mit Stiftgehäuse und Tülle.

127551602



Alle Buchsen- und Stiftgehäuse, sowie die Fassungen werden, entgegen den Abbildungen, im montagefreundlichen Set, in Einzelteilen geliefert.



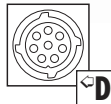
Buchsengehäuse

7-poliger ASS-Stecker

Überwurfmutter mit Kontaktbuchse und 90°-Tülle.
Das Verbinderset enthält ein Stück aller zur Zeit eingesetzten
Stopfen. Flexibilität für jeden Reparaturfall.

Farbe

Gelb	127551393
Gelb, im Verbinderset	127552931
Grün	127551394
Grün, im Verbinderset	127552963
Schwarz	127551395



Buchsengehäuse 8-poli-

ger Bajonett-Stecker

Bajonettverbinder mit Kontaktbuchse und Tülle.

Farbe Abbildung

Gelb	①	127551495
Grün	①	127551496
Schwarz	②	127551389

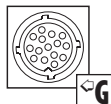


Stiftgehäuse 8-poliger

Bajonett-Stecker

Bajonettverbinder mit Stiftge-
häuse und Tülle.

127551601



Buchsengehäuse

15-poliger ASS1-Stecker

Bajonettverbinder (LM20) mit
Kontaktbuchse und Tülle.

127551592

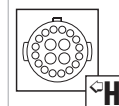


Stiftgehäuse 15-poliger

ASS1-Stecker

Bajonettverbinder (LM30) mit
Stiftgehäuse und Tülle.

127551593



Reparatursatz Buchse

ASS3

LP20. Zum Lieferumfang gehören:
20 Buchsen, 2 Metallschellen, 1 Kabelbinder, 1 Steckgehäuse
Buchse und 4 Tüllen inklusive Metallschellen mit verschiedenen
Durchgangsöffnungen.

127552153



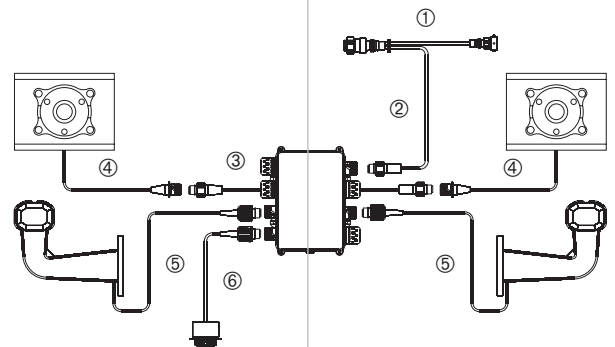
Reparatursatz Stift ASS3

LP30. Zum Lieferumfang gehören:
20 Stifte, 2 Metallschellen, 1 Kabelbinder, 1 Steckgehäuse Stifte,
Kontaktfett und 4 Tüllen inklusive Metallschellen mit verschiedenen
Durchgangsöffnungen.

127552154



Rampenfahrersystem 24 V



Das Rampefahrersystem ist kein Rückfahrersystem. Es kann keine Gegenstände oder Personen im rückwärtigen Bereich wahrnehmen. Die Ultraschallsensoren erkennen nur massive, über die gesamte Fahrzeugbreite verlaufende Objekte wie Rampen oder Gebäude.



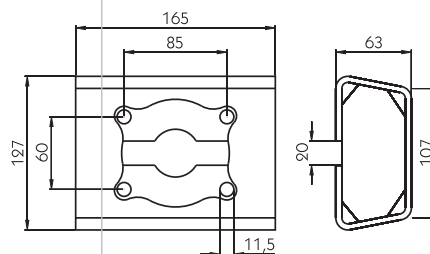
RDC

Rampefahrersystem zur Montage zwischen Hauptkabel und Verteiler ASS1 bei Beleuchtungsanlagen.

- Steuerung des Warnsystems durch 2 Ultraschallsensoren, einschalten durch Einlegen des Rückwärtsgangs. Sensoren geschützt in Stahl-Rammpuffern.
- Optische Warnmeldung durch 2 Superpoint Umrissleuchten LED rt/ws. Diese beginnen bei einem Abstand von < 3 m zu blinken. Die Leuchten übernehmen auch die normale Umrissleuchtenfunktion.
- Akustische Warnmeldung durch einen Rückfahrwarner (Beeper). Nachtabschaltung des Rückfahrwarners durch doppeltes Einlegen des Rückwärtsgangs innerhalb von 2 Sekunden.
- EMV-geprüft.

Kabellänge ① Hauptkabel zu Verteiler [mm]	Kabellänge ② RDC zu Hauptkabel [mm]	Kabellänge ③ Eingang Sensor [mm]	Kabellänge ④ Sensor [mm]	Kabellänge ⑤ Superpoint LED [mm]	Kabellänge ⑥ Beeper [mm]	Gewicht [kg]	127552004
200	820	960	1400	2000	4000	6,75	

Zubehör/Ersatzteil

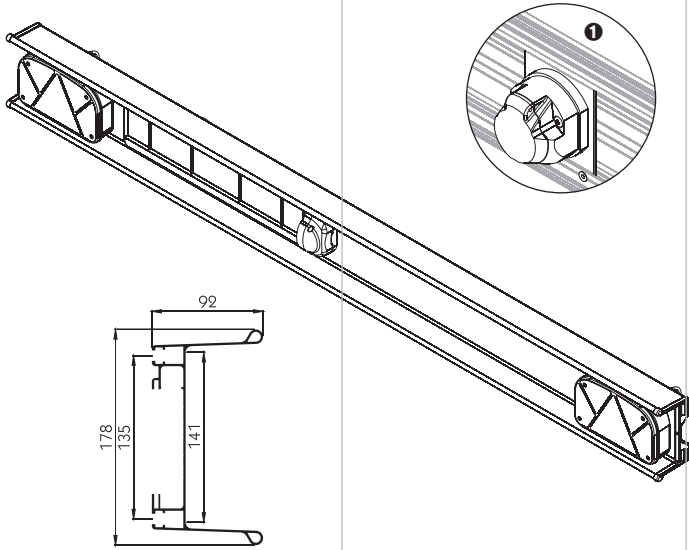


Stahl-Rammpuffer
Stahl verzinkt, Gewicht 2,12 kg.

127552005

Basis Lichtanlagen 12 V

Montiert im
Beleuchtungsträger



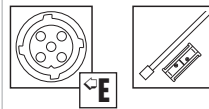
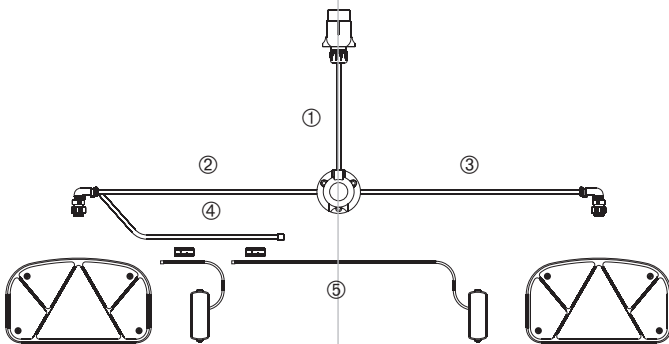
Beleuchtungsträger

- Eloxiertes Aluminium-Leuchenträger, Profil 563050, mit montierter 12 V Lichtanlage.
- Lichtanlage bestehend aus Rückleuchte Multipoint II und Kennzeichenleuchte Regpoint. Bei Länge ≥ 2100 mm zusätzlich mit Umrissleuchte Superpoint II (127551893 + -94).
- Anschluss über 7-polige Steckdose nach DIN/ISO 1724.
- Steckdose montiert auf verschiebbarem Aluminiumhalter 1, dessen Position bei der Endmontage mittels Blindniete gesichert werden muss. Verschiebebereich bei Leuchenträgerlänge ≥ 2100 ca. 150 mm.
- Befestigung am Fahrzeug über 4 Schrauben M 8, deren Sechskantkopf in dafür vorgesehene Nuten im Aluminiumprofil seitlich eingeschoben werden.

Ausführung

Beleuchtungsträger 1700 mm	204563070
Beleuchtungsträger 1900 mm	204563071
Beleuchtungsträger 2100 mm	204563072
Beleuchtungsträger 2300 mm	204563073

Basis-Lichtanlagen



Beleuchtungsgarnitur 12 V

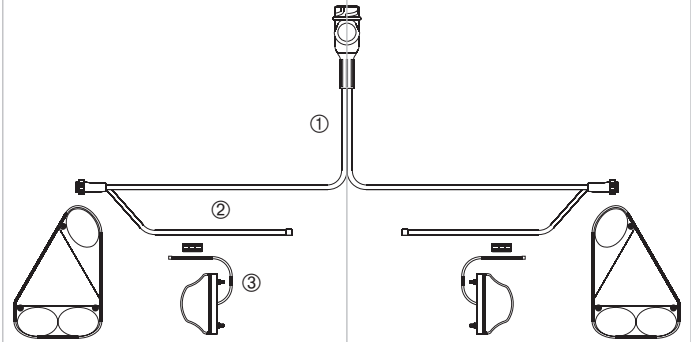
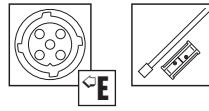
Ohne Halterung.

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 Multipoint II Rückleuchten ohne Rückfahrlicht und Kennzeichenlicht. Linke Leuchte mit Nebelschlusslicht.
- 2 Regpoint Small Kennzeichenleuchten.
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker und Steckdose nach DIN/ISO 1724.

Kabellänge ① Anschlusskabel [mm]	Kabellänge ② Rückleuchte links [mm]	Kabellänge ③ Rückleuchte rechts [mm]	Kabellänge ④ DC-System [mm]	Kabellänge ⑤ Regpoint Small [mm]
9000	1500	750	250	800

127552130



Beleuchtungsgarnitur 12 V

Ohne Halterung.

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 Earpoint III Rückleuchten ohne Rückfahrlicht und Kennzeichenlicht. Linke Leuchte mit Nebelschlusslicht.
- 2 Regpoint Kennzeichenleuchten.
- 1 Anschlusskabel mit 13-poligem Stecker nach DIN/ISO 11446.

Kabellänge ① Anschlusskabel [mm]	Kabellänge ② DC-System [mm]	Kabellänge ③ Regpoint [mm]
5000	200	800

127552180

Beleuchtungsgarnituren und Stangenleuchten für land- und forstwirtschaftliche Anhänger

Beleuchtungsgarnitur

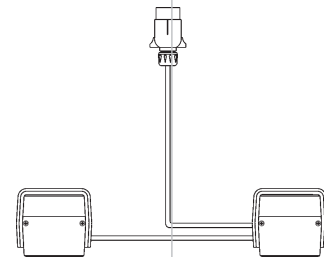
Mit Halterung. Alle Leuchten sind mit 12 V HD-Glühlampen bestückt.

Gewicht 1,28 kg

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 x 3-Kammer Schluss-Brems-Blinkeuchten, linke Leuchte mit Kennzeichenbeleuchtung
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN/ISO 1724, Kabellänge 7500 mm
- 1 Zwischenkabel, Kabellänge 2250 mm

Beleuchtungsgarnitur	848949000
Lichtscheibe, Ersatzteil für Rückleuchten	848946001



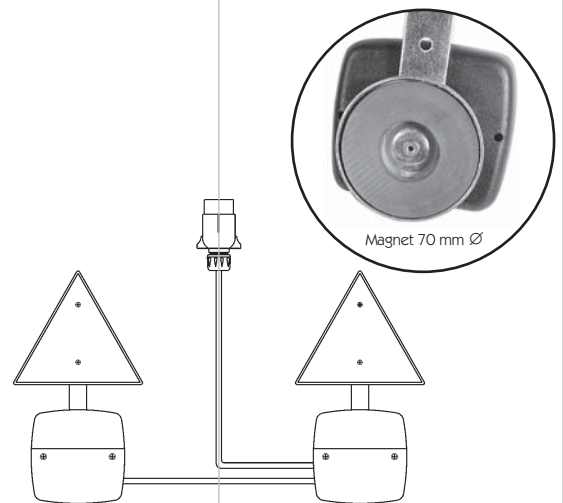
Beleuchtungsgarnitur

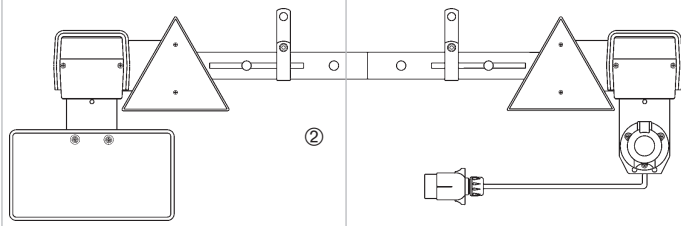
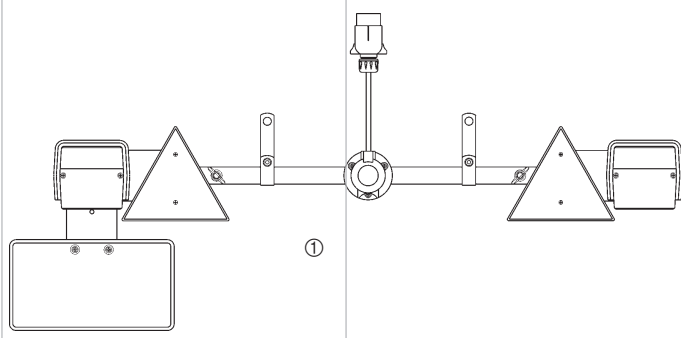
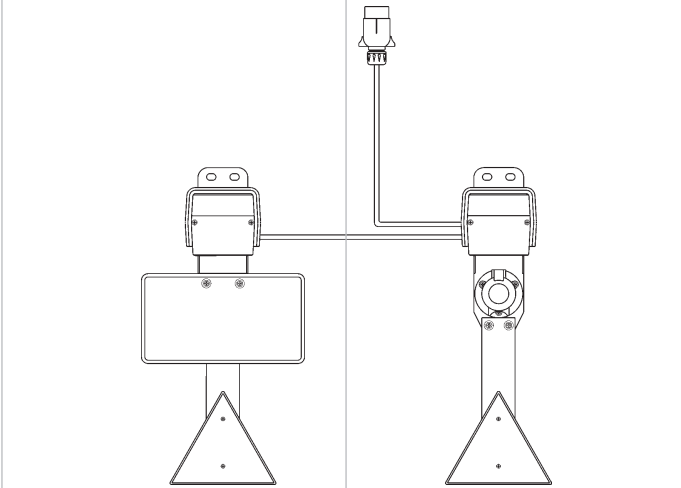
Mit Magnethalterung. Alle Leuchten sind mit 12 V HD-Glühlampen bestückt. Gewicht 2,12 kg

Zum Lieferumfang gehören:

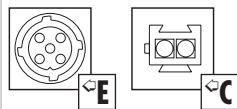
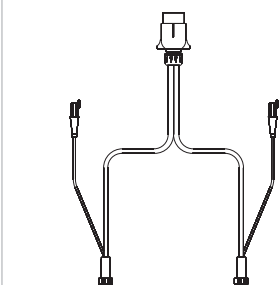
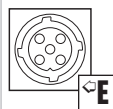
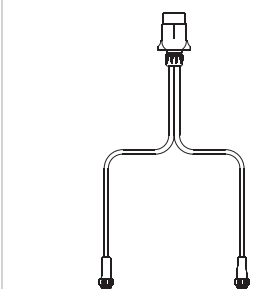
- 2 x 3-Kammer Schluss-Brems-Blinkeuchten, linke Leuchte mit Kennzeichenbeleuchtung
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN/ISO 1724, Kabellänge 7500 mm
- 1 Zwischenkabel, Kabellänge 2000 mm
- 2 Dreieck-Rückstrahler

848945000





Versorgungskabel 12 V
 7-polig nach DIN/
 ISO 1724



Beleuchtungsgarnitur

Mit Halterung. Alle Leuchten sind mit 12 V HD-Glühlampen bestückt.
 Gewicht 1,94 kg

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 x 3-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchten, linke Leuchte mit Kennzeichenbeleuchtung
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN/ISO 1724, Kabellänge 7500 mm
- 1 x 7-polige Steckdose nach DIN/ISO 1724, montiert unter rechter Rückleuchte
- 1 Kennzeichenschild
- 1 Zwischenkabel, Kabellänge 2250 mm
- 2 Dreieck-Rückstrahler mit Pendel

Beleuchtungsgarnitur	848946000
Lichtscheibe, Ersatzteil für Rückleuchten	848946001

Stangenleuchte

Alle Leuchten sind mit 12 V HD-Glühlampen bestückt.

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 x 3-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchten, linke Leuchte mit Kennzeichenbeleuchtung
- 1 Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN/ISO 1724, Kabellänge siehe Artikel-Nummer
- 1 x 7-polige Steckdose nach DIN/ISO 1724
- 1 Kennzeichenschild
- 2 Dreieck-Rückstrahler

Verstellbereich [mm]	Länge Anschlusskabel [mm]	Abbildung	Gewicht [kg]	
1260-1800	7500	①	4	848990000
1330-1740	7300	②	3,60	848999000
Lichtscheibe, Ersatzteil für alle Rückleuchten				848946001

Versorgungskabel

7-poliger Stecker

Nach DIN/ISO 1724.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
4000	0,42	127551501
4500	0,45	127551590
5000	0,48	245551232
6000	0,54	127551589
7000	0,61	245551233
8000	0,67	127551591

Versorgungskabel

7-poliger Stecker

Nach DIN/ISO 1724, mit 2 zusätzlichen 2-poligen Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
5000	0,49	127551654
7000	0,62	245551291
8000	0,68	245551234

Versorgungskabel 7-poliger Stecker

Nach DIN/ISO 1724, mit 2 zusätzlichen DC-Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
5000	0,49	127551884
7500	0,74	127551885
9500	0,88	127551886

Versorgungskabel 7-poliger Stecker

Nach DIN/ISO 1724, mit 2 zusätzlichen P&R-Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
6000	0,55	127551662
8500	0,83	127551575
10000	0,93	127551663

Versorgungskabel 13- poliger Stecker

Nach DIN/ISO 11446.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
5000	0,55	245551235
6100	0,61	127551588
8000	0,85	127551676

Versorgungskabel 13- poliger Stecker

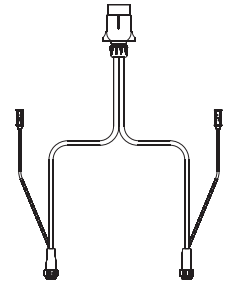
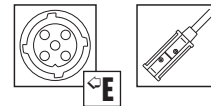
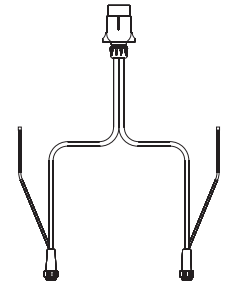
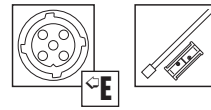
Nach DIN/ISO 11446, mit 2 zusätzlichen 2-poligen Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
7000	0,68	245551236
8000	0,78	127551726

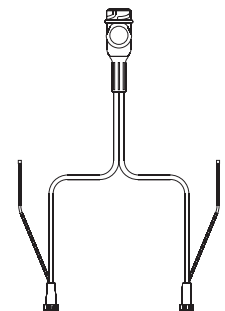
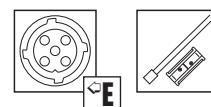
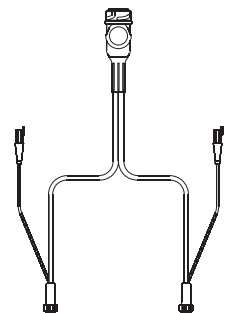
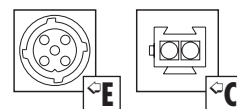
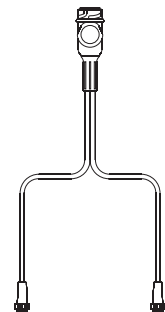
Versorgungskabel 13- poliger Stecker

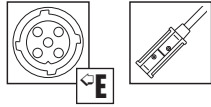
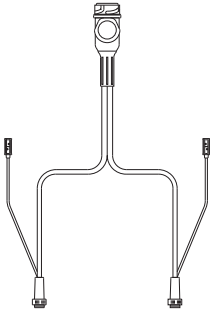
Nach DIN/ISO 11446, mit 2 zusätzlichen DC-Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
8000	0,78	127551887
10000	0,97	127551888



13-polig nach DIN/
ISO 11446





Versorgungskabel 13-poliger Stecker

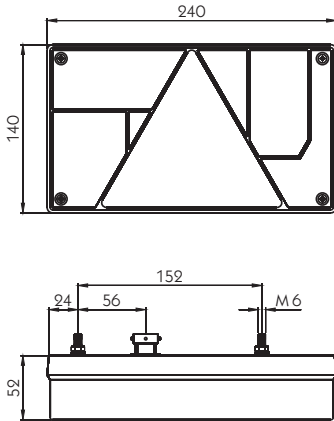
Nach DIN/ISO 11446, mit 2 zusätzlichen P&R-Abgängen.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
8500	0,83	127551576
11000	1,07	127551664

Rückleuchten 12 V



Abbildung: Ausführung links.



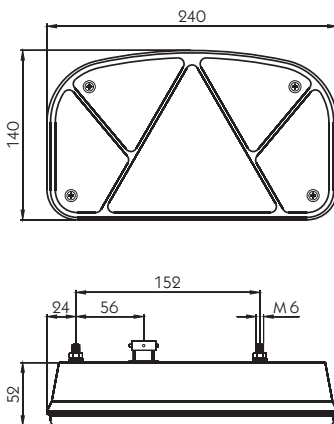
Multipoint

Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler und Kennzeichenlicht innen. Anschluss Bajonett, ©5099, Gewicht 0,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		204551229
Rechts	●	●		●			●		204551230
Rechts	●	●		●	●		●		204551231



Abbildung: Ausführung links.



Multipoint II

Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett, Gewicht 0,55 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		127551715
Links	●	●	●	○			●		127551877
Rechts	●	●		●			●		127551716
Rechts	●	●		●	●		●		127551717

Diese Leuchte wurde mehrmals geprüft bzw. erweitert:
©1071, ©1072, ©1087, ©1094.
● Kennzeichenlicht innen.
○ Kennzeichenlicht unten.

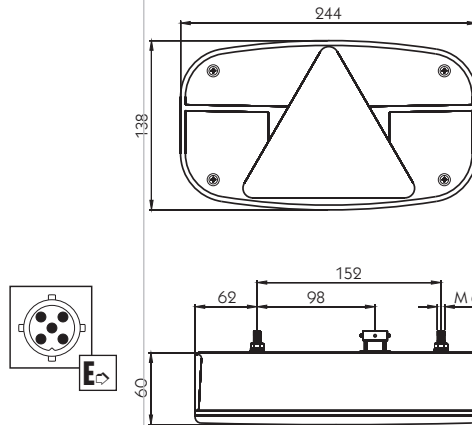


Abbildung: Ausführung links.

Multipoint III

Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler und Kennzeichenlicht innen. Anschluss Bajonett, ©10661, Gewicht 0,53 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		127552022
Rechts	●	●		●	●		●		127552023

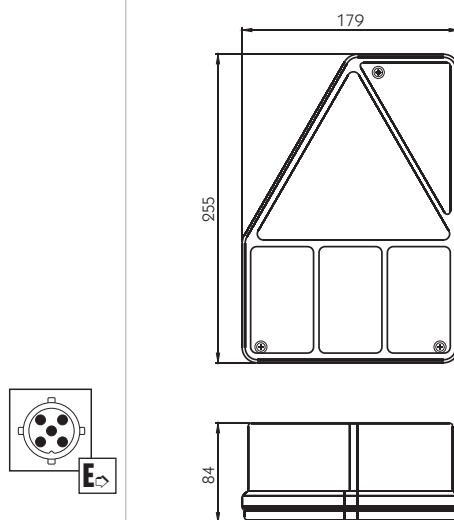


Abbildung: Ausführung links.

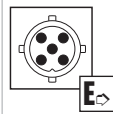
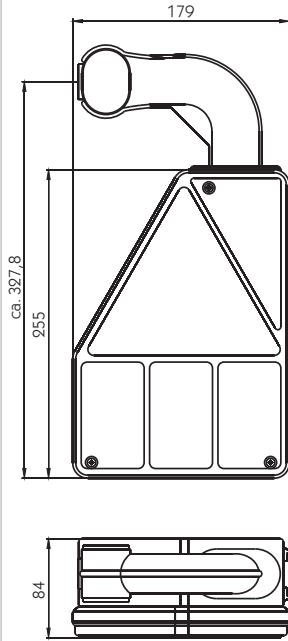
Earpoint

Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett, ©1057, Gewicht 0,75 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●				●		127551641
Rechts	●	●					●		127551642
Rechts	●	●			●		●		127551656



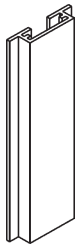
Abbildung: Ausführung links.



Earpoint

Rückleuchte 12 V mit Umrissarm rot/weiß und Dreieck-Rückstrahler. Anschluss Bajonett, ©1057, Gewicht 0,95 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●			●	●	●	127551643
Rechts	●	●				●	●	●	127551644
Rechts	●	●			●	●	●	●	127551714



Montageschiene

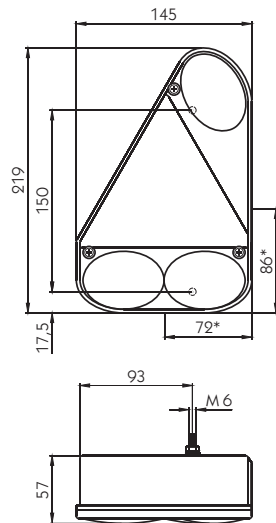
Earpoint

Hutschiene mit 2 Gewindeplatten und 2 Gewindestiften M 6. Länge Schiene ca. 270 mm, Aluminium roh, Gewicht 0,08 kg.

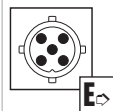
127551674



Abbildung: Ausführung links.



*Mitte Montageclip



Earpoint III

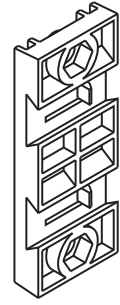
Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler, ©10434, Anschluss Bajonett, Gewicht 0,41 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●				●		127552160
Rechts	●	●					●		127552161
Rechts	●	●			●		●		127552162

Montageclip Earpoint III

Kunststoffplatte zur horizontalen und vertikalen Montage. Außenmaße ca. 40 x 104 x 12 mm, Gewicht 0,02 kg.

127552072



- Kennzeichenlicht innen.
- Kennzeichenlicht unten.

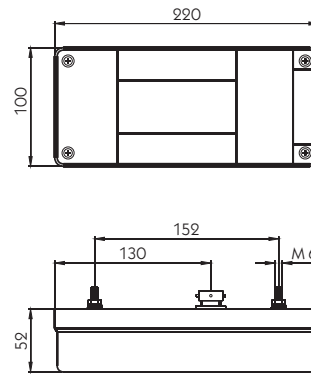
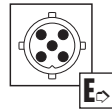


Abbildung: Ausführung links.

Midipoint

Rückleuchte 12 V, Anschluss Bajonett, ©5173, Gewicht 0,48 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		127551492
Links	●	●	●	○			●		127551381
Rechts	●	●		●			●		127551380
Rechts	●	●		●	●		●		127551509

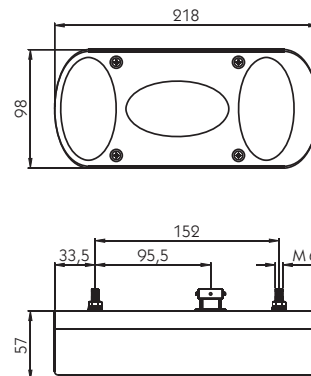
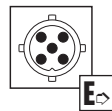
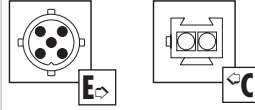
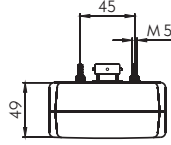
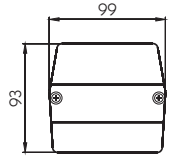


Abbildung: Ausführung links.

Midipoint II

Rückleuchte 12 V mit Kennzeichenlicht innen, ©0472, Anschluss Bajonett, Gewicht 0,48 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		127552922
Rechts	●	●		●	●		●		127552923



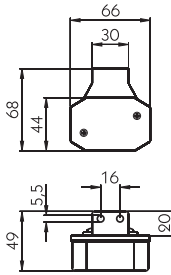
• Diese Leuchte kann über den Verbindungsstecker angeschlossen werden.

Minipoint

Rückleuchte 12 V, optional Kennzeichenlicht unten, Anschluss Bajonett, ©10333, Gewicht 0,17 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		127551903
Standard	●	●		●			●		127551720
Abgang NSL	●	●	○	●			●		127551914

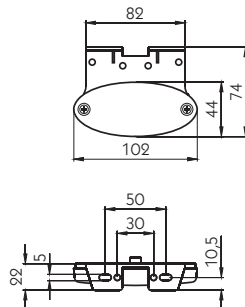
Positionsluchten 12 V



Flexipoint

Positionsluchte 12 V, Lichtscheibe weiß, ©5332, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,08	127551955



Flatpoint II LED

Positionsluchte 12 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED weiß, ©5499, Anschluss DC-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
500	0,08	127552121



Flexipoint
Seitenmarkierungsleuchte 12 V, Lichtscheibe gelb, ©5332,
Anschluss DC-System

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
250	0,07	127551879

Seitenmarkierungsleuchte
12 V Einbauversion mit Schutzhaube, Lichtscheibe gelb, ©9592,
Anschluss 2-poliger Stecker, Gewicht 0,26 kg.

	Kabellänge Zugang [mm]	Kabellänge Abgang [mm]	
Seitenmarkierungsleuchte	3000	100	127551508

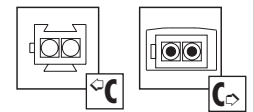
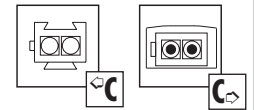
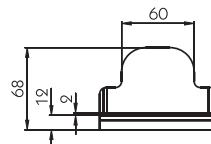
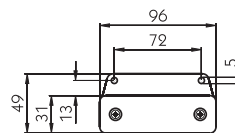
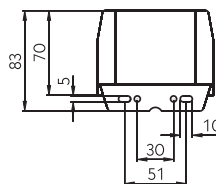
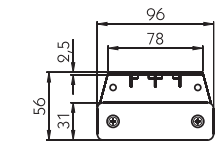
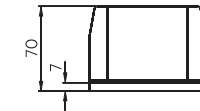
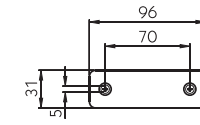
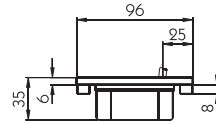
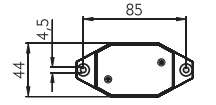
Seitenmarkierungsleuchte
12 V Aufbauversion mit Haltewinkel, Lichtscheibe gelb, ©9592,
Anschluss 2-poliger Stecker, Gewicht 0,27 kg.

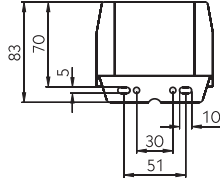
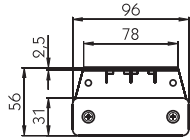
	Kabellänge Zugang [mm]	Kabellänge Abgang [mm]	
Seitenmarkierungsleuchte	3000	100	127551507

Seitenmarkierungsleuchte LED
12 V, Aufbauversion mit Halteplatte, Lichtscheibe gelb, ©5247 und ©0006, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
1000	0,12	127551632

Seitenmarkierungsleuchten 12 V





Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 12 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©5247 und ©0006, Anschluss P&R-System.

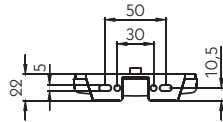
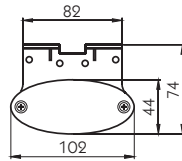
Kabellänge
[mm]

Gewicht
[kg]

500

0,09

127551699



Flatpoint II LED

Seitenmarkierungsleuchte 12 V, Anbauversion mit Haltewinkel nach vorne, LED gelb, ©5499, Anschluss DC-System.

Kabellänge
[mm]

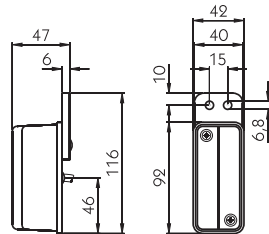
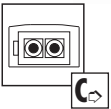
Gewicht
[kg]

1000

0,10

127552059

Umrissleuchten 12 V



Umrissleuchte

Umrissleuchte 12 V, Lichtscheibe rot/weiß, ©31407, Anschluss Verbindungsstecker an Kabel.

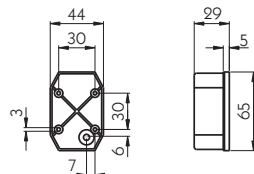
Kabellänge
[mm]

Gewicht
[kg]

2000

0,15

127551506



Flexipoint

Umrissleuchte 12 V, Lichtscheibe rot/weiß, ©5332, Anschluss P&R-System.

Kabellänge
[mm]

Gewicht
[kg]

500

0,04

127551703

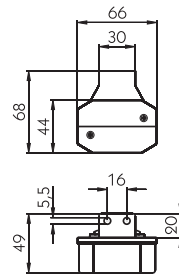
Flexipoint

Umrissleuchte 12 V, Lichtscheibe rot/weiß, ©5332, Gewicht 0,08 kg, Anschluss P&R-System.

Kabellänge
[mm]

500

127552076



Superpoint II

Umrissleuchte 12 V, ©5315, Anschluss DC-System.

Lichtscheibe
[Farbe]

Kabellänge
[mm]

Ausführung

Gewicht
[kg]

Rot/weiß/gelb

860

links

0,25

127551889

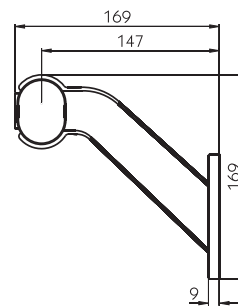
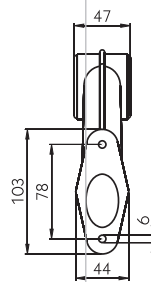
Rot/weiß/gelb

860

rechts

0,25

127551890



Superpoint II

Umrissleuchte 12 V, Version Earpoint, ©5315, Anschluss DC-System.

Lichtscheibe
[Farbe]

Kabellänge
[mm]

Ausführung

Gewicht
[kg]

Rot/weiß/gelb

900

links

0,14

127551894

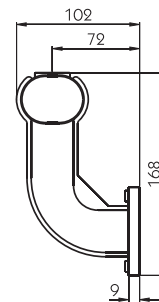
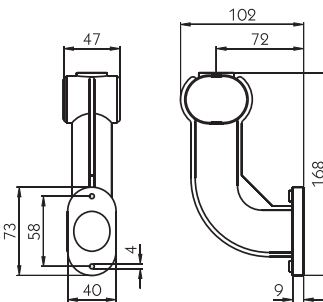
Rot/weiß/gelb

900

rechts

0,14

127551893



Kennzeichenleuchten 12 V

Regpoint Small

Kennzeichenleuchte 12 V, Lichtscheibe weiß, ©9944, Anschluss Verbindungsstecker.

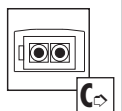
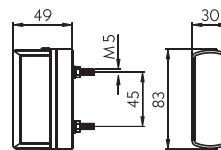
Kabellänge
[mm]

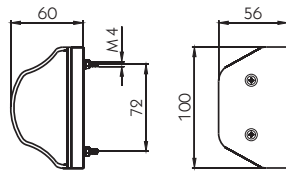
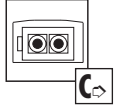
500

Gewicht
[kg]

0,08

127551665

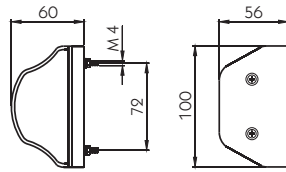




Regpoint

Kennzeichenleuchte 12 V, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss Verbindungsstecker.

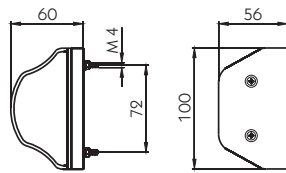
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
500	0,11	127551929
1500	0,11	127551930



Regpoint

Kennzeichenleuchte 12 V, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss DC-System.

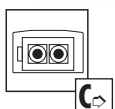
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
800	0,12	127551883



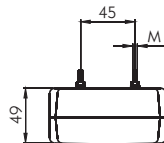
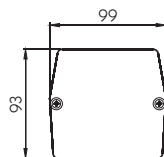
Regpoint

Kennzeichenleuchte 12 V, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss P&R-System.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
250	0,10	127551731
500	0,11	127551705
1000	0,15	127551704



Nebelschlussleuchten 12 V



Nebelschlussleuchte

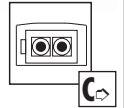
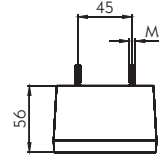
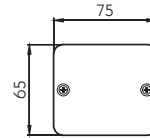
12 V, mit 2-poligem Verbindungsstecker, Lichtscheibe rot.

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
1200	0,25	127551484

Fogpoint

Nebelschlussleuchte 12 V, mit 2-poligem Verbindungsstecker, ©0234, Lichtscheibe rot.

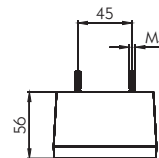
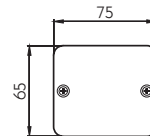
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
200	0,13	127551915



Rückfahrcheinwerfer

12 V, mit 2-poligem Verbindungsstecker, Lichtscheibe weiß.

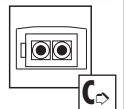
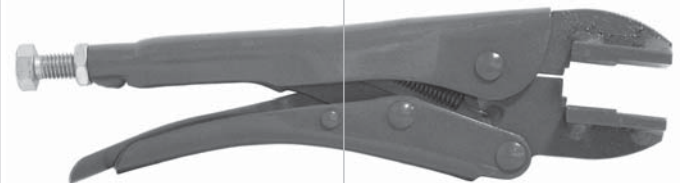
Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
200	0,13	127551541



Rückfahrleuchte 12 V

Zubehör 12 V

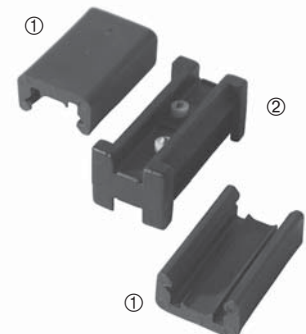
Montagezange für DC-System
Gewicht 0,40 kg.
127551878



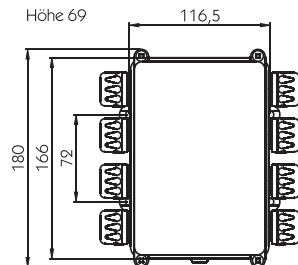
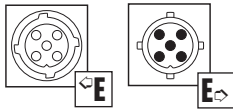
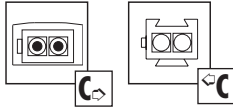
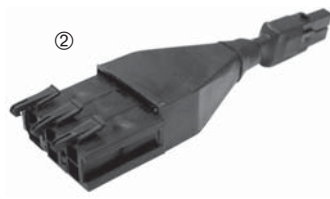
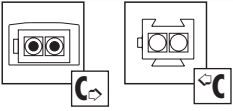
Kontaktaufnahme für DC-System

Bestehend aus 2 x Montagegehülsen und 1 x DC-Verbinder, Gewicht 0,06 kg.

127551881



Die Verwendung dieser Zange bei der Montage des DC-Systems wird zwingend vorgeschrieben. Die Klemmung der Zange ist eingestellt und darf nicht verändert werden. Reklamationen am System, die durch falsche Montage (ohne Benutzung der Zange) entstanden sind, werden nicht anerkannt.



Kabelverteiler

Zubehör zu Versorgungskabel.

	Gewicht [kg]	
Von 1 x 2-polig auf 2 x 2-polig ①	0,010	127551510
Von 1 x 2-polig auf 3 x 2-polig ②	0,014	127551511

Verlängerungskabel 5-polig Bajonett

Kabellänge [mm]	Gewicht [kg]	
2000	0,17	127552030



Spannungsreduziergeräte wurden für den Betrieb eines Anhängers mit 12 V Lampen an einem Zugfahrzeug mit 24 V Bordspannung entwickelt.

Das Spannungsreduziergerät 127551577 kann sowohl am Zugfahrzeug als auch am Anhänger montiert werden, es ist kein Dauerplus notwendig. Das Gerät ist mit einer automatischen Spannungserkennung ausgestattet, das heißt: Egal, ob die Eingangsspannung 12 V oder 24 V beträgt, die Ausgangsspannung beträgt immer 12 V. Die Montage sollte auf einem Metalluntergrund erfolgen, da dann eine Gesamtleistung von 210 W erreicht werden kann.

Spannungswandler 24 V auf 12 V

Für 7 Lichtfunktionen, montiert in Strahlwasser- und Staubgeschütztem Verteilergehäuse, Kabellänge je 900 mm, Gewicht 0,90 kg.

127551577

Stecker mit 2-fach Tülle

Kunststoff, Mittelkontakt (58L) mit Kontakthülse, Gewicht 0,08 kg.

127551668

Lose Leuchten
Rückleuchten

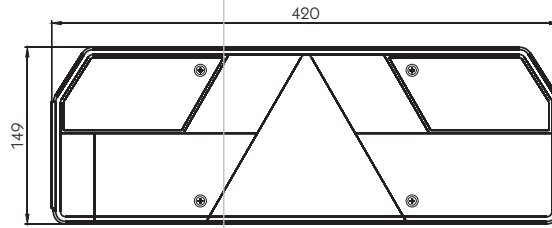
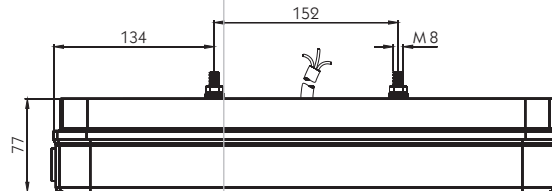


Abbildung: Ausführung links.



Europoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Anschluss 3000 mm Kabel, ©5167, Gewicht 1,30 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551303
Links	●	●	●	●	●	●	●	●	127551568
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551304

420

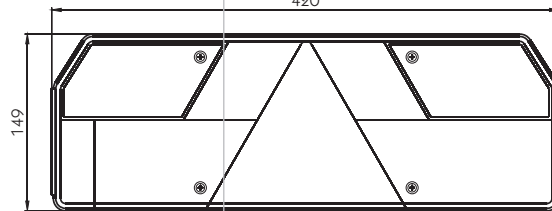
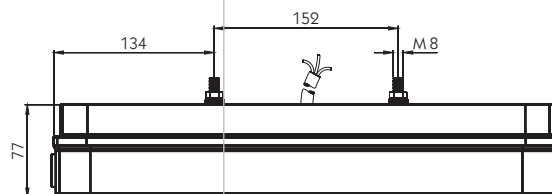


Abbildung: Ausführung links.



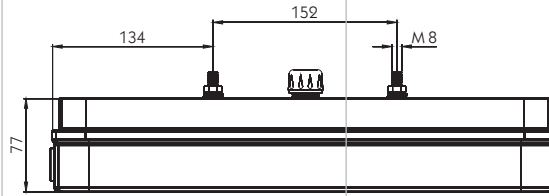
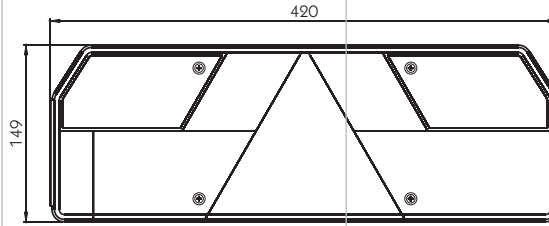
Europoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Anschluss 3000 mm Kabel, ©5167, Gewicht 1,30 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551348
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551349



Abbildung: Ausführung links.



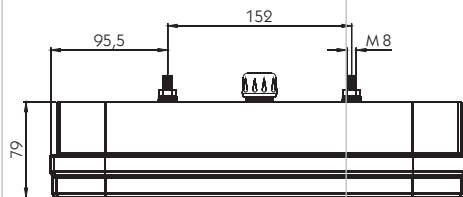
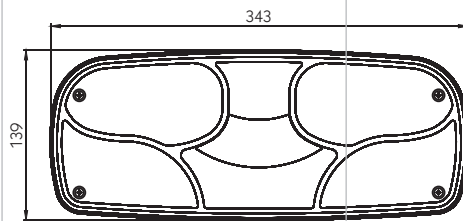
Europoint

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler, optional Kennzeichenlicht unten. Nicht verkabelt, Lieferung ohne Leuchtmittel, Anschluss PG-Verschraubung, ©5167, Gewicht 1,30 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●	●	●	●	127551407
Links	●	●	●	●	●	●	●	●	127551906
Rechts	●	●	●		●	●	●	●	127551408



Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint

Rückleuchte 24 V, optional Kennzeichenlicht unten, nicht verkabelt, Lieferung ohne Leuchtmittel, Anschluss PG-Verschraubung, ©5266, Gewicht 1 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●		127551609
Rechts	●	●	●		●		●		127551610
Rechts	●	●	●	●	●		●		127551612

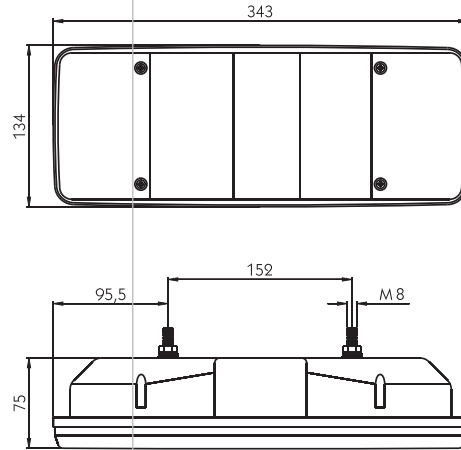


Abbildung: Ausführung links.



5-Kammer Leuchte

Rückleuchte mit PG-Anschluss, ©3178, Gewicht 0,80 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●		●		●		204551152
Rechts	●	●	●		●		●		204551153

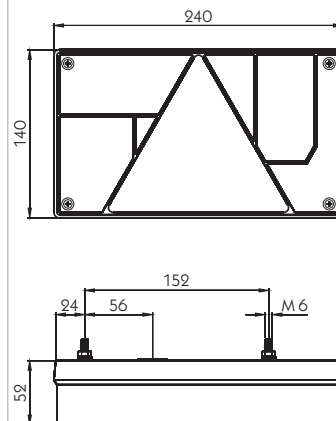


Abbildung: Ausführung links.

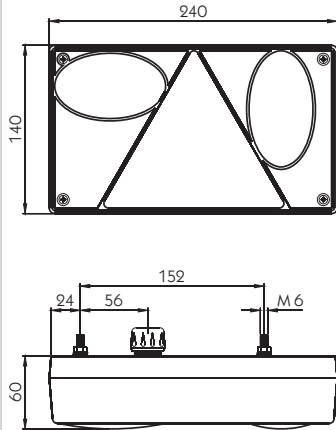
Multipoint

Rückleuchte 12 V mit Dreieck-Rückstrahler und Kennzeichenlicht innen. Nicht verkabelt, Anschluss Tülle, ©5099, Gewicht 0,59 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●	●	●			●		127551666
Rechts	●	●		●	●		●		127551667



Abbildung: Ausführung links.

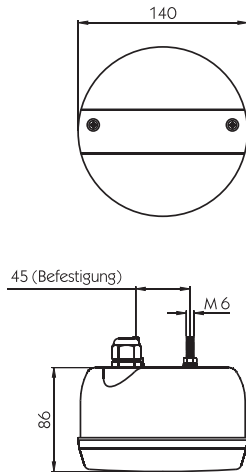


Multipoint LED

● Leuchtmittel LED.

Rückleuchte 24 V mit Dreieck-Rückstrahler. Nicht verkabelt, mit LED-, ohne Glüh-Leuchtmittel, Anschluss PG-Verschraubung, ©5186, Gewicht 0,91 kg.

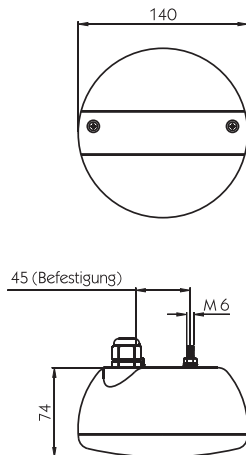
Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	○	●				○		127552032
Rechts	●	○					○		127552033



3-Kammer Leuchte

Rückleuchte mit PG-Anschluss, ©5520, Gewicht 0,42 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		127552190



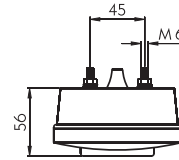
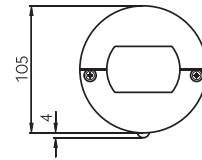
3-Kammer Leuchte LED

Rückleuchte 24 V mit PG-Anschluss, ©1490, Gewicht 0,38 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		127553139



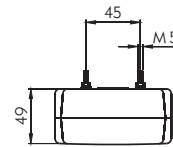
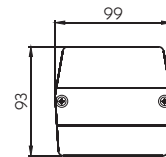
Diese Leuchte alleine entspricht nicht den Vorgaben der StVZO. Es müssen zusätzlich die Nebelschlussleuchte 127552181 und der Rückfahrcheinwerfer 127552182 montiert werden.



3-Kammer Leuchte

Rückleuchte mit Anschluss Tülle, ~ K63228, Gewicht 0,09 kg.

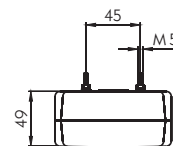
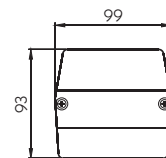
Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		204551006
Standard	●	●		●			●		204551007



Minipoint

Rückleuchte 12 V mit Anschluss Tülle, optional Kennzeichenlicht unten, © 10333, Gewicht 0,17 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●					●		204551277
Standard	●	●		●			●		127551723



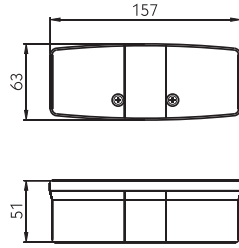
3-Kammer Leuchte

Rückleuchte 12 V oder 24 V, Gewicht 0,12 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Standard	●	●		●			●		204551241



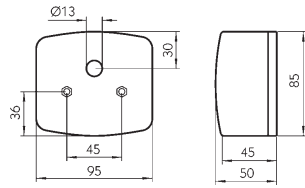
Abbildung: Ausführung links.



3-Kammer Leuchte

Rückleuchte mit Anschluss Tülle, Gewicht 0,18 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●					●		204551273
Rechts	●	●					●		204551274

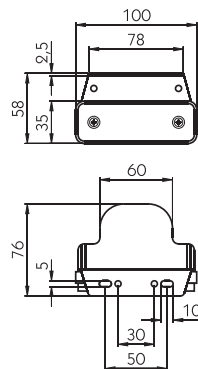


2-Kammer-Rückleuchte

Rückleuchte 12 V oder 24 V, Ausführung links mit Kennzeichenlicht unten, Gewicht 0,12 kg.

Ausführung	Blinklicht	Bremslicht	Nebelschlusslicht	Kennzeichenlicht	Rückfahrlicht	Seitenmarkierungslicht	Standlicht	Umrisslicht	
Links	●	●		●			●		848982003
Rechts	●	●					●		848982004

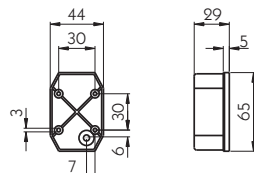
Positionsleuchten



Flatpoint LED

Positionsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED weiß, ©5357, Anschluss Tülle, Gewicht 0,09 kg.

127551660



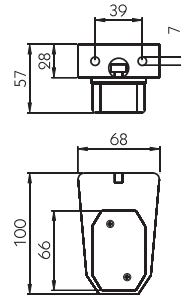
Flexipoint

Positionsleuchte, Lichtscheibe weiß, ©5332, Anschluss Tülle, Gewicht 0,04 kg.

127551917

Flexipoint
 Positionsleuchte, Lichtscheibe weiß, ©5332, Anschluss Tülle,
 Gewicht 0,08 kg.

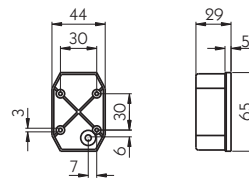
127551719



Flexipoint
 Begrenzungsleuchte, Lichtscheibe rot, ©5332, Anschluss Tülle,
 Gewicht 0,04 kg.

127551918

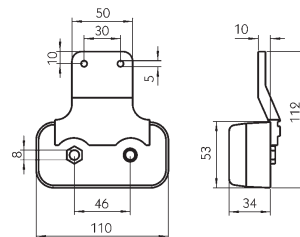
Begrenzungsleuchte



Seitenmarkierungs-
 leuchte
 Für 12 V oder 24 V, ADR-Zone 2, Lichtscheibe gelb, Gewicht
 0,09 kg.

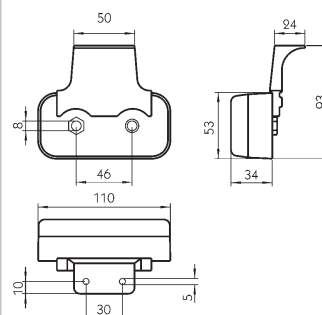
- Seitenmarkierungsleuchte [204551212](#)
- Lichtscheibe, Ersatzteil für Seitenmarkierungsleuchte [204551284](#)
- Stopfbuchse, Ersatzteil für Seitenmarkierungsleuchte [204551292](#)

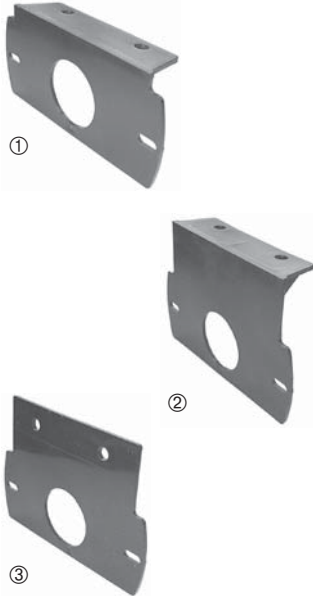
Seitenmarkierungs-
 leuchten



Seitenmarkierungs-
 leuchte
 Für 12 V oder 24 V, ADR-Zone 2, Lichtscheibe gelb, Gewicht
 0,09 kg.

- Seitenmarkierungsleuchte [204551213](#)
- Lichtscheibe, Ersatzteil für Seitenmarkierungsleuchte [204551284](#)
- Stopfbuchse, Ersatzteil für Seitenmarkierungsleuchte [204551292](#)





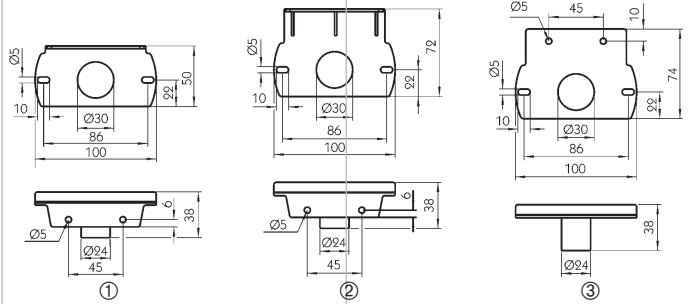
Seitenmarkierungsleuchte

Für 12 V oder 24 V, die Halterung muss separat bestellt werden, ADR-Zone 2, Lichtscheibe gelb, Gewicht 0,05 kg.

Abbildung

Seitenmarkierungsleuchte		204551218
Haltewinkel kurz	①	204551257
Haltewinkel lang	②	204551258
Halterung gerade	③	204551259

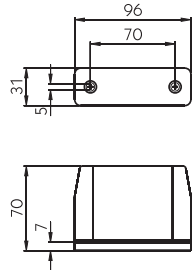
Die Zeichnungen sind mit montierter Seitenmarkierungsleuchte abgebildet



Seitenmarkierungsleuchte

24 V Einbauversion mit Schutzhaube, Lichtscheibe gelb, ©9592, Bajonett-Anschluss, Gewicht 0,11 kg.

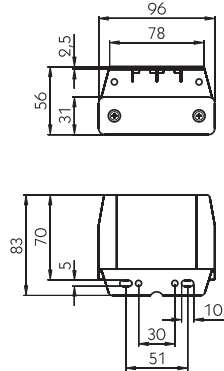
127551405



Seitenmarkierungsleuchte

24 V Aufbauversion mit Haltewinkel, Lichtscheibe gelb, ©9592, Bajonett-Anschluss, Gewicht 0,12 kg.

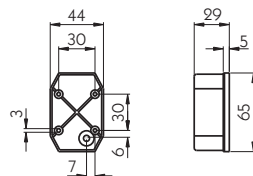
127551404



Flexipoint

Seitenmarkierungsleuchte, Lichtscheibe gelb, ©5332, Anschluss Tülle, Gewicht 0,04 kg.

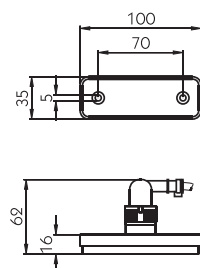
127551919



Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion ohne Schutzhaube, LED gelb, ©5247 und ©0006, Bajonett-Anschluss, Gewicht 0,09 kg.

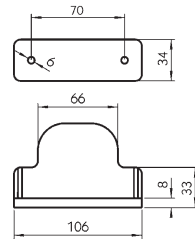
127552118



Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion mit Schutzhaube,
Lichtscheibe gelb, Ⓢ5247 und Ⓢ0006, Bajonett-Anschluss,
Gewicht 0,09 kg.

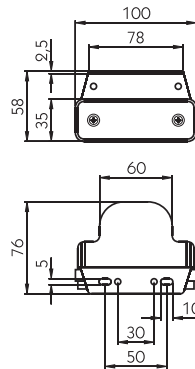
127551902



Flatpoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED
gelb, Ⓢ5247 und Ⓢ0006, Bajonett-Anschluss, Gewicht 0,09 kg.

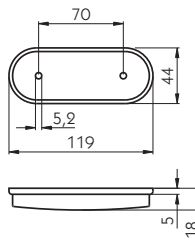
127551732



Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Einbauversion, LED gelb, Ⓢ5409,
Anschluss für Überwurfmutter mit Tülle, Gewicht 0,07 kg.

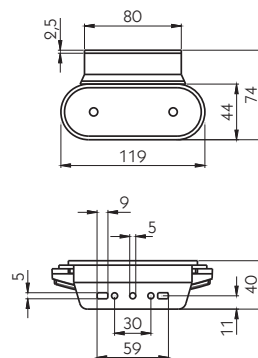
127551874



Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel,
LED gelb, Ⓢ5409, Anschluss für Überwurfmutter mit Tülle, Gewicht
0,08 kg.

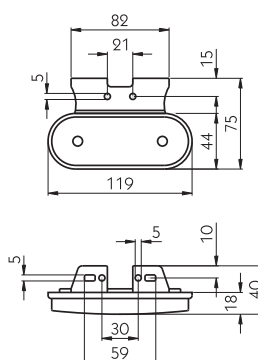
127552087



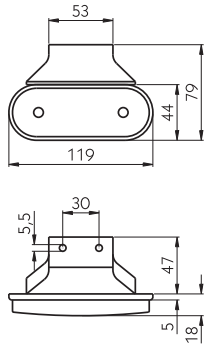
Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel,
LED gelb, Ⓢ5409, Anschluss für Überwurfmutter mit Tülle, Gewicht
0,08 kg.

127551900



Die Unipoint LED Leuchten
können nur mit den als
Zubehör erhältlichen
Sätzen für Anschlussstecker
127551872 oder **127551873**
montiert werden.

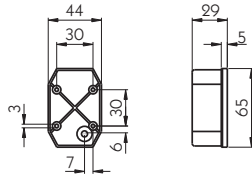


Unipoint LED

Seitenmarkierungsleuchte 24 V, Aufbauversion mit Haltewinkel, LED gelb, ©5409, Anschluss für Überwurfmutter mit Tülle, Gewicht 0,08 kg.

127551901

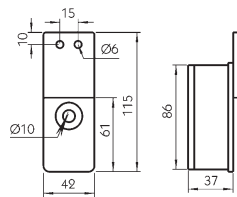
Umrissleuchten



Flexipoint

Umrissleuchte, Lichtscheibe rot/weiß, ©5332, Anschluss Tülle, Gewicht 0,04 kg.

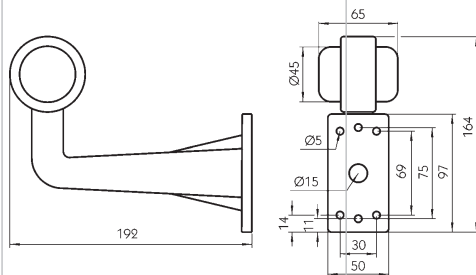
127551920



Umrissleuchte

Für 12 V oder 24 V, Lichtscheibe rot/weiß, Gewicht 0,02 kg.

204551238



Umrissleuchte

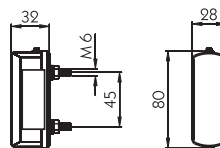
Für 12 V oder 24 V, Lichtscheibe rot/weiß, Gewicht 0,23 kg.

204551172

Kennzeichenleuchten

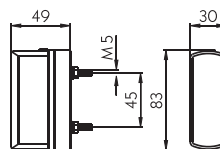
Kennzeichenleuchte
Lichtscheibe weiß, ©4033, Anschluss Tülle, Gewicht 0,03 kg.

204551016



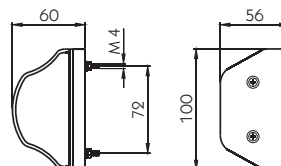
Regpoint Small
Kennzeichenleuchte, Lichtscheibe weiß, ©9944, Anschluss Tülle, Gewicht 0,05 kg.

127551624



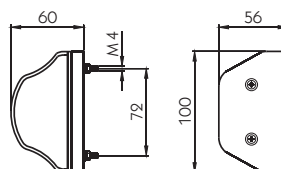
Regpoint
Kennzeichenleuchte, Lichtscheibe weiß, ©4127, Anschluss Tülle, Gewicht 0,06 kg.

127551713



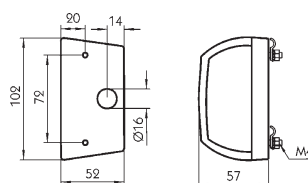
Regpoint Rot
Kennzeichenleuchte mit Rücklichtfunktion, Gehäuse rot ©4059, Lichtscheibe weiß ©4127. Anschluss Tülle, Gewicht 0,10 kg.

127551907



Kennzeichenleuchte
Für 12 V oder 24 V, Lichtscheibe weiß, Gewicht 0,04 kg.

204551209

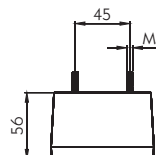
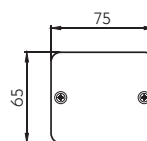


Nebelschlussleuchten

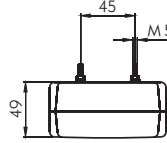
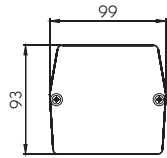


Fogpoint
Nebelschlussleuchte, Lichtscheibe rot, ©0234 Anschluss Tülle, Gewicht 0,11 kg.

127551721

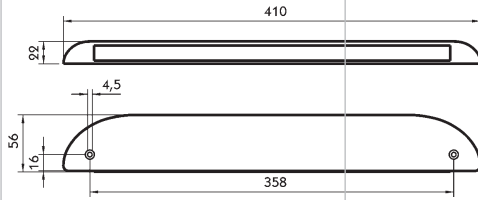


Elektrik



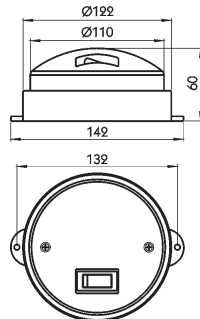
Nebelschlussleuchte
Lichtscheibe rot, Anschluss Tülle,
Gewicht 0,12 kg.
204551285

Bremsleuchte

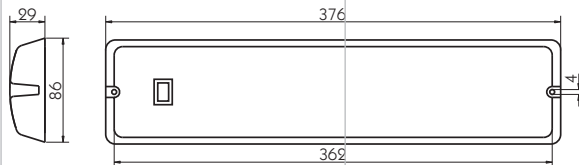


Stoplight LED
Dritte Bremsleuchte für LKW und ANH, vormontiert und verkabelt,
Kabellänge 2000 mm, 24 V bestückt, Gewicht 0,30 kg.
127551574

Innenleuchten



Inpoint Innenleuchte
Mit An-/Aus-Schalter, 12 V/21 W,
Gewicht 0,17 kg.
127551639



**Deckenleuchte Lumo 3C
mit Schalter**
Kunststoffgehäuse, inkl. 2 Leuchtstoffröhren T5 (Ø 16 mm), 2 x 8 W,
Gewicht 0,4 kg.

Ausführung

12 V

24 V

204551774

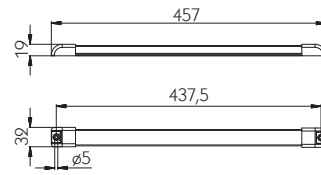
204551775

LED-Innenleuchten

Mit Schalter, Gewicht 0,16 kg.

Ausführung

12 V	204552607
24 V	204552608

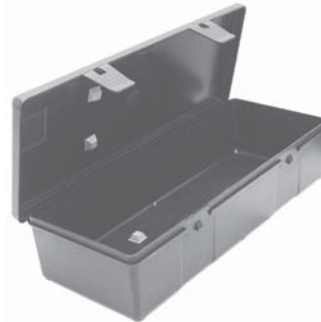


Warnblinkleuchte

Nach § 53a Abs. 1 StVZO, mit Arbeitslicht, ADR-Zone 2, benötigt 5 Monozellen 1,5 V.

	Gewicht [kg]	
Warnblinkleuchte	0,34	204551264
Köcher für Warnblinkleuchte	0,25	204551265

Warnblinkleuchten



LED-Warnblinkleuchte

Warnblinklicht oder Dauerlicht. TÜV-geprüfte LED-Warnblinkleuchte nach § 53a Abs. 1 StVZO TA Nr. 19, GGVS-geprüft, ~ K 452, spritzwassergeschützt nach IP 54. Erforderliche Batterien 2 x 1,5 V LR 20, Maße 90 x 206 x 40 (b x h x t), Gewicht 0,2 kg (ohne Batterien).

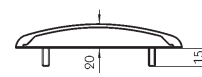
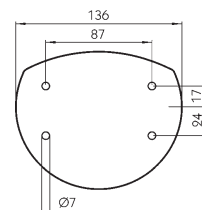
204552094



Warnblinkleuchten für Hubladebühnen

24 V-Einzeleuchten.

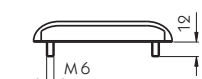
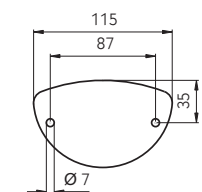
	Gewicht [kg]	
Deckel aus Polycarbonat	0,27	204551221
Deckel aus Zinkdruckguss	0,49	204551225



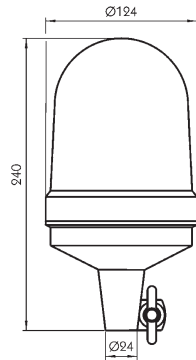
LED-Warnblinkleuchte für Hubladebühnen

Verzinkt, 24 V, Gewicht 0,27 kg.

204551750



Gelbe Rundumleuchten



Gelbe Rundumleuchten

Zur Montage auf Adapter, inkl. Leuchtmittel, Gewicht 0,48 kg.

Mit Halogen-Glühlampe

H1 12 V/55 W

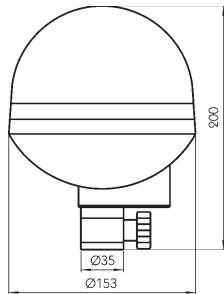
848804000

H1 24 V/70 W

848807000

Ersatzglas, für alle aufgeführten Rundumleuchten

848804002



Gelbe Rundumleuchten

Mit flexiblem Sockel zur Montage auf Adapter, inkl. Leuchtmittel, Gewicht 0,61 kg.

Mit Halogen-Glühlampe

H1 12 V/55 W

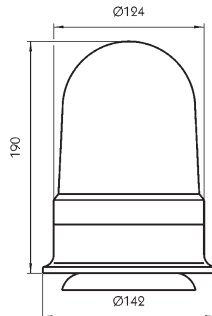
848880000

H1 24 V/70 W

848881000

Ersatzglas, für alle aufgeführten Rundumleuchten

848880001



Gelbe Rundumleuchten

Mit magnetischer Platte und Spiral-Anschlusskabel für Zigarettenanzünder, Kabellänge gestreckt ca. 2000 mm, Gewicht 0,84 kg.

Mit Halogen-Glühlampe

H1 12 V/55 W

848825000

Ersatzglas

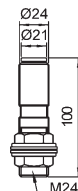
848804002



①



②

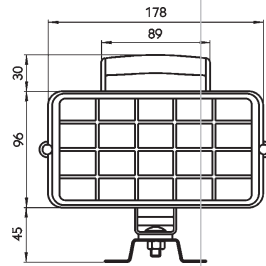


Adapter

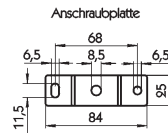
Mit Schutzkappe.

Ausführung	Abbildung	Gewicht [kg]	
Zum Anschweißen	①	0,17	848805000
Zum Anschrauben	②	0,18	848806000

Arbeits- und
Handscheinwerfer



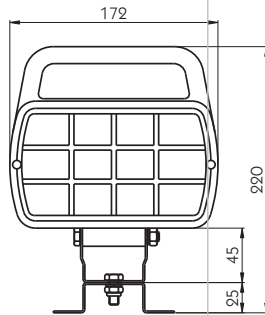
T 83



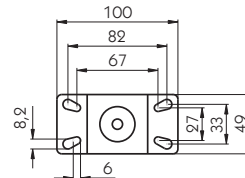
Arbeitsscheinwerfer

Mit H3 12 V/55 W-Glühlampe bestückt, mit Ein/Aus-Schalter,
Gewicht 0,69 kg.

204551242



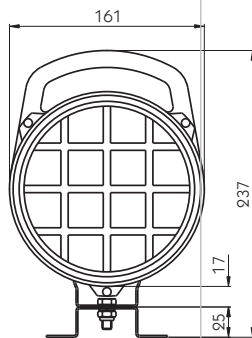
Tiefe 90



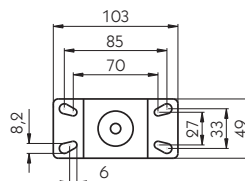
Arbeitsscheinwerfer

Mit H3 12 V/55 W-Glühlampe bestückt, mit Ein/Aus-Schalter,
Gewicht 0,71 kg.

848801000



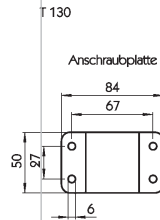
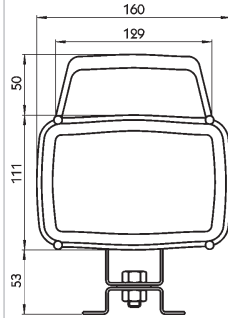
Tiefe 95



Arbeitsscheinwerfer

Mit H3 12 V/55 W-Glühlampe bestückt, mit Ein/Aus-Schalter,
Gewicht 0,73 kg.

848802000



Double Beam FF

Für H3 12 V/55 W oder 24 V/70 W-Glühlampe, verkabelt, Kabellänge 240 mm, Gewicht 0,88 kg.

848809000



Abbildung: 848885000

Xenon Arbeitscheinwerfer

Mit integriertem Vorschaltgerät und Glühlampe.

12 V, ohne Halter	848885000
12 V, mit Magnethalter	848886000
24 V, ohne Halter	848888000



Abbildung: 848891000

Xenon Arbeitscheinwerfer 12 V

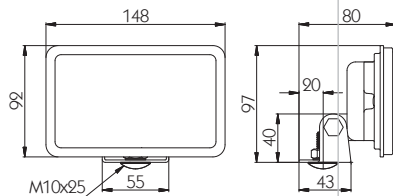
Mit integriertem Vorschaltgerät und Glühlampe.

Ohne Halter	848891000
Mit Magnethalter	848892000

Glühlampe 12 V

Mit HID-Xenongas, Ersatzteile für Xenon Arbeitscheinwerfer.

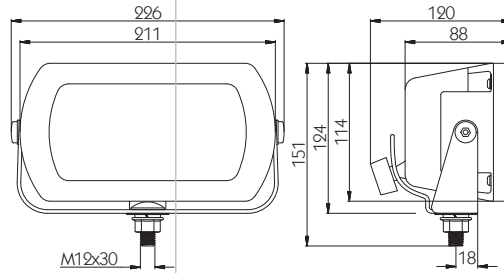
Typ DH3	848887000
Typ DS2	848893000



LED-Arbeitscheinwerfer

Flutlicht, 390 Lumen, Gewicht 0,5 kg.

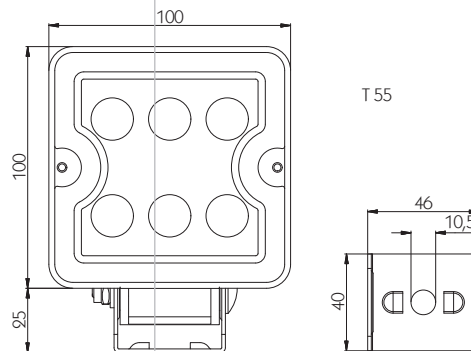
12 V	204552575
24 V, Zulassung als Rückfahrcheinwerfer	204552576



LED-Arbeitscheinwerfer
12 V/24 V Flutlicht, 2000 Lumen,
Gewicht 2,4 kg.
204552577



Abbildung ähnlich



LED-Quad-1000

24 V (0,7 A)/12 V (1,4 A), 1000 Lumen, tageslichtähnliche Licht-
farbe. Anschluss für Deutsch-Stecker, Anschlussstecker **204552623**
bitte separat bestellen.

Ausführung Lichtkegel	Gewicht [kg]	
Flutlicht	0,65	204552621
Breites Flutlicht	0,65	204552622
Anschlussstecker, Kabellänge 2000 mm	0,11	204552623



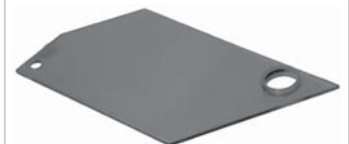
Anschlussstecker **204552623**

Ersatzteile Leuchten
Lichtscheiben für
Rückleuchten

Europoint Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler, links =
rechts.
127551297



Europoint
Lichtscheibenfilter gelb
127551625



Europoint II Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler, links =
rechts.
127552028



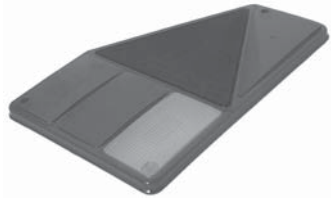
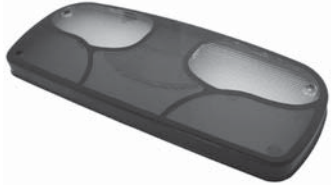
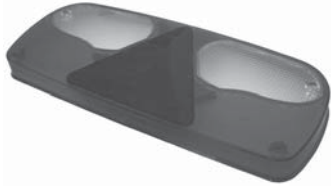


Abbildung: Ausführung links.

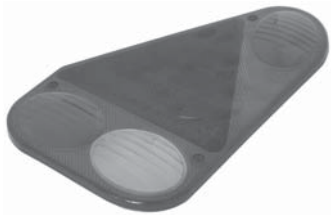


Abbildung: Ausführung links.

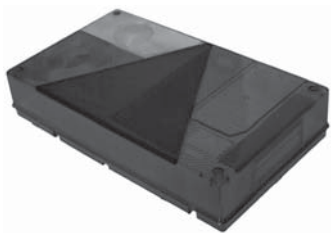


Abbildung: Ausführung links.

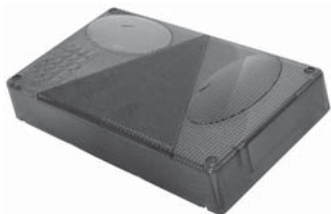


Abbildung: Ausführung links.



Ecopoint Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler, links =
rechts.

127551698

Ecopoint Lichtscheibe
Ohne Dreieck-Rückstrahler, links
= rechts.

127551613

5-Kammer Lichtscheibe
Links = rechts.

204551156

Earpoint Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler.

Ausführung links	127551671
Ausführung rechts	127551672
Ausführung rechts mit Rückfahrlicht	127551673

Earpoint III Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler.

Ausführung links	127552163
Ausführung rechts	127552164
Ausführung rechts mit Rückfahrlicht	127552171

Multipoint Lichtscheiben

Ausführung	Für Spannung [V]	
Links	12	204551260
Links	24	127551891
Rechts	12	204551261
Rechts mit Rückfahrlicht	12	204551262
Rechts, auch Version mit Rückfahrlicht	24	127551892

Multipoint LED Lichtscheibe

Ausführung links	127552090
Ausführung rechts	127552091

Multipoint II Lichtscheibe
Mit Dreieck-Rückstrahler, links =
rechts.

127551718

	Kennzeicheneinsatz Multipoint II	
Schwarz.		
Ausführung links		127552156
Ausführung rechts		127552157
	Multipoint III Lichtscheibe Mit Dreieck-Rückstrahler, links = rechts.	127552024
	Midipoint Lichtscheibe	
Standard-Version links = rechts		127551512
Ausführung links, mit Kennzeichenlicht unten		127551514
Ausführung rechts, mit Rückfahrlicht		127551513
	Midipoint II Lichtscheibe	
Standard-Version links = rechts		127552224
Ausführung rechts, mit Rückfahrlicht		127552225
	3-Kammer Lichtscheibe	
Mit Kennzeicheneinsatz rot + weiß.		
Ausführung links		204551246
Ausführung rechts		204551245
	Minipoint Lichtscheibe Mit Kennzeicheneinsatz schwarz + weiß, links = rechts.	127551724
	3-Kammer Lichtscheibe Für 204551241, links = rechts.	848946001



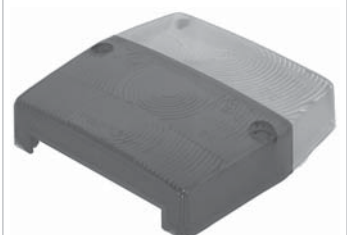
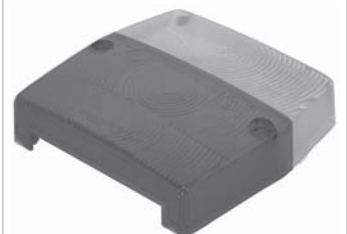
Abbildung: Standard-Version.



Abbildung: Standard-Version.



Abbildung: Ausführung links.



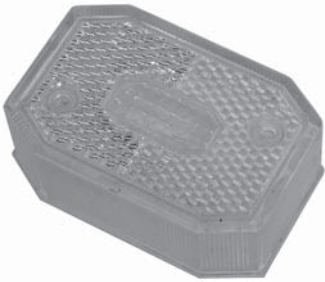
Lichtscheiben für
Positionsleuchten



Positionsleuchte
Lichtscheibe
Weiß.
127551406



Flatpoint LED
Lichtscheibe
Weiß.
127551661



Flexipoint Lichtscheibe
Weiß.
127551923

Lichtscheibe für
Begrenzungsleuchte



Flexipoint Lichtscheibe
Rot.
127551921

Lichtscheiben für
Seitenmarkierungs-
leuchten

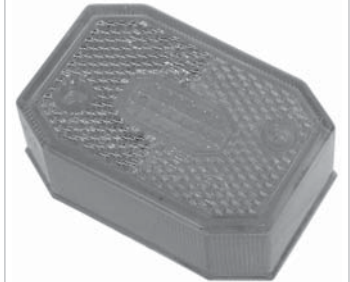


Seitenmarkierungs-
leuchte Lichtscheibe
Gelb.
127551382

Flatpoint LED
 Lichtscheibe
 Gelb.
127551533



Flexipoint Lichtscheibe
 Gelb.
127551922

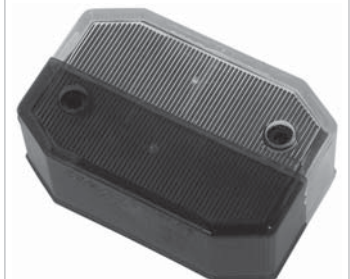


Lichtscheiben für
 Umrissleuchten

Umrissleuchte
 Lichtscheibe
 Rot/weiß, links = rechts.
204551535



Flexipoint Lichtscheibe
 Rot/weiß, links = rechts.
127551924



Superpoint Lichtscheibe

Farbe rot/weiß **127551377**
 Farbe schwarz/weiß **127551378**



Lichtscheibe
 Umrissleuchte

Für Umrissleuchte **204551172**.
 Farbe weiß **204551250**
 Farbe rot **204551251**



Elektrik



Superpoint II Lichtscheibe

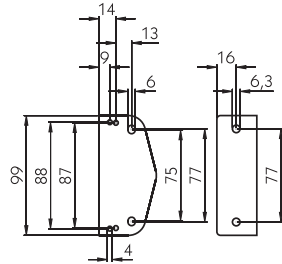
Farbe rot/weiß/gelb

127551623

Farbe schwarz/weiß/gelb

127551956

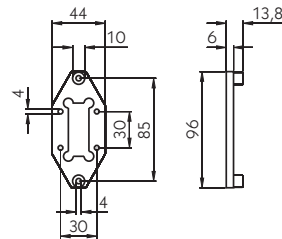
Leuchenträger



Leuchenträger

Halteplatte für Superpoint
Umrissleuchten. Gewicht
0,019 kg.

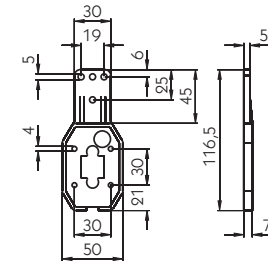
127551534



Leuchenträger

Wendbare Halteplatte für Flexi-
point. Gewicht 0,012 kg.

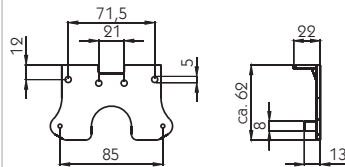
127552137



Leuchenträger

Flexibler, grader Gummihalter für
Flexipoint. Gewicht 0,022 kg.

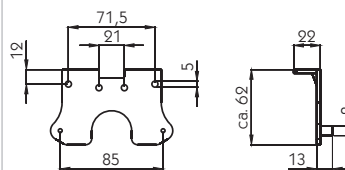
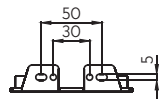
127552138



Leuchenträger

Halteplatte für Flatpoint II, 90°
nach hinten. Gewicht 0,016 kg.

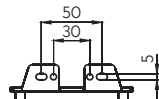
127552234



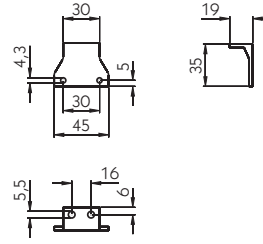
Leuchenträger

Halteplatte für Flatpoint II, 90°
nach vorne. Gewicht 0,015 kg.

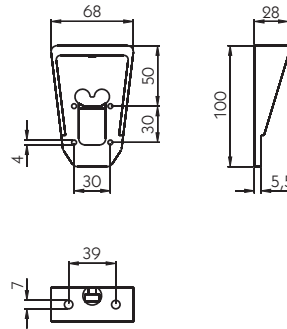
127552235



Leuchtenträger
Halteplatte für Flexipoint.
Gewicht 0,005 kg.
127552136



Leuchtenträger
Flexibler Gummihalter für Flexi-
point. Gewicht 0,041 kg.
127552135



Sonstiges

Abdeckhaube
Für Europoint- und Ecopoint-
Leuchten.
127551583



Steckverbindungen

7-polig 12 V, nach DIN/
ISO 1724

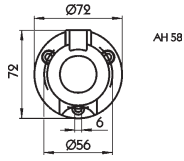
Stecker
Kunststoff, Mittelkontakt (58L) mit
Kontakthülse, Gewicht 0,08 kg.
245551129



Stecker mit 2-fach Tülle
Kunststoff, Mittelkontakt (58L) mit
Kontakthülse, Gewicht 0,08 kg.
127551668



Im Anhang ab Seite
913 finden Sie die
POL-Belegung nach DIN/
ISO.



Steckdose

Kunststoff, Mittelkontakt (58L) mit Kontaktstift, Gewicht 0,06 kg.

Ausführung

Standard

245551130

Mit 16 Anschlüssen

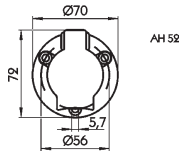
127552962



Stecker

Leichtmetall, Mittelkontakt (58L) mit Kontakthülse, Gewicht 0,10 kg

245551018



Steckdose

Leichtmetall, Mittelkontakt (58L) mit Kontaktstift, Gewicht 0,12 kg.

245551019



Steckdose

Kunststoff, mit Aufhängbügel, für die Montage an Verlängerungsleitung, Gewicht 0,12 kg.

848824000



Steckerhalter

Stahl verzinkt, Gewicht 0,04 kg.

285451103

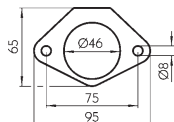
7-polig 24 V, nach DIN 3731 oder DIN 1185



Stecker DIN 1185

Kunststoff, Kontakt 31 mit Kontakthülse, Gewicht 0,14 kg.

245551102



Steckdose DIN 1185

Kunststoff, Kontakt 31 mit Kontaktstift, Gewicht 0,11 kg.

245551103

Stecker DIN 1185

Leichtmetall, Kontakt 31 mit Kontakthülse, Gewicht 0,18 kg.

245551269

Steckdose DIN 1185

Leichtmetall, Kontakt 31 mit Kontaktstift, Gewicht 0,20 kg.

245551267

Stecker DIN 3731

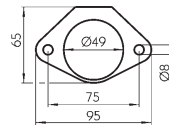
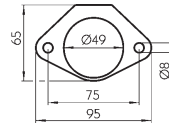
Leichtmetall, Kontakt 31 mit Kontaktstift, Gewicht 0,18 kg.

245551270

Steckdose DIN 3731

Leichtmetall, Kontakt 31 mit Kontakthülse, Gewicht 0,20 kg.

245551268



13-polig 12 V, nach ISO 11446/DIN 72570

Stecker

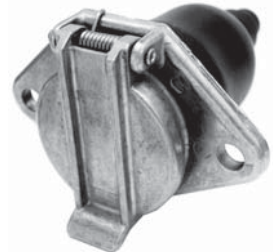
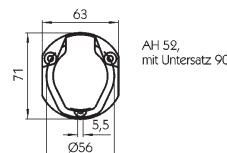
Kunststoff, Gewicht 0,14 kg.

245551205

Steckdose

Kunststoff, Gewicht 0,14 kg.

245551206



Steckverbindungen -

15-polig 24 V, nach ISO 12098 • ABS 7-polig 24 V, nach ISO 7638 •
Verbindungs- und Verlängerungsleitungen

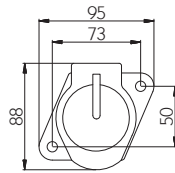


15-polig 24 V, nach ISO 12098

Stecker

Kunststoff, mit Schraubanschluss, ADR-Zone 2, Gewicht 0,31 kg.

245552051



Steckdose

Kunststoff, mit Schraubanschluss, ADR-Zone 2, Gewicht 0,22 kg.

245552052

ABS 7-polig 24 V, nach ISO 7638



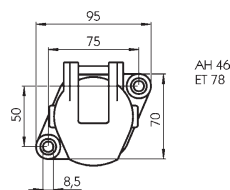
Im Anhang ab Seite 913 finden Sie die POL-Belegung nach DIN/ISO.



Stecker

Kunststoff, mit Schraubanschluss, ADR-Zone 2, (ABS + EBS), Gewicht 0,25 kg.

245552056



Steckdose

Kunststoff, mit Schraubanschluss, ADR-Zone 2, (ABS + EBS), Gewicht 0,21 kg.

245552055

Verbindungs- und Verlängerungsleitungen

Verbindungsleitung

7-polig 12 V nach DIN 1724, Stecker Leichtmetall, Kabellänge ca. 3000 mm, Gewicht 0,87 kg.

848820000



Verlängerungsleitung
7-polig 12 V nach DIN 1724, Stecker und Steckdose Kunststoff,
Kabellänge ca. 3500 mm, Gewicht 0,95 kg.

848822000

Spiral-
Verbindungsleitung
7-polig 12 V nach DIN 1724, Stecker Kunststoff, Kabellänge
gestreckt ca. 3000 mm, Gewicht 0,72 kg.

848819000

Spiral-
Verbindungsleitung
7-polig 24 V nach DIN 1185, Stecker Leichtmetall, Kabellänge
gestreckt ca. 4000 mm, Gewicht 1,07 kg.

124552031

Spiral-
Verbindungsleitung
15-polig 24 V nach ISO 12098, Stecker Kunststoff mit Entriegelung,
Kabellänge gestreckt ca. 4000 mm, Gewicht 3,04 kg.

124552044

Kurzadapter
7-polige Steckdose nach DIN 1724 zu 13-poliger Stecker nach ISO
11446, 12 V, Kunststoff, Gewicht 0,76 kg.

245551727

Kurzadapter
7-polige Steckdose nach DIN 1724 zu 13-poliger Stecker nach ISO
11446, 12 V, Kunststoff, Gewicht 0,20 kg.

124551204

Kurzadapter
13-polige Steckdose nach ISO 11446 zu 7-poliger Stecker nach DIN
1724, 12 V, Kunststoff, Gewicht 0,08 kg.

245551637

Kurzadapter





Abbildung: 204551587



Abbildung: 245551712

Miniadapter

2 x 7-polige Steckdose nach DIN 1185 und 3731 zu 15-poliger Stecker nach ISO 12098, 24 V, Kunststoff.

Ausführung	Länge [mm]	Gewicht [kg]	
Kurz	165	0,69	204551587
Extra kurz	132	0,49	245551712

Kabeladapter



Kabeladapter

7-polige Steckdose nach DIN 1724 zu 13-poliger Stecker nach ISO 11446, 12 V, Kunststoff, Gewicht 0,46 kg.

124551203

Kabeladapter

15-poliger Stecker nach ISO 12098 zu 2 x 7-poligen Steckern nach DIN 1185 und 3731, 24 V, Kunststoff, Gewicht 2,54 kg.

245551279

Spannungsreduziergeräte

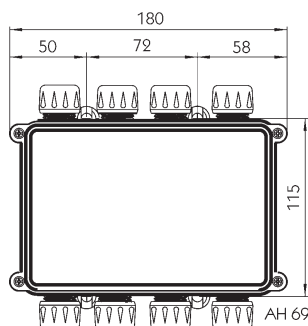


Spannungsreduziergerät

7-poliger Stecker nach DIN 1185, 24 V, zu 7-polige Steckdose nach DIN 1724, 12 V, Kunststoff, Gewicht 0,28 kg.

245551487

Spannungsreduziergeräte wurden für den Betrieb eines Anhängers mit 12 V Beleuchtung an einem Zugfahrzeug mit 24 V Bordspannung entwickelt.
Nur für das Spannungsreduziergerät 127551577 gilt:
Der Einbau kann sowohl am Zugfahrzeug als auch am Anhänger erfolgen, es ist kein Dauerplus notwendig. Das Gerät ist mit einer automatischen Spannungserkennung ausgestattet, d.h.: Egal ob die Eingangsspannung 12 V oder 24 V beträgt, die Ausgangsspannung beträgt immer 12 V. Die Montage sollte auf einem Metalluntergrund erfolgen, da dann eine Gesamtleistung von 210 W erreicht werden kann.



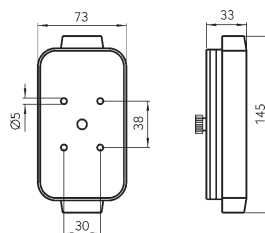
Spannungswandler

24 V auf 12 V, für 7 Lichtfunktionen, montiert in strahlwasser- und staubgeschütztem Verteilergehäuse, Gewicht 0,90 kg.

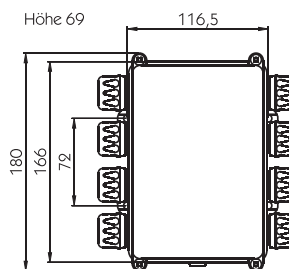
127551577

Sonstiges Zubehör
Kabelverbinder und
Abzweigdosen

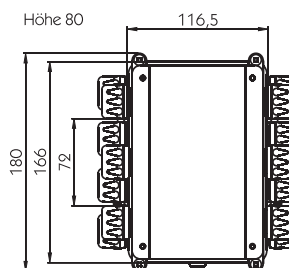
Kabelverbinder 12-polig
Kunststoff, Gewicht 0,19 kg.
245551029



Abzweigdose ASS 1 mit
niedrigem Deckel
Kunststoff, Gewicht 0,50 kg.
127551350



Abzweigdose ASS 1 mit
hohem Deckel
Kunststoff, Gewicht 0,59 kg.
127551373

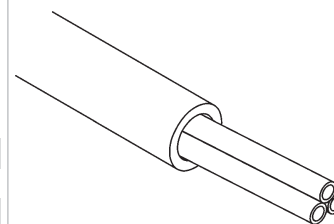


Mehradrige
Elektrikleitungen

Mit Kunststoff-Ummantelung.

	Querschnitt [mm ²]	Material	VPE [m]	Gewicht [kg/m]	
2-adrig	2 x 0,75	PVC	50	0,04	246551614
2-adrig	2 x 1,5	PVC	50	0,08	246551207
4-adrig	4 x 1	PVC	50	0,08	246551619
7-adrig	7 x 1	PVC	50	0,11	246551208

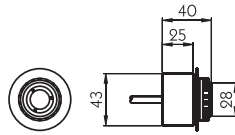
Elektrikleitungen



Rückfahrwarner

Rückfahrwarner
Relais für Europoint/Ecopoint.
127552027





Rückfahrwarner

Für 12 + 24 V-Bordspannung, Kabellänge 1200 mm, Anschluss im Verteiler an "S"/"N"31 (Rückfahrcheinwerfer), Gewicht 0,26 kg.

127551578

Sonstiges



Batteriekabel

Querschnitt 50 mm², beidseitig mit Öse, Kabellänge 3000 mm, Gewicht 1,53 kg.

624643030



Kabelklemmen

Stahl verzinkt.

12 x 28 mm **245551168**

12 x 43 mm **245551169**

15 x 48 mm **245551170**

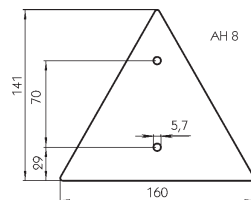


Kabelbinder

Aus PA 6.6, Farbe schwarz (UV-beständig).

Größe [mm]	VPE Stück	
100 x 2,5	100	245551645
140 x 3,6	100	245551646
295 x 3,6	100	245551647
200 x 4,8	100	245551648
295 x 4,8	100	245551649
360 x 4,8	100	245551650

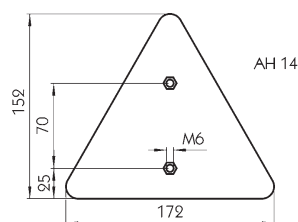
Warntafeln und Markierungen Rückstrahler



Dreieck-Rückstrahler

Gewicht 0,06 kg.

204551162



Dreieck-Rückstrahler im Gummigehäuse

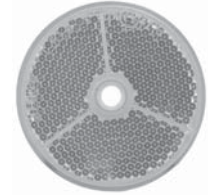
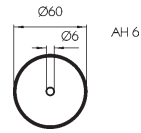
Gewicht 0,29 kg.

204551086

Gewicht 0,013 kg.

Farbe	
Rot	204551097
Gelb	204551131

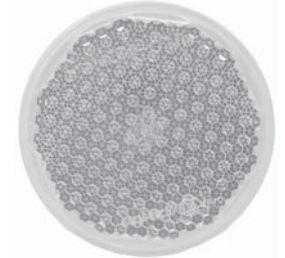
Runde Rückstrahler



Runder Rückstrahler
80 mm

Gelb, mit Selbstklebefolie,
Gewicht 0,028 kg.

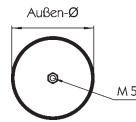
204551132



Runde Rückstrahler in
Kunststoff-Gehäuse

Rot, mit Befestigungsschraube M 5 x 10.

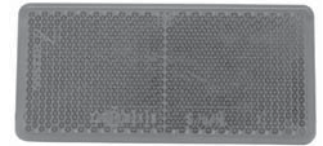
Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg]	
68	0,05	204551043
94	0,09	204551044
115	0,19	204551045



Rechteckiger
Rückstrahler 95 x 44 mm

Rot, mit Selbstklebefolie,
Gewicht 0,019 kg.

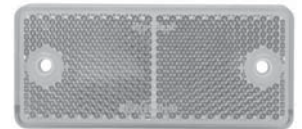
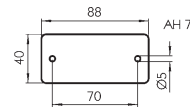
204551096



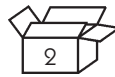
Rechteckiger
Rückstrahler

Gelb, mit Selbstklebefolie,
Gewicht 0,018 kg.

204551133



Warntafelsätze nach
ECE 70



LKW
Aluminium-Blech, 565 x 133 mm,
Gewicht 0,23 kg/Stück.

345551557

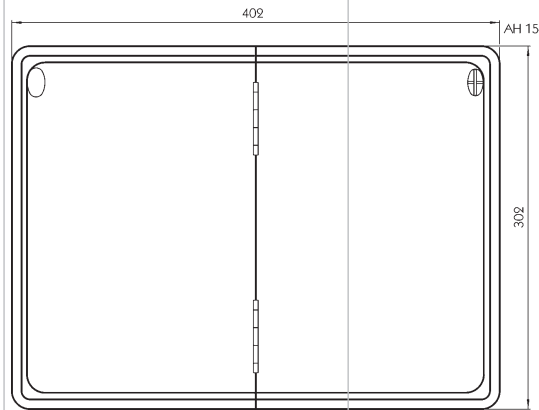
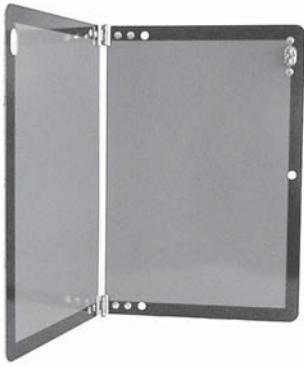


ANH & SANH
Aluminium-Blech, 565 x 198 mm,
Gewicht 0,58 kg/Stück.

345551249



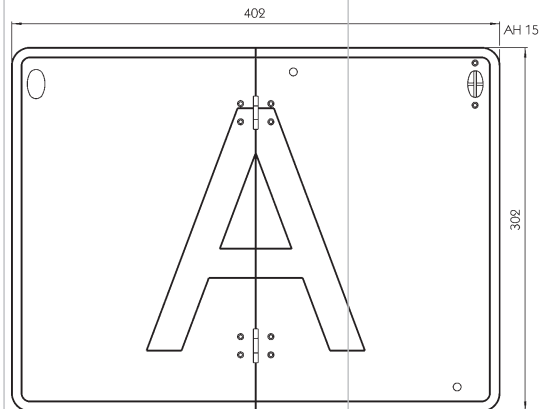
Diverse Warntafeln



Gefahrgut-Warntafel

Vertikal klappbar, orange, mit Drehwirbel, ohne Halterung, Gewicht 0,63 kg.

345551263



Warntafel für Abfalltransporte

Vertikal klappbar, weiß mit schwarzer Beschriftung, mit Drehwirbel, ohne Halterung, Gewicht 0,63 kg.

345551628



Warnmarkierung für Hubladebühnen

Mit Aluminium-Halterung, Größe 250 x 430 mm, Gewicht 0,16 kg.

Links-abweisend

345552211

Rechts-abweisend

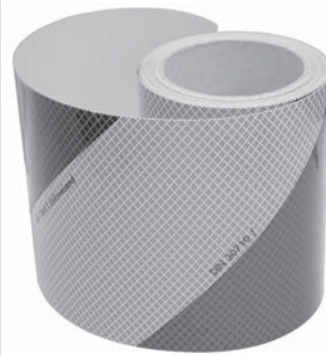
345552212

Abbildung: Ausführung links-abweisend.

Warnmarkierungsätze

Für Kommunalfahrzeuge, Klebefolie 141 x 9000 mm auf Rolle, je 1 Rolle links- und rechtsweisend, Gewicht 0,597 kg/Rolle.

DIN 30710 L/R, Wabenfolie	848991000
DIN 11030 L/R, retroreflektierend	848991001



Abbildungen:
Links: DIN 30710, 848991000.
Rechts: DIN 11030, 848991001.

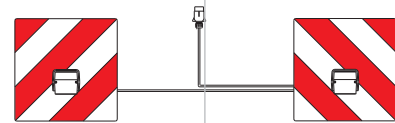
Warntafelsätze nach DIN 11030

Mit Beleuchtung zur
Kennlichmachung von
Anbaugeräten in der Land- und
Forstwirtschaft

Warntafelsatz

2-teilig, verzinktes Blech 423 x 423 mm, einseitig beklebt mit Warnfolie nach DIN 11030, 2-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung in Fahrtrichtung links, Leuchten mit Schutzhaube, Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN 1724, Kabellänge 4600 mm, Verbindungskabel zwischen den Tafeln, Kabellänge 3300 mm, ohne Befestigungsmaterial, Gewicht 4,54 kg. Alle Leuchten sind mit 12 V-Glühlampen bestückt.

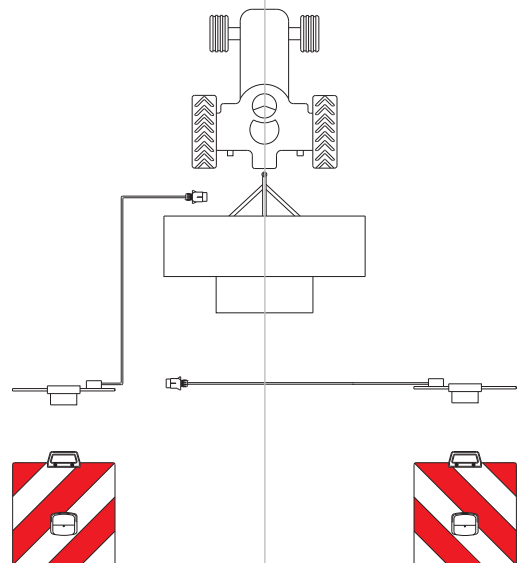
848967000

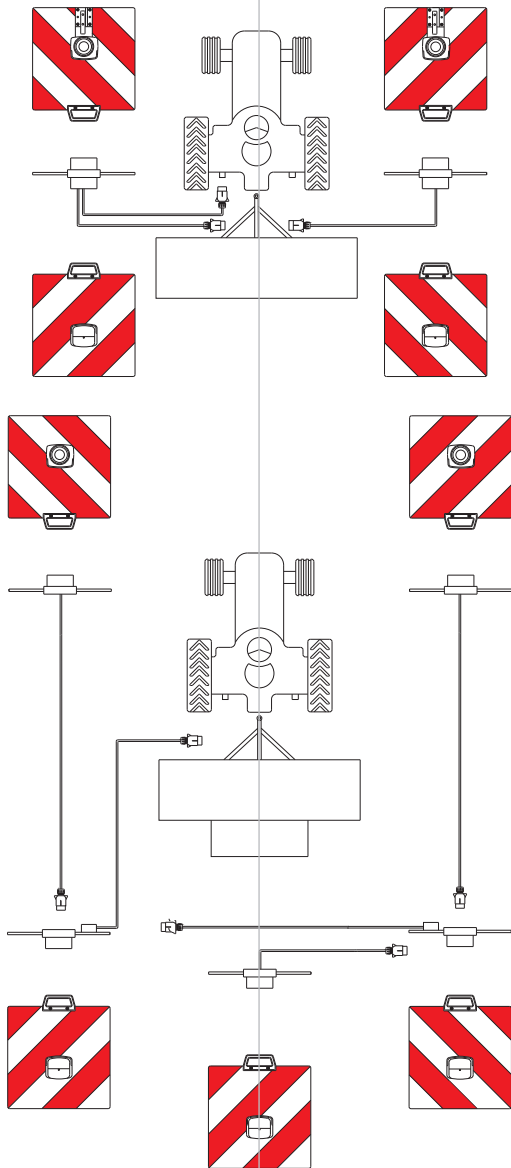


R 1130/127

2-teilig, verzinktes Blech 423 x 423 mm mit montierter Halterung zum Aufstecken auf Winkelstahl nach DIN 1102, einseitig beklebt mit Warnfolie nach DIN 11030, nach hinten 2-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung in Fahrtrichtung links, Leuchten mit Schutzhaube, Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN 1724, Kabellänge 5000 mm, Verbindungskabel zwischen den Tafeln, Kabellänge 4000 mm, lose Handgriffe zur Montage an die Warntafeln, Gewicht 5,58 kg. Alle Leuchten sind mit 12 V-Glühlampen bestückt.

848977000





Warntafeln nach DIN
11030
Zur Kenntlichmachung von
Anbaugeräten in der Land- und
Forstwirtschaft



R 1130 B/LR

2-teilig, verzinktes Blech 423 x 423 mm mit montierter Halterung zum Aufstecken auf Winkelstahl nach DIN 1102, beidseitig beklebt mit Warnfolie nach DIN 11030, nach vorne Positionsleuchte weiß, nach hinten 2-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung in Fahrtrichtung links, Leuchten mit Schutzhaube, Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN 1724, Kabellänge 5000 mm, Verbindungskabel zwischen den Tafeln, durch 7-polige Kupplung und Stecker nach DIN 1724 teilbar, Kabellänge 4000 mm, lose Handgriffe zur Montage an die Warntafeln, Gewicht 5,66 kg. Alle Leuchten sind mit 12 V-Glühlampen bestückt.

848982000

R 1130/1127

5-teilig, verzinktes Blech 423 x 423 mm mit montierter Halterung zum Aufstecken auf Winkelstahl nach DIN 1102, einseitig beklebt mit Warnfolie nach DIN 11030, nach vorne Positionsleuchte weiß, nach hinten links und rechts 2-Kammer Schluss-Brems-Blinkleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung in Fahrtrichtung links, nach hinten mitte 2-Kammer Schluss-Bremsleuchte, Leuchten mit Schutzhaube, Anschlusskabel mit 7-poligem Stecker nach DIN 1724, Kabellänge 5000 mm, Verbindungskabel zwischen den Tafeln, durch 7-polige Kupplung und Stecker nach DIN 1724 teilbar, Kabellänge je 4000 mm, lose Handgriffe zur Montage an die Warntafeln, Gewicht 12,83 kg.

Alle Leuchten sind mit 12 V-Glühlampen bestückt.

848981000

Warntafel-Folie

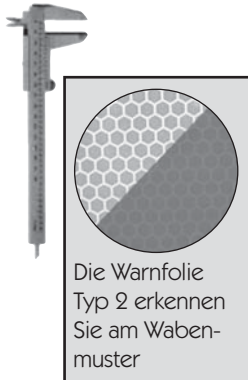
423 x 423 mm, Gewicht 0,08 kg.

848965000

Warntafel

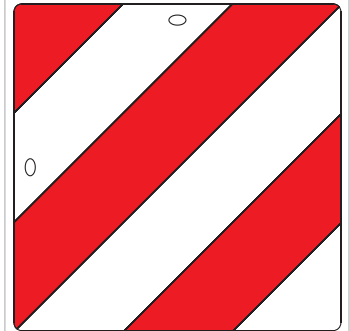
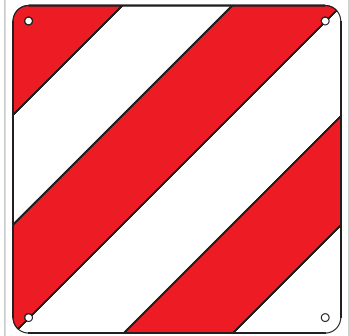
Verzinktes Blech 423 x 423 mm, mit Montagebohrungen.

	Gewicht [kg]	
Einseitig mit Warnfolie beklebt	1,36	848952000
Beidseitig mit Warnfolie beklebt	1,44	848953000



Bauartgeprüfte Warntafeln

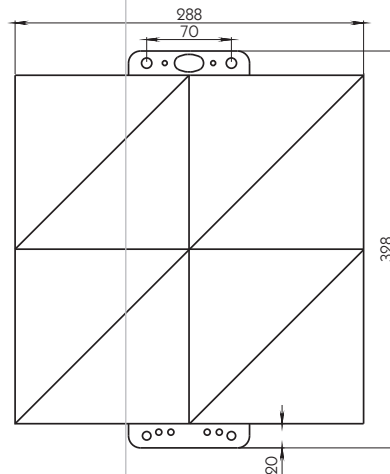
Zur Kenntlichmachung von Anbaugeräten in der Land- und Forstwirtschaft, sowie LKW-Überbreiten nach StVZO



Warntafel

Aluminium-Blech 423 x 423 mm, einseitig beklebt mit Warnfolie Typ 2, Gewicht 0,66 kg.

848939000



AH 8

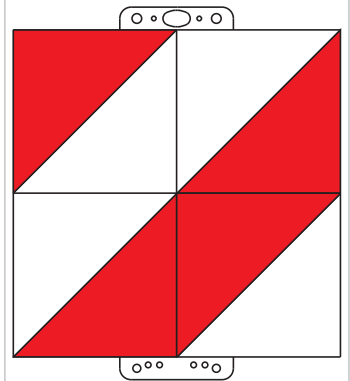


Abbildung: LOF 18 L

Warntafel Form B

Verzinktes Blech, über Winkelhalter am Fahrzeug montierbar, waschanlagen- und hochdruckreinigerfest, Gewicht 1,18 kg.

LOF 18 L, links-abweisend	848968000
LOF 18 R, rechts-abweisend	848969000

Warnweste

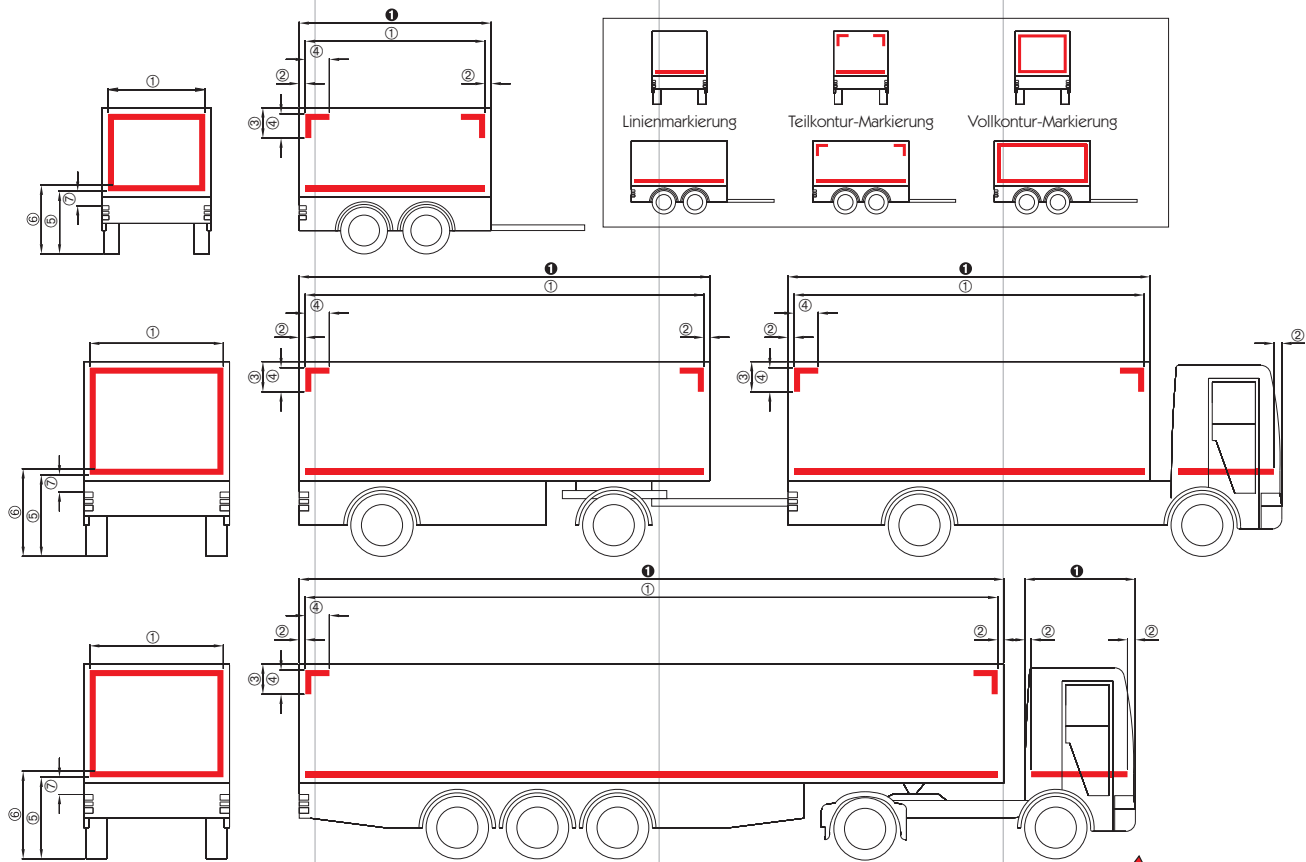
Warnweste

EN 471, Material Polyester, mit Tasche, Gewicht 0,19 kg.

415139014



Warnmarkierungen nach ECE-R 48/ECE-R 104



Angegeben sind nur die grundsätzlichen Anforderungen/Maße. Für weitere Informationen schlagen Sie bitte im Gesetzestext nach.

Seit 10. Juli 2011 wurden reflektierende Umrissmarkierungen für alle neuen Typzulassungen von Nutzfahrzeugen mit einer Außenlänge (Anhänger einschließlich Zuggabel/Zugdeichsel/Zugrohr) von mehr als 6000 mm und einer Außenbreite von mehr als 2100 mm in Deutschland Pflicht. Betroffen sind Nutzfahrzeuge der Klasse N2 mit einem zul. Gesamtgewicht von mehr als 7,5 t, der Klasse N3 (Ausnahme Fahrgestelle mit Fahrerhaus, unvollständige Fahrzeuge und Sattelzugmaschinen) und der Klassen O3 und O4. Fahrzeuge der Klassen M1 und O1 dürfen nicht mit einer Markierung ausgestattet werden. Fahrzeuge aus nicht genannten Klassen oder Fahrzeuge aus den aufgeführten Klassen, die jedoch nicht den Mindestmaßen (Breite 2100 mm, Länge 6000 mm) entsprechen, dürfen mit einer Markierung ausgestattet werden. Positionierung und Ausführung der Konturenmarkierung wird geregelt durch die ECE-R 48 und die ECE-R 104.

Anbauvorschriften gemäß ECE-R 48

Markierung hinten:
Markierung seitlich:
Zulässige Maße:

Weißer, gelber oder roter Vollkontur-Markierung.

Weißer oder gelber Teilkontur-Markierung.

- ① Mindestens 80% der Breite bzw. Länge des Fahrzeugs. Bei der Länge ist das Maß ① maßgeblich
- ② Maximal 600 mm
- ③ Maximal 400 mm
- ④ Mindestens 250 mm, Winkel 90°
- ⑤ Mindestens 250 mm
- ⑥ Maximal 1500 mm
- ⑦ Mindestens 200 mm Abstand zur vorgeschriebenen Bremsleuchte

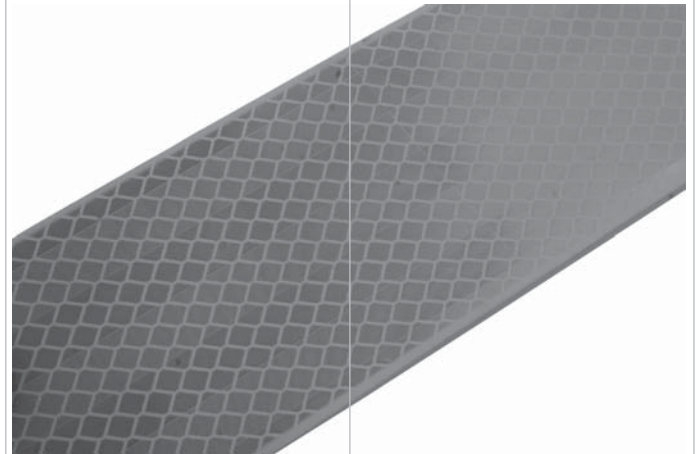
Die Markierungen müssen möglichst horizontal und vertikal in einer Lage angebracht sein, die mit der Form, des Aufbaus, der Bauart und den Betriebsbedingungen des Fahrzeugs vereinbar ist. Eine Markierung gilt als durchgehend, wenn die Abstände zwischen nebeneinander angeordneten Teilen so gering wie möglich sind und nicht mehr als 50% der kürzesten Länge eines solchen Teils betragen. Sind die angegebenen Werte nicht erfüllbar (Form des Aufbaus, Bauart oder Betriebsbedingung), gibt die ECE-R 48 alternative Werte an. In diesem Fall kann auch auf eine Linienmarkierung oder Teilkontur-Markierung ausgewichen werden. Eine Teilkontur- oder Vollkontur-Markierung darf anstelle einer Linienmarkierung angebracht sein, eine Vollkontur-Markierung darf anstelle einer Teilkontur-Markierung angebracht sein.

Konturen- warnmarkierungen

Reflektierende Markierung für Festaufbauten/steife Untergründe gemäß ECE-R 104, Breite 51 mm, auf Rolle 50 m.

Farbe

Weiß	345552254
Gelb	345552255
Rot	345552256

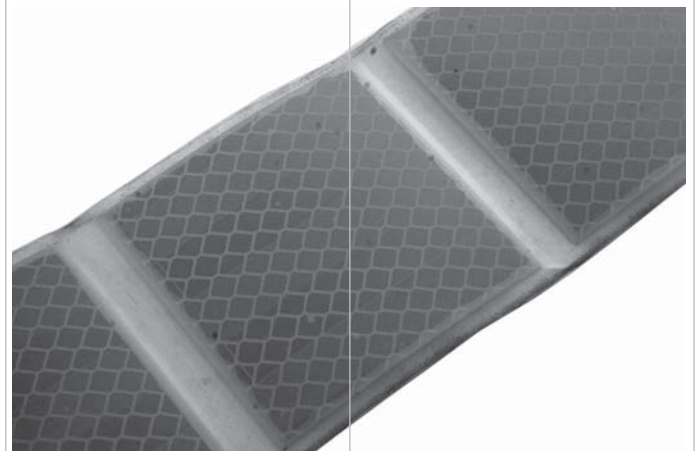


Konturen- warnmarkierungen

Reflektierende Markierung für Planenaufbauten gemäß ECE-R 104, Breite 51 mm, auf Rolle 50 m.

Farbe

Weiß	345552257
Gelb	345552258
Rot	345552259



Schilder/Typschilder

Geschwindigkeits- Begrenzungsschild

80 km/h, nach §58 StVZO, Klebefolie, Ø 200 mm.

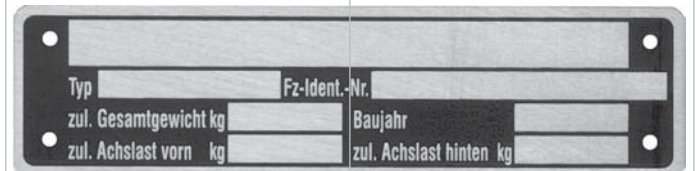
345551167



Fahrzeug-Typschild

Aus geätztem Zinkblech, 148 x 38 mm.

215551060



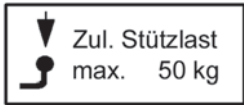
Fahrzeug-Typschild nach EG-Norm 76114

Aus geätztem Zinkblech, 100 x 48 mm.

215551228

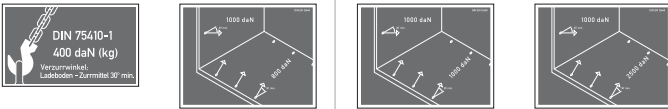


Suer Profil-Nr. 59.1151
Al-Seitenschutz



Zul. Stützlast max. 50 kg
Mindeststützlast 4% der Anhängelast,
mehr als 25 kg nicht nötig.
Zul. Stützlast des Zugfahrzeugs beachten !

Achtung! **Suer**
Bordwände mit Bordwandhebehilfe
müssen im abgeklappten Zustand
gemäß StVO festgestellt bzw.
gesichert werden!



Abbildungen oben:
345551190, 345551746, 345551747,
345552085

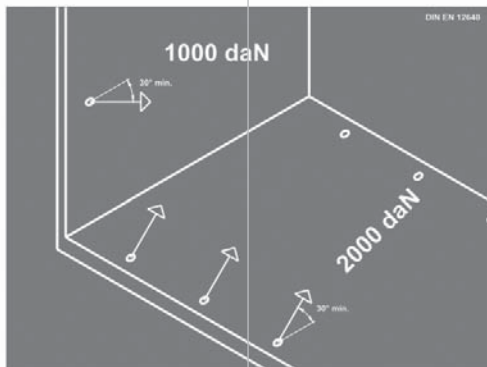


Abbildung: 345551748

Typschild Suer
Seitenanfahrerschutz
90 x 18 mm.
500591167

Typschild Suer Alumi-
nium-Unterfahrerschutz
563040
118 x 23 mm, ohne Abbildung
380563043

Stützlastschilder für PKW
Klebefolie, 65 x 30 mm.
Ausführung
50 kg **215551115**
75 kg **215551116**

Stützlastschilder für
PKW-Anhänger
Klebefolie, 100 x 44 mm.
Ausführung
50 kg **215551084**
75 kg **215551114**

Hinweisschild
Bordwandhebehilfe
Selbstklebend, 120 x 50 mm.
605646099

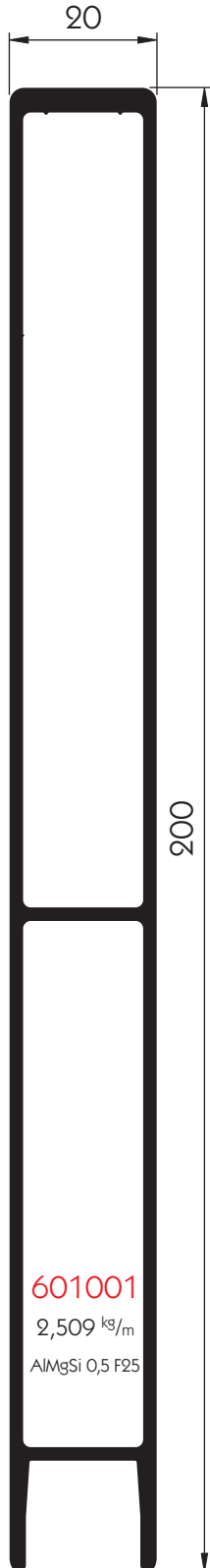
Hinweisschilder
Zurrpunkt nach DIN EN
12640
Klebefolie.

Ausführung	DIN	Maße [mm]	
400 daN	DIN 75410-1	200 x 120	345551190
800 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551746
1000 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551747
2000 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345551748
2500 daN	DIN EN 12640	210 x 160	345552085

Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind $1,8 \pm 0,2$ mm.

Bordwandprofile
20 mm Steck-System
Oberes Abschlussprofil
und Mittelprofile

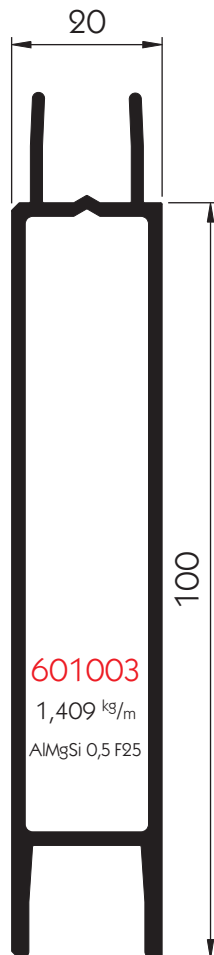
Diese Profilseite ist innen.



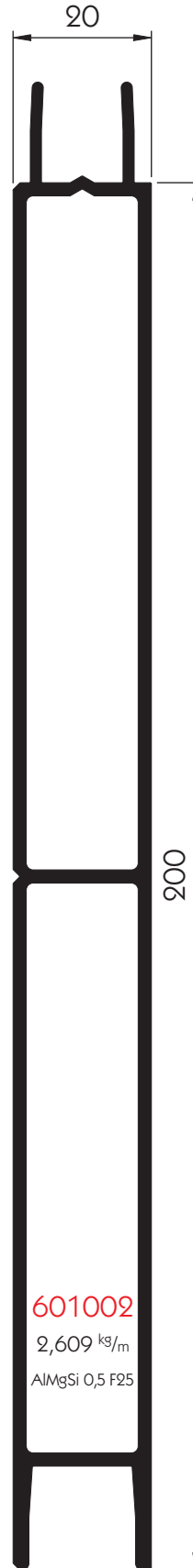
601001
2,509 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



Sie erkennen
die Außenseite
der Profile an
den größeren
Eckenradien
im Kupplungs-
bereich.

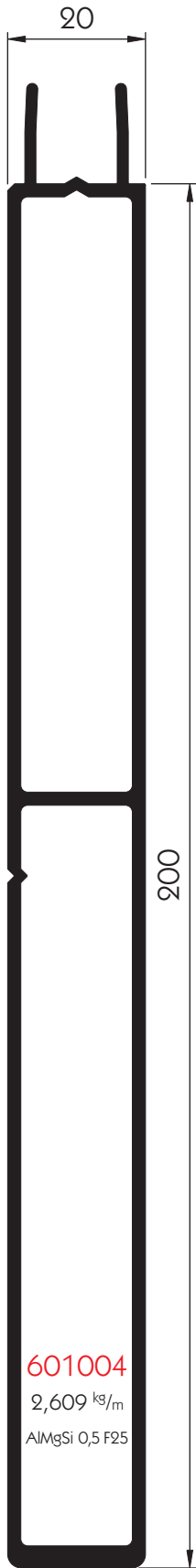


601003
1,409 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



601002
2,609 kg/m
ALMgSi 0,5 F25

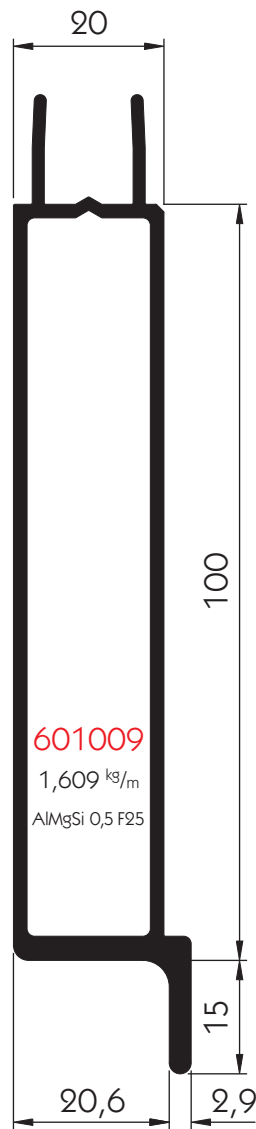
Untere Abschlussprofile



601004

2,609 kg/m

AlMgSi 0,5 F25



601009

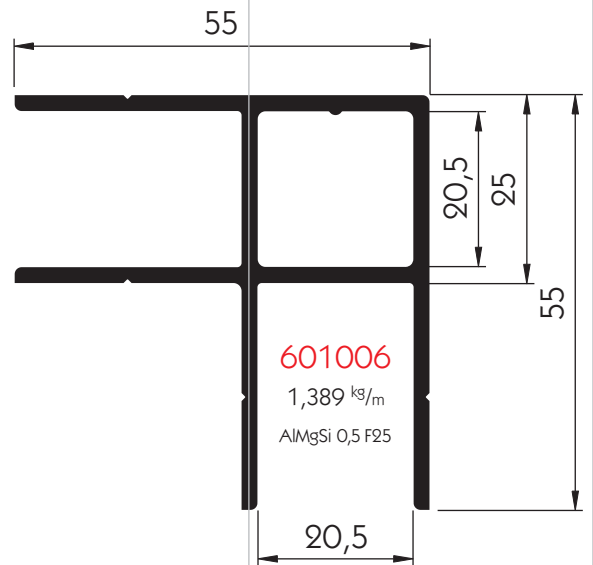
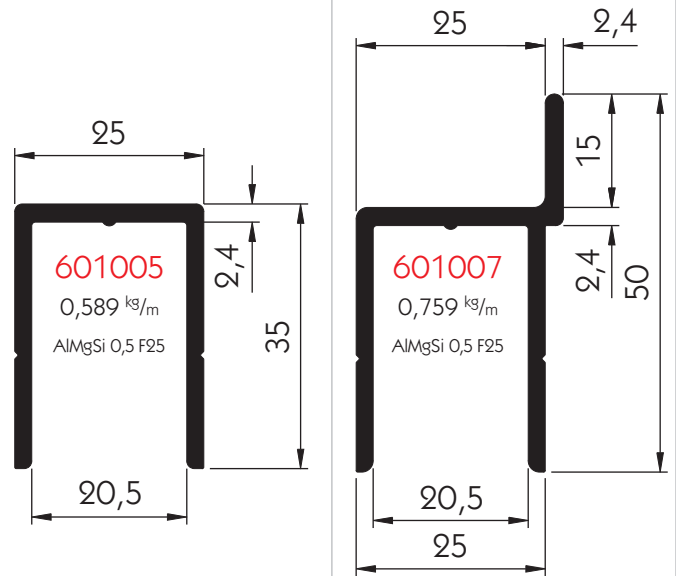
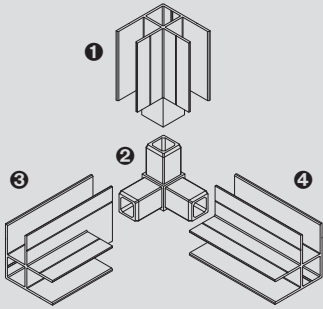
1,609 kg/m

AlMgSi 0,5 F25

Diese Profilseite ist innen.

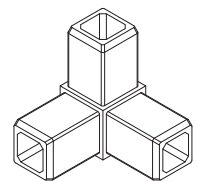
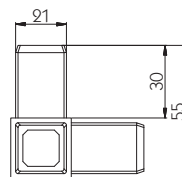
Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind 1,8 mm.

Bordwandprofile
20 mm Einfassungen

Mit der Verbindungsecke ② 500111663 können Sie eine Eckverbindung aus 3 Profilen ①/③/④ 601006, z.B. für einen PKW-Anhängerkasten oder eine Kiste, erstellen. Dafür empfehlen wir die Schenkel des stehenden (①) und eines der liegenden (hier ③) Profile wie abgebildet auszuklinken.

Verbindungsecke
Für Profil 601006, schwarzer Kunststoff, Gewicht 0,045 kg.
500111663

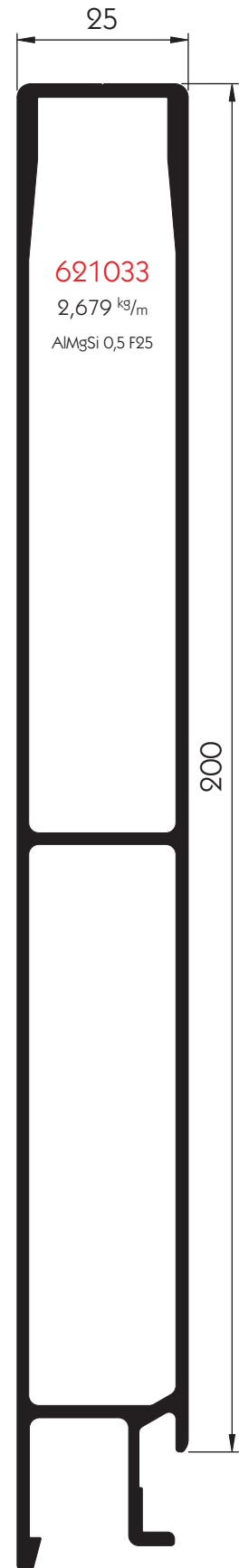
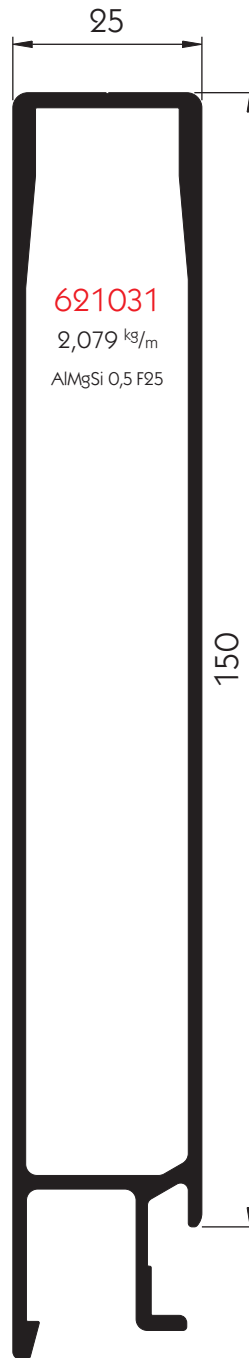
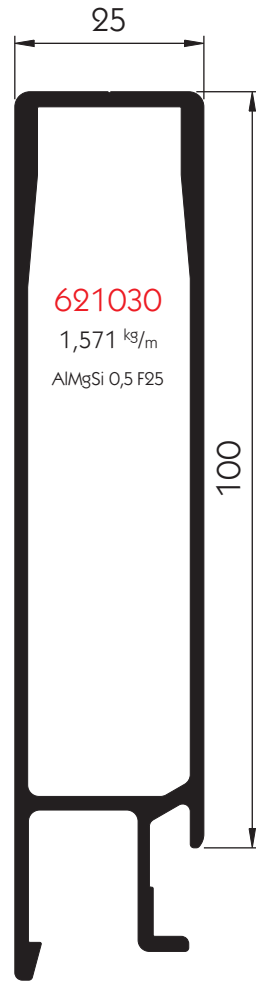
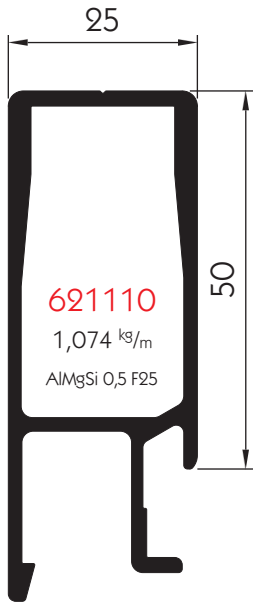


Diese Profilleiste ist innen.

Aluminium

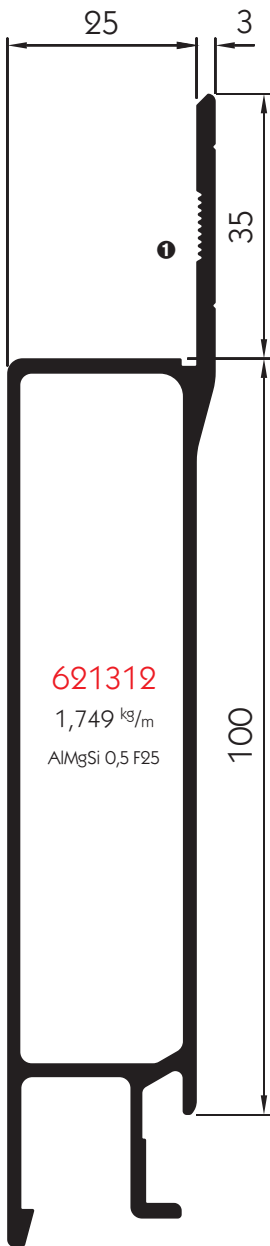
Bordwandprofile
25 mm Snap-Lock-System
Obere Abschlussprofile

Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:
Innenwand 1,7 mm,
Außenwand 1,8 mm.



Diese Profilseite ist innen.

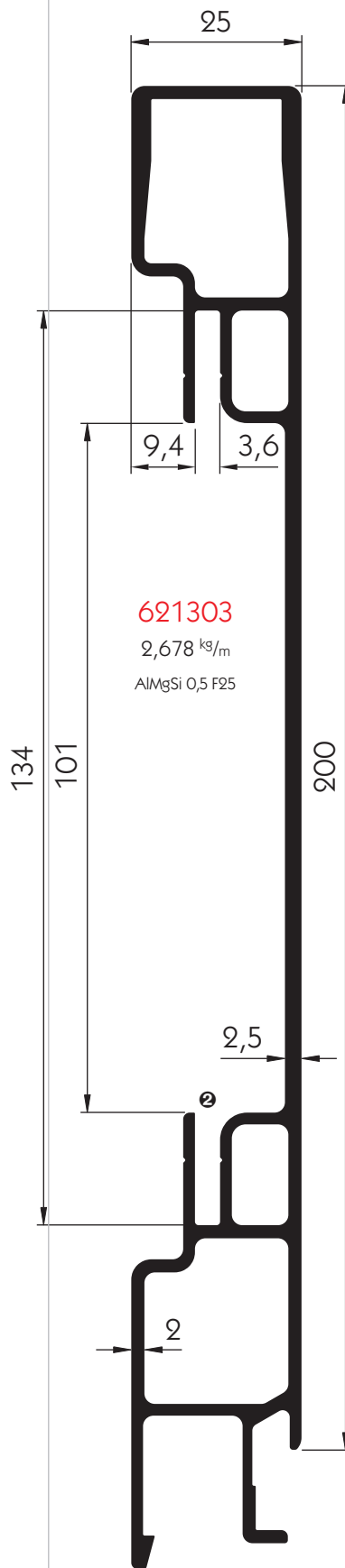
Aluminium



621312

1,749 kg/m

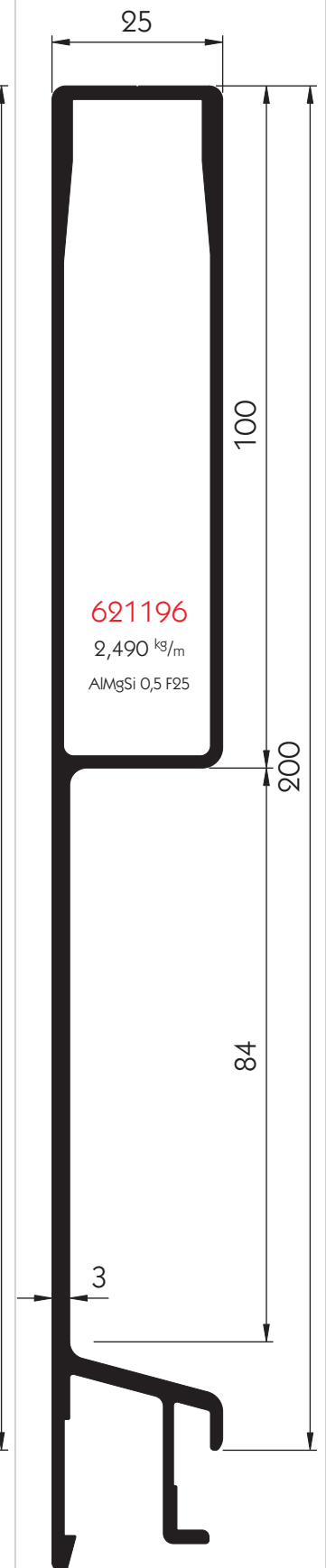
AlMgSi 0,5 F25



621303

2,678 kg/m

AlMgSi 0,5 F25



621196

2,490 kg/m

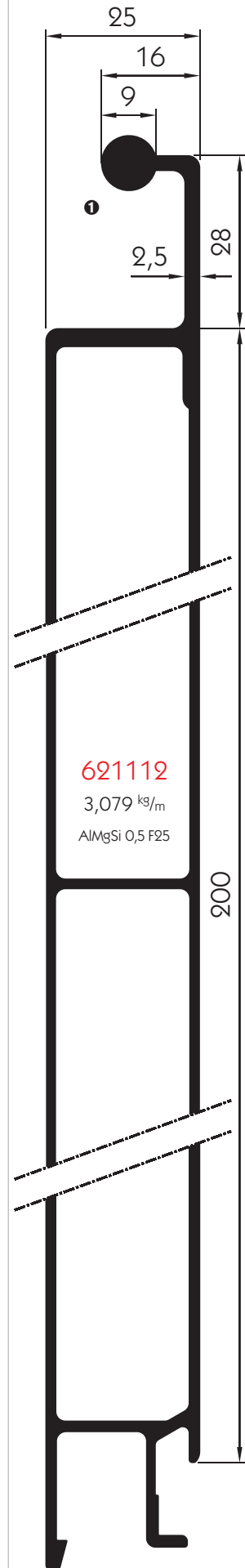
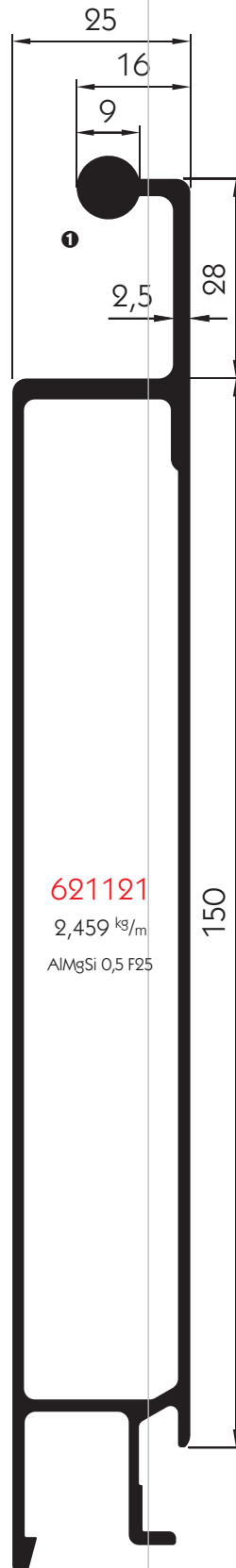
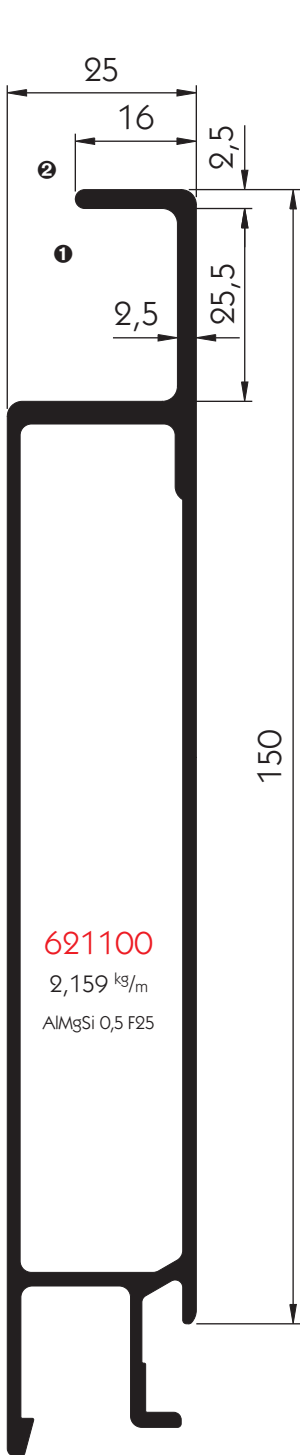
AlMgSi 0,5 F25

Diese Profilsseite ist innen.

Alle nicht angegebenen Wanddicken sind:
Innenwand 1,7 mm, Außenwand 1,8 mm.

Das Profil **621312** bildet zusammen mit dem Profil **621309** und den Trailer-Kit-Bauteilen einen Rahmen für eine Monopan-Stirnwand beim PWP Aluminium-Trailer Kit.

- ① Nut für Verbindungskleber Aluminium-Profil mit Monopan-Platte.
- ② Aufnahme für Ankerschienen, z.B. **122138015**, **122138016**, **122138017** oder **122138019**.



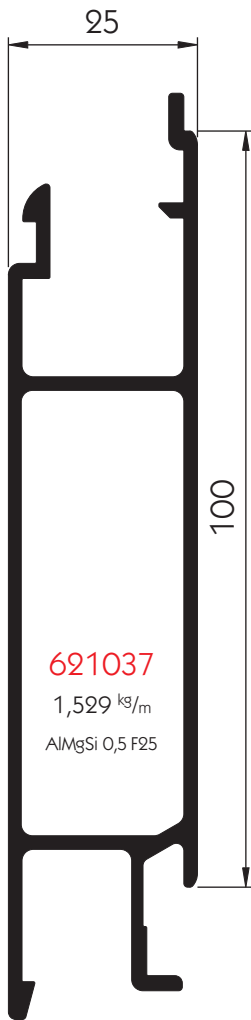
Aluminium

Diese Profilseite ist innen.

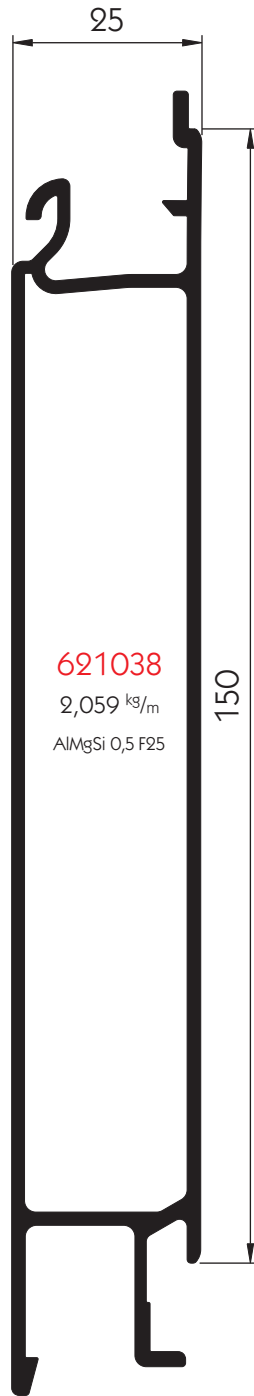
Obere Unterwandprofile der Suer-Getränkeaufbauten.
Alle nicht angegebenen Wanddicken sind:
Innenwand 1,7 mm, Außenwand 1,8 mm.

- ❶ Kammer für Dichtung **520111810**.
- ❷ Steg für Dichtung **520111701**.

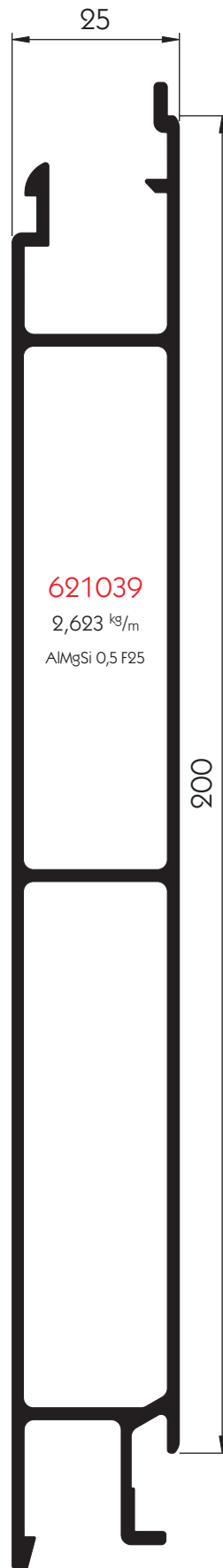
Mittelprofile



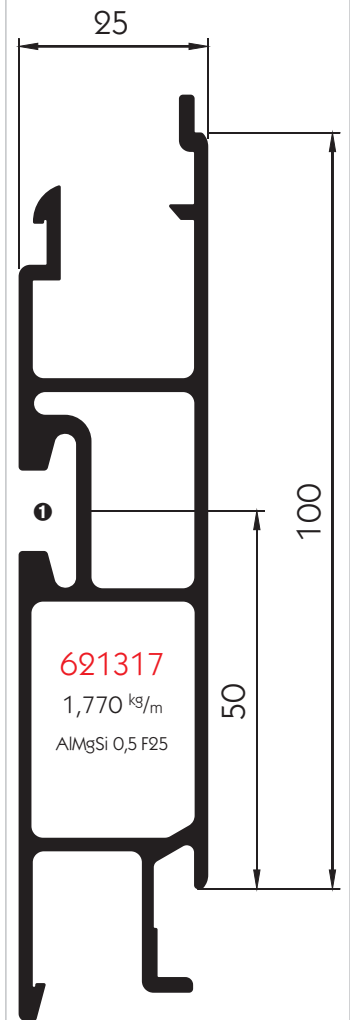
621037
1,529 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621038
2,059 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621039
2,623 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

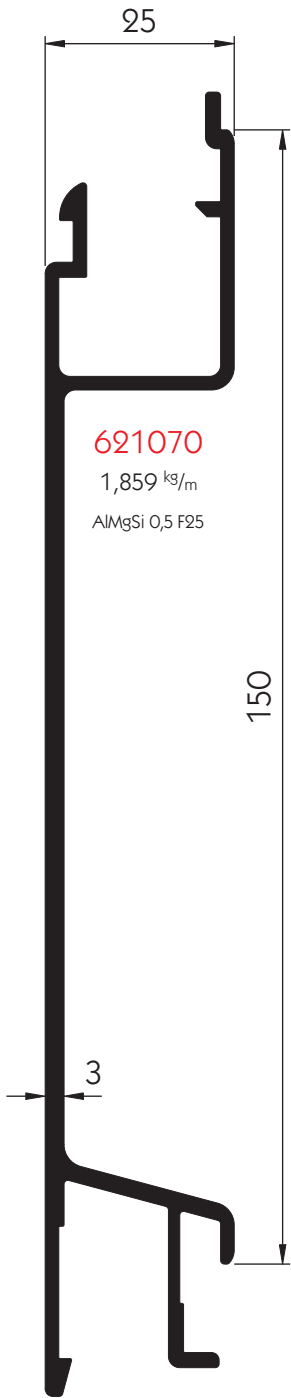


621317
1,770 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

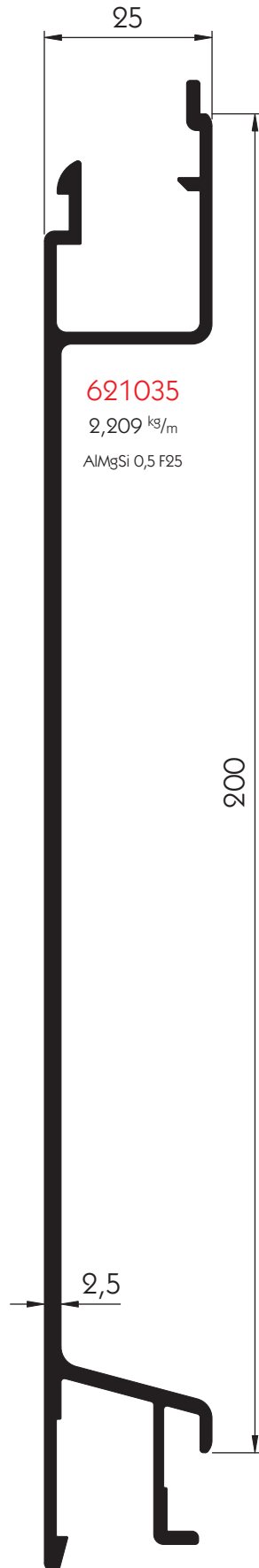
Diese Profilseite ist innen.

Das Profil **621038** kann Einbau-Bordwandverschlüsse ohne ausfräsen des oberen Steges aufnehmen.
 ① integriert ist das Airlinesystem.
 Alle nicht angegebenen Wanddicken sind:
 Innenwand 1,7 mm, Außenwand 1,8 mm.

Planenösen-Profile



621070
1,859 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

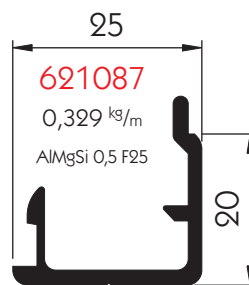


621035
2,209 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

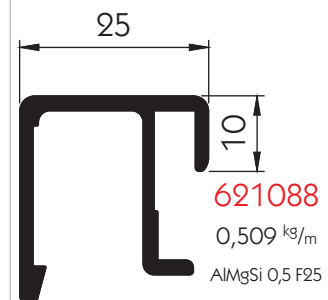
Endstücke



Mit den Endstücken **621087** und **621088** lassen sich bei jedem Bordwandprofil 25 mm Snap-Lock-System die Kupplungen verdecken. So ergeben sich ganz neue Einsatzmöglichkeiten: z.B. lassen sich Mittelprofile zu Einstecklatten umwandeln.



621087
0,329 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

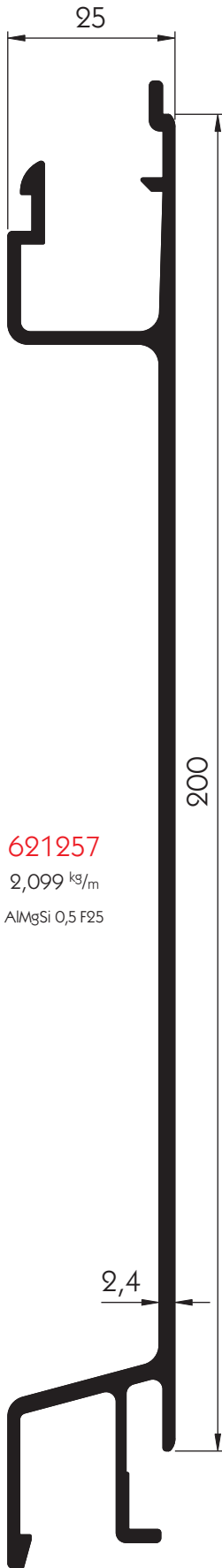


621088
0,509 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

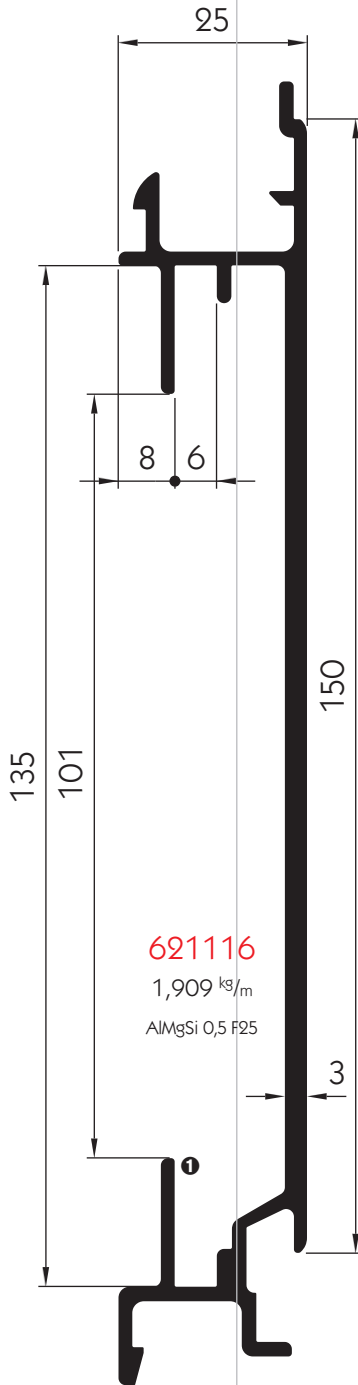
Diese Profilseite ist innen.

① Aufnahme für Ankerschienen,
 z.B. 122138015, 122138016,
 122138017 oder 122138019.

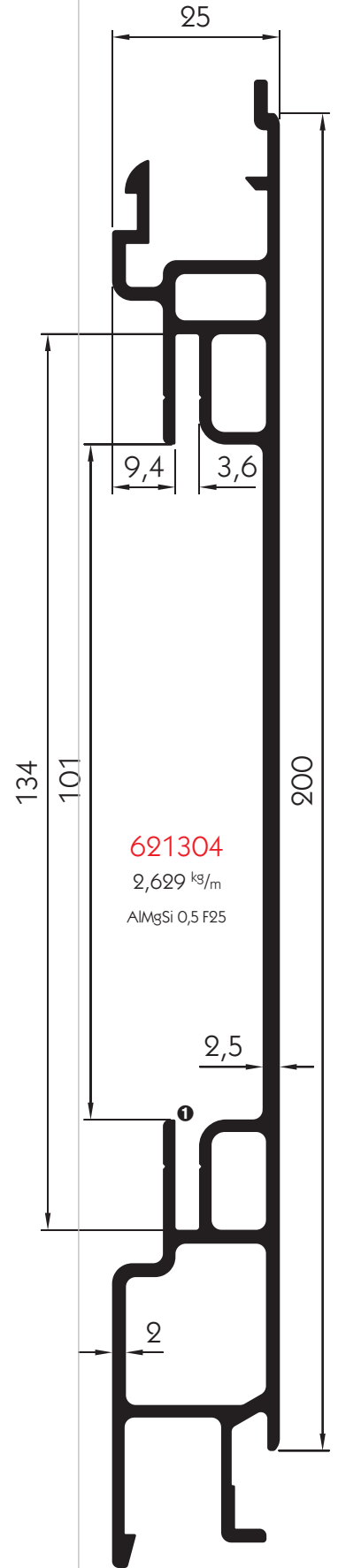
Einpressprofil innen
 und Einpressprofile für
 Ankerschienen



621257
 2,099 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25



621116
 1,909 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25

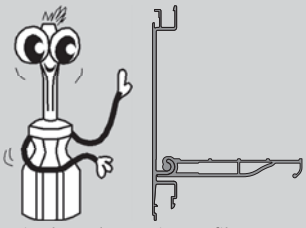


621304
 2,629 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25

Durch den Verzicht der
 inneren Stegwand ergibt
 sich beim Profil **621257**
 eine Gewichtsersparnis und
 somit ein Preisvorteil gegen-
 über einem herkömmlichen,
 geschlossenen Profil.

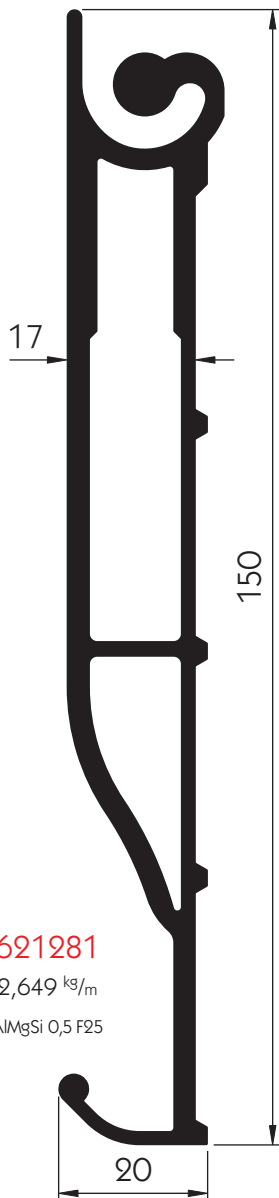
Diese Profilseite ist innen.

Aluminium



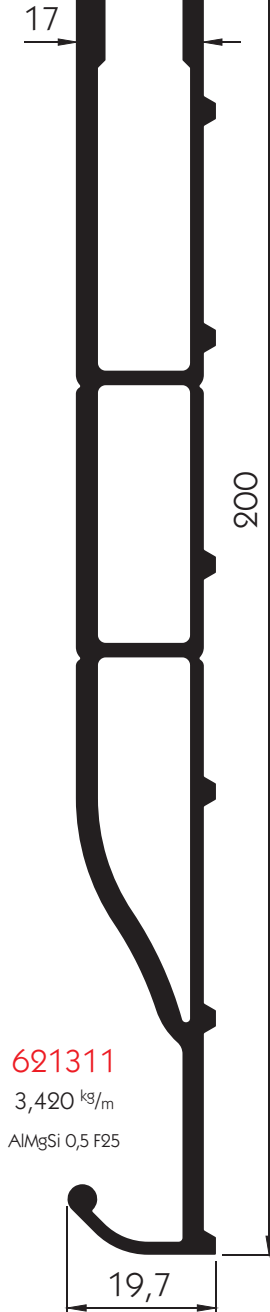
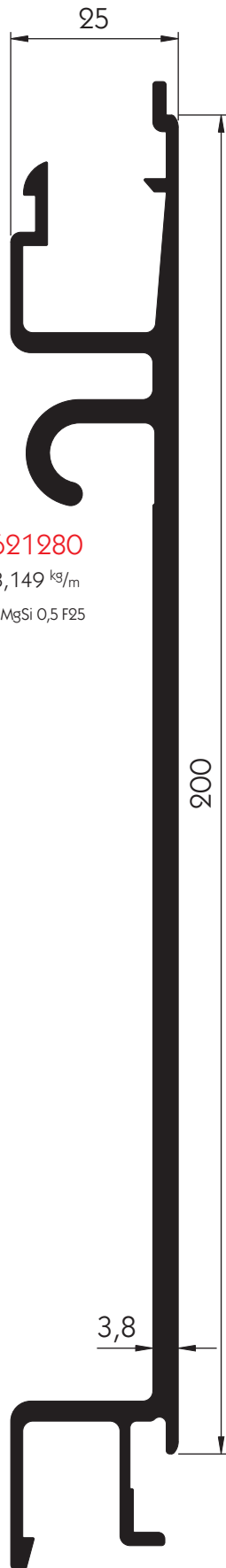
Mit den Klaptrittprofilen **621281** und **621311**, die den Vorgaben der Berufsgenossenschaft entsprechen, geben Sie dem Fahrer im Bereich der Bordwand die Möglichkeit, an jeder beliebigen Stelle auf die Ladefläche zu steigen. Die Profile sind integrier- und verschiebbar in den dazugehörigen Bordwandprofilen, **621281** in **621280** bzw. **621311** in **621310**.

Klaptrittprofile



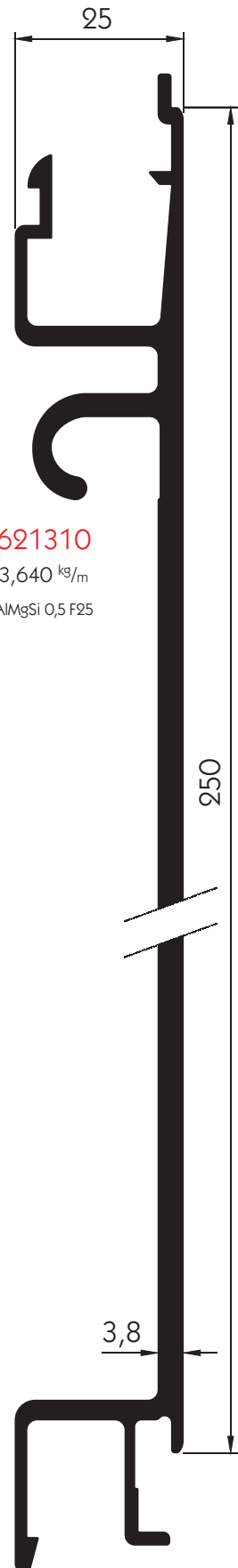
621281
2,649 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

621280
3,149 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621311
3,420 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

621310
3,640 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

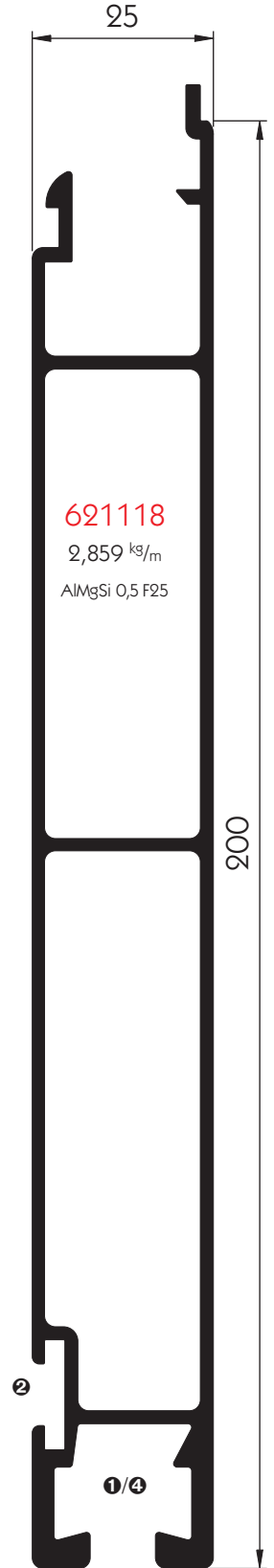
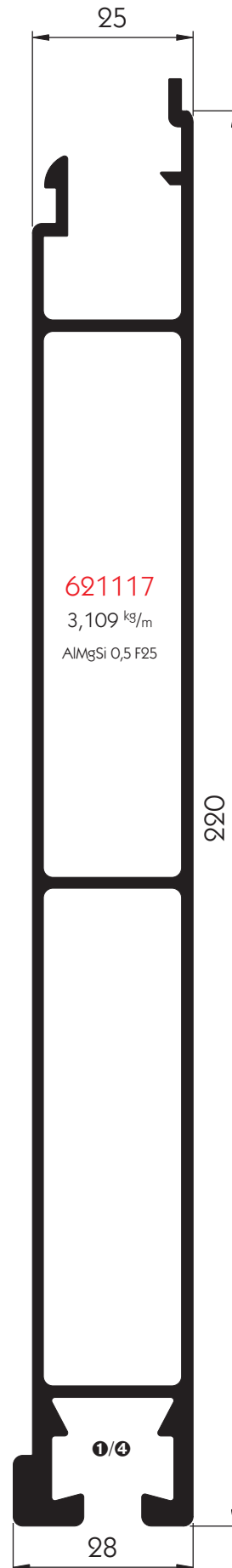
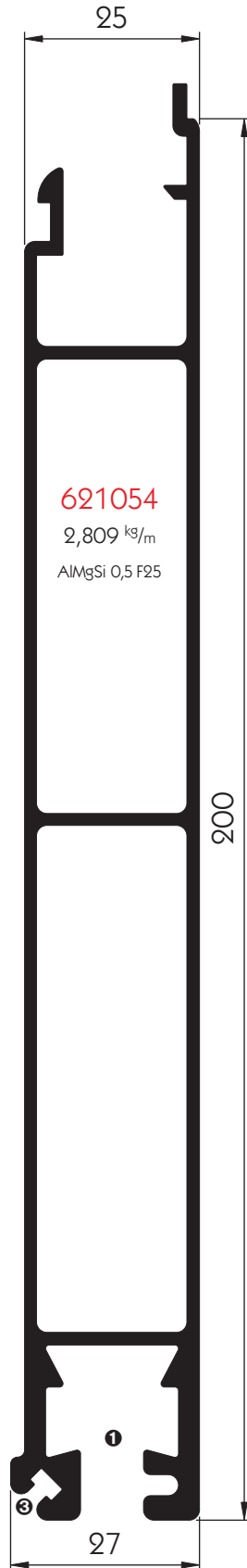
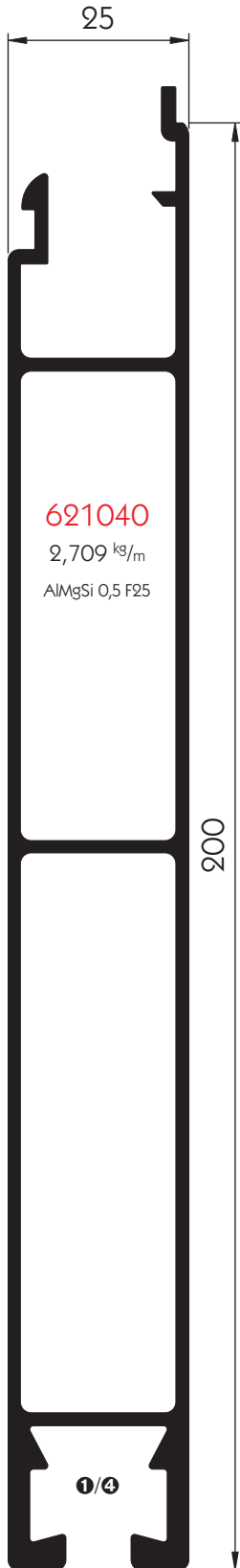


Aluminium

Diese Profilseite ist innen.

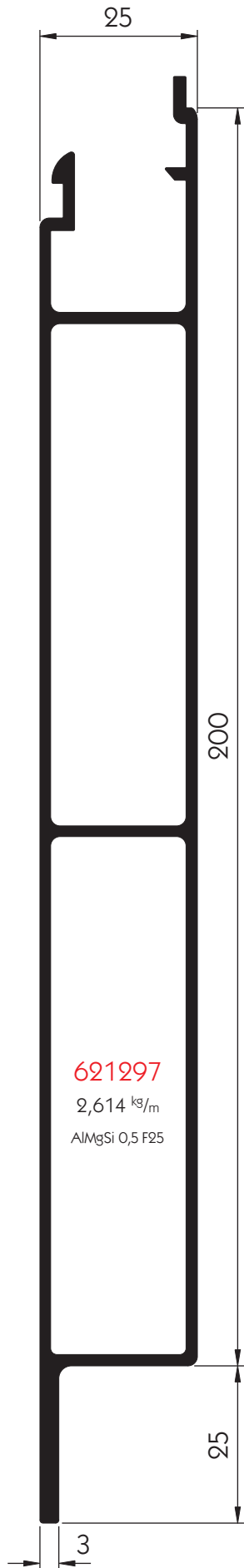
- ❶ Kammer für Gewindeschiene.
- ❷ Kammer für Dichtung
520111664.
- ❸ Kammer für Dichtung
520111672.
- ❹ Kammer für Dichtung
520111671.

Untere Abschlussprofile

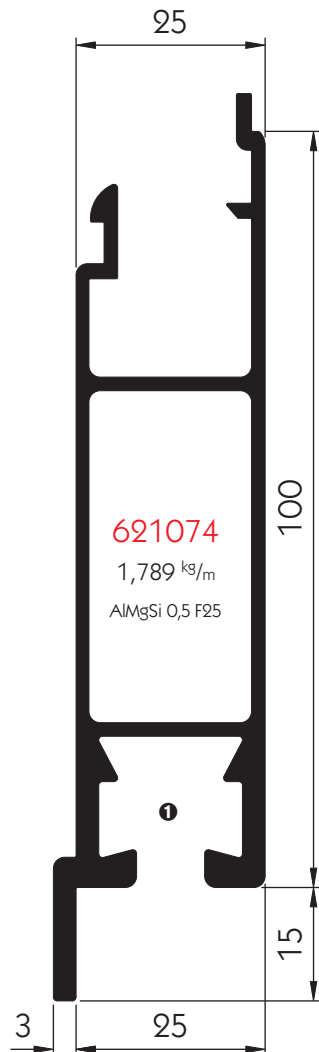


Diese Profilseite ist innen.

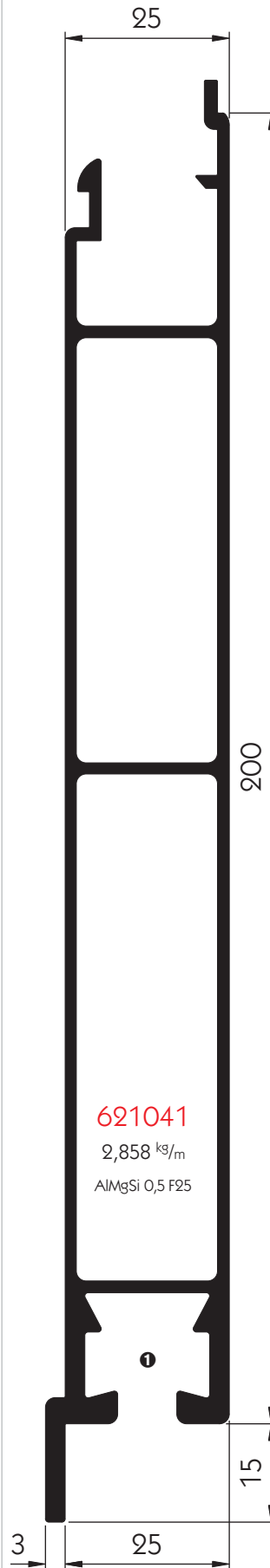
Alle nicht angegebenen Wanddicken sind 1,9 mm.



621297
2,614 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621074
1,789 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621041
2,858 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:
621041 & 621156:
Innenwand 1,7 mm, Außenwand
1,8 mm.
621297: 1,8 mm.
❶ Kammer für Dichtung
52011671 und/oder
Rammschutz **52011812** und
Gewindeschiene.

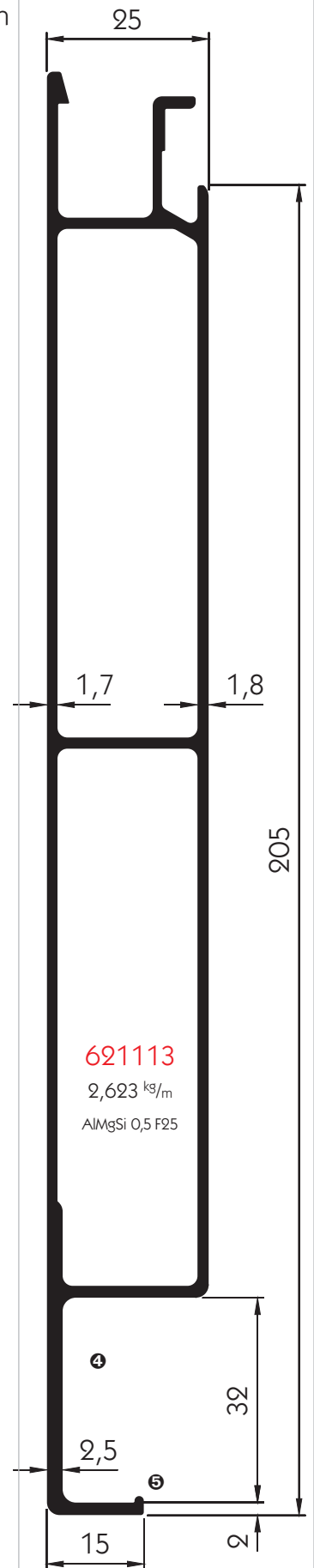
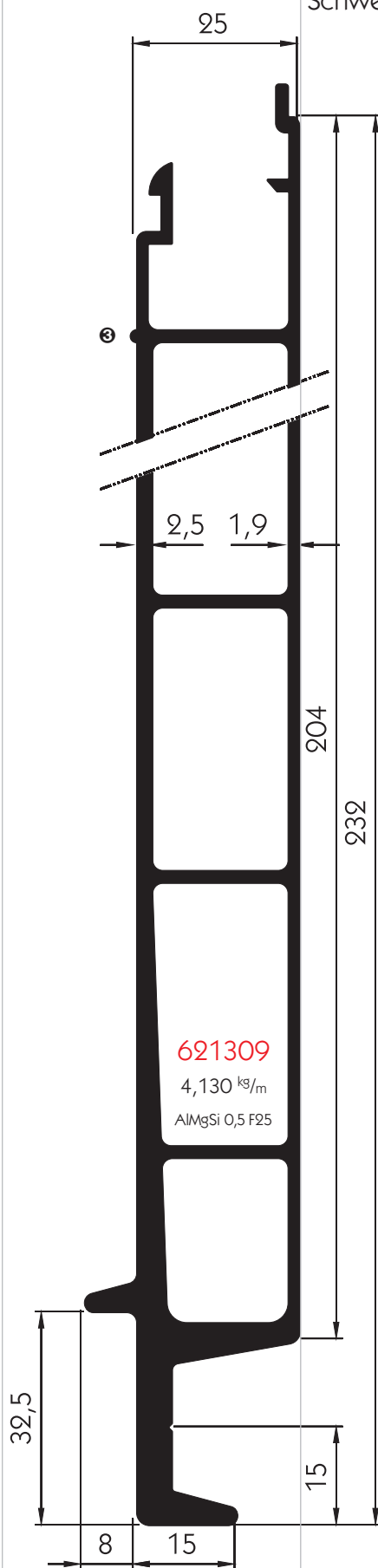
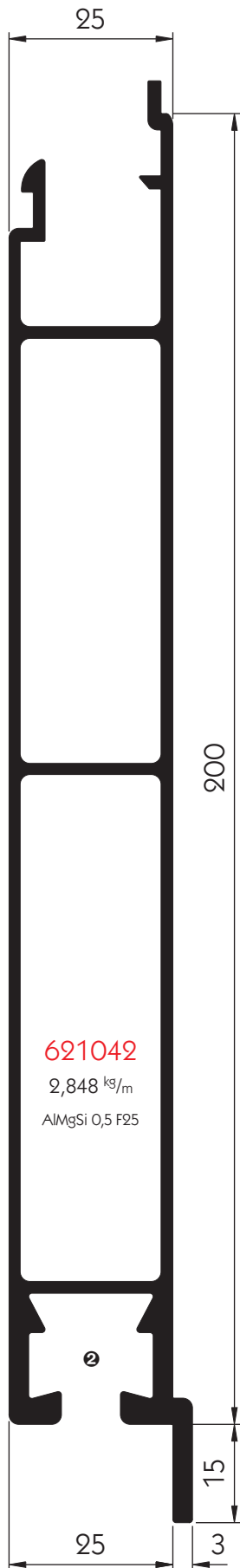
Seite 589:
Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:
Innenwand 1,7 mm, Außenwand
1,8 mm.
❷ Kammer für Dichtung
52011671 und/oder
Rammschutz **52011812** und
Gewindeschiene.
❸ Nocken aus produktionstech-
nischen Gründen, ohne weite-
re Funktion.
❹ Kammer für Dichtung
52011810.
❺ Steg für Dichtung **52011701**.

Diese Profilseite ist innen.

Informationstexte siehe Vorseite.

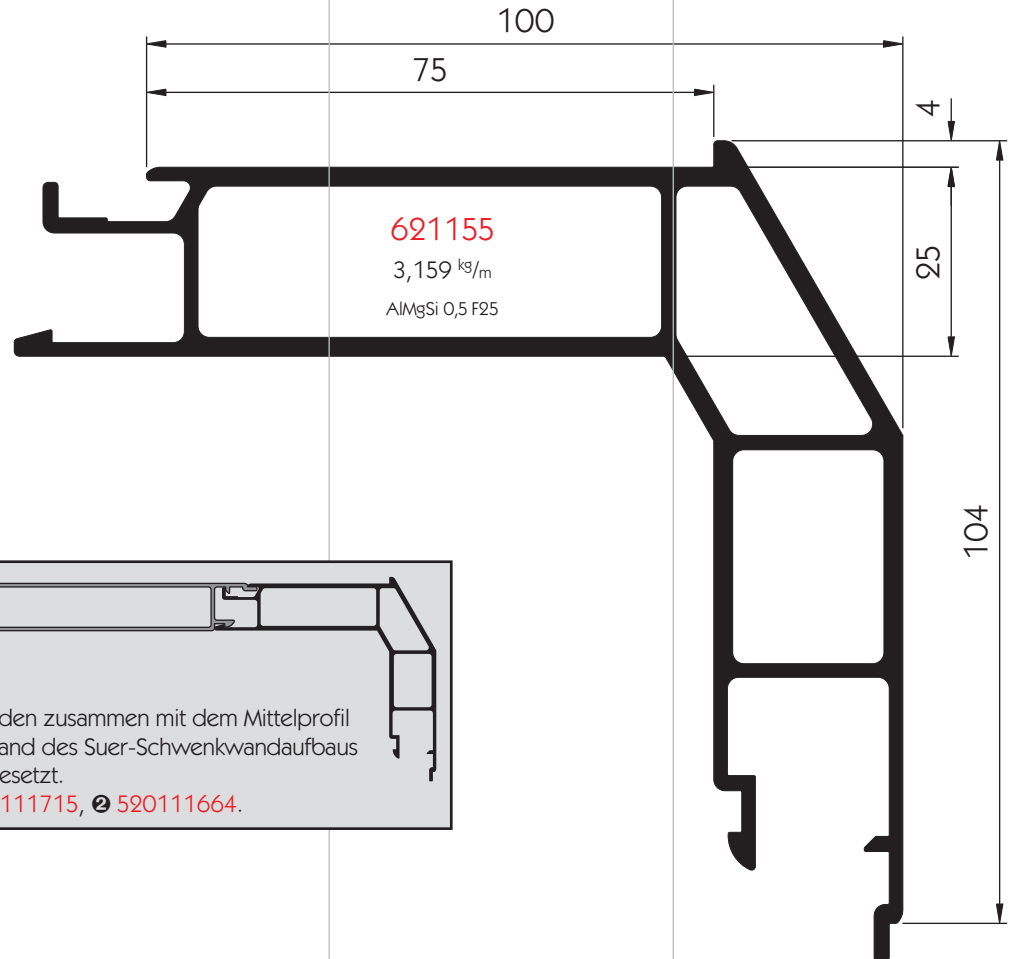
Unteres Abschlussprofil
 für Oberwände von
 Schwenkwandaufbauten

Diese Profilseite ist innen.



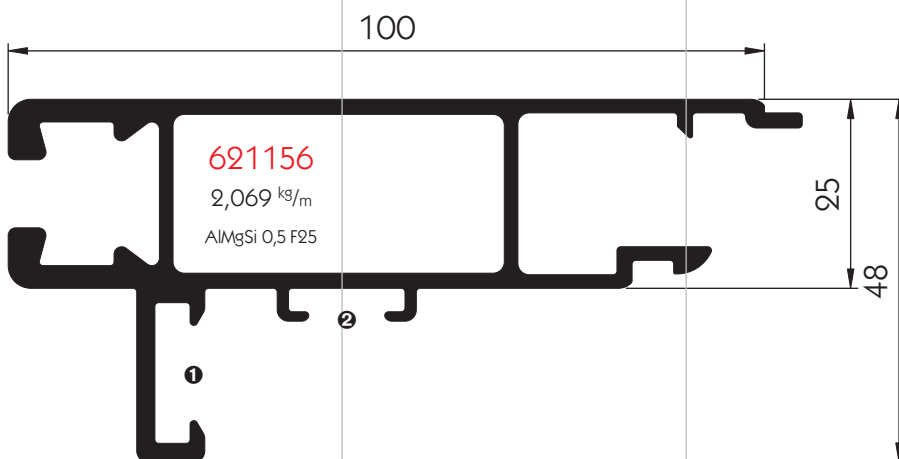
Aluminium

Obere Abschlussprofile
für Oberwände von
Schwenkwandaufbauten



Die beiden Profile werden zusammen mit dem Mittelprofil 621038 in der Oberwand des Suer-Schwenkwandaufbaus System Überdach eingesetzt.

❶ ist die Dichtung 520111715, ❷ 520111664.



Diese Profilseite ist innen.

Wanddicken:
621155 = 2,5 mm
621156 = 2 mm
❶ Kammer für Dichtung 520111715.
❷ Kammer für Dichtung 520111664.

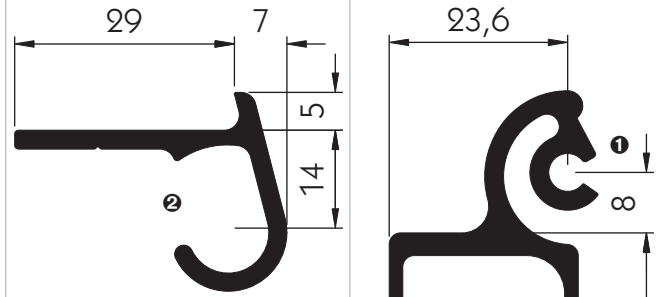
Oberwand-Abschlussprofile für Suer-Schwenkwandaufbauten Systeme Unterdach.

621294 ist von der Kupplungslage her ein unteres Abschlussprofil.

612910 und 621294 bilden zusammen ein oberes Abschlussprofil mit Gelenk, einsetzbar z.B. für Stellklappen. Durch die formschlüssige Verbindung des oberen Abschlussprofils ① zur Gelenkaufnahme ② entfällt eine zusätzliche Abdichtung der Klappe in diesem Bereich. Öffnungswinkel maximal 94°.

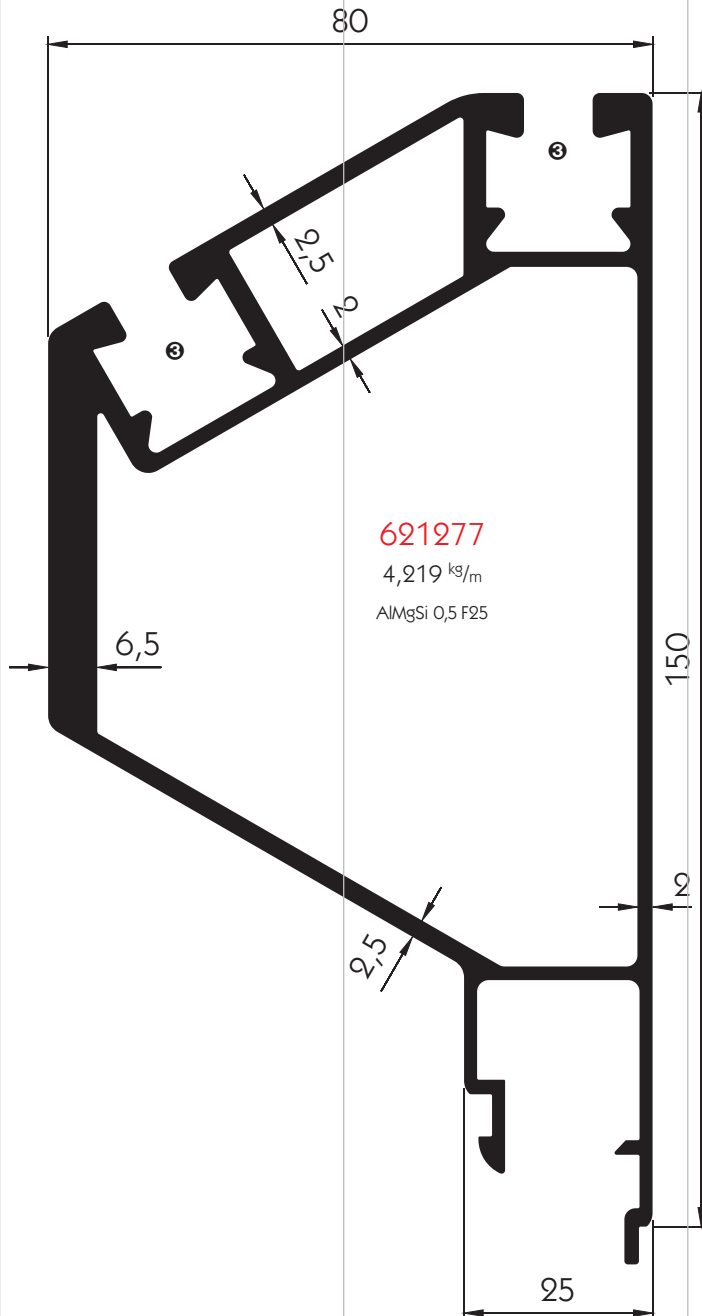
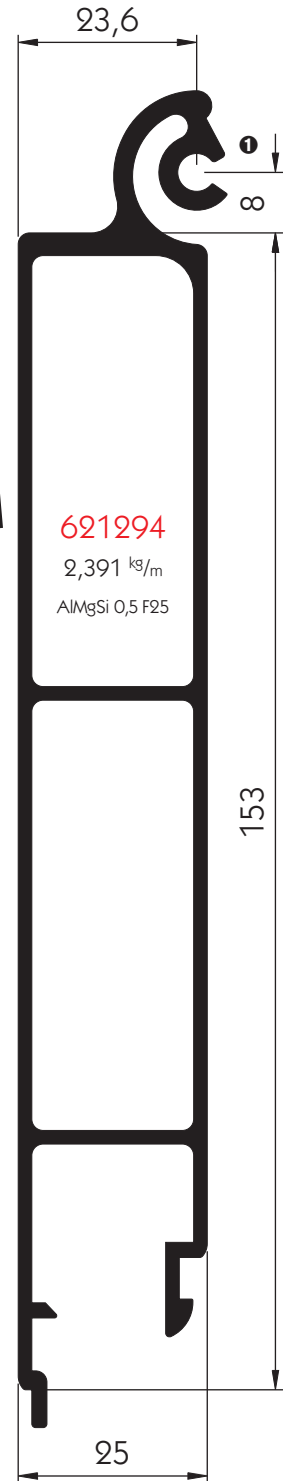
③ Kammer für Aluminium-Gewindeschienen.

612910
 0,519 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25



Das Profil 621294 ist ein unteres Abschlussprofil, als Anschluss können nur Ober- oder Mittelprofile eingeklippst werden.

621294
 2,391 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25

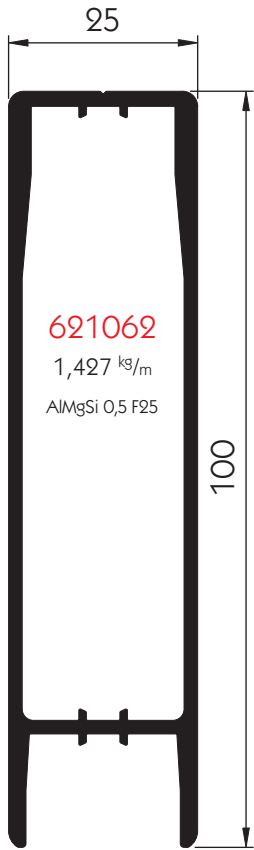


621277
 4,219 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25

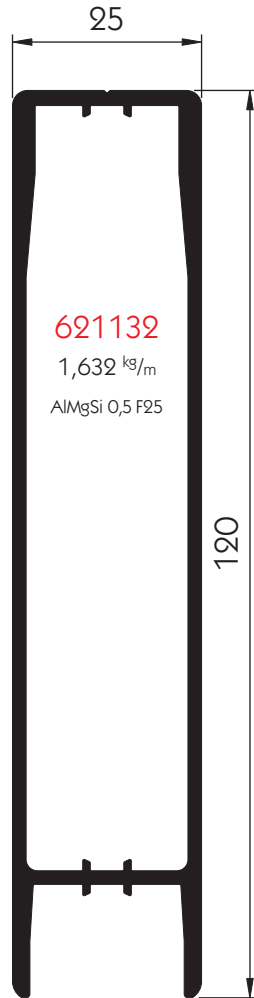
Diese Profillseite ist innen.

Aluminium

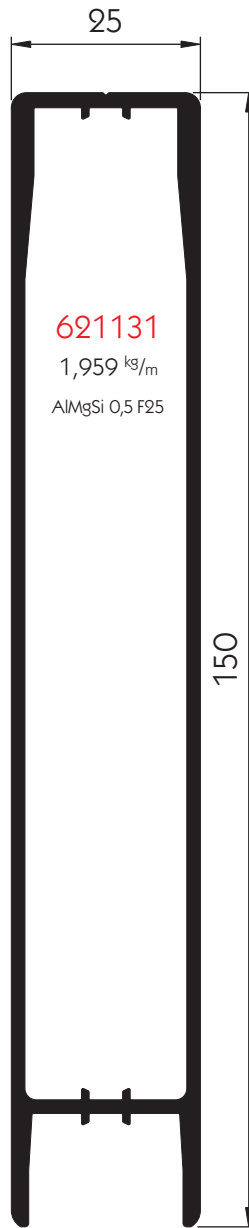
Bordwandprofile
25 mm Steck-System
Obere Abschlussprofile



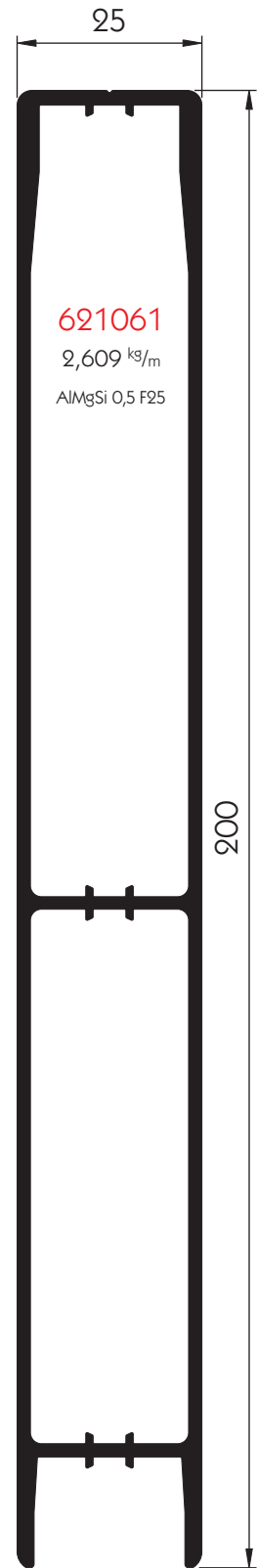
621062
1,427 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



621132
1,632 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



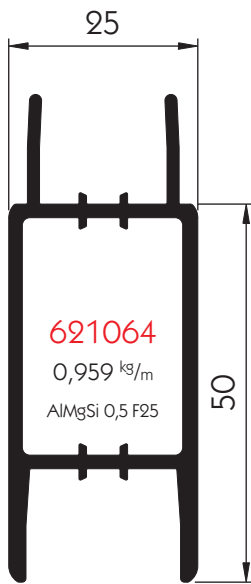
621131
1,959 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



621061
2,609 kg/m
ALMgSi 0,5 F25

Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:
621062 = 1,8 mm
Alle anderen = 1,9 mm.

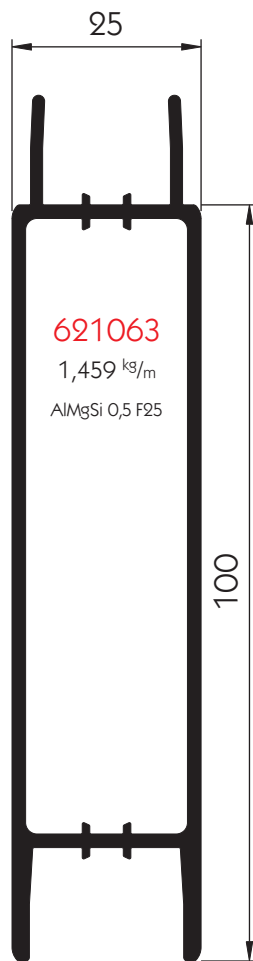
Mittelprofile



621064

0,959 kg/m

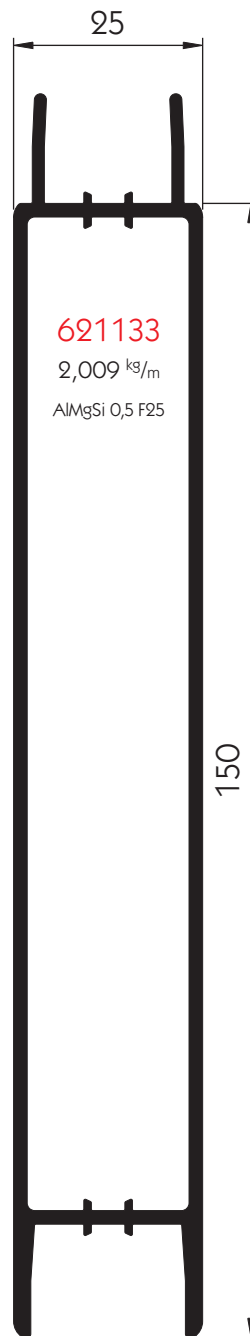
AlMgSi 0,5 F25



621063

1,459 kg/m

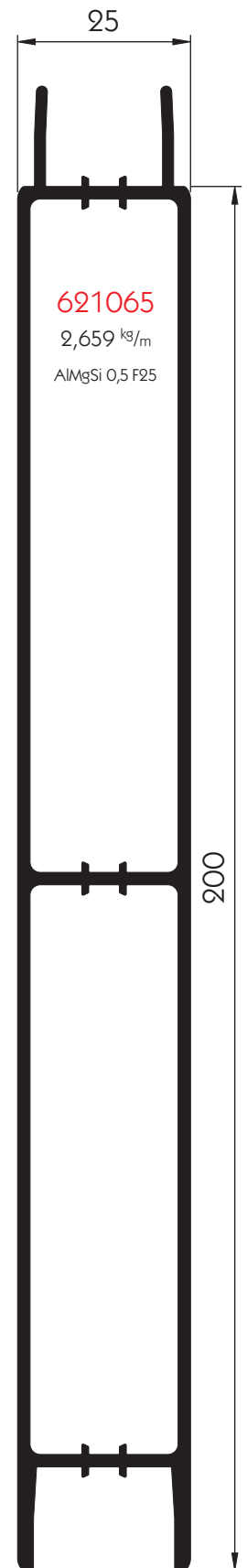
AlMgSi 0,5 F25



621133

2,009 kg/m

AlMgSi 0,5 F25



621065

2,659 kg/m

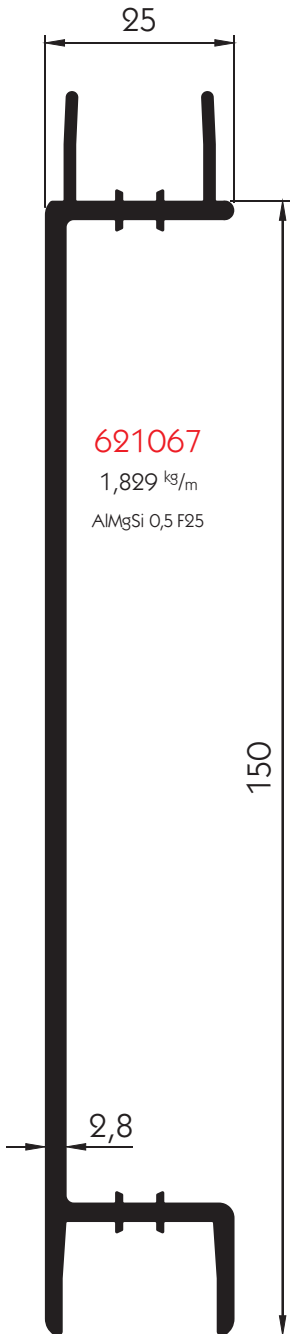
AlMgSi 0,5 F25

Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:

621063 + 621064 = 1,8 mm

621065 + 621133 = 1,9 mm

Planenösen-Profile



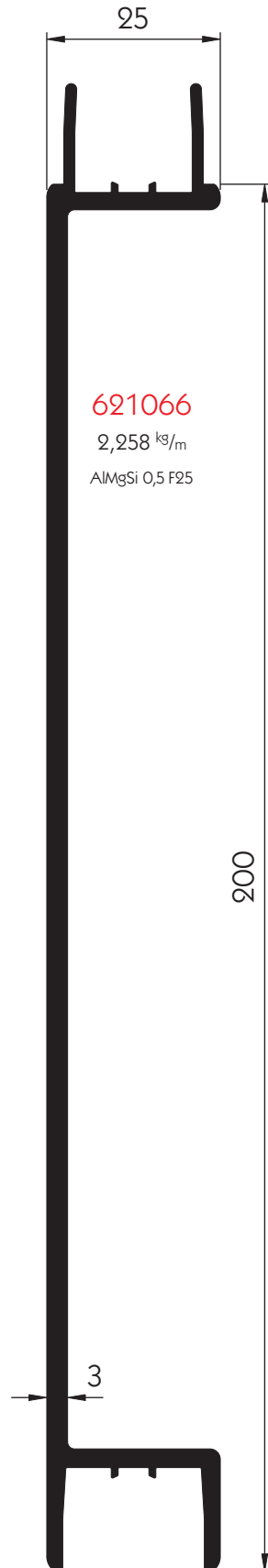
621067

1,829 kg/m

AlMgSi 0,5 F25

150

2,8



621066

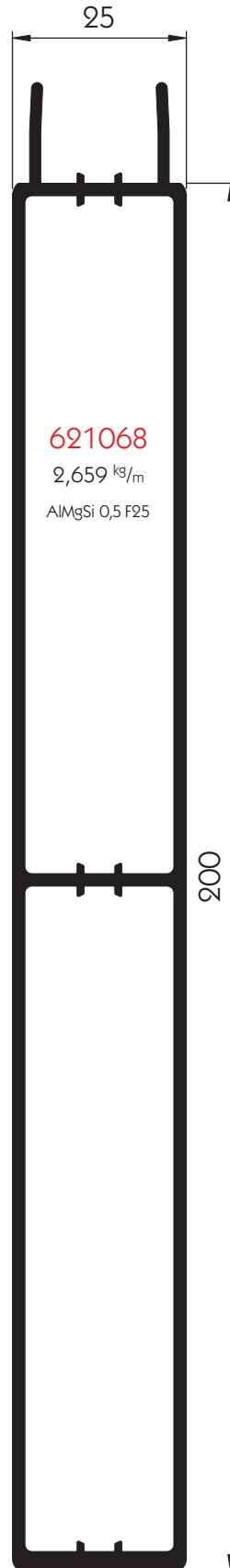
2,258 kg/m

AlMgSi 0,5 F25

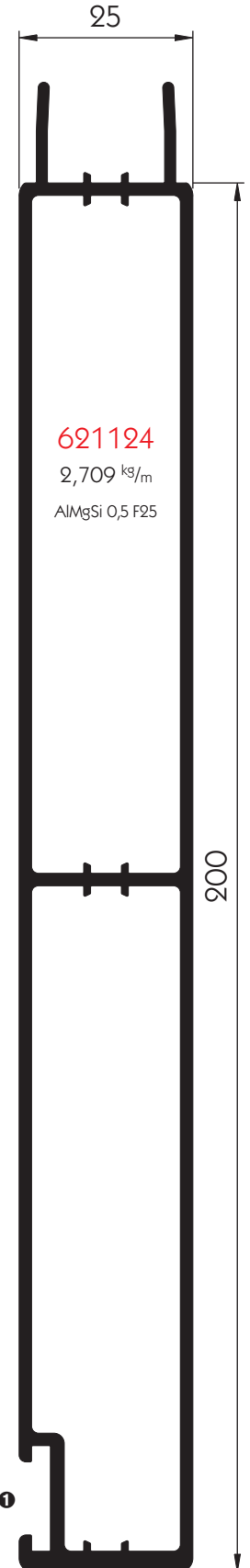
200

3

Untere Abschlussprofile



621068
2,659 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621124
2,709 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

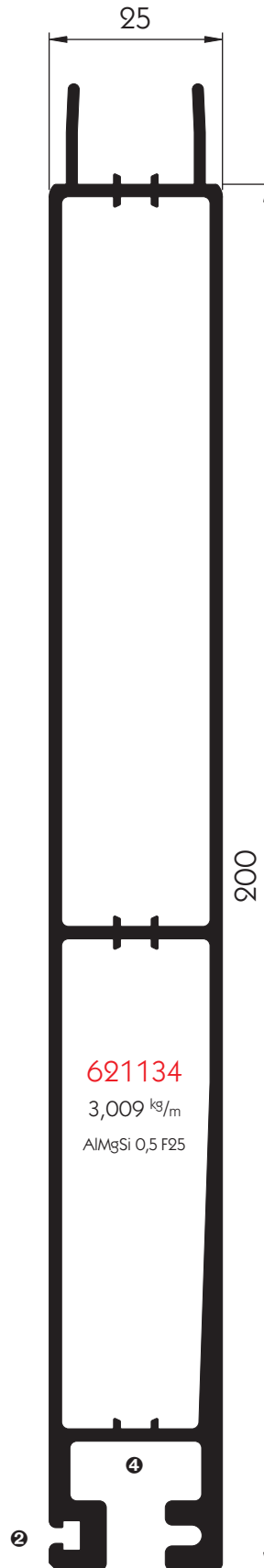
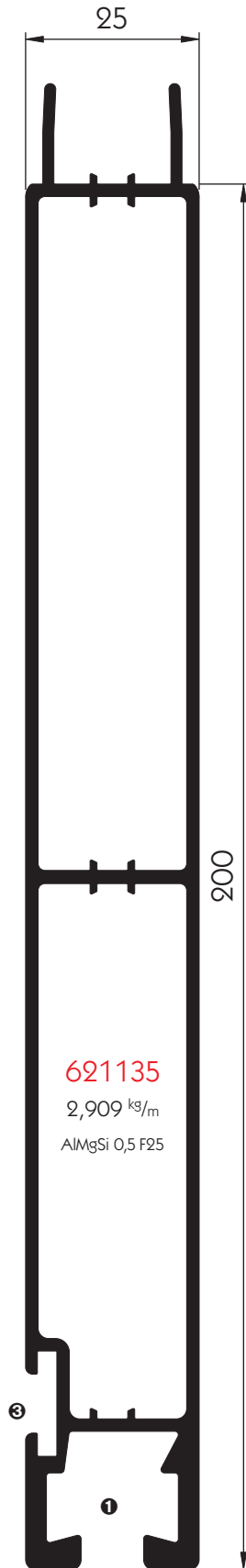
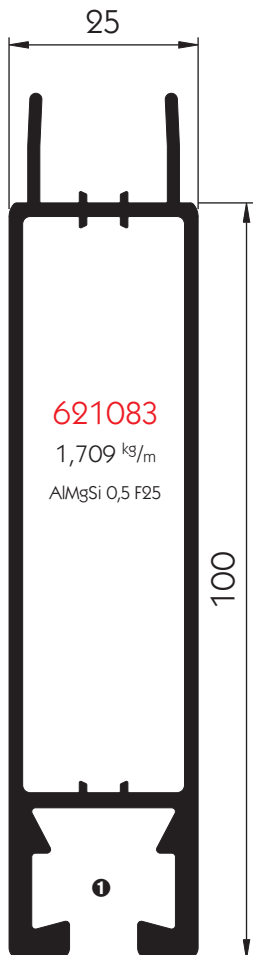
Alle nicht angegebenen Wand-
dicken sind:
621068 + 621124 = 1,9 mm
❶ Kammer für Dichtung
520111664.

Alle nicht angegebenen Wanddicken sind:

621083 = 1,8 mm

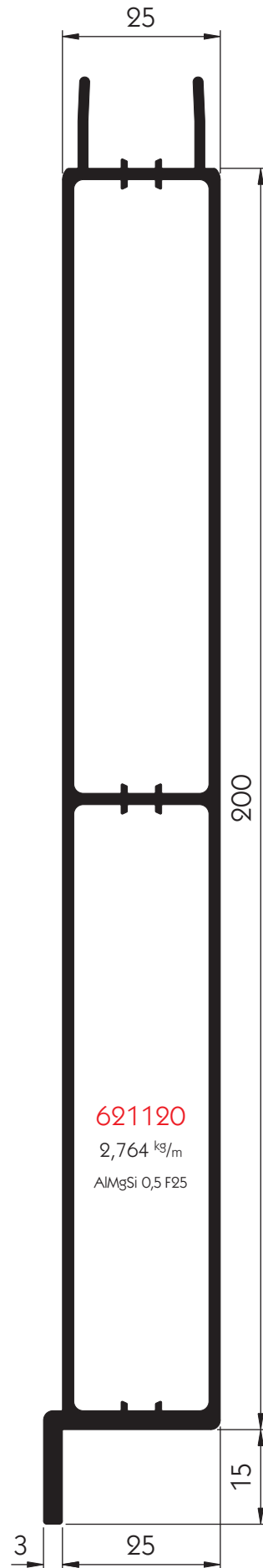
621134 + 621135 = 1,9 mm

- ① Kammer für Dichtung 52011671 und Gewindeschiene.
- ② Kammer für Dichtung 52011672.
- ③ Kammer für Dichtung 52011664.
- ④ Kammer für Gewindeplatten.



Alle nicht angegebenen
Wanddicken sind 1,8 mm.

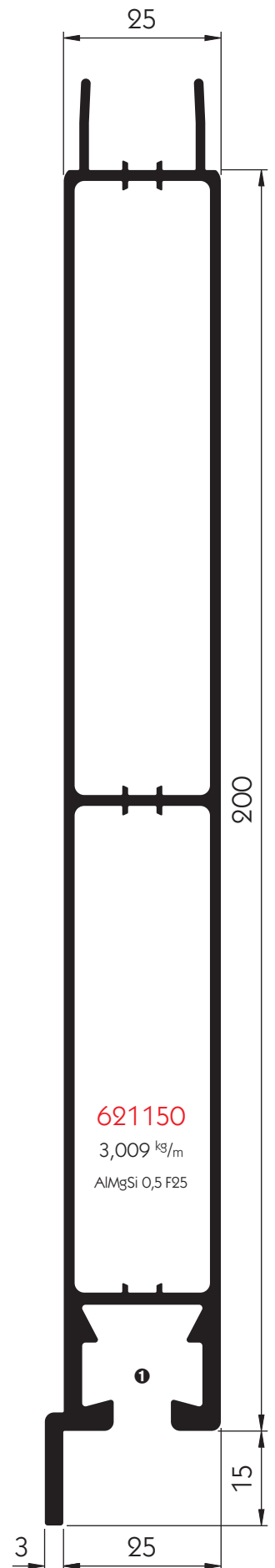
- ❶ Kammer für Dichtung
520111671 und/oder
Rammschutz 520111812.



621120

2,764 kg/m

ALMgSi 0,5 F25

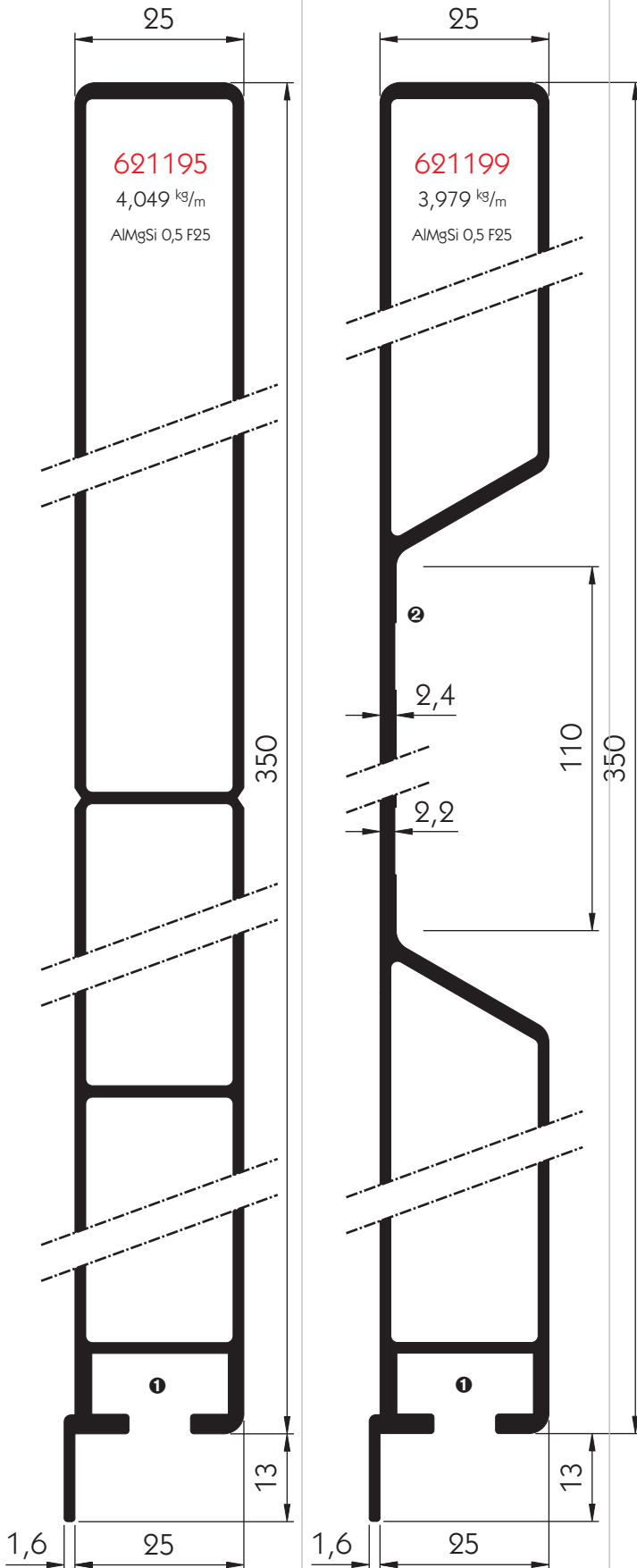


621150

3,009 kg/m

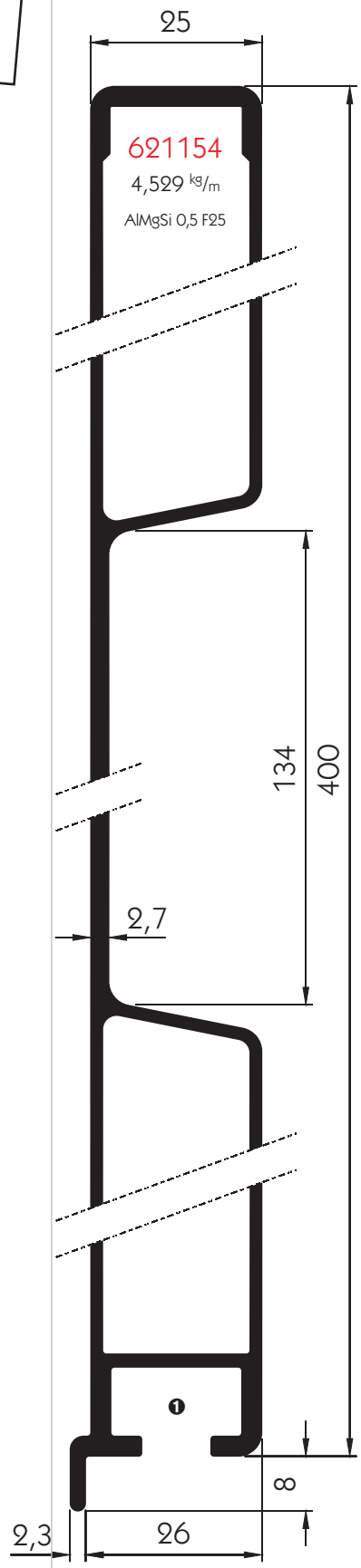
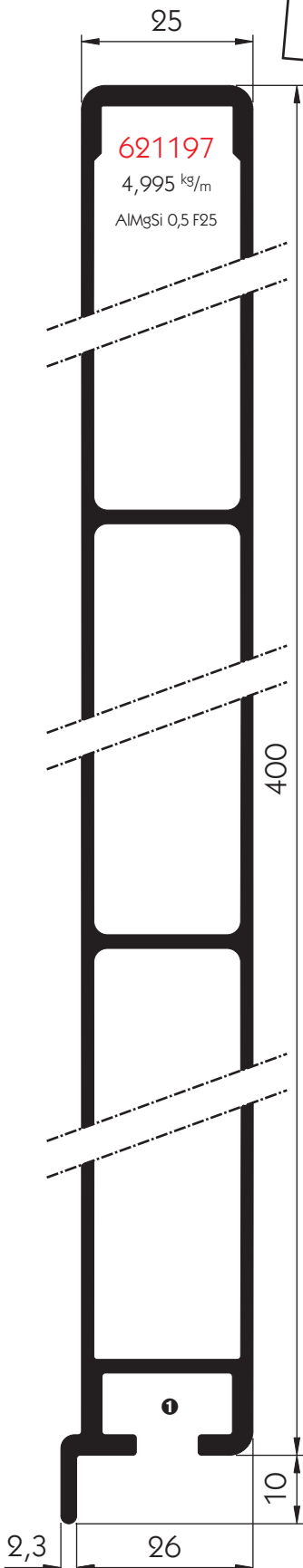
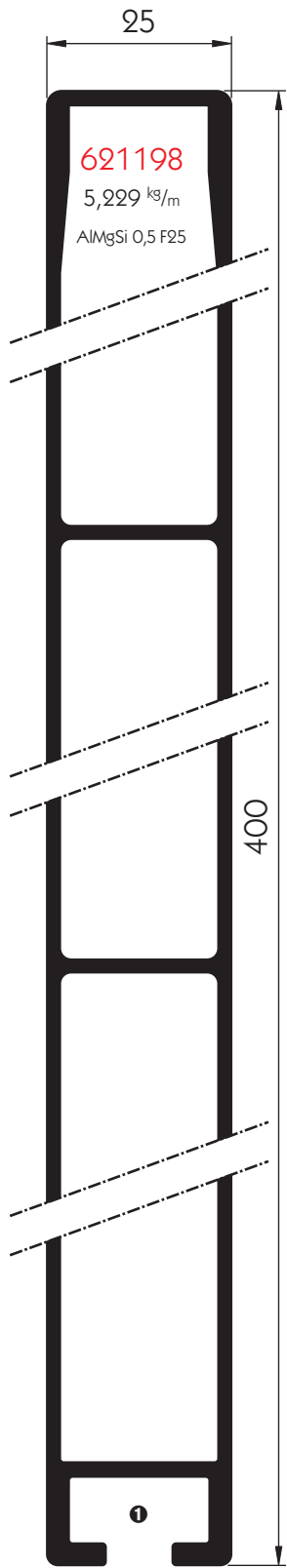
ALMgSi 0,5 F25

Bordwandprofile 25 mm Einteilig



Alle nicht angegebenen Wanddicken sind 1,6 mm.
 ① Kammer für Gewindeplatten.

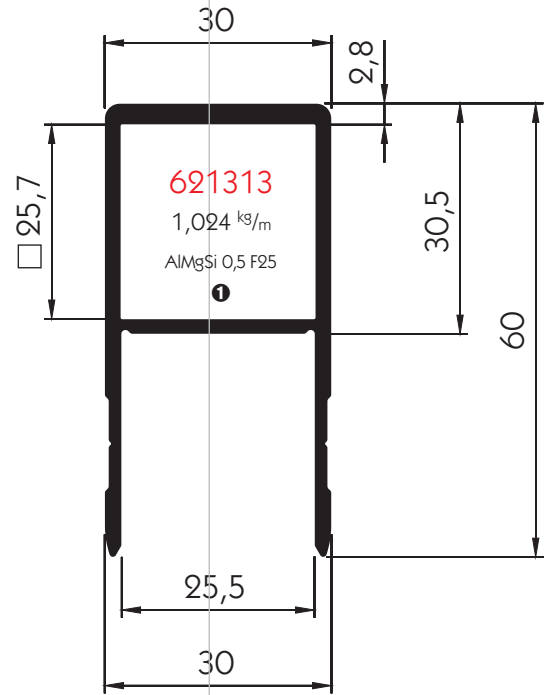
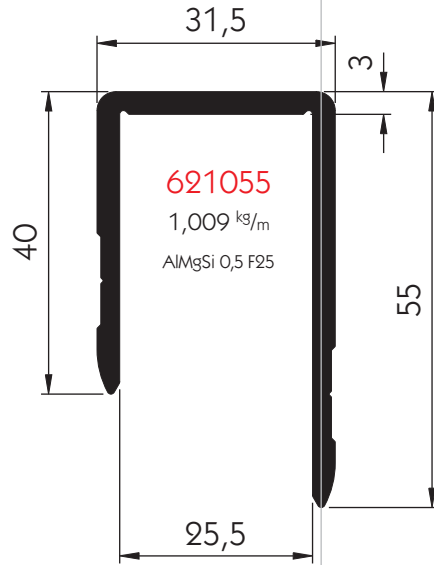
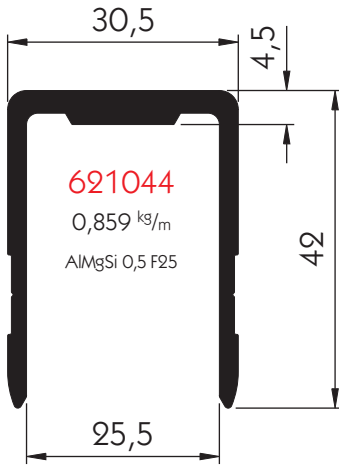
Das Profil 621198 ist nur mit eloxierter Oberfläche lieferbar!



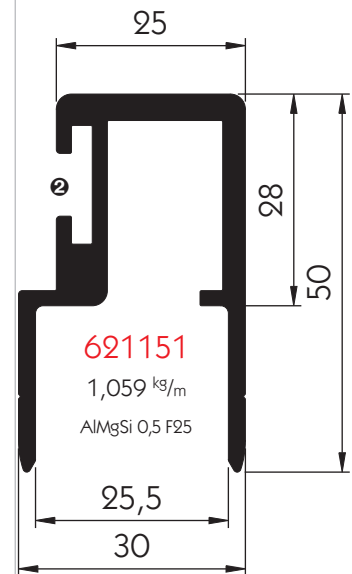
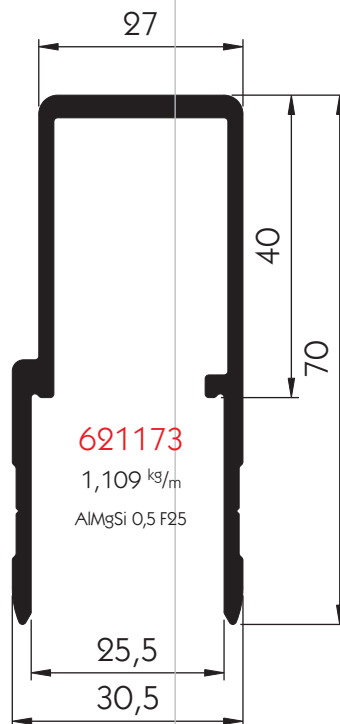
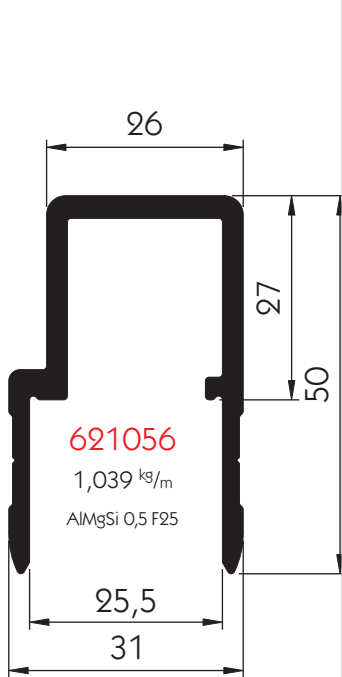
Alle nicht angegebenen Wanddicken sind 1,9 mm.
① Kammer für Gewindeplatten.

Aluminium

Bordwandprofile 25 mm Einfassungen

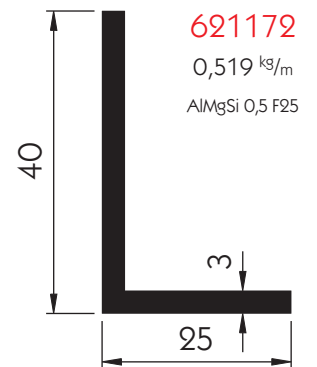
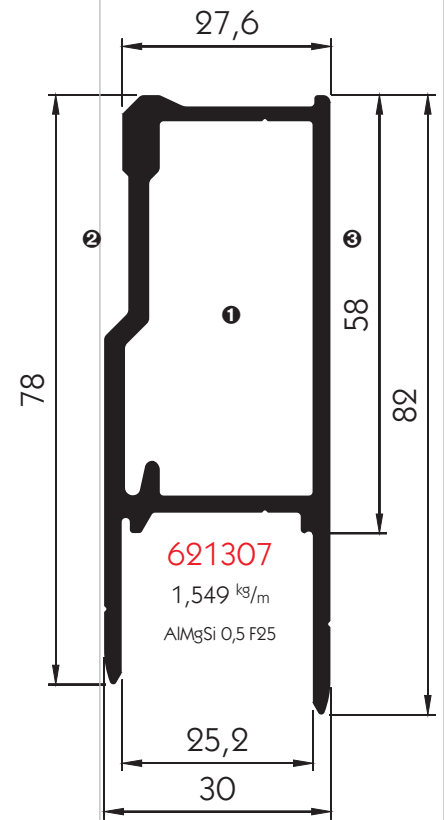
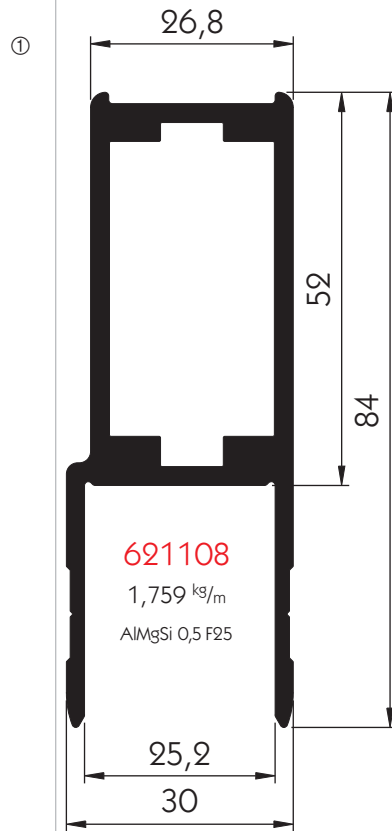


- ❶ Kammer für Aluminium-Vierkantrohr 25 x 25 mm 621091.
- ❷ Kammer für Dichtung 52011664.



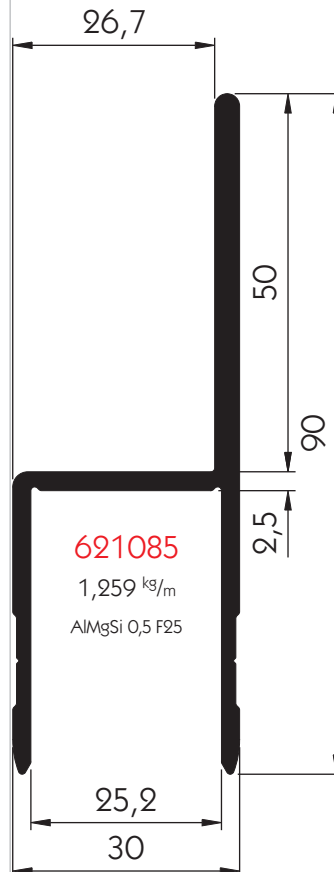
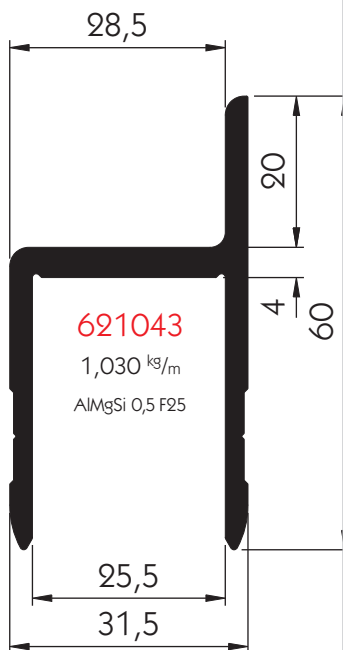
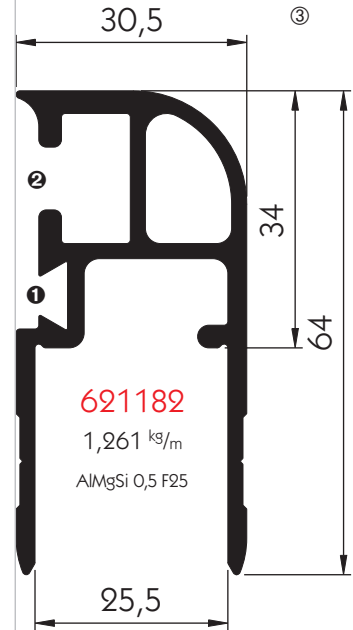
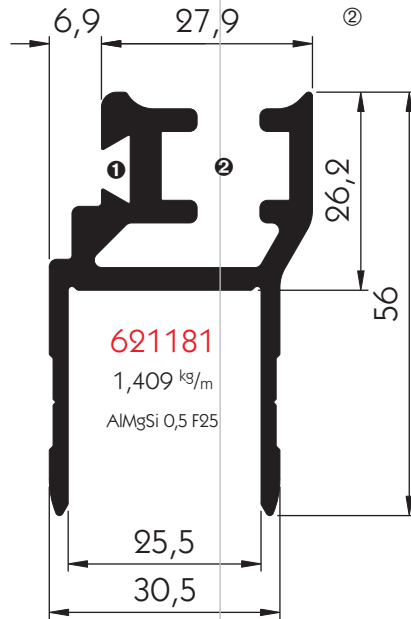
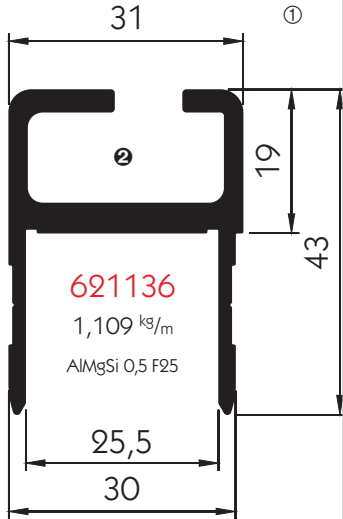
Diese Profilseite ist innen.

Aluminium



Diese Profilseite ist innen.

- ① Einfassung für Langwegriegelverschluss 6100.
- ② Kammer für die Montage des Langwegriegelverschlusses 710 oder 720. Beim 710 ist ② die Innenseite des Profils, beim 720 ist es ③.



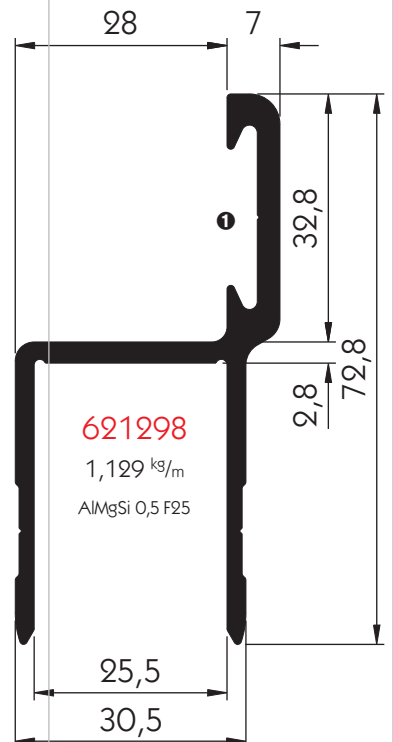
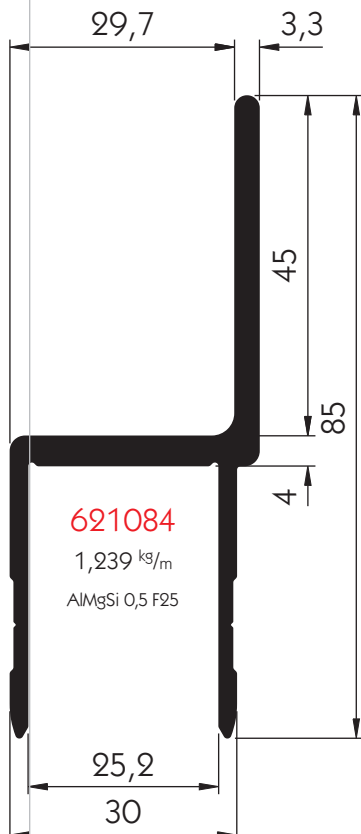
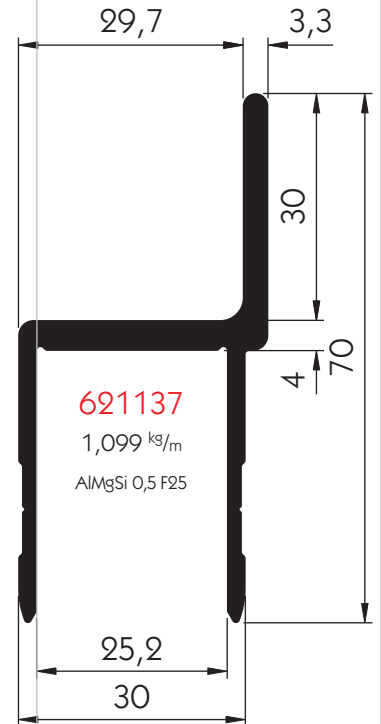
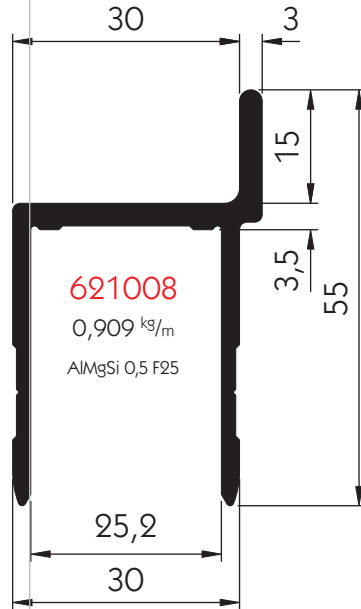
- ① Einfassung für Runge K IV.
- ② Einfassung für Runge K 20.
- ③ Einfassung für Runge K 20, Eckrungen hinten.
- ❶ Kammer für Dichtung 106121348.
- ❷ Kammer für Gegenhalter

Diese Profilseite ist innen.

Aluminium

602

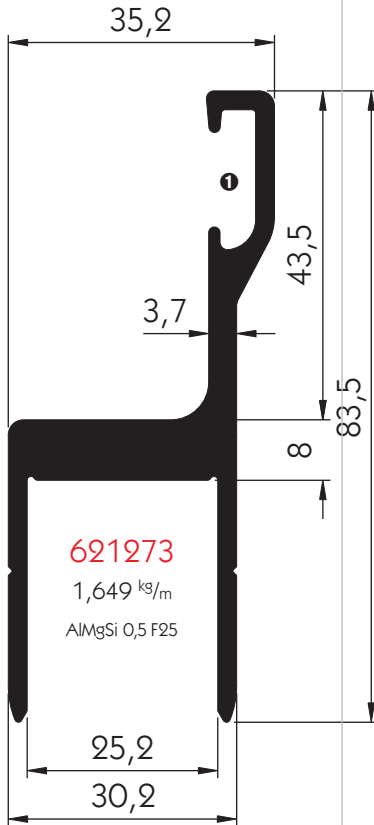
Technische Änderungen vorbehalten.
Bei Irrtümern und Druckfehlern keine Haftung.



Diese Profilleseite ist innen.

❶ Kammer für Dichtung
520171708.

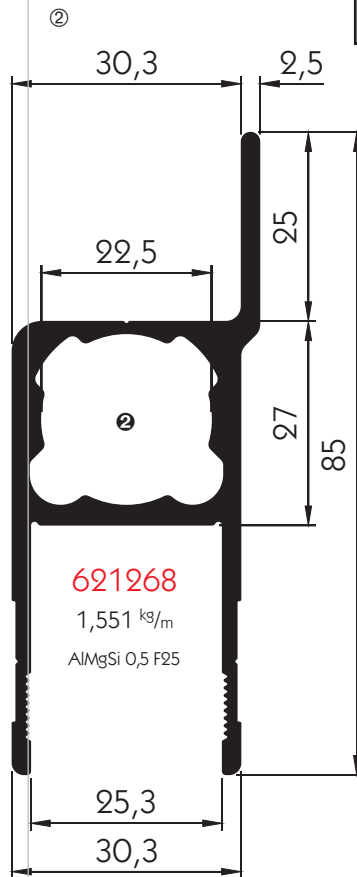
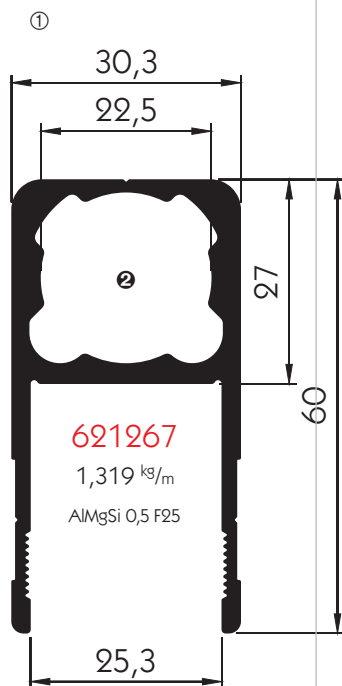
Aluminium



Vorteil der Messingbuchsen

Für die Montage von Ø 16 mm Drehstangenverschlüssen in allen Einfassprofilen auf dieser Seite müssen Messingbuchsen, Artikel-Nr.: **612675176**, verwendet werden.

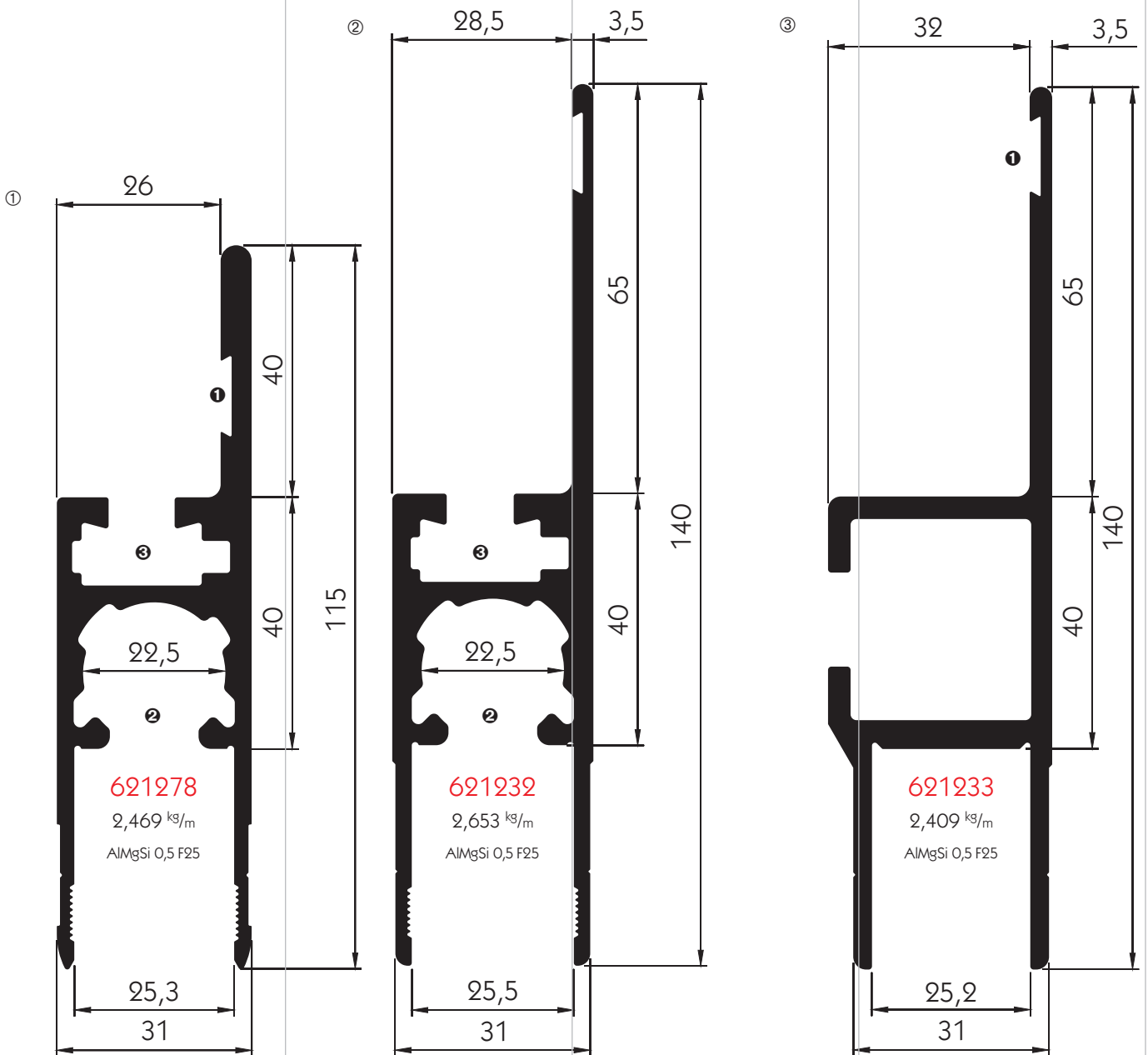
Die Drehstange wird mit bis zu 4 Messingbuchsen, jeweils 2 am Verschluss und je eine am Drehhaken, in der Einfassung gelagert. Durch die Lagerung in der Buchse ist der Verschluss auch nach langer Zeit und bei widrigsten Wetterverhältnissen leicht drehbar. Die Buchse ist gerändelt und wird einfach in die Kammer eingeschlagen.



①/② Einfassungen für Drehstangenverschlüsse Ø 16 mm.

① Kammer für Dichtung
52011715.

② Kammer für Messingbuchse
612675176.

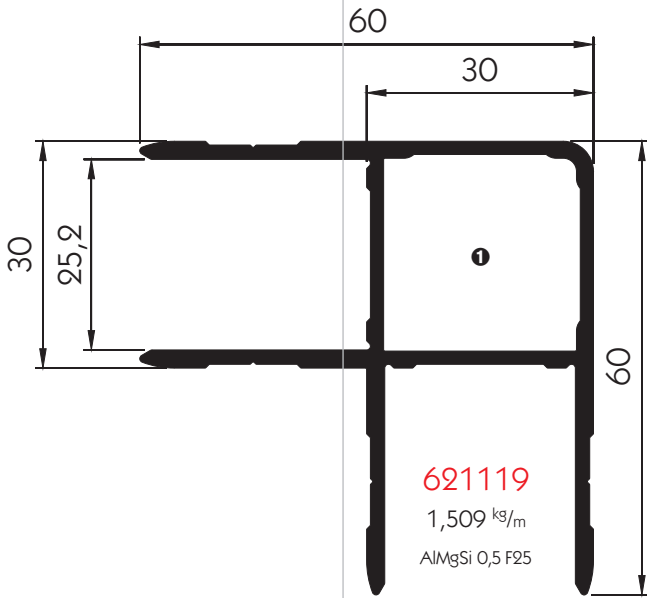


Diese Profillseite ist innen.

- ① Das Einfass-Profil **621278** wird an Ober- und Unterwand der Suer-Schwenkwandaufbauten System Unterdach-Seil montiert.
- ② Die Einfassung **621232** wird an der Unterwand der Suer-Schwenkwandaufbauten System Überdach montiert.
- ③ Die Einfassung **621233** wird an der Oberwand der Suer-Schwenkwandaufbauten System Überdach eingesetzt.
- ❶ Kammer für Polyamidleiste **617675141**.
- ❷ Kammer für Messingbuchse **619675176**.
- ❸ Kammer für Gewindestücke.


Polyamidleiste

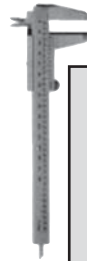
Durch die Polyamidleiste, Artikel-Nr.: **617675141**, wird verhindert, dass beim alltäglichen Öffnen und Schließen der Bordwand oder Tür im Bereich der Auflageflächen Einfassprofil auf Einfassprofil oder Runge, der Lack vorzeitig beschädigt wird. Die Polyamidleiste wird in die vorgehene Kammer eingezogen und, z.B. durch Körnerschlag, gesichert.



621119

1,509 kg/m

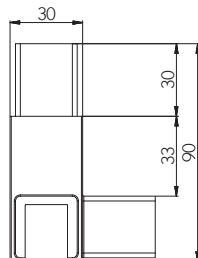
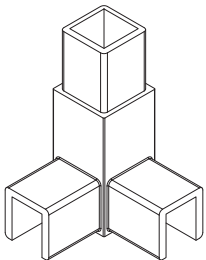
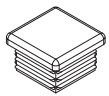
AlMgSi 0,5 F25



Mit der Verbindungsecke **3** 604111687 können Sie eine Eckverbindung aus 3 Profilen **2/4/5** 621119, z.B. für einen PKW-Anhängerkasten oder eine Kiste, erstellen.

Dafür empfehlen wir die Schenkel eines der liegenden (hier **4**) Profile wie abgebildet auszuklinken.

Mit dem Kunststoff-Stopfen **1** 604111700 kann die Rechteck-Kammer im Profil **621119** verschlossen werden.



Kunststoff-Stopfen

Für Profil **621119**, schwarzer Kunststoff, Gewicht 0,005 kg.

604111700

Verbindungsecke

Für Profil **621119**, Aluminium, Gewicht 0,14 kg.

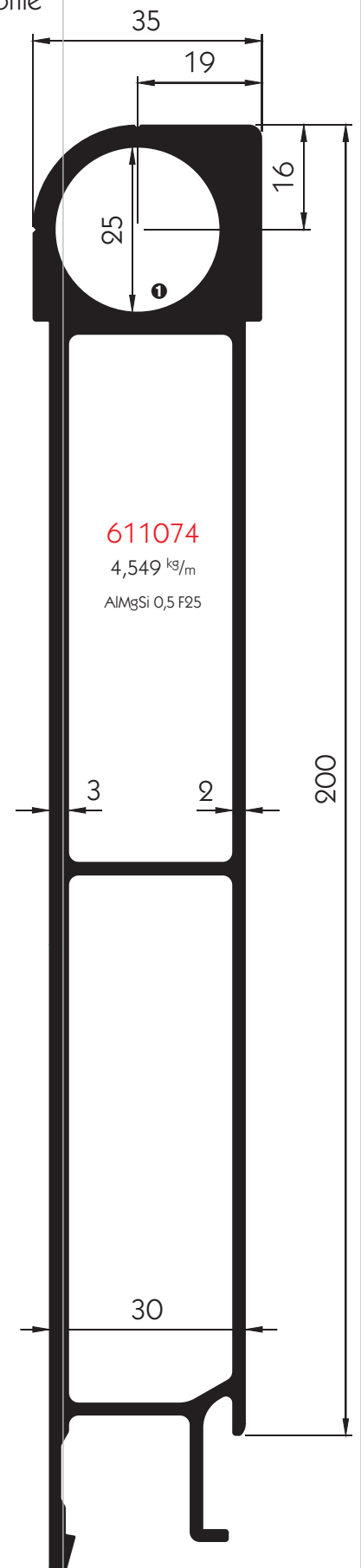
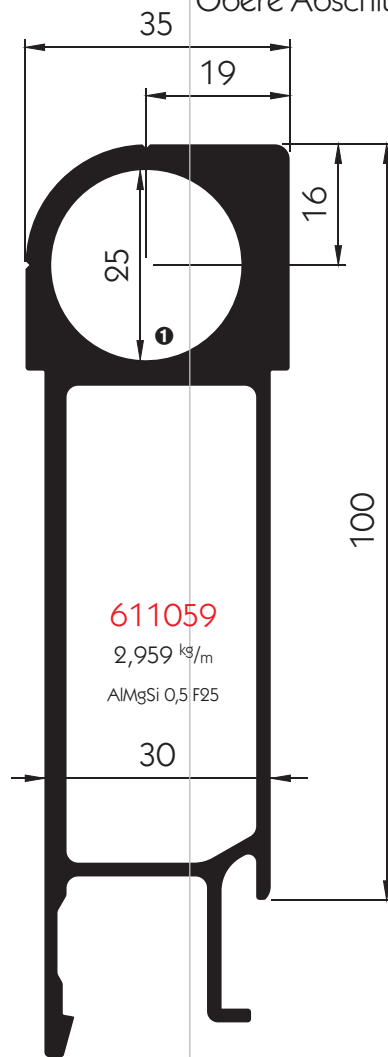
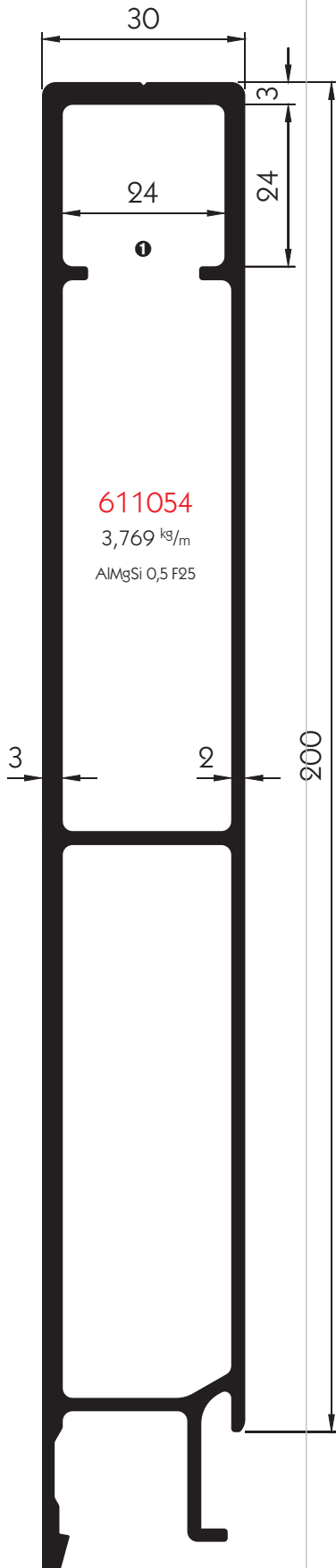
604111687

1 Kammer für Kunststoff-Stopfen **604111700**.

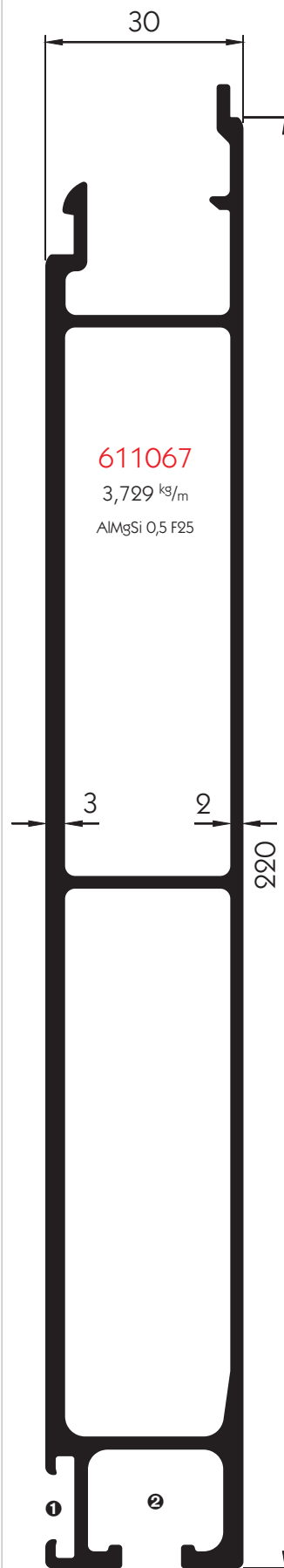
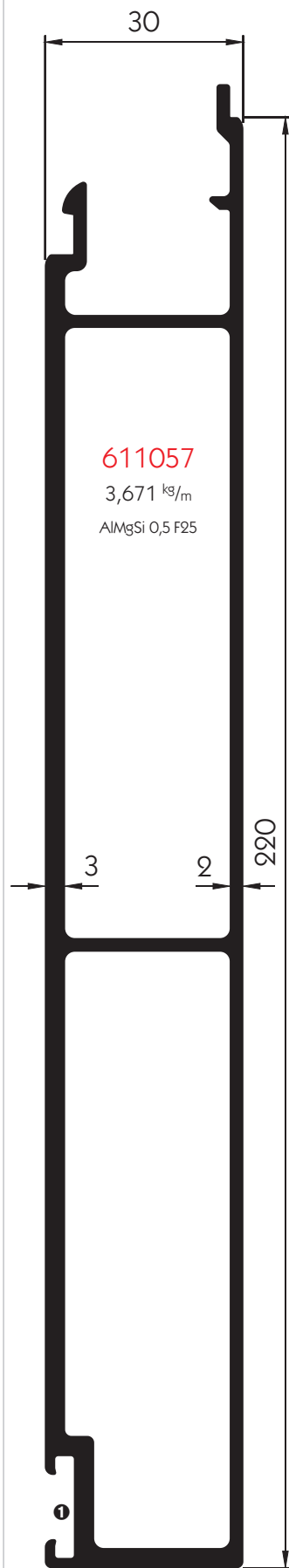
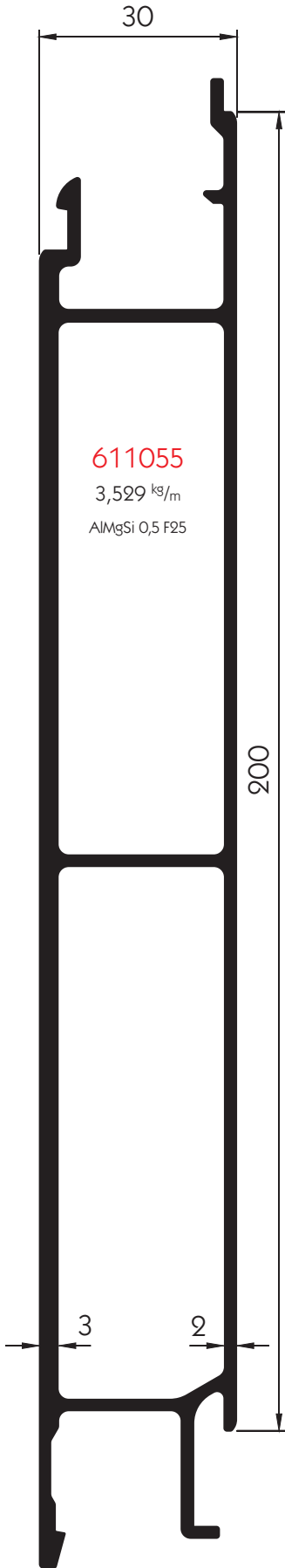
❶ Kammer für Pendelzapfen/
Pendelbolzen.

Bordwandprofile
30 mm Snap-Lock-System
Obere Abschlussprofile

Diese Profilseite ist innen.



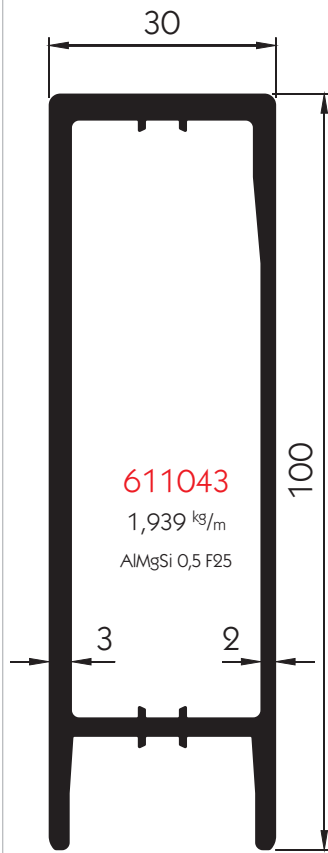
Mittelprofil
Untere Abschlussprofile



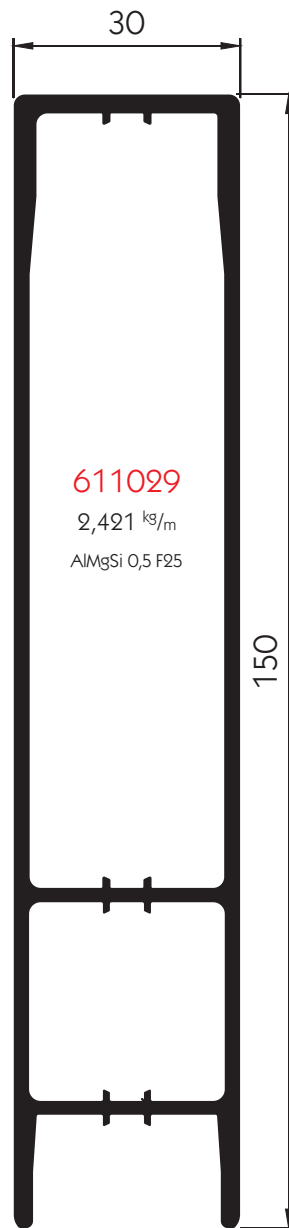
Diese Profilseite ist innen.

Als Scharnier für 30 mm Profile empfehlen wir die Bordwand-scharniere 25/30, die Sie für die Montage mit Gewindeschiene, Scharnier-Artikel-Nr.: **102111528** oder für Zuganker M12, Scharnier-Artikel-Nr.: **102111822**, erhalten können.
1 Kammer für Dichtung **520111664**.
2 Kammer für Gewindeschiene.

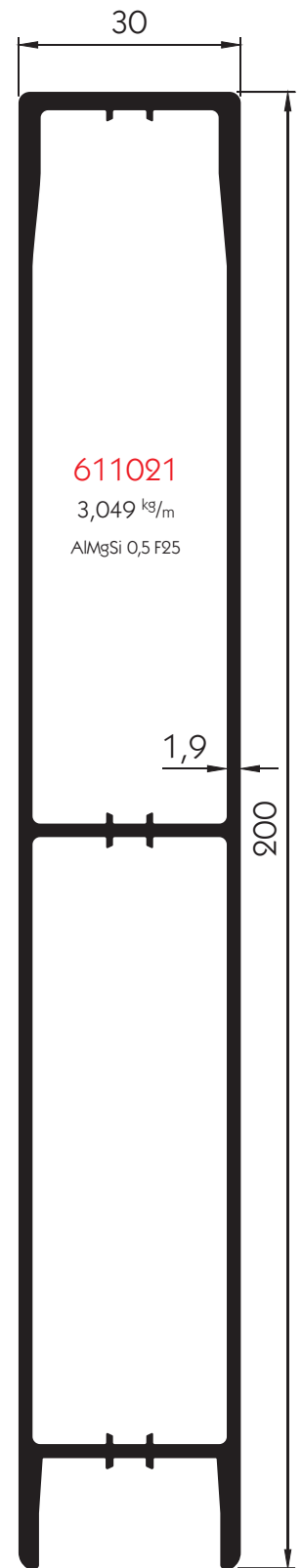
Bordwandprofile
30 mm Steck-System
Obere Abschlussprofile



611043
1,939 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



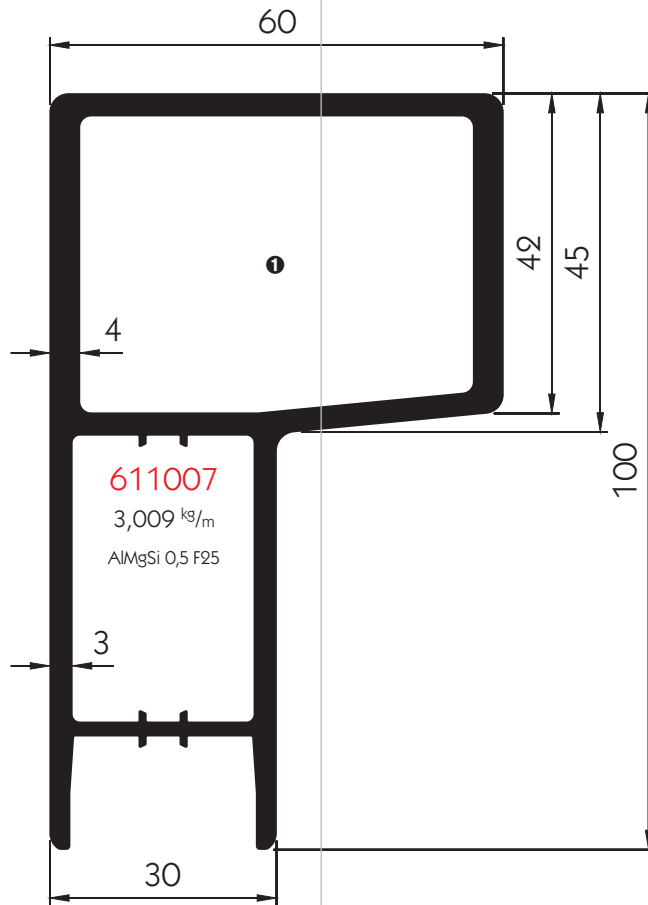
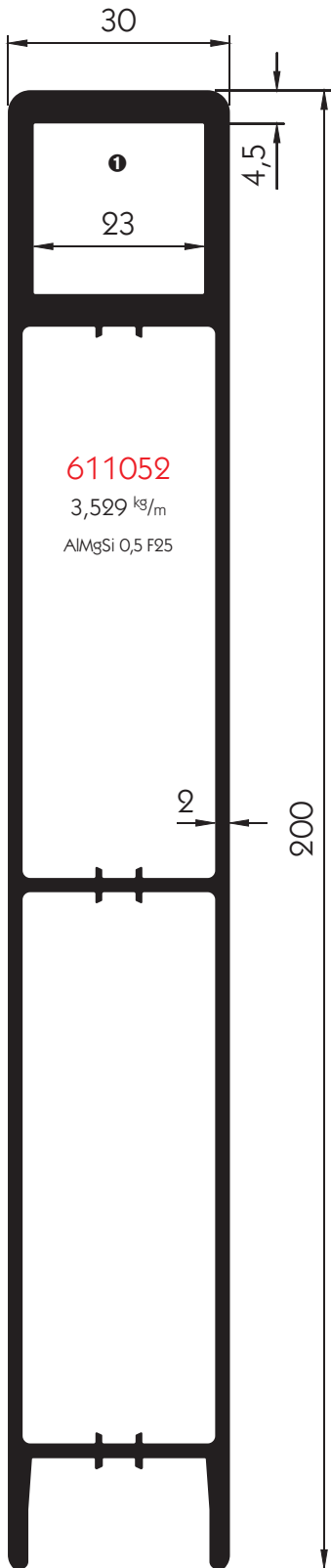
611029
2,421 kg/m
ALMgSi 0,5 F25



611021
3,049 kg/m
ALMgSi 0,5 F25

Diese Profilseite ist innen.

Die Angabe "diese Profilseite ist innen" gilt nur für **611043**.
Alle nicht angegebenen Wanddicken sind 1,9 mm.

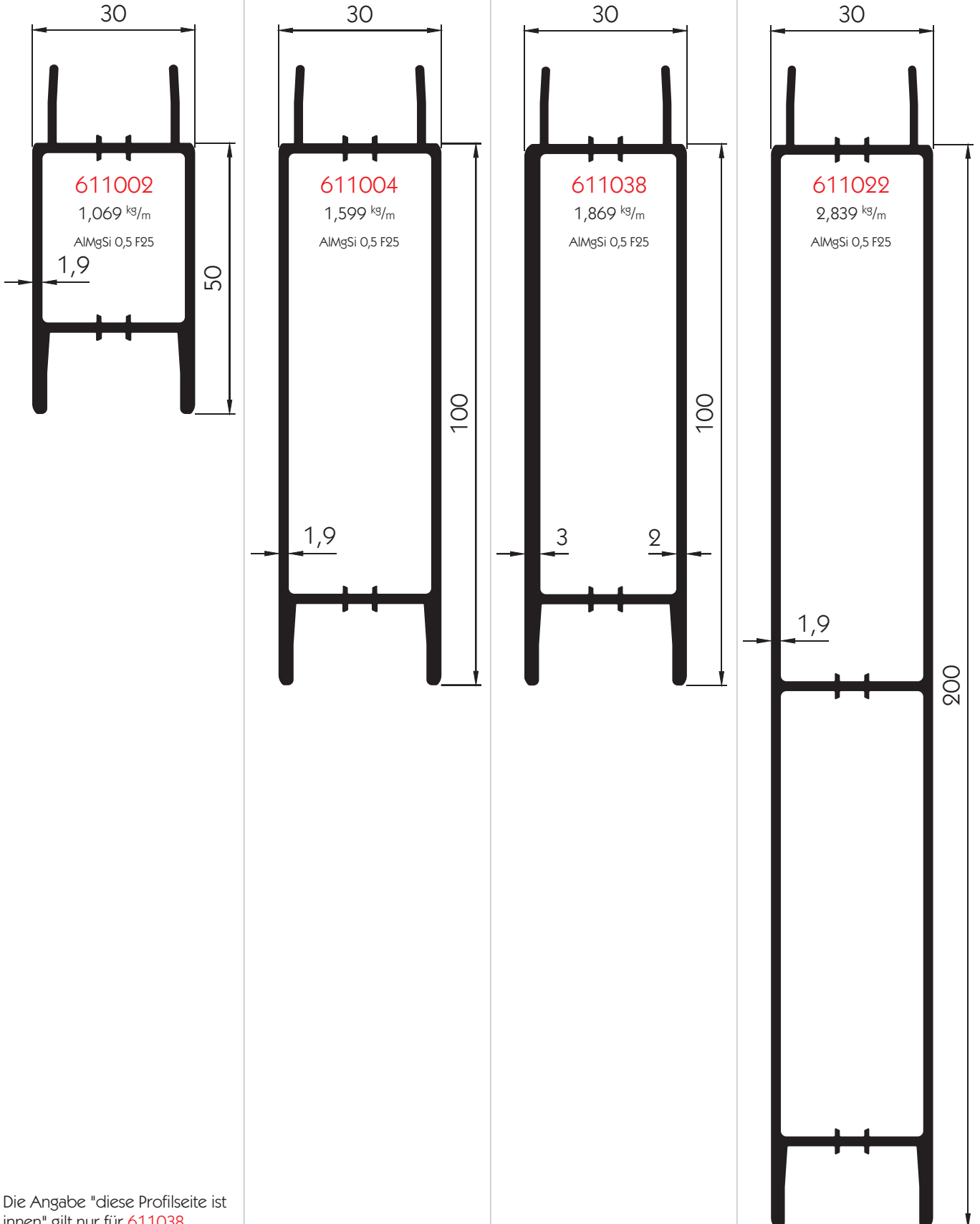


❶ Kammer für Pendelzapfen.

610

Technische Änderungen vorbehalten.
Bei Irrtümern und Druckfehlern keine Haftung.

Mittelprofile

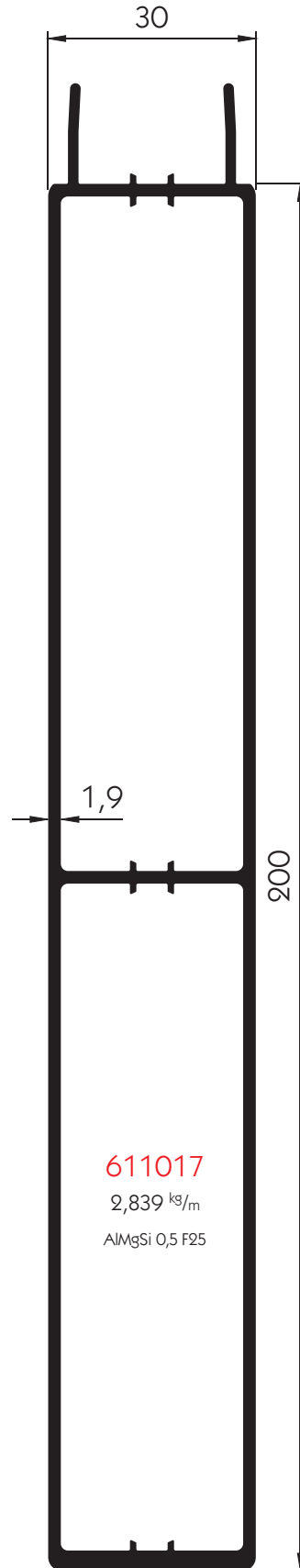
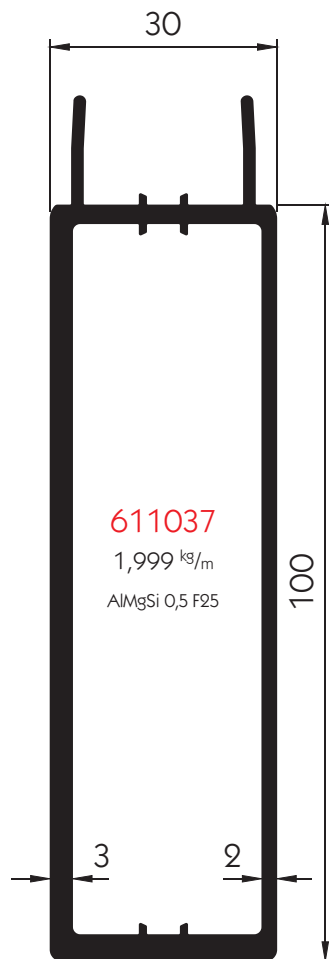
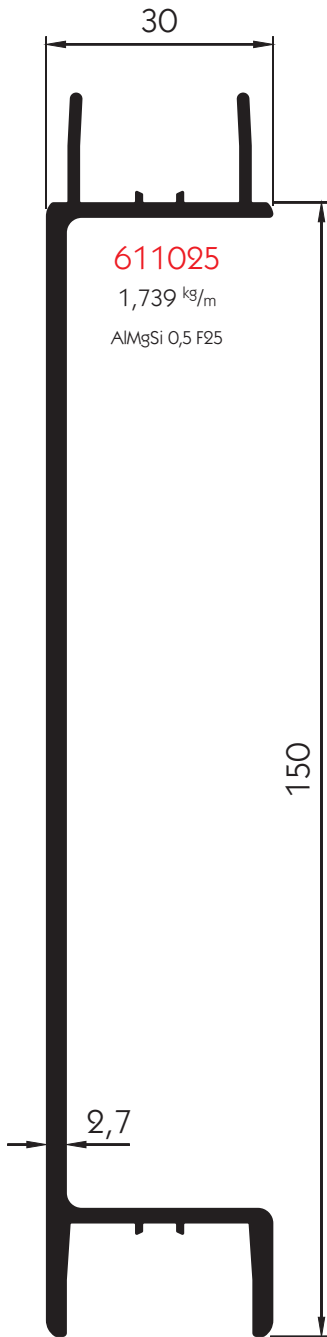


Diese Profilseite ist innen.

Die Angabe "diese Profilseite ist innen" gilt nur für **611038**.

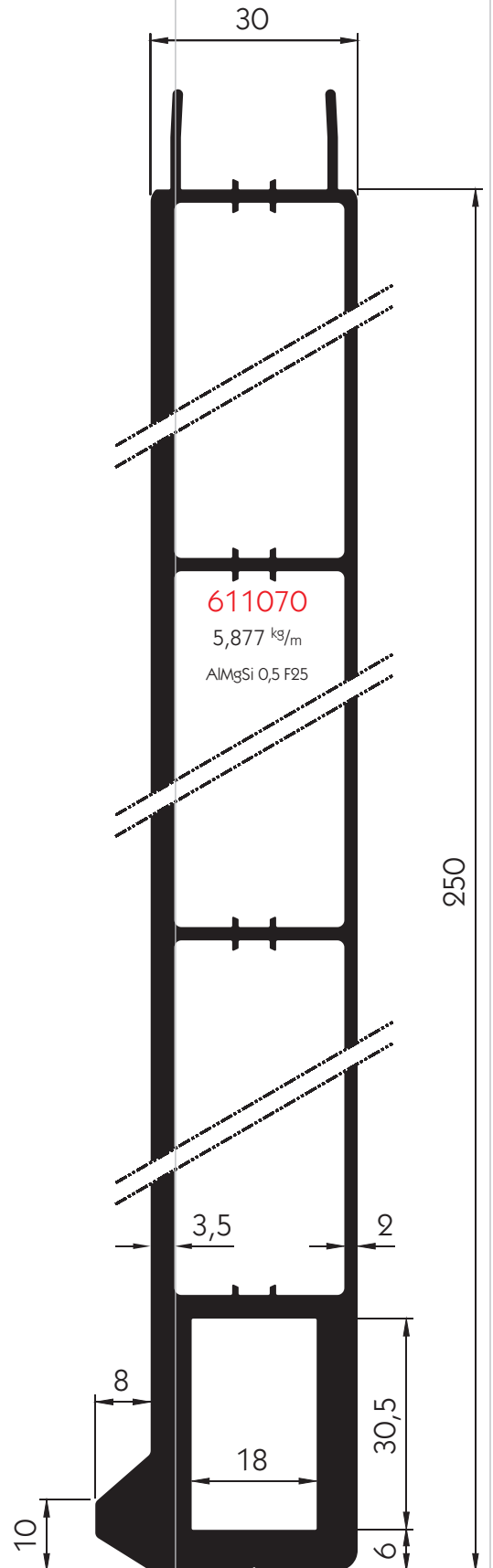
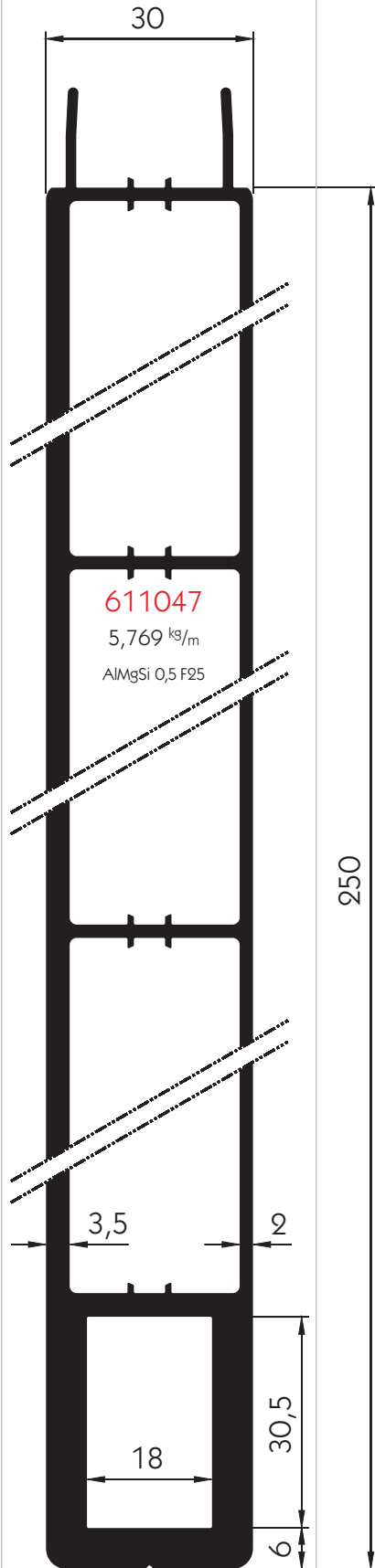
Aluminium

Planenösen-Profil und untere Abschlussprofile



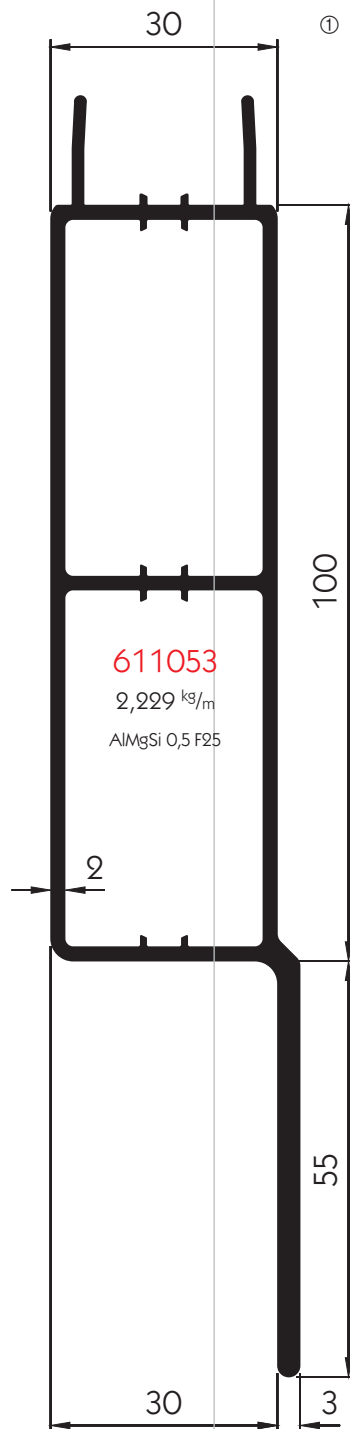
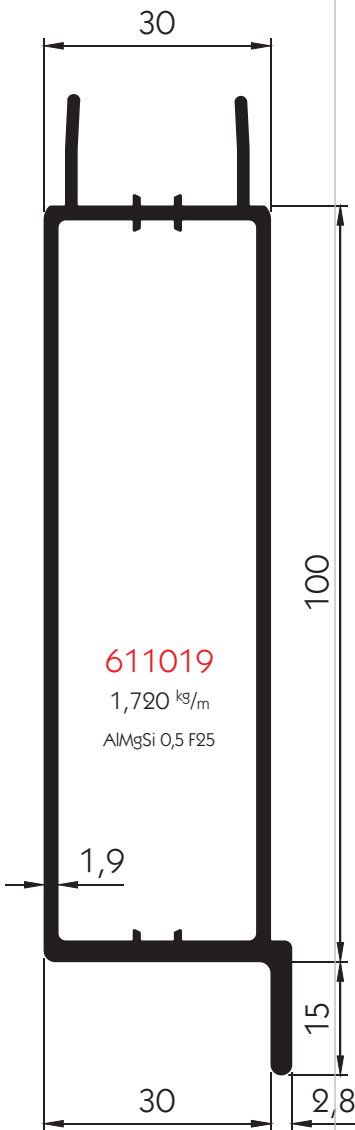
Die Angabe "diese Profilseite ist innen" gilt nur für 611037.

Diese Profilseite ist innen.



Aluminium

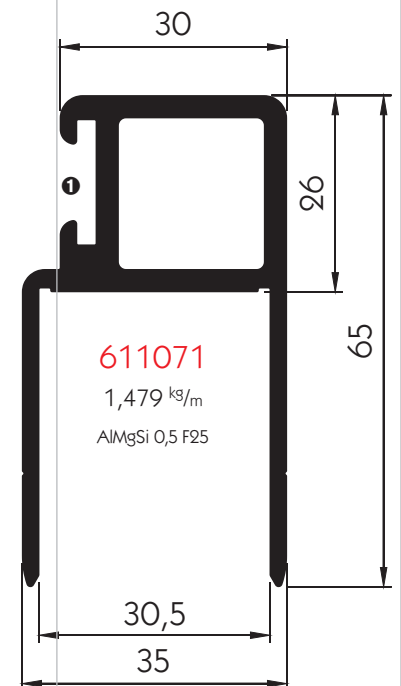
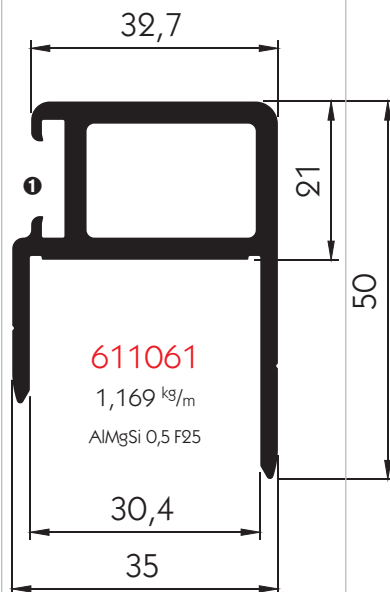
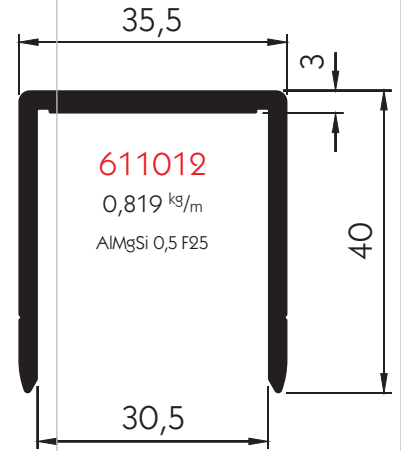
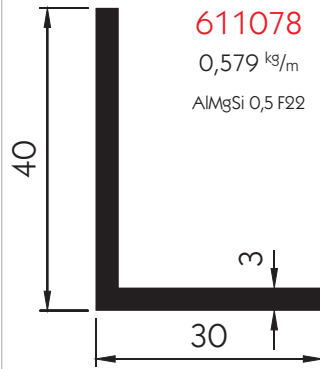
① Das Profil 611053 ist konzipiert als unteres Abschlussprofil für einen Pendelwand-Aufsatz.



Aluminium

Diese Profilseite ist innen.

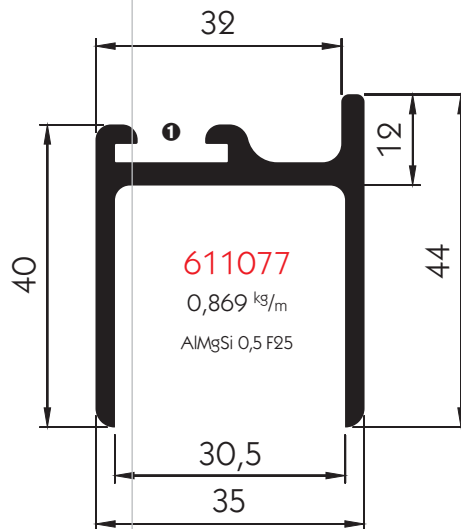
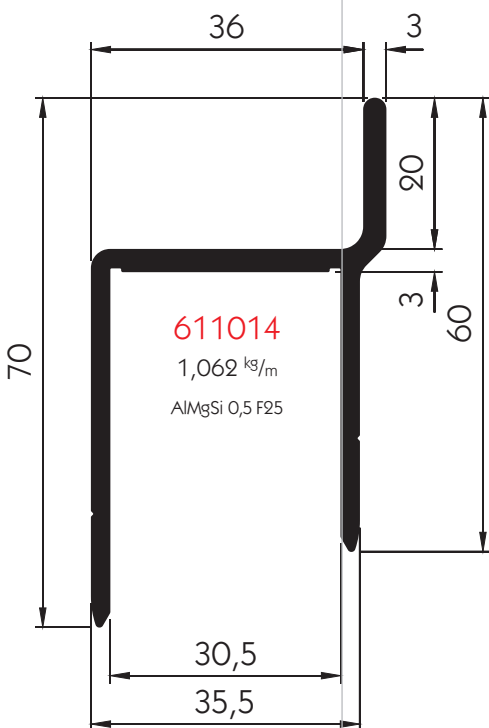
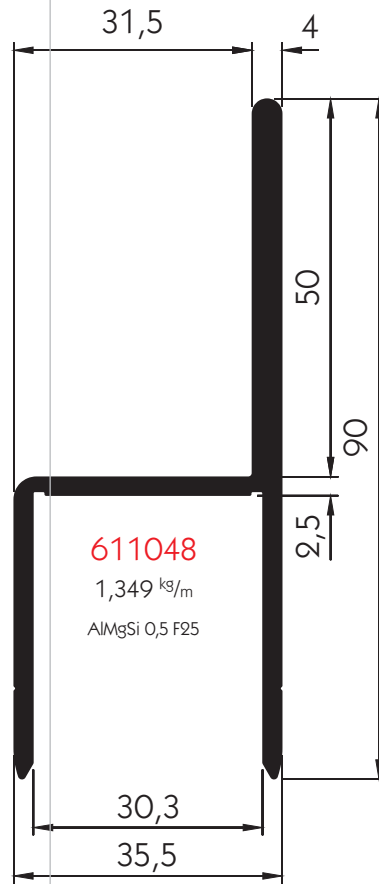
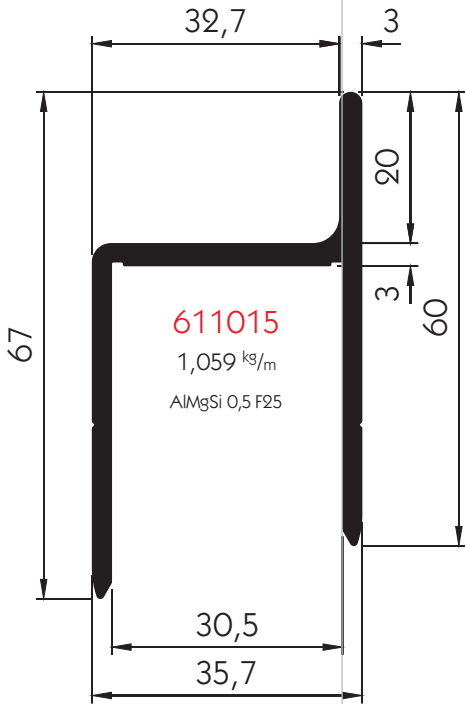
Bordwandprofile
30 mm Einfassungen



Diese Profilseite ist innen.

❶ Kammer für Dichtung
520111664.

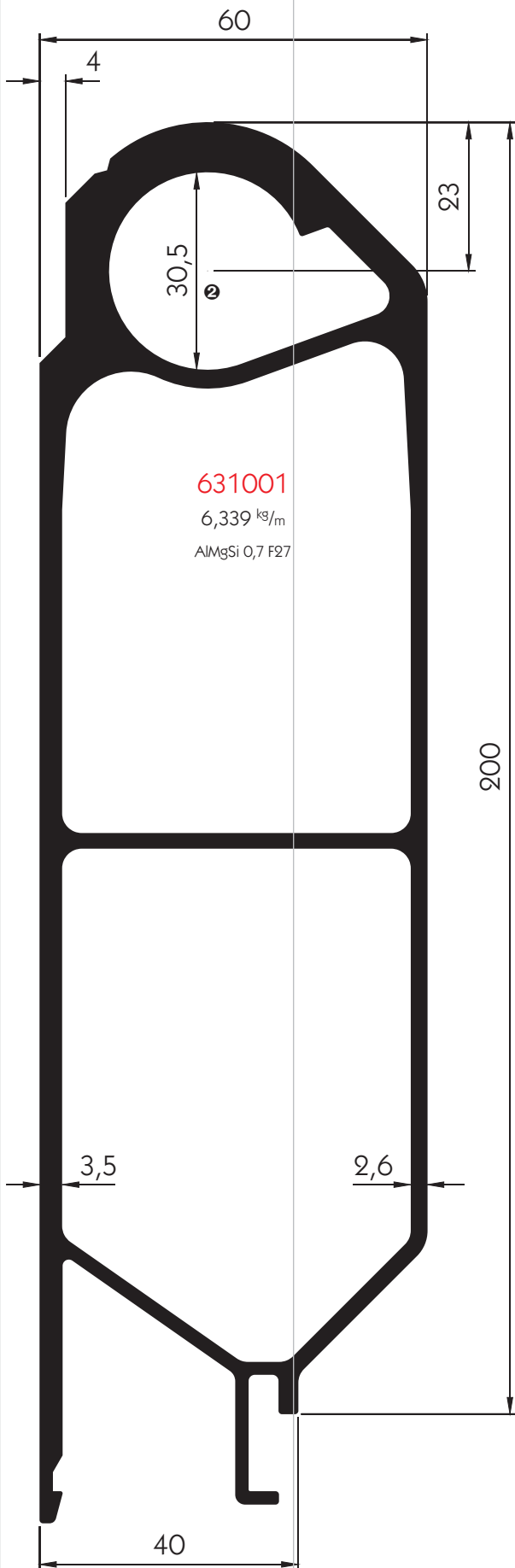
Aluminium



❶ Kammer für Dichtung
520111664.

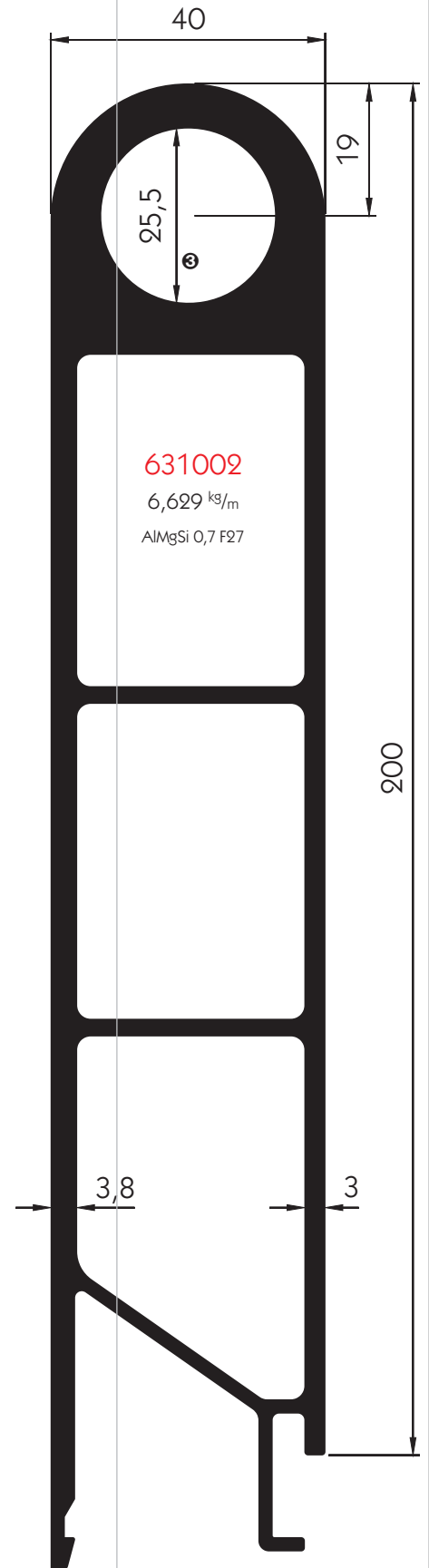
Seite 617:
❷ Kammer für Pendelzapfen
H11, Artikel-Nr.: 102102736.
❸ Kammer für Pendelzapfen.

Informationstexte siehe Vorseite.



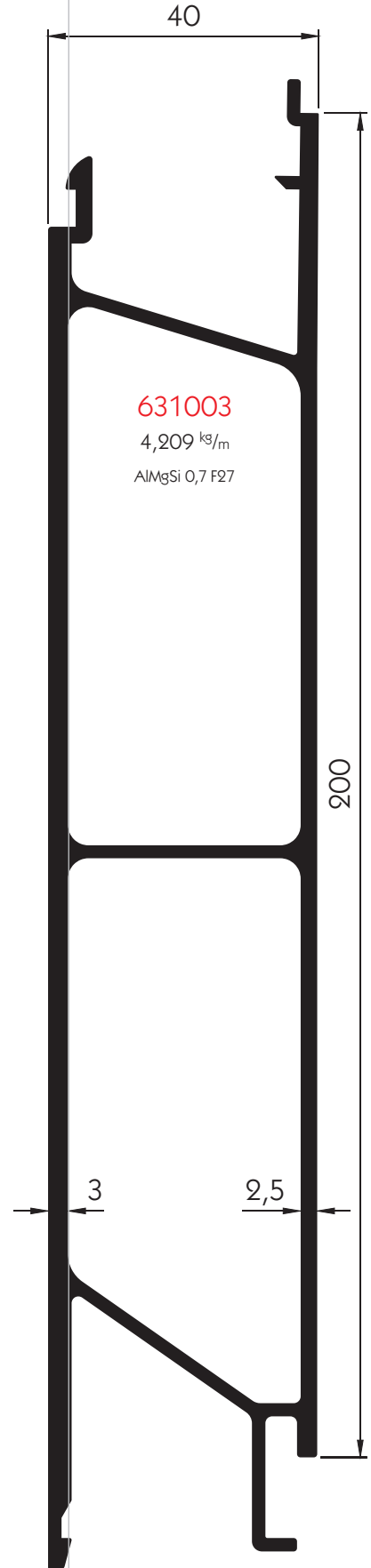
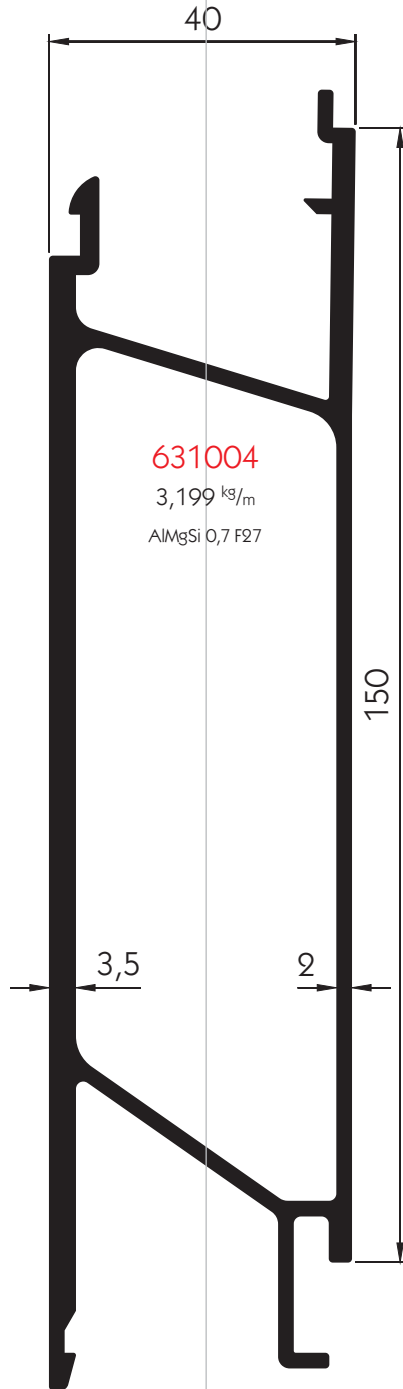
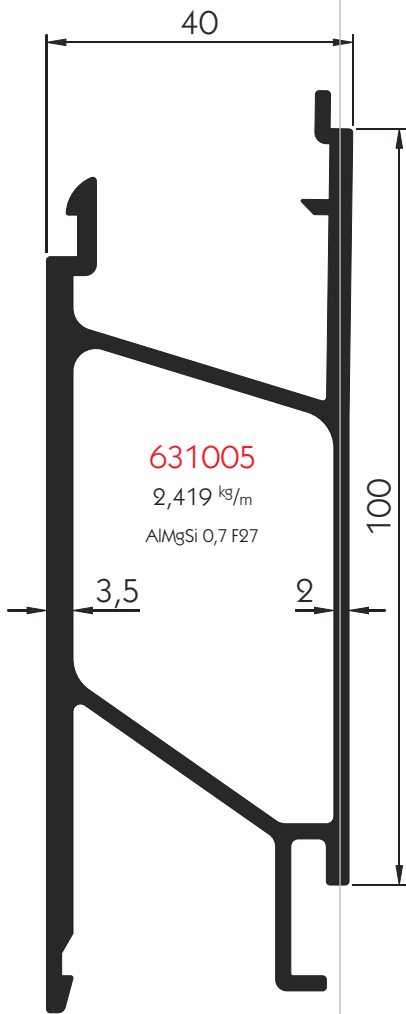
Diese Profilleite ist innen.

Bordwandprofile
40mm Snap-Lock-System
Obere Abschlussprofile



Aluminium

Mittelprofile

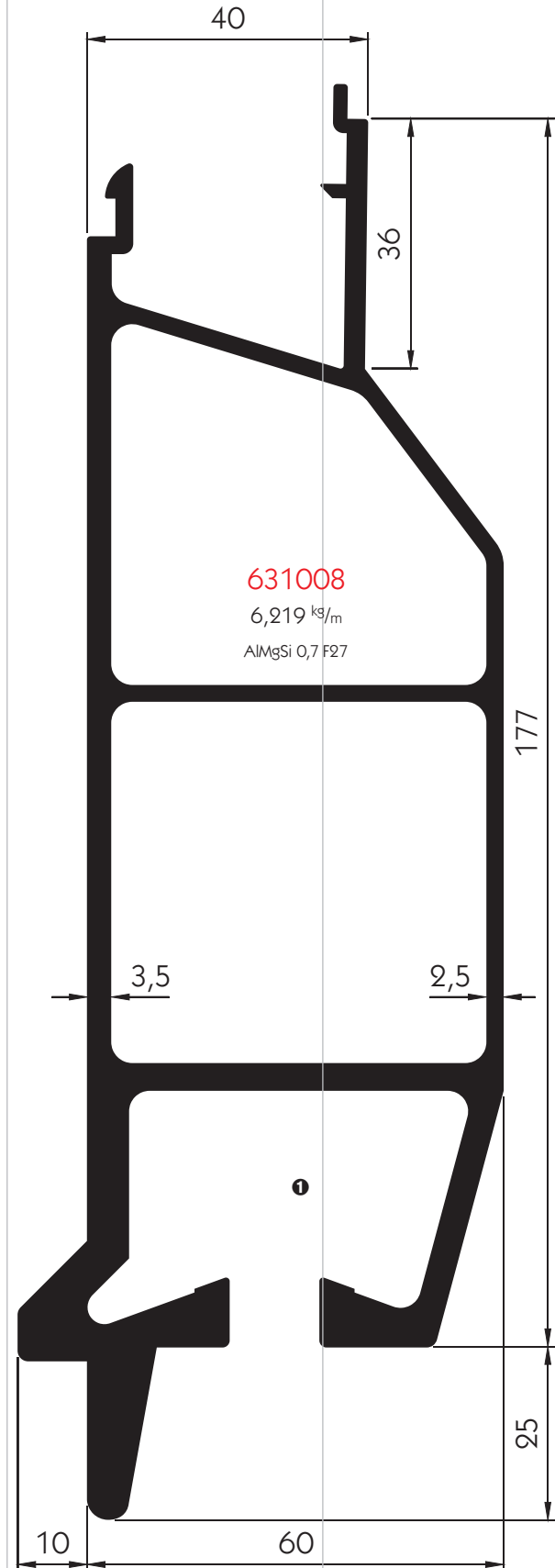
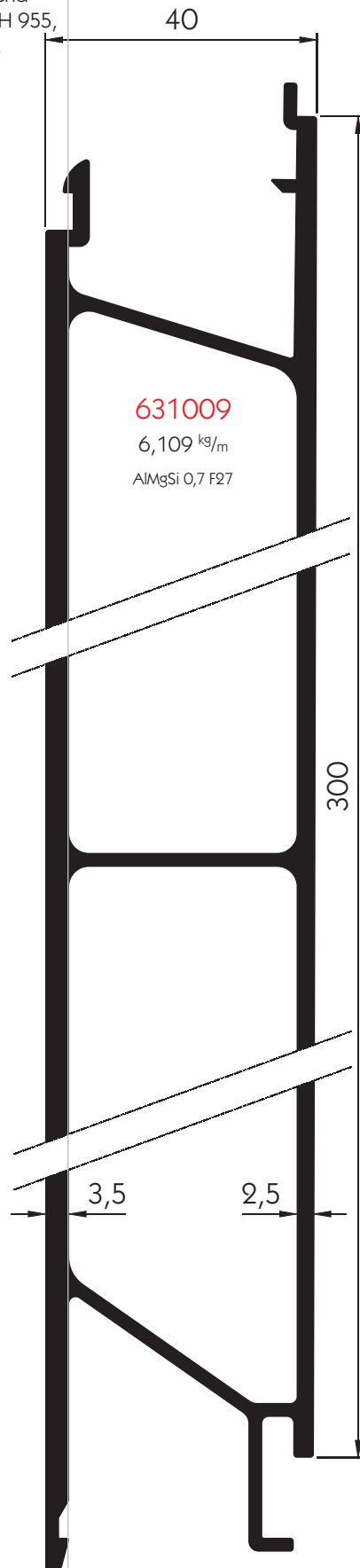


Aluminium

Diese Profilseite ist innen.

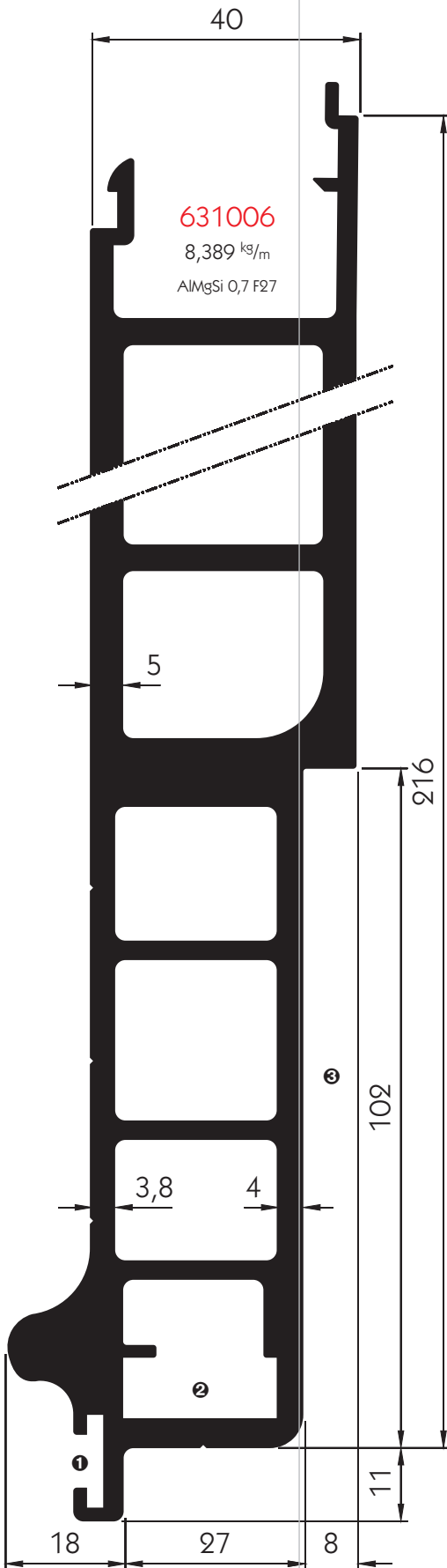
- ① Kammer für Gewindeschiene
500631031 mit dem das
Bordwandscharnier H 956,
Artikel-Nr.: 102102734 mon-
tiert werden kann. Passend
dazu der Schließhaken H 955,
Artikel-Nr.: 102102733.

Mittelprofil und
untere Abschlussprofile



Diese Profilseite ist innen.

Aluminium



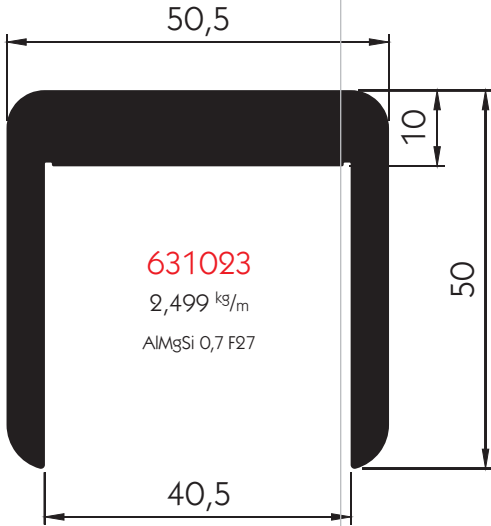
- ❶ Kammer für Dichtung [52011947](#).
- ❷ Kammer für Gewindeschiene [102102725](#) mit dem das Bordwandscharnier H 955, Artikel-Nr.: [102102731](#) montiert werden kann. Passend dazu der Schließhaken H 955, Artikel-Nr.: [102102733](#).
- ❸ Bereich verjüngt für die Montage des Bordwandscharniers H 955, Artikel-Nr.: [102102731](#).

Diese Profilseite ist innen.

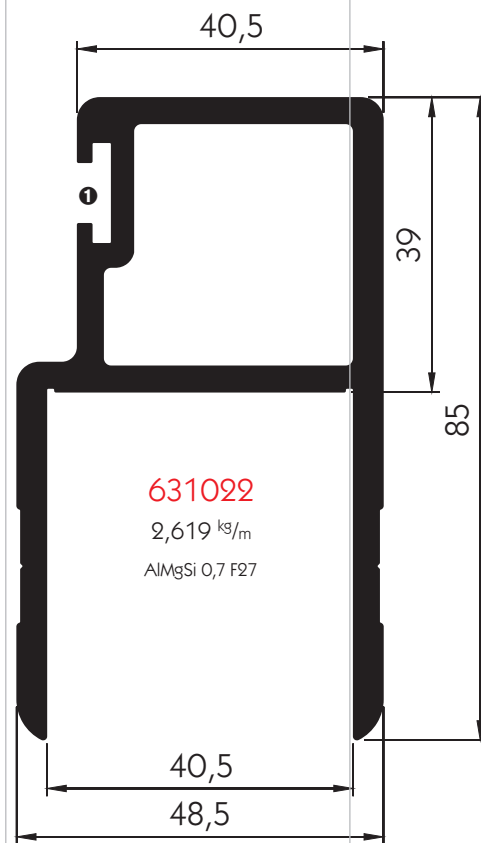
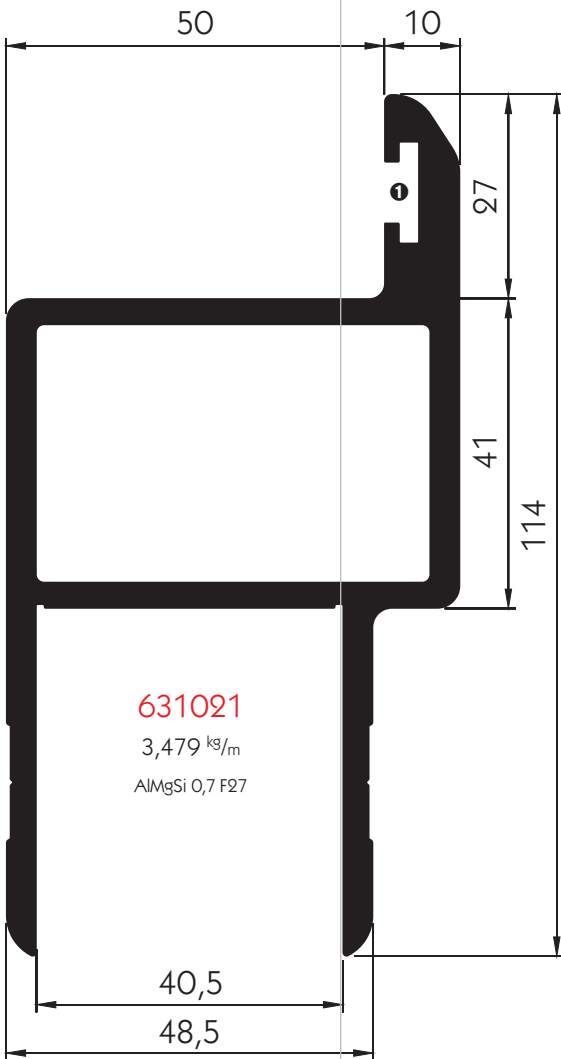
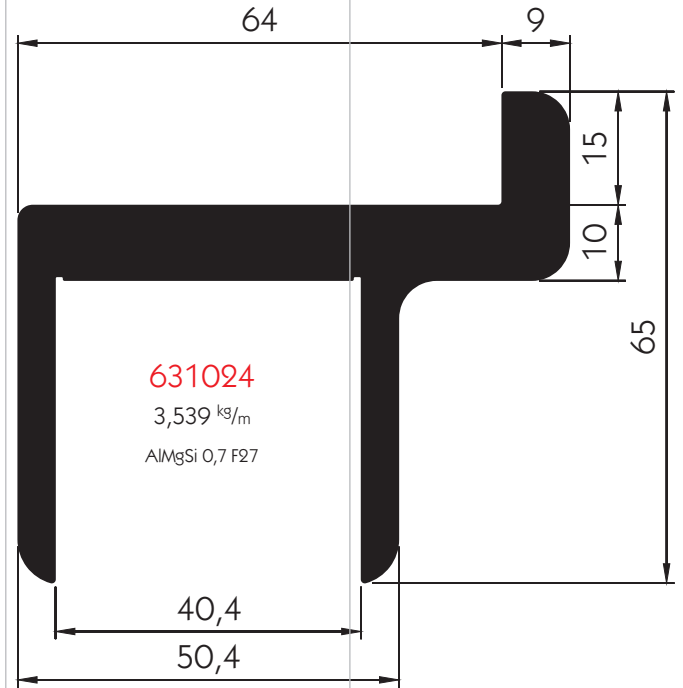
620

Technische Änderungen vorbehalten.
Bei Irrtümern und Druckfehlern keine Haftung.

❶ Kammer für Dichtung
520111947.

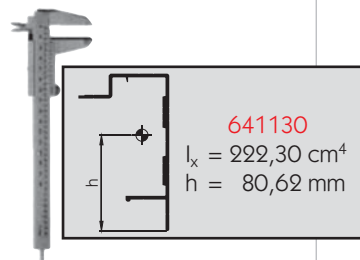
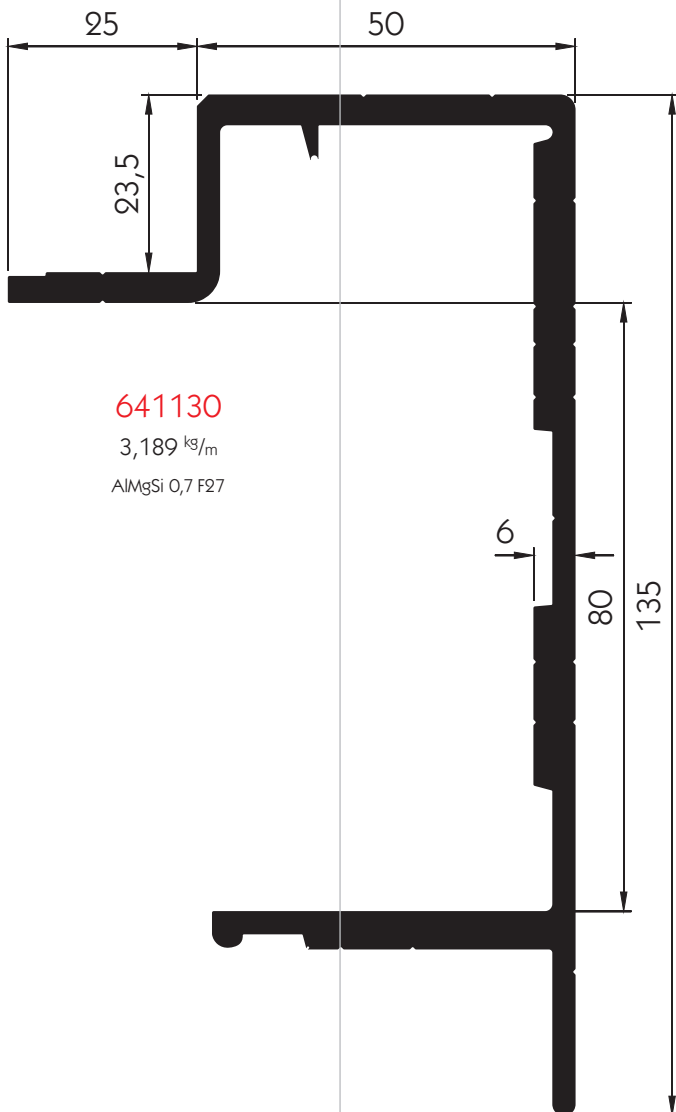
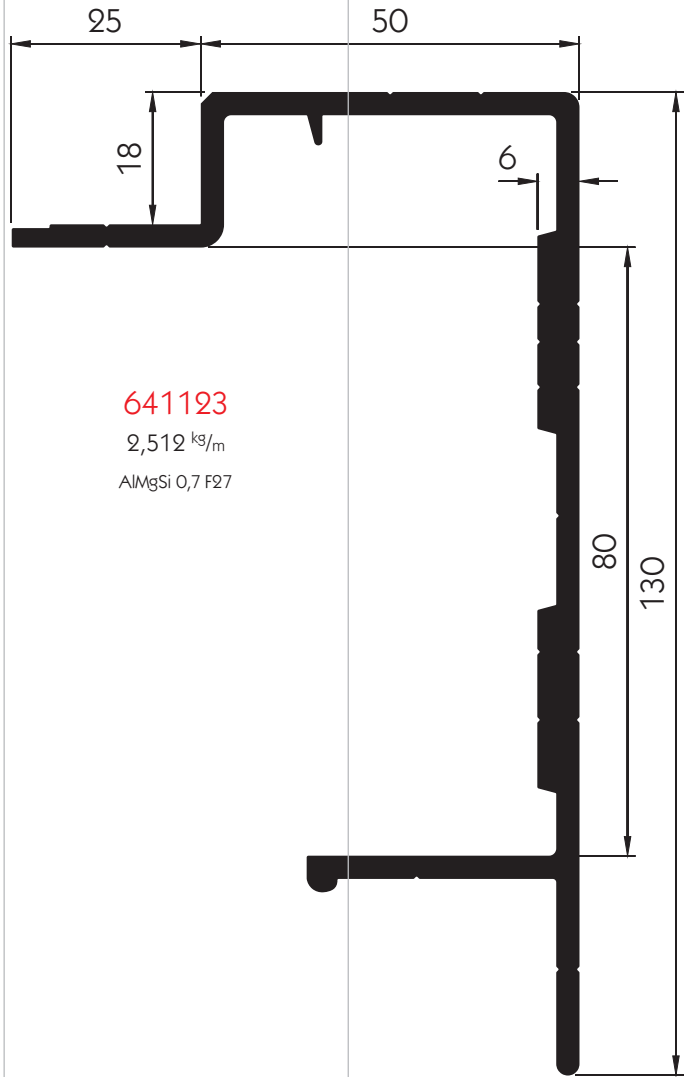
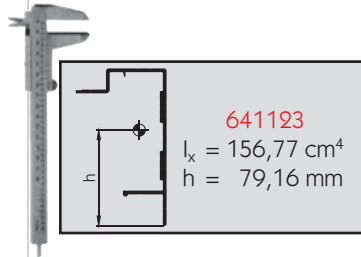


Bordwandprofile
40 mm Einfassungen

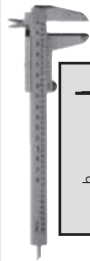


Diese Profilseite ist innen.

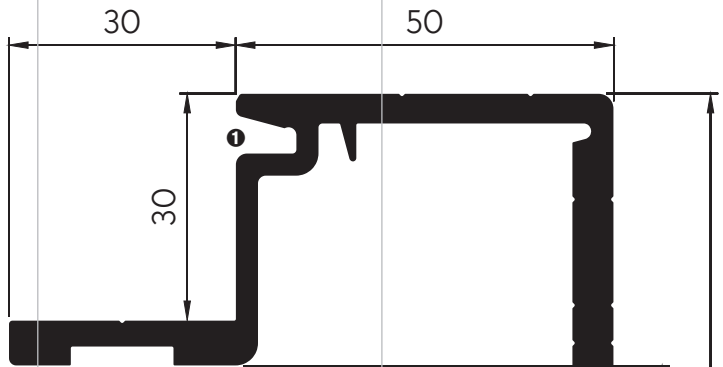
Boden- und Hilfsrahmenprofile, Zubehör
Bodenrahmenprofile



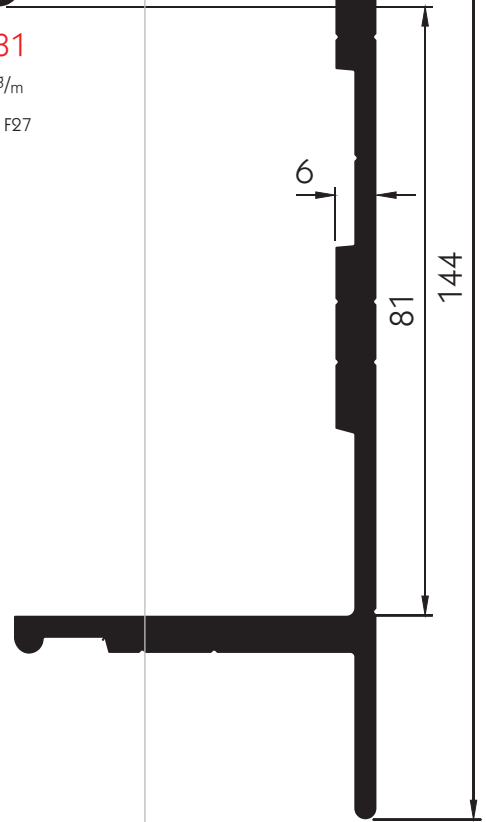
① Nut zum Einschieben der
 30 mm hohen Bodenprofile.



641131
 $I_x = 269 \text{ cm}^4$
 $h = 87,55 \text{ mm}$

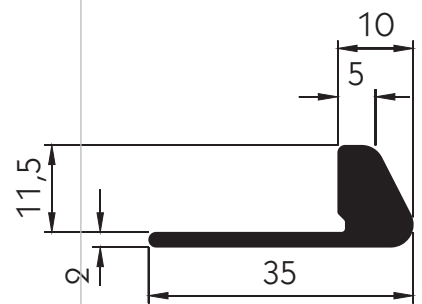


641131
 3,535 kg/m
 AlMgSi 0,7 F27



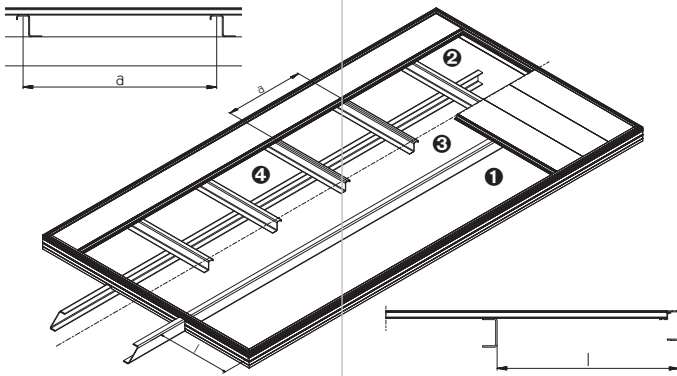
Doppelbodenprofil

641122
 0,449 kg/m
 AlMgSi 0,5 F25



Aluminium

Bodenprofile



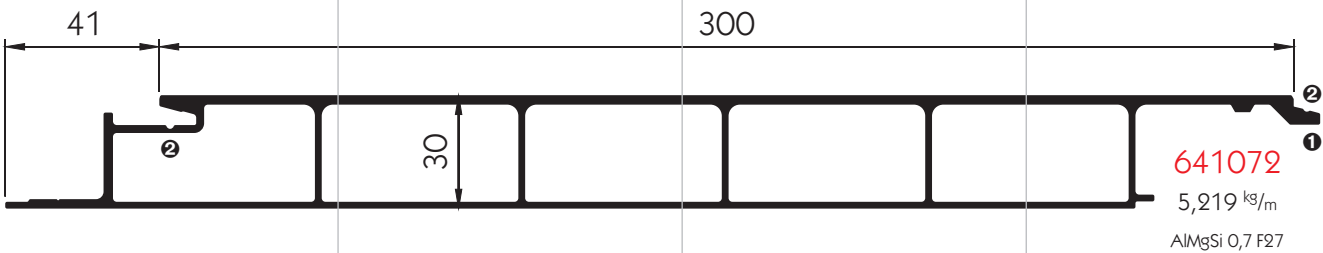
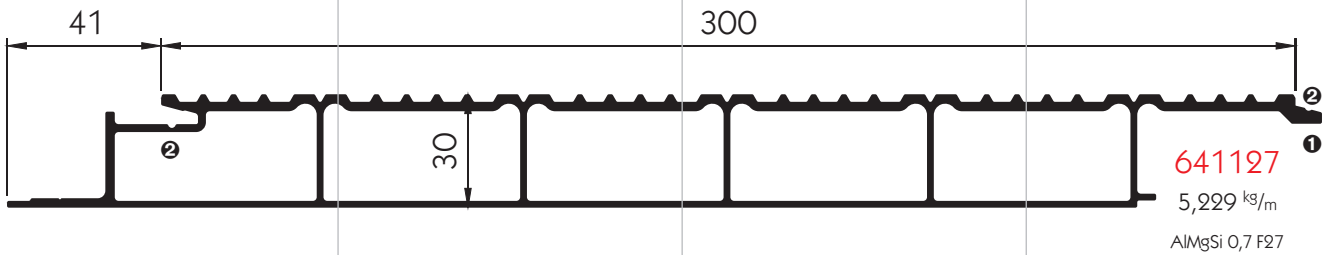
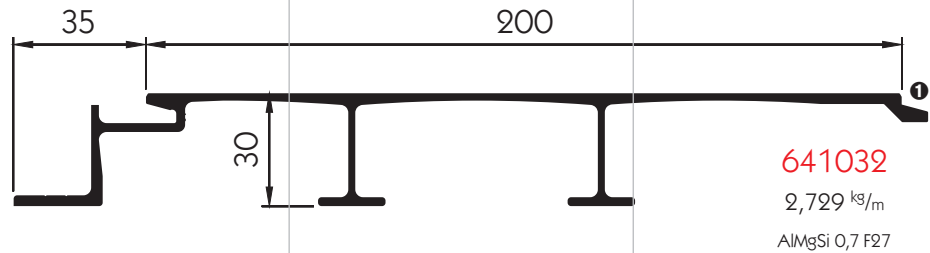
Freitragende Bauweise tritt z.B. zwischen Hilfs- und Außenrahmen, bei querverlegten Bodenprofilen ① auf, wenn der Aufbau ohne Querträger gefertigt wird, oder bei längsverlegten Bodenprofilen zwischen letztem Querträger und Außenrahmen ②.
Stütztragende Bauweise tritt z.B. zwischen den Hilfsrahmenprofilen, bei querverlegten Bodenprofilen ③ auf, wenn der Aufbau mit Querträger gefertigt wird, oder bei längsverlegten Bodenprofilen zwischen den Querträgern ④.
Alle angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf konstante Streckenlasten, die Maße a/l geben die max. Tragweiten/Abstände an. Für die übrigen Profile können wir Ihnen auf Anfrage nur die technischen Werte angeben.

① Freitragende Bauweise (Maß l)

Maß l [mm]	641127 [kg/m ²]	641032 [kg/m ²]	641128 [kg/m ²]	641072 [kg/m ²]	641129 [kg/m ²]
500	1730	1505	2625	1775	5695
600	1200	1045	1820	1230	3955
700	880	765	1340	905	2905
800	675	590	1025	695	2225
900	535	465	810	545	1760
1000	430	375	655	445	1425

② Stütztragende Bauweise (Maß a)

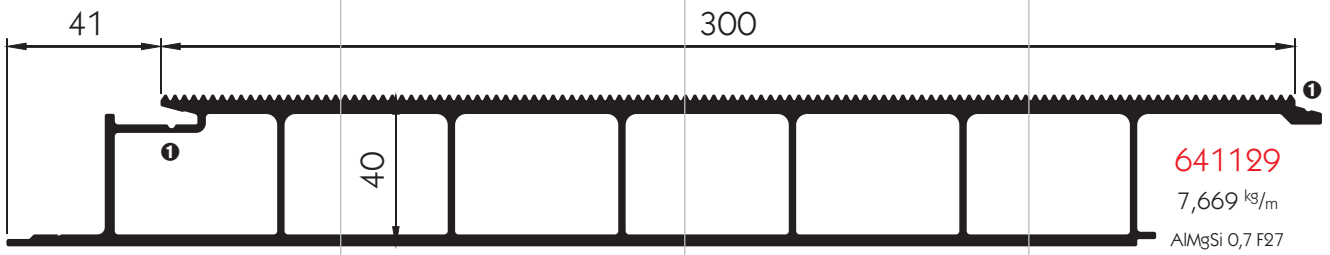
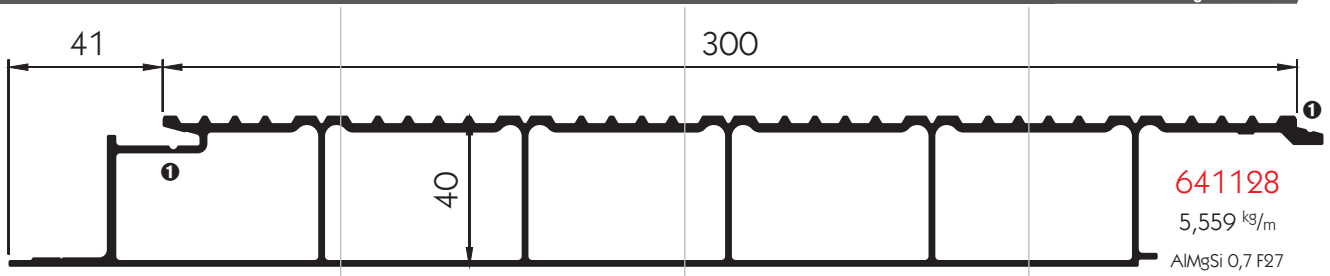
Maß a [mm]	641127 [kg/m ²]	641032 [kg/m ²]	641128 [kg/m ²]	641072 [kg/m ²]	641129 [kg/m ²]
500	6910	6015	10495	7090	22785
600	4800	4180	7290	4925	15820
700	3525	3070	5355	3620	11625
800	2700	2350	4100	2770	8900
900	2135	1855	3240	2190	7030
1000	1730	1505	2625	1775	5695
1100	1430	1245	---	1465	---
1200	1200	1045	---	1230	---



Alle Bodenprofil-Abbildungen im Maßstab 1:2.

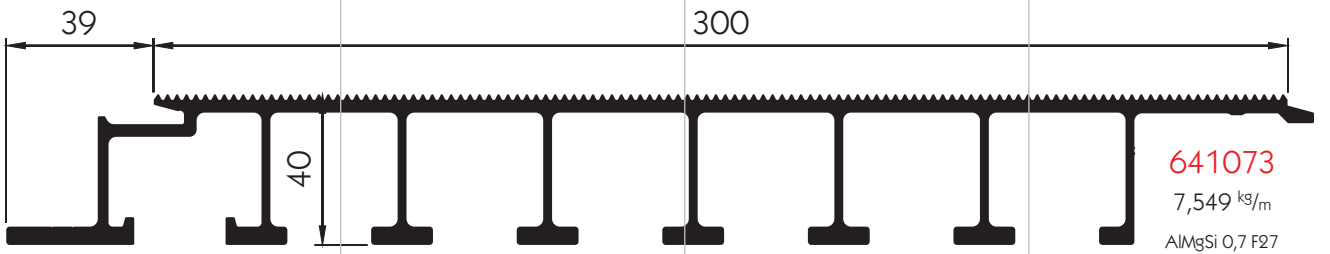
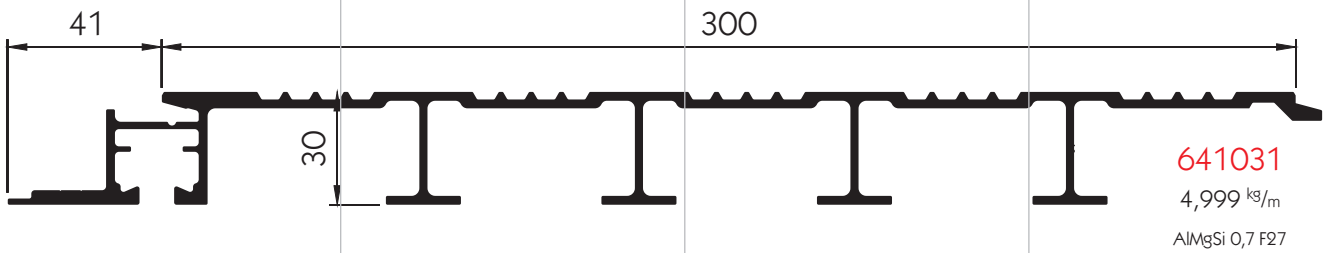
① Nase zum Einschieben in eine Nut des Bodenrahmenprofils 641131.

② Nut für Kleb- oder Dichtmasse.



Alle Bodenprofil-Abbildungen
im Maßstab 1:2.

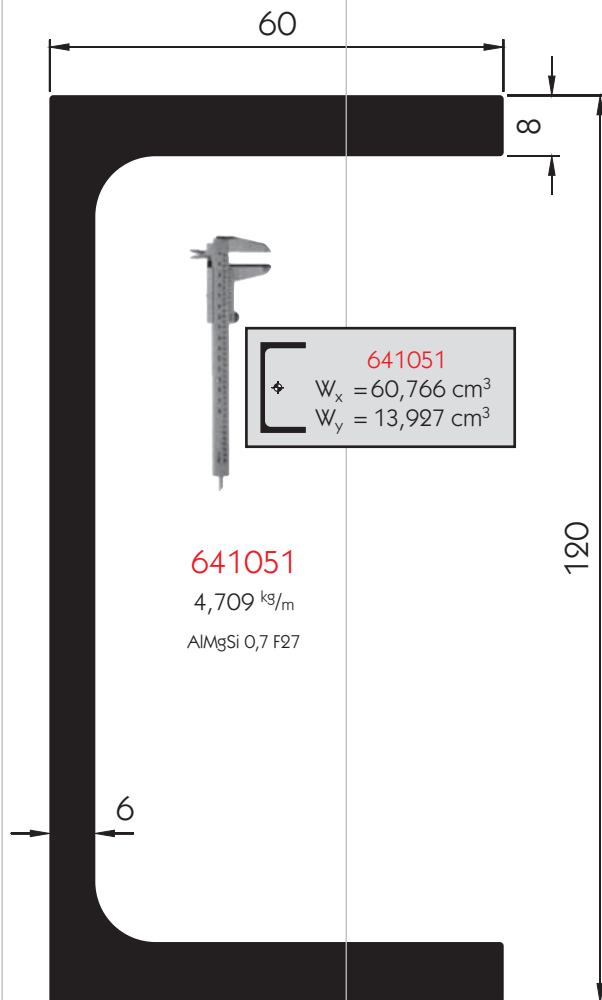
❶ Nut für Kleb- oder
Dichtmasse.



Hilfsrahmenprofile




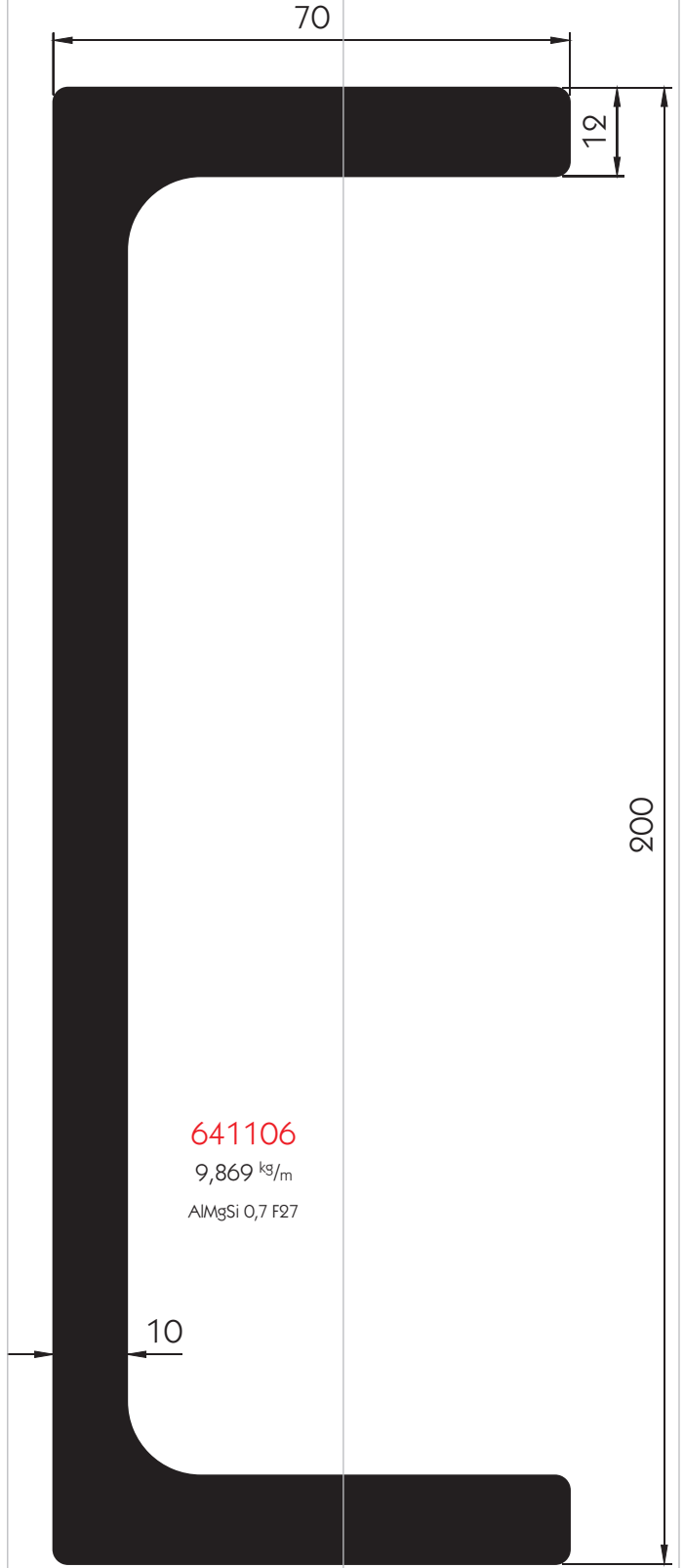
641054
 $W_x = 17,952 \text{ cm}^3$
 $W_y = 3,941 \text{ cm}^3$



641051
 $W_x = 60,766 \text{ cm}^3$
 $W_y = 13,927 \text{ cm}^3$

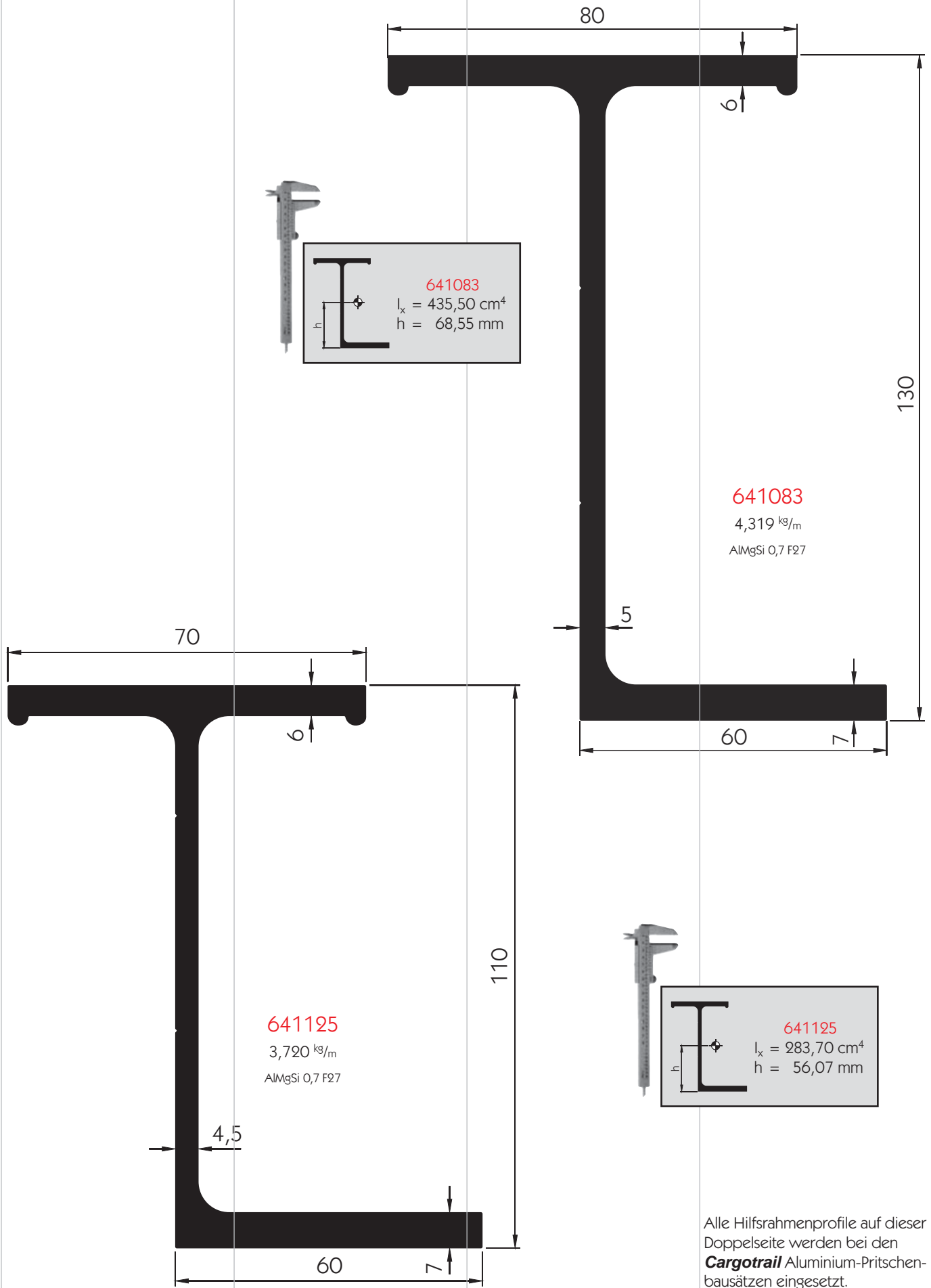


	641106
✦	$W_x = 196,760 \text{ cm}^3$
	$W_y = 29,065 \text{ cm}^3$



641106
9,869 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

Aluminium



641083
4,319 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

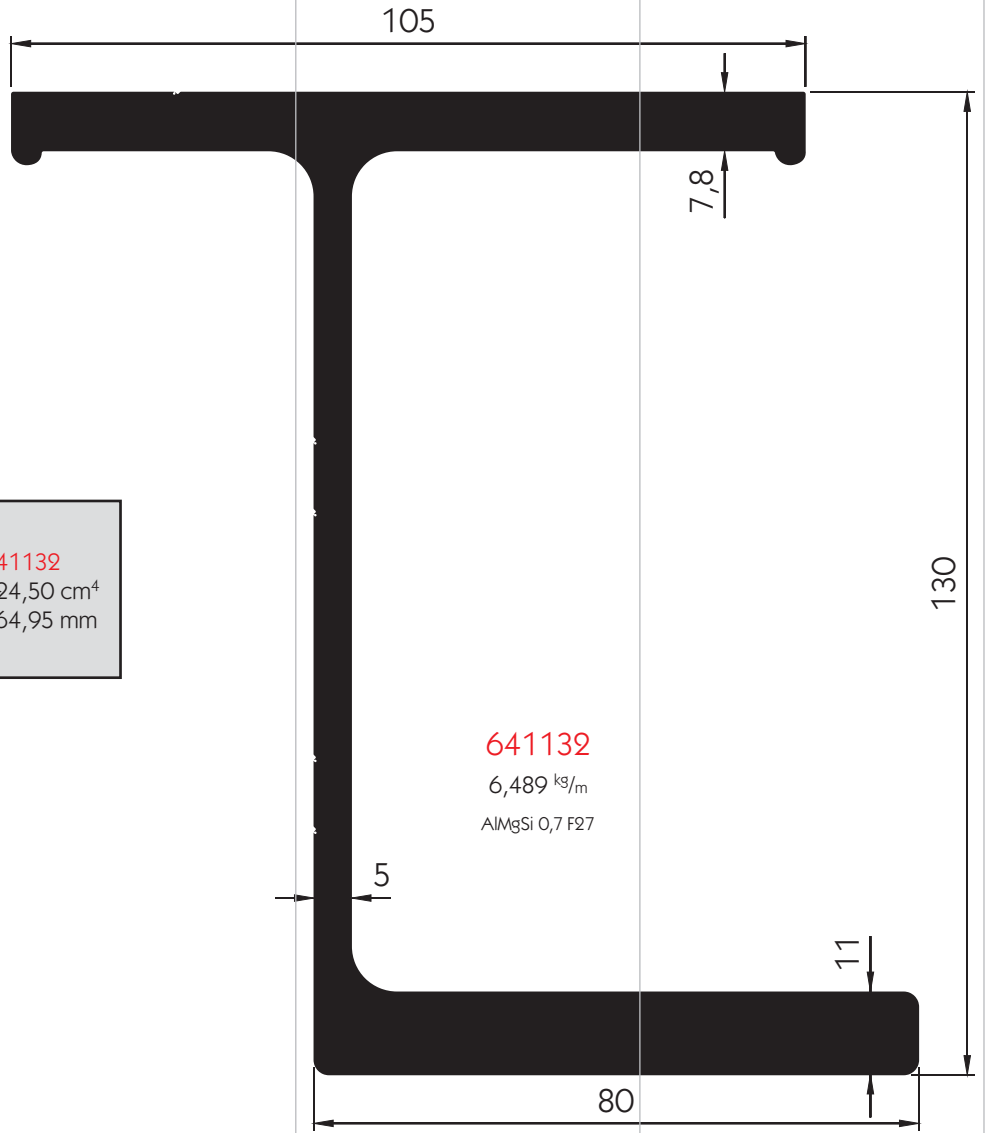
641125
3,720 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

641125
 $I_x = 283,70 \text{ cm}^4$
 $h = 56,07 \text{ mm}$

Alle Hilfsrahmenprofile auf dieser Doppelseite werden bei den **Cargotrail** Aluminium-Pritschenbausätzen eingesetzt.

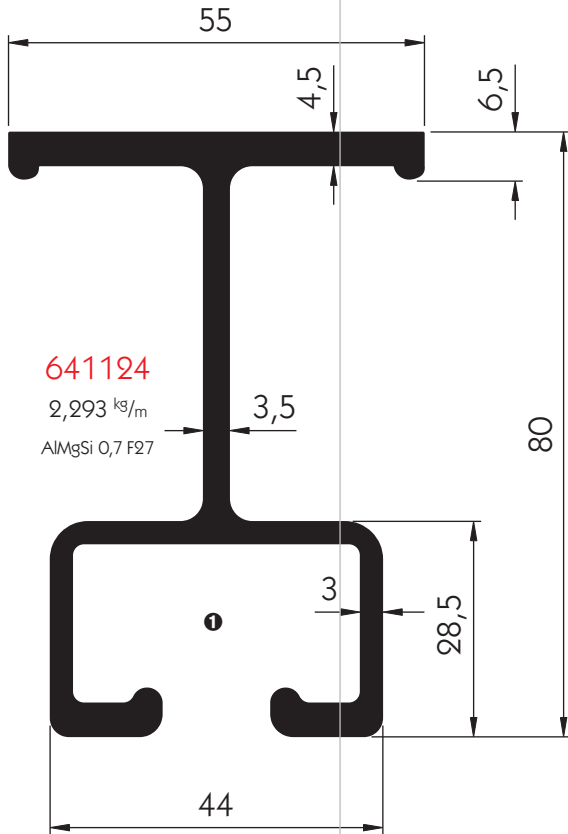


	641132 $I_x = 724,50 \text{ cm}^4$ $h = 64,95 \text{ mm}$
--	--



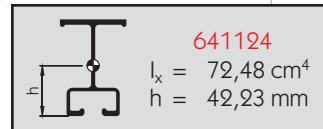
641132
6,489 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

Querträgerprofil

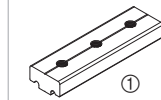
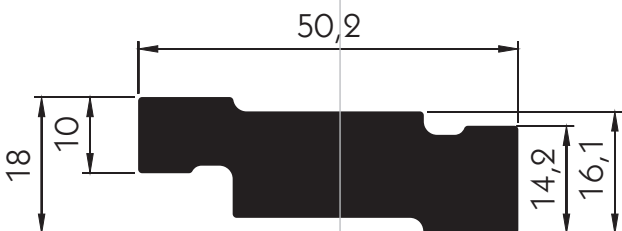
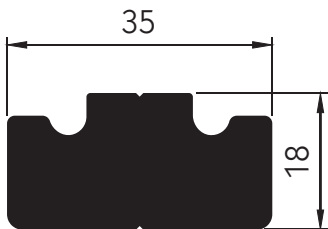


Das Querträgerprofil 641124 wird bei der **Cargotrail** Aluminium-Pritsche eingesetzt.

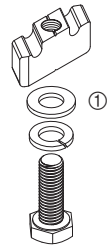
① Kammer für die Aufnahme des Gewindestücks 641120.



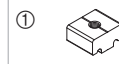
Zubehör



Gewindeschienensatz



Befestigungssatz



Klemmsatz

Gewindestück 641120

Mit Gewinde M 10 x 1, Gewicht 1,549 kg/m.

Aus Klemmsatz 605645020

Aus Gewindeschienensatz

624112001

Aus Befestigungssatz

605645030

Aus dem Gewindestück (-Profil) 641120 werden, je nach Zugschnitt, verschiedene Gewindestücke gefertigt.

Mit dem Zubehör Gewindestück ① und Klemmsätze ② wird bei der **Cargotrail** Aluminium-Pritsche das Querträgerprofil 641124 an die Hilfsrahmenprofile 641125, 641083 oder 641132 geklemmt.

Mit dem Befestigungssatz können zusätzliche Anbauteile am Querträgerprofil 641124 montiert werden. Der Satz besteht aus:

Gewindestück, Unterlegscheibe, Federring und Schraube M 10 x 1 x 30.

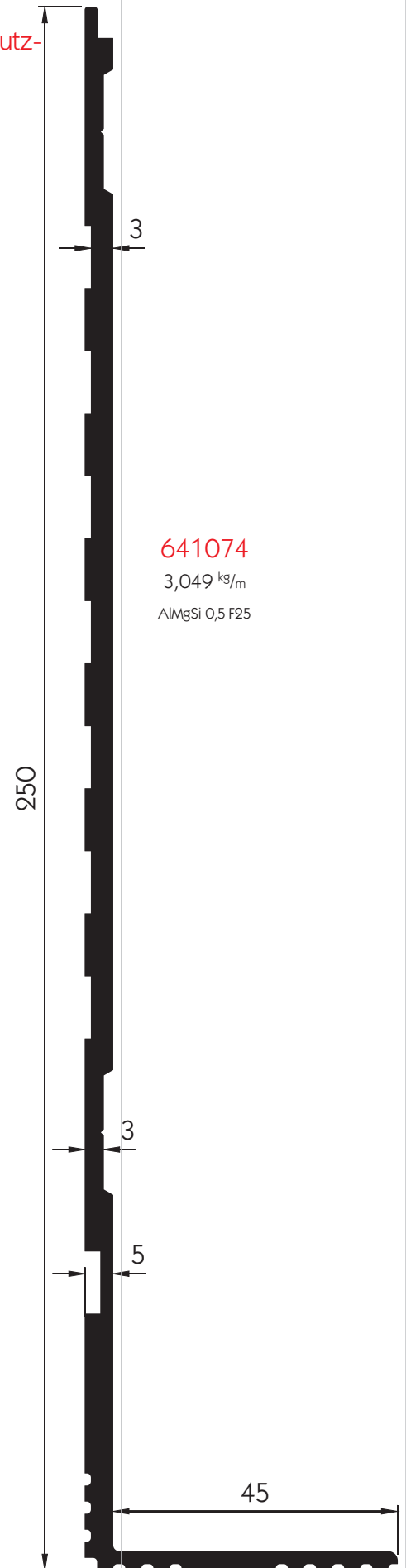
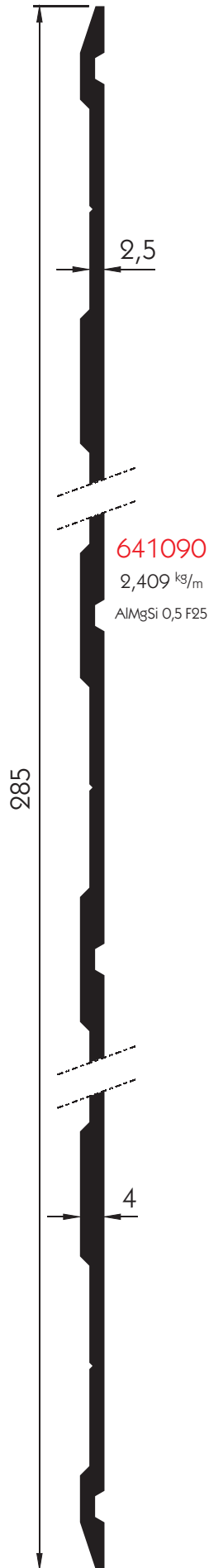
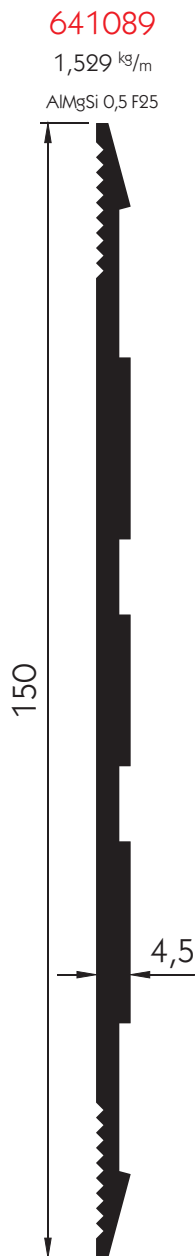
Klemmsatz

Länge 44 mm, Gewicht 7,569 kg/m.

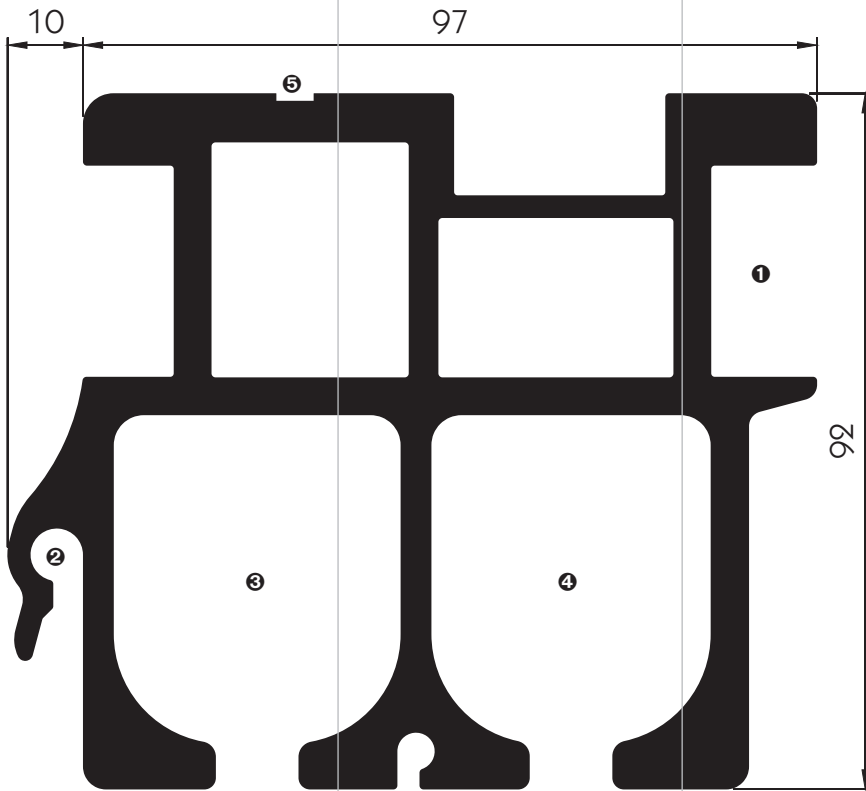
605645021

630

Scheuerleisten
und Sockelschutz-
profile



Curtain-Sider-Profile

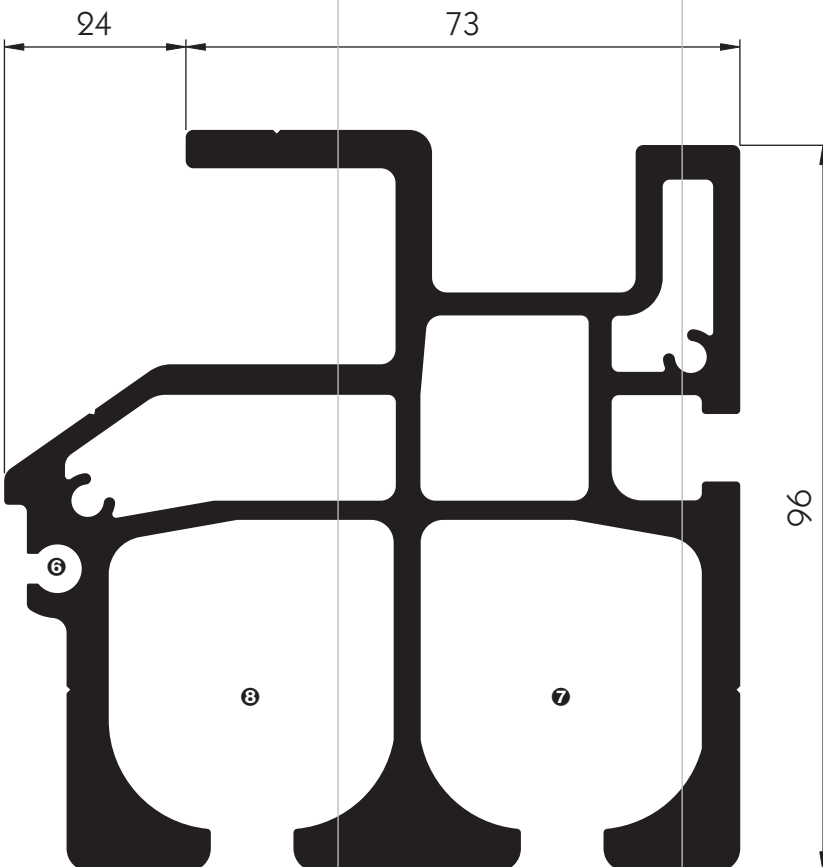


- ❶ Nut für die Aufnahme des Dachanschlussprofils 660641117.
- ❷ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❸ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❹ Kammer für Rungenrolle Standard.
- ❺ Nut für Dichtmasse (bei Aluminium-Festdächern).

Curtain-Sider-Profil 80797

Profil vorgespannt, Gewicht 7,5 kg/m.

Länge 13600 mm **660807973**



- ❹ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❺ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❻ Kammer für Rungenrolle Standard.



Die Laufkanäle des Curtain-Sider-Profiles Mixliner 2004 sind auf einer Seite bereits für das Einführen der Planenroller und der Rungenlaufwagen ausgefräst.

Curtain-Sider-Profil Mixliner 2004

Gewicht 6,5 kg/m.

Länge 6500 mm **650000055**

Länge 7500 mm **650000056**

Länge 8500 mm **650000057**

- ❶ Nut für die Aufnahme des Dachanschlussprofils 660641117.
- ❷ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❸ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❹ Kammer für Rungenrolle Standard.
- ❺ Nut für Dichtmasse (bei Aluminium-Festdächern).

Curtain-Sider-Profil 10050

Gewicht 6,4 kg/m.

Länge	6500 mm	660100506
Länge	7500 mm	660100501
Länge	8500 mm	660100502
Länge	9500 mm	660100504
Länge	13600 mm*	660100503

*Profil vorgespannt

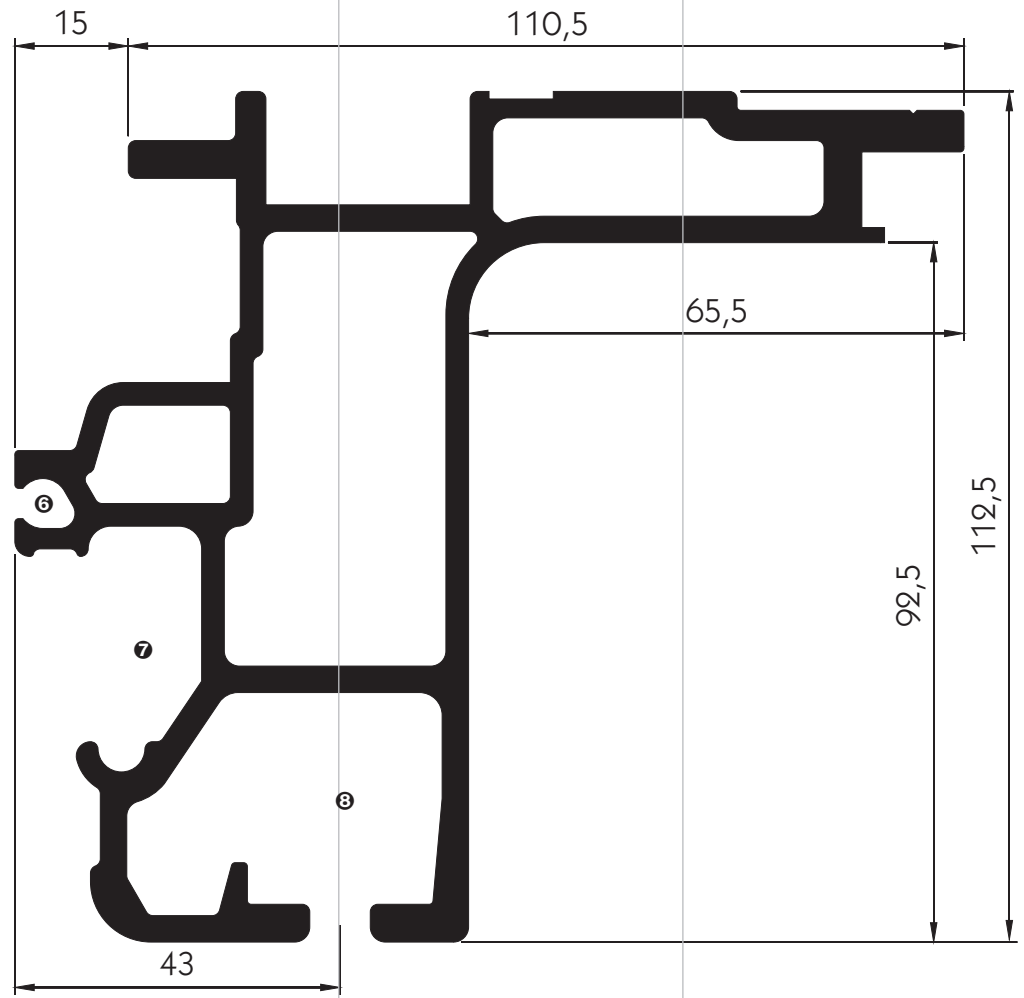
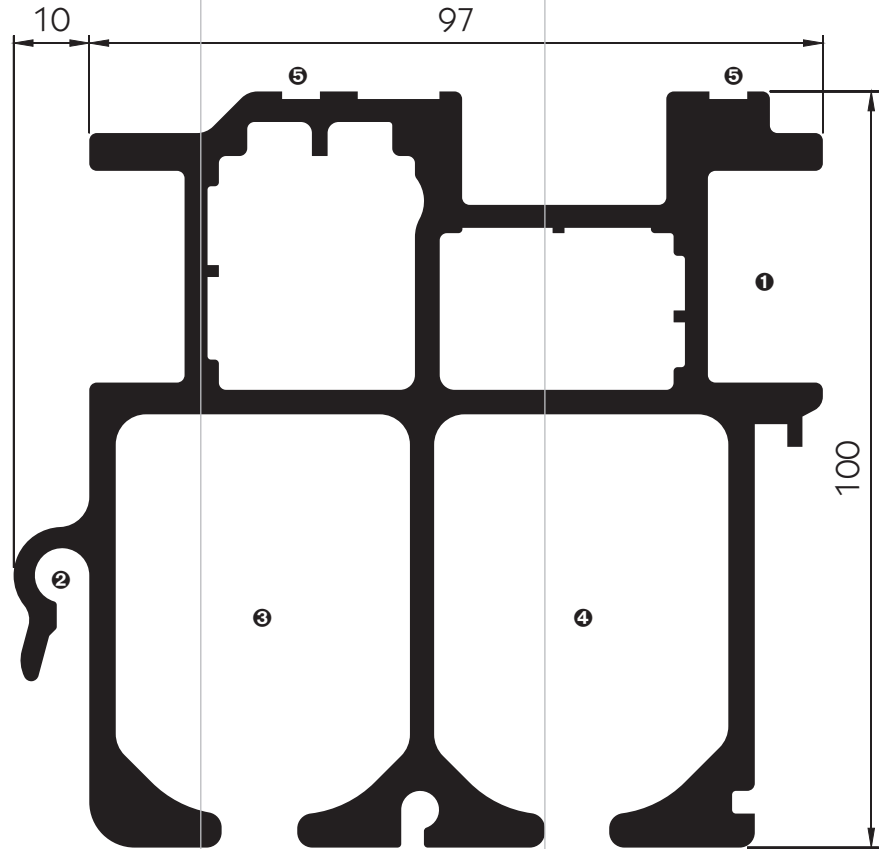
- ❻ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❼ Kammer für Planenrolle Volumen.
- ❸ Kammer für Rungenrolle Volumen.

Curtain-Sider-Profil Slimliner Medium/Edscha Lite Plus 125

Gewicht 5,2 kg/m.

Länge	6500 mm	660054676
Länge	7500 mm	660054671
Länge	8500 mm	660054672
Länge	9500 mm	660054674
Länge	13600 mm*	660054673

*Profil vorgespannt



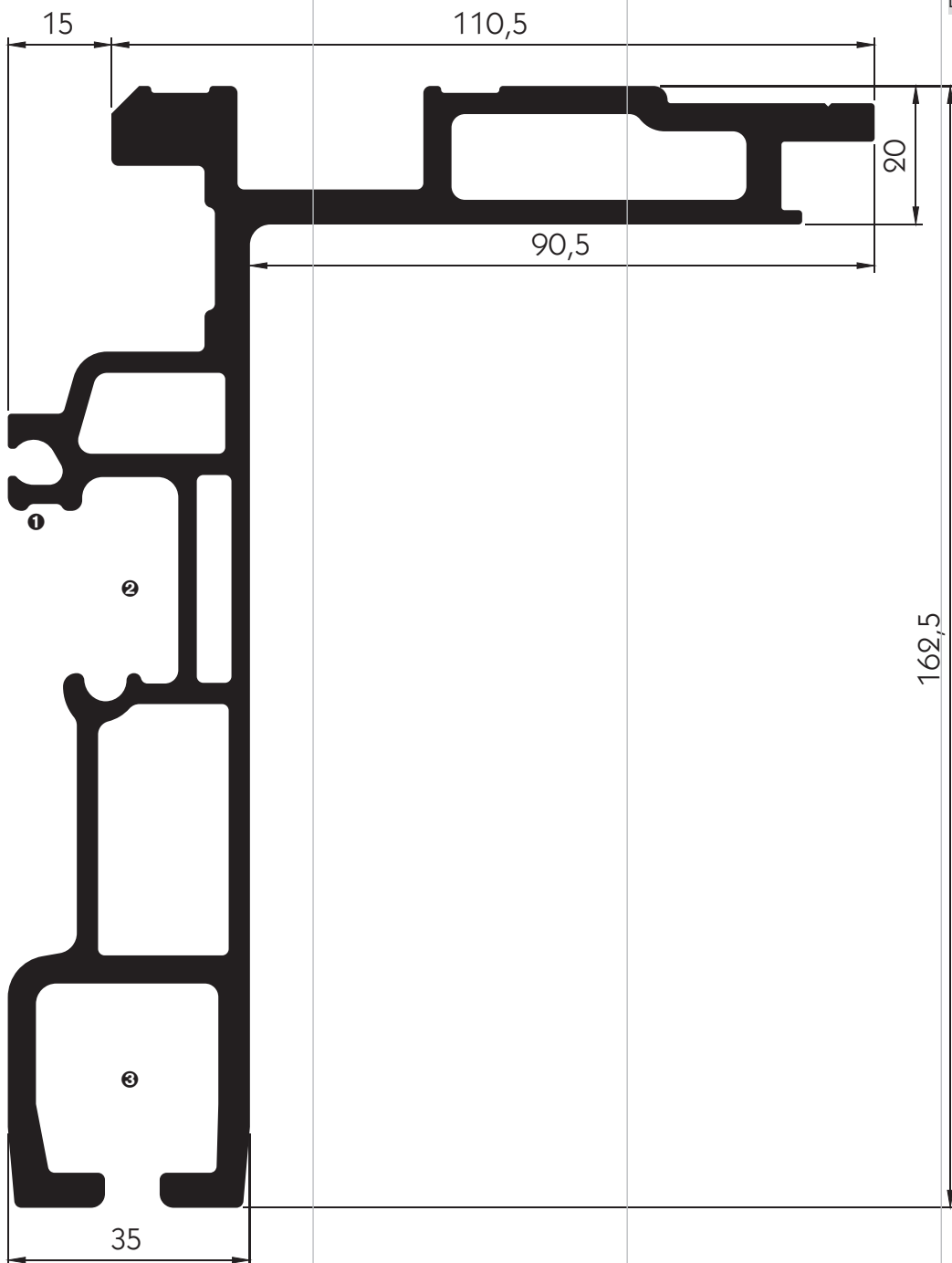
- ❶ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❷ Kammer für Planenrolle Volumen.
- ❸ Kammer für Rungenrolle Volumen.

Curtain-Sider-Profil
Slimliner Large/Edscha
Lite Plus 175

Gewicht 6,3 kg/m.

Länge	6500 mm	660052576
Länge	7500 mm	660052571
Länge	8500 mm	660052572
Länge	9500 mm	660052574
Länge	13600 mm*	660052573

*Profil vorgespannt



Aluminium

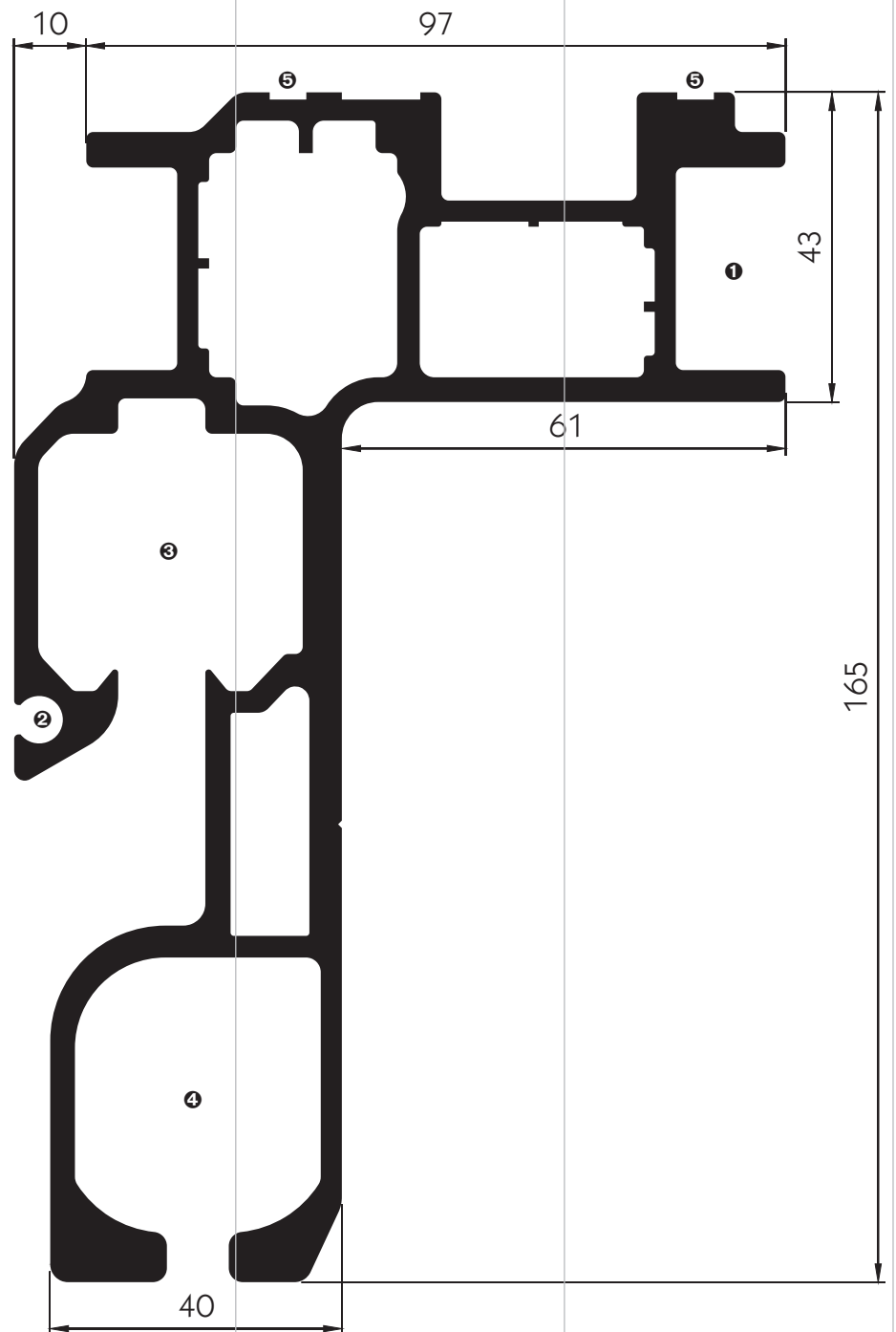
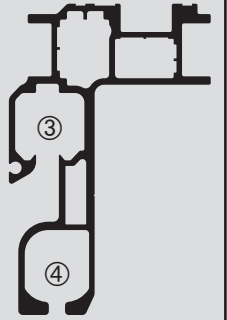
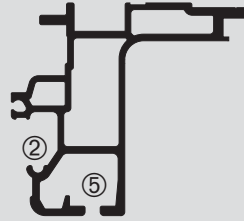
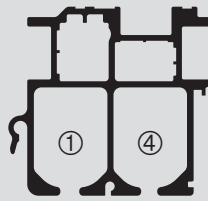
634

- ❶ Nut für die Aufnahme des Dachanschlussprofils 660641117.
- ❷ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❸ Kammer für Planenrolle Volumen "165".
- ❹ Kammer für Rungenrolle Standard.
- ❺ Nut für Dichtmasse (bei Aluminium-Festdächern).



Wegen der Vielzahl der unterschiedlich geformten Kammern in den Dachgurten haben wir den dazugehörigen Laufrollen (für Planenroller und Rungenlaufwagen) folgende Bezeichnungen gegeben:

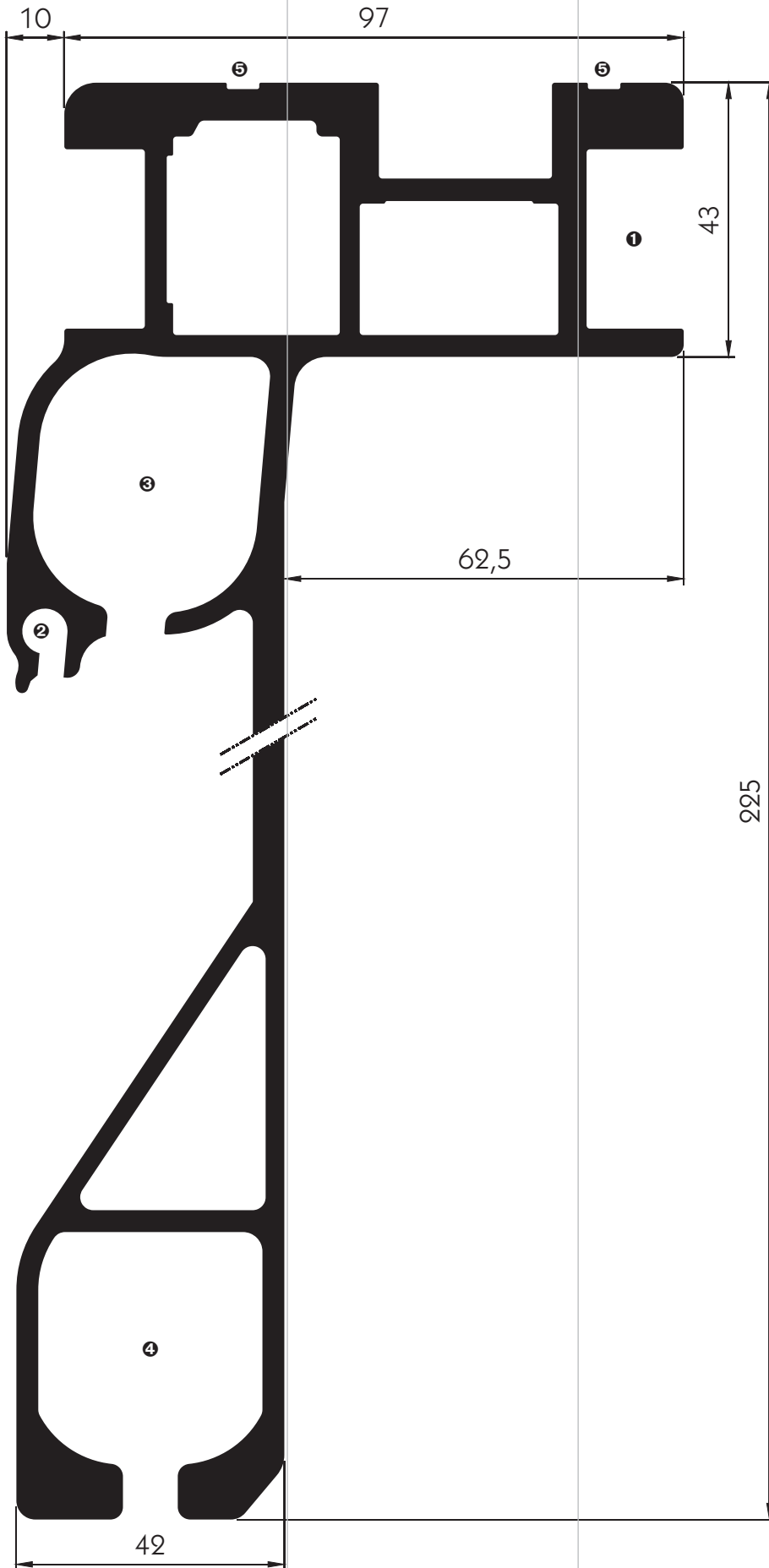
- ❶ Für Planenrolle Standard ❷ Für Planenrolle Volumen
- ❸ Für Planenrolle Volumen "165"
- ❹ Für Rungenrolle Standard ❺ Für Rungenrolle Volumen



Curtain-Sider-Profil
10073

Profil vorgespannt, Gewicht
7,2 kg/m.

Länge 13600 mm **660100733**



- ❶ Nut für die Aufnahme des Dachanschlussprofils 660641117.
- ❷ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❸ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❹ Kammer für Rungenrolle Standard.
- ❺ Nut für Dichtmasse (bei Aluminium-Festdächern).

Curtain-Sider-Profil
33569

Gewicht 9 kg/m.

Länge 13600 mm* 660335693

*Profil vorgespannt

636

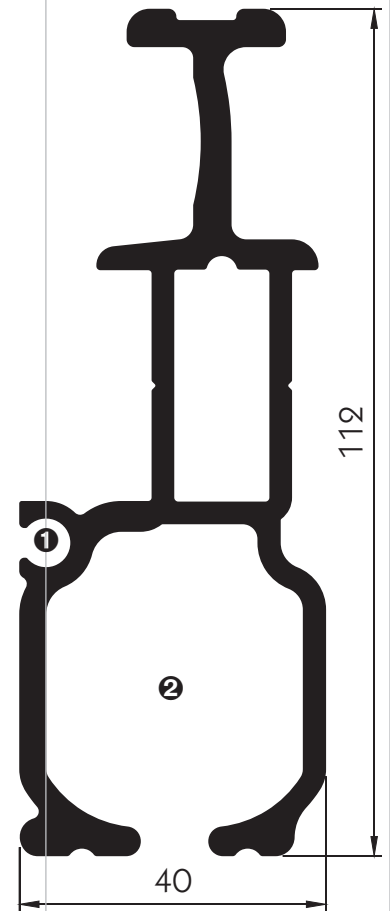
Technische Änderungen vorbehalten.
Bei Irrtümern und Druckfehlern keine Haftung.

- ❶ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❷ Kammer für Planenrolle
Standard.

Curtain-Sider-Profil
55900

Gewicht 2,8 kg/m.

Länge 8000 mm **660559000**

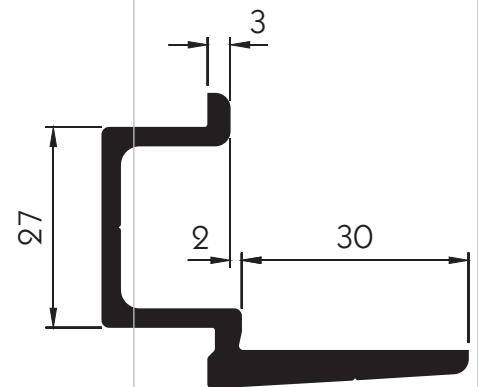


Zubehör zu
Curtain-Sider-Profilen

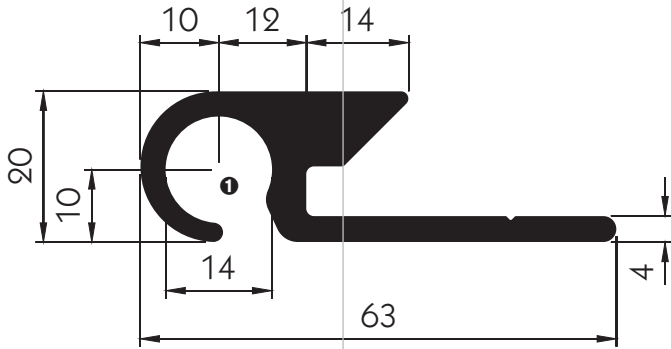
Das Dachanschlussprofil dient als
Auflage für die Querspiegel. Es
wird in eine Nut an der Innen-
seite der Curtain-Sider-Profile
eingesetzt und vernietet.
Es ist nur in einer Lagerlänge von
6800 mm lieferbar.

Dachanschlussprofil
AlMgSi 0,5 F22, Länge 6800 mm,
Gewicht 0,889 kg/m.

660641117



Sonstige und Sonderprofile
Planen-Spannhaken

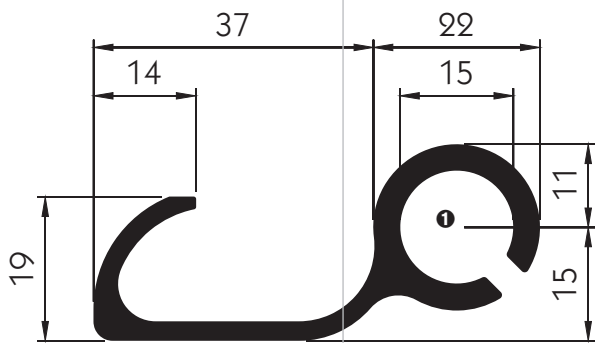


Planen-Spannhaken

AlMgSi 0,5 F25, Gewicht 1,29 kg/m.

Länge 3000 mm **670901294**

Länge 3300 mm **670901295**

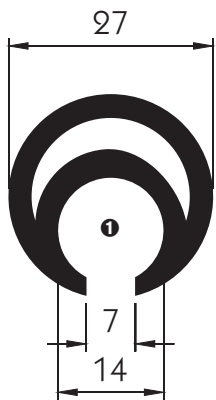


Planen-Spannhaken

AlMgSi 0,5 F25, Gewicht 1,03 kg/m.

Länge 3300 mm **670901293**

Planen-Spannrohre

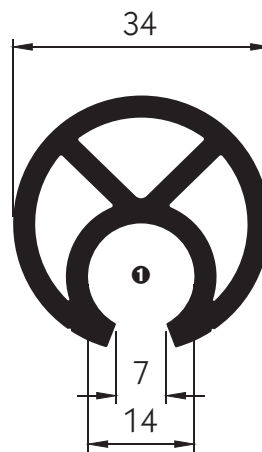


Planen-Spannrohr

Ø 27 mm

AlMgSi 0,5 F25, Länge 3300 mm,
Gewicht 0,76 kg/m.

670900301



Planen-Spannrohr

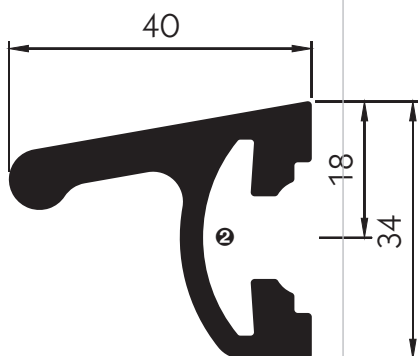
Ø 34 mm

AlMgSi 0,5 F25, Gewicht 1,27 kg/m.

Länge 3000 mm **670999925**

Länge 3300 mm **670999205**

Rammschutze



621270

1,189 kg/m

AlMgSi 0,5 F25

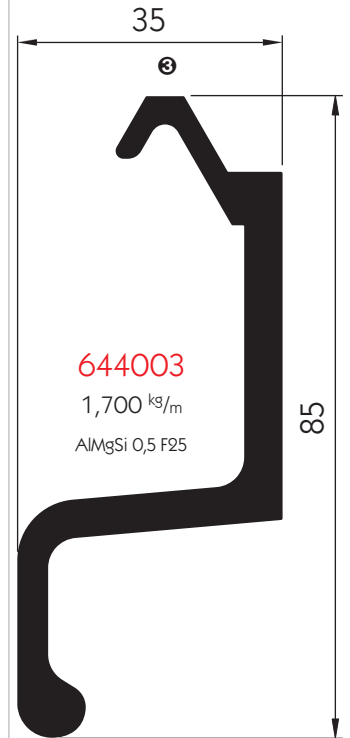
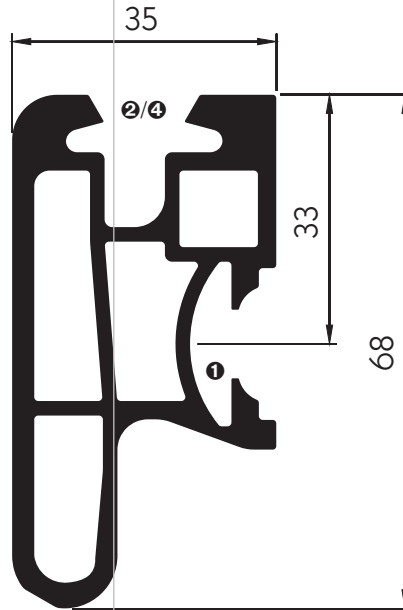
❶ Kammer für Planenkeder.

❷ Kammer für Flachrundschrauben M 10 nach DIN 603.

- ❶ Kammer für Flachrundschräuben M8 nach DIN 603.
- ❷ Nut für Aufstecklatten
621223, 621282,
644008/644009 oder
Palettenanschlagleisten
644010/644011.
- ❸ Nase zum Einstecken in
Nut von Aufstecklatten
621223, 621282 oder
644008/644009.
- ❹ Profil 644007 mit Airline-
system kann Zurrgurte/
Ladungssicherungskompo-
nenten mit Endbeschlag
Airline-Fitting 570, 571, 579
und 600 aufnehmen.

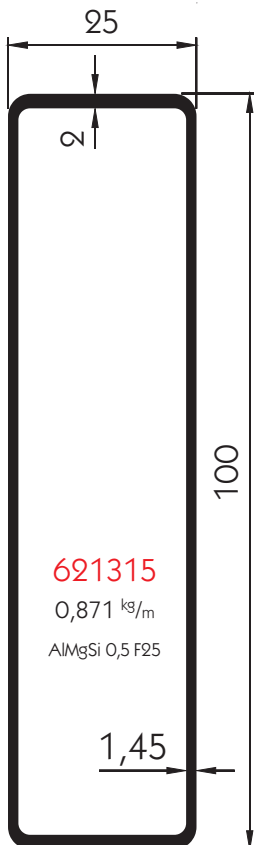
644006
Profil ohne
Airlinesystem
2,460 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

644007
Profil mit
Airlinesystem
2,156 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

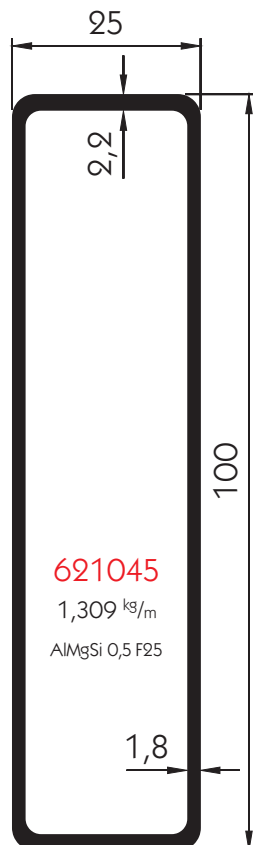


644003
1,700 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

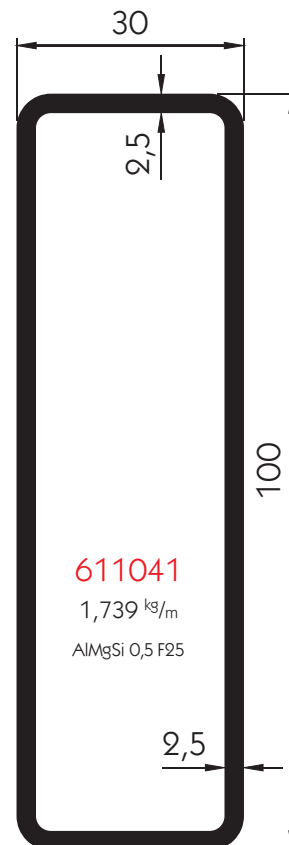
Einstecklatten



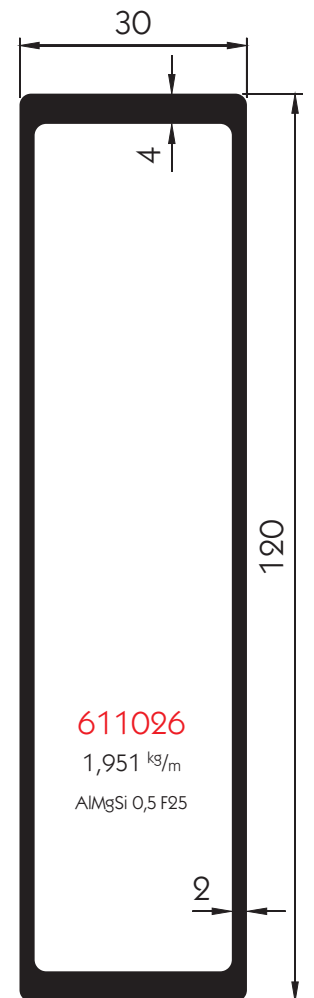
621315
0,871 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621045
1,309 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



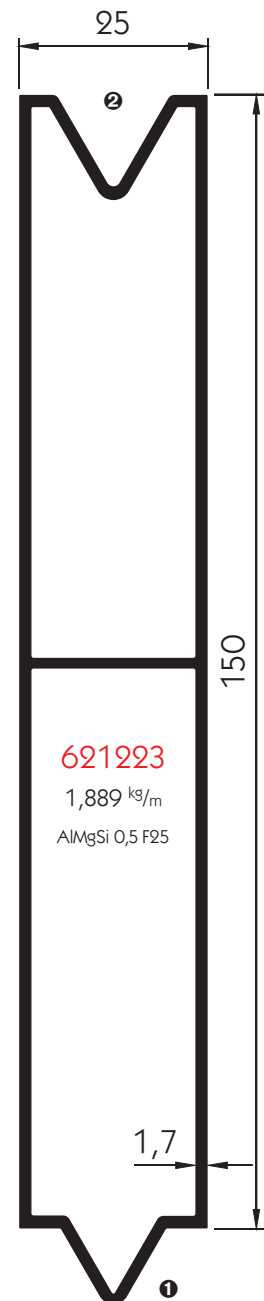
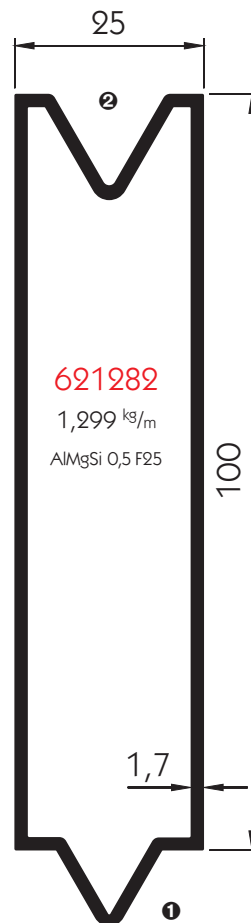
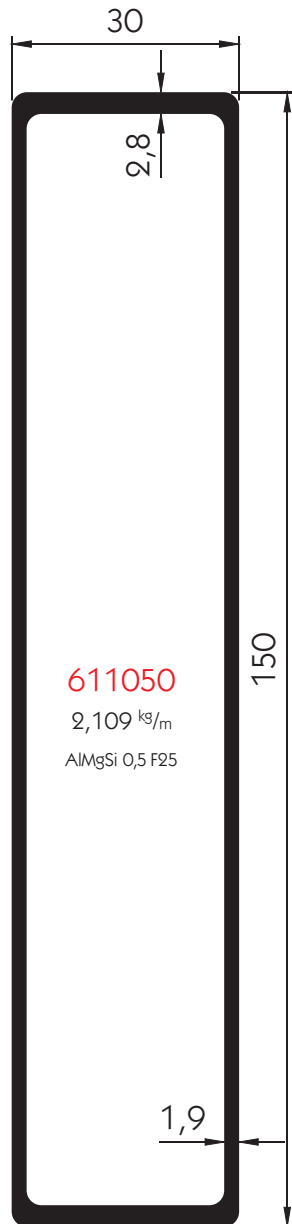
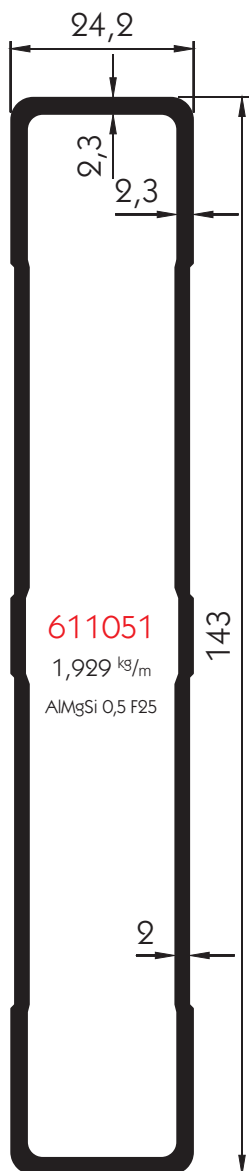
611041
1,739 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



611026
1,951 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

Latten für Zwischenwandverschlüsse
Einstecklatten/
Aufstecklatten für
Kombi-Rammschutze

- ❶ Nase zum Einstecken in Nut des Kombi-Rammschutzes 644006/644007 oder zum Aufstecken auf andere Aufstecklatten in Nut ❷.
- ❷ Nut zum Aufstecken auf Nase von Rammschutz 644003, Palettenanschlagleisten 644004/644005 oder auf weitere Aufstecklatten.

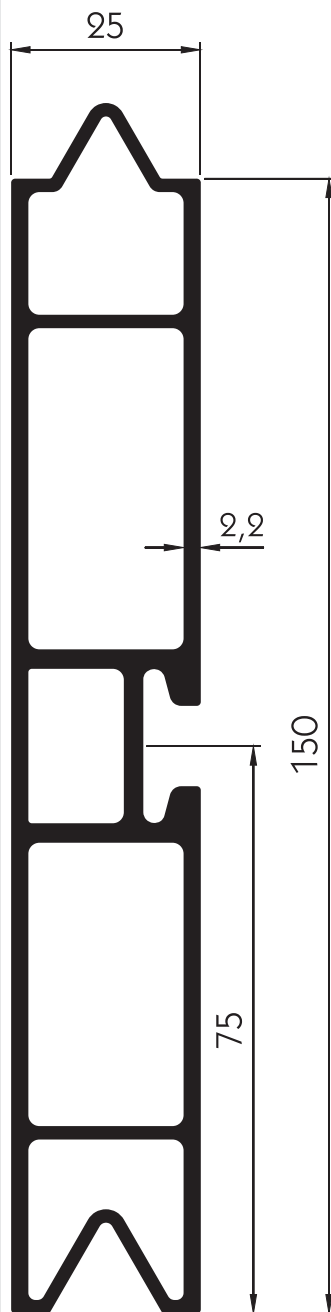


Aufstecklatten und Palettenanschlagleisten für Kombi-Rammschutz

Die Palettenanschlagleisten 644010/644011 sind in Verbindung mit dem Kombi-Rammschutz 644006/644007 die einzigen als Ladungssicherung anerkannten Anschlagleisten auf dem Markt, die ohne Werkzeugeinsatz montierbar sind.
Zertifiziert gemäß DIN EN 12195 und DIN EN 12642 Code XL.

Profile 644009 und 644011 mit Airlinesystem für Sperrbalken mit Zapfen Ø 19 mm oder von Zurrgurten mit Endbeschlag Airline-Fitting in Sicherungsart Umreifung.

- ❶ Nase zum Einstecken in Nut des Kombi-Rammschutzes 644006/644007.
- ❷ Nase zum Einstecken in Nut von Aufstecklatten 621223, 621282 oder 644008/644009.

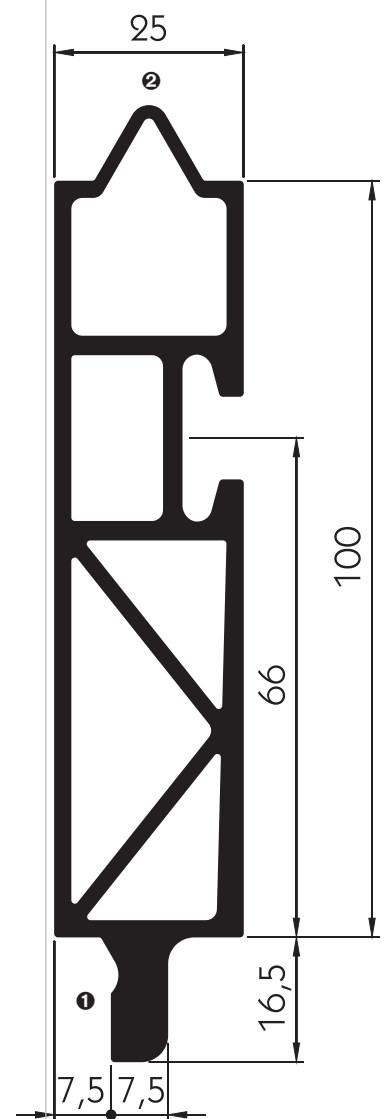


644010
Profil ohne Airlinesystem
2,734 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

644011
Profil mit Airlinesystem
2,640 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

644008
Profil ohne Airlinesystem
2,830 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

644009
Profil mit Airlinesystem
2,800 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

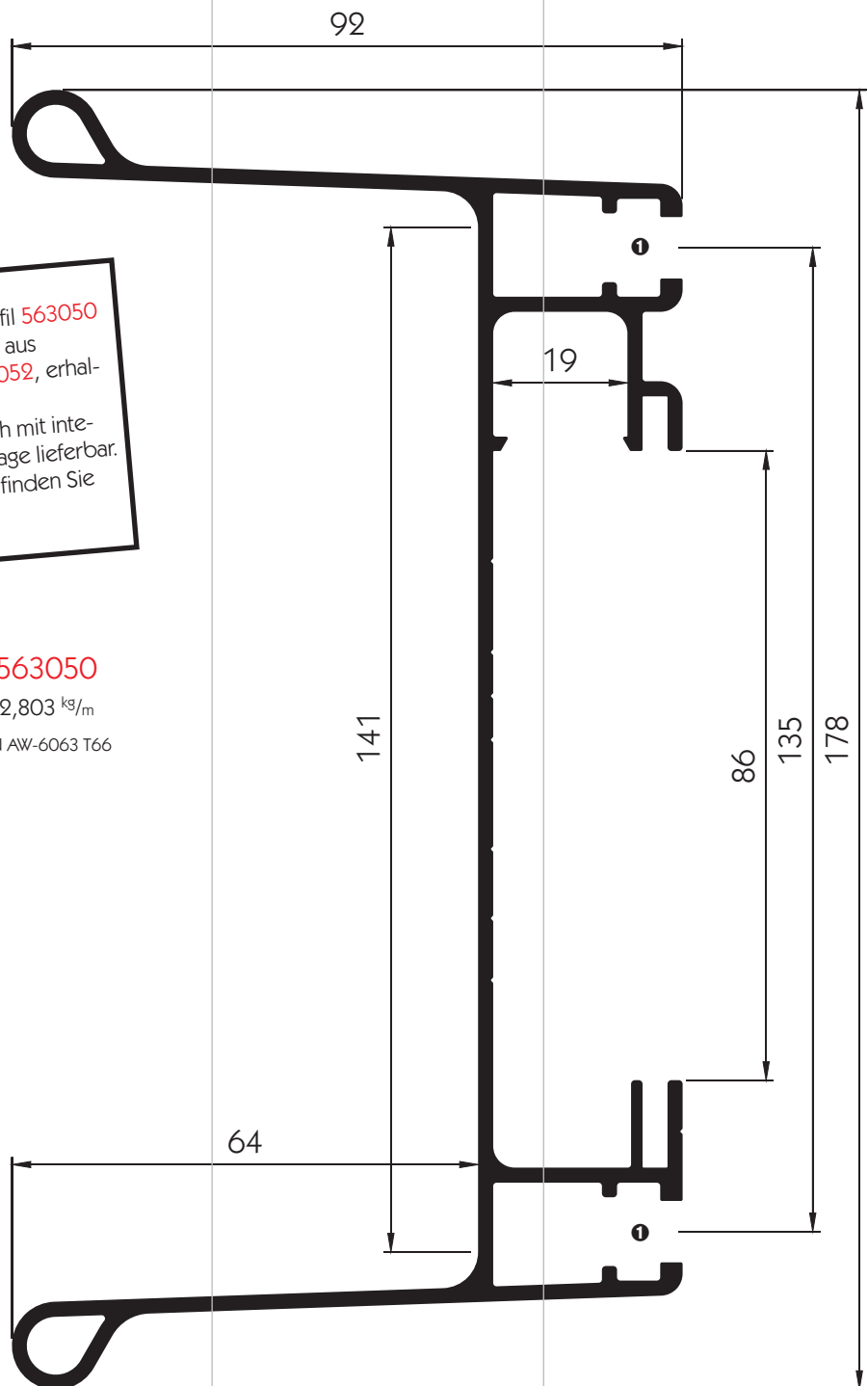


Beleuchtungsträger

❶ Kammer für Befestigung durch 4 x Schraube mit Sechskantkopf M8.

Für das Beleuchtungsträger-Profil **563050** können Sie eine Abdeckkappe aus Kunststoff, Artikel-Nr.: **380563052**, erhalten.
Der Beleuchtungsträger ist auch mit integrierter 12 V-Beleuchtungsanlage lieferbar. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 524.

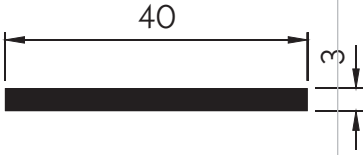
563050
2,803 kg/m
EN AW-6063 T66



Flach- und U-Profile

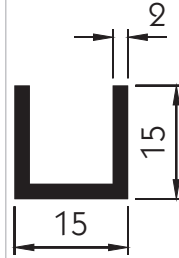
641114

0,359 kg/m
AlMgSi 0,5 F22 P



641113

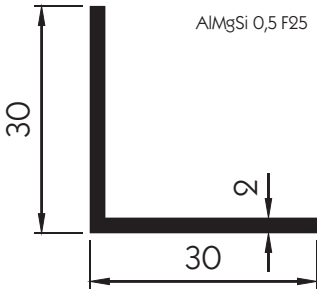
0,239 kg/m
AlMgSi 0,5 F22 P



Winkel-Profile/Einfass-
winkel

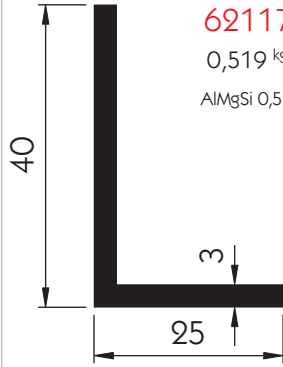
621104

0,329 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



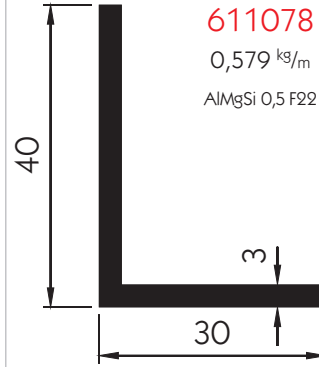
621172

0,519 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



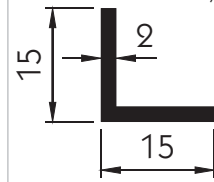
611078

0,579 kg/m
AlMgSi 0,5 F22



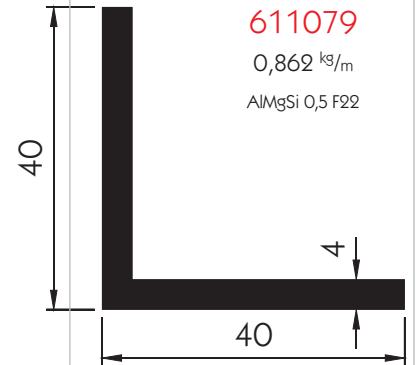
641067

0,159 kg/m
AlMgSi 0,5 F22 P



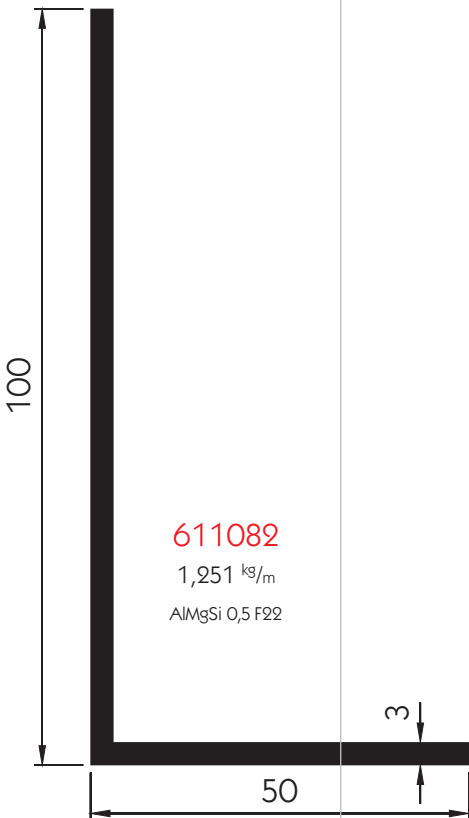
611079

0,862 kg/m
AlMgSi 0,5 F22



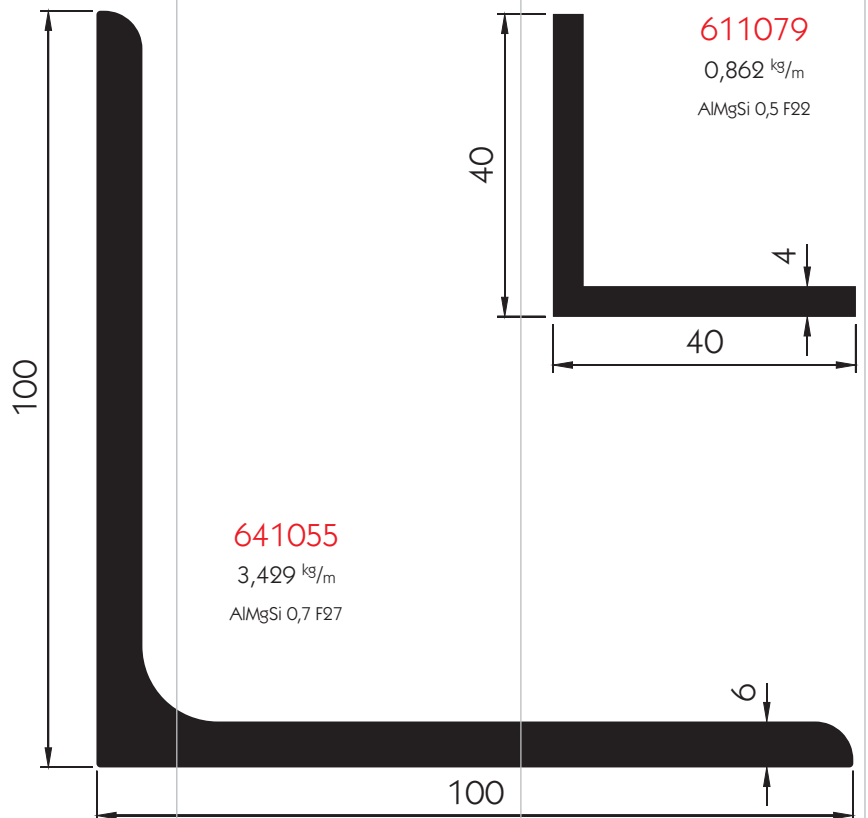
611082

1,251 kg/m
AlMgSi 0,5 F22



641055

3,429 kg/m
AlMgSi 0,7 F27

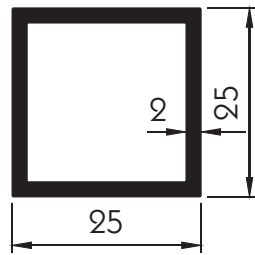


Rechteckrohre

621091

0,522 kg/m

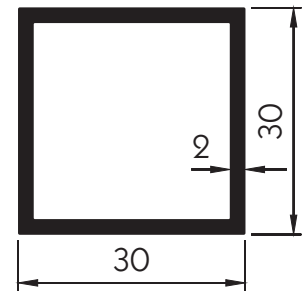
AlMgSi 0,5 F25



621274

0,659 kg/m

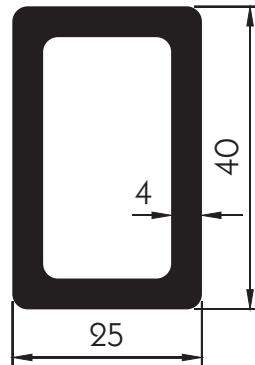
AlMgSi 0,5 F25



641111

1,319 kg/m

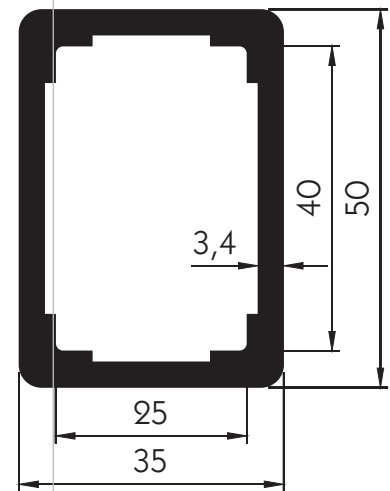
AlMgSi 0,5 F25



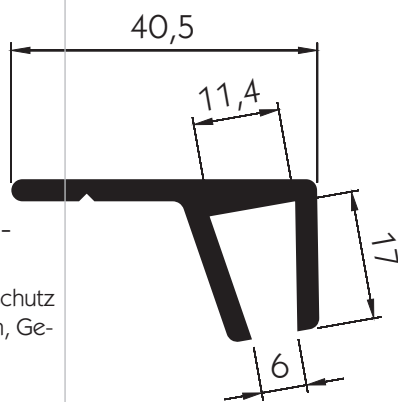
641112

1,709 kg/m

AlMgSi 0,5 F25



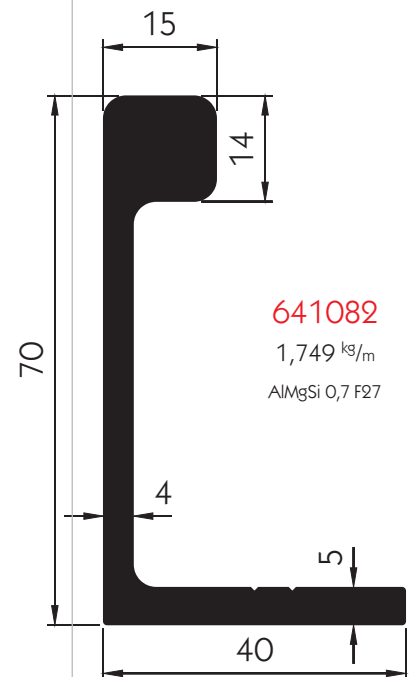
Halteschiene PVC-Heck-
schürze
Stirnwandstütze/
Mittelstütze



Halteschiene für PVC-
Heckschürze

Passend für Stahl-Unterfahrerschutz
Typ 2010S, Länge 2315 mm, Ge-
wicht 1,60 kg.

125561352

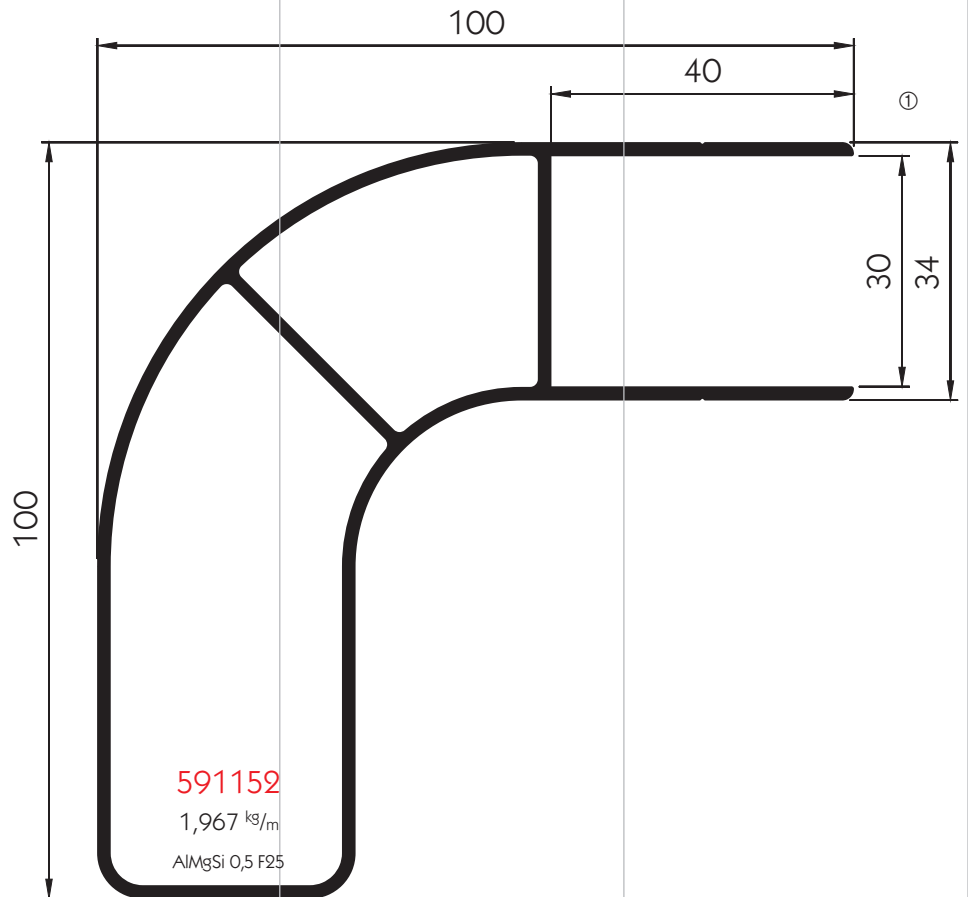


641082

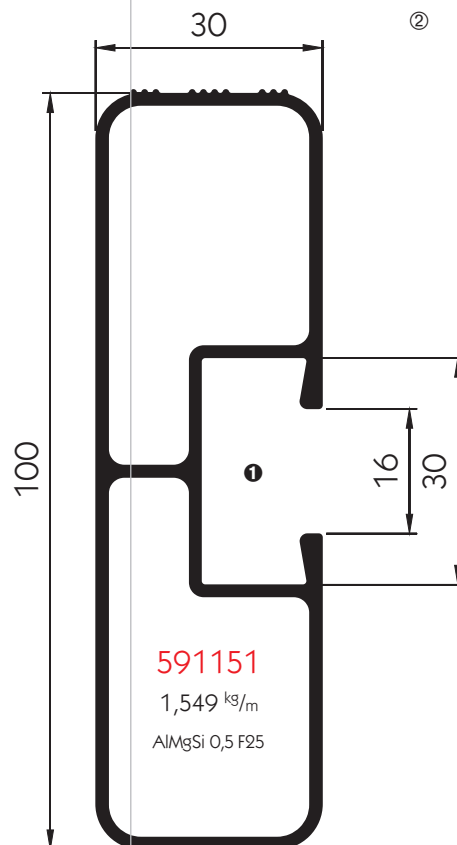
1,749 kg/m

AlMgSi 0,7 F27

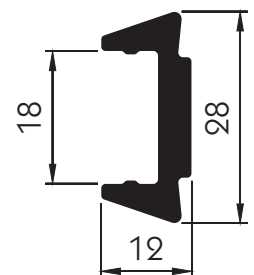
Seitlicher Anfahrerschutz



Beachten Sie bitte, dass das montierte Aluminium-Längsprofil **591151** mit dem Typschild **500591167** gekennzeichnet sein muss. Das Typschild (siehe Seite 576) wird auf das Aluminium-Längsprofil genietet.

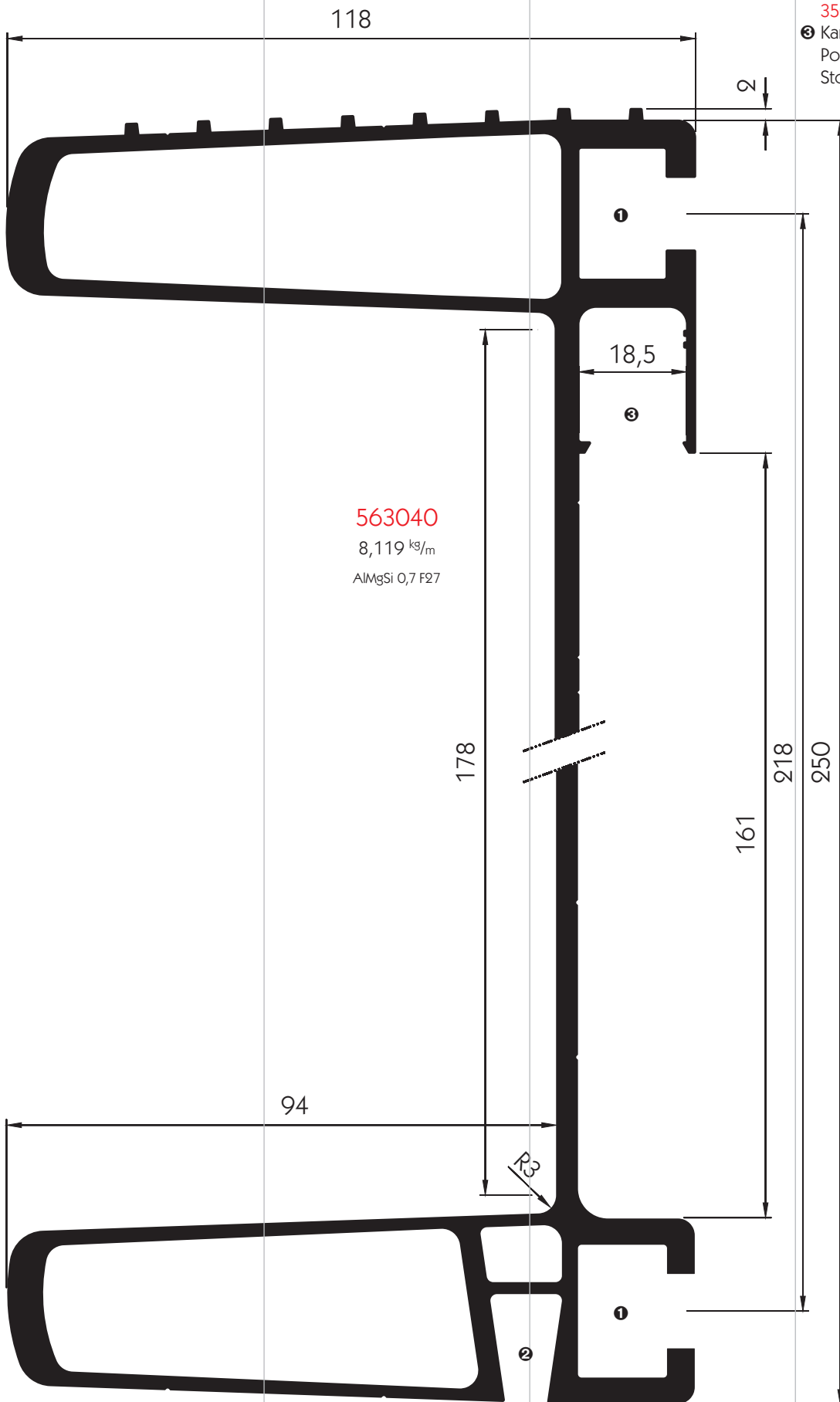


Klemmstück
Länge 50 mm, Gewicht 0,02 kg.
500591086



- ① Für das Abschlussprofil **591152** können Sie eine Abdeckkappe aus Kunststoff, Artikel-Nr.: **380561227**, erhalten.
- ② Für das Längsprofil **591151** können Sie eine Abdeckkappe aus Kunststoff, Artikel-Nr.: **380561226**, erhalten.
- ① Kammer für Klemmstück, Artikel-Nr.: **500591086**.

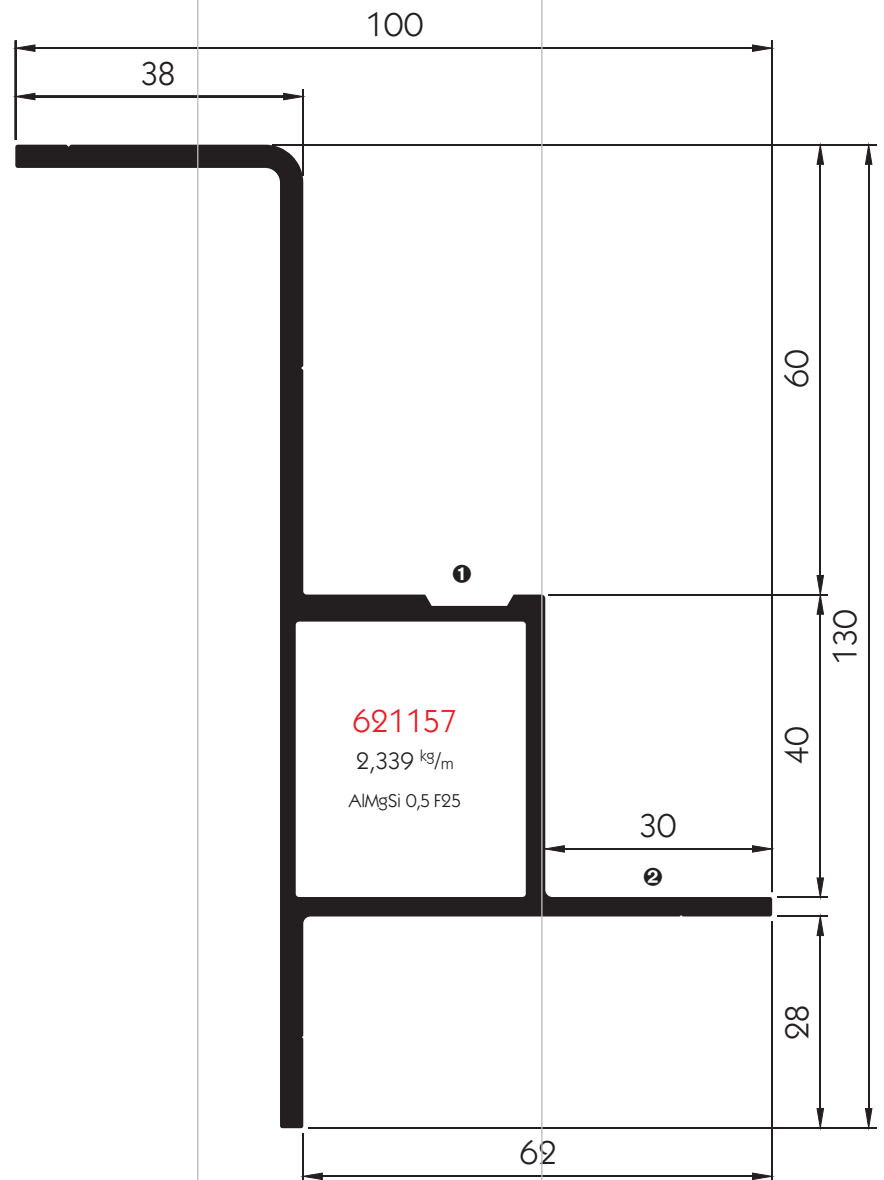
Hinterer Unterfahrschutz



- ① Kammer für Nutenstein-
schraube 380563041.
- ② Kammer für PVC-Heckschürze
350381278.
- ③ Kanal für Beleuchtungskabel,
Positionierung über Kunststoff-
Stopfen 380563012.

646

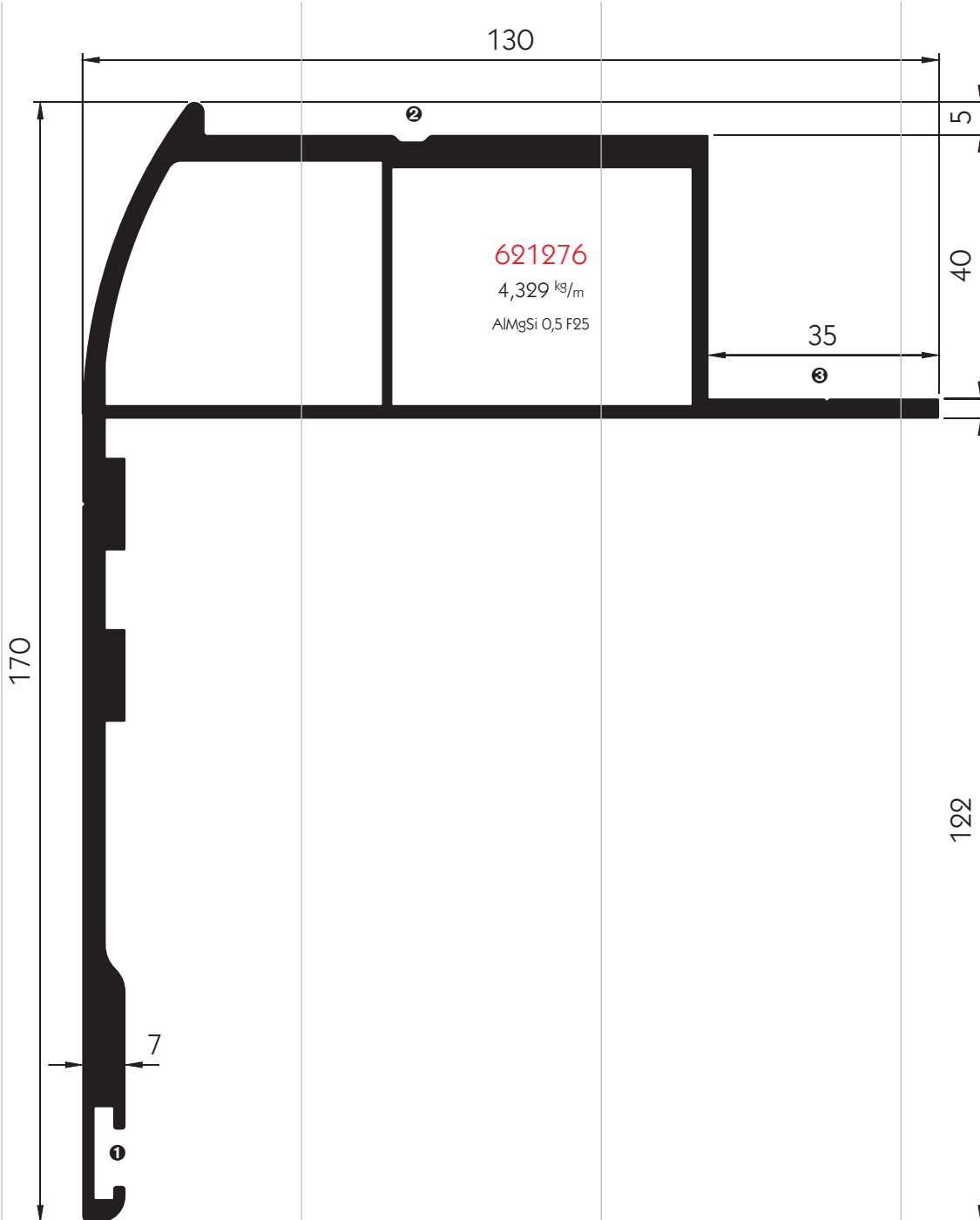
Dachprofile



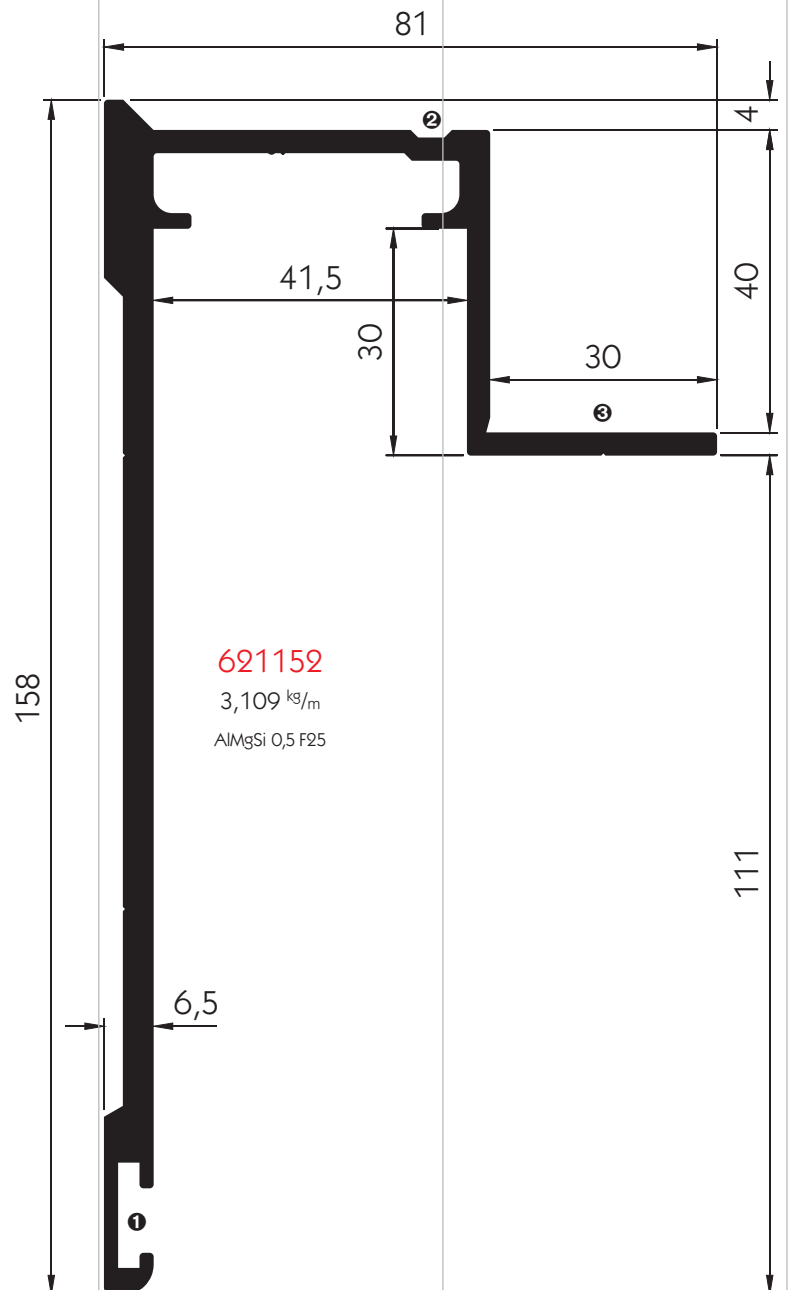
Aluminium

Das Dachprofil 621157 wird bei den Suer-Schwenkwandaufbauten, System Überdach, als Anbindung vom Aluminiumdach zum Stahl-Dachrohr verwendet.

- ❶ Nut für Dichtmasse.
- ❷ Auflage für Querspiegel.

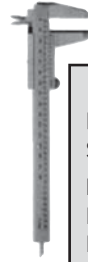
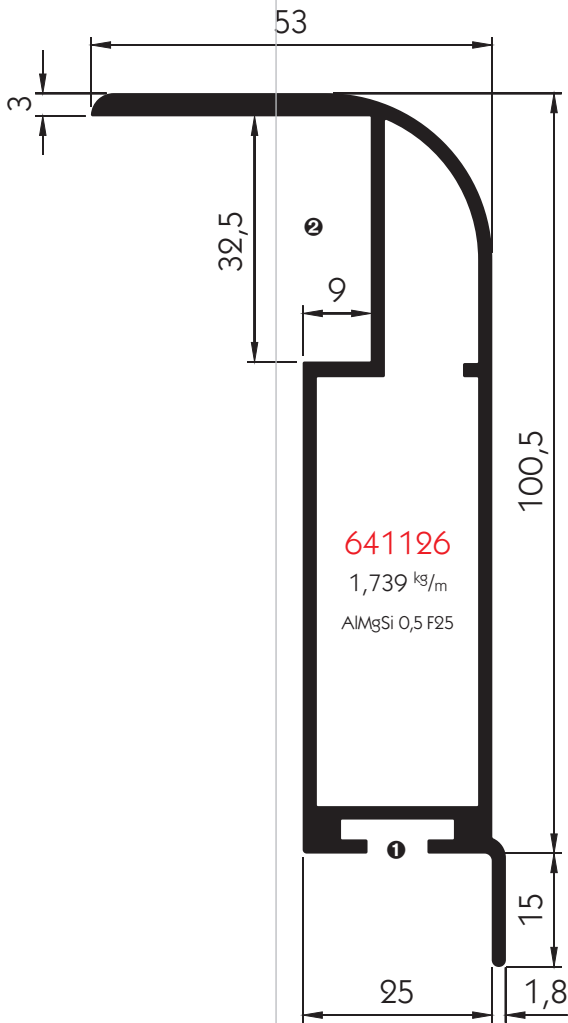


- ❶ Kammer für Dichtung
520111735.
- ❷ Nut für Dichtmasse.
- ❸ Auflage für Querspiegel.



- ① Kammer für Dichtung
520111735.
- ② Nut für Dichtmasse.
- ③ Auflage für Querspiegel.

Deckelprofil



Profilzuschnitte

Für die Profilzuschnitte des Deckels empfehlen wir folgende Schnittmaße zu beachten:

Deckelprofil:

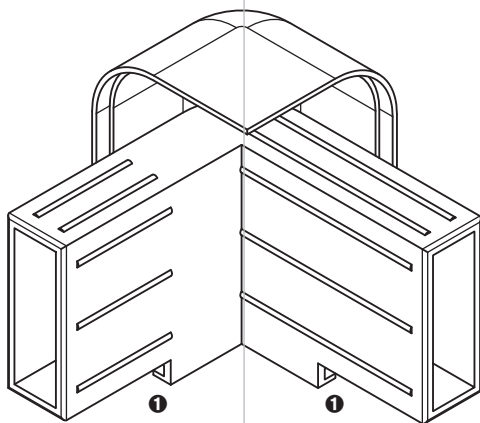
Deckelaußenbreite/-länge = - 51 mm für jede Deckelecke

Deckelaußenbreite = Kastenaußenbreite + 5 mm

Deckelaußenlänge = Kastenaußenlänge + 8 mm

Rechteckrohr **621274**:

Deckelaußenbreite/-länge = - 34 mm



Deckelecke

Für Profil **641126**, grauer Kunststoff, Gewicht 0,13 kg.

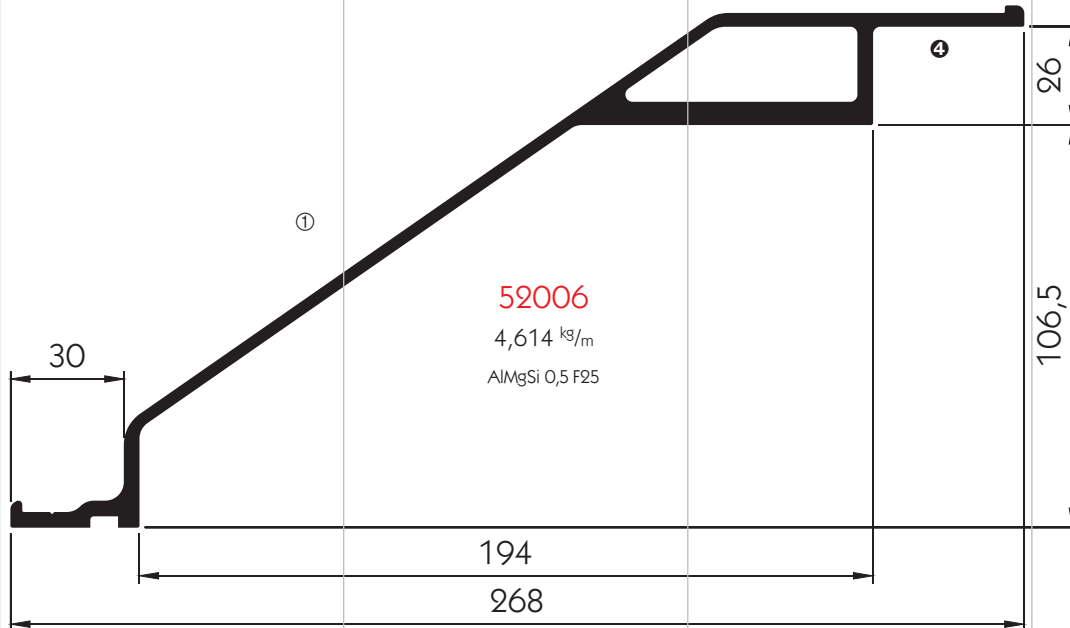
500621275

❶ Kammer für Dichtung
520111947.

❷ Nut/Auflage für Rechteckrohr
621274.

Alle Abbildungen im Maßstab
1:2.

PWP Aluminium-Trailer
Kit Eckrungen-Profile



Die auf dieser und der nächsten Seite abgebildeten Profile des PWP Aluminium-Trailer Kit sind speziell für Curtain-Sider-Aufbauten konzipiert. Eine ausführliche Beschreibung des PWP Aluminium-Trailer Kit mit Bestellnummern der bearbeiteten Profile finden Sie ab Seite 675.

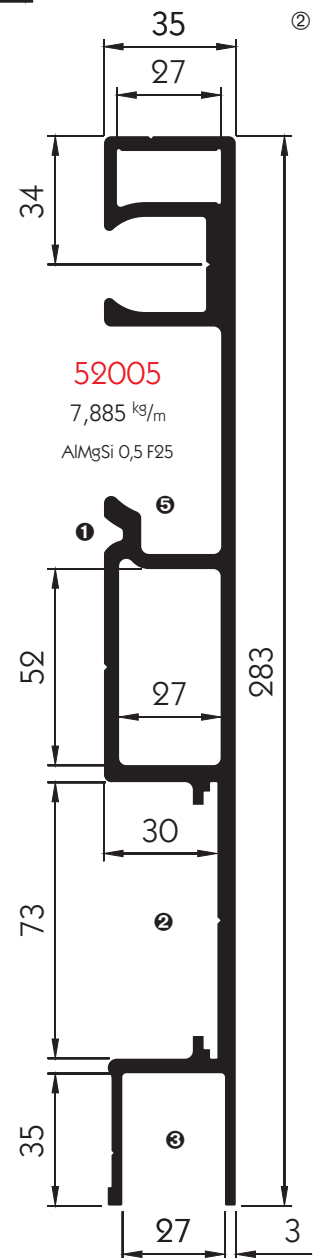
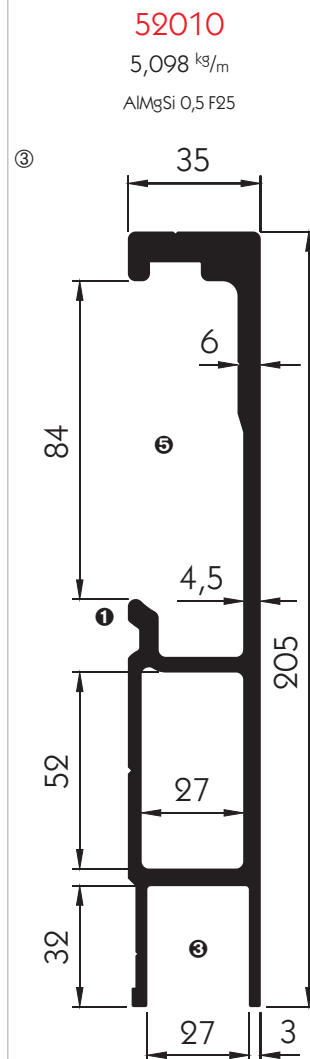
Alle Profile sind nur in Ausführung eloxiert lieferbar. Das Profil **52006** ① ergibt in Verbindung mit den Eckrungenprofilen **52005** ② oder **52010** ③ eine vordere Eckrungen für Sattelanhänger.

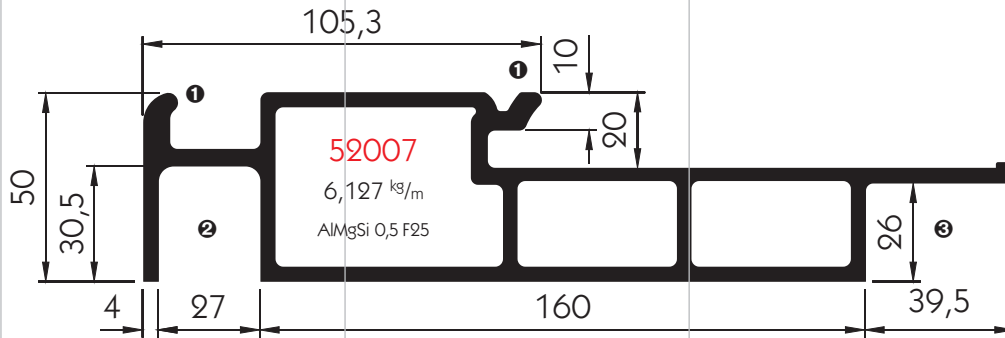
- ① Nase für Aluminium-Planen-Spannhaken **670901294** + **670 901295**.
- ② Kammer z.B.: für Liftmaster 750.
- ③ Kammer für 25 mm Einsteck-/Aufsteckklatten, Profile **621045**, **621282** oder **621223**.
- ④ Anschlag für Stirnwand.
- ⑤ Kammer für Planen-Spannrohr Ø 27 mm **670900301**.

Beachten Sie bitte, dass das Bodenrahmenprofil im Bereich der Schraubverbindungen ② verstärkt werden muss.

Bei vorbereiteten Rungen beträgt das Maß h in der Standard-Version 50 mm, in der Version für **Cargotrail** Pritschenbausätze 25,5 mm.

In der Standard-Version sind die Montagebohrungen der Rungen für eine Bodenrahmenhöhe von 140 mm ausgelegt ①, wobei die Profile 15 mm nach unten überstehen.

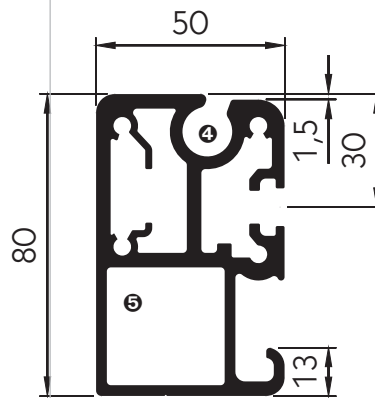
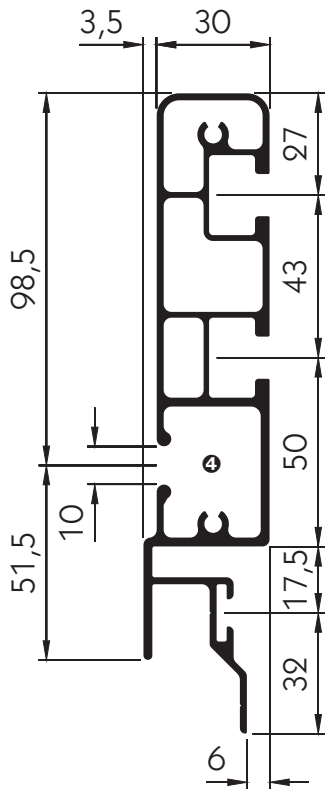




Alle Abbildungen auf dieser Seite im Maßstab 1:2.

- ❶ Nase für Aluminium-Planen-Spannhaken 670901294 + 670 901295.
- ❷ Kammer für 25 mm Einsteck-/Aufstecklatten, Profile 621045, 621282 oder 621223.
- ❸ Anschlag für Stirnwand.

PWP Aluminium-Trailer Kit
Querholm-Profile



- ❹ Kammer für Planenkeder.
- ❺ Kammer für PWP Türdichtungssystem Contact.

Alle auf dieser Seite abgebildeten Querspiegel-Profile können auf den Dachprofilen der Vorseiten montiert werden.

In Verbindung mit dem Dachanschlussprofil **660641117** zusätzlich zu Planen- oder Aluminium-Festdächern in Verbindung mit verschiedenen Curtain-Sider-Profilen.

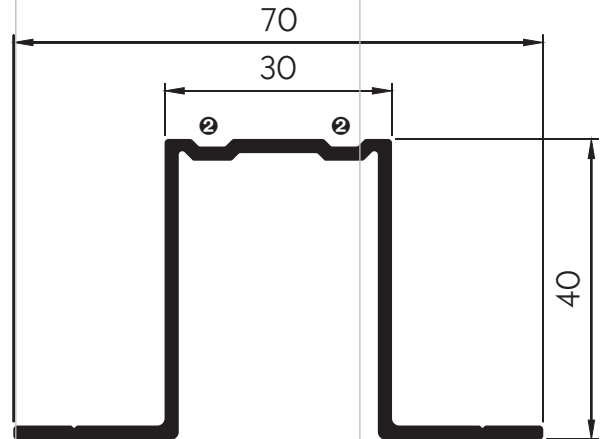
① Das Querspiegel-Profil **621279** wird bei den Suer-Schwenkwandaufbauten, System Unterdach Seil, eingesetzt.

- ❶ Kammer für Gewindeschiene.
- ❷ Nut für Dichtmasse.

Dachspriegel

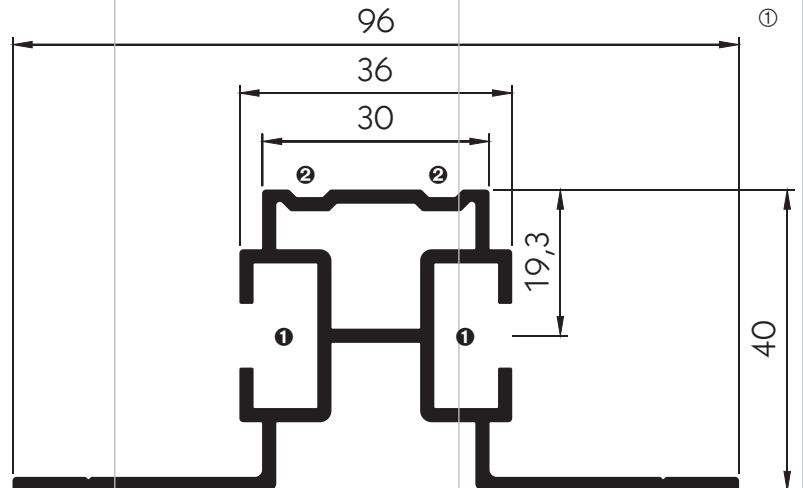
621288

0,759 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621279

1,258 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



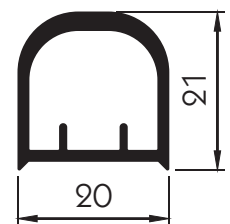
Abdeckungen für Zuganker

Abdeckrohr für Zuganker M 12

Aus Profil **591082**, Länge
182 mm, Gewicht 0,07 kg.

Beschichtet **562621160**

Eloxiert **582621160**

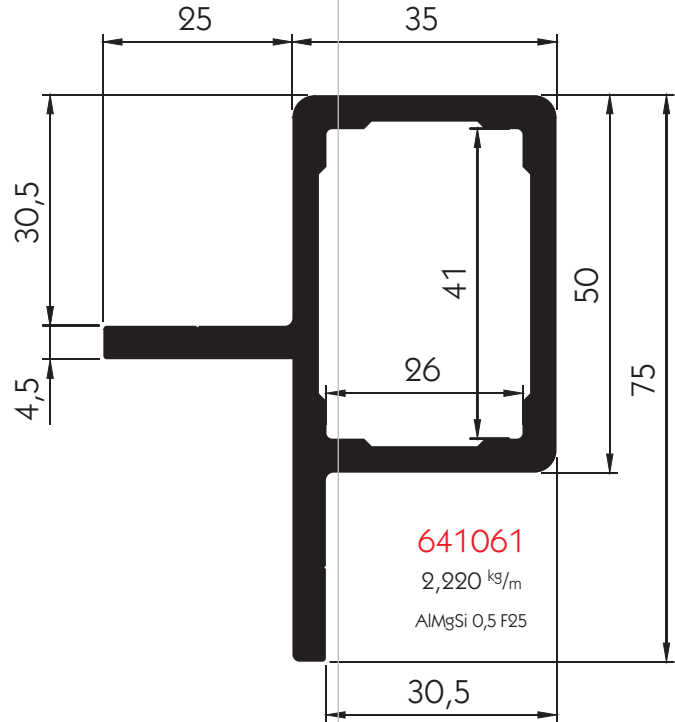


591082

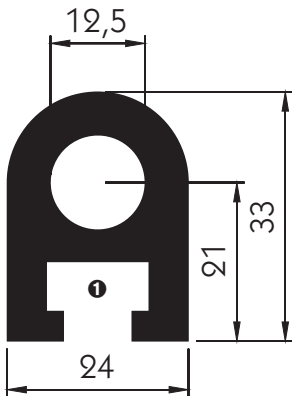
0,369 kg/m

AlMgSi 0,5 F25

Eckrungenprofil

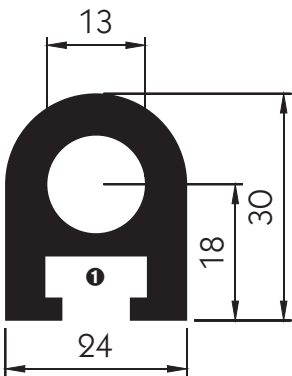


Scharnierlager



Scharnierlager
Länge ca. 50 mm, Gewicht 0,07 kg.
500111697

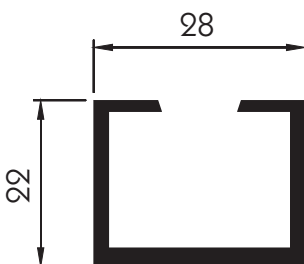
❶ Kammer für Schraubenkopf M8 nach DIN 931/DIN 933. Passend zu diesem Scharnierlager, dass wir als Bordwandscharnier bei den Suer Aluminium-Kippaufbauten montieren, können Sie einen Anschraubbolzen, Artikel-Nr.: **215111696**, erhalten.



Scharnierlager
Länge ca. 45 mm, Gewicht 0,05 kg.
103111885

❶ Kammer für Schraubenkopf M8 nach DIN 931/DIN 933. Passend zu diesem Scharnierlager können Sie einen Anschraubbolzen in verzinkt, Artikel-Nr.: **103111884**, erhalten.

C-Profil für Glastransporter



C-Profil für
Glastransporter
Länge 6 m, Gewicht 2,82 kg.
372561445

Die Schiene mit den dazugehörigen Auflageprofilen **215111665** und **215111666** kann wie in diesem Beispiel zum Bau von Glastransportgestellen verwendet werden.

Warzenbleche

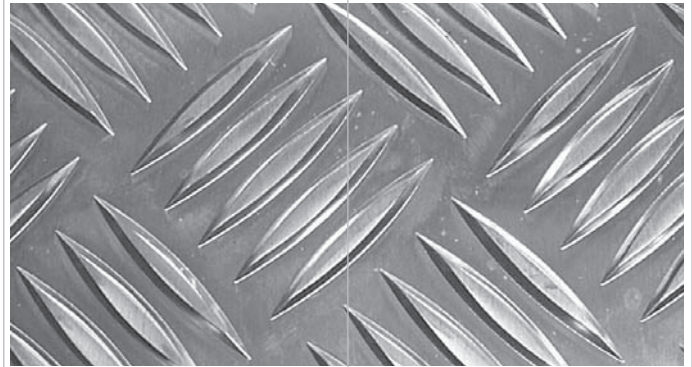


Abbildung:
Ausschnitt der Blechoberfläche, nicht
maßstabsgetreu.

Quintett-Warzenbleche
Mittelformat ca. 1250 x 2500 mm.

	Gewicht [kg]	
2,5/4 mm	25	510592000
3,5/5 mm	32	510592001

Dichtungen und Kantenschutz

PVC-Dichtung

Für Dachgurte 10073, Lite Plus 125/Slimliner Medium (05467), Lite Plus 175/Slimliner Large (05257) und Small CS (55900), Gewicht 0,49 kg/m.

Farbe	Länge [m]	
Grau	13,7	660059950
Grau	18,5	660059960
Schwarz	13,7	660059970
Schwarz	18,5	660059980

PVC-Dichtung

Für Dachgurte 80797, 10050 und 33569, Gewicht 0,49 kg/m.

Farbe	Länge [m]	
Grau	16	660828216
Grau	28	660828228
Schwarz	16	660828316
Schwarz	28	660854930
Schwarz	33	660758500

PVC-Dichtung

Für Dachgurt Mixliner 2004, Gewicht 0,8 kg/m.

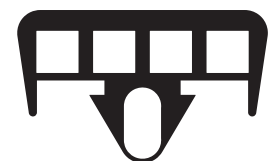
Farbe	Länge [m]	
Grau	9	650000015
Grau	14	650000016
Schwarz	9	650000010
Schwarz	14	650000011
Schwarz	15	650000013
Schwarz	20	650000014
Schwarz	28	650000012

Auflageprofile für C-Schiene
372561445 zum Bau von
Glastransportgestellen.



Auflage-Vollgummiprofil
Länge 25 m, Gewicht 9,44 kg.

215111665



Auflage-Hohlkammer
Gummiprofil
Länge 25 m, Gewicht 6,90 kg.

215111666



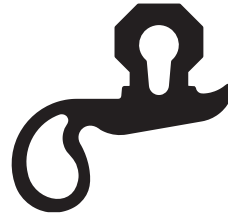
Dichtung
Gewicht 0,08 kg/m.

520111664



Dichtung
Gewicht 0,14 kg/m.

520111715



Dichtung
Gewicht 0,29 kg/m.

520111671



Dichtung
Gewicht 0,05 kg/m.

520111735



Dichtung
Gewicht 0,17 kg/m.

520111864



Dichtung
Gewicht 0,02 kg/m.

520111947



Dichtung
Gewicht 0,10 kg/m.

106121348



Dichtung
Gewicht 0,12 kg/m.

520171708



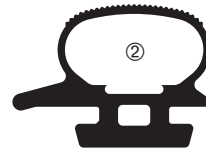
Dichtung
Gewicht 0,05 kg/m.

520111672



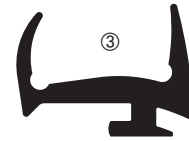
Dichtung
Gewicht 0,41 kg/m.

Länge 2930 mm 643219290
Länge 3330 mm 643219330



Dichtung
Gewicht 0,21 kg/m.

643219501



Dichtung
Gewicht 0,15 kg/m.

645219530



Dichtung
Gewicht 0,18 kg/m.

646389015



Kantenschutz +
Dichtprofil
Gewicht 0,15 kg/m.

520111701



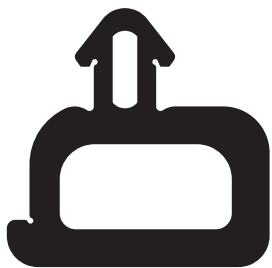
Kantenschutz +
Dichtprofil
Gewicht 0,22 kg/m.

520111708



Kantenschutz +
Dichtprofil
Gewicht 0,31 kg/m.

520111861



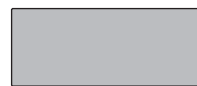
Rammschutzprofil
Gewicht 0,82 kg/m.

520111812



Polyamidleiste
Länge ca. 2000 mm, Gewicht
0,30 kg.

617675141



Moosgummi 10 x 25
Gewicht 0,10 kg/m.

520111810

Abbildungen im Maßstab 1:1.
Dichtungen für PWP-Portaltüren:
① Dichtung Türmitte, zwischen
zwei Türflügeln.
② Dichtung für Einfassung rund-
um, seitlich (außen), oben
und unten.
③ Dichtung zwischen zwei mit
Doppelgelenkscharnieren ver-
bundenen Türflügeln (mehrflü-
geligen Türen).
④ Dichtung für Portaltür
Challenge.

Pritschen-Bausatz ohne Eck-
rungen für Fahrgestelle bis 7,49 t
GG.

Hilfsrahmen mit geklemmten
Querträgern im Abstand von
maximal 560 mm, Gesamthöhe
von Hilfsrahmen und Querträger,
ohne Boden, 190 oder 210 mm,
abhängig vom Hilfsrahmenprofil.
Bodenrahmenprofil mit integrier-
ten PWP-Zurrbügeln 2000 daN
③ für Bodenstärken von 18 (21),
24 (27) oder 30 mm, verbunden
über verzinkte Stahl-Rahmen-
ecken.

Vorkonfektionierte 400 mm
oder 500 mm hohe Bordwände,
seitlich und hinten mit Langweg-
Riegelverschluss 720 ①, ohne
Mittelrunga.

Bordwandscharnier Rapid H
871-KL ④, Befestigungsboh-
rungen im Bodenrahmenprofil
bereits vorhanden.

Stirnwand, Höhe wie Bord-
wände, mit Mittelstützen ②.

Hilfsrahmen, Querträger, Boden-
rahmenprofil, Stirnwand, Bord-
wände und Stirnwandstützen aus
Aluminium.

Aluminiumteile lieferbar in roh
oder eloxiert (dann Lieferung
der Stahlteile unverändert,
zum Beispiel in verzinkt bzw.
KTL-beschichtet), wahlweise
alle Teile pulverbeschichtet in
RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzel-
teilen, wobei alle Teile der
Bodengruppe bereits vorge-
bohrt sind. Zum Lieferumfang
gehört auch das hierfür benötigte
Schraub- und Montagmaterial.

Cargotrail Aluminium- Pritschenbausätze Pritsche mit Verschlusssystem 720

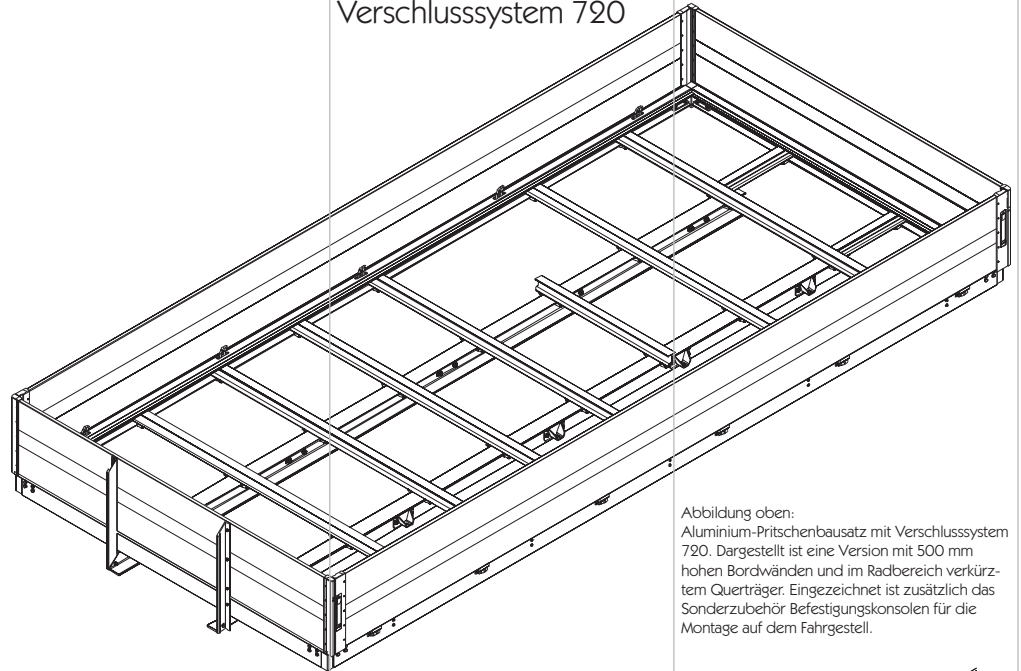
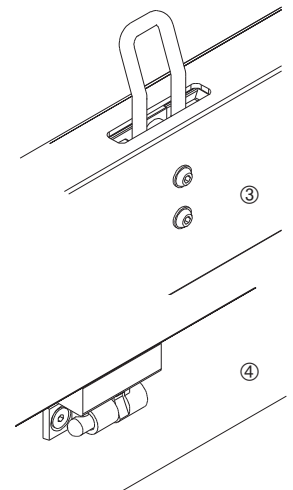
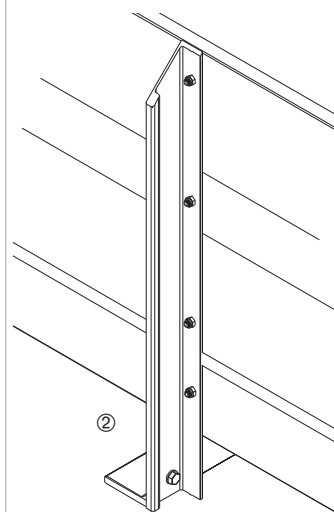
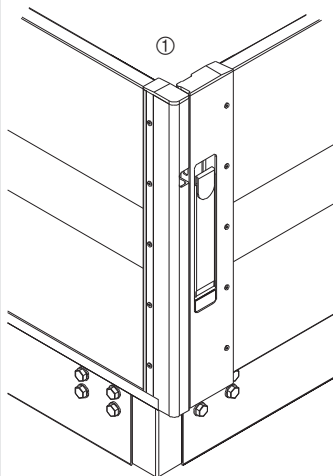
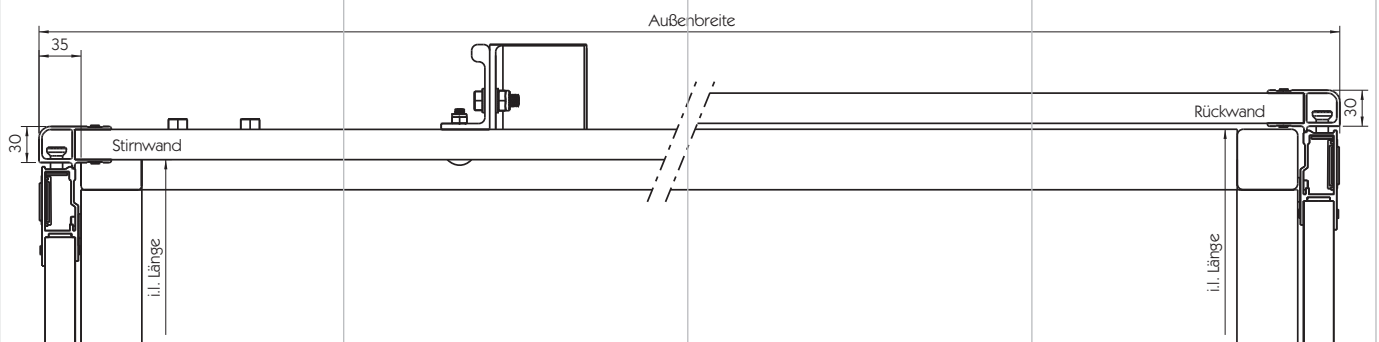


Abbildung oben:
Aluminium-Pritschenbausatz mit Verschlusssystem
720. Dargestellt ist eine Version mit 500 mm
hohen Bordwänden und im Radbereich verkürz-
tem Querträger. Eingezeichnet ist zusätzlich das
Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die
Montage auf dem Fahrgestell.



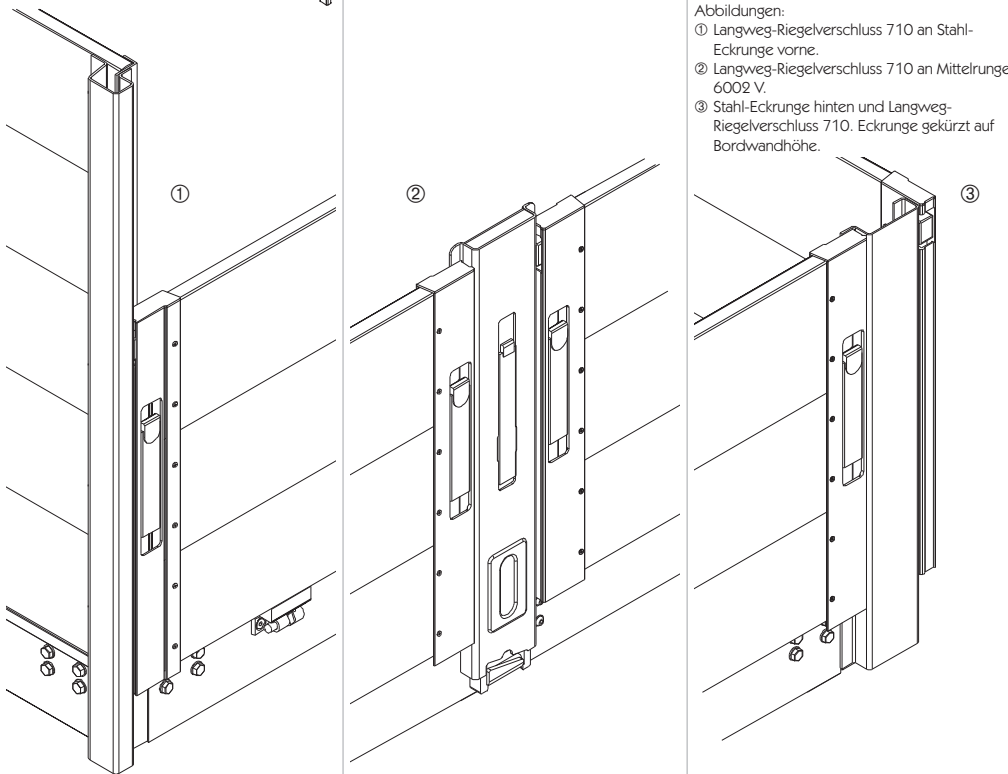
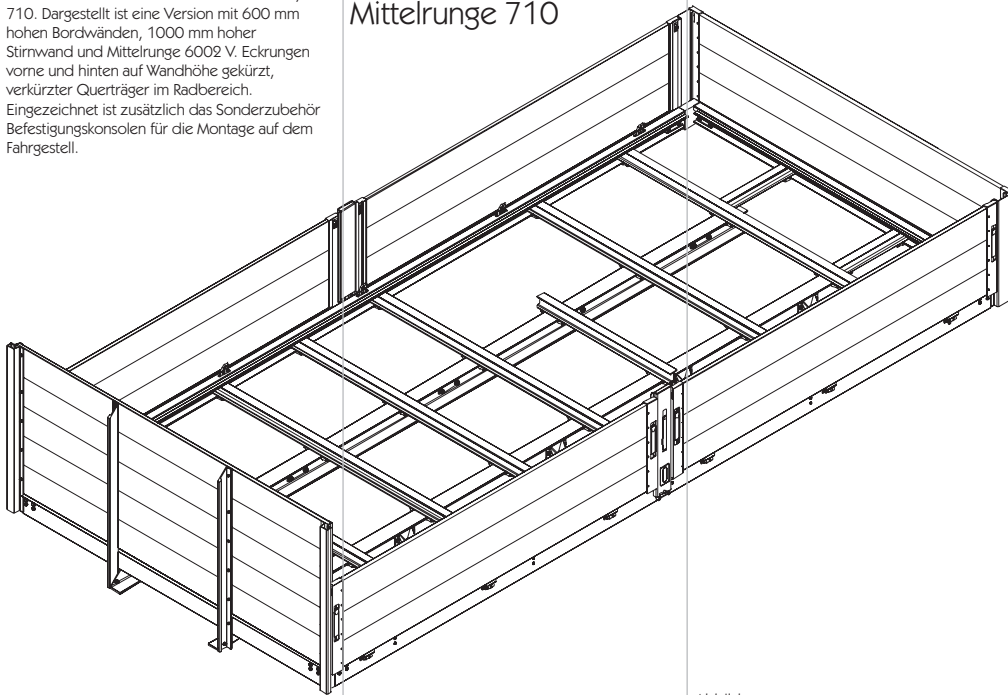
Abbildungen:
① Langweg-Riegelverschluss 720.
② Stirnwand Mittelstütze 641089.
③ Im Bodenrahmen integrierter PWP Zurrbügel
(in der Abbildung rausgezogen, Abbildung
vergrößert).
④ Bordwandscharnier Rapid H 571-K (Abbildung
vergrößert).



Querschnitt von Stirnwand (links) und Rückwand
(rechts).

Abbildung:
Aluminium-Pritschenbausatz mit Verschlusssystem 710. Dargestellt ist eine Version mit 600 mm hohen Bordwänden, 1000 mm hoher Stirnwand und Mittelrunge 6002 V. Eckrunge vorne und hinten auf Wandhöhe gekürzt, verkürzter Querträger im Radbereich. Eingezeichnet ist zusätzlich das Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die Montage auf dem Fahrgestell.

Pritsche mit Mittelrunge 710



Abbildungen:
① Langweg-Riegelverschluss 710 an Stahl-Eckrunge vorne.
② Langweg-Riegelverschluss 710 an Mittelrunge 6002 V.
③ Stahl-Eckrunge hinten und Langweg-Riegelverschluss 710. Eckrunge gekürzt auf Bordwandhöhe.

Pritschen-Bausatz mit festen Eckrungen für Fahrgestelle bis 12 t zul. GG.

Hilfsrahmen mit geklemmten Querträgern im Abstand von maximal 560 mm, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 190 (≤ 7,49 t GG) oder 210 mm, abhängig vom Hilfsrahmenprofil. Bodenrahmenprofil mit integrierten PWP-Zurrbügeln 2000 daN für Bodenstärken von 18 (21), 24 (27) oder 30 mm, verbunden über KTL-beschichtete Stahl-Rahmenecken mit angeschweißten Eckrungen ① + ③. Eckrunghöhe 2000 mm ab Oberkante Boden, diese können bei der Montage beispielsweise zum Aufbau eines Verdeckgestells genutzt oder gekürzt werden. Eckrungen hinten für Ladebordwand geeignet. Vorkonfektionierte Bordwände, Höhe von 400 bis 1000 mm, in 100 mm-Schritten, wählbar, seitlich und hinten mit Langweg-Riegelverschluss 710 ①-③, optional Mittelrunge 6002 V ② oder 701.

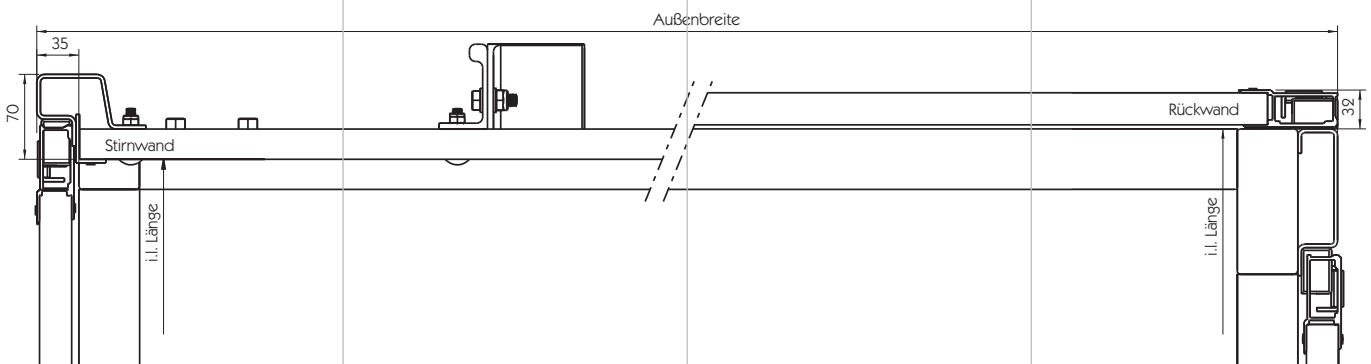
Bordwandscharnier Rapid H 871-KL, Befestigungsbohrungen im Bodenrahmenprofil bereits vorhanden.

Stirnwand, Höhe maximal 2000 mm, mit Mittelstützen.

Hilfsrahmen, Querträger, Bodenrahmenprofil, Stirnwand, Bordwände und Stirnwandstützen aus Aluminium.

Aluminiumteile lieferbar in roh oder eloxiert (dann Lieferung der Stahlteile unverändert, zum Beispiel in verzinkt bzw. KTL-beschichtet), wahlweise alle Teile pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile der Bodengruppe bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.



Querschnitt von Stirnwand (links) und Rückwand (rechts).

Pritschen-Bausatz mit festen Stirnwand-Eckrungen für Fahrge-
stelle bis 12 t zul. GG.

Hilfsrahmen mit geklemmten
Querträgern im Abstand von
maximal 560 mm, Gesamthöhe
von Hilfsrahmen und Querträ-
ger, ohne Boden, 190 (\leq 7,49 t
GG) oder 210 mm, abhängig
vom Hilfsrahmenprofil. Boden-
rahmenprofil mit integrierten
PWP-Zurrbügeln 2000 daN für
Bodenstärken von 18 (21), 24
(27) oder 30 mm, verbunden
über KTL-beschichtete Stahl-Rah-
menecken. Rahmenecken vorne
mit angeschweißter Eckrunge,
hinten mit Rungentasche für
Runge K 20.

Eckrunghöhe vorne 2000 mm
ab Oberkante Boden, diese
kann bei der Montage bei-
spielsweise zum Aufbau eines
Verdeckgestells genutzt oder
gekürzt werden. Eckrunge hinten
K 20, Höhe maximal 1000 mm.
Vorkonfektionierte Bordwände,
Höhe von 400 bis 1000 mm
wählbar, an Stirnwand mit Lang-
weg-Riegelverschluss 710,
ansonsten Verriegelung über
Runge ③. Optional Mittelrunge
K 20 ②.

Bordwandscharnier Rapid H
871-KL, Befestigungsbohrungen
im Bodenrahmenprofil bereits
vorhanden.

Stirnwand, Höhe maximal
2000 mm, mit Mittelstützen.
Hilfsrahmen, Querträger, Boden-
rahmenprofil, Stirnwand, Bord-
wände und Stirnwandstützen aus
Aluminium.

Aluminiumteile lieferbar in roh
oder eloxiert (dann Lieferung
der Stahlteile unverändert,
zum Beispiel in verzinkt bzw.
KTL-beschichtet), wahlweise
alle Teile pulverbeschichtet in
RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzel-
teilen, wobei alle Teile der
Bodengruppe bereits vorge-
bohrt sind. Zum Lieferumfang
gehört auch das hierfür benötigte
Schraub- und Montagematerial.

Pritsche mit Rungensystem K 20

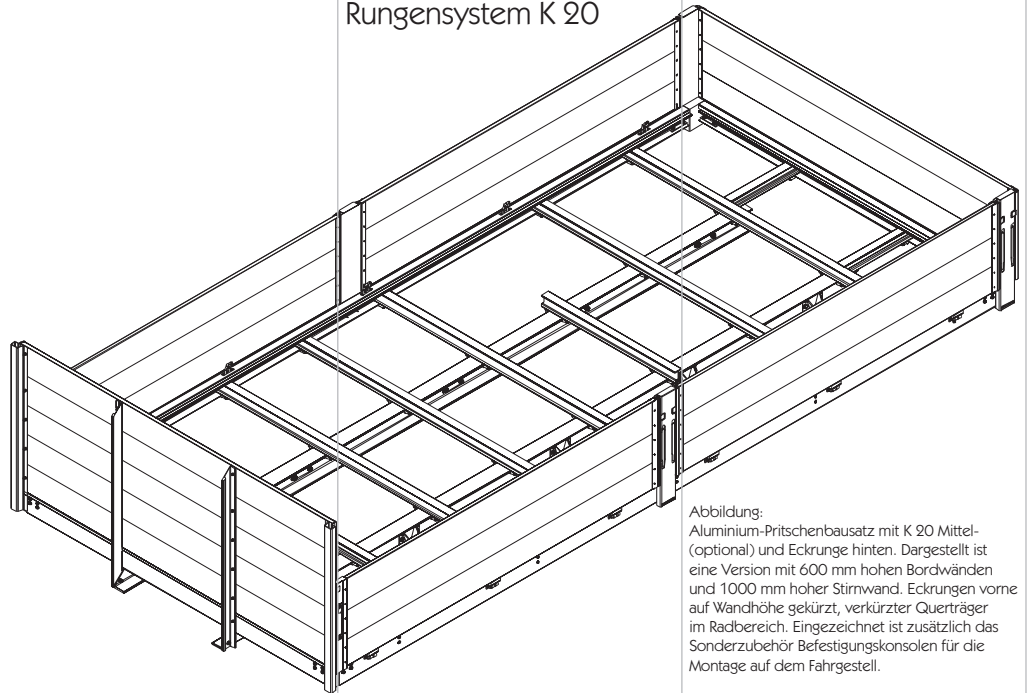
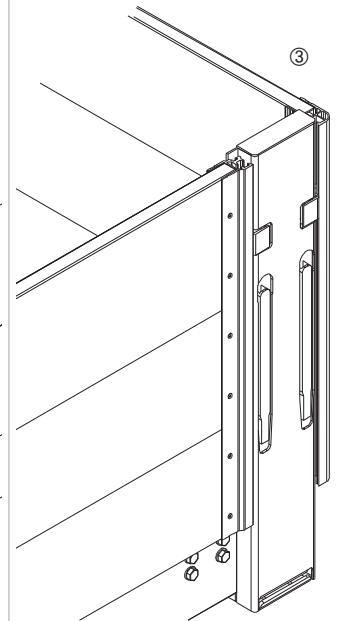
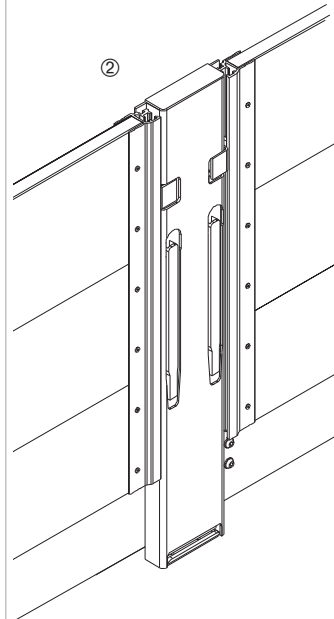
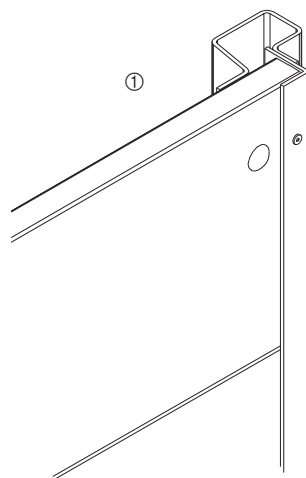
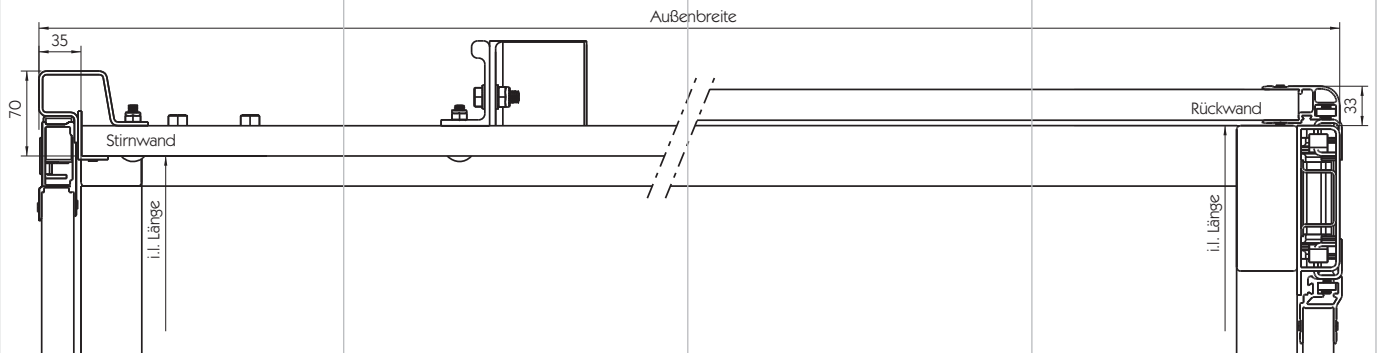


Abbildung:
Aluminium-Pritschenbausatz mit K 20 Mittel-
(optional) und Eckrunge hinten. Dargestellt ist
eine Version mit 600 mm hohen Bordwänden
und 1000 mm hoher Stirnwand. Eckrunge vorne
auf Wandhöhe gekürzt, verkürzter Querträger
im Radbereich. Eingezeichnet ist zusätzlich das
Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die
Montage auf dem Fahrgestell.



Abbildungen:
① Stirnwand mit gekürzter Stahl-Eckrunge
(Abbildung vergrößert).
② K 20 Mittelrunge.
③ K 20 Eckrunge hinten.



Querschnitt von Stirnwand (links) und Rückwand
(rechts).

Bodenrahmen Universal

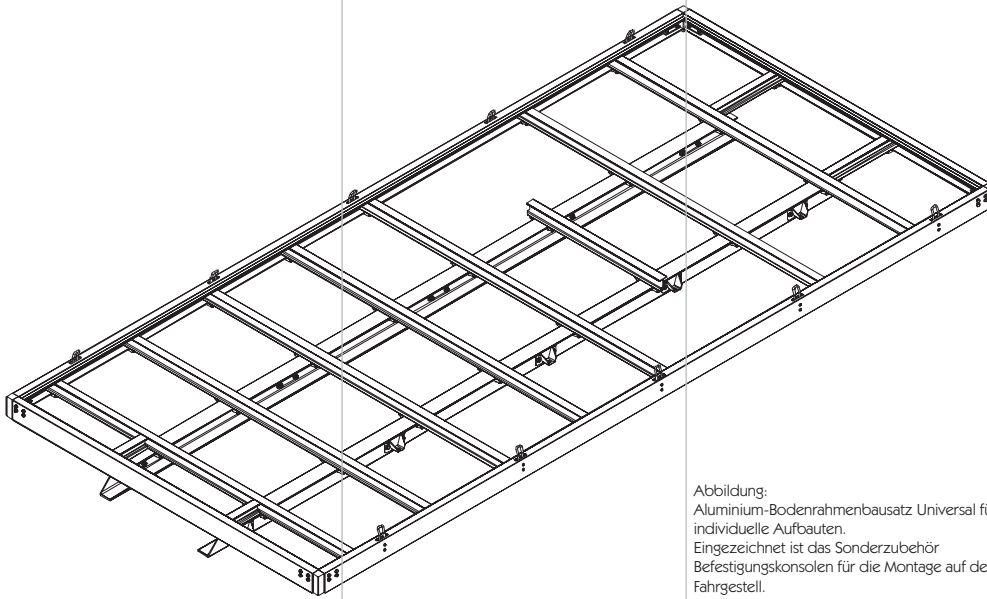
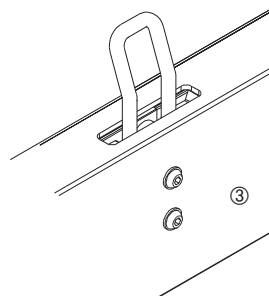
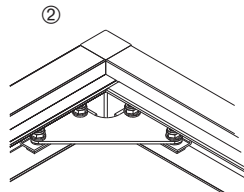
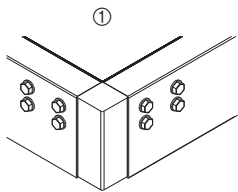


Abbildung:
Aluminium-Bodenrahmenbausatz Universal für individuelle Aufbauten.
Eingezeichnet ist das Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die Montage auf dem Fahrgestell.



Abbildungen:
① Stahl-Rahmenecke.
② Stahl-Rahmenecke, Ansicht von innen, mit Knotenblech (optional).
③ Im Bodenrahmen integrierter PWP Zurrbügel (in der Abbildung rausgezogen, Abbildung vergrößert).

Bodenrahmenbausatz zur Montage eines Aufbaus auf Fahrgestelle bis 12 t zul. GG.

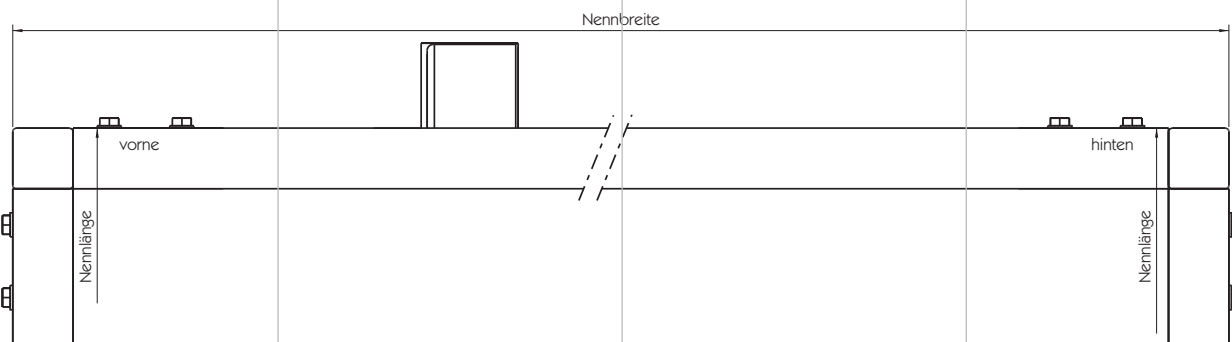
Hilfsrahmen mit geklemmten Querträgern im Abstand von maximal 560 mm, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 190 ($\leq 7,49$ t GG) oder 210 mm, abhängig vom Hilfsrahmenprofil.

Bodenrahmenprofil mit integrierten PWP-Zurrbügeln 2000 daN ③ für Bodenstärken von 18 (21), 24 (27) oder 30 mm, verbunden über verzinkte Stahl-Rahmenecken ①. Bei Montage von Eckrungen > 2000 mm empfehlen wir den Einsatz von Knotenblechen ② zur Stabilisierung, grundsätzlich sollten keine Bordwandhöhen > 1000 mm montiert werden.

Hilfsrahmen, Querträger und Bodenrahmenprofil aus Aluminium.

Aluminiumteile lieferbar in roh oder eloxiert (dann Lieferung der Stahlteile unverändert, zum Beispiel in verzinkt bzw. KTL-beschichtet), wahlweise alle Teile pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts).

Bodenrahmenbausatz zur Montage von Kofferaufbauten auf Fahrgestelle bis 12 t zul. GG. Hilfsrahmen mit geklemmten Querträgern im Abstand von maximal 560 mm, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 190 (≤ 7,49 t GG) oder 210 mm, abhängig vom Hilfsrahmenprofil.

Querträger außen mit um insgesamt 10 mm auschiebbaren Montagewinkeln ② zur Verschraubung des Kofferaufbaus. Hilfsrahmen, Querträger und Montagewinkel aus Aluminium. Aluminiumteile lieferbar in roh oder eloxiert (dann Lieferung der Stahlteile unverändert, zum Beispiel in verzinkt bzw. KTL-beschichtet), wahlweise alle Teile pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.

Bodenrahmen für Kofferaufbauten

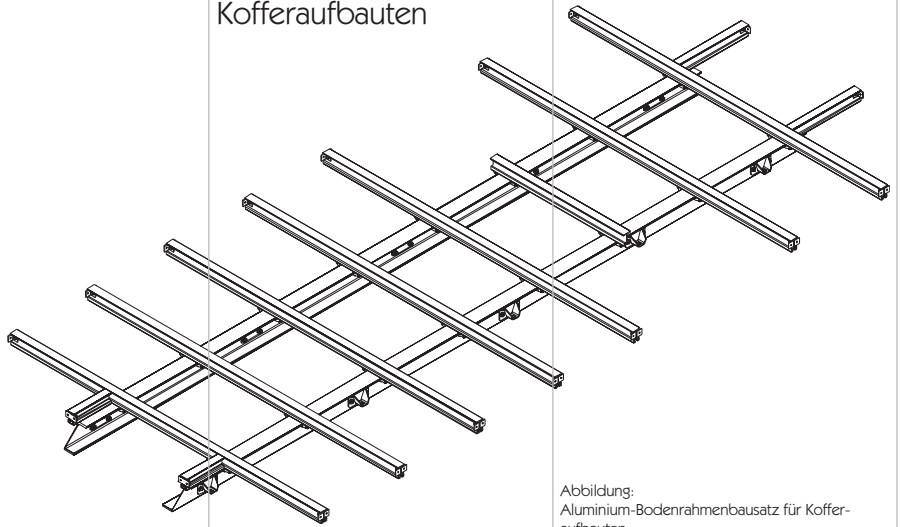
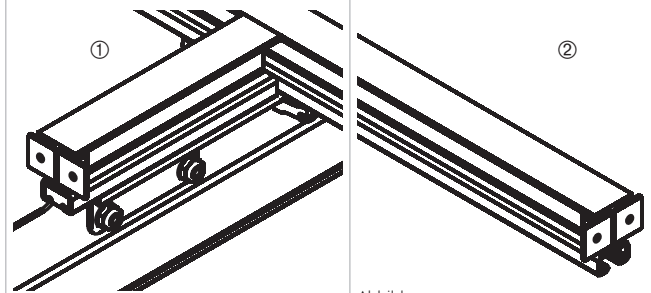
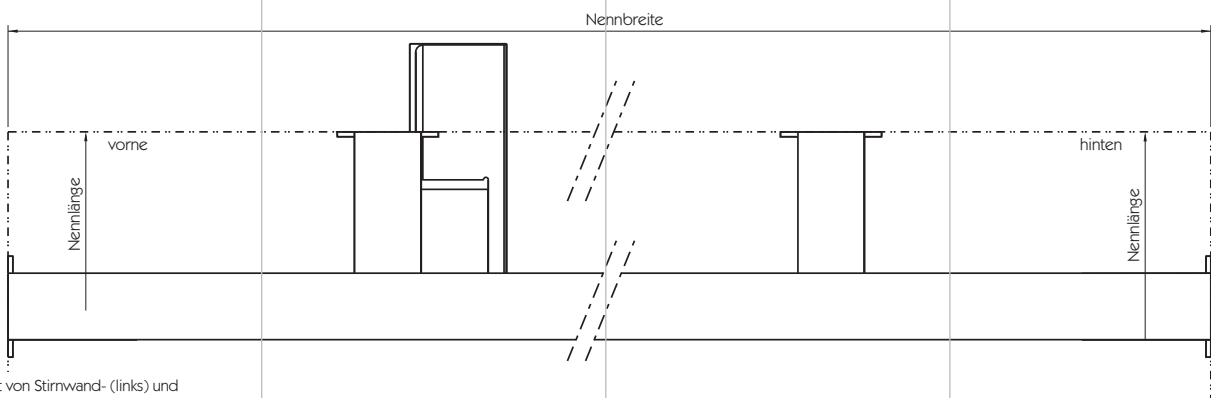


Abbildung: Aluminium-Bodenrahmenbausatz für Kofferaufbauten. Eingezeichnet ist das Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die Montage auf dem Fahrgestell.



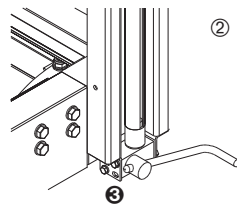
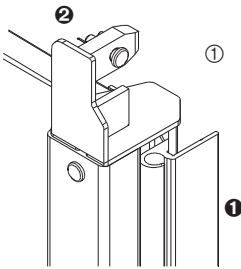
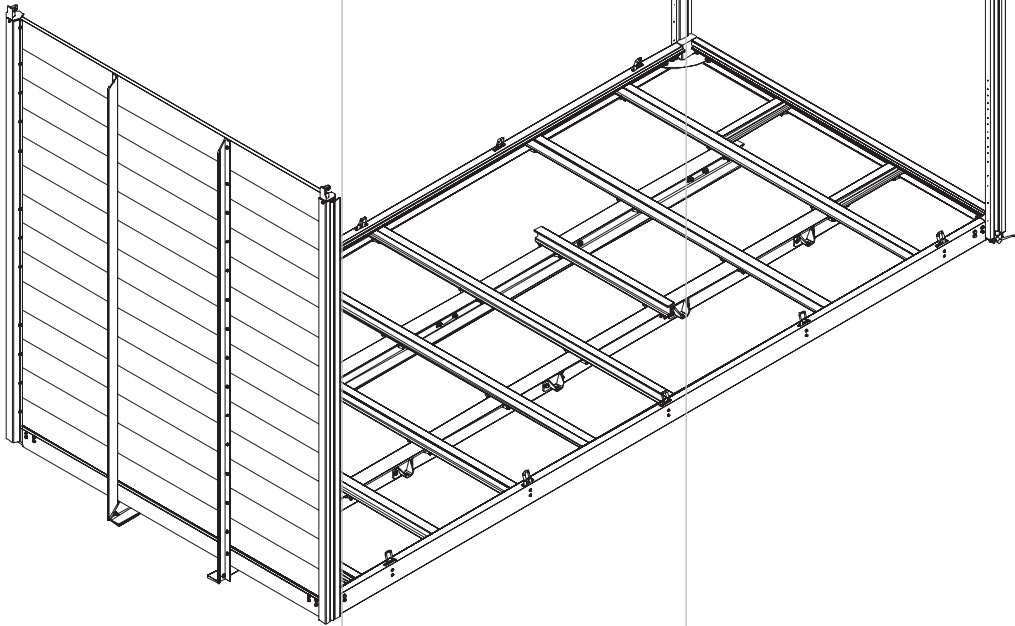
Abbildungen:
① Hilfsrahmenabschluss vorne mit Verstärkungsprofil, an dem die Koffer-Stirnwand verschraubt wird. Zu sehen ist auch eine Befestigungskonsolle.
② Querträger mit auschiebbarem Montagewinkel (Abbildung vergrößert).



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts). Durch die verschiebbaren Montagewinkel kann das Maß der Nennbreite um 10 mm erhöht werden.

Pritsche Curtain-Sider leicht

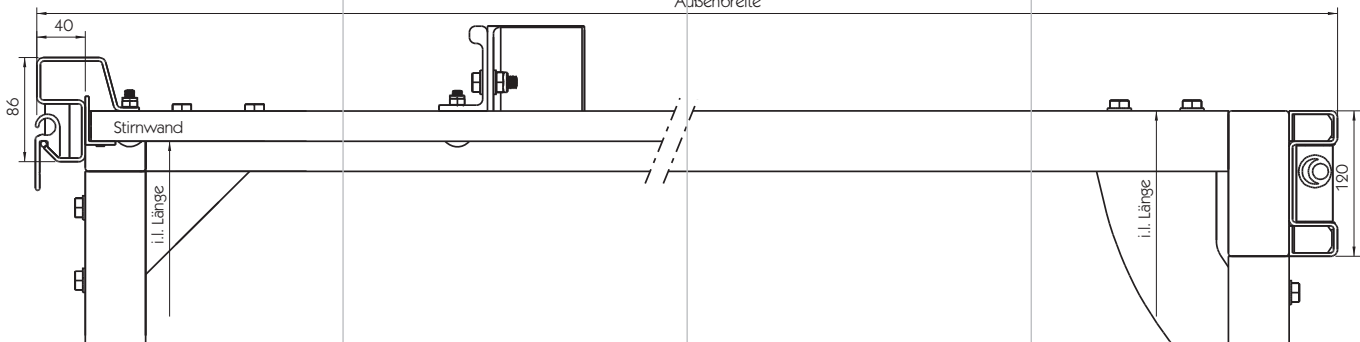
Abbildung: Aluminium-Pritschenbausatz für Verdecke mit Dachgurt 55900.
Der Dachgurt gehört zum Lieferumfang des Verdecks, Montagesätze für den Dachgurt sowie das aufgeführte Planenspannzubehör werden beim Bausatz mitgeliefert. Separat bestellt werden muss der PWP Querholm Contact 80 für hinten.
Eingezeichnet ist das Sonderzubehör Befestigungskonsolen für die Montage auf dem Fahrgestell.



Abbildungen:
① Eckrunge vorne mit eingehängtem Planenspannhaken ①. Dargestellt ist zusätzlich der Montagesatz ② für den Dachgurt (Abbildung vergrößert).
② Eckrunge hinten mit Planenspannrohr \varnothing 27 mm und Spanngewinde Piccolo ③, gezeichnet mit aufgesteckter Handkurbel.

Pritschen-Bausatz mit festen Eckrungen zur Montage des Dachgurtes 55900, für Fahrgestelle bis 12 t zul. GG.
Durch das Verdeck ist die i.L. Länge des Aufbaus auf \leq 4600 mm ohne, oder \leq 7100 mm mit Mittelrunge (optional), begrenzt.
Hilfsrahmen mit geklemmten Querträgern im Abstand von maximal 560 mm, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 190 (\leq 7,49 t GG) oder 210 mm, abhängig vom Hilfsrahmenprofil. Bodenrahmenprofil mit integrierten PWP-Zurrbügeln 2000 daN für Bodenstärken von 18 (21), 24 (27) oder 30 mm, verbunden über KTL-beschichtete Stahl-Rahmenecken mit angeschweißten Eckrungen und Knotenblechen zur Stabilisierung. Seitliche Durchladehöhe Unterkante Dachgurt \leq 2850 mm. Eckrungen hinten für Ladebordwand geeignet. Als Querholm ist der PWP-Querholm Contact 80 vorgesehen (muss separat bestellt werden), Aufnahmen sind bereits vorhanden. Stirn- wand, Höhe maximal 2850 mm, mit Mittelstützen. Lieferung von Planenspannzubehör: Planenspannhaken für Eckrunge vorne und Spanngewinde Piccolo mit Planenspannrohr \varnothing 27 mm und Messing-Einsätzen für Eckrunge hinten ②. Hilfsrahmen, Querträger, Bodenrahmenprofil, Stirn- wand und Stirnwandstützen aus Aluminium. Aluminiumteile lieferbar in roh oder eloxiert (dann Lieferung der Stahlteile unverändert, zum Beispiel in verzinkt bzw. KTL-beschichtet), wahlweise alle Teile pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen. Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile der Bodengruppe bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.

Außenbreite



Querschnitt von Stirn- wand- (links) und Rückwandbereich (rechts).

662

Technische Änderungen vorbehalten.
Bei Irrtümern und Druckfehlern keine Haftung.

Bodenrahmenbausatz zur Montage eines PWP Aluminium-Trailer Kit auf Fahrgestelle bis 12 t zul. GG.

Hilfsrahmen mit geklemmten Querträgern im Abstand von maximal 560 mm, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 190 ($\leq 7,49$ t GG) oder 210 mm, abhängig vom Hilfsrahmenprofil.

Bodenrahmenprofil mit integrierten PWP-Zurrbügeln 2000 daN für Bodenstärken von 18 (21), 24 (27) oder 30 mm, verbunden über KTL-beschichtete Stahl-Rahmenecken mit integrierten Knotenblechen zur Stabilisierung.

Durch die Rahmenecken werden bei diesem Bodenrahmen die von PWP vorgeschriebenen Verstärkungen im Bereich der Schraubverbindungen (siehe Hinweis „Ampel“ auf Seite 676) nicht benötigt.

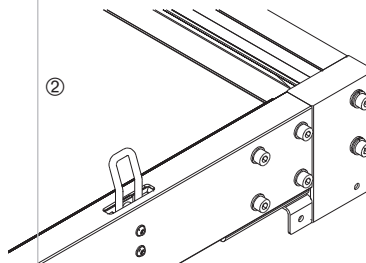
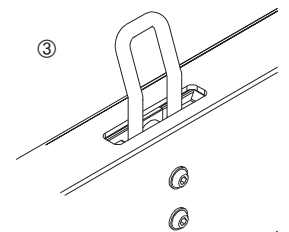
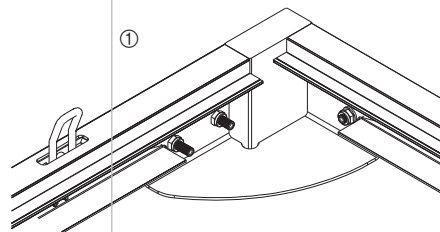
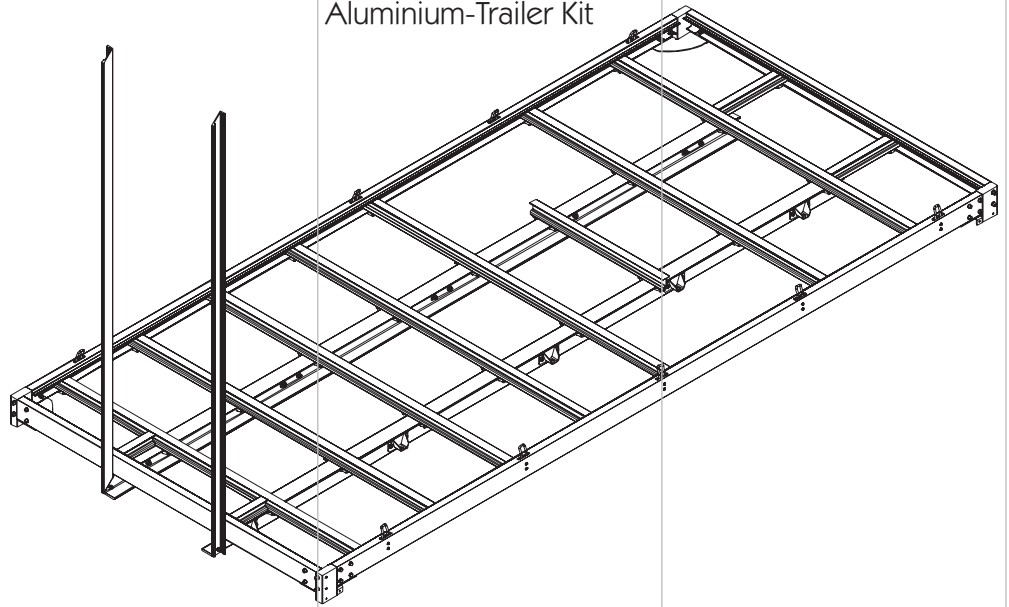
Für die Stirnwand werden Mittelstützen aus Aluminium-Profil **641082** geliefert.

Hilfsrahmen, Querträger, Bodenrahmenprofil und Stirnwandstützen aus Aluminium.

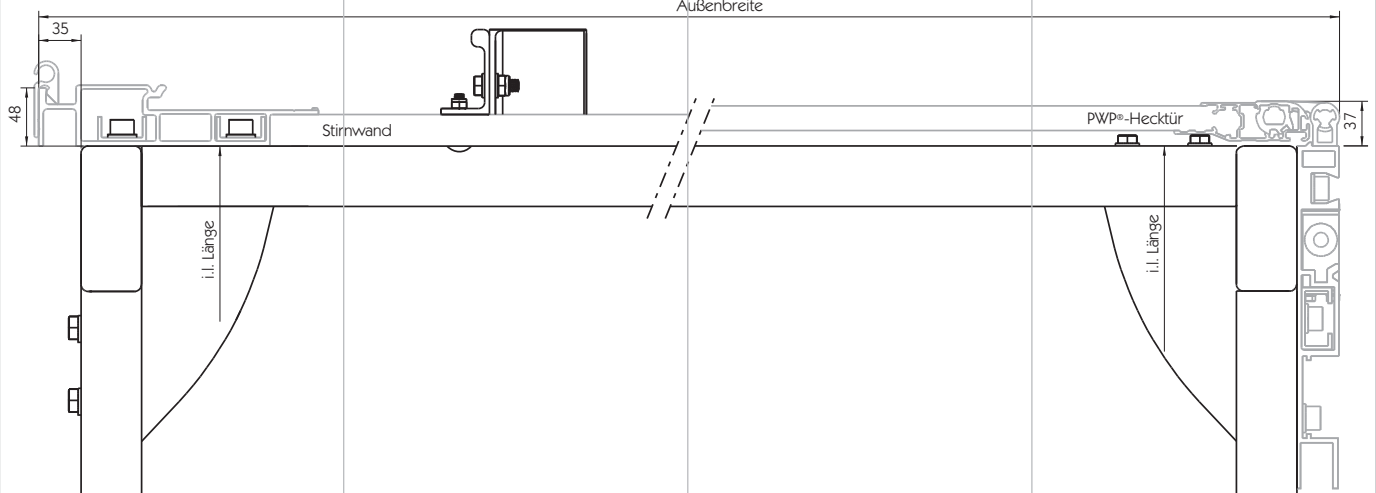
Aluminiumteile lieferbar in roh oder eloxiert (dann Lieferung der Stahlteile unverändert, zum Beispiel in verzinkt bzw. KTL-beschichtet), wahlweise alle Teile pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.

Bodenrahmen für PWP Aluminium-Trailer Kit

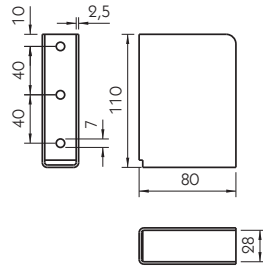
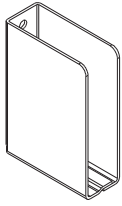


- Abbildungen:
- ① Stahl-Rahmenecke, Ansicht von innen, mit integriertem Knotenblech zur Stabilisierung. Der untere Steg des Aluminium-Bodenrahmens ist im Bereich der Rahmenecken ausgefräst.
 - ② Stahl-Rahmenecke, Ansicht außen. Die abgebildeten Zylinderschrauben nach DIN-EN-ISO 4762 gehören zum Lieferumfang des PWP Aluminium-Trailer Kit.
 - ③ Im Bodenrahmen integrierter PWP Zurrbügel (in der Abbildung rausgezogen, Abbildung vergrößert).



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts, abgebildet ist Runge 52005). Der PWP Aluminium-Trailer Kit und die skizzierte PWP-Portaltür, beides in grau dargestellt, gehören nicht zum Lieferumfang des Bausatzes.

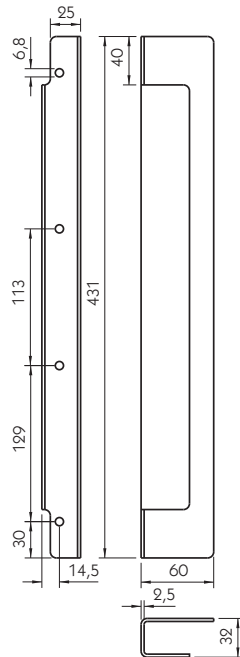
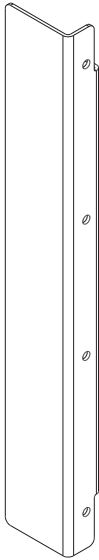
Zubehör für **Cargotrail** Aluminium-Pritschen- bausätze



Einstecktasche

Einfach, geschlossen, Stahl KTL-
beschichtet, Gewicht 0,45 kg.

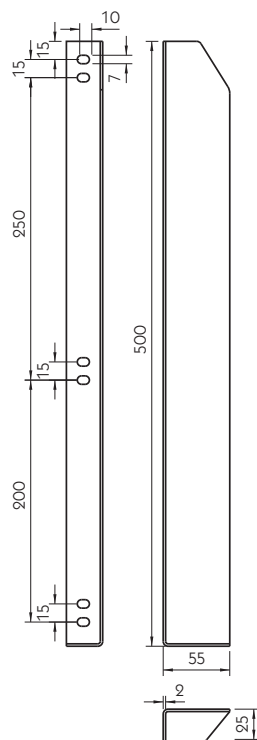
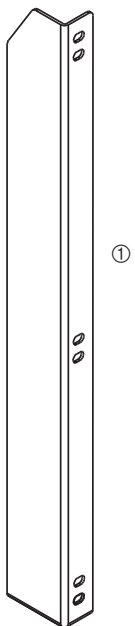
125132026



Einstecktasche

Boden-Einstecktasche für Eckrungen aus Pritschenbausatz
Curtain-Sider leicht, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,95 kg.

605645051



Einstecktaschen

Für Rungen mit Anschlag (innen offen), Stahl verzinkt.

Gewicht
[kg]

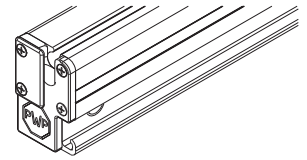
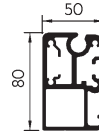
② Kurze Tasche, Ausführung links	0,16	660038440
② Kurze Tasche, Ausführung rechts	0,16	660038450
① Lange Tasche, Ausführung links	0,62	660038460
① Lange Tasche, Ausführung rechts	0,62	660038470

Abbildungen: Ausführung links

PWP Querholm Contact 80

Für Aufbaubreite 2550 mm, Querholm und Füllerprofil eloxiert,
Gewicht 10,5 kg. Lieferumfang siehe Seite 683.

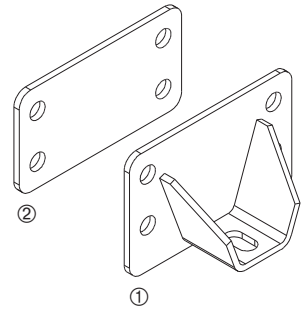
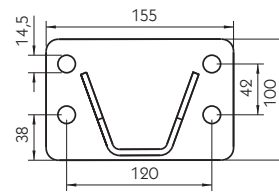
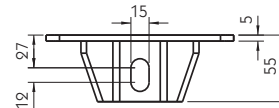
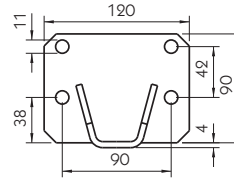
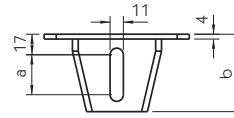
674000020



Befestigungs-Konsole

Alle Teile KTL-beschichtet.

	Für Fahrgestelle [≤ t zul. GG.]	Maß a [mm]	Maß b [mm]	Gewicht [kg]	
① Konsole	4,6	33	64	0,58	624643040
① Konsole	7,5	25	54	0,58	605645033
② Gegenplatte				0,23	605645023



Befestigungs-Konsole

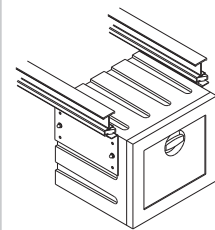
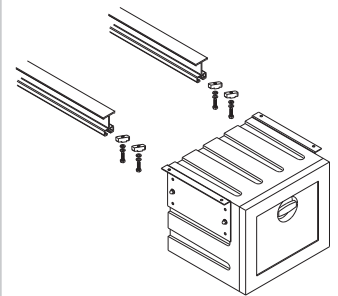
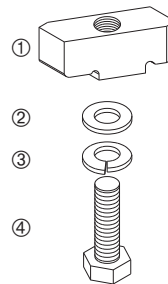
Für Fahrgestelle ≤ 12 t zul. GG, Stahl KTL-beschichtet.

	Gewicht [kg]	
① Konsole	0,75	605645052
② Gegenplatte	0,38	605645053

Befestigungssatz

Für zusätzliche Anbauteile wie z.B. Kotflügel oder Werkzeugkisten (Abbildung), die an den fertigen Bodenrahmen montiert werden, ist dieser Klemmsatz bestimmt. Das Aluminium-Gewindestück ① ist eine Abwandlung der gleichnamigen Variante aus dem Klemmsatz, nur kann dieses im bereits montierten Querträgerprofil von unten eingesetzt werden. Alle Teile bitte separat bestellen.

	Gewicht [kg]	
① Gewindestück - M 10 x 1	0,014	605645030
② Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 10,5		965987033
③ Federring DIN 127 - A 10		965987333
④ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 8765 - M 10 x 1 x 30		961975804



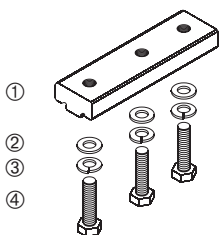
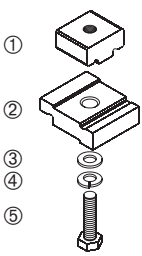
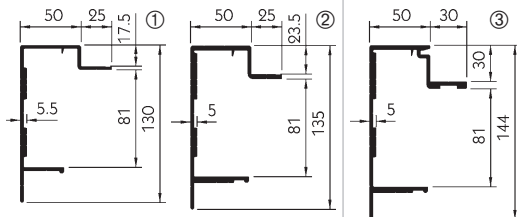
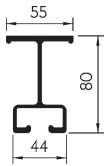
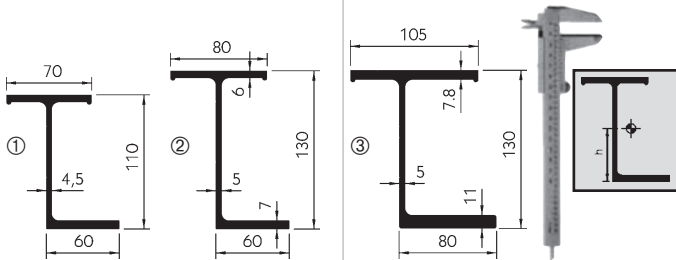
Bordwandanschlag

Für Pritsche Curtain-Sider leicht. Gebohrter Winkelstahl DIN 1028
- 25 x 3, 1015 mm lang, links & rechts einsetzbar. KTL-beschichtet,
Gewicht 1,45 kg.

605645050



Einzelteile/Ersatzteile für **Cargotrail** Aluminium- Pritschenbausätze



Die Aluminiumprofile finden Sie ab Seite 628 im Maßstab 1:1 abgebildet.

Hilfsrahmenprofile

AlMgSi 0,7 F27.

	I_x [cm ⁴]	Maß h [mm]	Gewicht [kg/m]	
① ≤ 7,49 t zul. GG	283,70	56,07	3,720	641125
② ≤ 7,49 t zul. GG	435,50	68,55	4,319	641083
③ ≤ 12 t zul. GG	724,50	64,95	6,484	641132

Querträger

Wird auch als Verstärkungsprofil eingesetzt. AlMgSi 0,7 F27,
Gewicht 2,290 kg/m.

641124

Bodenrahmenprofile

AlMgSi 0,7 F27.

	Gewicht [kg/m]	
① Bodenstärke 18/21 mm	2,510	641123
② Bodenstärke 24/27 mm	3,189	641130
③ Bodenstärke 30 mm	3,535	641131

Klemmsatz

Zur Montage der Querträger auf die Hilfsrahmenprofile oder zum Klemmen der Bodenrahmenprofile an Querträger- oder Verstärkungsprofile. Alle Teile bitte separat bestellen.

Benötigte Anzahl zur Montage der Querträger auf Hilfsrahmenprofil:
2 Sätze je Querträger bei i.L. Aufbaulänge < 4000 mm, darüber 4 Sätze je Querträger.

	Gewicht [kg]	
① Gewindestück 30 mm - M 10 x 1	0,055	605645020
② Klemmpratte	0,074	605645021
③ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 10,5		965987033
④ Federring DIN 127 - A 10		965987333
⑤ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 8765 - M 10 x 1 x 35		961975805

Gewindeschienensatz

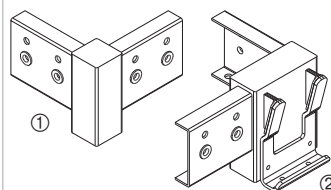
Zur Montage der Verstärkungsprofile auf die Hilfsrahmenprofile. Alle Teile bitte separat bestellen.

	Gewicht [kg]	
① Gewindeschiene 120 mm - M 10 x 1	0,17	624112001
② Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 10,5		965987033
③ Federring DIN 127 - A 10		965987333
④ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 8765 - M 10 x 1 x 30		961975804



Die KTL-Beschichtung der **Cargotrail** Komponenten ist nur als Grundierung ausgelegt, sie kann nicht als Endlackierung genutzt werden.

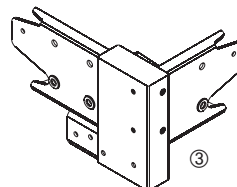
① Rahmenecke
Stahl verzinkt, Gewicht 1,18 kg.
605645000



② Rahmenecke K20

Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 2,32 kg.

Ausführung links (Abbildung) **605645001**
Ausführung rechts **605645002**



③ Rahmenecke PWP
Aluminium-Trailer Kit

Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 2,15 kg.

Ausführung links (Abbildung) **605645060**
Ausführung rechts **605645061**

④ Rahmenecke Pritsche
mit Stahl-Eckrune vorne

Eckrungenhöhe 2000 mm ab Oberkante Boden, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 10,90 kg.

Ausführung links (Abbildung) **605645026**
Ausführung rechts **605645027**

⑤ Rahmenecke Pritsche
mit Stahl-Eckrune hinten

Eckrungenhöhe 2000 mm ab Oberkante Boden, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 10,80 kg.

Ausführung links (Abbildung) **605645028**
Ausführung rechts **605645029**

⑥ Rahmenecke CS mit
Stahl-Eckrune vorne

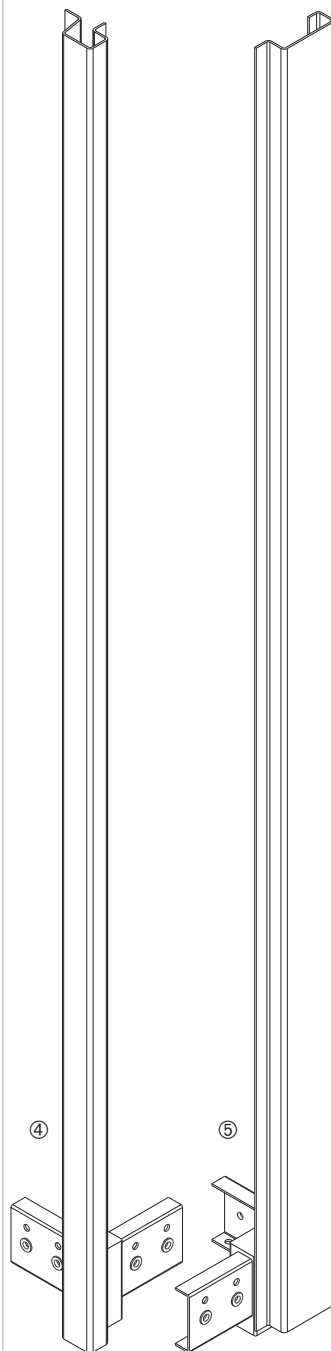
Eckrungenhöhe 2850 mm ab Oberkante Boden, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 19,40 kg.

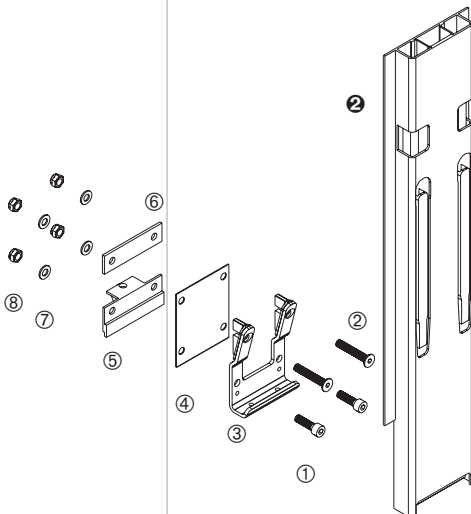
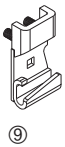
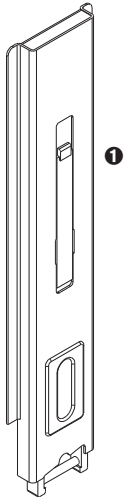
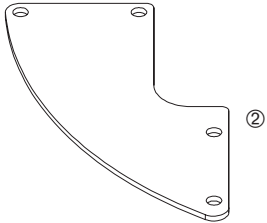
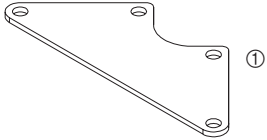
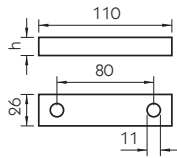
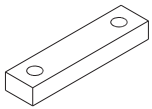
Ausführung links (Abbildung) **605645038**
Ausführung rechts **605645039**

⑦ Rahmenecke CS mit
Stahl-Eckrune hinten

Mit Aufnahme für Spanngetriebe Piccolo. Eckrungenhöhe 2850 mm ab Oberkante Boden, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 21,30 kg.

Ausführung links (Abbildung) **605645040**
Ausführung rechts **605645041**





Unterlage

Kunststoff schwarz.

	Maß h [mm]	Gewicht [kg/m]	
Für 641130	6	0,016	605645034
Für 641131	15	0,039	605645035

Knotenbleche

Zur Stabilisierung der Rahmenecke, Stahl KTL-beschichtet.

	Gewicht [kg]	
① Für quadratische Rahmenecken	0,35	605645048
② Für rechteckige Rahmenecken	0,60	605645049

⑨ Drehlager 6002 V/20

Rungentasche zum Anschrauben für Mittelrungen 6002 V und 710, mit Gewindebolzen M 12, ohne Muttern, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,70 kg.

101121451

Rungentasche K20 zum Anschrauben

Bestehend aus:

- ① 2 x Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M 10 x 35
- ② 2 x Senkschraube DIN 7991 - M 10 x 60
- ③ 1 x Rungentasche
- ④ 1 x Distanzplatte 1 mm
- ⑦ 4 x Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 10,5
- ⑧ 4 x Sechskantmutter DIN 980 - M 10

Rungentasche roh, Distanzplatte Inox, restliche Teile verzinkt. Gewicht 0,82 kg.

105121407

⑤ Stützkonsole

Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,22 kg.

605645003

⑥ Verstärkungsblech

Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,09 kg.

605645022

Aus Platzgründen werden nur die pritschenspezifischen Einzelteile aufgeführt. Alle lieferbaren Ausführungen der Mittelrungen, sowie deren Zubehör, finden Sie ab Seite 292. Wir empfehlen nur abnehmbare Rungen mit einer maximalen Höhe von 1000 mm einzusetzen.



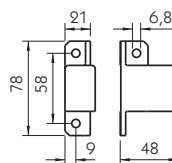
Achtung bei den Gegenhaltern zum Anschrauben:
Für einen linken Verschluss benötigen Sie einen rechten Gegenhalter und umgekehrt. Dies ist anders als bei den hier nicht aufgeführten Gegenhaltern zum Anschweißen.

Ein linker Gegenhalter zum Anschweißen entspricht also einem rechten Gegenhalter zum Anschrauben.

Gegenhalter zum Anschrauben

KTL-beschichtet, Gewicht 0,20 kg.

Gegenhalter, Ausführung links	101102748
Gegenhalter, Ausführung rechts	101102749



Aus Platzgründen werden nur die pritschenspezifischen Einzelteile aufgeführt.

Alle lieferbaren Ausführungen der Langwegverschlüsse ❶, sowie deren Zubehör, finden Sie ab Seite 243.

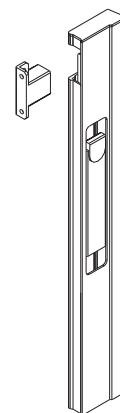
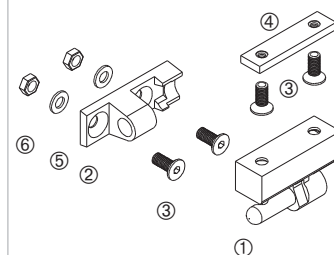


Abbildung: Langwegverschluss 712 ❶ in der Ausführung links mit Gegenhalter zum Anschrauben in Ausführung rechts.

Rapid H 871-KL

Alle Teile verzinkt. Senkschraube mit Sicherungspaste.

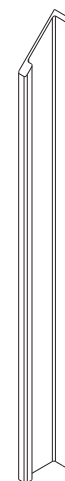
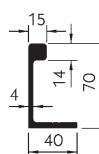
	Gewicht [kg]	
❶ Scharnierbolzen H 871 KL	0,24	102111959
❷ Scharnierlager H 871 KL	0,15	102111958
❸ Senkschraube DIN 7991 - M 8 x 20		963977348
❹ Gewindeplatte 6 mm	0,06	102111960
❺ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 8,4		965987032
❻ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 4032 - M 8		964970503



Stirnwandstütze/ Mittelstütze

AlMgSi 0,5 F25, Gewicht 1,749 kg/m.

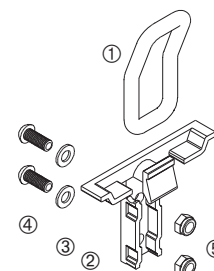
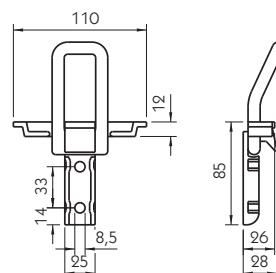
641082



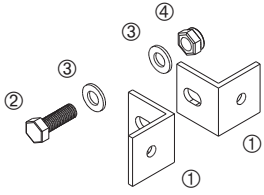
PWP Zurrbügel

Belastbarkeit 2000 daN.

	Oberfläche	Gewicht [kg]	
❶ Zurrbügel	verzinkt	0,17	105131660
❷ Halter	feuerverzinkt	0,19	105131659
❸ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 8,4			965987032
❹ Flachrundschraube mit Innensechskant			981961015
DIN ISO 7380 - M 8 x 20			981961015
❺ Sechskantmutter DIN 980 - M 8			964976801



Bausätze

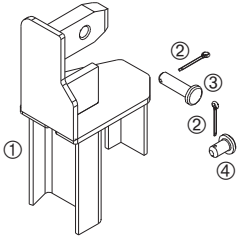


Montagesatz Koffer

Zur Verschraubung von Kofferaufbauten an das Querträger- oder Verstärkungsprofil. Alle Teile bitte separat bestellen.

Gewicht
[kg]

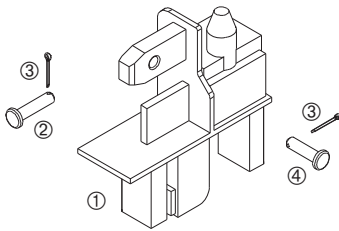
① Montage-Winkel	0,02	605645058
② Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 30		960970015
③ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - B 10,5		965987033
④ Sechskantmutter DIN 980 - M 10		964976802



Montagesatz vorne für Aluminium-Dachgurt 55900

Alle Teile bitte separat bestellen. KTL-beschichtet, Gewicht 0,60 kg. DIN-Teile nicht lieferbar.

① Dachgurtanschluss vorne, Ausführung links	605645042
Dachgurtanschluss vorne, Ausführung rechts	605645043
② Splint DIN-EN-ISO 1234 - 2 x 20 St	
③ Bolzen DIN EN 22341 - A - 8 x 30 x 2 St	
④ Bolzen DIN EN 22341 - A - 8 x 14 x 2 St	



Montagesatz hinten für Aluminium-Dachgurt 55900

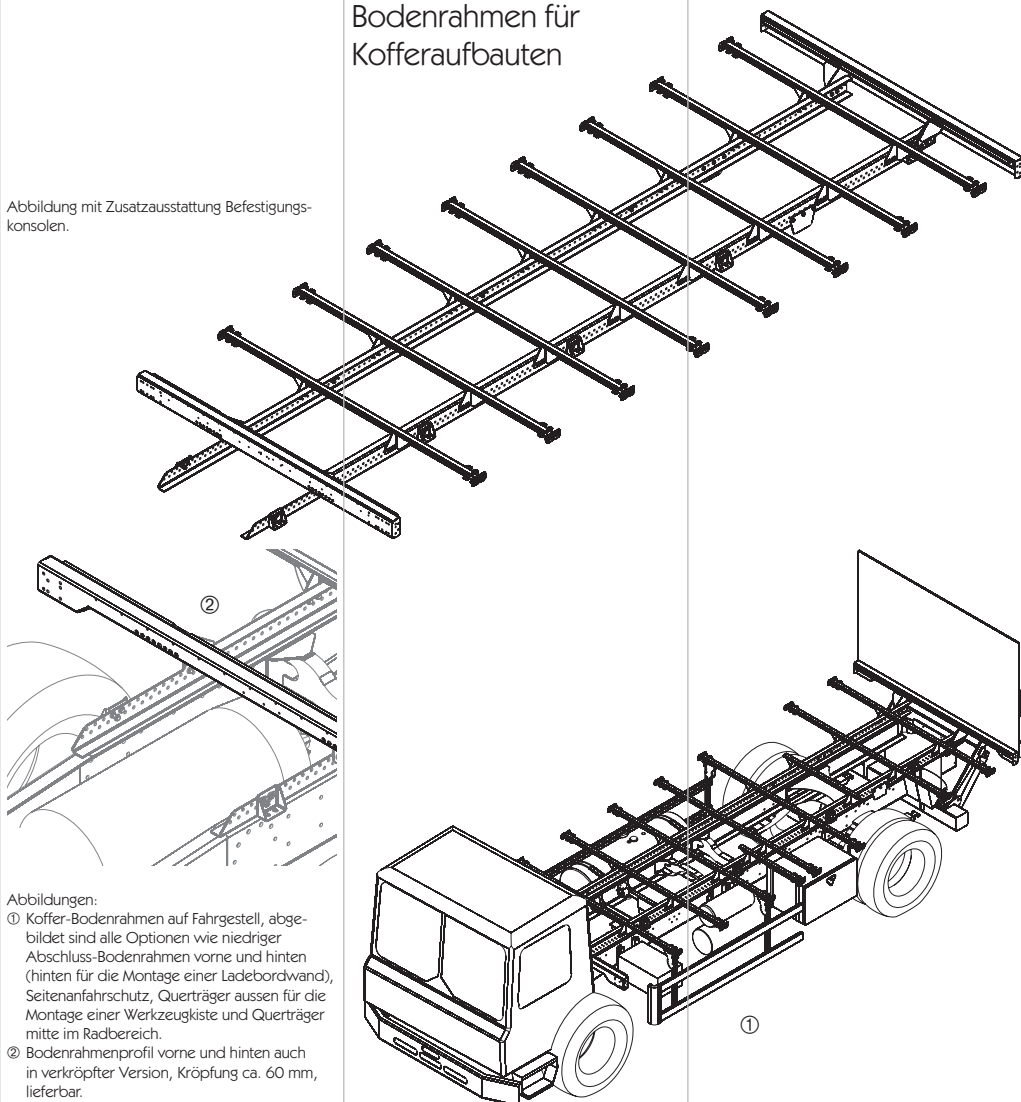
Alle Teile bitte separat bestellen. KTL-beschichtet, Gewicht 1,30 kg. DIN-Teile nicht lieferbar.

① Dachgurtanschluss hinten, Ausführung links	605645044
Dachgurtanschluss hinten, Ausführung rechts	605645045
② Bolzen DIN EN 22341 - A - 8 x 35 x 2 St	
③ Splint DIN-EN-ISO 1234 - 2 x 20 St	
④ Bolzen DIN EN 22341 - A - 8 x 30 x 2 St	

Bodenrahmenbausatz zur Montage eines Kofferaufbaus auf Fahrgestelle von 7,49 bis 26 t zul. GG.
 Aufbaulänge (abhängig vom Kofferhersteller) ca. 6150 mm, 7200 mm, 7800 mm oder 10050 mm innen Lichte.
 Bodenrahmenbreite außen am Querträger 2472 mm. Andere Längen durch kürzen der genannten Standardlängen.
 Hilfsrahmen mit frei setzbaren Querträgern im 25 mm-Raster, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 230 mm.
 Bodenrahmenprofil vorne und hinten für Bodenstärken von 20, 24, 26 oder 30 mm.
 Boden- und Hilfsrahmenprofile, sowie alle Konsolen- und Montageteile feuerverzinkt, Schraubmaterial verzinkt.
 Über den optionalen Querträger außen (Satz mit Befestigungsteilen) können zusätzliche Anbauteile wie z.B. Werkzeugkästen oder Ähnliches montiert werden.
 Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.

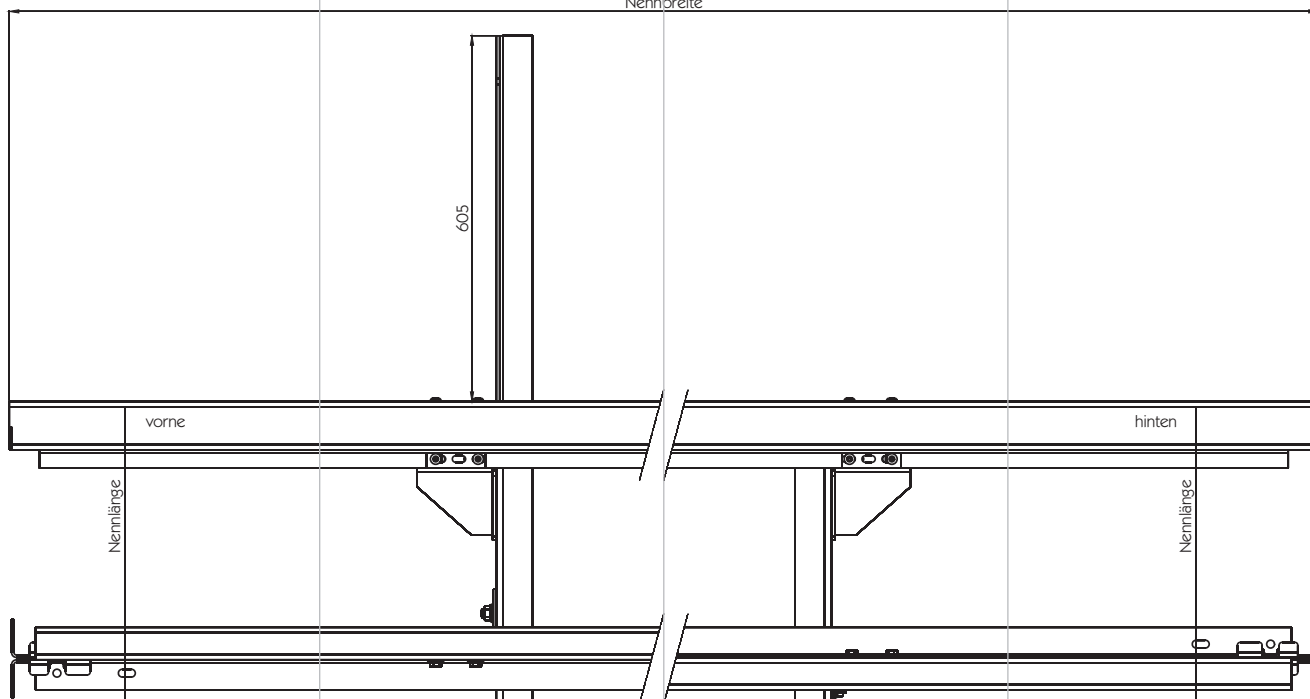
Cargotrail
Stahl-Pritschenbausatz
Bodenrahmen für Kofferaufbauten

Abbildung mit Zusatzausstattung Befestigungskonsolen.



Abbildungen:
 ① Koffer-Bodenrahmen auf Fahrgestell, abgebildet sind alle Optionen wie niedriger Abschluss-Bodenrahmen vorne und hinten (hinten für die Montage einer Ladebordwand), Seitenanfahrerschutz, Querträger aussen für die Montage einer Werkzeugkiste und Querträger mitte im Radbereich.
 ② Bodenrahmenprofil vorne und hinten auch in verkröpfter Version, Kröpfung ca. 60 mm, lieferbar.

Nennbreite



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts).

Bausätze

Bodenrahmen Plattform

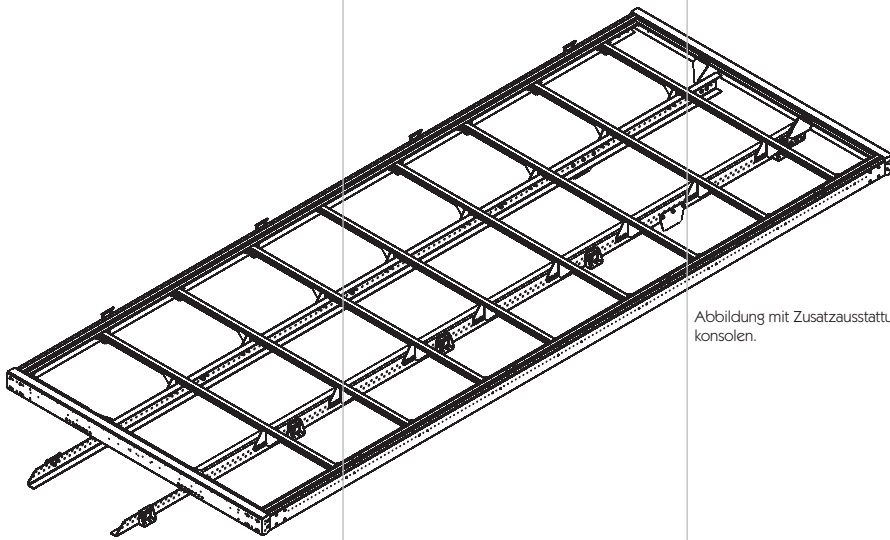
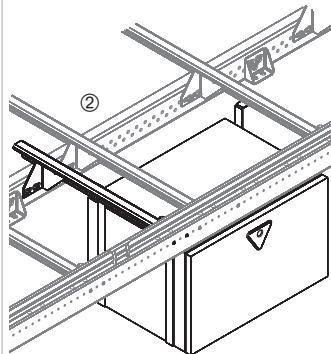
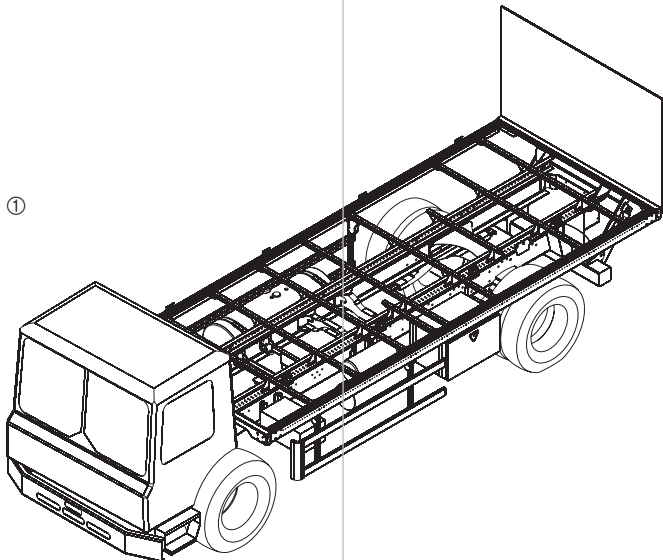


Abbildung mit Zusatzausstattung Befestigungskonsolen.



Abbildungen:
① Plattform auf Fahrgestell, abgebildet sind alle Optionen wie niedriger Abschluss-Bodenrahmen vorne und hinten (hinten für die Montage einer Ladebordwand), Seitenanfahrerschutz, Querträger aussen für die Montage einer Werkzeugkiste und Querträger mitte im Radbereich.
② Querträger aussen als Halter für Werkzeugkisten.

Bodenrahmenbausatz zur Montage eines beliebigen Aufbaus auf Fahrgestelle von 7,49 bis 26 t zul. GG.

Aufbaulänge ca. 6150 mm, 7200 mm, 7800 mm oder 10050 mm innen Lichte.

Bodenrahmenbreite außen 2480 mm. Andere Längen durch kürzen der genannten Standardlängen.

Hilfsrahmen mit frei setzbaren Querträgern im 25 mm-Raster, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 230 mm.

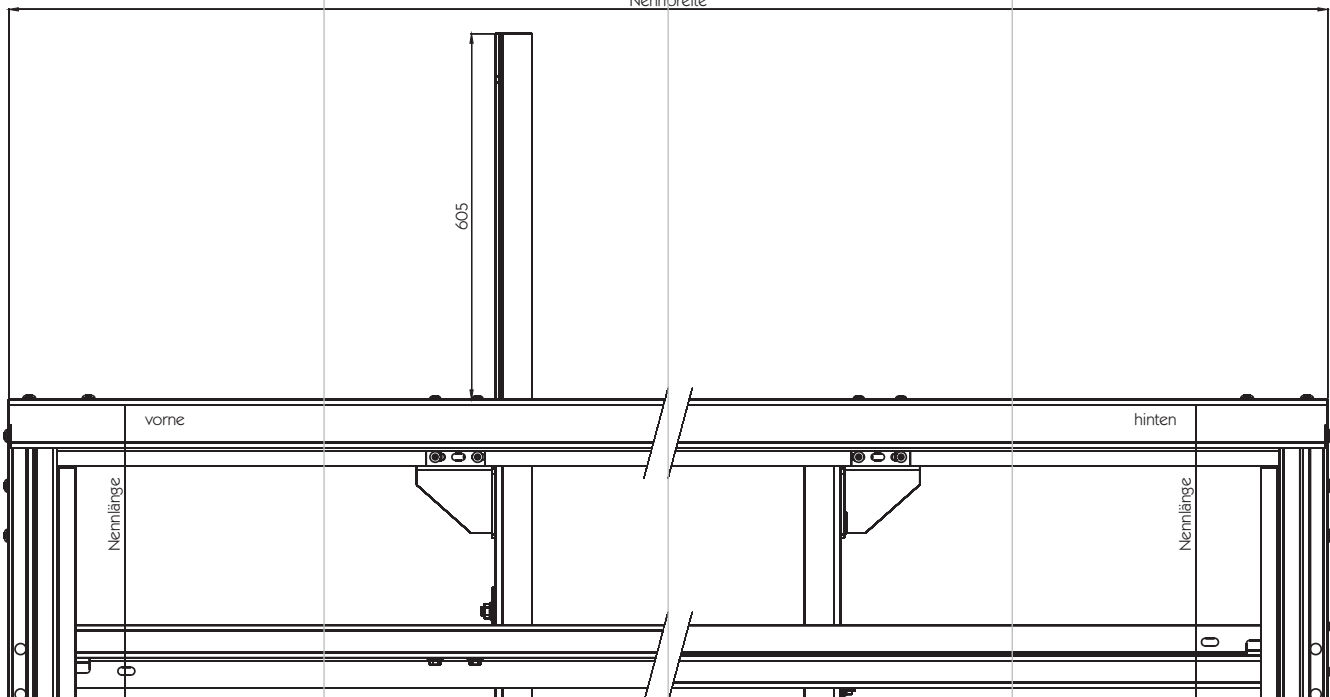
Bodenrahmenprofile für Bodenstärken von 20, 24, 26 oder 30 mm.

Boden- und Hilfsrahmenprofile, sowie alle Konsolen- und Montageteile feuerverzinkt, Schraubmaterial verzinkt.

Über den optionalen Querträger außen (Satz mit Befestigungsteilen) können zusätzliche Anbauteile wie z.B. Werkzeugkästen oder Ähnliches montiert werden.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagmaterial.

Nennbreite



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts).

Pritschenbausatz zur Montage auf Fahrgestelle von 7,49 bis 26 t zul. GG.

Aufbaulänge ca. 6150 mm, 7200 mm, 7800 mm oder 10050 mm innen Lichte. Breite i.L. 2480 mm. Andere Längen durch kürzen der genannten Standardlängen.

Hilfsrahmen mit frei setzbaren Querträgern im 25 mm-Raster, Gesamthöhe von Hilfsrahmen und Querträger, ohne Boden, 230 mm.

Bodenrahmenprofile für Bodenstärken von 20, 24, 26 oder 30 mm.

Aluminium-Stirnwand mit SolidMaster Eckrungen, Aluminium-Bordwände und -rückwand mit SolidMaster Mittel- und Heckrungen. Die Standard Bordwand- und Rungenhöhen sind 500, 600, 800 oder 1000 mm.

Boden- und Hilfsrahmenprofile, sowie alle Konsolen- und Montageteile feuerverzinkt, Rungen und Rungenzubehör KTL-beschichtet. Stirnwand und Bordwände roh, wahlweise eloxiert oder pulverbeschichtet, Schraubmaterial verzinkt.

Lieferung des Bausatzes in Einzelteilen, wobei alle Teile bereits vorgebohrt sind. Zum Lieferumfang gehört auch das hierfür benötigte Schraub- und Montagematerial.

Pritschenaufbau

Abbildung mit Zusatzausstattung Befestigungskonsolen.

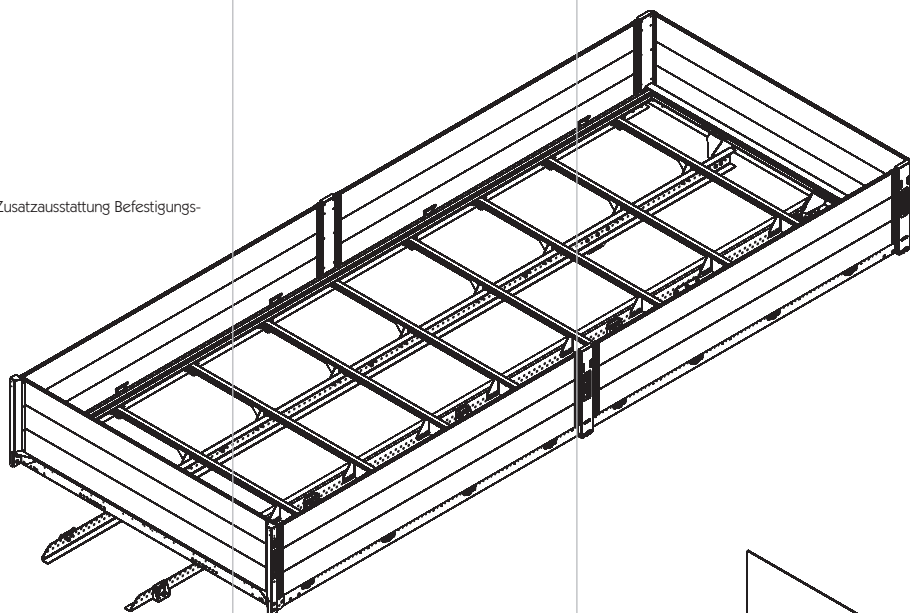
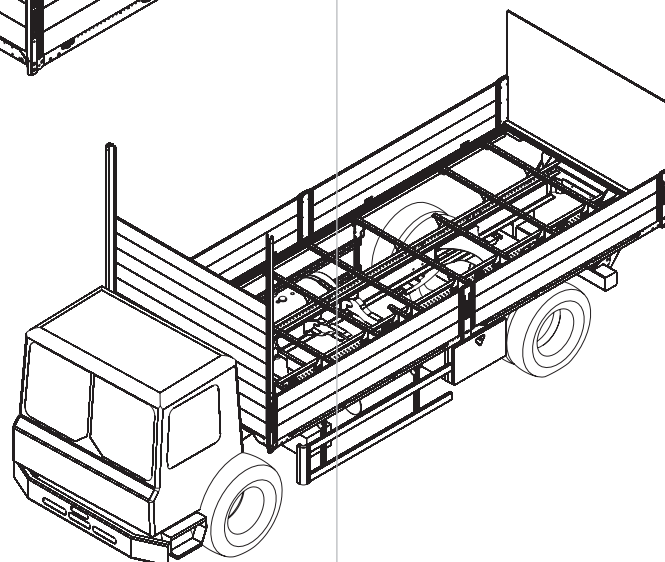
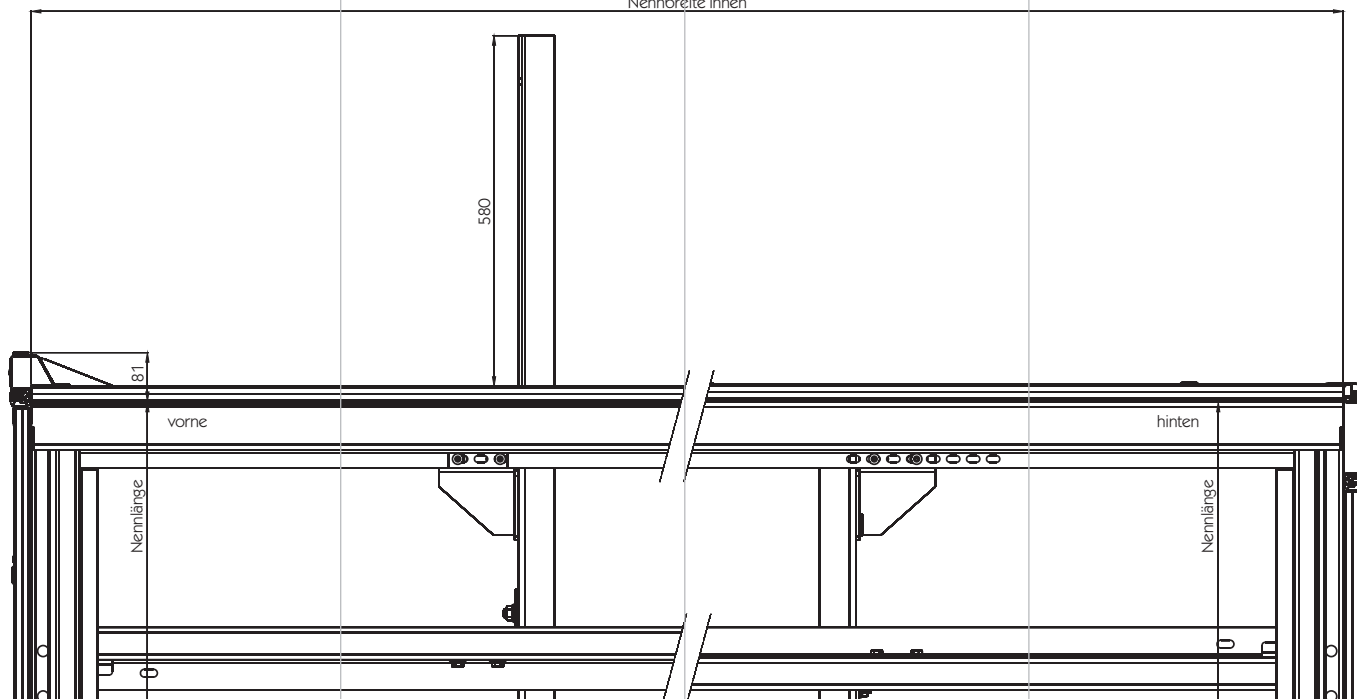


Abbildung rechts: Pritsche auf Fahrgestell, abgebildet sind alle Optionen wie niedriger Abschluss-Bodenrahmen vorne und hinten (hinten für die Montage einer Ladebordwand), Stirnwanderrhöhung, Seitenanfahrerschutz, Querträger aussen für die Montage einer Werkzeugkiste und Querträger mitte im Radbereich.

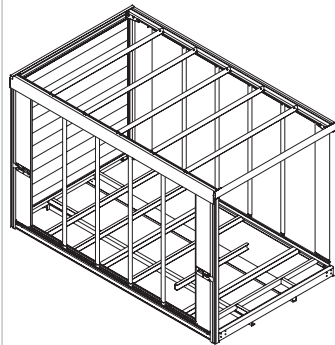
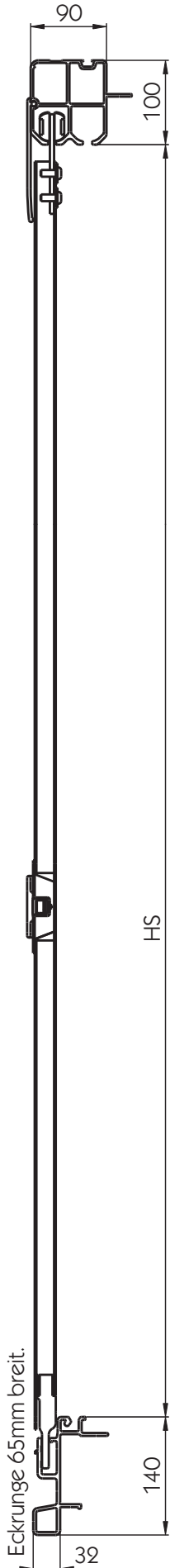


Nennbreite innen



Querschnitt von Stirnwand- (links) und Rückwandbereich (rechts).

PWP Slider



Montagefertiger Bausatz in Aluminium eloxiert für Fahrzeuge bis 7,5 t zul. Gesamtgewicht. Maximale Maße: HS = 2300 mm, Aufbau­länge innen = 7500 mm, Aufbau­breite außen = 2550 mm.

Niet- und Schraubkonstruktion mit sämtlichen Verbindungsteilen, bestehend aus folgenden Baugruppen:

- PWP Slider Bodengruppe bestehend aus 2 Aluminium (Außen-) Bodenrahmenprofilen vorne und hinten, 2 Aluminium (Außen-) Bodenrahmenprofilen seitlich, Aluminium Hilfsrahmenprofilen und Querträgern entsprechend den Aufbau­maßen, 2 in den seitlichen Bodenrahmenprofilen versenk­baren Slider-Stopp­ern und 4 verzinkten Stahl-Rahmenecken. Seitliche Bodenrahmenprofile mit integriertem Kanal zum Führen der Planengleiter, dem Slider-Verschlusswagen und der Mittel­runge (Option).
- PWP Slider Seitenwand bestehend aus 4 Aluminium-Eck­rungen mit integrierter Dichtung zu den Slider-Verschluss­wagen, 2 Slider-Verschluss­wagen mit Nut zur Planenbefestigung und integrierten, nachstellbaren und verschliessbaren Einbau-Exzenter­verschlüssen, sowie Planengleitern im Abstand von ca. 550 mm. Die Aluminium-Eck­rungen werden an den Stahl-Rahmenecken der Slider Bodengruppe geschraubt. Alle Verschluss­wagen und Planengleiter mit Laufrollen passend für PWP Slider Profil Dach. Die Planengleiter ermöglichen einen reibungslosen, systematischen Faltvorgang der Plane.
- PWP Slider Festdach bestehend aus 2 Slider Aluminium-Profilen Dach, Aluminium-Endbalken für vorne und hinten, PVC-Dichtung schwarz, Aluminium-Hutprofilen und Montagesatz. Slider Profile Dach mit integrierten Laufkanälen zur Aufnahme der Slider-Verschluss­wagen, der Planengleiter, der Planenroller und der (optionalen) Mittel­runge.
- PWP Slider Stirn­wand bestehend aus 25 mm Aluminium Snap-Lock Profilen und 2 Aluminium Einfassungen.
- Heckbereich individuell gestaltbar für PWP Tür-Systeme oder Ladebordwände.
- Einfache, leichte und schnelle Montage.

Ausführungen:

- Seiten- und/oder Dachplane.
- Heckbereich mit Bordwand.
- PWP Querholm Contact 80 statt Aluminium-Endbalken hinten.
- PWP Heckportaltür 20 mm für Querholm Contact.
- Verschiebbare PWP CS-Mittel­runge inklusive Run­genlaufwagen.
- Im Bodenrahmenprofil integrierte PWP Zurrösen.
- Aluminium Boden-Auf­steck­klatten.



Abbildung: Fertig montierter Bausatz mit sichtbaren Zusatzoptionen Plane, Mittel­runge und Boden-Auf­steck­klatten

PWP Aluminium-Trailer Kit
Nach DIN EN 12642
Code XL, Anhang A

Der PWP Aluminium Trailer Kit mit Cargotrail Aluminium-Bodengruppe entspricht vollständig den derzeit geltenden Anforderungen und Regeln der Technik zur Ladegutsicherung gemäß §§ 22, 23 StVO, §§ 30,31 StVZO, den Normen DIN EN 12195-1 und -2 und DIN EN 12642 Code XL Anhang A.

Der Aufbau wurde am 08. August 2006 von der DEKRA Automobil GmbH zertifiziert.

Zulässige Maße und Gewichte:

Maximale Ladelänge innen:

7500 mm

Maximale Aufbaubreite außen:

2550 mm

Maximale seitliche Durchladehöhe bis Unterkante Dachgurt: 2684 mm (Standardausführung mit Schiebeverdeck "Lite 100")

Maximale seitliche Durchladehöhe bis Unterkante Dachgurt:

2857,50 mm (Hubdachausführung mit Schiebeverdeck "V-Lite")

Maximale Nutzlast*:

11500 kg

Der Lieferumfang für diese Aufbaukombination enthält:

- PWP Aluminium-Stirnwandrahmen mit Aluminium-Stirnwand in Standardausführung oder für Hubdach.
- PWP Aluminium-Heckportalrahmen in Standardausführung oder für Hubdach.
- PWP Aluminium-Heckportaltür mit Türfüllung Sandwichplatte oder Türfüllung aus Aluminium-Snap-Lock Profilen.
- Schiebeverdeck Curtain-Sider "Lite 100" bei der Standardausführung oder Schiebeverdeck Curtain-Sider "V-Lite" bei der Hubdachausführung. Dazugehörige Aluminium-Dachgurte und PVC-Dichtungen.
- Kolumbus-Hubdachmechanik, integriert in die PWP Aluminium-Stirnwand- und Heckportalrahmen.
- 1 Satz Mittelrungen, 2 Satz bei Hubdachausführung, wahlweise Curtain-Sider-Mittelrunge Safe TRS LP2 mit CS-Rungenlaufwagen oder Curtain-Sider-Mittelrunge Variomaster 901 Code XL mit CS-Rungenlaufwagen. Rungenlaufwagen passend bzw. mit entsprechendem Zubehör für Aufbau in Standardausführung oder für Hubdach.
- Cargotrail Aluminium-Bodengruppe mit Aluminium-Hilfsrahmenprofilen, Aluminium-Querträgern und Aluminium-Außenrahmen. Im Außenrahmen integrierte PWP Zurrbügel, Belastbarkeit 2000 daN.
- Seitlich Aluminium-Rammschutz zur Montage an den Außenrahmen.
- Seitlich 3 Reihen Aluminium-Bodeneinsteckplatten und 3 Reihen Planeneinsteckplatten. Lieferung von passenden Aufnahmen in Stirnwand- und Heckportalrahmen sowie Einstecktaschen für die Mittelrungen.
- Planenspannzubehör: PWP-Spannratsche Tender, Aluminium-Planenspannhaken, Aluminium-Planenspannrohr Ø 27 mm, Planenroller.
- Stahl-Bodenrahmen-Verstärkungen für Mittelrungen, Stahl-Rahmenecken und Stahl-Verstärkungen für die Stirnwandstützen. Zusätzlich zwei Stahl-Verstärkungsträger.

Optionen:

- Schiebeverdeck Curtain-Sider "Lite 100" mit Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil.
- Zusätzliche Mittelrungen.
- Cargotrail Bodengruppe mit Stahl-Hilfsrahmenprofilen.
- Zusätzliche Bodeneinsteckplatten.
- Zusätzliche Planeneinsteckplatten.
- Befestigungs-Konsolen.

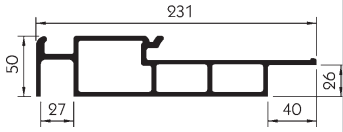
*Bei der Zertifizierung wird bei den Gewichten die tatsächliche Nutzlast als zulässiger Gewichtswert genommen. Somit kann dieser Aufbau auf herkömmliche LKW mit einem zulässigen Gesamtgewicht bis 18000 kg bedenkenlos aufgebaut werden - weil eine Stichprobe ergeben hat, dass es in dieser Gewichtsgruppierung keine LKW-Fahrgestelle gibt, die einschließlich Eigengewicht des Aufbaus weniger als 6500 kg wiegen.

Bei Anhängern sieht das anders aus. Ein 2-achs-Anhänger mit 4500 kg Eigengewicht müsste also auf 4500 kg (Leergewicht) + 11500 kg (Nutzlast) = 16000 kg zulässiges Gesamtgewicht abgelastet werden.

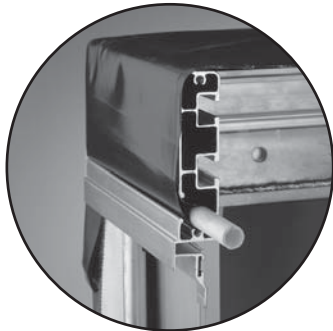
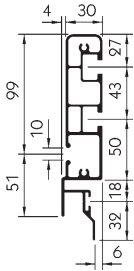
Der PWP Aluminium Trailer Kit ist zertifiziert für die PWP SA, Payerne, und die Suer Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, Wermelskirchen. Für die PWP SA liegen separate Urkunden vor.



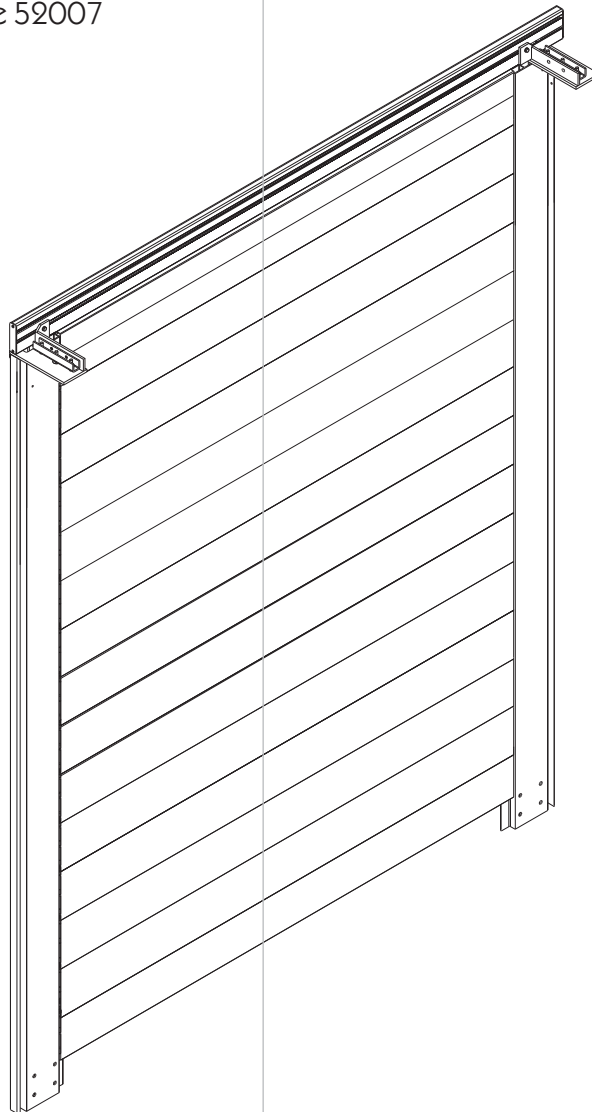
Stirnwandrahmen mit Runge 52007



Abbildungen: Oben Querschnitt Eckrunge 52007, unten Querschnitt Querholm Contact 120.



Optimale Dach-Abdichtung im Stirnwandbereich über im Querholm Contact 120 integrierte Kammer für Planenkeder.



Elozierter Aluminium-Stirnwandrahmen für Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen oder GFK-Sandwichplatte.

Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den auf der nächsten Seite aufgeführten zwei Aluminium-Eckrunge 52007, dem Querholm Contact 120 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050. Monobolt Blindnieten für die Vernietung des Montagesatzes in der Runge müssen separat bestellt werden. Die Eckrunge können optional mit Aufnahmen für Einstecklatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz).

Gegen Mehrpreis ist dieser Stirnwandrahmen auch vormontiert lieferbar.

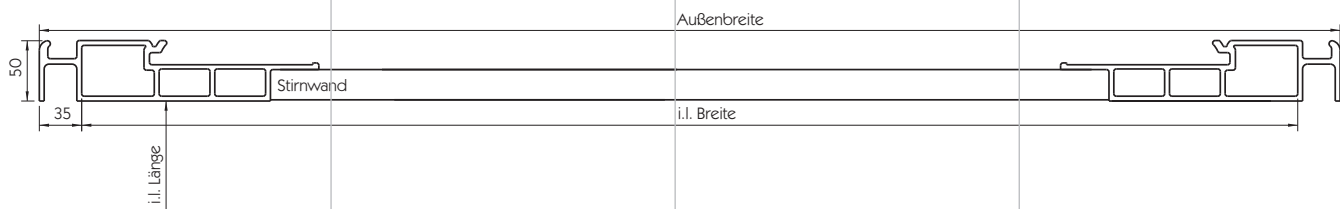
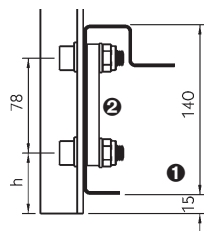
Gewicht dieses Portals für eine seitliche Durchladehöhe von 2485 mm, inklusive Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen, ca. 135 kg. Eine Hubdach-Ausführung ist auf Seite 686 aufgeführt, Stirnwände finden Sie ab Seite 688, Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz [674835029](#) enthalten (Seite 689).



Beachten Sie bitte, dass das Bodenrahmenprofil im Bereich der Schraubverbindungen ② verstärkt werden muss.

Bei vorbereiteten Runge und Runge im Bausatz beträgt das Maß h in der Standard-Version 50 mm, in der Version für **Cargotrail** Pritschenbausätze 25,5 mm.

In der Standard-Version sind die Montagebohrungen der Runge für eine Bodenrahmenhöhe von 140 mm ausgelegt ①, wobei die Profile 15 mm nach unten überstehen. Verzinkte Montageplatten sind auf Anfrage lieferbar.



Runge-Querschnitt des PWP Aluminium-Stirnwandrahmens.



Die Montageplatte ⑧ für den Aluminium-Dachgurt wird von oben in die Eckrunge 52007 gesteckt und mit 2 Monobolt-Blindnieten 6,5 x 2 - 15,9 vernietet. Beim Bausatz sind im Rungeprofil Bohrungen Ø 5 mm ① vorhanden, die bei der Montage zusammen mit der eingesteckten Montageplatte auf Ø 6,6-6,7 mm aufgebohrt werden müssen.

① Eckrunge 52007

Im Bausatz auf gewünschte Höhe gekürzt, alle Bohrungen gefräst. Alternativ können „Vorbereitete Profile“ gewählt werden. Gewicht 6,127 kg/m.

Vorbereitete Profile

Länge 3380 mm, mit unteren Montagebohrungen. Beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 682. Oberfläche eloxiert.

	Ausführung	Version	
① Eckrunge 52007	links	Standard	674052007
Eckrunge 52007	rechts	Standard	674007036
Eckrunge 52007	links	Cargotrail	674152007
Eckrunge 52007	rechts	Cargotrail	674107036

Querholm Contact 120

Für Aufbaubreite 2550 mm. Querholm Aluminium eloxiert, Klemmplatte Aluminium roh, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

- Pos.
- ② Querholm Contact 120, Gewicht 2,953 kg/m
 - ③ Klemmplatte
 - ④ Gewindeplatte
 - ⑤ Zylinderschraube DIN 7984 - M 8 x 25
 - ⑥ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 8,4
 - ⑦ Senkschraube DIN 7500 M - M 5 x 20 Z

674027051

Montagesatz

Runge-Verstärkungsprofil Edelstahl, restliche Teile Stahl verzinkt.

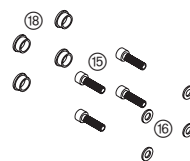
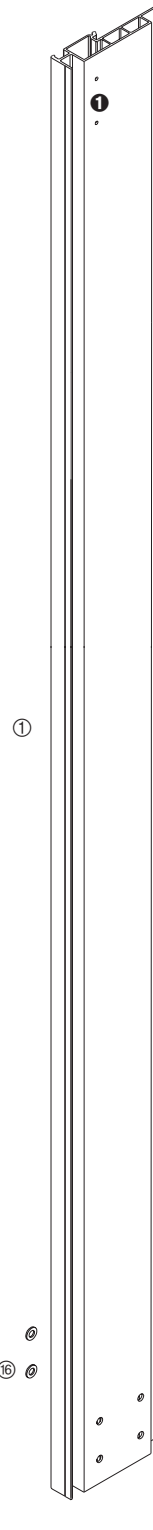
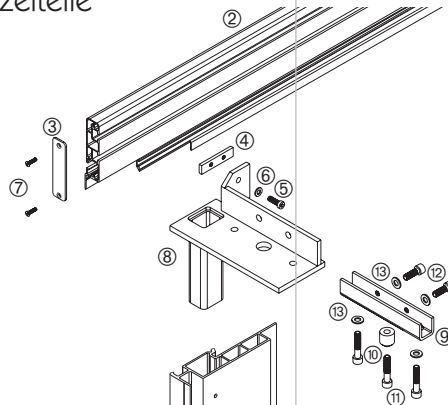
Bestehend aus:

- Pos.
- ⑧ Montageplatte für Dachgurt, Ausführung links (Abbildung)
 - Montageplatte für Dachgurt, Ausführung rechts
 - ⑨ Klemmstück
 - ⑩ Montage-Zentrierstück
 - ⑪ Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 50 - 12.9
 - ⑫ Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 30 - 12.9
 - ⑬ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 10,5
 - ⑭ Runge-Verstärkungsprofil
 - ⑮ Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 45 - 12.9
 - ⑯ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 13
 - ⑰ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 12

674835026

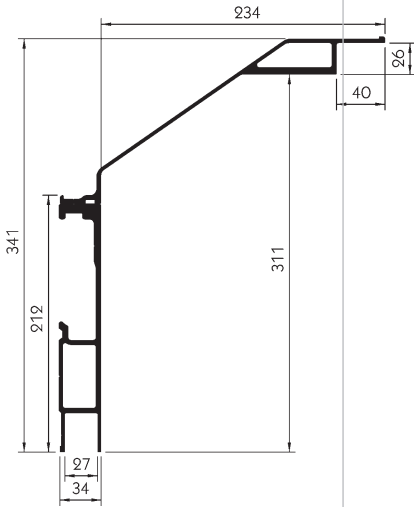
Die Kunststoff-Verschlusskappen ⑱ werden nur bei kompletten Bausätzen mitgeliefert. Sie sind nur der Vollständigkeit halber aufgeführt.

Einzelteile

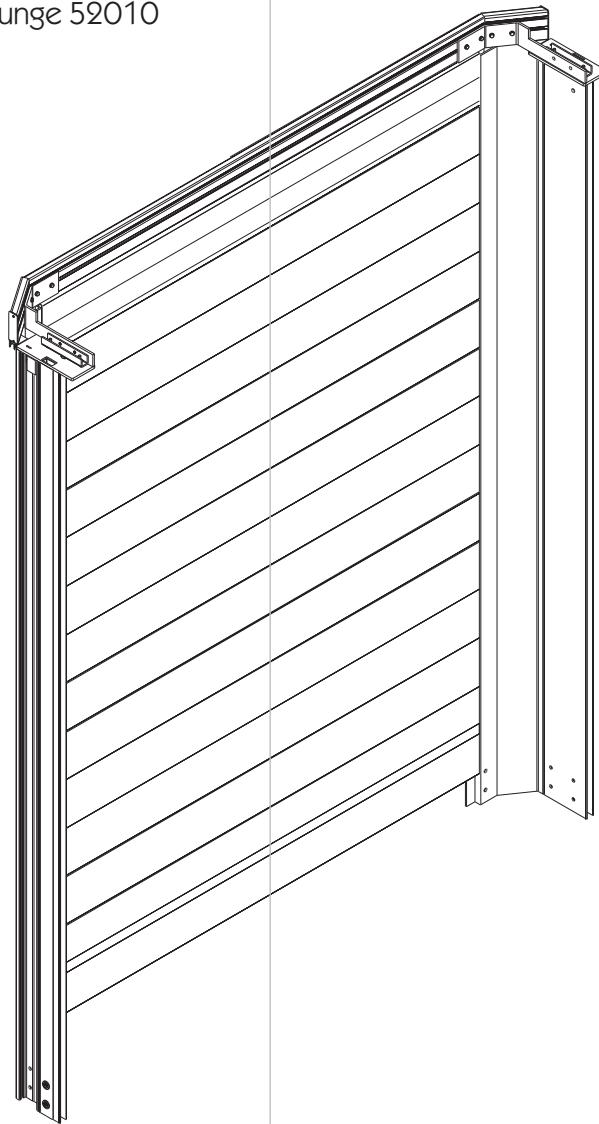
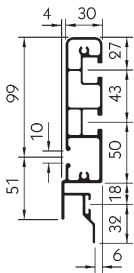


Explosionsabbildung der linken Seite (Fahrtrichtung). Der Lieferumfang enthält Teile für beide Fahrzeugseiten.

Stirnwandrahmen Volumen mit Runge 52010



Abbildungen: Oben Querschnitt Eckrunge 52010 in Verbindung mit Zusatzprofil 52006, unten Querschnitt Querholm Contact 120.



Eloxiertes Aluminium-Stirnwandrahmen für Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen oder GFK-Sandwichplatte.

Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den auf der nächsten Seite aufgeführten zwei Aluminium-Eckrunge 52010, zwei Zusatzprofilen 52006, dem Querholm Contact 120 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050. Monobolt Blindnieten für die Vernietung der Eckrunge 52010 mit den Zusatzprofilen 52006 sowie des Montagesatzes in die Eckrunge müssen separat bestellt werden.

Für die Montage beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 677.

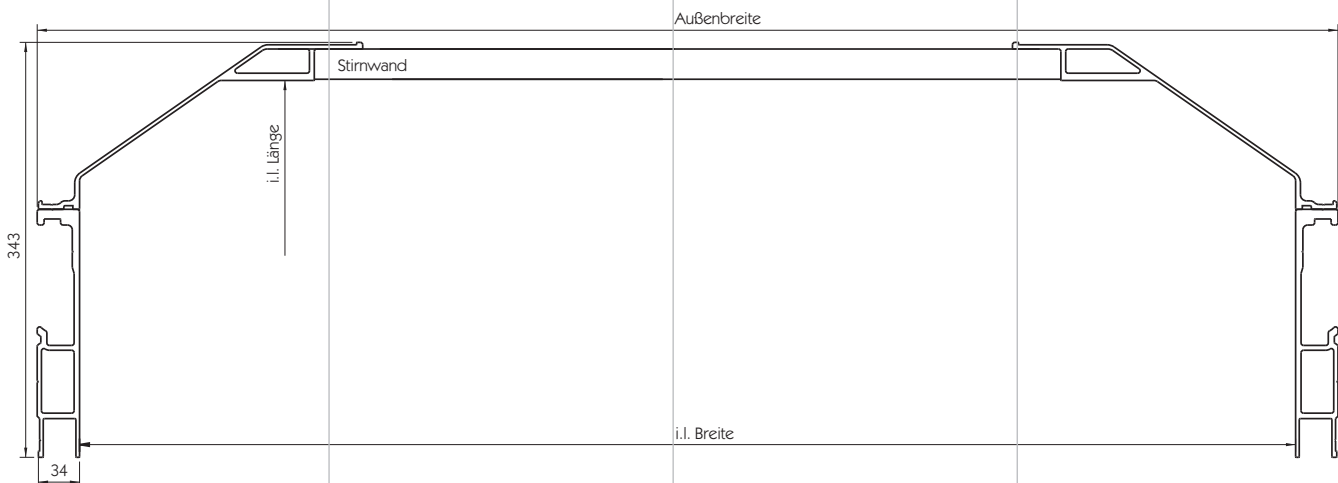
Die Eckrunge können optional mit Aufnahmen für Einstecklatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz).

Gegen Mehrpreis ist dieser Stirnwandrahmen auch vormontiert lieferbar.

Gewicht dieses Portals für eine seitliche Durchladehöhe von 2485 mm, inklusive Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen, ca. 151 kg. Stirnwände finden Sie ab Seite 688, Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz **674835029** enthalten (Seite 689).



Das Zusatzprofil 52006 muss mit Monobolt-Blindnieten 6,5 x 2 - 15,9 im Abstand von ca. 200 mm an das Eckrungeprofil 52010 genietet werden. Die Montageplatte ® (siehe nächste Seite) für den Aluminium-Dachgurt wird von oben in die Eckrunge 52010 gesteckt und mit 3 Monobolt- Blindnieten 6,5 x 2 - 15,9 vernietet. Beim Bausatz sind im Rungeprofil bereits Bohrungen Ø 5 mm ❶ vorhanden, die bei der Montage zusammen mit der eingesteckten Montageplatte auf Ø 6,6-6,7 mm aufgebohrt werden müssen.



Runge-Querschnitt des PWP Aluminium-Stirnwandrahmens.

Im Bausatz sind die Eckrungenprofile auf die gewünschte Höhe gekürzt und alle Bohrungen gefräst. Alternativ können „Vorbereitete Profile“ gewählt werden.

① Eckrunge 52010
Gewicht 5,261 kg/m.

② Zusatzprofil 52006
Gewicht 4,614 kg/m.

Vorbereitete Profile

Länge 3380 mm, mit unteren Montagebohrungen. Beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 676. Oberfläche eloxiert.

	Ausführung	Version	
② Zusatzprofil 52006	links	Standard	674052006
Zusatzprofil 52006	rechts	Standard	674006036
① Eckrunge 52010	links	Standard	674052010
Eckrunge 52010	rechts	Standard	674008036

Querholm Contact 120

Für Aufbaubreite 2550 mm. Querholm und Querholmdenden Aluminium eloxiert, Klemmwinkel Aluminium roh, restliche Teile Stahl verzinkt.

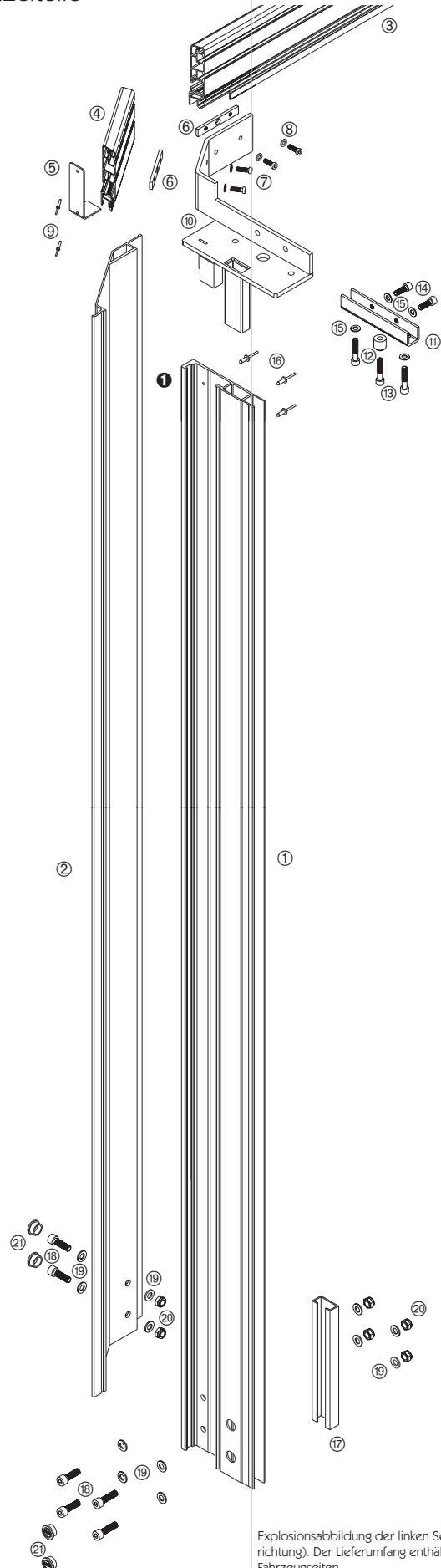
Bestehend aus:

Pos.	
③	Querholm Contact 120, Gewicht 2,953 kg/m
④	Querholmdende seitlich, Ausführung links (Abbildung) Querholmdende seitlich, Ausführung rechts
⑤	Klemmwinkel
⑥	Gewindeplatte
⑦	Zylinderschraube DIN 7984 - M 8 x 25
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 8,4
⑨	Flachrundkopfniete 4 x 25

674027071

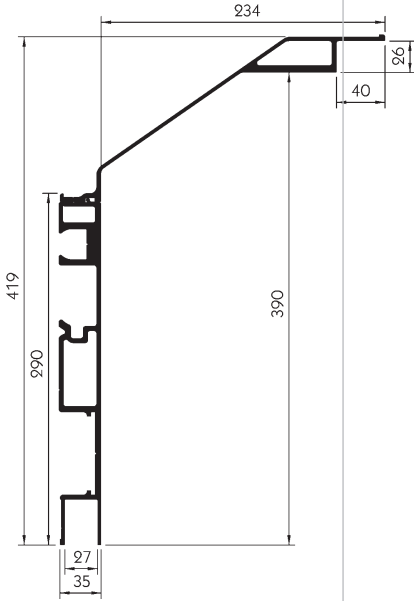
Die Kunststoff-Verschlusskappen ⑫ werden nur bei kompletten Bausätzen mitgeliefert. Sie sind nur der Vollständigkeit halber aufgeführt.

Einzelteile

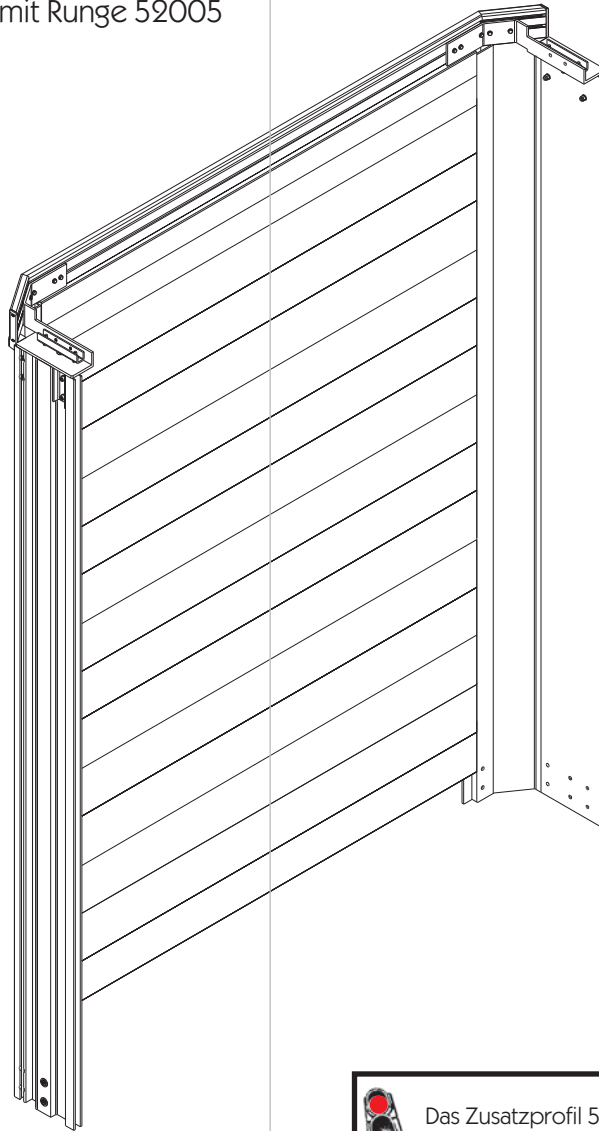
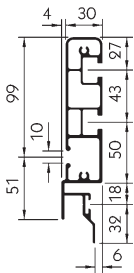


Explosionsabbildung der linken Seite (Fahrtrichtung). Der Lieferumfang enthält Teile für beide Fahrzeugseiten.

Stirnwandrahmen Volumen mit Runge 52005



Abbildungen: Oben Querschnitt Eckrunge 52005 in Verbindung mit Zusatzprofil 52006, unten Querschnitt Querholm Contact 120.



Eloxiertes Aluminium-Stirnwandrahmen für Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen oder GFK-Sandwichplatte.

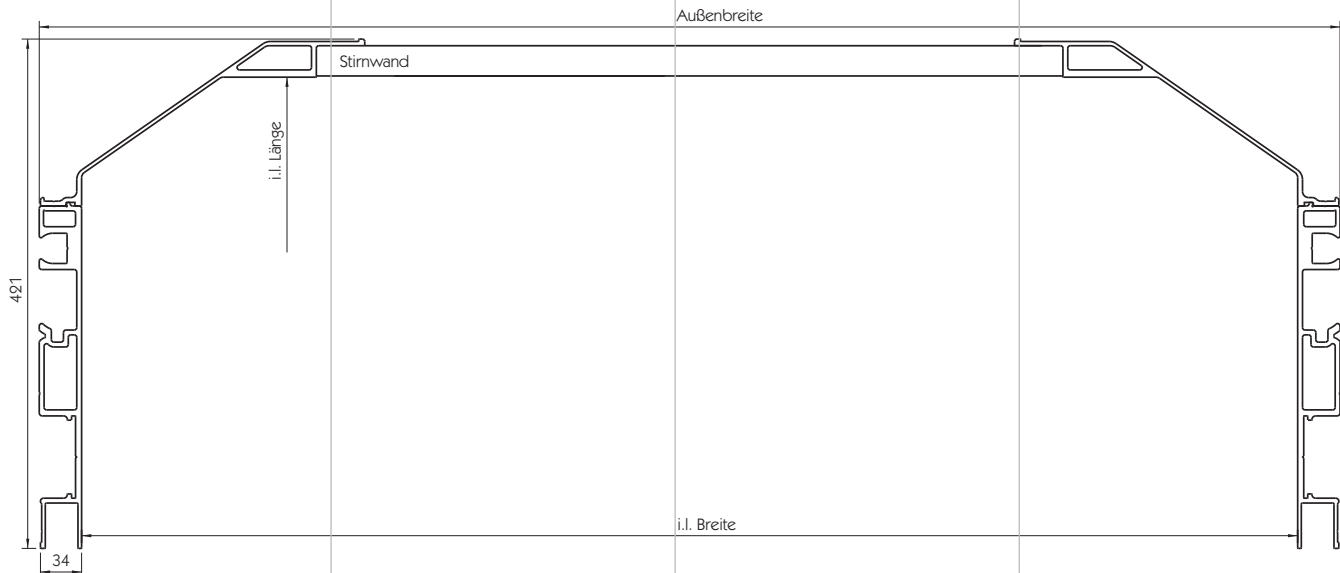
Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den auf der nächsten Seite aufgeführten zwei Aluminium-Eckrunge 52005, zwei Zusatzprofilen 52006, dem Querholm Contact 120 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050. Monobolt Blindnieten für die Vernietung der Eckrunge 52005 mit den Zusatzprofilen 52006 müssen separat bestellt werden.

Für die Montage beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 677.

Die Eckrunge können optional mit Aufnahmen für Einsteckplatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz).

Gegen Mehrpreis ist dieser Stirnwandrahmen auch vormontiert lieferbar.

Gewicht dieses Portals für eine seitliche Durchladehöhe von 2485 mm, inklusive Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen, ca. 168 kg. Stirnwände finden Sie ab Seite 688, Aufnahmen für die Einsteckplatten sind im Zubehörsatz [674835029](#) enthalten (Seite 689).



Runge-Querschnitt des PWP-Aluminium-Stirnwandrahmens Volumen.

Im Bausatz sind die Eckrungenprofile auf die gewünschte Höhe gekürzt und alle Bohrungen gefräst. Alternativ können „Vorbereitete Profile“ gewählt werden.

① Eckrunge 52005

Gewicht 7,885 kg/m.

② Zusatzprofil 52006

Gewicht 4,614 kg/m.

Vorbereitete Profile

Länge 3380 mm, mit unteren Montagebohrungen. Beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 676. Oberfläche eloxiert.

	Ausführung	Version	
② Zusatzprofil 52006	links	Standard	674052006
Zusatzprofil 52006	rechts	Standard	674006036
① Eckrunge 52005	links	Standard	674052005
Eckrunge 52005	rechts	Standard	674005036
Eckrunge 52005	links	Cargotrail	674152005

Querholm Contact 120

Für Aufbaubreite 2550 mm. Querholm und Querholmenden Aluminium eloxiert, Klemmwinkel Aluminium roh, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

Pos.	
③	Querholm Stirnwand, Gewicht 2,953 kg/m
④	Querholmende seitlich, Ausführung links (Abbildung)
	Querholmende seitlich, Ausführung rechts
⑤	Klemmwinkel
⑥	Gewindeplatte
⑦	Zylinderschraube DIN 7984 - M 8 x 25
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 8,4
⑨	Flachrundkopfniete 4 x 25

674027071

Montagesatz

Rungen-Verstärkungsprofil Edelstahl, restliche Teile Stahl verzinkt.

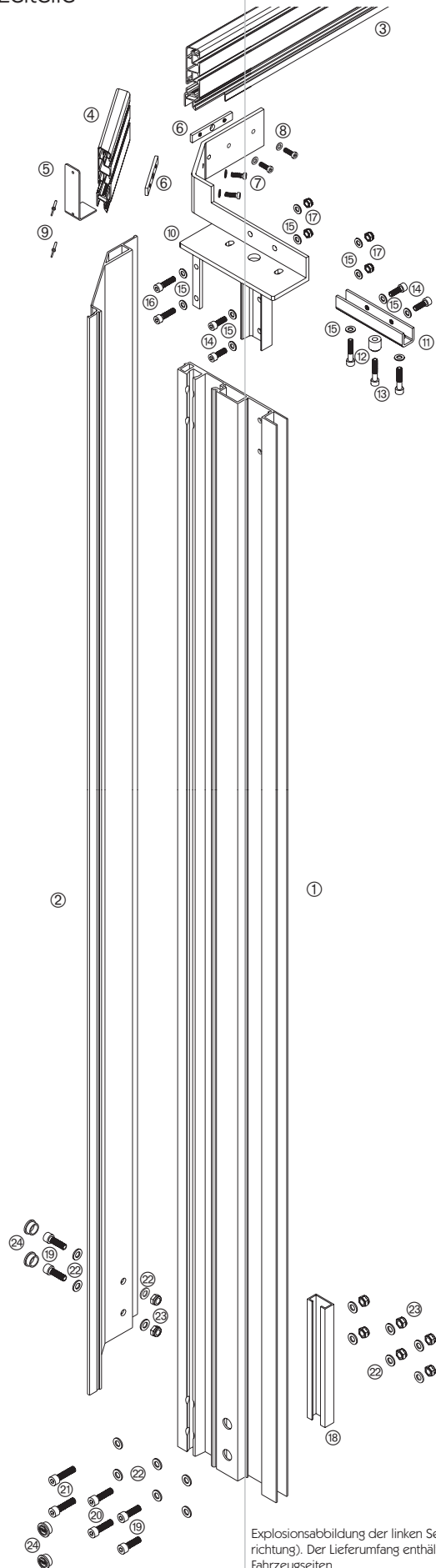
Bestehend aus:

Pos.	
⑩	Montageplatte für Dachgurt, Ausführung links (Abbildung)
	Montageplatte für Dachgurt, Ausführung rechts
⑪	Klemmstück
⑫	Montage-Zentrierstück
⑬	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 50 - 12.9
⑭	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 30 - 12.9
⑮	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 10,5
⑯	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 40 - 12.9
⑰	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10
⑱	Rungen-Verstärkungsprofil
⑲	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 40 - 12.9
⑳	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 45 - 12.9
㉑	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 50 - 12.9
㉒	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 13
㉓	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 12

674835027

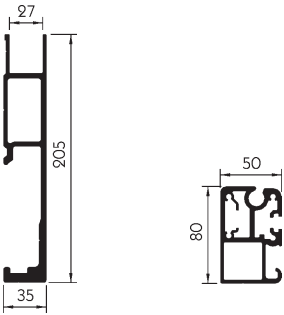
Die Kunststoff-Verschlusskappen ㉔ werden nur bei kompletten Bausätzen mitgeliefert. Sie sind nur der Vollständigkeit halber aufgeführt.

Einzelteile



Explosionsabbildung der linken Seite (Fahrtrichtung). Der Lieferumfang enthält Teile für beide Fahrzeugseiten.

Heckportalrahmen mit Runge 52010

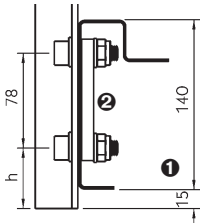


Abbildungen: Links Querschnitt Eckrunge 52010, rechts Querschnitt Querholm Contact 80.



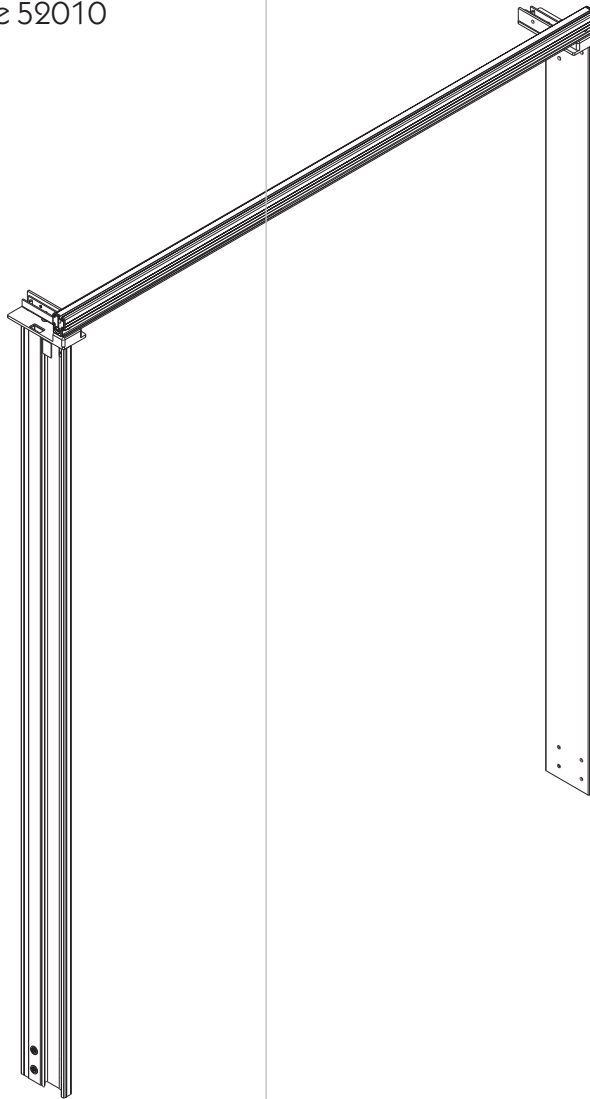
Beachten Sie bitte dass das Bodenrahmenprofil im Bereich der Schraubverbindungen **2** verstärkt werden muss.

Bei vorbereiteten Rungen und Rungen im Bausatz beträgt das Maß h in der Standard-Version 50 mm, in der Version für **Cargotrail** Pritschenbausätze 25,5 mm.



In der Standard-Version sind die Montagebohrungen der Rungen für eine Bodenrahmenhöhe von 140 mm ausgelegt **1**, wobei die Profile 15 mm nach unten überstehen.

Verzinkte Montageplatten sind auf Anfrage lieferbar.

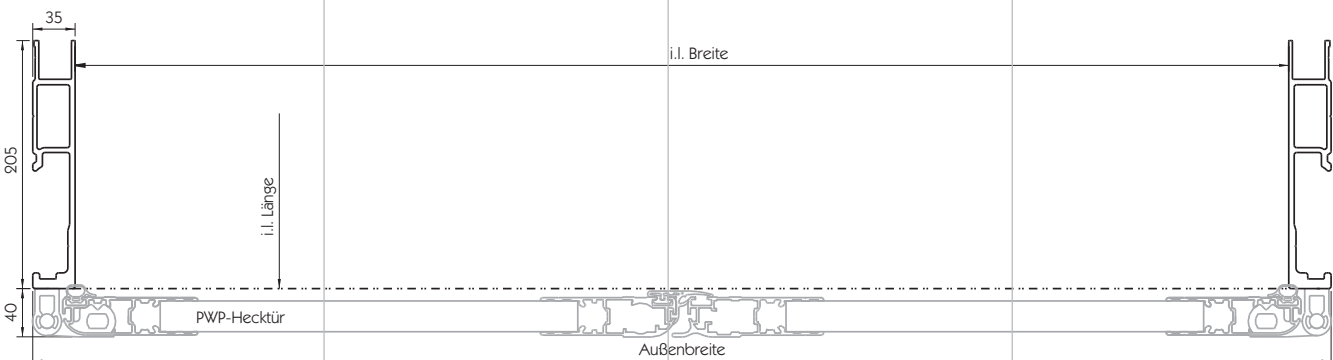


Eloxierter Aluminium-Heckportalrahmen für PWP-Portaltüren, geeignet für Fahrzeuge bis 12 t zul. GG.

Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den auf der nächsten Seite aufgeführten zwei Aluminium-Eckrungen 52010, dem Querholm Contact 80 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050. Monobolt Blindnieten für die Vernietung des Montagesatzes in die Eckrunge müssen separat bestellt werden.

Die Eckrunge können optional mit Aufnahmen für Einstecklatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz).

Gewicht dieses Portals für eine seitliche Durchladehöhe von 2485 mm/Innenhöhe im Heck 2520 mm, inklusive 2-flügeliger PWP Portaltür mit insgesamt 4 Verschlüssen und Türfüllung aus Sandwichplatte, ca. 146 kg. Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz **674835029** enthalten (Seite 689).



Die Kunststoff-Verschlusskappen ⑫ werden nur bei kompletten Bausätzen mitgeliefert. Sie sind nur der Vollständigkeit halber aufgeführt.

① Eckrunge 52010

Im Bausatz auf gewünschte Höhe gekürzt, alle Bohrungen gefräst. Alternativ können „Vorbereitete Profile“ gewählt werden. Gewicht 5,261 kg/m.

Vorbereitete Profile

Länge 3380 mm, mit unteren Montagebohrungen. Beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 682. Oberfläche eloxiert.

	Ausführung	Version	
Eckrunge 52010	links	Standard	674052010
① Eckrunge 52010	rechts	Standard	674008036

Querholm Contact 80

Für Aufbaubreite 2550 mm. Querholm und Füllerprofil Aluminium eloxiert, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

Pos.	
②	Querholm Contact 80, Gewicht 3,892 kg/m
③	Füllerprofil
④	Deckel links (Abbildung) Deckel rechts
⑤	Klemmplatte
⑥	Senkschraube DIN 7991 - M 8 x 35
⑦	Senkmutter M 8
⑧	Senkschraube DIN 7500 M - M 5 x 20 Z
⑨	Gewindeschiene mit Innengewinde M 8

674000020

Montagesatz

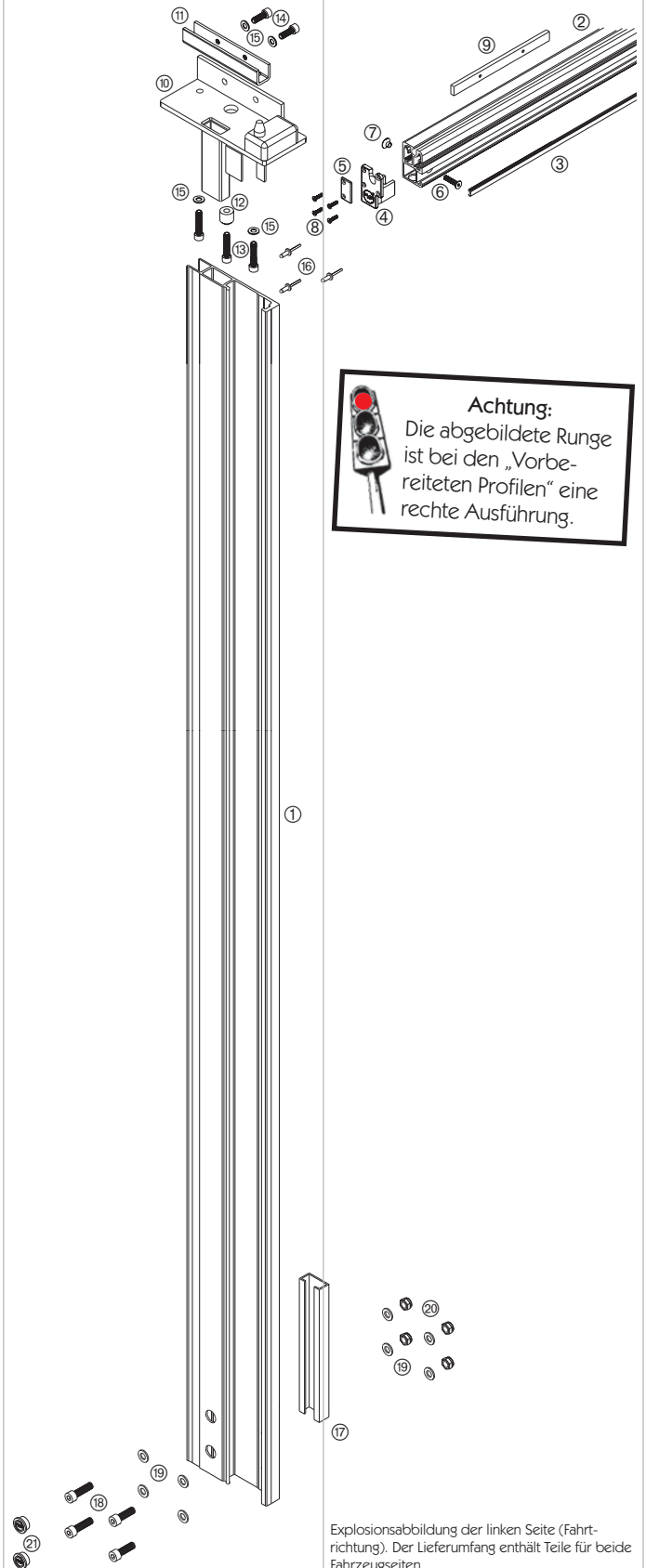
Rungen-Verstärkungsprofil Edelstahl, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

Pos.	
⑩	Montageplatte für Dachgurt, Ausführung links (Abbildung) Montageplatte für Dachgurt, Ausführung rechts
⑪	Klemmstück
⑫	Montage-Zentrierstück
⑬	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 50 - 12.9
⑭	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 30 - 12.9
⑮	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 10,5
⑯	Monobolt Blindniete 6,5 x 2 - 15,9
⑰	Rungen-Verstärkungsprofil
⑱	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 40 - 12.9
⑲	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 13
⑳	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 12

674834028

Einzelteile

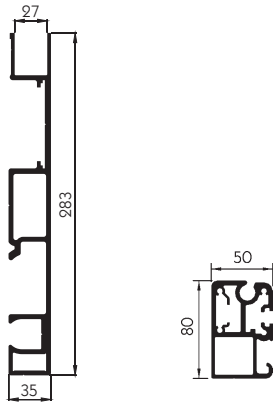


Achtung:
Die abgebildete Runge ist bei den „Vorbereiteten Profilen“ eine rechte Ausführung.

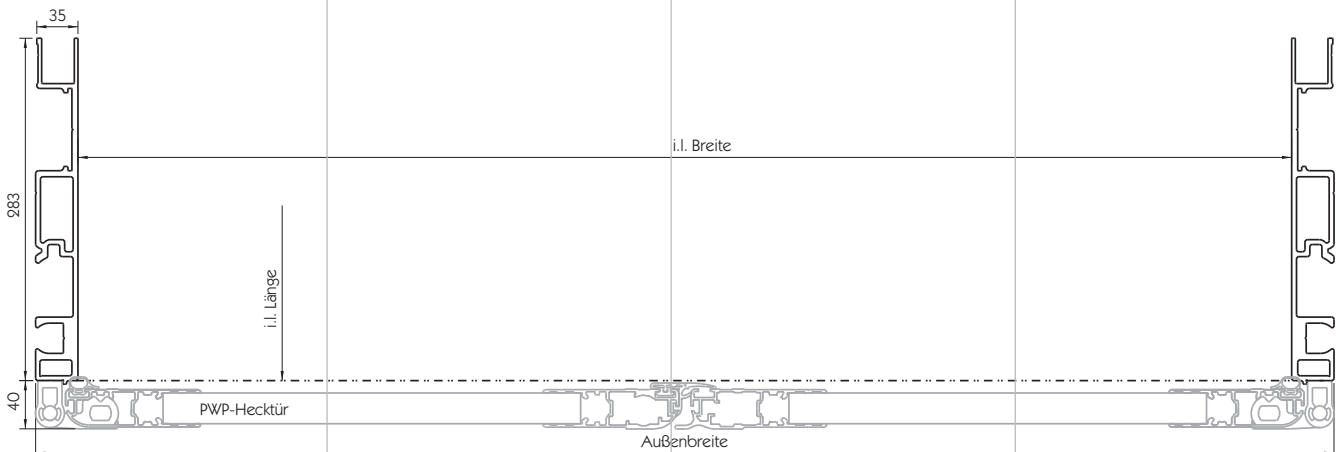
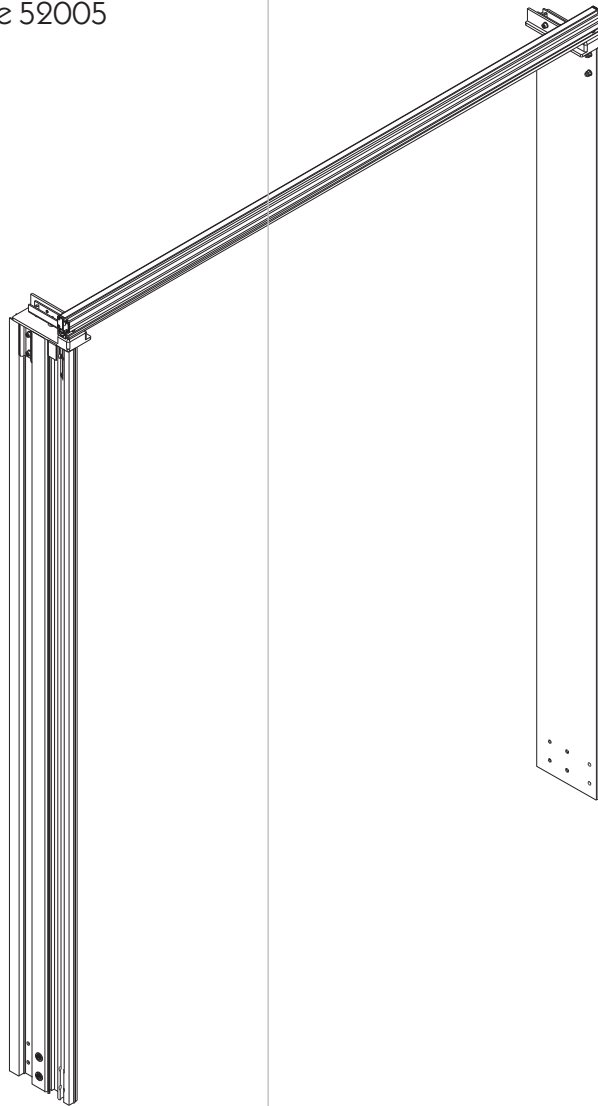
Explosionsabbildung der linken Seite (Fahrtrichtung). Der Lieferumfang enthält Teile für beide Fahrzeugseiten.

Heckportalrahmen mit Runge 52005

Eloxiertes Aluminium-Heckportalrahmen für PWP-Portaltüren. Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den auf der nächsten Seite aufgeführten zwei Aluminium-Eckungen 52005, dem Querholm Contact 80 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050. Die Eckungen können optional mit Aufnahmen für Einstecklatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz). Für die Montage beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 682. Gewicht dieses Portals für eine seitliche Durchladehöhe von 2485 mm/Innenhöhe im Heck 2520 mm, inklusive 2-flügeliger PWP Portaltür mit insgesamt 4 Verschlüssen und Türfüllung aus Sandwichplatte, ca. 169 kg. Eine Hubdach-Ausführung ist auf Seite 687 aufgeführt, Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz **674835029** enthalten (Seite 689).



Abbildungen: Links Querschnitt Eckrunge 52005, rechts Querschnitt Querholm Contact 80.



Runge-Querschnitt des PWP-Aluminium-Heckportalrahmens mit PWP-Hecktüren (optional).

Die Kunststoff-Verschlusskappen (24) werden nur bei kompletten Bausätzen mitgeliefert. Sie sind nur der Vollständigkeit halber aufgeführt.

① Eckrunge 52005

Im Bausatz auf gewünschte Höhe gekürzt, alle Bohrungen gefräst. Alternativ können „Vorbereitete Profile“ gewählt werden. Gewicht 7,885 kg/m.

Vorbereitete Profile

Länge 3380 mm, mit unteren Montagebohrungen. Beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 682. Oberfläche eloxiert.

	Ausführung	Version	
Eckrunge 52005	links	Standard	674052005
① Eckrunge 52005	rechts	Standard	674005036
Eckrunge 52005	links	Cargotrail	674152005

Querholm Contact 80

Für Aufbaubreite 2550 mm. Querholm und Füllerprofil Aluminium eloxiert, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

Pos.	
②	Querholm Contact 80, Gewicht 3,892 kg/m
③	Füllerprofil
④	Deckel links (Abbildung) Deckel rechts
⑤	Klemmplatte
⑥	Senkschraube DIN 7991 - M 8 x 35
⑦	Senkmutter M 8
⑧	Senkschraube DIN 7500 M - M 5 x 20 Z
⑨	Gewindeschiene mit Innengewinde M 8

674000020

Montagesatz

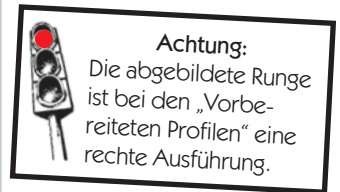
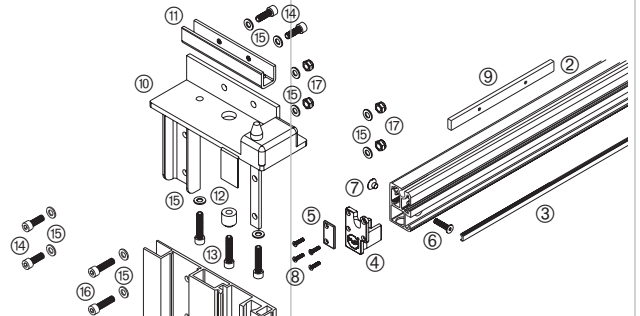
Rungen-Verstärkungsprofil Edelstahl, restliche Teile Stahl verzinkt.

Bestehend aus:

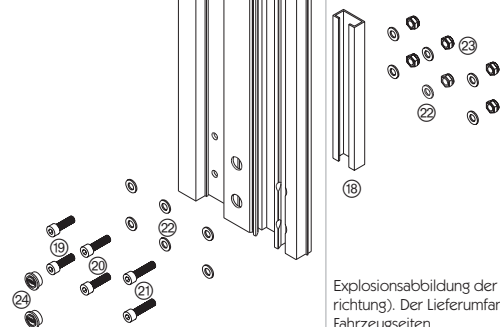
Pos.	
⑩	Montageplatte für Dachgurt, Ausführung links (Abbildung) Montageplatte für Dachgurt, Ausführung rechts
⑪	Klemmstück
⑫	Montage-Zentrierstück
⑬	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 50 - 12.9
⑭	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 30 - 12.9
⑮	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 10,5
⑯	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 40 - 12.9
⑰	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10
⑱	Rungen-Verstärkungsprofil
⑲	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 40 - 12.9
⑳	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 45 - 12.9
㉑	Zylinderschraube DIN-EN-ISO 4762 - M 12 x 50 - 12.9
㉒	Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 13
㉓	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 12

674835028

Einzelteile

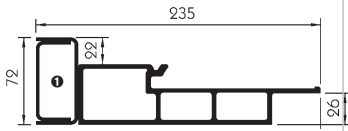


①

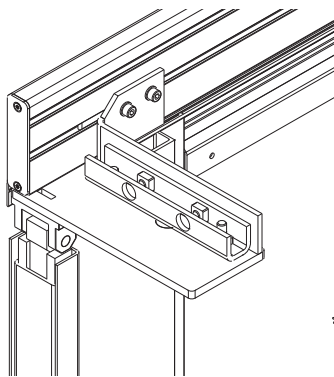
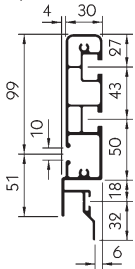


Explosionsabbildung der linken Seite (Fahrtrichtung). Der Lieferumfang enthält Teile für beide Fahrzeugseiten.

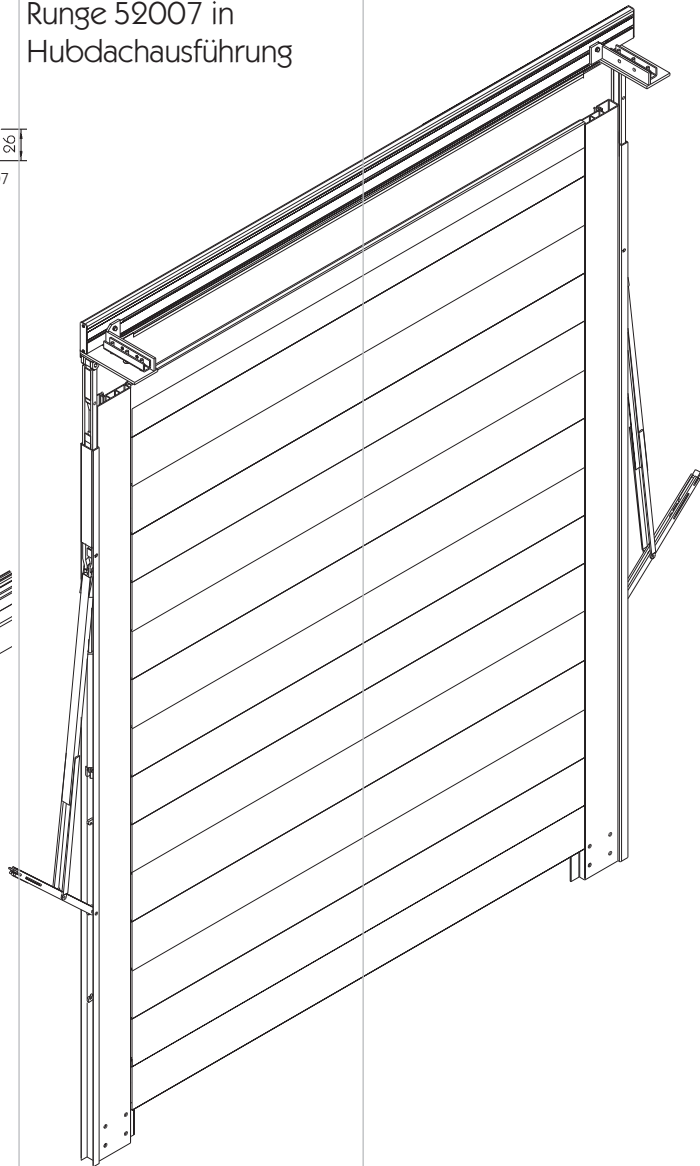
Stirwandrahmen mit Runge 52007 in Hubdachausführung



Abbildungen: Oben Querschnitt Eckrunge 52007 mit angeschraubtem Kolumbus Hubdachsystem
①, unten Querschnitt Querholm Contact 120.



Abbildungen: Oben Montagesatz mit Querholm Contact 120 für Aluminium-Dachgurt 10050.

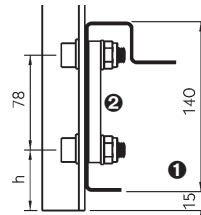


Elozierter Aluminium-Stirwandrahmen mit Hubdachsystem (Stahl schwarz KTL-beschichtet) für Stirnwand aus Aluminium Snap-Lock-Profilen oder GFK-Sandwichplatte. Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den zwei Aluminium-Eckrunge 52007 mit angenieteter Hubdachmechanik für maximal 400 mm Hub, dem Querholm Contact 120 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurt 10050 oder 10073. Monobolt Blindnieten für die Vernietung des Montagesatzes in der Runge müssen separat bestellt werden. An die Eckrunge (Gehäuse Kolumbus) können Stahl-Einstecktaschen angeschweißt werden. Stirnwände finden Sie ab Seite 688, Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz [674835029](#) enthalten (Seite 689).

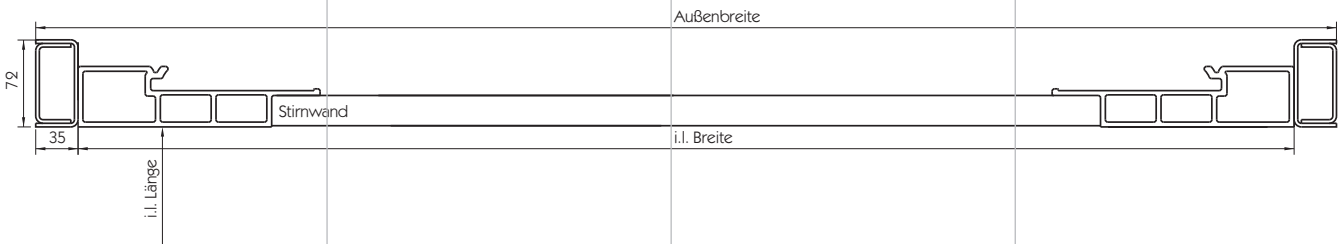


Beachten Sie bitte dass das Bodenrahmenprofil im Bereich der Schraubverbindungen ② verstärkt werden muss.

Bei vorbereiteten Runge und Runge im Bausatz beträgt das Maß h in der Standard-Version 50 mm, in der Version für **Cargotrail** Pritschenbausätze 25,5 mm.



In der Standard-Version sind die Montagebohrungen der Runge für eine Bodenrahmenhöhe von 140 mm ausgelegt ①, wobei die Profile 15 mm nach unten überstehen. Verzinkte Montageplatten sind auf Anfrage lieferbar.



Runge-Querschnitt des PWP Aluminium-Stirwandrahmens Hubdach.

Eloxiertes Aluminium-Heckportalrahmen mit integrierter Hubdachmechanik (Stahl schwarz KTL-beschichtet) für PWP-Portaltüren.

Der Lieferumfang des Rahmens besteht aus den zwei Aluminium-Eckrunge 52005 mit eingetieteter Hubdachmechanik für maximal 400 mm Hub, dem Querholm Contact 80 und dem Montagesatz mit der Befestigung für die Aluminium-Dachgurte 10050 oder 10073.

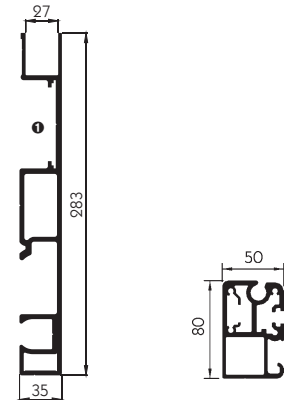
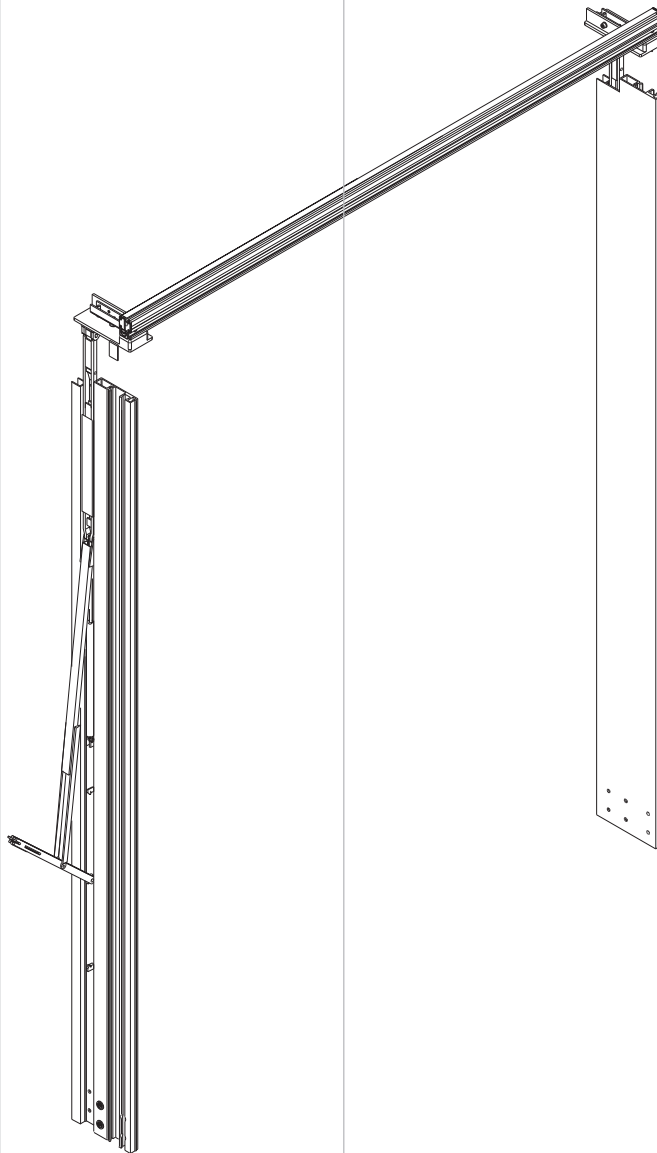
Die Eckrunge können optional mit Aufnahmen für Einstecklatten ausgerüstet werden (Zubehörsatz).


Für die Montage beachten Sie bitte den Hinweis „Ampel“ auf Seite 682.

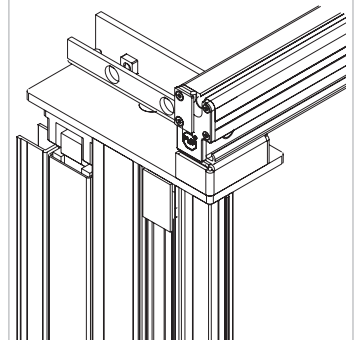
Der PWP-Heckportalrahmen in Hubdachausführung benötigt gegenüber herkömmlichen Aufbauten mit Hubdach keinen feststehenden, zweiten, Querholm. Durch das PWP-Türdichtungssystem Contact müssen die PWP-Türen beim Anheben des Daches geöffnet werden. Hierzu wurde im Verschlussgriff Boxer eine Türverriegelung integriert. Nähere Informationen finden Sie auf Seite 708.

Aufnahmen für die Einstecklatten sind im Zubehörsatz **674835029** enthalten (Seite 689).

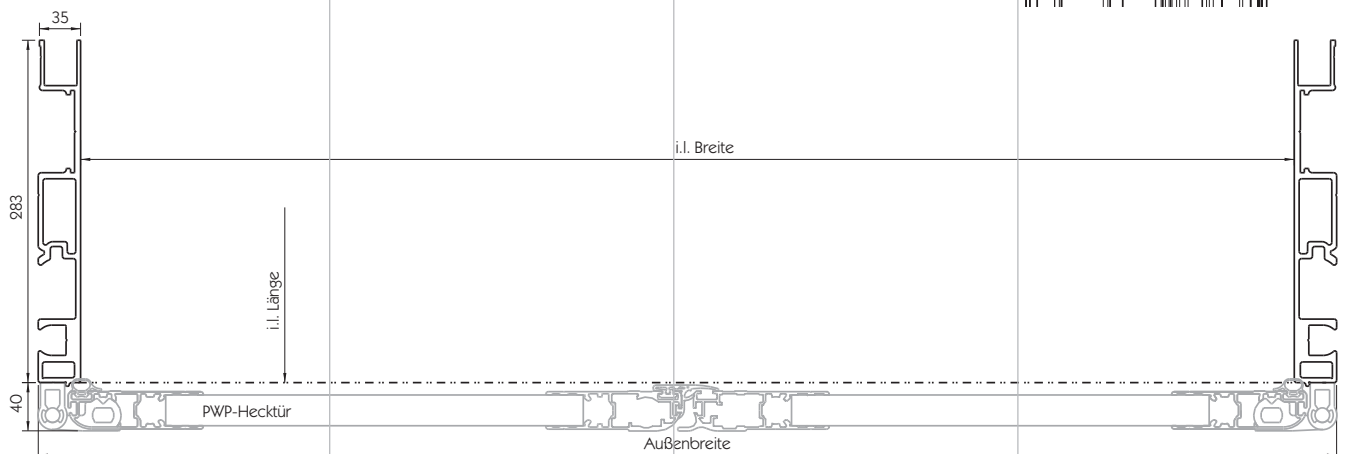
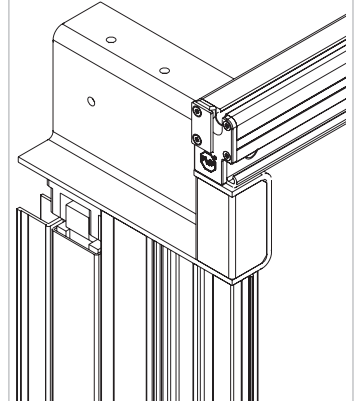
Heckportalrahmen mit Runge 52005 in Hubdachausführung



Abbildungen: Links Querschnitt Eckrunge 52005, die Kolumbus Hubdach-Mechanik wird in einer Kammer  im Profil integriert. Rechts Querschnitt Querholm Contact 80.



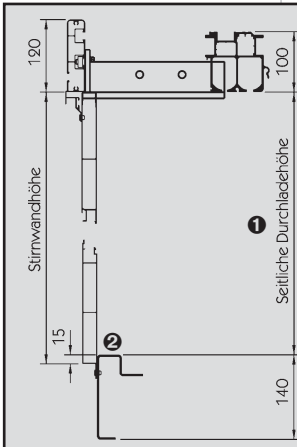
Abbildungen: Oben Montagesatz mit Querholm Contact 80 für Aluminium-Dachgurt 10050, unten für Dachgurt 10073.



Rungen-Querschnitt des PWP-Aluminium-Heckportalrahmens mit PWP-Hecktüren (optional).

Stirnwände

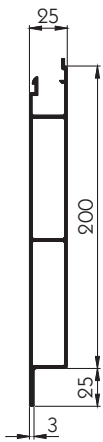
Ab Seite 580 finden Sie alle Aluminiumprofile im Maßstab 1:1 abgebildet.



Bei Bestellung eines kompletten PWP Aluminium-Trailer Kit werden die Portale auf jedes gewünschte Maß bis max. 3235 mm seitliche Durchladehöhe **1** gefertigt.
PWP empfiehlt die Stirnwand 15 mm **2** unterhalb Oberkante Bodenrahmen überstehen zu lassen. Durch Kombination der verschiedenen, von Suer lieferbaren, 25 mm Aluminium-Snap-Lock Profile ergeben sich so die in der unten aufgeführten Tabelle aufgelisteten Höhen.

Alternativ können die auf der nächsten Seite aufgeführten GFK-Sandwichplatten eingesetzt werden. Diese müssen auf Höhe und Breite bei der Montage des Portals zugeschnitten werden.
Als theoretische Stirnwandbreite ergeben sich bei einer Außenbreite von 2550 mm:

Stirnwand für LKW & ANH: 2164 mm
Stirnwand für SANH: 2090 mm



621297

2,619 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



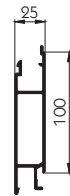
621039

2,609 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621038

2,059 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621037

1,529 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621033

2,679 kg/m
AlMgSi 0,5 F25



621031

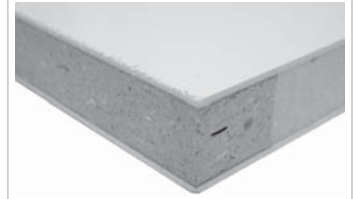
2,079 kg/m
AlMgSi 0,5 F25

Seitliche Durchladehöhe [mm]	Stirnwandhöhe [mm]	Innenhöhe Heck [mm]	Anzahl Profile von:				621033 200' oben [Stück]	621031 150' oben [Stück]
			621297 200' unten [Stück]	621039 200' mitte [Stück]	621038 150' mitte [Stück]	621037 100' mitte [Stück]		
2185	2200	2220	1	9	0	0	1	0
2235	2250	2270	1	9	0	1	0	1
2285	2300	2320	1	9	1	0	0	1
2335	2350	2370	1	9	1	0	1	0
2385	2400	2420	1	10	0	0	1	0
2435	2450	2470	1	10	0	1	0	1
2485	2500	2520	1	10	1	0	0	1
2535	2550	2570	1	10	1	0	1	0
2585	2600	2620	1	11	0	0	1	0
2635	2650	2670	1	11	0	1	0	1
2685	2700	2720	1	11	1	0	0	1
2735	2750	2770	1	11	1	0	1	0
2785	2800	2820	1	12	0	0	1	0
2835	2850	2870	1	12	0	1	0	1
2885	2900	2920	1	12	1	0	0	1
2935	2950	2970	1	12	1	0	1	0
2985	3000	3020	1	13	0	0	1	0
3035	3050	3070	1	13	0	1	0	1
3085	3100	3120	1	13	1	0	0	1
3135	3150	3170	1	13	1	0	1	0
3185	3200	3220	1	14	0	0	1	0
3235	3250	3270	1	14	0	1	0	1

GFK-Sandwichplatte

Größe 2480 x 2400 mm, durch Verstärkung von waagrecht eingebrachten Purenitstreifen geeignet für Stirnwände. Kern aus Polyurethan mit beidseitig 1,8 mm GFK-Deckschicht, Gelcoat überzogen. Farbe ähnlich RAL 9010 (weiß), lackierfähig.

675000001



Zubehör

Zubehörsatz

Für ein Fahrzeug, beinhaltet u.a. Aufnahme für 6 Reihen Einstecklatten. Ohne Abbildung.

Bestehend aus:

- Planen-Spannhaken, Länge 3300 mm
- Einstecklattenaufnahme, Rohr \varnothing 18 x 4 x 27 mm
- Einsatz oben, für Aluminium-Spannrohr \varnothing 27 mm
- Aluminium-Spannrohr \varnothing 27 mm, Länge 3000 mm
- Einsatz unten, für Aluminium-Spannrohr \varnothing 27 mm
- Spanngetriebe Tender in Ausführung links und rechts
- Befestigungswinkel für Spanngetriebe Tender

674835029

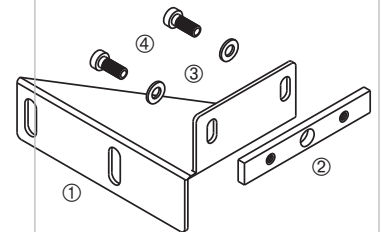
Montagesatz Festdach

Zur Montage des Querholm Contact 80 an die Montageplatte für Dachgurt. Für ein Fahrzeug, bestehend aus:

Pos.

- ① Befestigungsblech Endbalken links, Stahl verzinkt.
Befestigungsblech Endbalken rechts, Stahl verzinkt.
- ② Gewindeplatte 120 x 18 x 6 mm, Stahl verzinkt.
- ③ Scheibe DIN-EN-ISO 7089 - A 8,4
- ④ Imbusschraube DIN 7984 - M 8 x 20

643835503



Einstecktaschen PWP

Für PWP Aluminium-Trailer Kit Stirnwandrahmen in Hubdachausführung. Stahl verzinkt, Gewicht 0,28 kg.

- Ausführung links 64335011
- Ausführung rechts 64335012

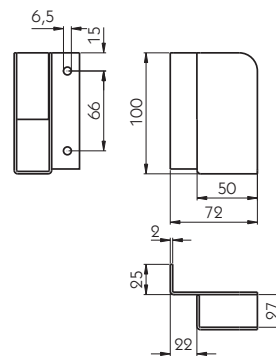
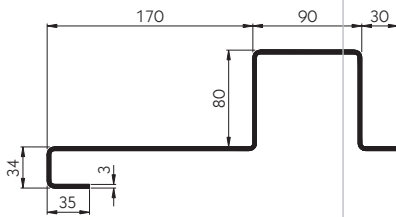
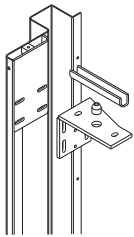
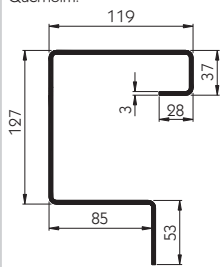


Abbildung: Ausführung links

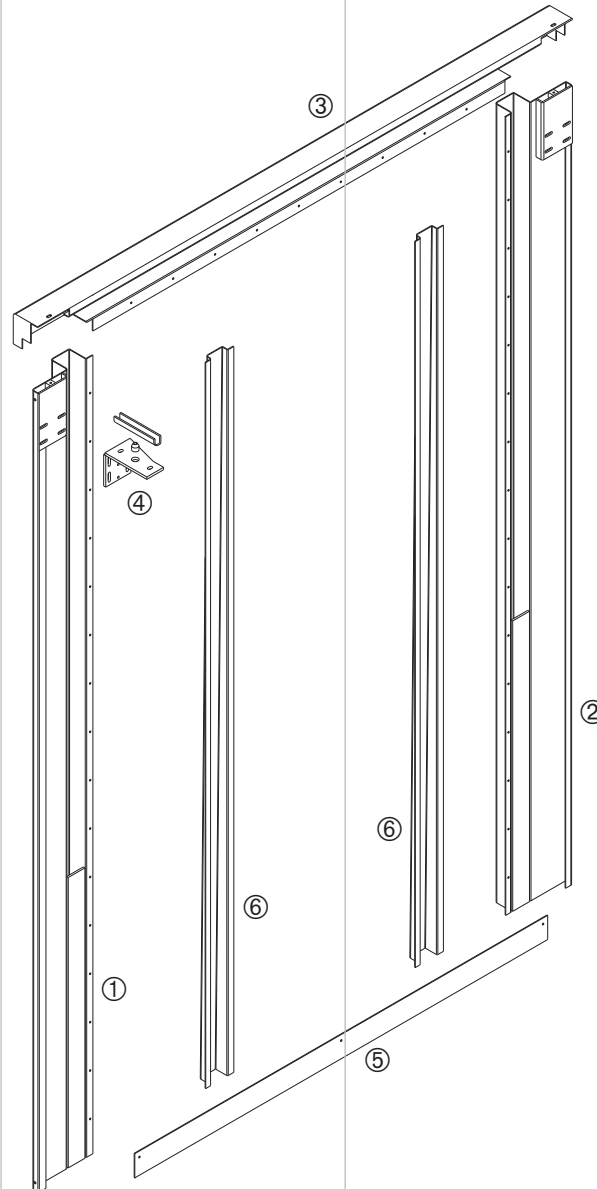
Curtain-Sider-Rungen- bausätze Stirnwandrahmen 2014



Abbildungen:
Oben Querschnitt Eckrunge, unten Querschnitt
Querholm.



Beim Stirnwandrahmen 2014 werden die Montagesätze für die Curtain-Sider Dachgurte an Halteplatten, die bereits in den Eckrungen integriert sind, mittels im Lieferumfang der Montagesätze enthaltenen Schrauben montiert.



Stirnwandrungenatz zur Montage eines Curtain-Sider-Aufbaus auf LKW- oder Anhänger-Bodenrahmen. Eckrunge und Querholm werden bei der Montage zusammen verschraubt.

Die Rungenprofile sind im unteren Bereich großzügig verstärkt und können auf die gewünschte Aufbauhöhe gekürzt werden. Der Montagesatz für die Aluminium-Dachgurte 80797 oder 10050 beinhaltet auch die Schrauben für die Montage der einzelnen Komponenten untereinander.

Alle Teile aus QStE 380 TM, schwarz KTL-beschichtet. Bestehend aus:

① Eckrunge links
Länge 3300 mm, Gewicht 46 kg.
672014015

② Eckrunge rechts
Länge 3300 mm, Gewicht 46 kg.
672014016

③ Querholm
Breite 2550 mm, Gewicht 24 kg.
672014001

④ Montagesatz
Für Curtain-Sider-Profile 80797 oder 10050, mit Schraubensatz, Gewicht ca. 15 kg.
672015130

⑤ Querverbindung
unten
Gewicht 4,6 kg.
672014007

⑥ Stirnwandstütze
Länge 3000 mm, Gewicht 15 kg.
370561360

Stirnwandrahmen Flach 2

Stirnwandrungensatz zur Montage eines Curtain-Sider-Aufbaus auf LKW- oder Anhänger-Bodenrahmen. Die Einzelteile müssen bei der Montage zusammengeschweißt werden.

Die Rungenprofile sind im unteren Bereich großzügig verstärkt und können auf die gewünschte Aufbauhöhe gekürzt werden.

Ein Montagesatz für die Aluminium-Dachgurte wird nicht angeboten, hierfür kann für die Dachgurte 80797 oder 10050 der Montagesatz **660029750** verwendet werden.

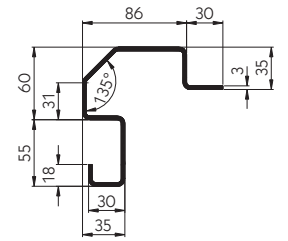
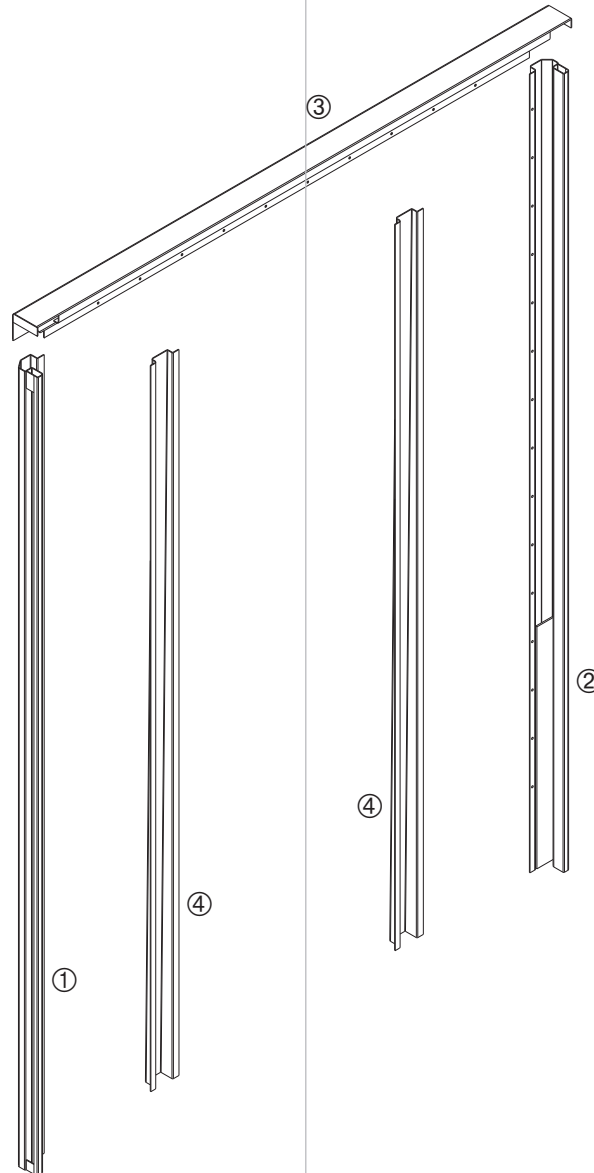
Alle Teile aus QStE 380 TM, schwarz KTL-beschichtet.
Bestehend aus:

① Eckrunge links
Länge 3300 mm, Gewicht 49 kg.
670201101

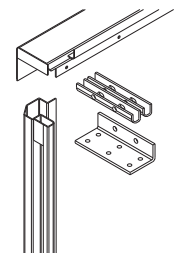
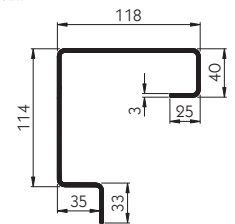
② Eckrunge rechts
Länge 3300 mm, Gewicht 49 kg.
670201102

③ Querholm
Breite 2550 mm, Gewicht 24 kg.
670201103

④ Stirnwandstütze
Länge 3000 mm, Gewicht 15 kg.
370561360

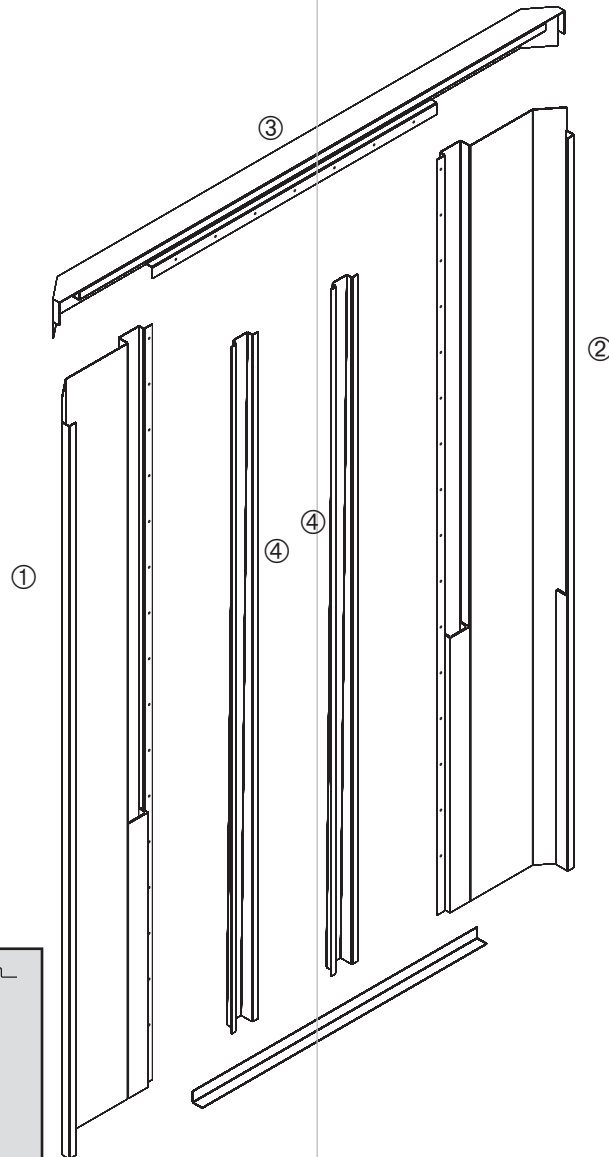
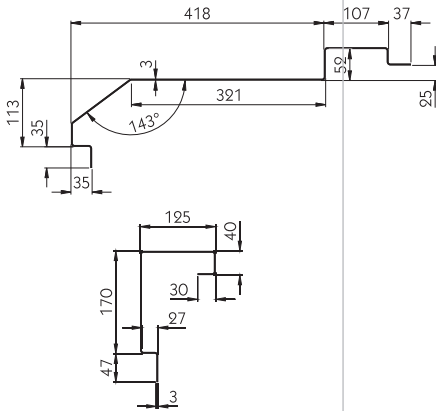


Abbildungen:
Oben Querschnitt Eckrunge, unten Querschnitt Querholm.



Die Montagesätze für die Aluminium-Dachgurte werden auf die Runge geschweißt.

Stirnwandrahmen 2017



Bestehend aus:

- ① Eckrunge links
Länge 3300 mm, Gewicht 65 kg.
672017001
- ② Eckrunge rechts
Länge 3300 mm, Gewicht 65 kg.
672017002
- ③ Querholm
Breite 2550 mm, Gewicht 26 kg.
672017003
- ④ Stirnwandstütze
Länge 3000 mm, Gewicht 15 kg.
370561360



R2040

Vorderer Überhang:

Bei einem vorderen Überhang von 2040 mm und einer Außenbreite von 2550 mm ergibt sich ein innen Lichter vorderer Überhang von ca. 1665 mm.

Heckportalrahmen 2102

Heckrungenatz zur Montage eines Curtain-Sider-Aufbaus auf LKW- oder Anhänger-Bodenrahmen.

Die Rungenprofile sind im unteren Bereich großzügig verstärkt und können auf die gewünschte Aufbauhöhe gekürzt werden. Der Montagesatz für die Aluminium-Dachgurte 80797 oder 10050 beinhaltet auch die Schrauben für die Montage des Montagesatzes auf die Eckrungen.

Alle Teile aus QStE 380 TM, schwarz KTL-beschichtet. Bestehend aus:

① Eckrunge links
Länge 3300 mm, Gewicht 42 kg.

672102016

② Eckrunge rechts
Länge 3300 mm, Gewicht 42 kg.

672102017

③ Querholm 100 mm
Für Festdächer, Breite 2550 mm, Gewicht 14 kg.

672900021

Querholm 120 mm
Für Schiebeverdecke, Breite 2550 mm, Gewicht 16 kg.

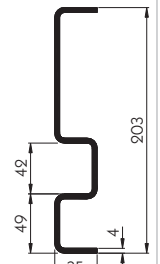
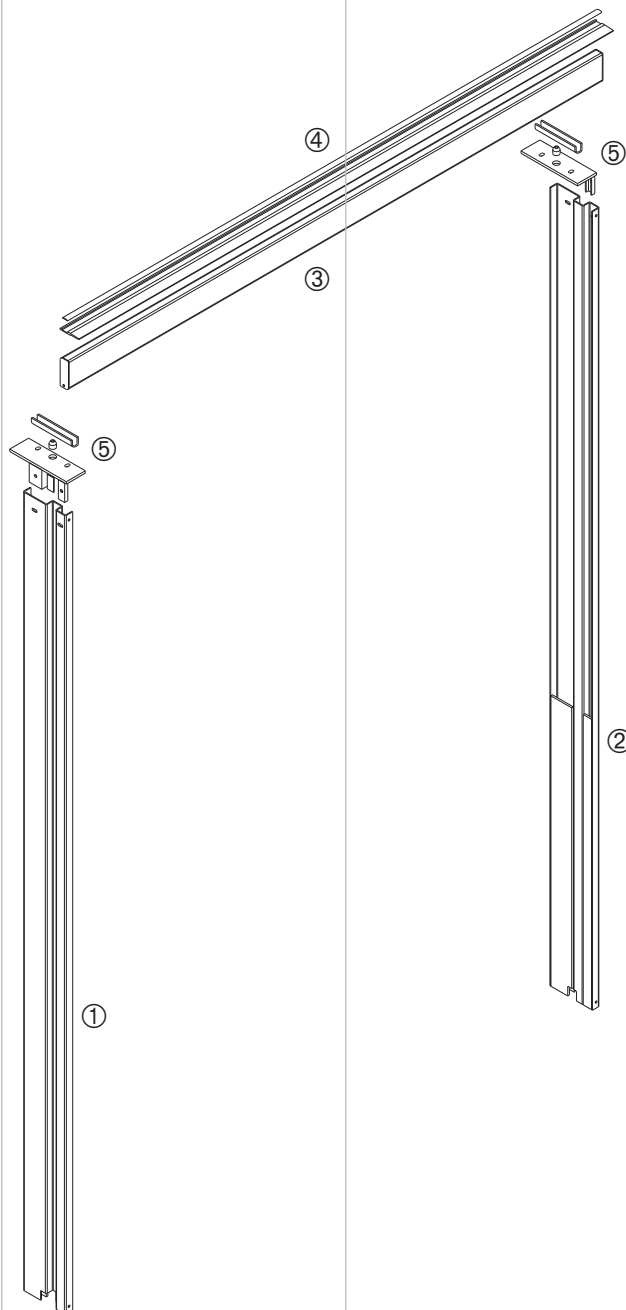
672900020

④ Abdeckgummi
Mit Aluminium-Leiste, Länge 2800 mm, Gewicht 2,26 kg.

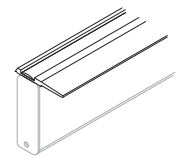
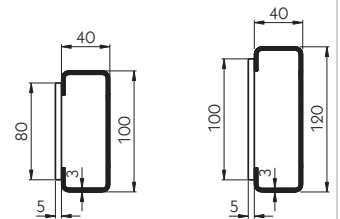
672000065

⑤ Montagesatz
Für Curtain-Sider-Profile 80797 oder 10050, mit Schraubensatz, Gewicht 6,2 kg.

672015170

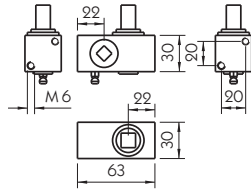


Abbildungen:
Oben: Querschnitt linke Eckrunge
Unten: Querschnitte Querholme



Die Abbildung oben zeigt das Detail Abdeckgummi mit Aluminium-Leiste, genietet auf Querholm (Bei Lieferung alle Teile lose).

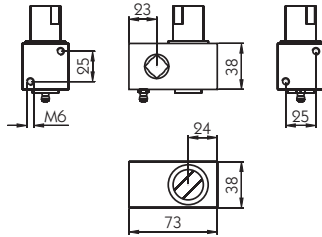
Planen-Spanngetriebe



Spanngetriebe Piccolo

∅ 12 mm, für Handkurbel ∅ 10 mm, beidseitig einsetzbar, verzinkt, Gewicht 0,40 kg.

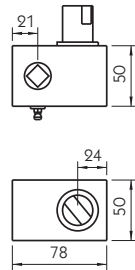
670900005



Spanngetriebe Typ 40

Für Handkurbel ∅ 14 mm, beidseitig einsetzbar, verzinkt, Gewicht 0,81 kg.

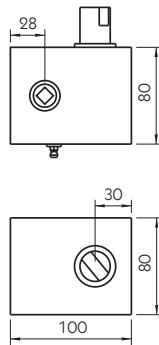
670900006



Spanngetriebe für Handkurbel

Für Handkurbel ∅ 14 mm, beidseitig einsetzbar, grundiert. Gewicht 0,81 kg.

670904893



Spanngetriebe für Handkurbel

Für Handkurbel ∅ 10 mm, grundiert, Gewicht 2,25 kg.

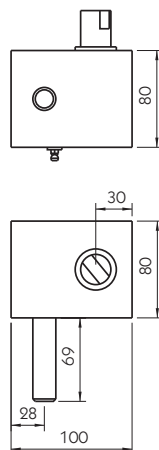
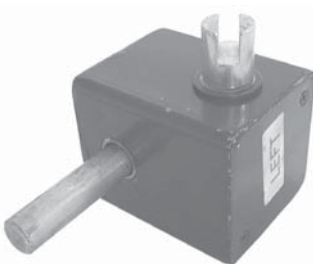
Ausführung links

670904693

Ausführung rechts

670904793

Ausführung links



Spanngetriebe für Handrad

Grundiert, Gewicht 2,44 kg.

Ausführung links

670904093

Ausführung rechts

670904193

Ausführung links

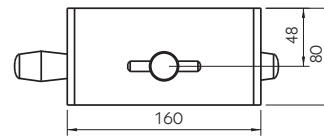
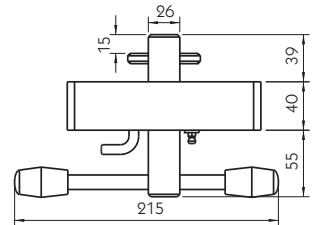
Handrad
Außen-Ø 124 mm, Aluminium
roh, Gewicht 0,21 kg.
670909993



Spanngetriebe mit
Ratsche

Grundiert, Gewicht 1,78 kg.

Ausführung links **670904293**
Ausführung rechts **670904393**



Ausführung links

PWP Spannratsche
Tender

Ø 12 mm, verzinkt, Gewicht 1,11 kg.

Ausführung links **670905101**
Ausführung rechts **670905102**

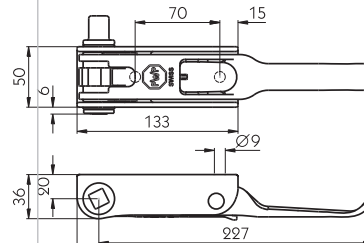


Abbildung: Ausführung rechts

PWP Spannratsche
Tender

Schlitzantrieb, verzinkt, Gewicht 1,14 kg.

Ausführung links **670905111**
Ausführung rechts **670905112**

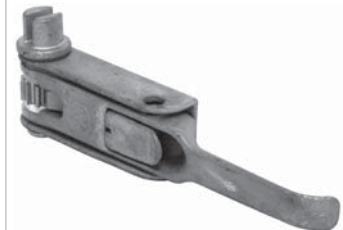
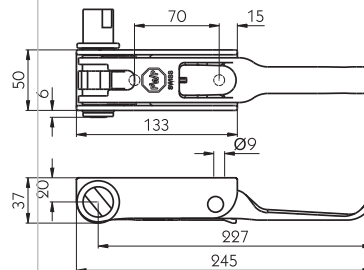


Abbildung: Ausführung rechts

PWP Spannratsche
Tender

Für Aufbauten mit Bordwänden, Schieber für Zollsicherung, Schlitz-
antrieb, verzinkt, Gewicht 1,13 kg.

Ausführung links **670905113**
Ausführung rechts **670905114**

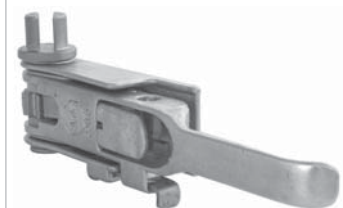
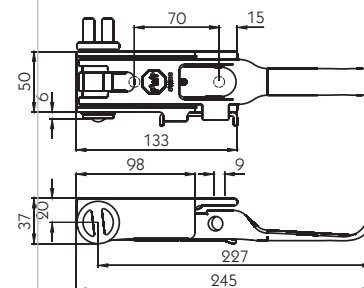


Abbildung: Ausführung rechts

Bausätze

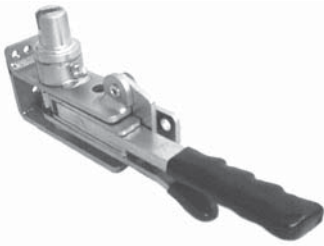
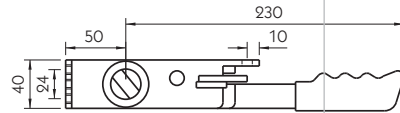
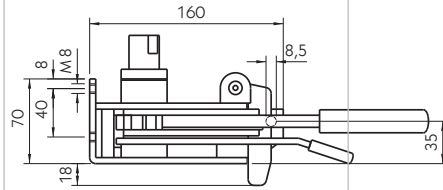


Abbildung: Ausführung links



Spannratsche 40 mm
Verzinkt, Gewicht 1,95 kg.

Ausführung links

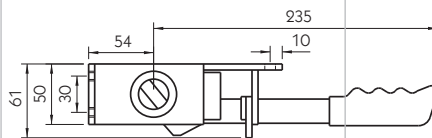
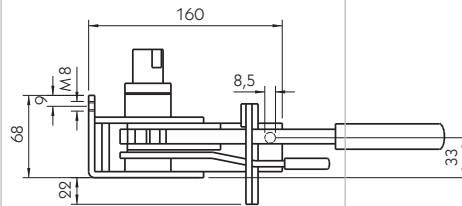
670905493

Ausführung rechts

670905593



Abbildung: Ausführung links



Spannratsche 50 mm,
Handhebel gerade
Verzinkt, Gewicht 2,21 kg.

Ausführung links

670499054

Ausführung rechts

670499055



Die Bezeichnung „Ausführung links“ oder „Ausführung rechts“ dient nur noch der Identifikation. Die Spanngetriebe und -ratschen können, abhängig von den Einsatzbedingungen wie Run- genkonstruktion oder Platzver- hältnissen, auch „falsch herum“ montiert werden.

Zubehör für Planen- Spanngetriebe



Handkurbel

∅ 14 mm, verzinkt, Gewicht
0,22 kg.

670909693



Handkurbel

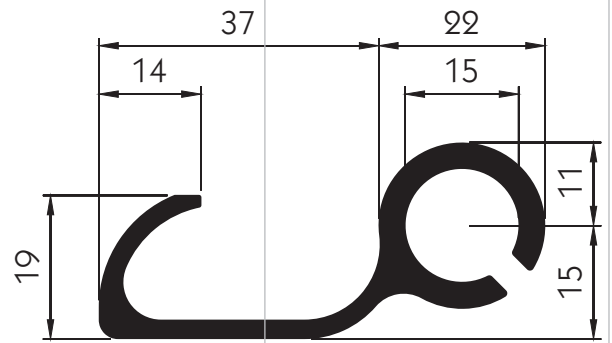
Einerseits ∅ 10 mm, andererseits ∅ 14 mm, verzinkt, Gewicht
0,70 kg.

670000521

Die Abbildungen der Planen-Spannhaken sind im Maßstab 1:1.

Planen-Spannhaken
Aluminium roh, Gewicht
1,03 kg/m. Länge 3300 mm.
670901293

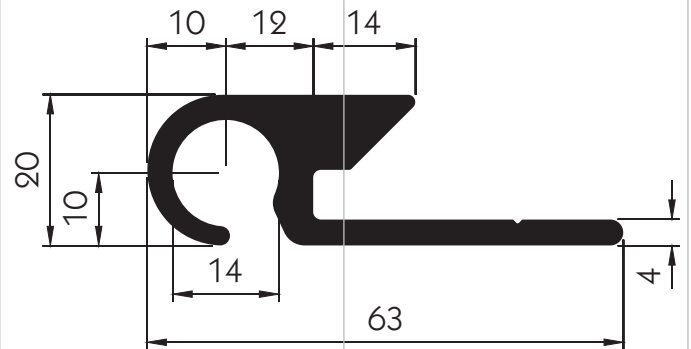
Planen-Spannhaken



Aluminium roh, Gewicht 1,29 kg/m.
Länge 3000 mm
Länge 3300 mm

Planen-Spannhaken

670901294
670901295

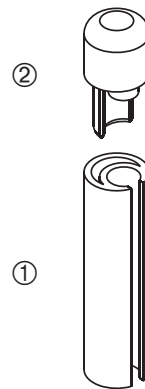


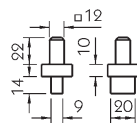
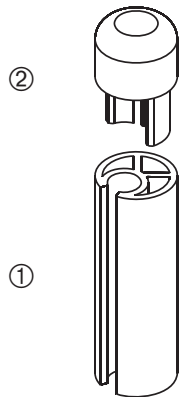
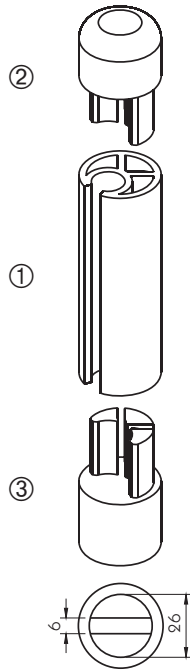
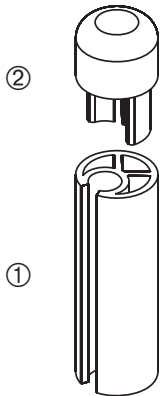
Planen-Spannrohr
Ø 27 mm

① Aluminium-Spannrohr
Länge 3300 mm, Gewicht
0,76 kg/m.
670900301

② Einsatz oben
Messing, Gewicht 0,15 kg.
670900311

Planen-Spannrohre





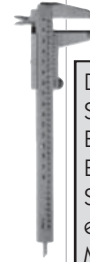
Planen-Spannrohr
Ø 34 mm

① Aluminium-Spannrohr
Gewicht 1,27 kg/m.
Länge 3000 mm
670999925
Länge 3300 mm
670999205

② Einsatz oben
Messing, Gewicht 0,24 kg.
670999207

③ Einsatz unten
Messing, Gewicht 0,20 kg.
670999206

Adapter
Stahl verzinkt, Gewicht 0,08 kg.
670000411



Das Aluminium-Planen-Spannrohr Ø 34 mit seinen Einsätzen kann, abhängig vom Einsatz unten, auf folgenden Spanngetrieben/-ratschen eingesetzt werden:

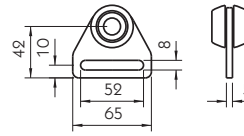
Mit Einsätzen **670999206** ③:
Spanngetriebe für Handkurbel
670900006, 670904893, 670904693 und **670 904793**
Spanngetriebe für Handrad
670904093 und **670904193**
PWP Spannratsche Tender
670905111, 670905112, 670905111 und **670905112**
Spannratsche 40 mm
670905493 und **670905593**
Spannratsche 50 mm
670499054 und **670499055**

Mit dem Adapter **670000411** können alle oben aufgeführten Spanngetriebe/-ratschen über den Einsatz das Planen-Spannrohr Ø 27 mm aufnehmen.

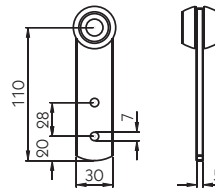
Der Adapter wird auf das/die Spanngetriebe/-ratsche geschweißt.

Planenroller

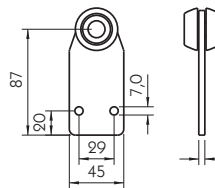
Planenroller kurz
Planenrolle Standard, Gewicht
0,16 kg.
660323360



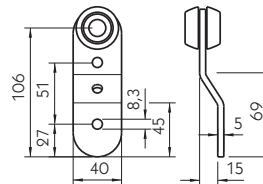
Planenroller gerade
Planenrolle Standard, Gewicht
0,19 kg.
650000017



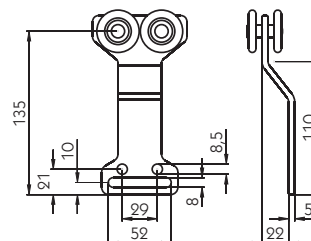
Planenroller gerade
Planenrolle Standard, Gewicht
0,22 kg.
660830060



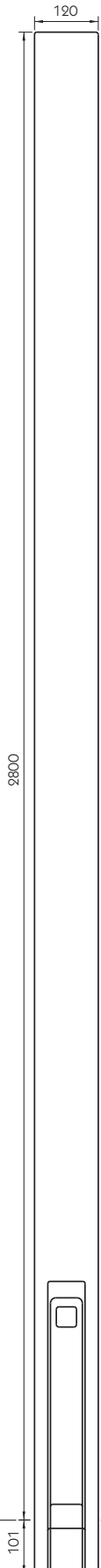
Planenroller gekröpft
Planenrolle Standard, Gewicht
0,25 kg.
660031360



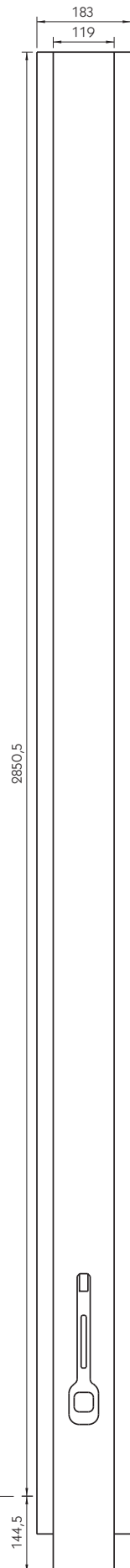
Planenroller gekröpft
Planenrolle Volumen "165", Ge-
wicht 0,36 kg.
660510200



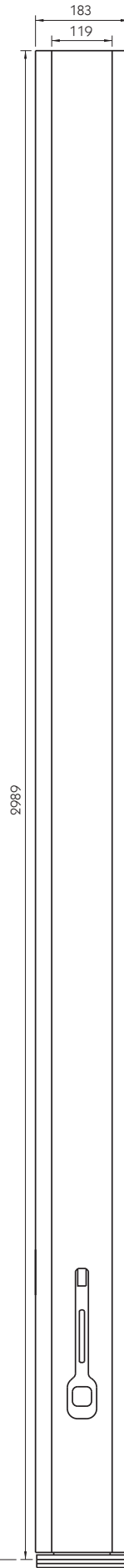
CS-Mittelrungen



①



②



③

Die Rungentasche bitte separat bestellen. Rungenkörper ② und ③ seitlich gelocht, Bohrungen \varnothing 6,6 mm im Abstand 29,6 mm. Alle Curtain-Sider-Rungen sind KTL-beschichtet.

① C10/1

Gewicht 22,1 kg.

670830201

Rungentasche für C10/1

Ohne Abbildung, Gewicht 0,45 kg.

670830202

② CS-Mittelrung

Gewicht 28 kg.

670908391

③ CS-Mittelrung für

Suer Kombi-Rammschutz

Nur noch für Ersatzteilbedarf, da der passende Kombi-Rammschutz nicht mehr lieferbar ist. Gewicht 32 kg.

670907991

Rungentasche für ②

Ohne Abbildung, Gewicht 1,01 kg.

670900391

Feder

Ersatzteil für Handhebelmechanismus von CS-Rungen ② und ③. Montiert sind 2 Stück.

670908392



Oberkante Boden

Mit dem passenden Laufwagen 911.1, Artikel-Nr.: **670911100**, kann eine seitliche Durchladehöhe des Fahrzeugs bis 3000 mm abgedeckt werden. Die Rungentasche bitte separat bestellen. Alle Curtain-Sider-Rungen sind KTL-beschichtet.

① Variomaster 901

Code XL

Gewicht 21 kg.

670901000

② Variomaster 901

Code XL mit Lattendepot

Gewicht 21,6 kg.

670901001

③ Rungenlager 910.1

Schwarz KTL-beschichtet, Gewicht 0,60 kg.

670910100

Schraubensatz 910.07

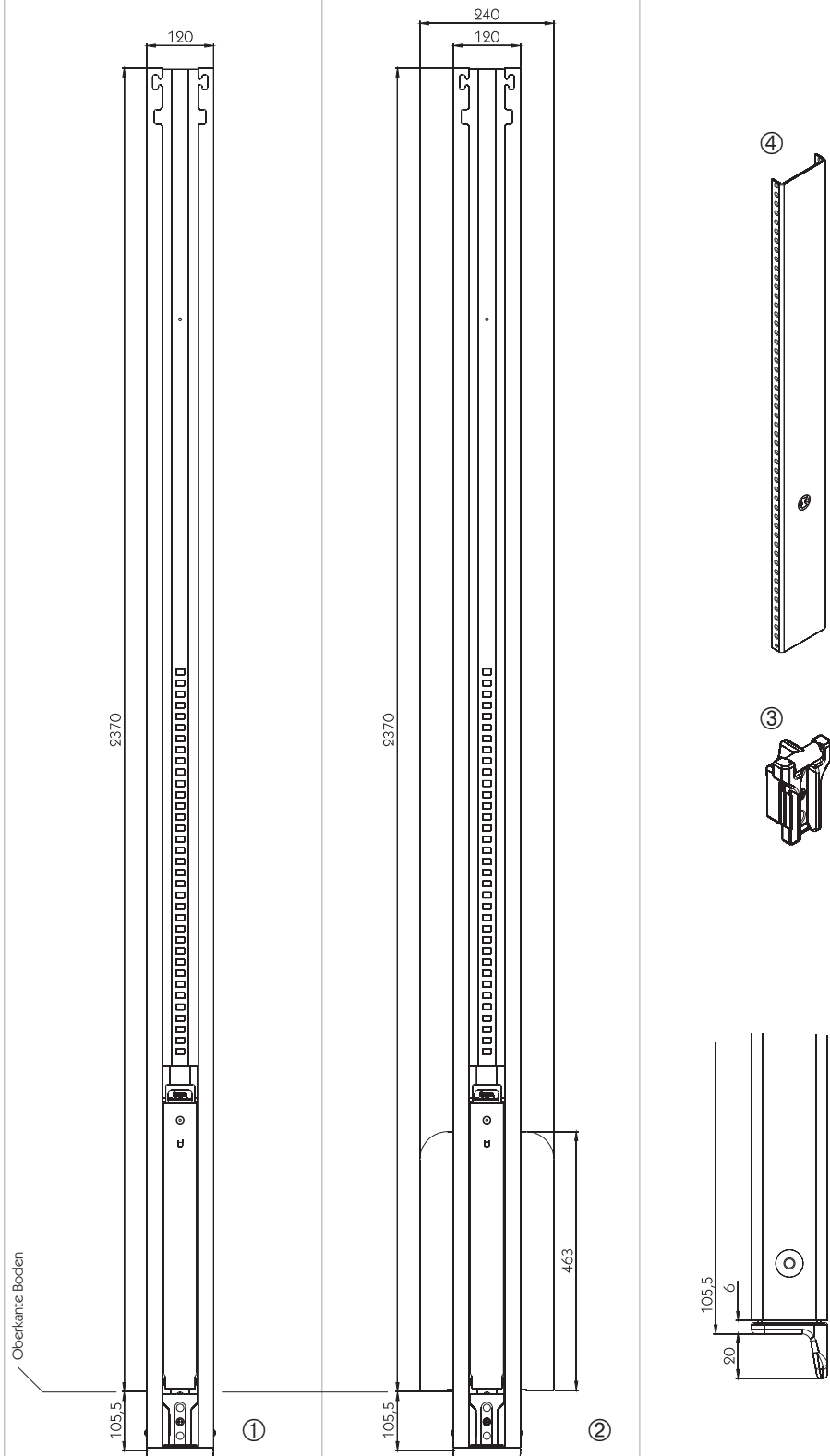
Bestehend aus je 2 x Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN-EN-ISO 4762 M12 x 60 - 12.9, Scheiben DIN-EN-ISO 7089 - 12, Sechskantmutter mit Klemmteil DIN-EN-ISO 7042 - M 12 - 10, ohne Abbildung, Gewicht 0,17 kg.

670910077

④ Verstärkungsprofil

Das Verstärkungsprofil ist erforderlich, wenn die Runge mit dem Laufwagen **670911100** ausgerüstet wird. Gewicht 3,41 kg.

670901300



Mit den passenden Laufwagen 1200/1700 (Seite „CS-Rungenlaufwagen gekröpft“ auf Seite 705) kann eine seitliche Durchladehöhe des Fahrzeugs von 2350 mm bis 3100 mm (Laufwagen mit Nennhöhe 1200 mm) bzw. bis 3110 mm (Laufwagen mit Nennhöhe 1700 mm), in 10 mm-Schritten, abgedeckt werden. Beachten Sie bitte dazu die Information „DEKRA-Prüfung“. Die Curtain-Sider-Runge ist KTL-beschichtet.

① Safe TRS

Ohne Rungentasche, Gewicht 17,66 kg.

660038040

② Rungentasche

Ohne Abbildung, Stahl verzinkt, Gewicht 0,61 kg.

660038430

Schraubensatz

Rungentasche

Bestehend aus je 2 x Sechskantschraube DIN-EN 24014 - M12 x 50, Scheiben DIN-EN-ISO 7089 - 12, Sechskantmutter mit Klemmteil DIN-EN-ISO 7042 - M 12, ohne Abbildung, Gewicht 0,16 kg.

660010111

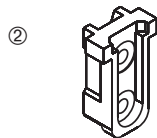
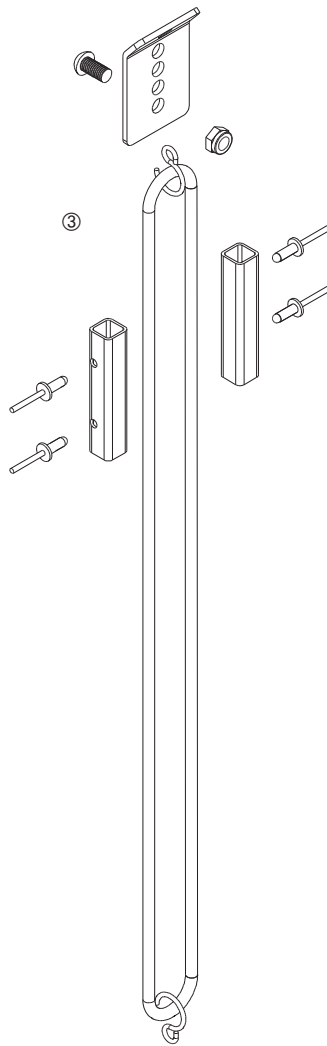
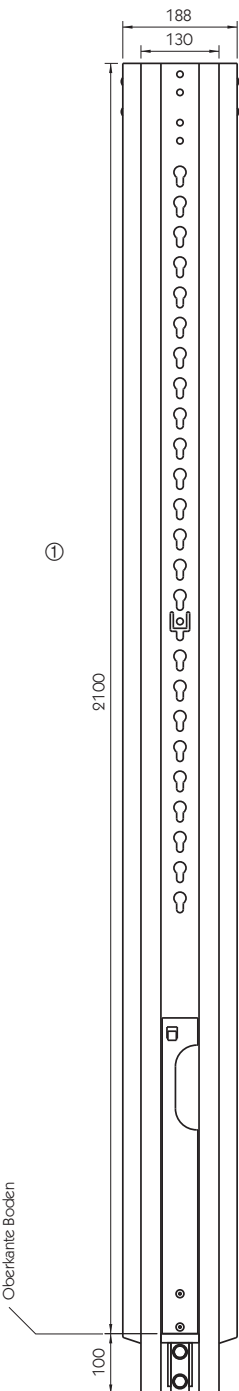
③ Hubeinrichtungs-Kit

Für CS-Mittellunge Safe TRS in Verbindung mit den CS-Rungenlaufwagen 1200/1700 (Seite „CS-Rungenlaufwagen gekröpft“ auf Seite 705).

Beinhaltet:

1 Expanderseil mit Haken und Quetschhülse, 2 100 mm Vierkantrohre 20 x 20 x 2 mm, 1 Halteblech, 1 Flachrundschraube mit Innensechskant DIN ISO 7380 - M 10 x 30, 1 Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10, 4 Blindnieten 6,5 x 17. Gewicht 0,69 kg.

660038290



Zur Montage der Rungentasche müssen die Schrauben aus dem Schraubensatz Rungentasche, Artikel-Nr.: **660010111**, verwendet werden.



DEKRA-Prüfung

Die CS-Mittellunge Safe TRS ist in Verbindung mit den Laufwagen 1200/1700 nach VDI 2700 für 1250 daN Bruchlast geprüft.

Das Prüfzertifikat umfasst jedoch nur eine seitliche Durchladehöhe von 2350 mm bis 2800 mm (nur in Verbindung mit Laufwagen Nennhöhe 1200 mm) bzw. bis 3050 mm (nur in Verbindung mit Laufwagen Nennhöhe 1700 mm).

Andere (höhere) Montage-längen entsprechen nicht der VDI 2700.

Zubehör

Rungenteleskop 912.3

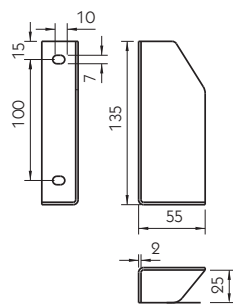
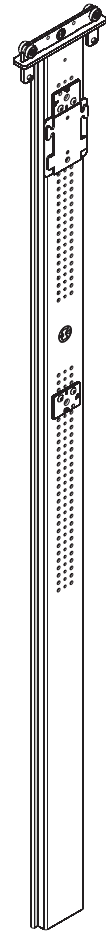
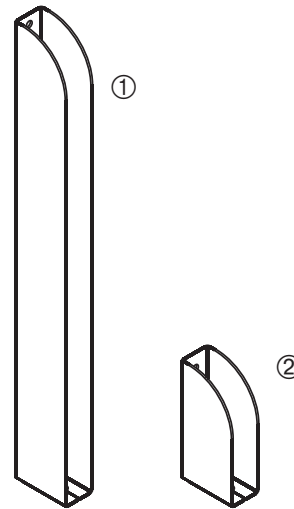
Für Variomaster 901 Code XL, Rungenrolle Volumen, inklusive
Zubehör.

670912300

Einstecktaschen

Für Variomaster 901 Code XL, schwarz KTL-beschichtet.

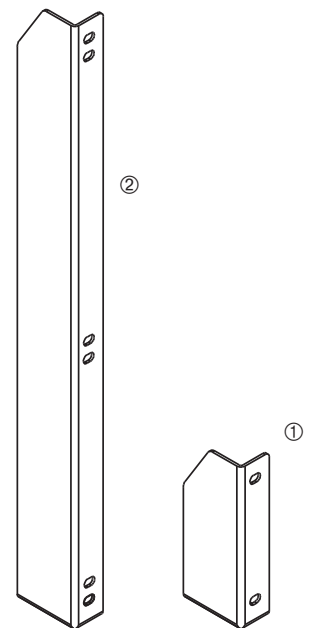
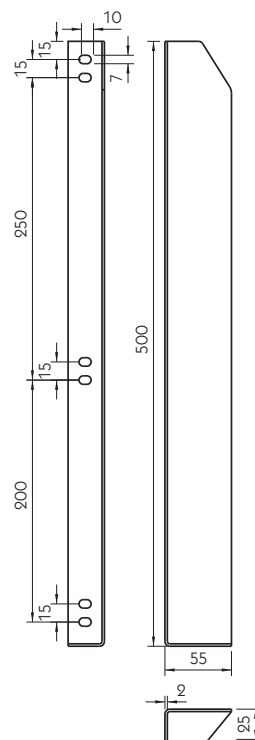
	Gewicht [kg]	
① Lattendepot 901	1,03	670901100
② Einstecktasche 901	0,27	670901200



Einstecktaschen

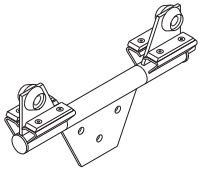
Für Rungen mit Anschlag (innen offen), Stahl verzinkt.

	Gewicht [kg]	
① Kurze Tasche, Ausführung links	0,16	660038440
① Kurze Tasche, Ausführung rechts	0,16	660038450
② Lange Tasche, Ausführung links	0,62	660038460
② Lange Tasche, Ausführung rechts	0,62	660038470

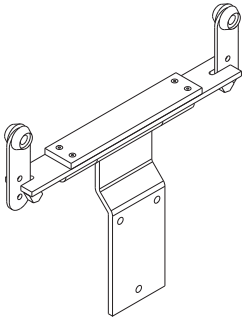


Abbildungen: Ausführung links

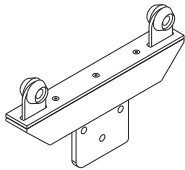
Rungenlaufwagen



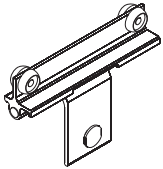
CS-Rungenlaufwagen
Runenrolle Standard, verzinkt,
Gewicht 2,80 kg.
660025390



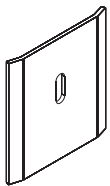
CS-Rungenlaufwagen
Runenrolle Standard, KTL-be-
schichtet, Gewicht 4,35 kg.
670980293



CS-Rungenlaufwagen
Runenrolle Standard, KTL-be-
schichtet, Gewicht 2,10 kg.
660031950



CS-Rungenlaufwagen
Runenrolle Standard, Aluminium
roh, Gewicht 1,15 kg.
650000019

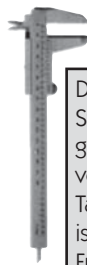


Stahlplatte
Stahl verzinkt, Gewicht 1,73 kg.
650000020

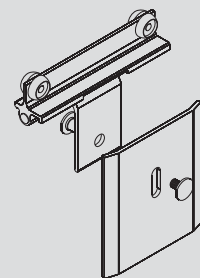


Bei Aufbauten über 9 m
Aufbaulänge empfehlen
wir aus Stabilitätsgrün-
den keine drehbaren

Laufwagen (**670980293** +
660025390) einzusetzen.
Die CS-Rungenlaufwagen
660031490 + **660025390**
können eingesetzt werden bei
Curtain-Sider-Aufbauten mit
Bundesbahn-Abnahme.



Der (Aluminium-) Rungenlaufwagen wird über die
Stahlplatte **650000020**, die auf die Mittelrunge
geschweißt wird, verschraubt. Bei dieser Schraub-
verbindung fällt die Schieberun-
ge, sobald sie aus ihrer
Tasche gelöst wird, mehrere Zentimeter runter und
ist zur Seite hin begrenzt schwenkbar. Durch diesen
Freiraum zwischen Schieberun-
ge und Dachgurt lässt
sich die Runge bequem mit einer Hand verschieben
ohne zu verkan-
ten. Das benötigte Schraubenmaterial
gehört zum Lieferumfang des Laufwagen.

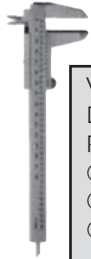


CS-Rungenlaufwagen
Kröpfung 34 mm, Runenrolle Standard, KTL-beschichtet, Gewicht
3,89 kg.
660032400

CS-Rungenlaufwagen

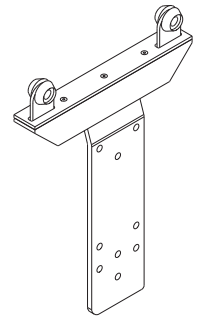
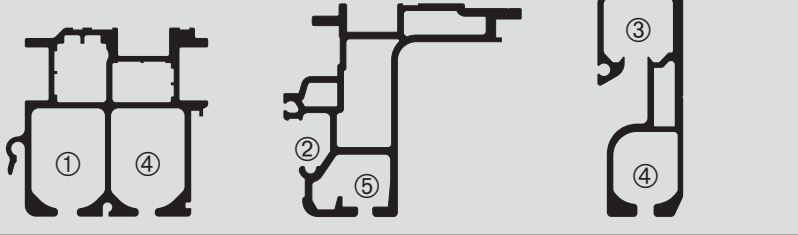
Kröpfung 15 mm, Rungenrolle Standard, KTL-beschichtet, Gewicht 3,64 kg.

660031490



Wegen der Vielzahl der unterschiedlich geformten Kammern in den Dachgurten haben wir den dazugehörigen Laufrollen (für Planenroller und Rungenlaufwagen) folgende Bezeichnungen gegeben:

- ① Für Planenrolle Standard
- ② Für Planenrolle Volumen
- ③ Für Planenrolle Volumen "165"
- ④ Für Rungenrolle Standard
- ⑤ Für Rungenrolle Volumen



CS-Rungenlaufwagen gerade

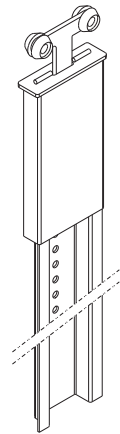
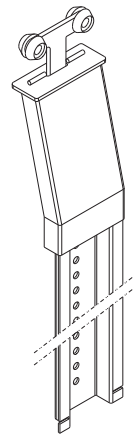
Ohne Rungenwagen, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
1700 gerade	1700	7,83	660038350

CS-Rungenlaufwagen gekröpft

Ohne Rungenwagen, Kröpfung ca. 48 mm, KTL-beschichtet.

	Nennhöhe [mm]	Gewicht [kg]	
1200 gekröpft	1200	5,92	660038360
1700 gekröpft	1700	7,83	660038340



Montagezubehör

Erforderlich für CS-Rungenlaufwagen.

	Gewicht [kg]	
Rungenwagen mit Rungenrolle Standard	0,28	660038280
Rungenwagen mit Rungenrolle Volumen	0,28	660048420
Montagesatz Runge	0,25	660038390

911.1

Gekröpft, Rungenrolle Standard, KTL-beschichtet, Gewicht 4,60 kg.

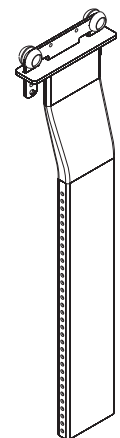
670911100

Ersatzteile

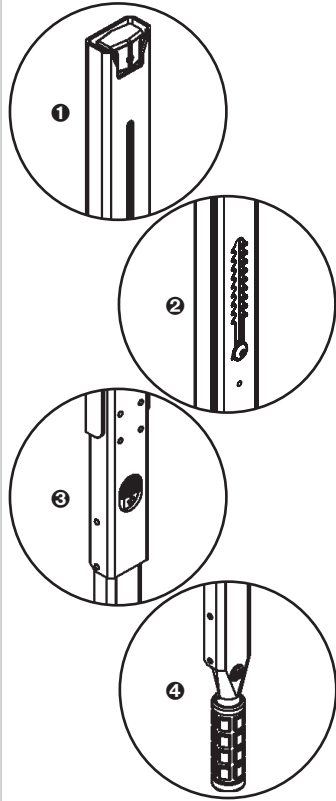
Rungenroller

Rungenrolle Standard, für Rungenlaufwagen **660031950**, **660032400** und **660031490**.

660030450



Hubdachanlage



Liftmaster 770
KTL-beschichtet, Gewicht 17,5 kg.
670770200

Der Liftmaster 770 ist ein mechanisches Hubsystem, bei dem mittels einer Kniehebelmechanik das Verdeck stufenlos bis zu 400 mm angehoben werden kann.

Das Anheben erfolgt über einen ausschwenkbaren ④ Handhebel, wobei der Liftmaster pro Einzelhub bis zu 50 mm ausfährt.

Über die zusätzliche ② Hubarretierung ist ein Fahrbetrieb mit einem bis zu 120 mm angehobenem Verdeck zulässig.

Das Absenken des Verdecks erfolgt über eine ③ Absenktaste, bei der die Absenkgeschwindigkeit über die Betätigungskraft dosiert wird.

Das vollständig abgesenkte Verdeck liegt im Fahrbetrieb formschlüssig auf dem ① Führungskanal des Liftmaster 770 auf, somit ist die Kniehebelmechanik entlastet. Der Handhebel wird durch ein Federelement gegen unbeabsichtigtes Ausschwenken gesichert.

Die Standardlänge beträgt 2750 mm, die bei Bedarf in 50 mm Schritten bis zu einer Mindestlänge von 2450 mm angepasst werden kann.

Je ein Liftmaster (Breite 60 mm, Tiefe 30 mm) wird in die Ecken des Fahrzeugaufbaus genietet. Er ist für ein Hubgewicht von 250 kg, bzw., bei Einsatz von einem Liftmaster in jeder der 4 Ecken, für ein Verdeckgewicht von max. 1000 kg ausgelegt.

Bitte unbedingt die mitgelieferte Einbau- und Montageanleitung beachten.

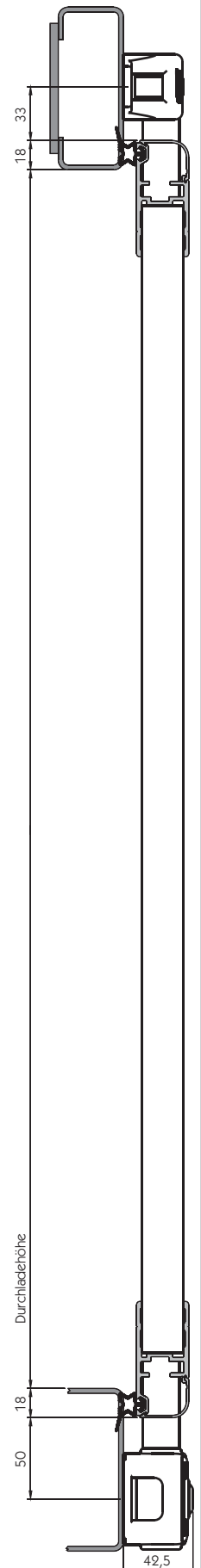
PWP Challenge

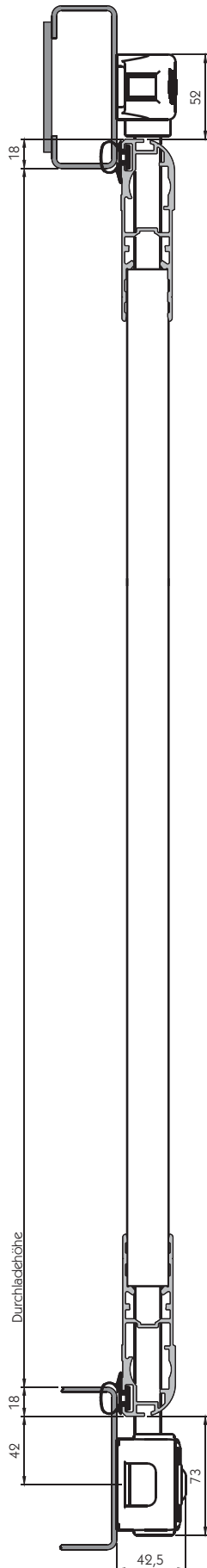
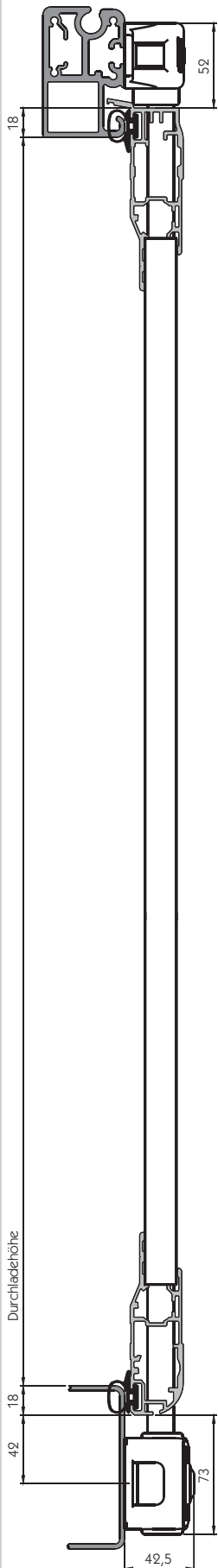
- Maßanfertigung.
- Türfüllung 25 mm.
- Aluminium-Doppelgelenkscharnier, 270° drehbar.
- Türführung für geregeltes Öffnen und Schließen.
- Keine außenliegenden Verschlüsse, kombinierte Kleb-/Nietmontage und ein glattes Außenblech (Türfüllung Sandwich) ergeben eine glatte, werbewirksame Werbefläche, die sich optimal ausnutzen lässt.
- Umlaufende Gummidichtung auch im Scharnierlager- und Verschlussbereich.
- Keine Ausfräsungen im Scharnierbereich.
- Sämtliche Scharnierglieder sind in einer durchgehenden Achse geführt.
- Scharniere im geöffneten Zustand außerhalb des Bereichs von Laderampen und Staplern.
- Keine vorstehenden Scharniere oder Beschläge.
- Verschlussgriff Boxer zollsicher.
- Verschlussgriff Boxer und Gegenhalter hochtemperatur feuerverzinkt.

Ausführungen:

- Türfüllung in Aluminium-Snap-Lock 25 mm oder mit Sandwichplatte (Stahlblech 0,6 mm verzinkt und Außenseite pulverlackiert mit Styropor-Füllung).
- 1 oder 2 Verschlüsse je Türflügel.
- Tür in roh oder eloxiert.
- Scharnierbock zum Anschrauben in Stahl.
- Gummidichtung im Türflügel vormontiert.

PWP-Türen Portaltüren





- Maßanfertigung.
- Aluminium-Doppelgelenkscharnier, 270° drehbar.
- Türführung für geregeltes Öffnen und Schließen.
- Keine außenliegenden Verschlüsse, kombinierte Kleb-/Nietmontage und ein glattes Außenblech (Türfüllung Sandwich) ergeben eine glatte, werbewirksame Werbefläche, die sich optimal ausnutzen lässt.
- Umlaufende Gummidichtung auch im Scharnierlager- und Verschlussbereich.
- Sämtliche Scharnierglieder sind in einer durchgehenden Achse geführt.
- Scharniere im geöffneten Zustand außerhalb des Bereichs von Laderampen und Staplern.
- Keine vorstehenden Scharniere oder Beschläge.
- Verschlussgriff Boxer zollsicher.
- Verschlussgriff Boxer und Gegenhalter hochtemperatur feuerverzinkt.

Ausführungen:

- Türfüllung in 20, 25 oder 30 mm.
- Türanschluss-Profil Contact.
- 2-, 3- oder 4-flügelig für die Montage am Heck-, oder verstärkt, am Stirnportal.
- Türfüllung in Aluminium-Snap-Lock (25 und 30 mm) oder mit Sandwichplatte.
- 1 oder 2 Verschlüsse je Türflügel (bei 20 mm Türfüllung nur 1 Verschluss möglich), bei 3- und 4-flügeligen Türen je 1 Verschluss je Türflügel.
- Tür in roh, eloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010.
- Verschiedene Verschlussstypen, unterhalb der Tür oder im Türflügel integriert.
- Scharnierbock zum Anschweißen in Stahl oder Inox, zum Anschrauben oder Annieten in Aluminium.
- Gummidichtung im Türflügel vormontiert.
- Türflügel zusätzlich verschweißt (nur bei Türfüllung in Aluminium-Snap-Lock).



PWP-Portaltüren mit Dichtungssystem

Contact 1 an Aufbauten mit Hubdach müssen vor dem Anheben des Daches geöffnet werden, da sonst die Nase der Türeinfassung im mit aufsteigenden Querholm Contact 80 hängen bleibt.

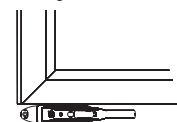
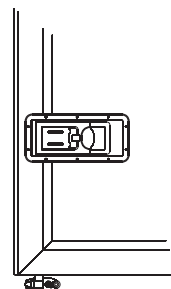
Die Türverschlussgriffe Boxer 2 der neuesten Modifikation können untereinander verhakht werden, so dass bei allen Hecktürvarianten die einzelnen Türflügel 3 in einer ausreichend geöffneten Position verharren.

Abbildungen:

Außen: Montagemaße der PWP Heckportaltür mit Türanschluss Contact (links) und standard Türanschluss (rechts). Linke Tür mit Türfüllung 20 mm. Verschluss-Anschweißtaschen Boxer.

Rechts: Verschluss FU, im Türflügel eingelassen. Verschluss-Anschweißtasche Boxer.

Links: Verschlussgriff Boxer.



- Maßanfertigung.
- Aluminium-Doppelgelenkscharnier.
- Türführung für geregeltes Öffnen und Schließen.
- Keine außenliegenden Verschlüsse, kombinierte Kleb-/Nietmontage und ein glattes Außenblech (Türfüllung Sandwich) ergeben eine glatte, werbewirksame Werbefläche, die sich optimal ausnutzen lässt.
- Umlaufende Gummidichtung auch im Scharnierlager- und Verschlussbereich.
- Sämtliche Scharnierglieder sind in einer durchgehenden Achse geführt.
- Scharniere im geöffneten Zustand außerhalb des Bereichs von Laderampen und Staplern.
- Keine vorstehenden Scharniere oder Beschläge.
- Verschlussgriff Boxer zollsicher.
- Verschlussgriff Boxer und Gegenhalter hochtemperatur feuerverzinkt.

Ausführungen:

- Türfüllung in 20, 25 oder 30 mm.
- Türanschluss-Profil Contact.
- Anzahl der Türflügel nach Bedarf, abhängig von der Länge und Teilung des Aufbaus.
- Türfüllung in Alu-Snap-Lock (25 und 30 mm) oder mit Sandwichplatte.
- 1 oder 2 Verschlüsse je Türflügel, abhängig von der Breite der Türflügel.
- Türe in roh, eloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010.
- Verschiedene Verschlusstypen, unterhalb der Tür oder im Türflügel integriert.
- Scharnierbock zum Anschweißen in Stahl oder Inox, zum Anschrauben oder Anieten in Aluminium.
- Gummidichtung im Türflügel vormontiert.
- Türflügel zusätzlich verschweißt (nur bei Türfüllung in Alu-Snap-Lock).
- 30 mm Alu-Snap-Lock, verschweißt, mit Schüttgutabweiser, für loses Schüttgut.

Seitentüren

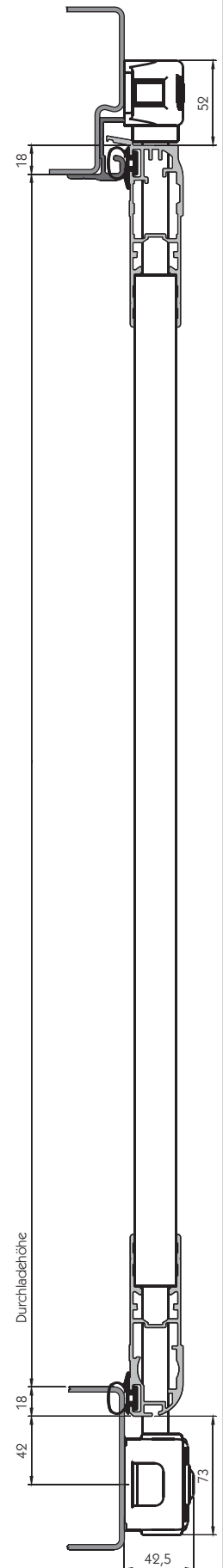
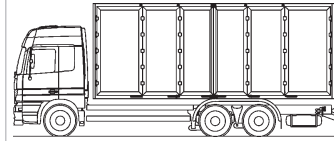
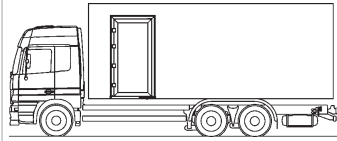


Abbildung:
Montagemaße der PWP-Seitentür mit Türanschluss
Contact bei Stahl-Oberholm. Verschluss-
Anschweißtasche Boxer.

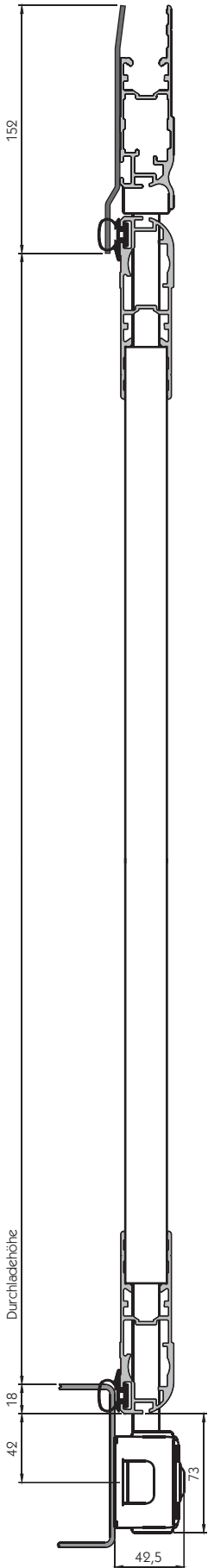
Seitentüren mit Rahmen



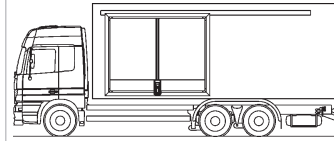
- Maßanfertigung.
- Aluminium-Doppelgelenkscharnier.
- Türführung für geregeltes Öffnen und Schließen.
- Keine außenliegenden Verschlüsse, kombinierte Kleb-/Nietmontage und ein glattes Außenblech (Türfüllung Sandwich) ergeben eine glatte, werbewirksame Werbefläche, die sich optimal ausnutzen lässt.
- Umlaufende Gummidichtung auch im Scharnierlager- und Verschlussbereich.
- Sämtliche Scharnierglieder sind in einer durchgehenden Achse geführt.
- Scharniere im geöffneten Zustand außerhalb des Bereichs von Laderampen und Staplern.
- Keine vorstehenden Scharniere oder Beschläge.
- Lieferung mit Rahmen oben und seitlich, zum Klemmen in Seitenwände von Kofferaufbauten.
- Verschlussgriff Boxer und Gegenhalter hochtemperatur feuerverzinkt.

Ausführungen:

- Türfüllung in 20, 25 oder 30 mm.
- Türanschluss-Profil Contact.
- 1- oder 2-flügelig für die Montage seitlich in Kofferaufbauten.
- Türfüllung in Alu-Snap-Lock (25 und 30 mm) oder mit Sandwichplatte.
- 1 Verschluss je Türflügel.
- Türe in roh, eloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010.
- Verschiedene Verschlussstypen, unterhalb der Tür oder im Türflügel integriert.
- Scharnierbock zum Anschweißen in Stahl oder Inox, zum Anschrauben oder Annieten in Aluminium.
- Gummidichtung im Türflügel vormontiert.
- Türflügel zusätzlich verschweißt (nur bei Türfüllung in Alu-Snap-Lock).



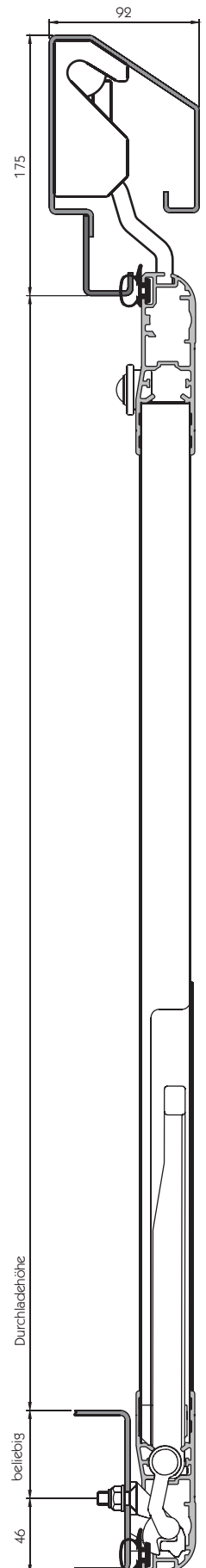
Schiebetüren



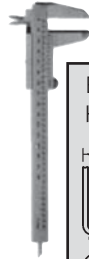
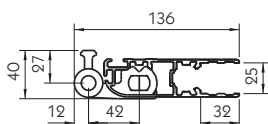
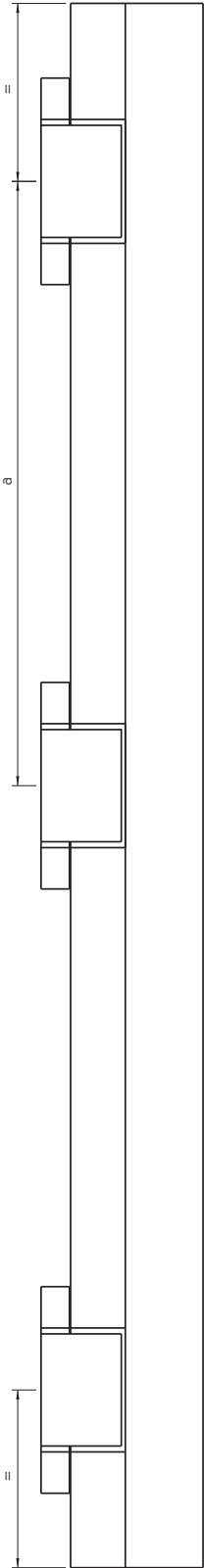
- Maßanfertigung.
- Umlaufende Aluminium-Einfassungen.
- Einhandbedienung beim Öffnen und Schließen.
- Verzinkte Stahlaufschiene.
- Keine außenliegenden Verschlüsse, kombinierte Kleb-/Nietmontage und ein glattes Außenblech (Türfüllung Sandwich) ergeben eine glatte, werbewirksame Werbefläche, die sich optimal ausnutzen lässt.
- Maximale Türbreite 3500 mm.
- Umlaufende Gummidichtung auch im Scharnierlager- und Verschlussbereich.
- Türelemente rollen in einer oberen Laufbahn, eine untere Laufschiene entfällt.

Ausführungen:

- Türfüllung in 30 mm Alu-Snap-Lock oder mit Sandwichplatte.
- 2-4 Schließpunkte je Schiebetür, abhängig von Türbreite.
- Mehrere Schiebetüren in einer Seitenwand integrierbar. Diese können übereinander geschoben werden.
- Türfüllung und Einfassprofile zusätzlich verschweißt (nur bei Türfüllung in Alu-Snap-Lock).
- Türe in roh, eloxiert oder pulverbeschichtet RAL 9010.
- Sonderausführung für Wechselbrücken mit außenliegenden Verschlussnocken.
- Sonderausführung für Schüttgut-Aufbauten mit Schubboden.
- Sonderausführung verschiebbare Mittelrunge (bei mehr als 2 Schiebetüren auf einer Seite).



PWP Doppelgelenk- und Mittelscharniere



Doppelgelenkscharniere

Doppelgelenkscharniere für 25 mm Aluminium-Profile, Sandwich-Platten oder ähnliches. Die Scharniere können beidseitig (li. = re.) verwendet werden. Ausführung Aluminium roh. Für Heckportal- und Seitentüren, Maß a = 600 mm.

Nicht zum Lieferumfang gehören das Befestigungsset, die Dichtung und die Türführung. Diese Teile bitte separat bestellen.

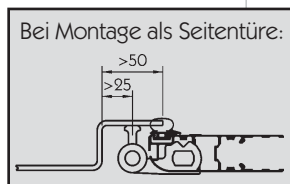
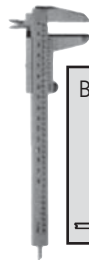
Türhöhe [mm]	Scharnierglieder	Gewicht [kg]	
1500-2099	3	7,50	643045120
2100-2699	4	10	643045126
2700-3135	5	12,20	643045132

Doppelgelenkscharniere

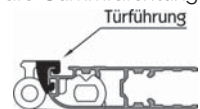
Doppelgelenkscharniere mit besonders engem Scharniergliederabstand, speziell für schwere, mehrflügelige Heckportal- und Seitentüren. Für 25 mm Aluminium-Profile, Sandwich-Platten oder ähnliches. Die Scharniere können beidseitig (li. = re.) verwendet werden. Ausführung Aluminium roh. Für mehrflügelige Heckportal- und Seitentüren, Maß a = 500 mm.

Nicht zum Lieferumfang gehören das Befestigungsset, die Dichtung und die Türführung. Diese Teile bitte separat bestellen.

Türhöhe [mm]	Scharnierglieder	Gewicht [kg]	
2300-2799	5	9,57	643045327



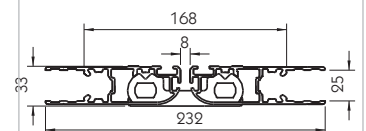
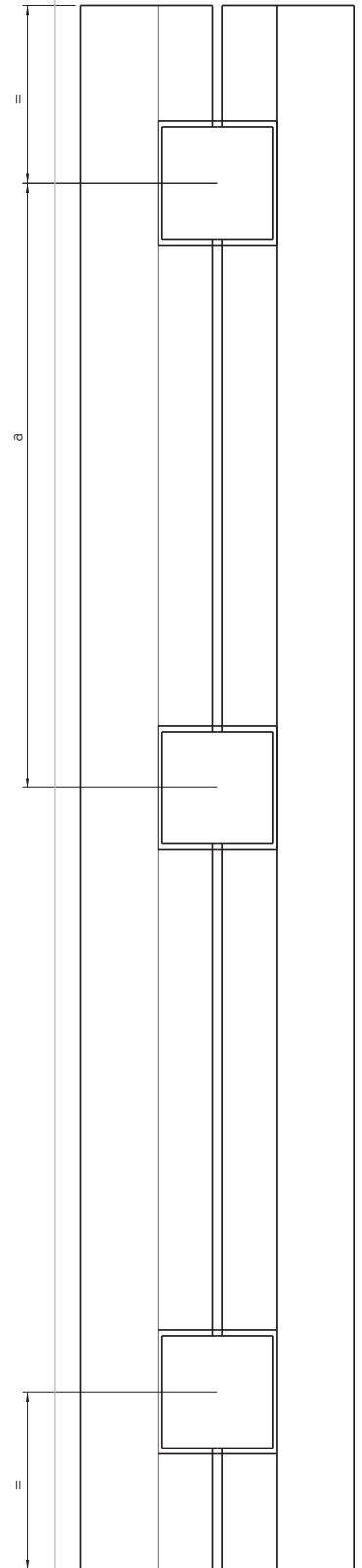
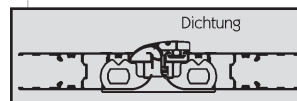
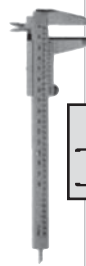
Beim Öffnen und Schließen einer Tür mit Doppelgelenkscharnier verändern sich durch das Wandern des Türschwerpunktes die Reibkräfte in den Lagern des Scharniers so, dass man nicht grundsätzlich bestimmen kann, in welcher Reihenfolge und um welches Gelenk sich die Tür öffnet. Im ungünstigsten Fall führt dies neben Lackschäden dazu, dass die Gummidichtung im Einfassprofil aus ihrem Sitz gedrückt wird oder abschert. Mit der Türführung 643049112 werden die Gelenke in die richtige Öffnungs- und Schließreihenfolge gezwungen. Eine Türführung je Scharnier wird in das Aluminium-Einfassprofil geklemmt.



Mittelscharniere

Doppelgelenk-Mittelscharniere zum Bau von mehrflügeligen Heckportal- und Seitentüren. Für 25 mm Aluminium-Profile, Sandwich-Platten oder ähnliches. Ausführung Aluminium roh. Für mehrflügelige Heckportal- und Seitentüren, Maß a = 500 mm. Nicht zum Lieferumfang gehören die Dichtung und die Türführung. Diese bitte separat bestellen.

Türhöhe [mm]	Scharnierglieder	Gewicht [kg]	
2300-2799	5	15,10	643045526
2800-3135	6	20,50	643045532



Zubehör/Ersatzteile
Für PWP Doppelgelenk- und
Mittelscharniere, sowie für PWP
Portal-, Seiten- und Schiebe-
türen.

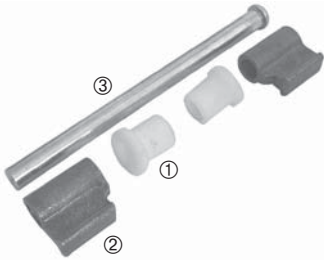


Abbildung: Ausführung links.



Mit Ausnahme der
Dichtung für die
Türmitte können Sie
alle aufgeführten
Dichtungen als Fix-
länge erhalten.



Befestigungsset Doppelgelenkscharniere

Für 2 Scharnier-Glieder, Gewicht
0,31 kg/Scharnierglied.

643045102

Einzelteile

① Polyamid-Lager	643049104
② Scharnierbock, roh	643049106
③ Scharnierbolzen, verzinkt	643049107

Kunststoff-Abdeckkappe

Für PWP-Doppelgelenkscharniere, Farbe grau, Gewicht 0,012 kg.

Ausführung links	643059001
Ausführung rechts	643059002

Gummidichtung

Für Doppelgelenkscharniere. Dichtung für Einfassung rundum seitlich
(außen), oben und unten. Gewicht 0,21 kg/m.

643219501

Gummidichtung

Für Portaltür Challenge, Gewicht
0,18 kg/m.

646389015

Gummidichtung

Für Doppelgelenk-Mittelscharniere. Dichtung zwischen zwei mit
Doppelgelenkscharnieren verbundenen Türflügeln (mehrflügelige
Türen). Gewicht 0,18 kg/m.

645219530

Gummidichtung

Für Türmitte, zwischen zwei Türflügeln. Gewicht 0,41 kg/m.

Länge [mm]	
2930	643219290
3330	643219330

Türführung

Für Doppelgelenk- und Mittel-
scharniere, Gewicht 0,02 kg.

643049112

Aluminium Fest- oder Planendach

Für den Aufbau der Aluminium-Dachgurte (Curtain-Sider-Profile) zu einem festen Planendach werden Dachanschlussprofile **660641117** und Querspiegel **621288** benötigt.

Durch die zusätzliche Vernietung von Aluminiumblech auf den Querspiegelprofilen kann das Planen-Festdach zu einem kompletten Aluminiumdach aufgerüstet werden.

- Das Planen-Festdach besteht aus den Querspiegeln und den Dachanschlussprofilen. Niet- oder Befestigungsmaterial kann nicht geliefert werden.
- Die Querspiegel können für jede beliebige Außenbreite zugeschnitten werden.
- Profile aus Aluminium, Querspiegel ohne Neigung.

Das Dachanschlussprofil dient als Auflage für die Querspiegel. Es wird in eine Nut an der Innenseite der Dachgurte eingesetzt und vernietet. Es ist nur in Lagerlänge von 6800 mm lieferbar.

Dachanschlussprofil

Länge 6800 mm, AlMgSi 0,5 F22, Gewicht 0,889 kg/m.

660641117

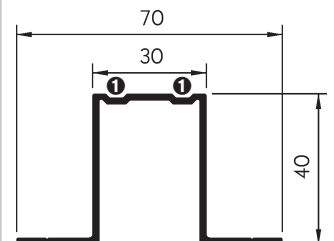
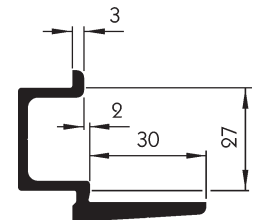
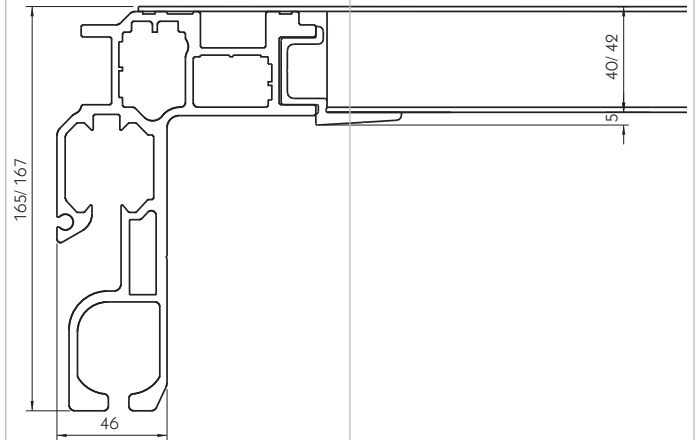
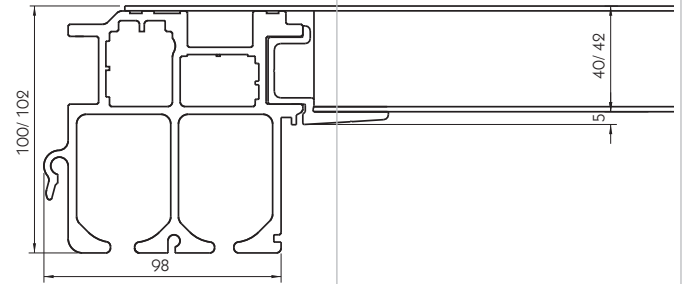
Der Aluminium-Querspiegel wird auf das Dachanschlussprofil aufgesetzt und vernietet oder verschweißt. In Verbindung mit dem Dachanschlussprofil ist der Querspiegel an der Oberkante mit dem Dachgurt (Curtain-Sider-Profil) bündig. Der Querspiegel ist in Fixlängen und in Lagerlänge 7600 mm lieferbar.

Querspiegel

AlMgSi 0,5 F22, Gewicht 0,759 kg/m.

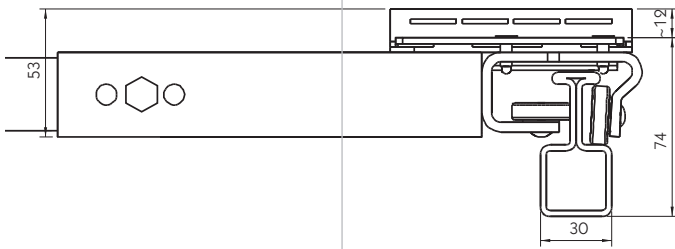
621288

❶ Nut für Dichtmasse.



Verdecke

Vollplane „Lite 72“
Typ 2978.9000



Einfach und im Fahrbetrieb robust für die Langstrecke, wo auch mal das Dach geöffnet wird - diese Punkte standen im Lastenheft der Modellreihe Lite. Kunststoffgelenke im Abstand von 570 mm übernehmen das Anheben und Falten der Plane.

- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken, die Dachspiegel, der Endlaufwagen mit Endlift 700 N und Endspiegel (nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet), die Stahl-Laufschienen und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Rollenwagen mit Querkugellager.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spiegelabstand 570 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Mitlaufende Quertraverse als Endlaufwagen, mit Verriegelung und Endliften (Gasfeder 700 N) zum Aufstellen des Endspiegels.
- Das Verdeck kann seitlich vom Boden aus verschoben werden.
- Laufschienen mit 1 Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Für jede Teilung wird ein Satz Stützenanschlüsse, zur Anbindung der Mittelrungen an die Laufschienen, mitgeliefert.
- Schienenfeststeller unten an den Laufschienen montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2495 mm, 2520 mm, 2550 mm oder 2600 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Rollenwagens.
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme des Endlaufwagens komplett verzinkt, der Endlaufwagen ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ca. 15 kg/m.

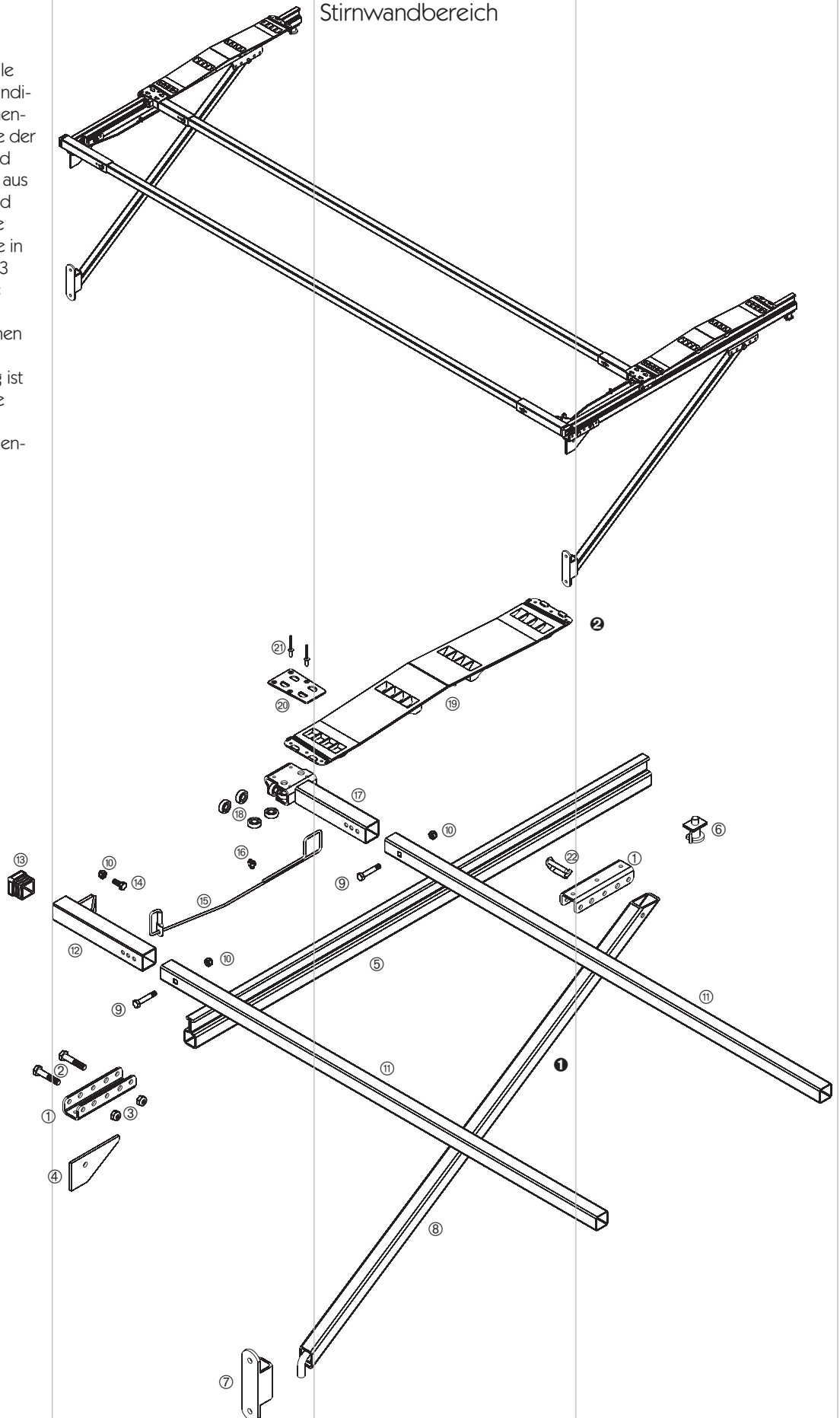
Sonderausführungen:

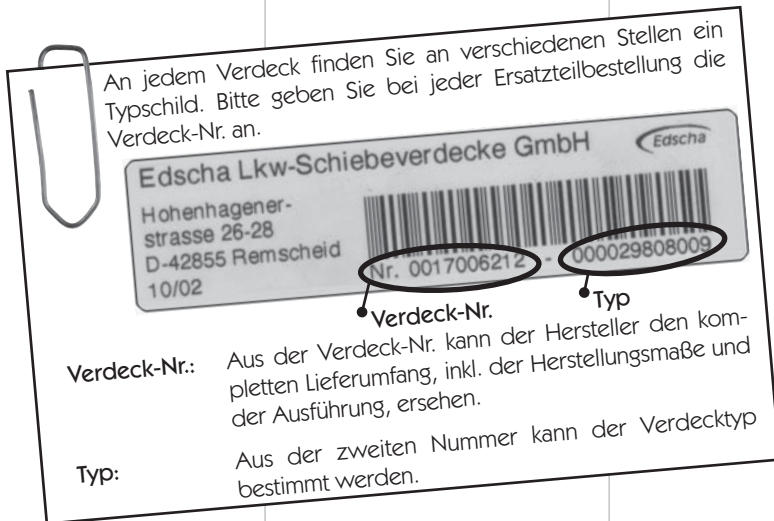
- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar. Siehe unter "Stirnwandbereich Sonderausführung beidseitig verschiebbar".
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 2 x Gasfeder 500 N.
- Zusätzlicher Spiegel vorne mit (verkürzten) Kunststoffgelenken.
- Spiegelabstand 650 mm.
- Verdeck ohne Lieferung der Spiegel.
- Extrateilung der Laufschienen nach (zusammengeschobenem) Gelenkpaket, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Schienenfeststeller seitlich an den Laufschienen montiert (nicht lieferbar bei Verdeck in DB-Ausführung).
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard, bis maximal 2600 mm.
- (Rungen-) Querstangen.
- Topkupplungen für Mittelrungen.

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich

In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ❶, bestehend aus den Positionen ❶, ❷, ❸ und ❹, dargestellt. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Am Gelenk ❷ wird der Rollwagen aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.





Stirnwandbereich

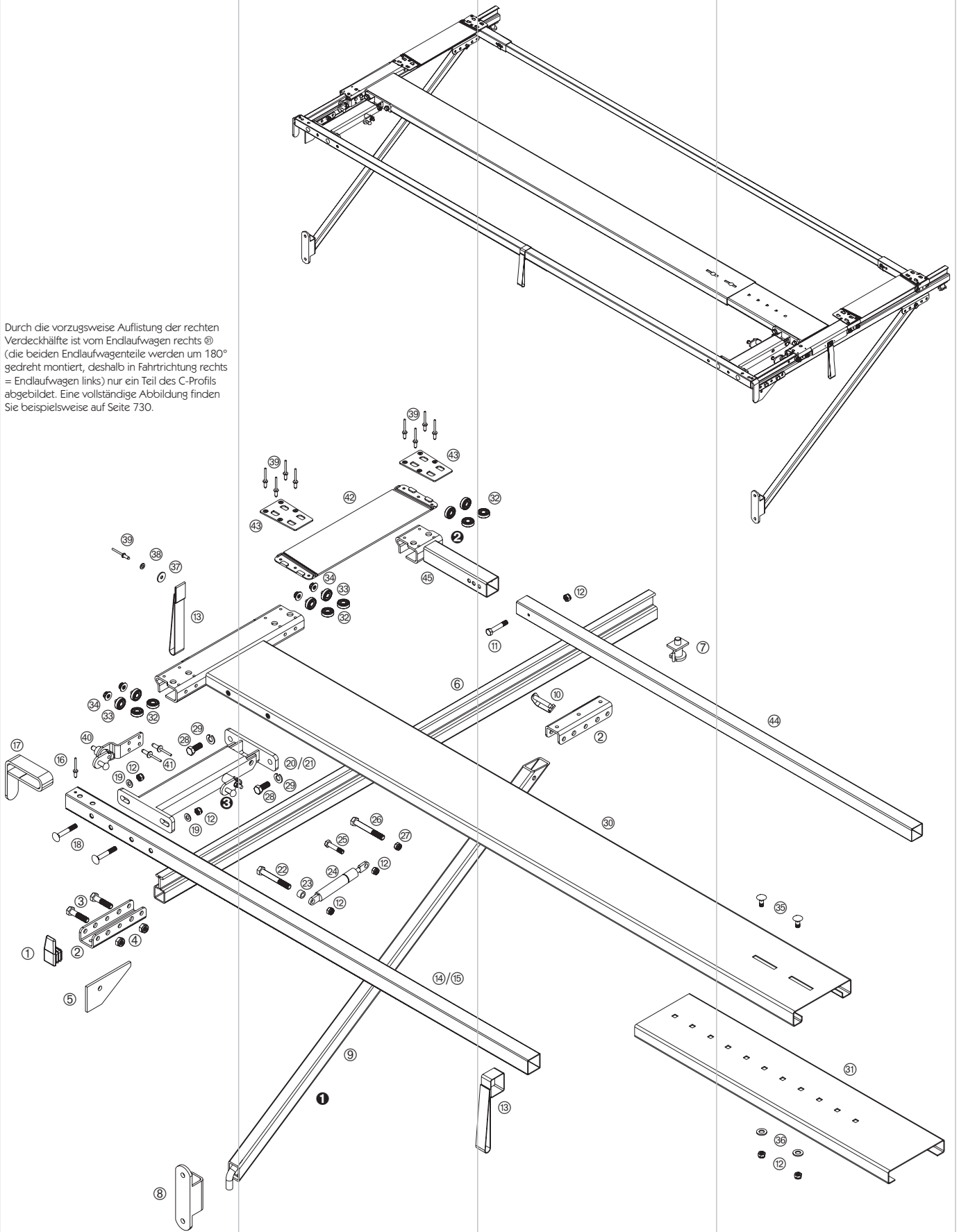
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Auslegerbett	660030640
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Knotenblech (Eckblech)	660010310
⑤	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑥	Schienenfeststeller	660033550
⑦	Strebenlager, siehe Seite 729	fahrzeugabhängig
⑧	Strebe, siehe Seite 729	fahrzeugabhängig
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑩	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑪	Stirnwandspiegel und Mittelspiegel	660035210
⑫	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung links	660030950
	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660030960
⑬	Stopfen (Endspiegelende)	660324980
⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑮	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑯	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑰	Rollenwagen	660030130
⑱	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑲	Gelenk, siehe Seite 731	fahrzeugabhängig
⑳	Halteplatte	660034120
㉑	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
㉒	Absteckbolzen	660855200

Zum Schienenfeststeller ⑥ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite „Ersatzteile/Einzelteile“ auf Seite 727.

Stirwandbereich
Sonderausführung "beid-
seitig verschiebbar"

Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen rechts ⑩ (die beiden Endlaufwagenteile werden um 180° gedreht montiert, deshalb in Fahrtrichtung rechts = Endlaufwagen links) nur ein Teil des C-Profils abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie beispielsweise auf Seite 730.



Bausätze

Stirnwandbereich
Sonderausführung
"beidseitig verschieb-
bar"

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Endkappe (Endlaufschienenstopfen)	660701450
②	Auslegerbett	660030640
③	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
④	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑤	Knotenblech (Eckblech)	660010310
⑥	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑦	Schienenfeststeller	660033550
⑧	Strebenlager, siehe Seite 729	fahrzeugabhängig
⑨	Strebe, siehe Seite 729	fahrzeugabhängig
⑩	Absteckbolzen	660855200
⑪	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑬	Zugband	660323350
⑭	Endspriegel komplett, siehe Seite 731	fahrzeugabhängig
⑮	Spriegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
⑯	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
⑰	Planenabweiser	nicht lieferbar
⑱	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑲	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑳	Endlift 700 N komplett	660027300
㉑	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
㉒	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
㉓	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
㉔	Gasdruckfeder 700 N	660750990
㉕	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
㉖	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
㉗	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
㉘	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
㉙	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
㉚	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660030110
㉛	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660030120
㉜	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
㉝	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
㉞	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
㉟	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
㊱	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
㊲	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
㊳	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
㊴	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
㊵	Verriegelung Endlaufwagen	660031660
㊶	Blindniet 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
㊷	Ausgleichsgelenk	660035130
㊸	Halteplatte	660034120
㊹	Spriegel	660035210
㊺	Rollenwagen	660030130

In der Baugruppe Stirnwandbereich der Sonderausführung "beidseitig verschiebbar" sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspriegel zusammengesetzt. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ❶, bestehend aus den Positionen ②, ⑧, ⑨ und ⑩, dargestellt.

Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung auf der linken Seite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Bei beidseitig verschiebbaren Verdecken muss die Verdecklänge genau der Aufbauhöhe entsprechen. Da alle Teile, vom hinteren bis zum vorderen Endlaufwagen, über Gelenke miteinander verbunden sind, die Verdecklänge jedoch zentimetergenau gefertigt werden muss, wird hier das Ausgleichsgelenk ㉚ eingesetzt. Dieses ist im Gegensatz zu den Standard-Gelenken unprofiliert und kann auf die erforderliche Länge gekürzt werden.

Der Endlift 700 N und der Endspriegel gehören bei diesem Verdeck zum Lieferumfang, auf den Seiten 725 und 726 sind weitere Varianten aufgeführt. Am Rollenwagen ㉚ werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspriegel montiert.

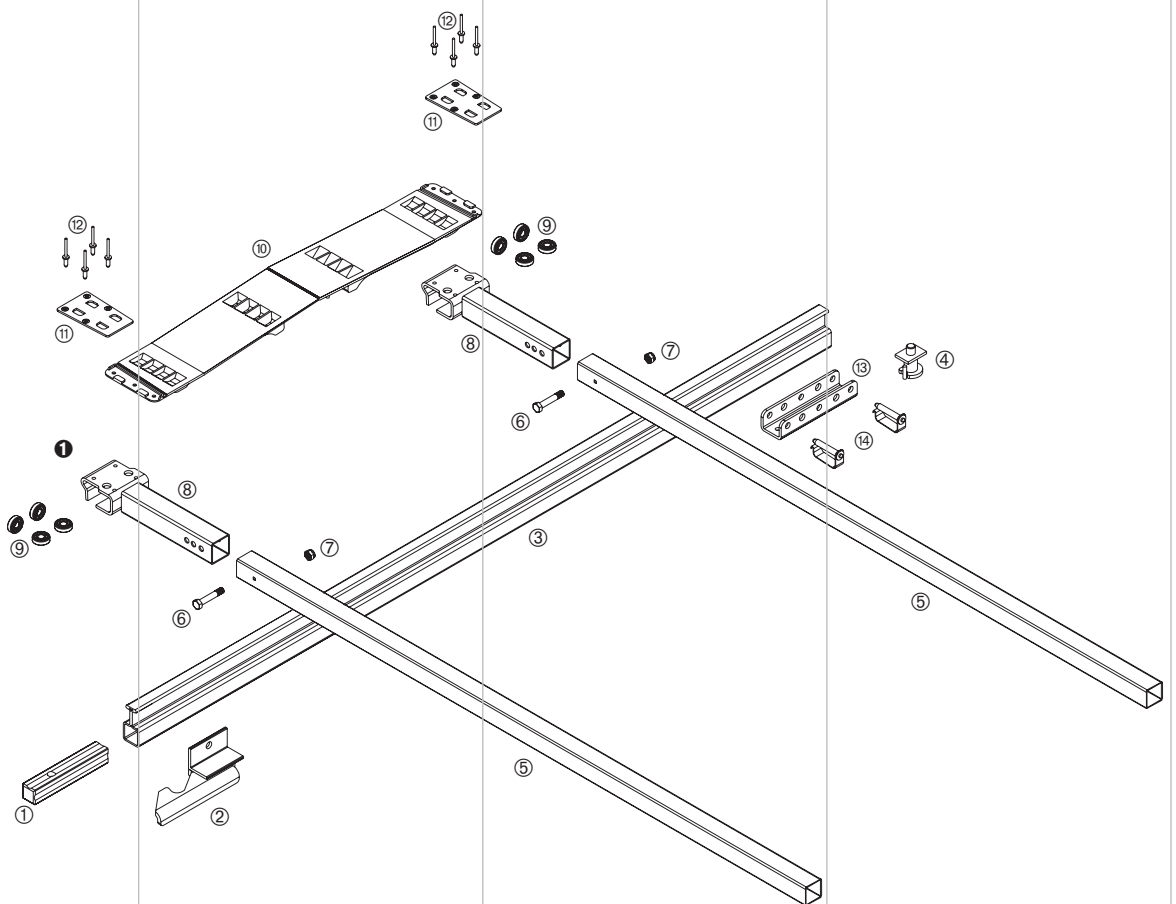
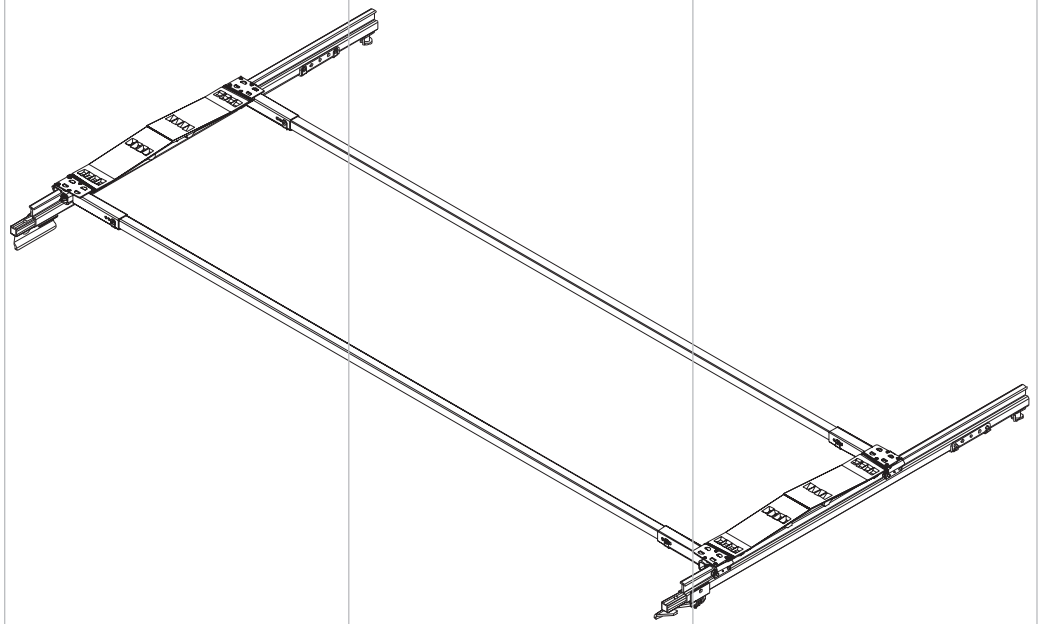
Zu dem am Endlift montierten Feststeller ㉛ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

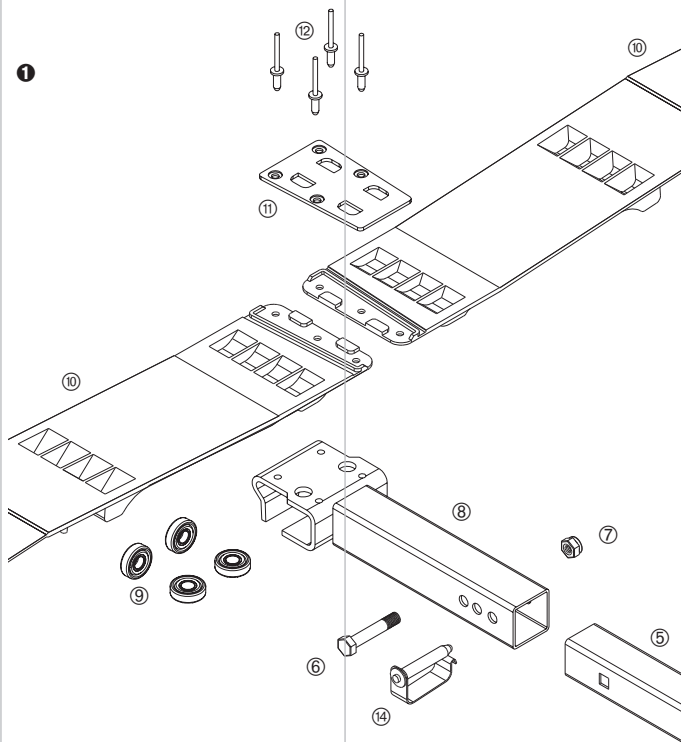
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 727.

Mittelspiegel

In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel und der für die Mittelrungen mitgelieferte Stützenanschluss zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschieneverriegelung ⑫ keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.
Die Explosionszeichnung auf der linken Seite zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.



Bausätze



Mittelspiegel

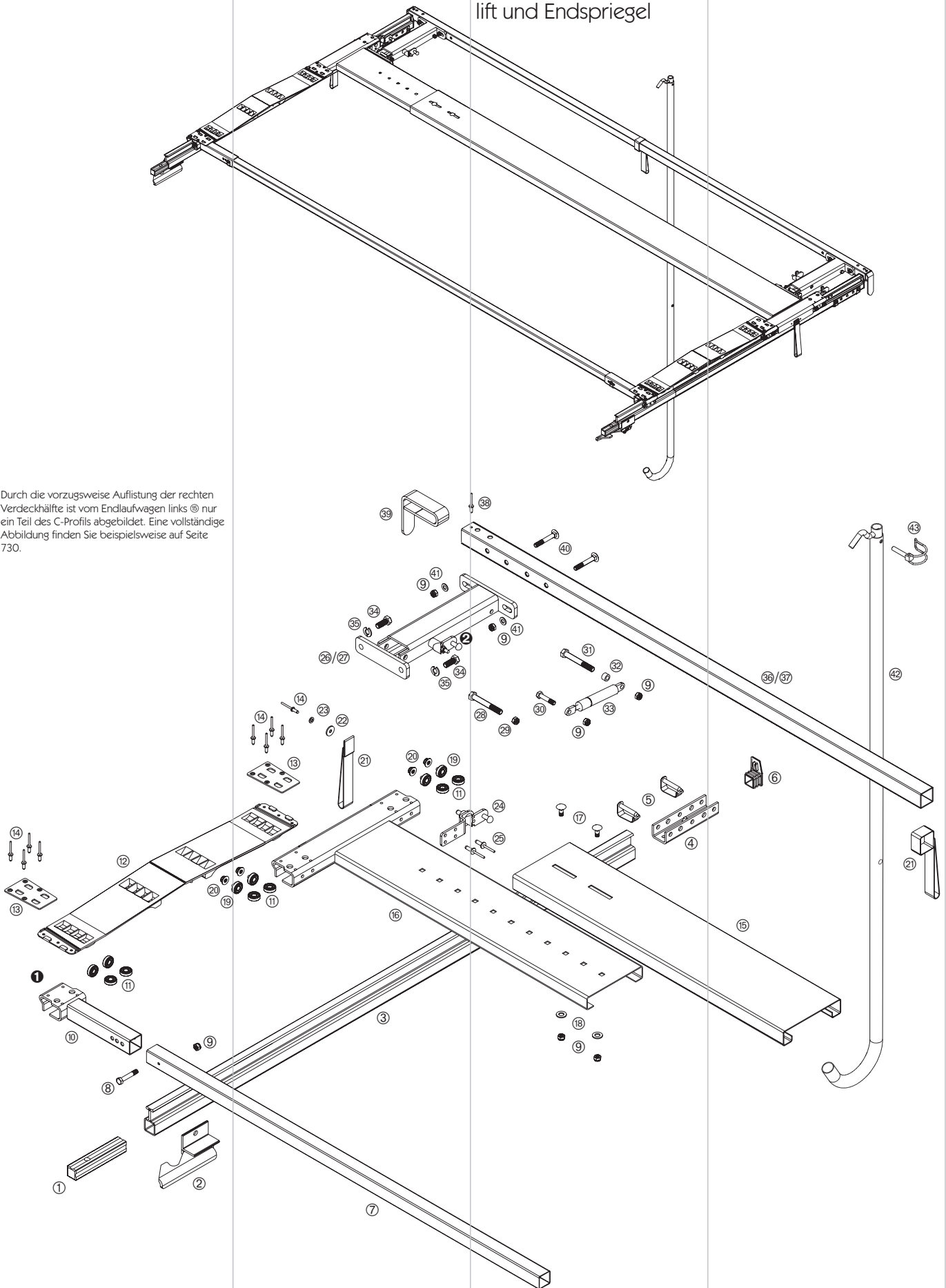
Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Zusätzliche Laufschiennverriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
	Zusätzliche Laufschiennverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
③	Laufschiene, siehe Seite 727	fahrzeugabhängig
④	Schiennfeststeller	660033550
⑤	Spiegel	660035210
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑦	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑧	Rollenwagen	660030130
⑨	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑩	Gelenk, siehe Seite 731	fahrzeugabhängig
⑪	Halteplatte	660034120
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Auslegerbett	660030640
⑭	Absteckbolzen	660855200

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montagesituation an einem Standard-Rollenwagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Zum Schiennfeststeller ④ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 727.

Endlaufwagen mit End-
lift und Endspiegel

Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen links © nur ein Teil des C-Profiles abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie beispielsweise auf Seite 730.



Bausätze

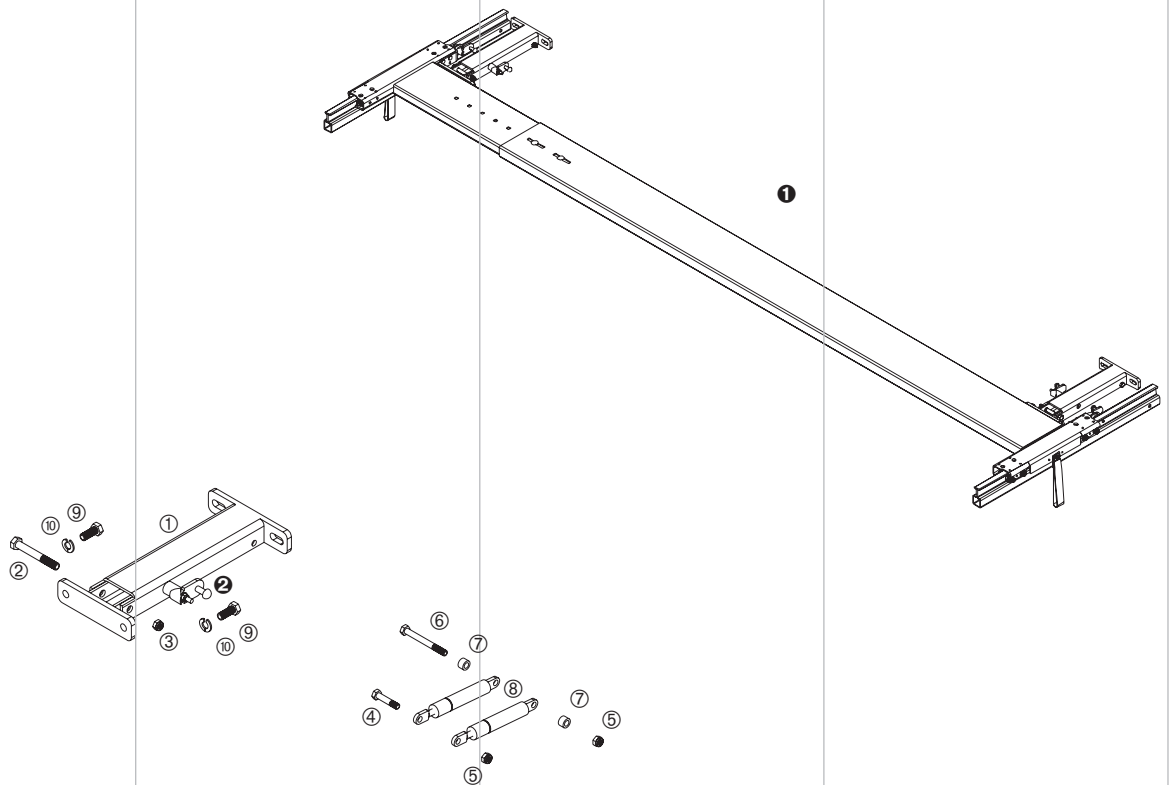
Endlaufwagen mit Endlift
und Endspriegel

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Zusätzliche Laufschienerverriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
	Zusätzliche Laufschienerverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
③	Laufschiene, siehe Seite 727	fahrzeugabhängig
④	Endstützen-Anschluss	660032360
⑤	Absteckbolzen	660855200
⑥	Endkappe (Endlaufschienerstopfen)	660701450
⑦	Spriegel	660035210
⑧	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑨	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑩	Rollenwagen	660030130
⑪	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑫	Gelenk, siehe Seite 731	fahrzeugabhängig
⑬	Halteplatte	660034120
⑭	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑮	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660030110
⑯	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660030120
⑰	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⑱	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑲	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⑳	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
㉑	Zugband	660323350
㉒	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
㉓	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
㉔	Verriegelung Endlaufwagen	660031660
㉕	Blindniet 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
㉖	Endlift 700 N komplett	660027300
㉗	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
㉘	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
㉙	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
㉚	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
㉛	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
㉜	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
㉝	Gasdruckfeder 700 N	660750990
㉞	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
㉟	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
㊱	Endspriegel komplett, siehe Seite 731	fahrzeugabhängig
㊲	Spriegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
㊳	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
㊴	Planenabweiser	nicht lieferbar
㊵	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
㊶	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
㊷	Zugstange	660025180
㊸	Rohrklappstecker	660830190

In der Baugruppe Endlaufwagen mit Endlift und Endspriegel sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschienerverriegelung ② keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung auf der Vorseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Der Endlift 700 N und der Endspriegel gehören bei diesem Verdeck zum Lieferumfang, auf den Seiten 725 und 726 sind weitere Varianten aufgeführt. Am Rollenwagen ⑩ werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ㉚ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 727.

Zubehörübersicht
Endlift 2 x 500 N



Auf dieser Seite ist das Zubehörteil Endlift mit 2 x Gasfeder 500 N dargestellt.

Die Endlift-Version mit 2 x 500 N Gasfeder wird nur für schwere Portal-/Abschlussbalken empfohlen.

Für ein besseres Verständnis ist bei **1** der komplette Abschluss des Verdeckes mit Ausnahme des Endspriegels/Portalbalkens abgebildet. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Zu dem am Endlift montierten Feststeller **2** gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 727.

Endlift 2 x 500 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

①	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑤	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑦	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑧	Gasdruckfeder 500 N	660728290

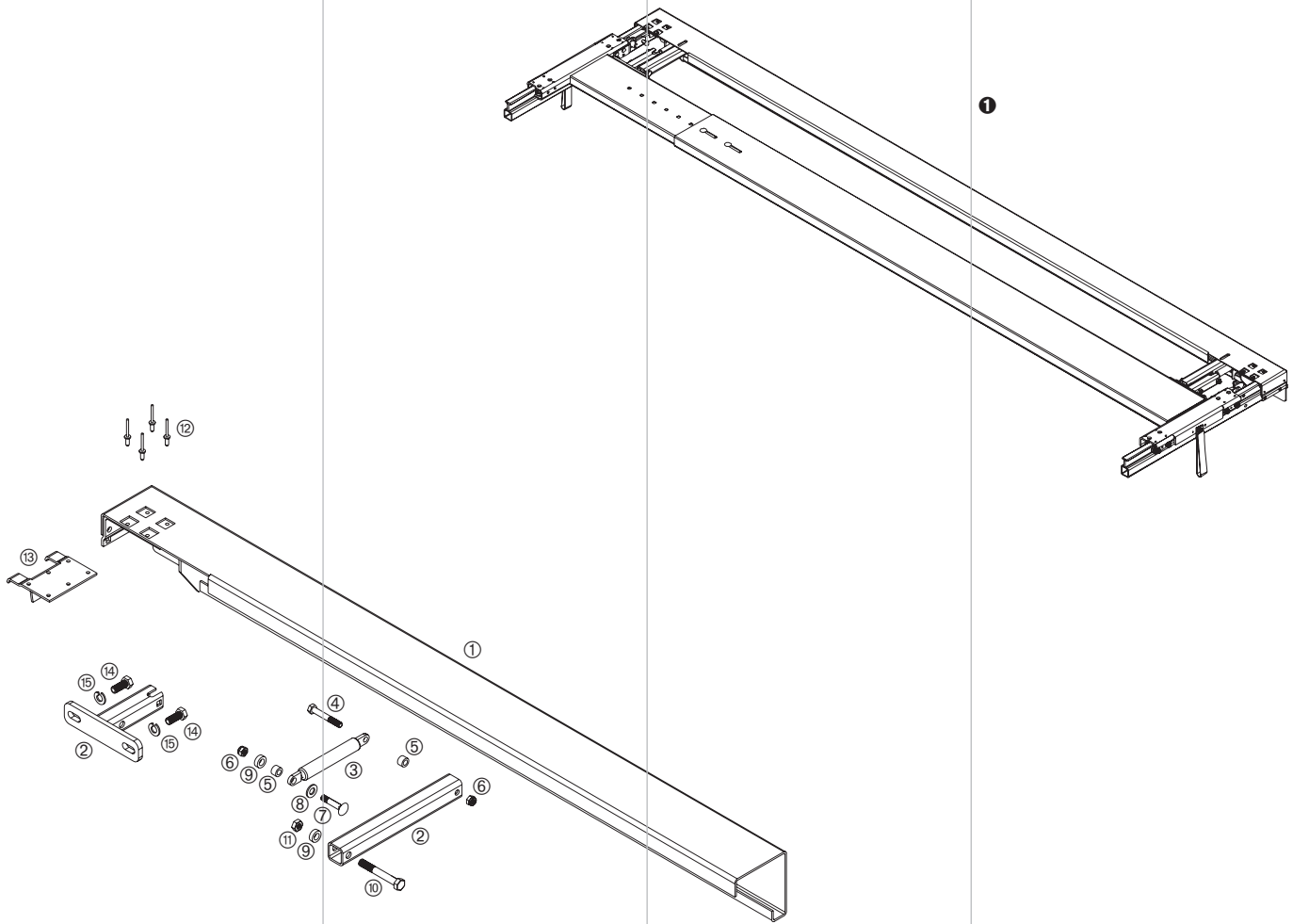
660027301

Sonstige Teile

Pos.

⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑩	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Portalbalken



Portalbalken

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Endlift Gehäuse	nicht lieferbar
③	Gasdruckfeder 700 N	660750990
④	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑤	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑨	Buchse Ø 18 x 6 - 10,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑪	Sechskantmutter DIN 980 Form V - M 10	nicht lieferbar
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Adapterblech	nicht lieferbar

Auf Anfrage

Sonstige Teile

Pos.		
⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑮	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite ist das Zubehöerteil Portalbalken dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet. Die Explosionszeichnung stellt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dar.

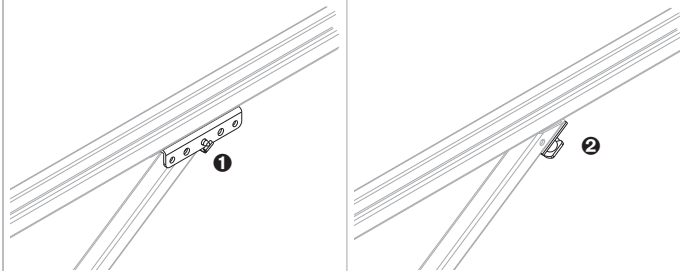
Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Der Portalbalken ist wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 727.

Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile

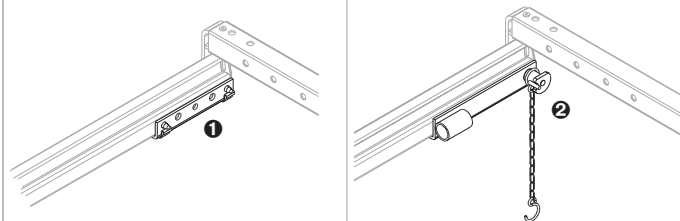
Strebenlager

Die Anbindung der Strebe an die Laufschiene erfolgt über das um 180° gedrehte und unter die Laufschiene geschweißte Auslegerbett **1**. Darin wird die Strebe über einen Absteckbolzen, der seitlich durch Bohrungen in Auslegerbett und Strebe greift, gesichert. Alte Verdeckausführungen besitzen noch den Strebenfeststeller **2**, erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: **660013713**, und rechts, Artikel-Nr.: **660013714** (Abbildung), der über einen Federbolzen von hinten durch eine Bohrung in die Strebe greift. Neue Streben besitzen Bohrungen für beide Varianten.



Endstützen-Anschluss

Zur Montage des Verdecks an die hintere Eckkrüge wird in der aktuellen Produktion der Endstützen-Anschluss **1** geliefert, der auf die hinteren Eckkrüge, bzw. deren Verlängerung, geschweißt wird. Nur noch als Ersatzteil ist der Stützenanschluss **2** mit integrierter Querstangenaufnahme lieferbar. Dieser ist erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: **660020090**, und rechts (Abbildung), Artikel-Nr.: **660020100**.

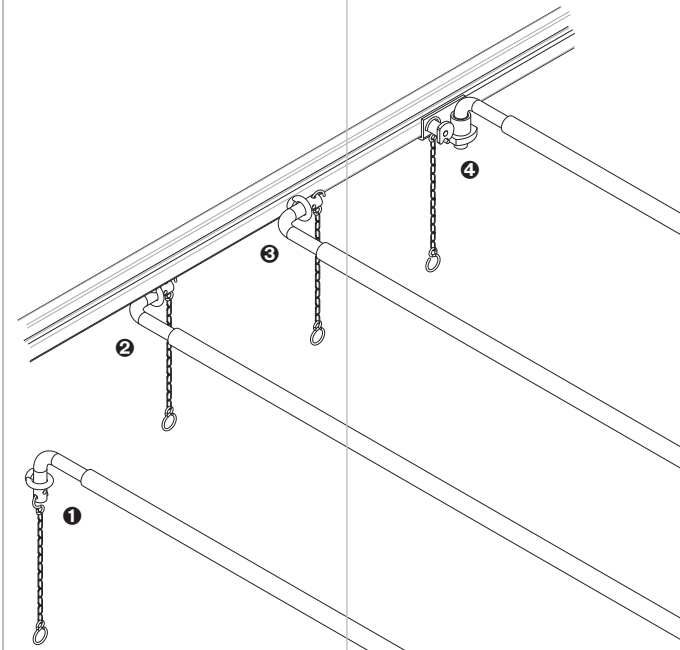


Querstangenbefestigung

Zum Einhängen der Querstange wird bei neuen Verdecken eine Ringmutter DIN 582 - M 8 mitgeliefert, die zwischen den Rungen des Aufbaus montiert wird **1**. Bei der Bestellung des Verdecks kann aber auch angegeben werden, dass die Querstange unter **2** oder innen **3** an die Laufschiene geschweißt werden soll, wobei das Anschweißen der Ringmutter vom Aufbaumonteur erfolgt. Der Lieferumfang dieser drei Varianten unterscheidet sich durch die Länge der Querstange, die abhängig vom Laufschienenabstand errechnet wird.

Nur noch als Ersatzteil ist der alte Stützenanschluss **4**, der auch als reine Querstangenaufnahme eingesetzt wurde, erhältlich. Dieser ist lieferbar in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: **660026610**, und rechts, Artikel-Nr.: **660026620**.

Mittlerweile wird zur Sicherung der Querstange ein Federstecker mitgeliefert, statt wie abgebildet, ein Sicherungskettchen.



Ersatzteile/Einzelteile



Über die Angabe der Verdeck-Nr. können Sie alle Laufschiene/Ausleger im ursprünglich für das genannte Verdeck gefertigten Maß, inklusive Bohrungen, erhalten.

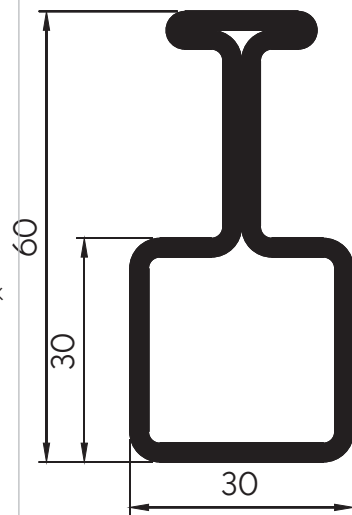
Abbildung der Laufschiene im Maßstab 1:1.

Laufschiene

Stahl verzinkt.

Länge
[mm]

3000	660746113
4000	660746114
7000	660746110



Bausätze

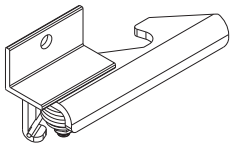
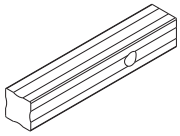


Abbildung: Ausführung links.

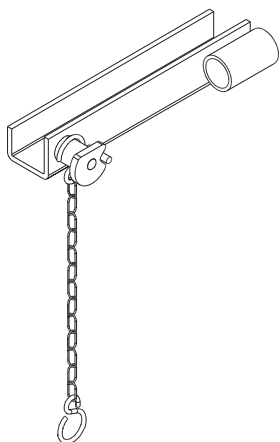
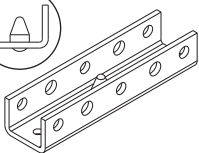
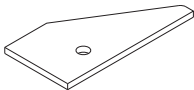
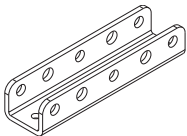
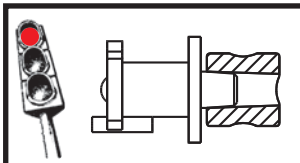


Abbildung: Ausführung links.



Die Aufnahme für den Federbolzen ist konisch gebohrt. Um den Verbindungsbolzen in richtiger Lage zu montieren, empfehlen wir Ihnen diesen zunächst in die Laufschiene mit dem Federstecker einzuschieben und zu verriegeln.

Verbindungsbolzen

Stahl roh.
660010540

Schienenfeststeller

Stahl verzinkt.
660033550

Zusätzliche Laufschienenverriegelung

Für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283. Anschweißwinkel
Stahl roh, Verriegelung schwarz KTL-beschichtet, DIN-Teile verzinkt.

Ausführung links	auf Anfrage
Ausführung rechts	auf Anfrage

Endkappe

Endlaufschienenstopfen, Kunststoff.

660701450

Auslegerbett

Stahl KTL-beschichtet.

660030640

Knotenblech (Eckblech)

Stahl KTL-beschichtet.

660010310

Endstützen-Anschluss

Stahl KTL-beschichtet.

660032360

Absteckbolzen

Stahl verzinkt.

660855200

Stützenanschluss

Mit Sicherungskettchen und Aufnahme für Querstange, Stahl
KTL-beschichtet.

Ausführung links	660020090
Ausführung rechts	660020100

Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 733. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ bis ⑨.

Das Auslegerbett **660030640** wird eingesetzt als direkte Verbindung zwischen Stirnwand-Eckkrümmung vorne und der Laufschiene, sie wird serienmäßig als Stützenanschluss für jede Mittelrunge mitgeliefert, und, um 180° gedreht unter die Laufschiene geschweißt, als Aufnahme für die Strebe.

Ersatzteile zu dem am Stützenanschluss verschweißten Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 733. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑩ und ⑪.

Strebe

Stahl KTL-beschichtet.

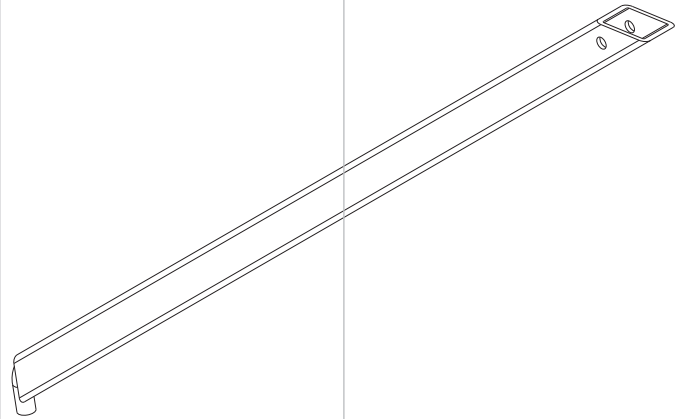
Nennlänge
[mm]

1052

660014450

1560

660014190



Strebenlager

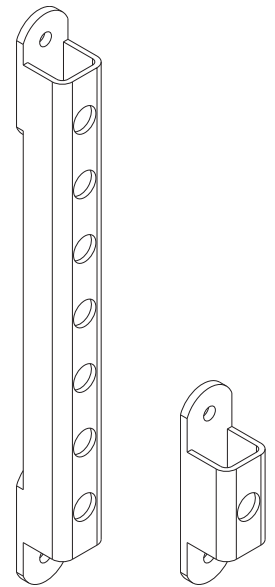
Stahl KTL-beschichtet.

Kurz

660014310

Höhenverstellbar

660014340



Ersatzteile zu diesem Feststeller
finden Sie unter Ersatzteile
Feststeller auf Seite 733. Es
passen die dort angegebenen
Positionsnummern ⑥ und ⑦.

Strebenfeststeller

Stahl roh.

Ausführung links

660013713

Ausführung rechts

660013714

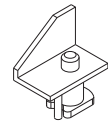
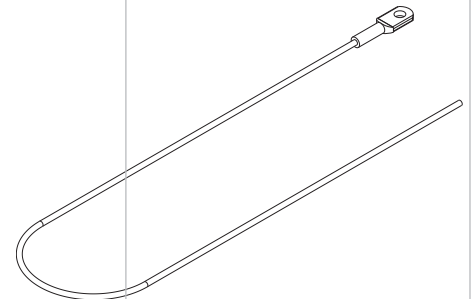


Abbildung: Ausführung links.

Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Stahl
verzinkt.

660854310



Stirnwandspiegelhalter

Inkl. Kunststoff-Stopfen, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links

660030950

Ausführung rechts

660030960

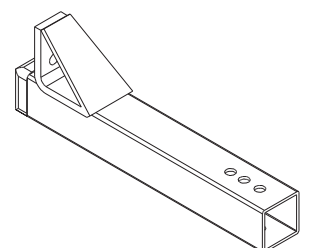
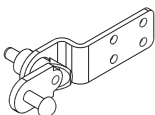
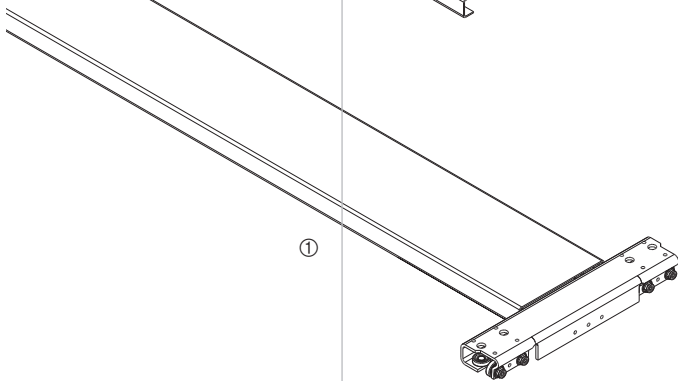
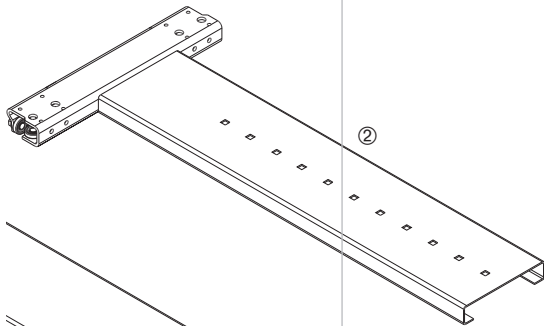
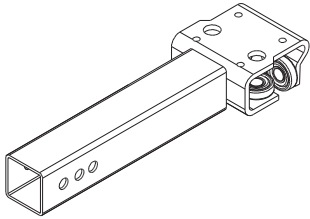


Abbildung: Ausführung links.



Stopfen

(Endspriegelende), für Spriegelrohre 35 x 35 mm oder Stirnwandspriegelhalter, Kunststoff.

660324980

Rollenwagen

Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

660030130

Endlaufwagen

Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

① Ausführung links

660030110

② Ausführung rechts

660030120

Kugellager mit

Nietbolzen

Stahl brüniert.

660850470

Kugellager mit

Gewindebolzen M 8

Stahl brüniert.

660830040

Verriegelung

Endlaufwagen

Stahl verzinkt.

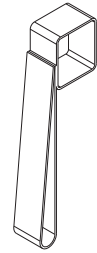
660031660

Druckfeder

Ersatzteil für Feststeller auf Verriegelung Endlaufwagen, verzinkt.

660625141

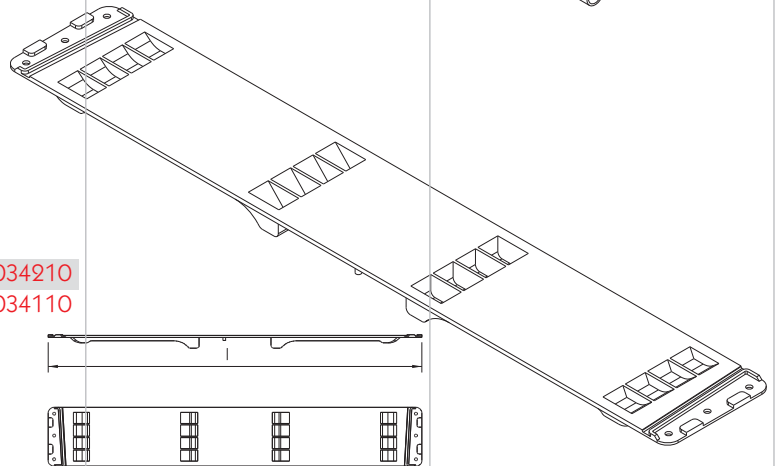
Zugband
Grün.
660323350



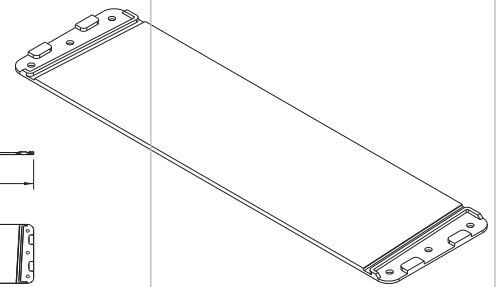
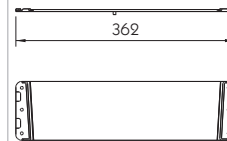
Gelenk

Kunststoff.

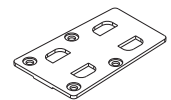
Nennlänge [mm]	Maß l [mm]	
570	552	660034210
650	632	660034110



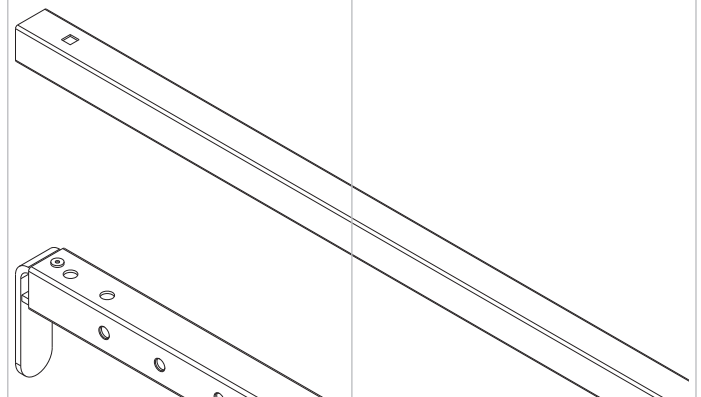
Ausgleichsgelenk
Nennlänge 380 mm, kürzbar.
Kunststoff.
660035130



Halteplatte
Für Kunststoff-Gelenke, Kunst-
stoff.
660034120

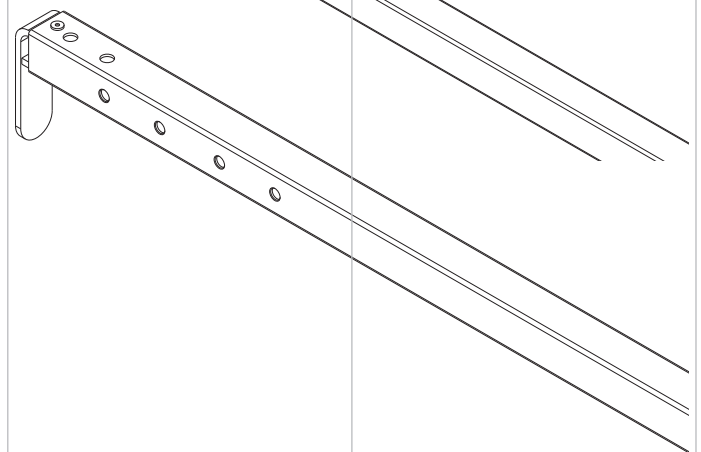


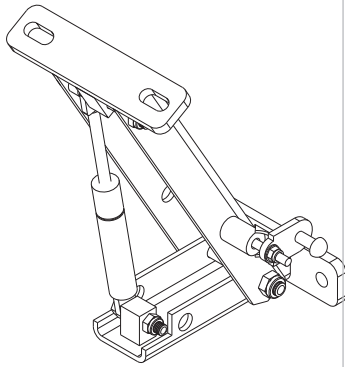
Spiegel
30 x 30 x 1,5 mm, Länge
2185 mm, DN O, Stahl verzinkt.
660035210



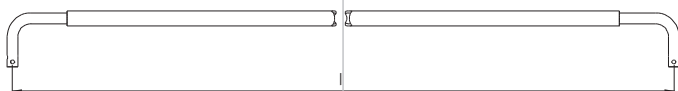
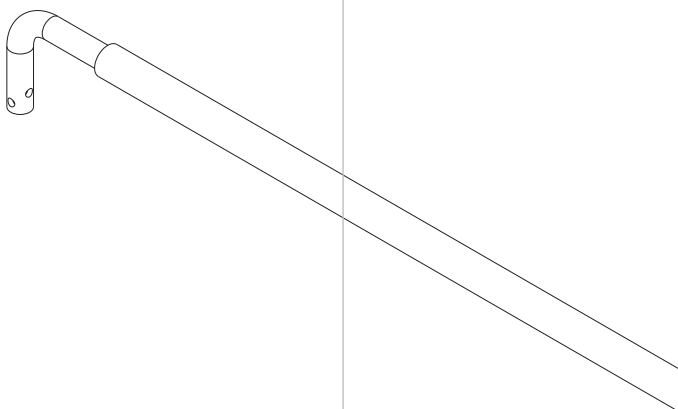
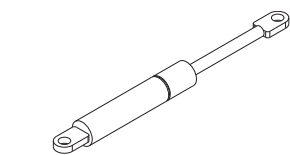
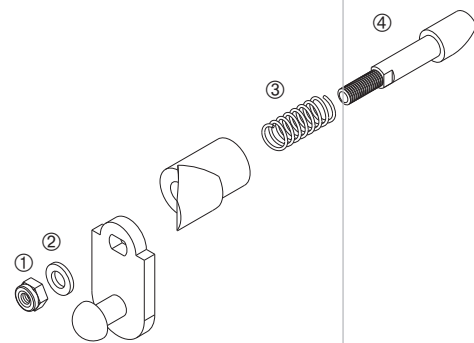
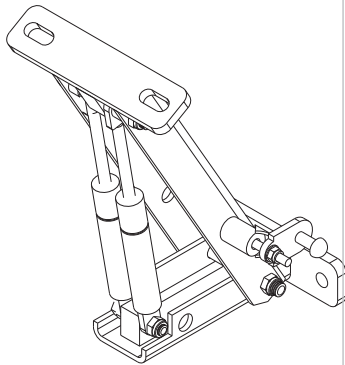
35 x 35 x 2 mm, Länge 2550 mm, DN O, mit Planenabweiser und
Zugband, Stahlteile verzinkt.

Endspiegel
660035360





Abbildungen:
Ausführung links, in geliftetem Zustand



Endlift 700 N

Satz, besteht aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl KTL-beschichtet.

660027300

Endlift 2 x 500 N

Satz, besteht aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl KTL-beschichtet.

660027301

Federbolzen-Satz

Für Feststeller an Endliften 700 N und 2 x 500 N. Lieferumfang wie Abbildung.

660027251

Lieferbare Einzelteile aus dem Federbolzen-Satz finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 733. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ①, ②, ④ und ⑤.

Gasdruckfeder

500 N	660728290
700 N	660750990

Querstange

Ø 25 mm, Stahl verzinkt.

Maß l [mm]	
2400	660016290
2430	660016292
Ein Ende lose	660016291

Zugstange

Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm Länge, Stahl feuerverzinkt.

660025180

Rohrklappstecker

Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.

660830190

Stützenanschluss

Mit Sicherungskettchen und Aufnahme für Querstange, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links **660026610**

Ausführung rechts **660026620**

Sicherungskettchen

Beidseitig S-Haken, Stahl verzinkt.

660751410

Ersatzteile Feststeller

Pos.

①	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
②	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
③	Griffscheibe, verzinkt	660026080
④	Druckfeder, verzinkt	660625140
⑤	Verriegelungsbolzen abgeschrägt, verzinkt	660740500
⑥	Griffscheibe, verzinkt	660018860
⑦	Gehäuse Schienenfeststeller, roh	660010420
⑧	Druckfeder, verzinkt	660625141
⑨	Verriegelungsbolzen konisch, verzinkt	660648120

Beachten Sie bitte, dass nur die bei den Feststellern angegebenen Positionsnummern als Ersatzteil zu dem jeweiligen Feststeller passen.

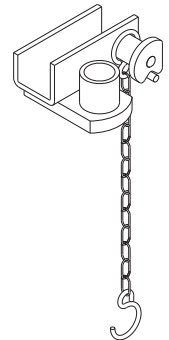
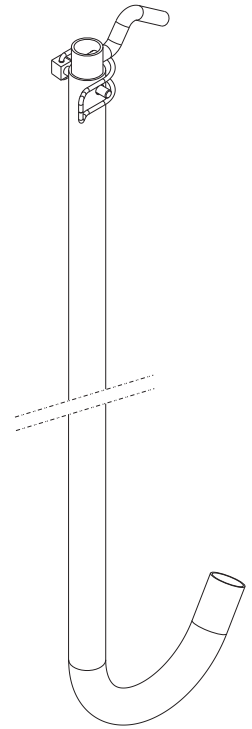
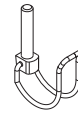
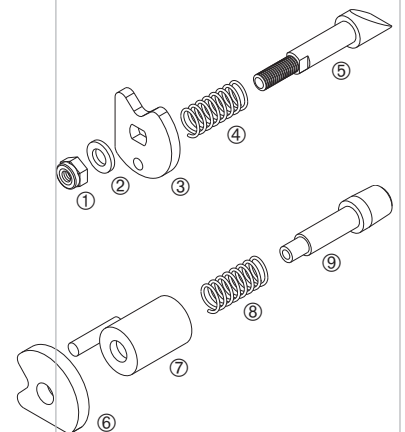
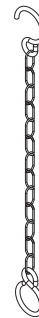


Abbildung: Ausführung links.

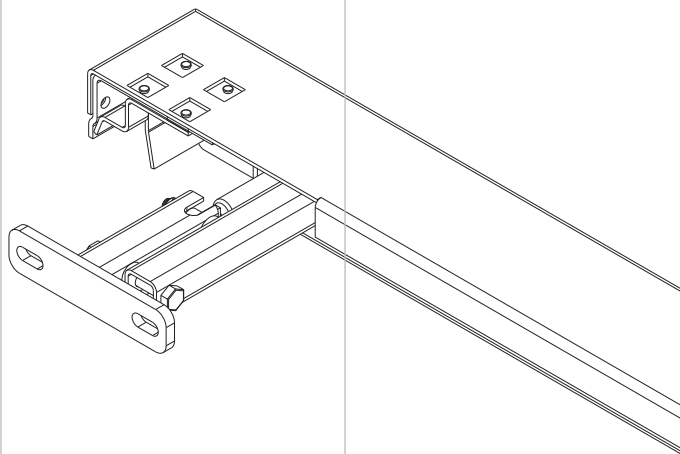


Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Zubehör



Portalbalken

Mit integriertem Endlift und Gasdruckfeder 700 N, Stahl KTL-beschichtet.

Wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar.

Auf Anfrage

Top-Kupplung

Stahl verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

Ausführung links	660031230
Ausführung rechts	660031240

Rechteckrohr

Für Top-Kupplung, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,25 kg.

660030680

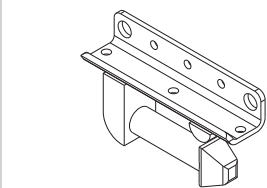
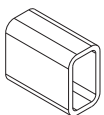
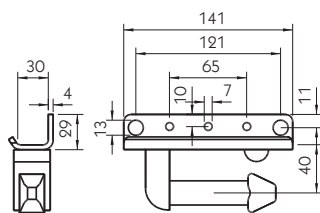


Abbildung: Ausführung links.



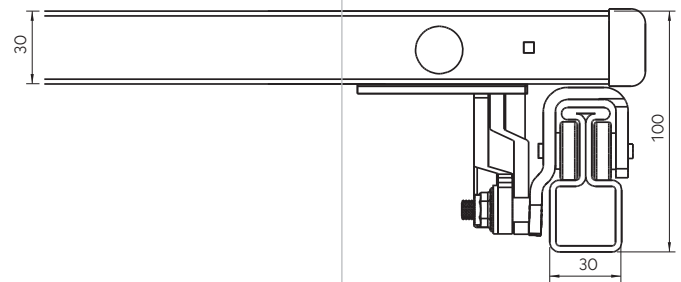
Für den universellen, täglichen Einsatz unter allen Bedingungen sind die Verdeckmodelle der Baureihe Profi konzipiert. Stahlgelenke und beim Öffnen aufsteigende Spriegel garantieren eine planenschonende Funktion des Schiebeverdecks.

- Zum Lieferumfang gehören die Gelenkpakete, die Dachspriegel, der Endlaufwagen, die Stahl-Laufschienen und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Gelenkpaket-Rollenwagen mit Kugellagern, Stahlgelenke in Buchsen drehbar gelagert.
- Erster Spriegel als auf der Laufschiene fahrbare Querstange (ohne Gelenk), Spriegel steigt beim Öffnen des Verdecks nicht mit auf.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 570 mm, steigen beim Öffnen auf und heben die Plane an.
- Mitlaufende Quertraverse als Endlaufwagen mit Verriegelung.
- Das Verdeck kann seitlich vom Boden aus verschoben werden.
- Laufschienen mit 1 Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Für jede Teilung wird ein Satz Stützenanschlüsse, zur Anbindung der Mittelungen an die Laufschienen, mitgeliefert.
- Schienenfeststeller unten an den Laufschienen montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2495 mm, 2520 mm, 2550 mm oder 2600 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Stopfens (Spriegelende).
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endlaufteils komplett verzinkt, die Quertraverse ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ca. 18 kg/m.

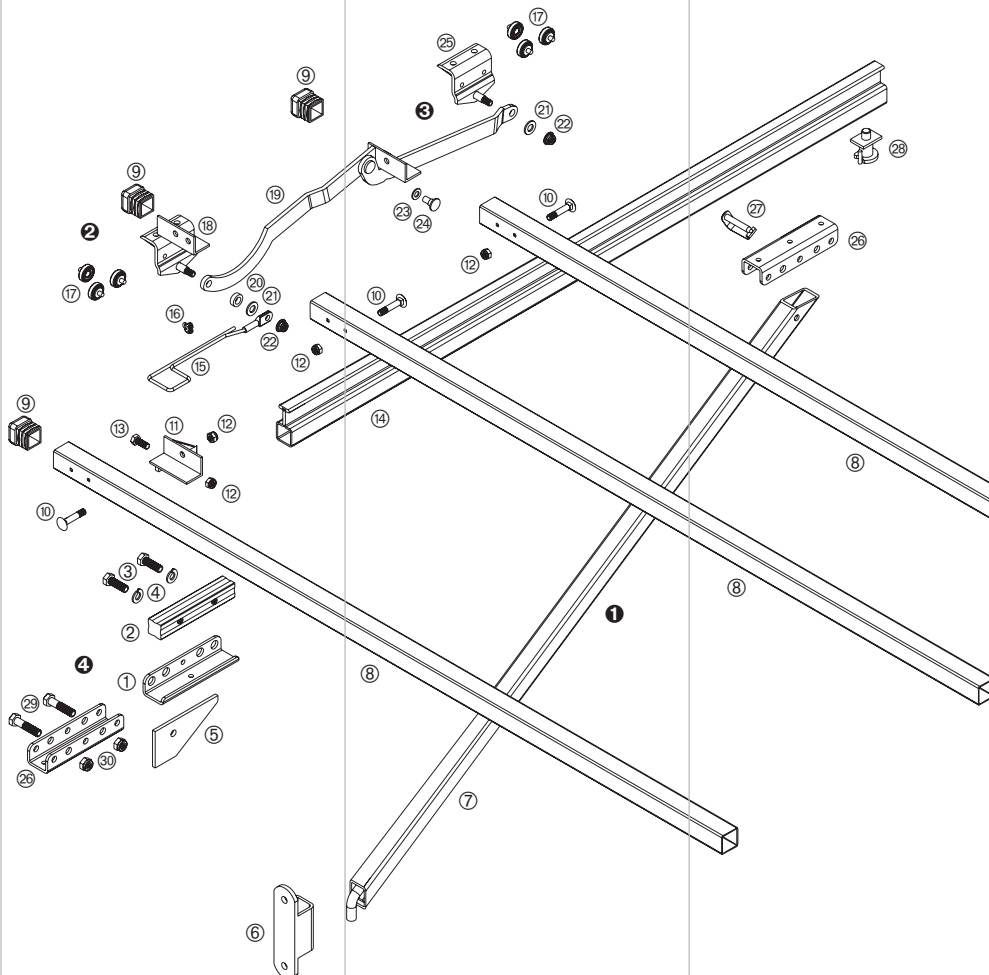
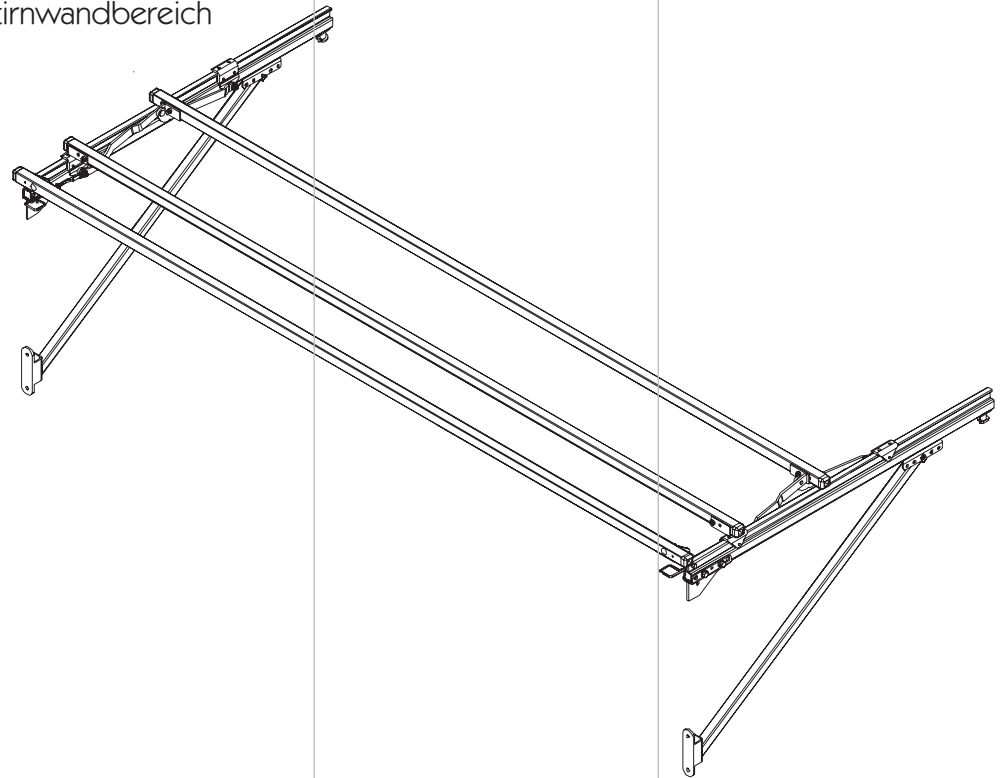
Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Erster Spriegel mit (verkürzten) Gelenken, Spriegel steigt beim Öffnen des Verdecks mit auf. Siehe unter "Stirnwandbereich Sonderausführung mit Ausgleichsgelenken".
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar. Siehe unter "Stirnwandbereich Sonderausführung beidseitig verschiebbar".
- Mitlaufende Querstangen, empfohlen ab 9 m Verdecklänge.
- Endspriegel, nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Verdeck ohne Lieferung der Spriegel.
- Extrateilung der Laufschienen nach (zusammengeschobenem) Gelenkpaket, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard, bis maximal 3000 mm.
- Planenhalter für Spriegel (wird benötigt z.B.: Bei Aufrüstung des Verdecks mit seitlicher Schiebeplane, Lieferung lose zum Selbstanschweißen).
- (Rungen-) Querstangen.
- Topkupplungen für Mittelungen.

Vollplane „Profi 95“ Typ 2979.8000



Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" **1**, bestehend aus den Positionen **6**, **7**, **26** und **27**, dargestellt. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am vorderen Querstangenwagen **2** mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

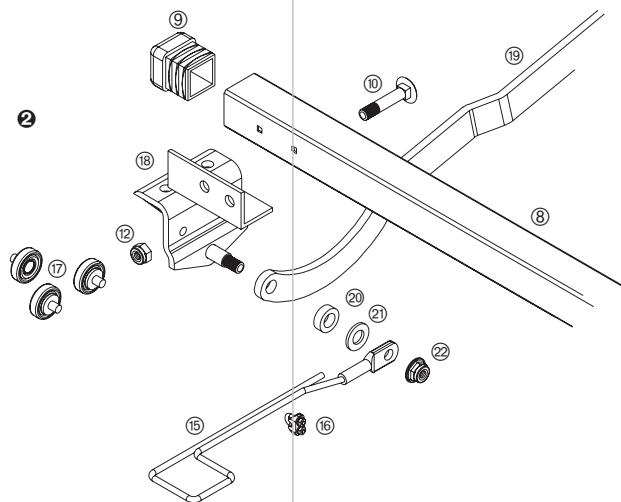
Am Gewindebolzen **3** des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

An jedem Verdeck finden Sie an verschiedenen Stellen ein Typschild. Bitte geben Sie bei jeder Ersatzteilbestellung die Verdeck-Nr. an.



Verdeck-Nr.: Aus der Verdeck-Nr. kann der Hersteller den kompletten Lieferumfang, inkl. der Herstellungsmaße und der Ausführung, ersehen.

Typ: Aus der zweiten Nummer kann der Verdecktyp bestimmt werden.



Zum Schienenfeststeller 28 gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind.

4 Für dieses Verdeck sind zur Zeit 3 verschiedene Stirnwand-/Stirnwand-Stützenanschlüsse lieferbar:

1) Standard ist die Kombination aus den Positionen 1, 2, 3 und 4.

2) Auf besonderen Wunsch wird noch die alte Befestigungsvariante, bestehend aus den Positionen 28, 29 und 30, geliefert. Diese Version ist bei neuen Verdecken jedoch nicht zu empfehlen, da der vorderste Rollenwagen beim Öffnen des Verdecks mit dem Auslegerbett kollidiert.

3) Zwischenzeitlich, und bei Sonderanfertigungen auch heute noch, wurde die auf Seite 749 unter "Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile" aufgeführte Stirnwand/Stirnwandstützen-Anschluss Variante gefertigt.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

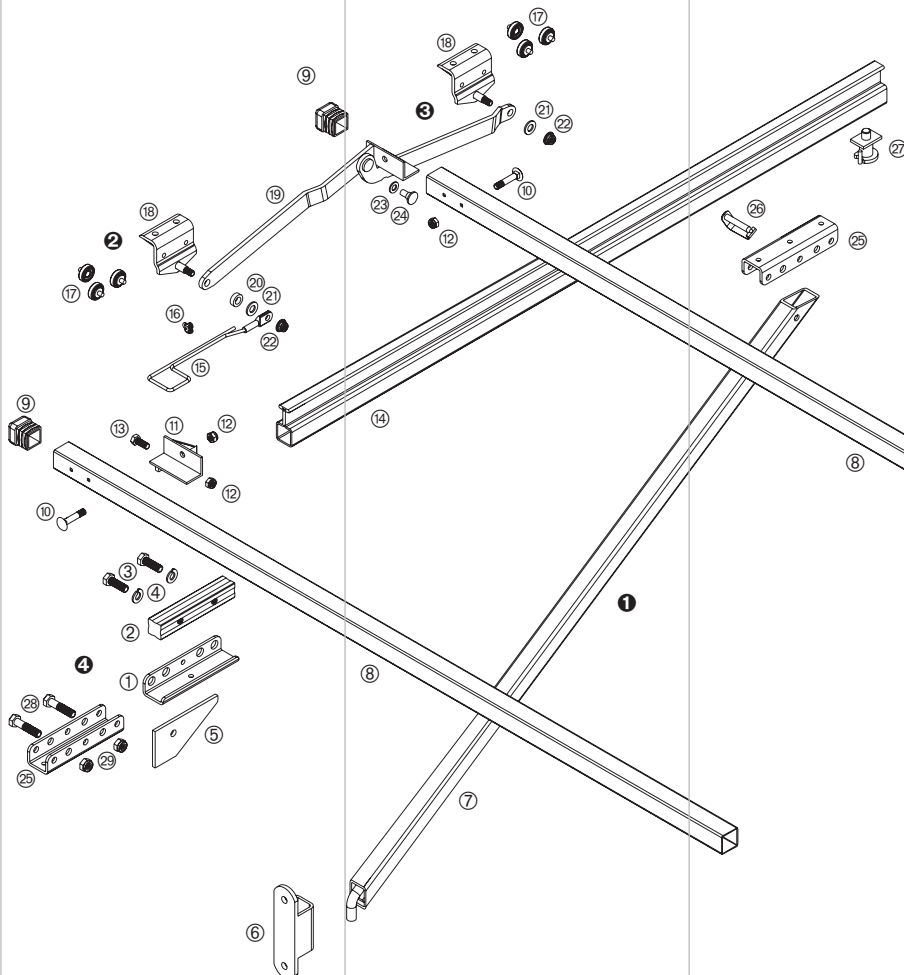
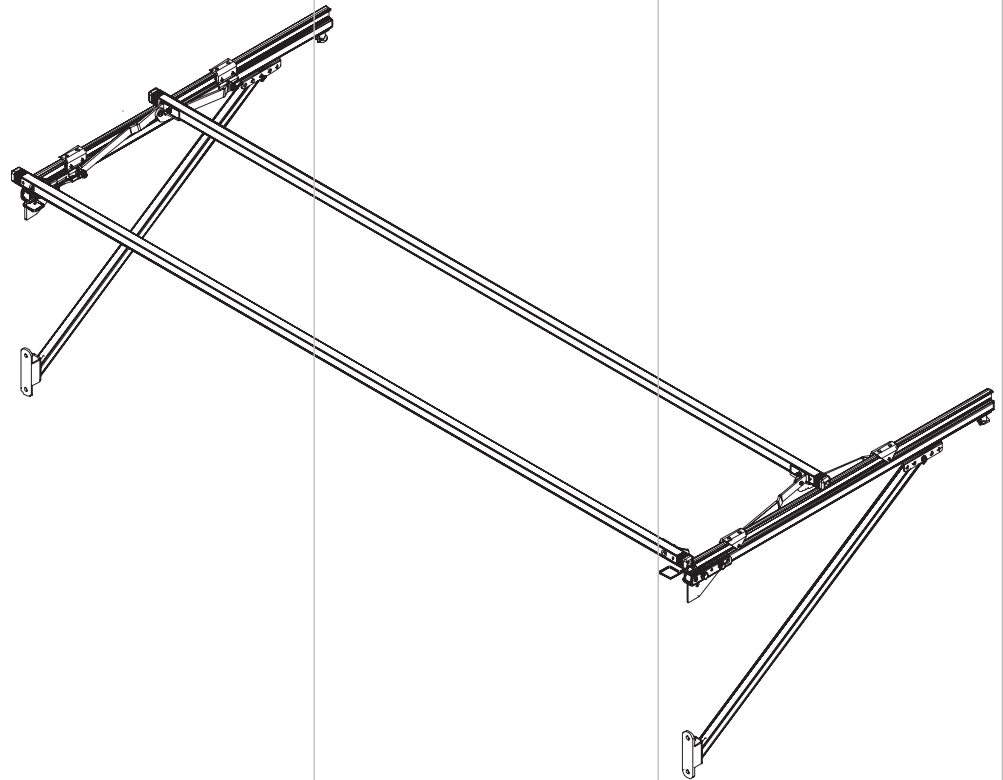
Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

1	Auslegerbett L-Profil (4 oder alternativ 26 in Verbindung mit 29 und 30)	auf Anfrage
2	Verbindungsbolzen	auf Anfrage
3	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
4	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
5	Knotenblech (Eckblech)	660010310
6	Strebenlager, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
7	Strebe, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
8	Stirnwandspriegel und Mittelspriegel, siehe Seite 752	fahrzeugabhängig
9	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
10	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
11	Stirnwandspriegelhalter, Ausführung links	660031130
	Stirnwandspriegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660031140
12	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
13	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
14	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
15	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
16	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
17	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
18	Querstangenwagen, Ausführung links	auf Anfrage
	Querstangenwagen, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
19	Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung links	660026510
	Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung rechts (Abbildung)	660026520
20	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
21	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
22	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
23	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
24	Gelenkniet	660845530
25	Rollenwagen	660031101
26	Auslegerbett	660030640
27	Absteckbolzen	660855200
28	Schienenfeststeller	660033550
29	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
30	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490

Stirwandbereich
Sonderausführung "mit
Ausgleichsgelenken"



In der Baugruppe Stirwandbereich der Sonderausführung "mit Ausgleichsgelenken" sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ❶, bestehend aus den Positionen ❹, ❺, ❽ und ❿, dargestellt. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Diese Ausführung wird eingesetzt, um einen im Gegensatz zur Grundversion verkürzten Abstand des ersten aufsteigenden Spiegels zur Stirnwand zu erhalten. Dazu wird der vorderste Querstangenwagen und das dazugehörige Gelenk (siehe Seite 736) durch einen Standard-Rollenwagen mit Ausgleichsgelenk ❸ ersetzt. Abhängig von der Verdecklänge kann auch ein Standard-Gelenk oder mehrere Ausgleichsgelenke

hintereinander eingesetzt werden. Ein Vorteil dieser Option ist, dass auch der erste Spriegel beim Öffnen und Zusammenschieben des Verdeckes aufsteigt und somit sich bei Regen auf der Plane zwischen Stirnwand und erstem Spriegel sammelndes Wasser -Kuhlenbildung- ablaufen lässt. Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montagesituation am vorderen Rollwagen 2 mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Am Gewindebolzen 3 des Rollwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspriegel montiert.

Zum Schienenfeststeller 27 gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind.

4 Für dieses Verdeck sind zur Zeit 3 verschiedene Stirnwand/Stirnwand-Stützenanschlüsse lieferbar:

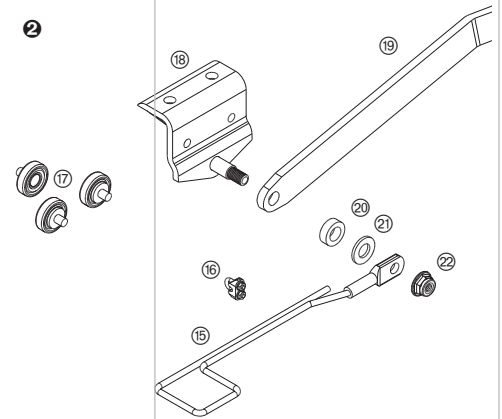
1) Standard ist die Kombination aus den Positionen 1, 2, 3 und 4.

2) Auf besonderen Wunsch wird noch die alte Befestigungsvariante, bestehend aus den Positionen 20, 21 und 22, geliefert. Diese Version ist bei neuen Verdecken jedoch nicht zu empfehlen, da der vorderste Rollwagen beim Öffnen des Verdeckes mit dem Auslegerbett kollidiert.

3) Zwischenzeitlich, und bei Sonderanfertigungen auch heute noch, wurde die auf Seite 749 unter "Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile" aufgeführte Stirnwand/Stirnwandstützen-Anschluss Variante gefertigt.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.



Stirnwandbereich Sonderausführung "mit Ausgleichsgelenken"

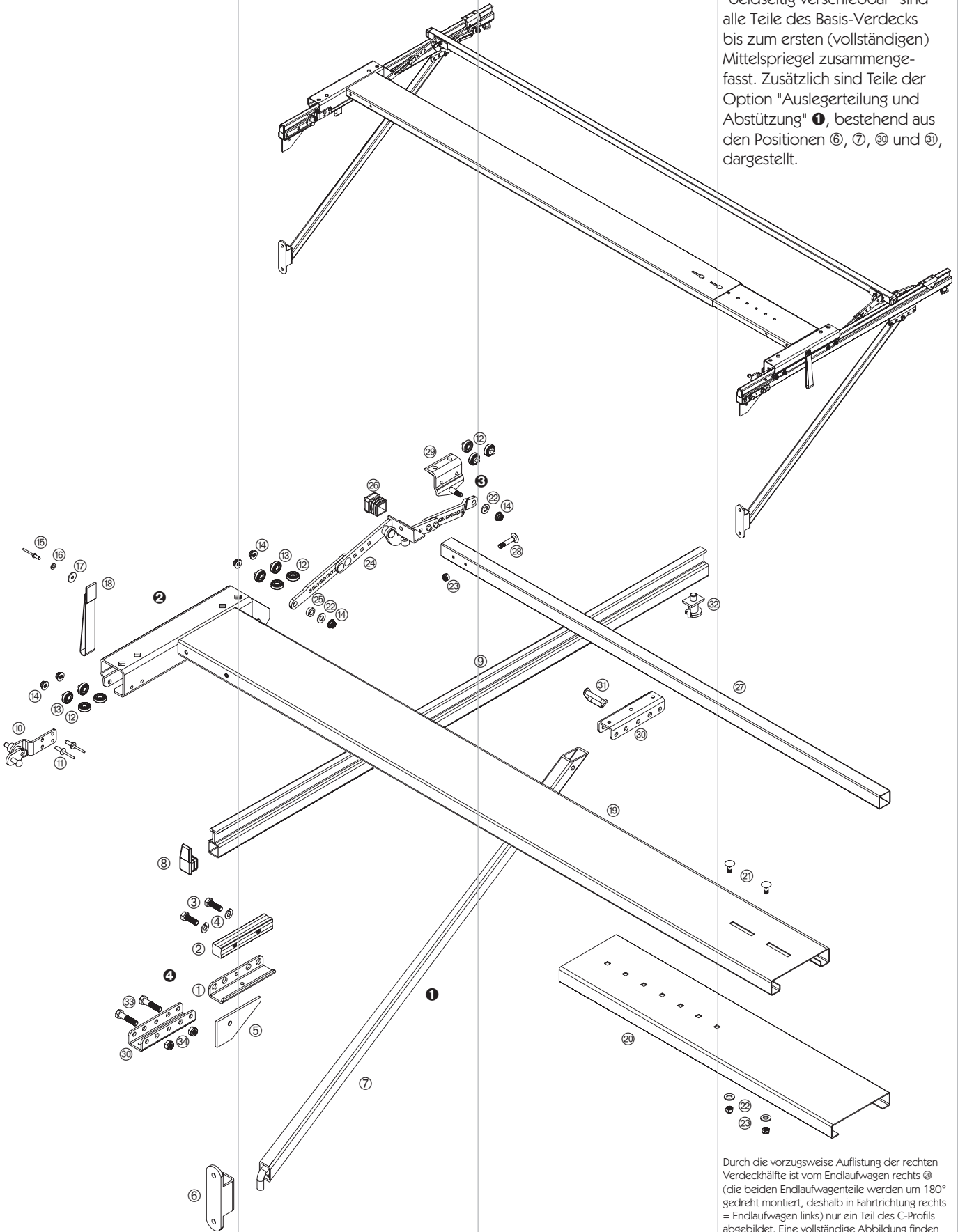
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

1	Auslegerbett L-Profil (4 oder alternativ 20 in Verbindung mit 20 und 23)	auf Anfrage
2	Verbindungsbolzen	auf Anfrage
3	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
4	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
5	Knotenblech (Eckblech)	660010310
6	Strebenlager, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
7	Strebe, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
8	Stirnwandspriegel und Mittelspriegel, siehe Seite 752	fahrzeugabhängig
9	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
10	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
11	Stirnwandspriegelhalter, Ausführung links Stirnwandspriegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660031130 660031140
12	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
13	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
14	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig fahrzeugabhängig
15	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
16	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
17	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
18	Rollwagen	660031101
19	Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung links, siehe Seiten 752-753 Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig fahrzeugabhängig
20	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
21	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
22	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
23	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
24	Gelenkniet	660845530
25	Auslegerbett	660030640
26	Absteckbolzen	660855200
27	Schienenfeststeller	660033550
28	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
29	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490

Stirnwandbereich Sonderausführung "beid- seitig verschiebbar"

In der Baugruppe Stirnwandbereich der Sonderausführung "beidseitig verschiebbar" sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ❶, bestehend aus den Positionen ❸, ❷, ❸❶ und ❸❷, dargestellt.



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen rechts ❸ (die beiden Endlaufwagenteile werden um 180° gedreht montiert, deshalb in Fahrtrichtung rechts = Endlaufwagen links) nur ein Teil des C-Profiles abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie auf Seite 754.

Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung auf der linken Seite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am Endlaufwagen **2** mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst ab Seite 746 aufgeführt. Am Gewindebolzen **3** des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Zum Schienenfeststeller **2** gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind.

4 Für dieses Verdeck sind zur Zeit 3 verschiedene Stirnwand/ Stirnwand-Stützenanschlüsse lieferbar:

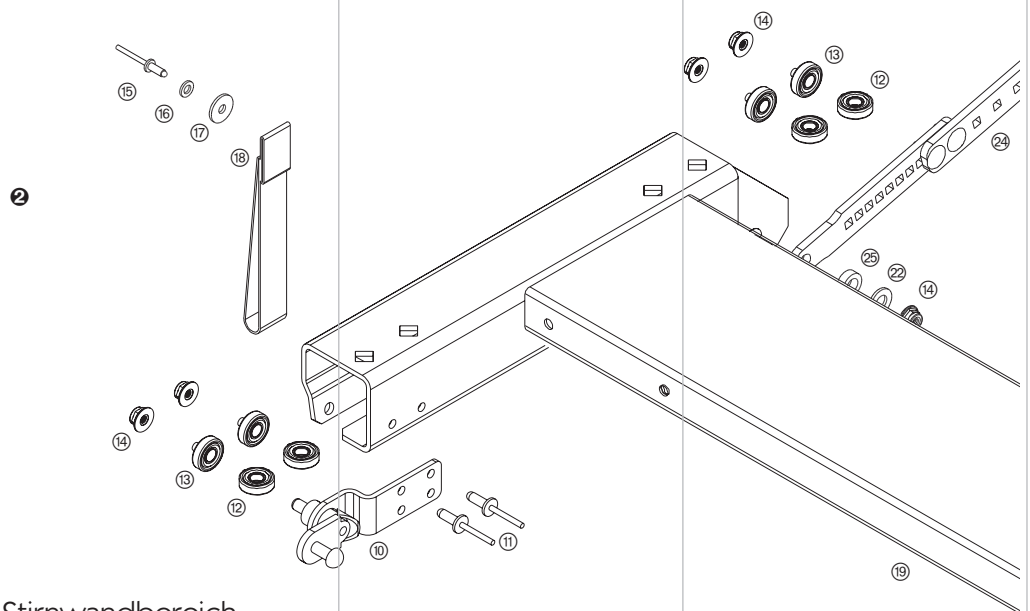
1) Standard ist die Kombination aus den Positionen **1**, **2**, **3** und **4**.

2) Auf besonderen Wunsch wird noch die alte Befestigungs-variante, bestehend aus den Positionen **20**, **23** und **24**, geliefert.

3) Zwischenzeitlich, und bei Sonderanfertigungen auch heute noch, wurde die auf Seite 749 unter "Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile" aufgeführte Stirnwand/ Stirnwandstützen-Anschluss Variante gefertigt.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

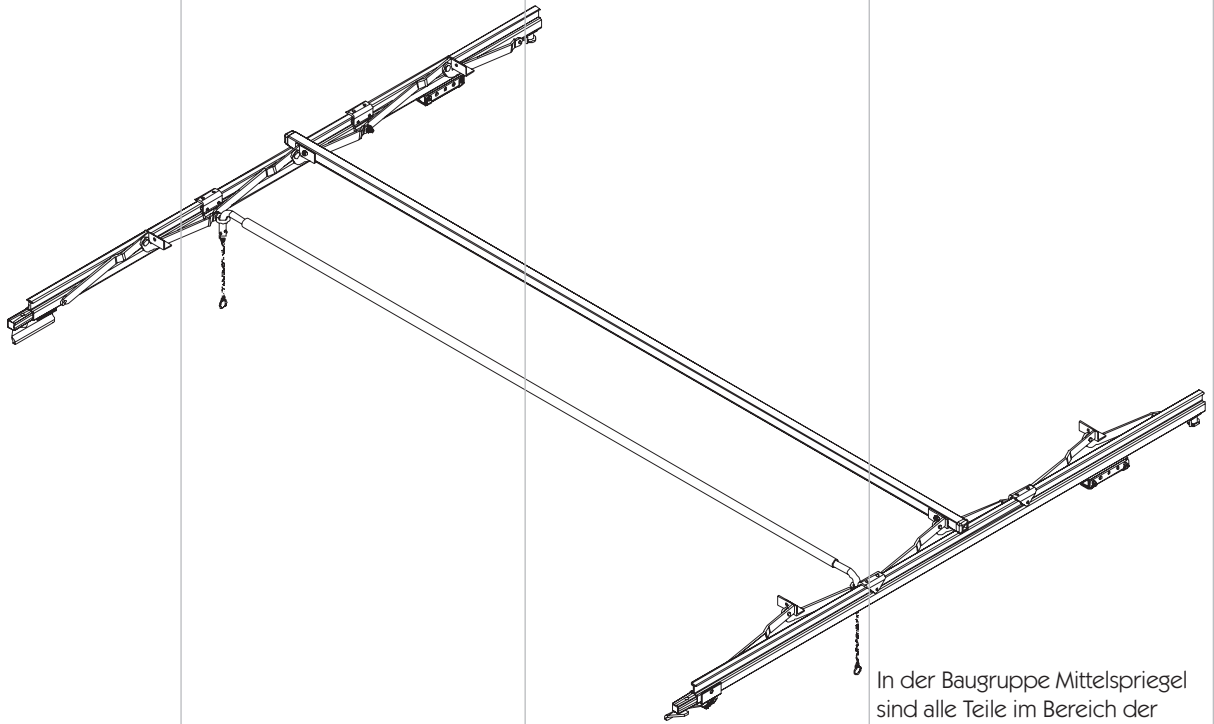


Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschieb- bar"

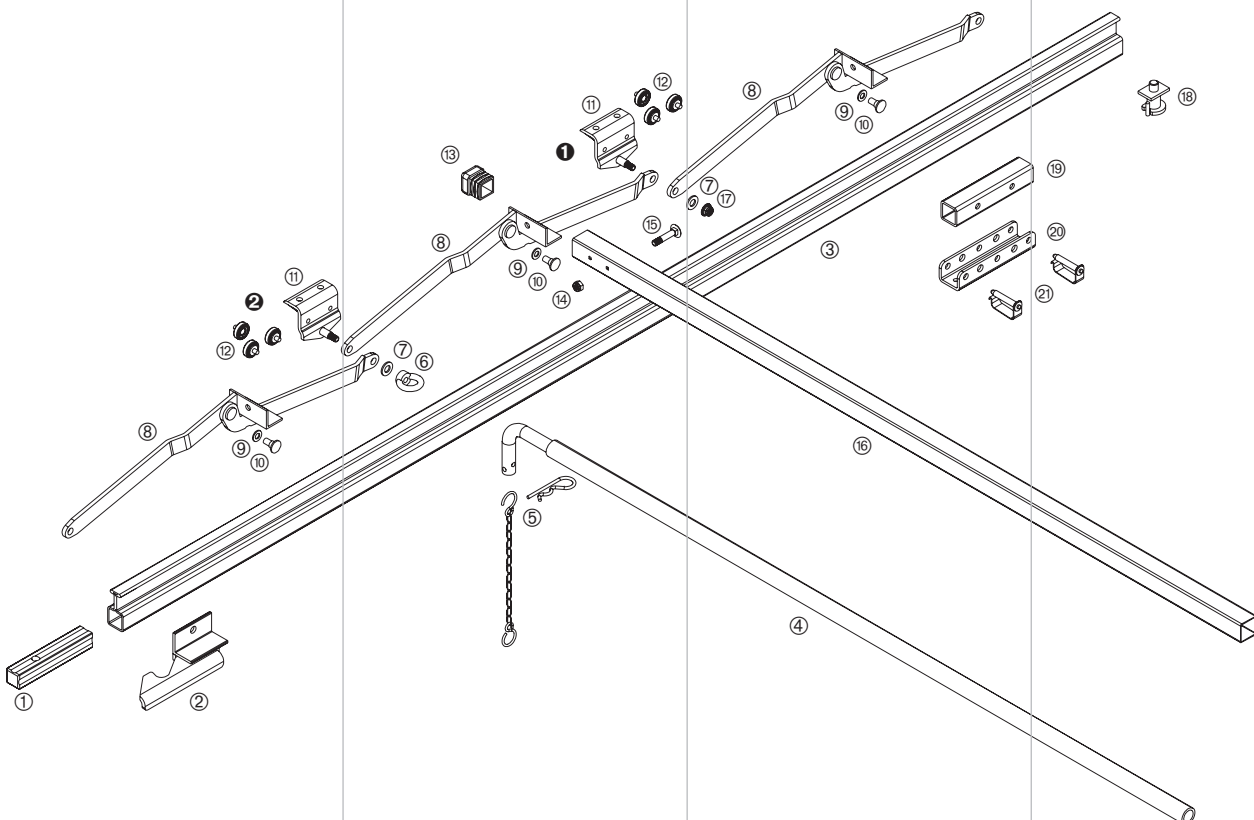
Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

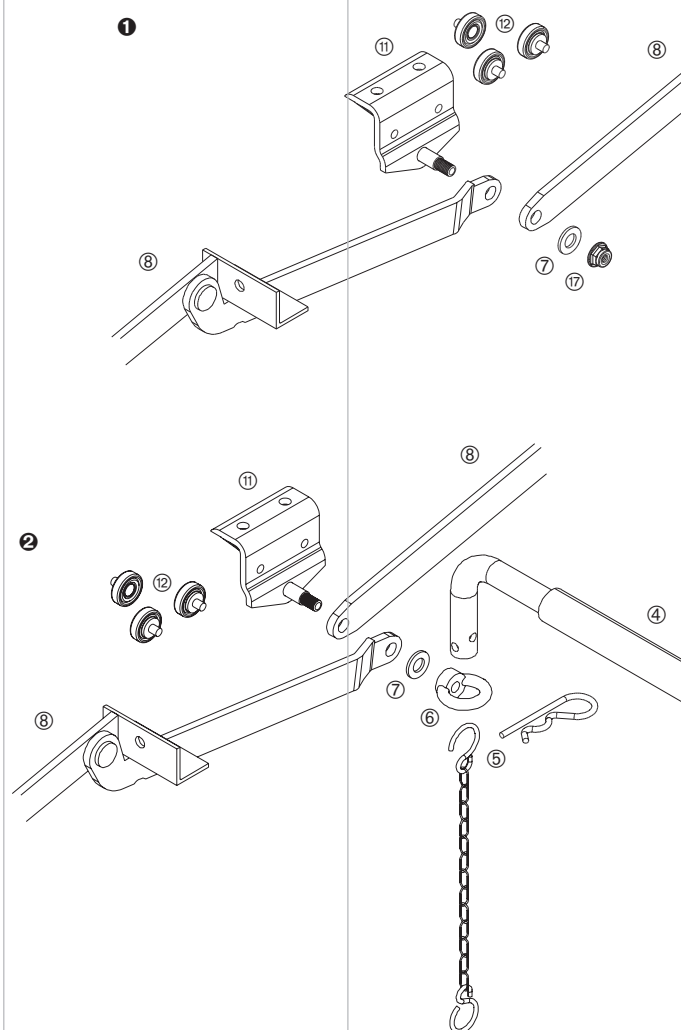
1	Auslegerbett L-Profil (4 oder alternativ 20 in Verbindung mit 23 und 24)	auf Anfrage
2	Verbindungsbolzen	auf Anfrage
3	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
4	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
5	Knotenblech (Eckblech)	660010310
6	Strebenlager, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
7	Strebe, siehe Seite 751	fahrzeugabhängig
8	Endkappe (Endlaufschienenstopfen)	660701450
9	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
10	Verriegelung Endlaufwagen	660031660
11	Blindniet 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
12	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
13	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
14	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
15	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
16	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
17	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
18	Zugband	660323350
19	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660031290
20	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660031301
21	Flachrundscharbe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
22	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
23	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
24	Verstellbares Ausgleichgelenk, Ausführung links	660031210
	Verstellbares Ausgleichgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	660031220
25	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
26	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
27	Spiegel, siehe Seite 752	fahrzeugabhängig
28	Flachrundscharbe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
29	Rollenwagen	660031101
30	Auslegerbett	660030640
31	Absteckbolzen	660855200
32	Schienenfeststeller	660033550
33	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
34	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490

Mittelspiegel



In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel und der für die Mittelrungen mitgelieferte Stützenanschluss zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschienenverriegelung ② keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.





Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
③	Laufschiene, siehe Seite 749	fahrzeugabhängig
④	Querstange, siehe Seite 755	fahrzeugabhängig
⑤	Sicherungskettchen (oder alternativ) Federstecker 4 mm, einfach	660751410 215141008
⑥	Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
⑦	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑧	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung links, siehe Seiten 752-753	fahrzeugabhängig
	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑨	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑩	Gelenkniet	660845530
⑪	Rollenwagen	660031101
⑫	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑬	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
⑭	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑮	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑯	Spriegel, siehe Seite 752	fahrzeugabhängig
⑰	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑱	Schienerfeststeller	660033550
⑲	Aufnahmerohr	auf Anfrage
⑳	Auslegerbett	660030640
㉑	Absteckbolzen	660855200

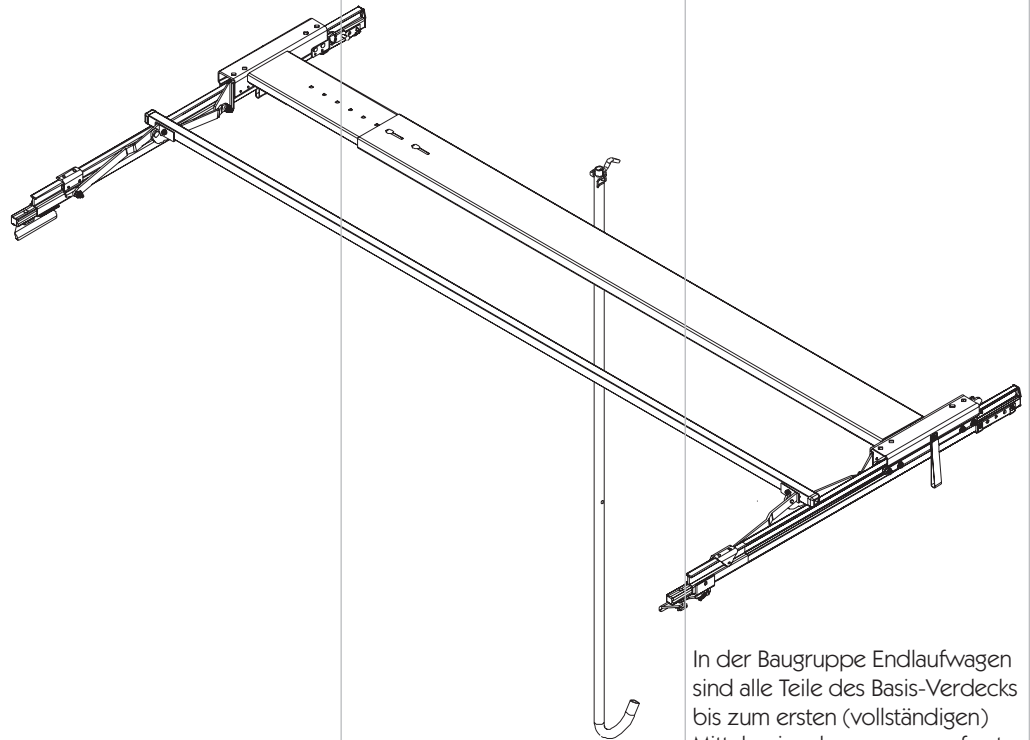
Die Explosionszeichnung auf der linken Seite unten zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite.

Für ein besseres Verständnis sind auf dieser Seite die Montagesituationen an einem Standard-Rollenwagen ①, sowie an einem Rollenwagen mit Querstangenaufnahme ② mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

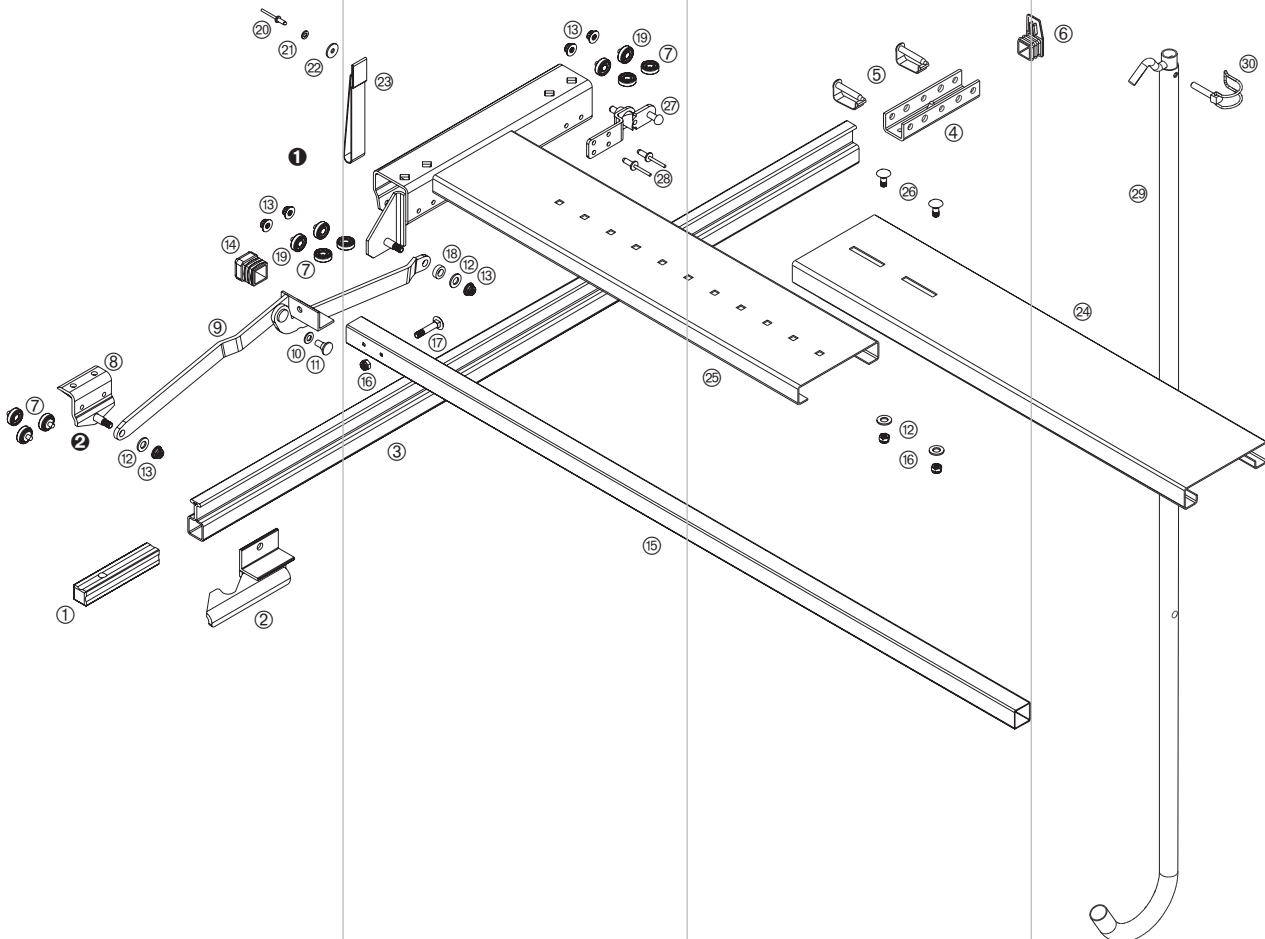
Zum Schienenfeststeller ⑱ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

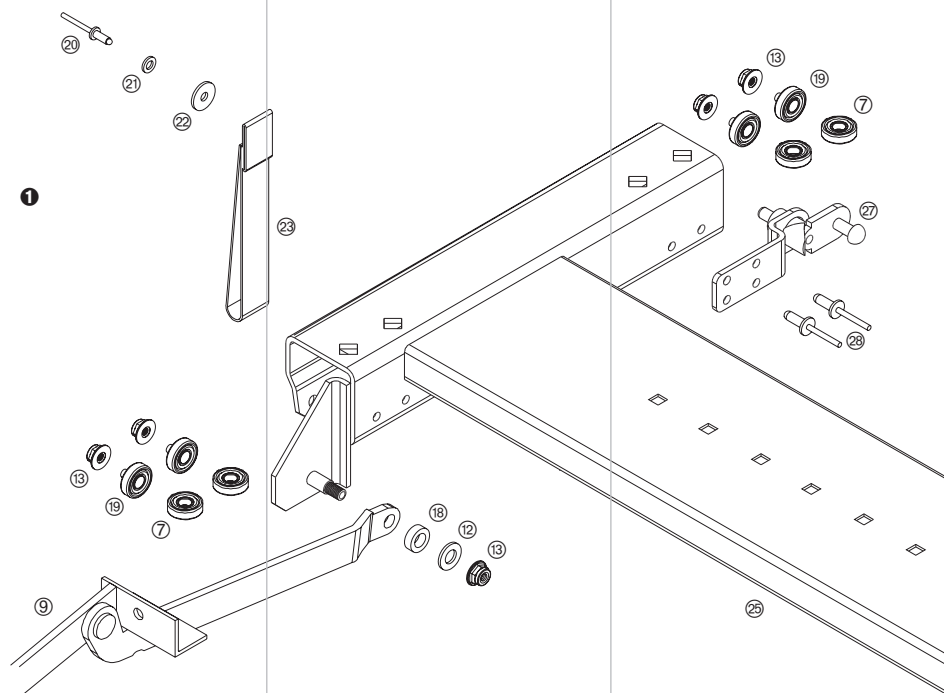
Endlaufwagen



In der Baugruppe Endlaufwagen sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschieneverriegelung ② keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen links ③ nur ein Teil des C-Profiles abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie auf Seite 754.



Endlaufwagen

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
③	Laufschiene, siehe Seite 749	fahrzeugabhängig
④	Endstützen-Anschluss	660032360
⑤	Absteckbolzen	660855200
⑥	Endkappe (Endlaufschienenstopfen)	660701450
⑦	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑧	Rollenwagen	660031101
⑨	Gelenk, Ausführung links, siehe Seiten 752-753	fahrzeugabhängig
	Gelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑩	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑪	Gelenkniet	660845530
⑫	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑬	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑭	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
⑮	Spriegel, siehe Seite 752	fahrzeugabhängig
⑯	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑰	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑱	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑲	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⑳	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
㉑	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
㉒	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
㉓	Zugband	660323350
㉔	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660031290
㉕	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660031301
㉖	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
㉗	Verriegelung Endlaufwagen	660031660
㉘	Blindniet 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
㉙	Zugstange	660025180
㉚	Rohrklappstecker	660830190

EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist rechts auf dieser Seite die Montagesituation am Endlaufwagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

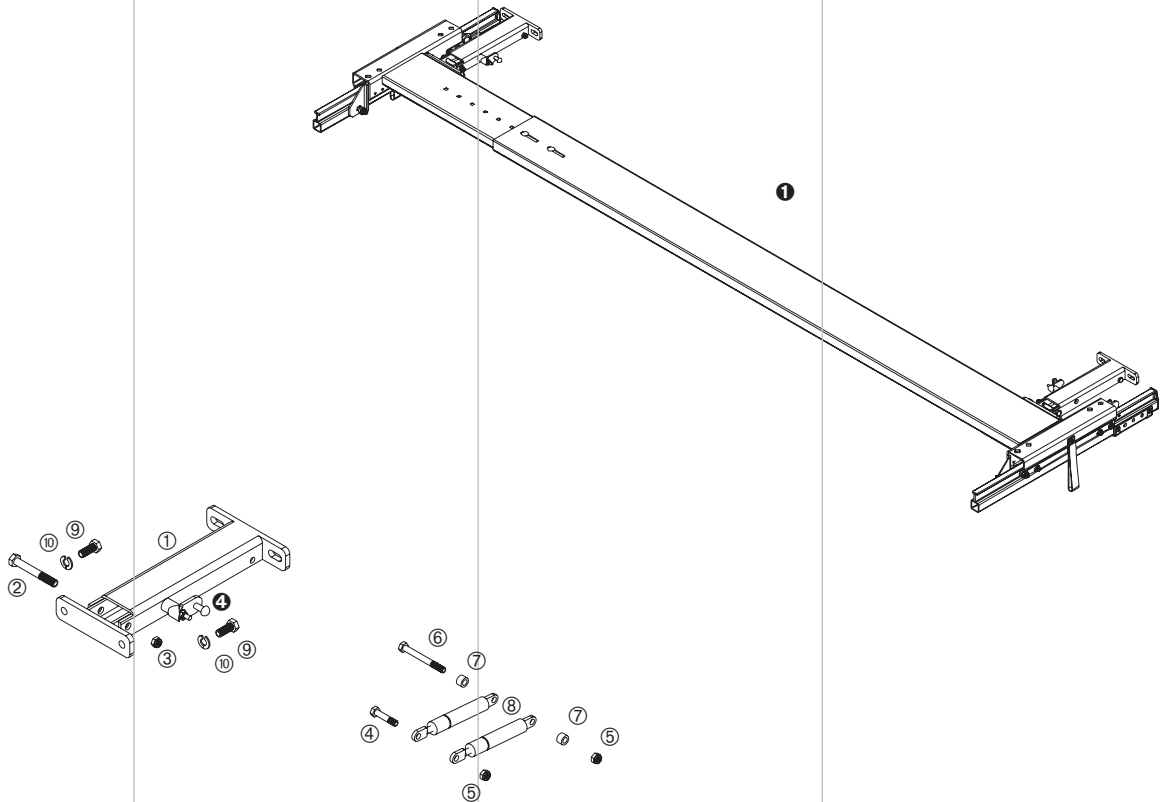
Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst ab Seite 746 aufgeführt.

Am Gewindebolzen ② des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

Zubehörübersicht Endlift 2 x 500 N



Endlift 2 x 500 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑤	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑦	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑧	Gasdruckfeder 500 N	660728290

660027301

Sonstige Teile

Pos.		
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑩	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite ist das Zubehörtteil Endlift mit 2 x Gasfeder 500 N dargestellt.

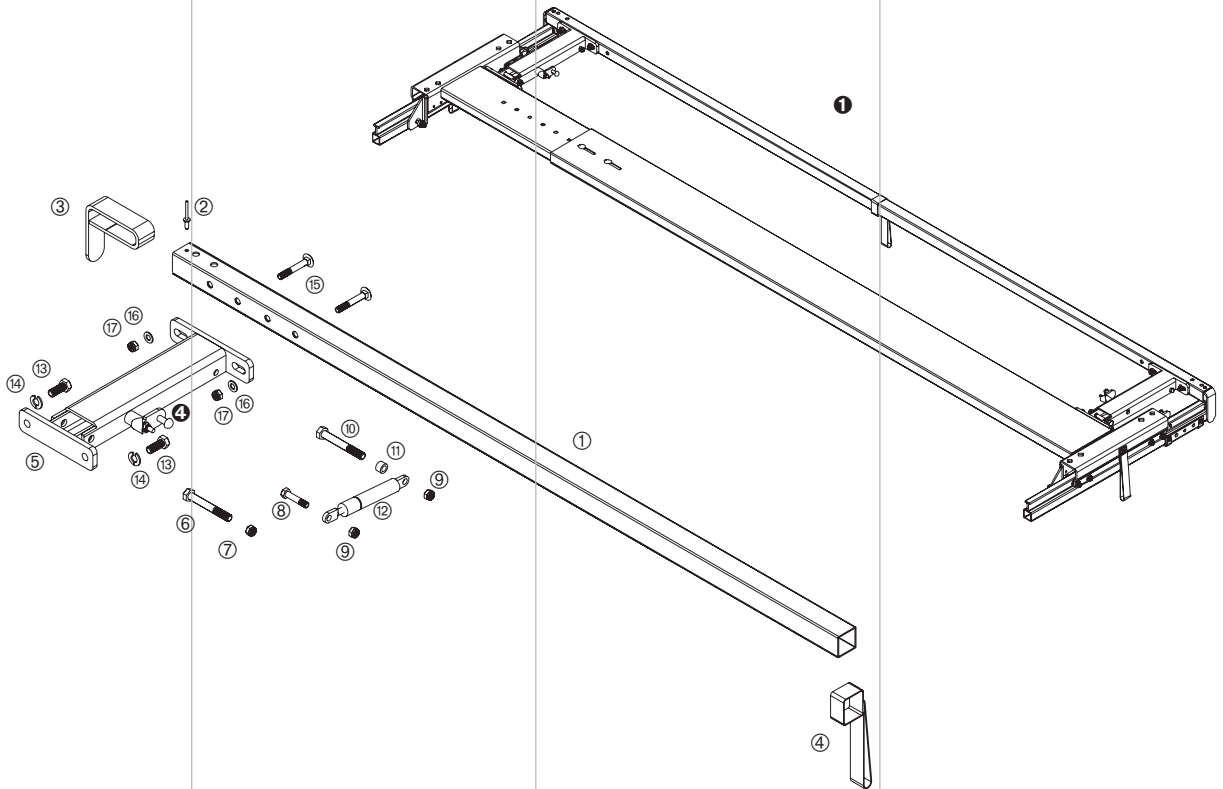
Die Endlift-Version mit 2 x 500 N Gasfeder wird nur für schwere Portal-/Abschlussbalken empfohlen.

Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes mit Ausnahme des Endspiegels/Portalbalkens abgebildet. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

Endspiegel und Endlift
700 N



Endspiegel komplett

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

① Spiegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
② Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
③ Planenabweiser	nicht lieferbar
④ Zugband	660323350

Länge ü.a. 2550 mm

660035360

Endlift 700 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑤ Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
⑥ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑦ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑧ Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑨ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑩ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑪ Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑫ Gasdruckfeder 700 N	660750990

660027300

Sonstige Teile

Pos.

⑬ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑭ Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
⑮ Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑯ Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑰ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590

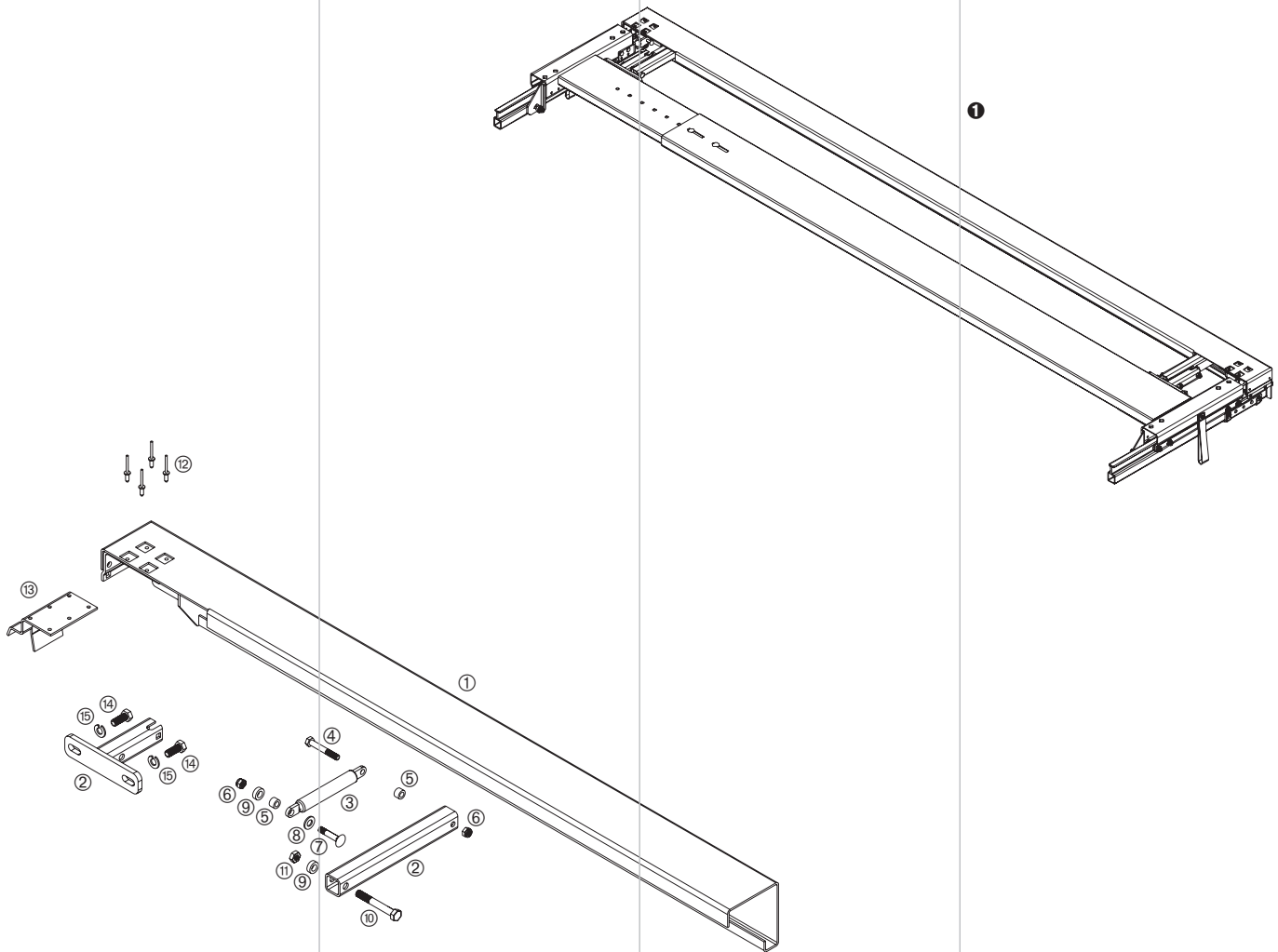
Auf dieser Seite sind die Zubehörteile Endspiegel und Endlift 700 N dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet.

Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

Portalbalken



Portalbalken

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Endlift Gehäuse	nicht lieferbar
③	Gasdruckfeder 700 N	660750990
④	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑤	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑨	Buchse Ø 18 x 6 - 10,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑪	Sechskantmutter DIN 980 Form V - M 10	nicht lieferbar
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Adapterblech	nicht lieferbar

Lieferung auf Anfrage

Sonstige Teile

Pos.		
⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑮	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite ist das Zubehöerteil Portalbalken dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet. Die Explosionszeichnung stellt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dar.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Der Portalbalken ist wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 749.

Stirnwand/Stirnwandstützen-Anschluss

Zur Montage des Verdecks an die Stirnwand wird aktuell das Auslegerbett L-Profil geliefert, der innere Schenkel ist wegen der Form der Rollenwagen gekürzt, das über 2 Schrauben DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25 und Federringen DIN 127 - A 10 mit einem in die Laufschiene geschobenen Verbindungsbolzen einseitig (von außen) verschraubt wird ❶.

Bis 2001, und heute noch bei Sonderanfertigungen, musste unter die Laufschiene ein Aufnahmerohr geschweißt werden, das mittels zweier Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50, Artikel-Nr.: 960970323 und Sechskantmuttern DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8, Artikel-Nr.: 660794490 mit dem an die Stirnwand/Stirnwandstütze verschweißten Auslegerbett, Artikel-Nr.: 660030640, verschraubt wurde ❷.

Strebenlager

Die Anbindung der Strebe an die Laufschiene erfolgt über das um 180° gedrehte und unter die Laufschiene geschweißte Auslegerbett ❶. Darin wird die Strebe über einen Absteckbolzen, der seitlich durch Bohrungen in Auslegerbett und Strebe greift, gesichert. Alte Verdeckausführungen besitzen noch den Strebenfeststeller ❷, erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: 660013713, und rechts, Artikel-Nr.: 660013714 (Abbildung), der über einen Federbolzen von hinten durch eine Bohrung in die Strebe greift. Neue Streben besitzen Bohrungen für beide Varianten.

Endstützen-Anschluss

Zur Montage des Verdecks an die hintere Eckrunga wird in der aktuellen Produktion der Endstützen-Anschluss ❶ geliefert, der auf die hinteren Eckrungen, bzw. deren Verlängerung, geschweißt wird. Nur noch als Ersatzteil ist der Stützenanschluss ❷ mit integrierter Querstangenaufnahme lieferbar. Dieser ist erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: 660020090, und rechts (Abbildung), Artikel-Nr.: 660020100.



Über die Angabe der Verdeck-Nr. können Sie alle Laufschiene/Ausleger im ursprünglich für das genannte Verdeck gefertigten Maß, inklusive Bohrungen, erhalten.

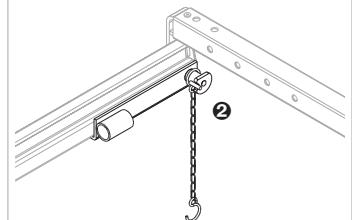
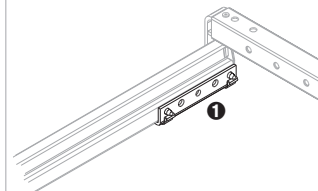
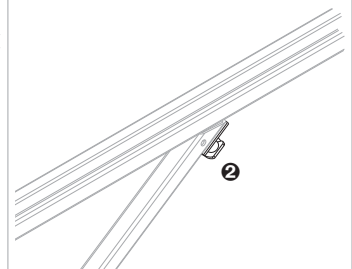
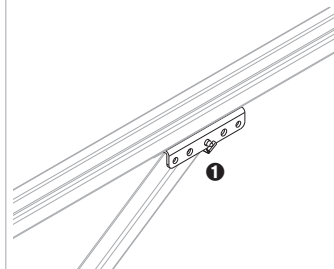
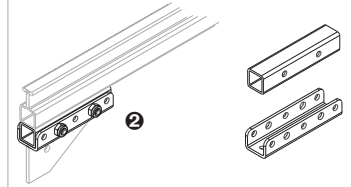
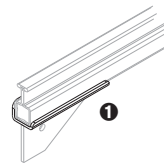
Abbildung der Laufschiene im Maßstab 1:1.

Laufschiene
Stahl verzinkt.

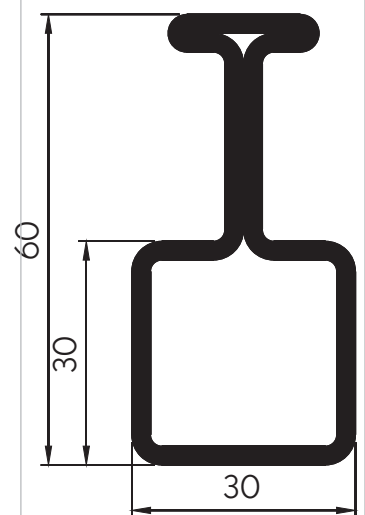
Länge
[mm]

3000	660746113
4000	660746114
7000	660746110

Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile



Ersatzteile/Einzelteile



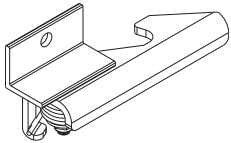
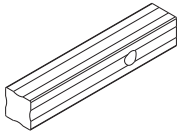
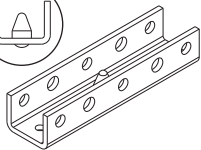
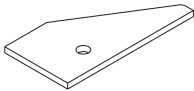
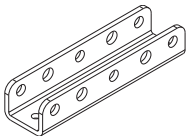


Abbildung: Ausführung links.



Die Aufnahme für den Federbolzen ist konisch gebohrt. Um den Verbindungsbolzen in richtiger Lage zu montieren, empfehlen wir Ihnen diesen zunächst in die Laufschiene mit dem Federstecker einzuschieben und zu verriegeln.

Verbindungsbolzen

Stahl roh.

660010540

Schienenfeststeller

Stahl verzinkt.

660033550

Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 756. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern © bis ©.

Zusätzliche Laufschienerverriegelung

Für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283. Anschweißwinkel Stahl roh, Verriegelung schwarz KTL-beschichtet, DIN-Teile verzinkt.

Ausführung links

auf Anfrage

Ausführung rechts

auf Anfrage

Endkappe

Endlaufschienenstopfen, Kunststoff.

660701450

Auslegerbett

Stahl KTL-beschichtet.

660030640

Knotenblech (Eckblech)

Stahl KTL-beschichtet.

660010310

Endstützen-Anschluss

Stahl KTL-beschichtet.

660032360

Das Auslegerbett 66003640 wird eingesetzt als direkte Verbindung zwischen Stirnwand-Eckrune vorne und der Laufschiene, als indirekte Verbindung zwischen Stirnwand-Eckrune vorne und der Laufschiene über das unter die Laufschiene geschweißte Aufnahmerohr (bei diesem Verdeck nur bis Produktion 2001 und bei Sonderanfertigungen), ebenfalls indirekt mittels des unter die Laufschiene geschweißten Aufnahmerohr wird sie serienmäßig für als Stützenanschluss für jede Mittelrunge mitgeliefert, und, um 180° gedreht unter die Laufschiene geschweißt, als Aufnahme für die Strebe.

Absteckbolzen

Stahl verzinkt.

660855200

Ersatzteile zu dem am Stützenanschluss verschweißten Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 756. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑦.

Stützenanschluss

Mit Sicherungskettchen und Aufnahme für Querstange, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links	660020090
Ausführung rechts	660020100

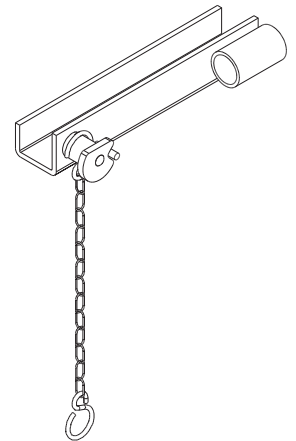
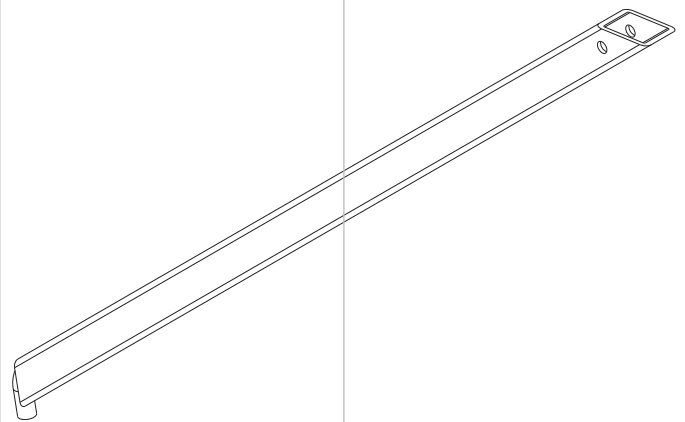


Abbildung: Ausführung links.

Stahl KTL-beschichtet.

Strebe

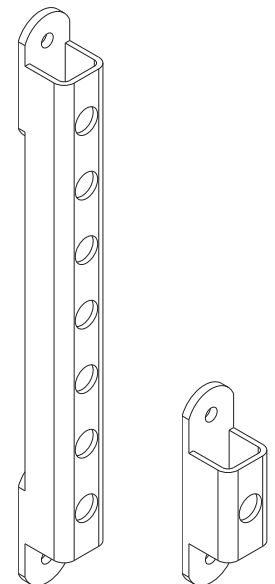
Nennlänge [mm]	
1052	660014450
1560	660014190



Stahl KTL-beschichtet.

Strebenlager

Kurz	660014310
Höhenverstellbar	660014340



Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 756. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑦.

Strebenfeststeller Stahl roh.

Ausführung links	660013713
Ausführung rechts	660013714

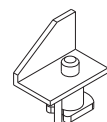


Abbildung: Ausführung links.

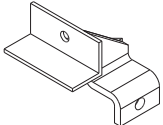


Abbildung: Ausführung links.

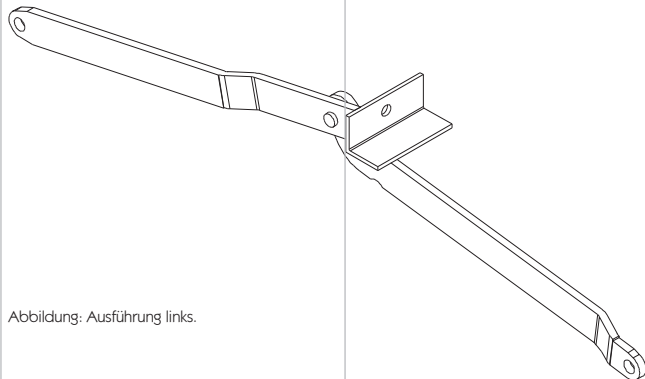
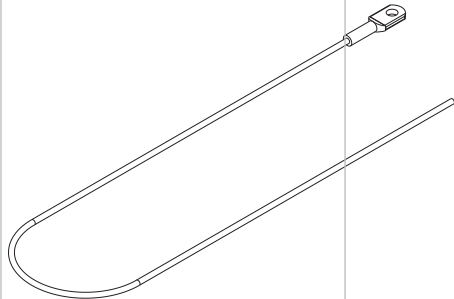
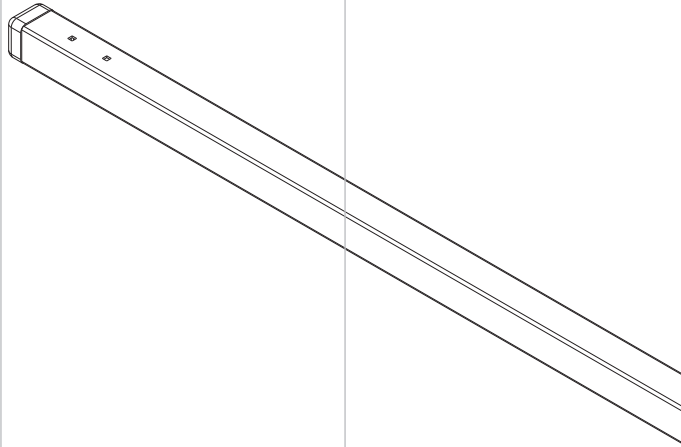
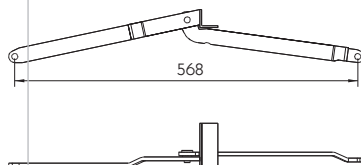


Abbildung: Ausführung links.



Stirnwandspiegelhalter

Stahl roh.

Ausführung links	660031130
Ausführung rechts	660031140

Spiegel

Stirnwand und Mittelspiegel, 30 x 30 x 1,5 mm, inkl. Stopfen, Stahl verzinkt.

Außenbreite
[mm]

2520	660025010
2550	660035220

Stopfen

Für Spiegel 30 x 30 mm,
Kunststoff.

660802820

Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Länge ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.

660854310

Gelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links	660027410
Ausführung rechts	660027420

Gelenk nach
Querstangenwagen

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660026510**
Ausführung rechts **660026520**

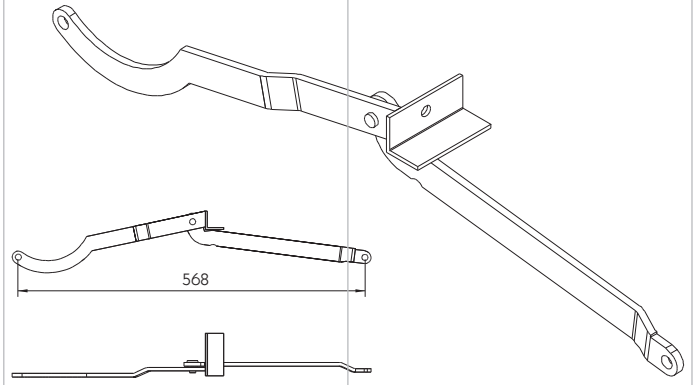
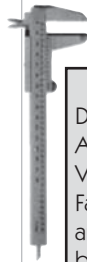


Abbildung: Ausführung links.



Gelenk, Ausgleichsgelenk, verstellbares Ausgleichsgelenk?

Der Unterschied zwischen den Gelenken ist der, in ausgestrecktem Zustand, Abstand der Aufnahmebohrungen für die Rollenwagen. Bei allen Verdecken wird primär die 570 mm Variante eingesetzt, wobei immer vom Aufbauende nach vorne montiert wird und die, in Fahrtrichtung, vorderste Rollenwagen-Gelenk-Spiegel-Kombination mittels in der Länge anzupassendem Sicherungsseil \varnothing 4 mm mit dem feststehenden Stirnwandspiegel verbunden wird. Dabei sollte der vorderste Spiegel einen Abstand von 200-300 mm zum Stirnwandspiegel haben. Um diesen Abstand bei der Vielzahl an Aufbauängen einhalten zu können werden als vorderstes Gelenk Ausgleichsgelenke, die einen Rollenwagenabstand von 460 mm oder 330 mm erlauben, montiert. Etwas anders ist die Situation bei der Verdeckvariante "beidseitig verschiebbar". Hier muss die Verdecklänge genau der Aufbauänge entsprechen, da alle Teile, vom hinteren bis zum vorderen Endlaufwagen, über Gelenke miteinander verbunden sind. Um die Verdecklänge zentimetergenau fertigen zu können wird hier das verstellbare Ausgleichsgelenk eingesetzt.

Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660027430**
Ausführung rechts **660027440**

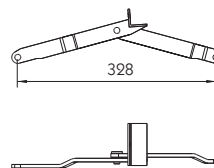


Abbildung: Ausführung links.

Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660027450**
Ausführung rechts **660027460**

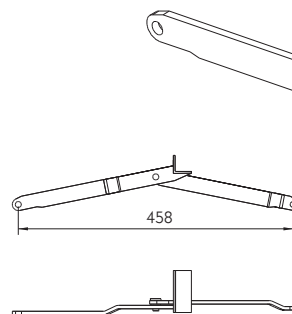
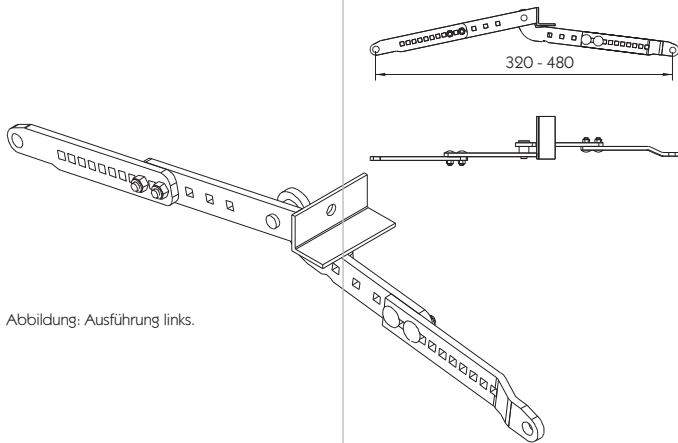


Abbildung: Ausführung links.

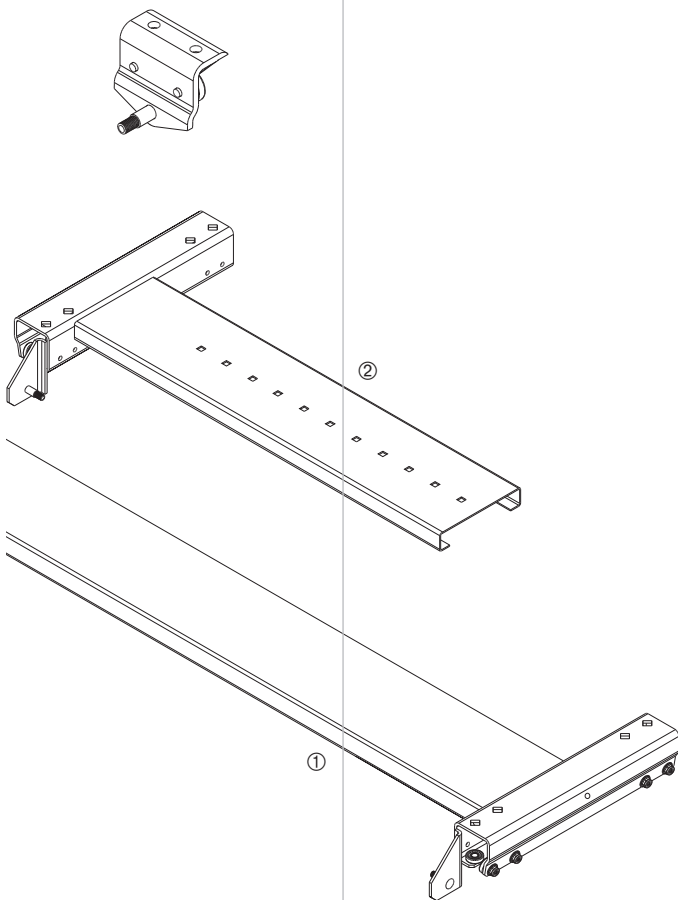
Gelenkniet
Stahl verzinkt.
660845530





Verstellbares
Ausgleichsgelenk
Stahl verzinkt.

Ausführung links	660031210
Ausführung rechts	660031220



Rollenwagen
Mit Kugellagern, Stahl verzinkt.
660031101

Endlaufwagen
Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

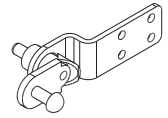
① Ausführung links	660031290
② Ausführung rechts	660031301

Kugellager mit
Nietbolzen
Stahl brüniert.
660850470

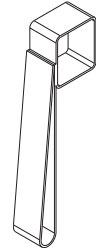
Kugellager mit
Gewindebolzen M 8
Stahl brüniert.
660830040



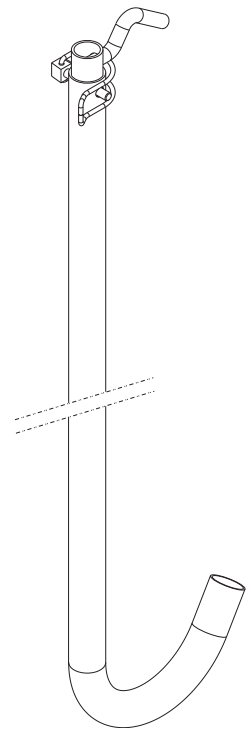
Verriegelung Endlaufteil
Stahl verzinkt.
660031660



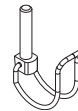
Zugband
Grün.
660323350



Zugstange
Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm
Länge, Stahl feuerverzinkt.
660025180



Rohrklappstecker
Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.
660830190



Querstange

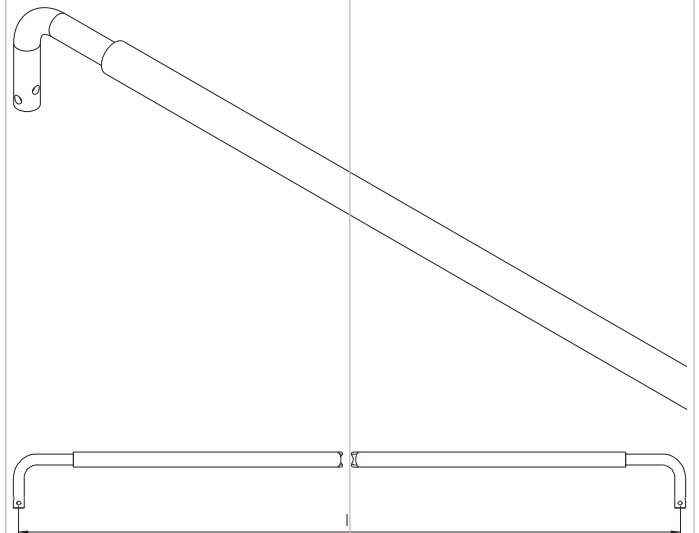
Ø 25 mm, Stahl verzinkt.

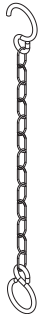
Maß l
[mm]

2400 **660016290**

2430 **660016292**

Ein Ende lose **660016291**





Sicherungskettchen
Beidseitig S-Haken, Stahl verzinkt.

660751410

Federstecker 4 mm
Einfach, Stahl verzinkt.

215141008



Beachten Sie bitte, dass nur die bei den Feststellern angegebenen Positionsnummern als Ersatzteil zu dem jeweiligen Feststeller passen.

Ersatzteile Feststeller

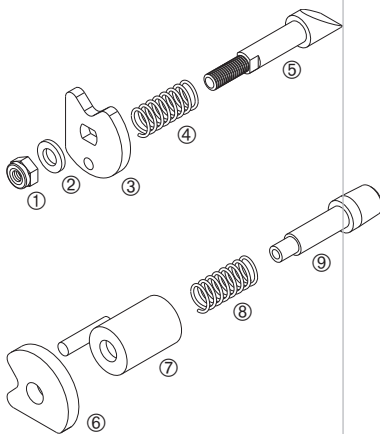
Pos.

① Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
② Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
③ Griffscheibe, verzinkt	660026080
④ Druckfeder, verzinkt	660625140
⑤ Verriegelungsbolzen abgeschrägt, verzinkt	660740500
⑥ Griffscheibe, verzinkt	660018860
⑦ Gehäuse Schienenfeststeller, roh	660010420
⑧ Druckfeder, verzinkt	660625141
⑨ Verriegelungsbolzen konisch, verzinkt	660648120

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

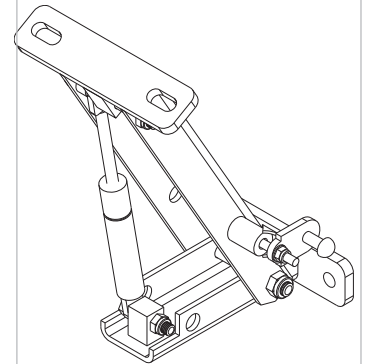


Zubehör

Satz, besteht aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl KTL-beschichtet.

Endlift 700 N

660027300

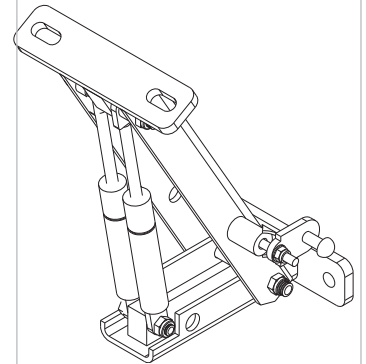


Abbildungen:
Ausführung links, in geliftetem Zustand

Satz, besteht aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl KTL-beschichtet.

Endlift 2 x 500 N

660027301

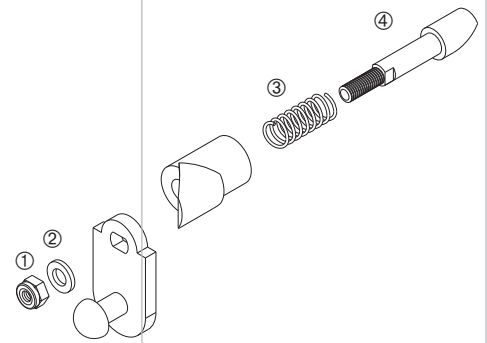


Lieferbare Einzelteile aus dem Federbolzen-Satz finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 756. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ①, ②, ④ und ⑤.

Federbolzen-Satz

Für Feststeller an Endliften 700 N und 2 x 500 N. Lieferumfang wie Abbildung.

660027251



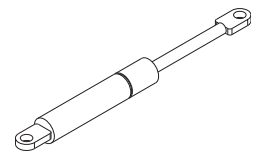
Gasdruckfeder

500 N

660728290

700 N

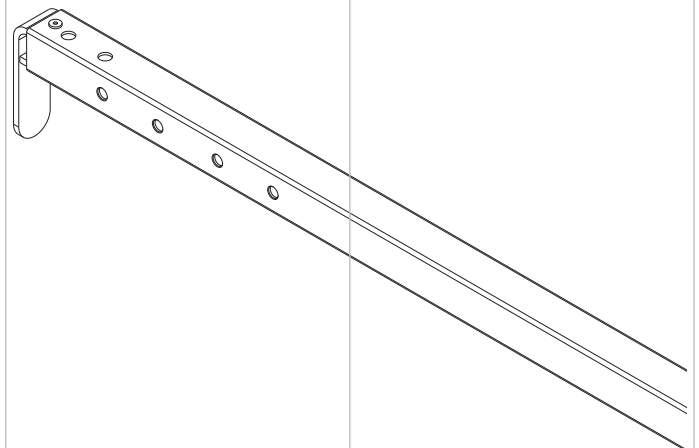
660750990

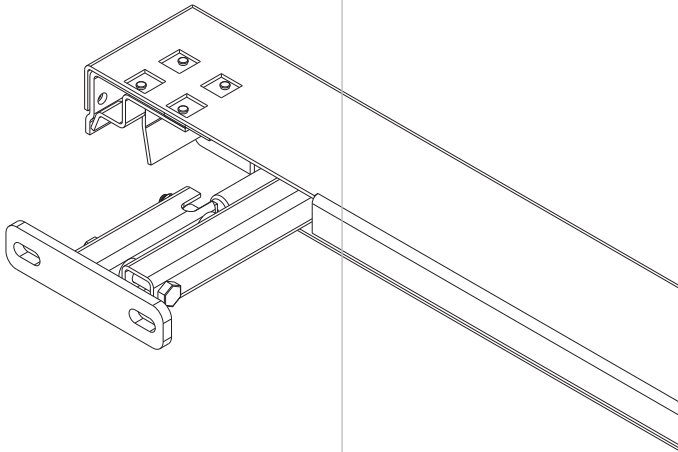


35 x 35 x 2 mm, Länge 2550 mm, DN 0, mit Planenabweiser und Zugband, Stahlteile verzinkt.

Endspriegel

660035360

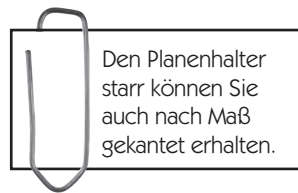




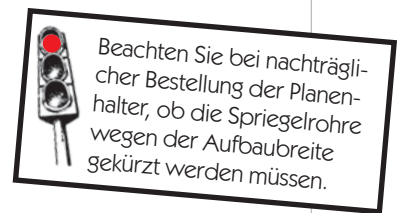
Portalbalken

Mit integriertem Endlift und Gasdruckfeder 700 N, Stahl KTL-beschichtet.
Wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar.

Auf Anfrage



Den Planenhalter starr können Sie auch nach Maß gekantet erhalten.



Beachten Sie bei nachträglicher Bestellung der Planenhalter, ob die Spiegelrohre wegen der Aufbaubreite gekürzt werden müssen.

Planenhalter

Zum Schweißen auf die Spiegelrohre. Halter roh mit verzinkter Gewindebuchse M 8.

Pos.

- | | |
|---|-------------|
| ① Planenhalter starr, Länge ca. 350 mm | auf Anfrage |
| ② Planenhalter drehbar, Montagehöhe ca. 170 mm | auf Anfrage |
| ③ Scheibe DIN 9021 - 8,4 VA | 660786580 |
| ④ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 16 VA | 660681330 |

Top-Kupplung

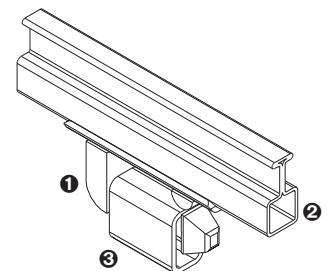
Stahl verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

- | | |
|-------------------|-----------|
| Ausführung links | 660031230 |
| Ausführung rechts | 660031240 |

Rechteckrohr

Für Top-Kupplung, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,25 kg.

660030680



Die Top-Kupplung ① wird an die Laufschiene ② von außen und von unten vernietet. Am Rechteckrohr ③ wird die Runge angeschweißt.

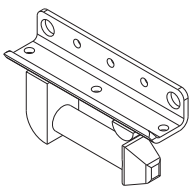
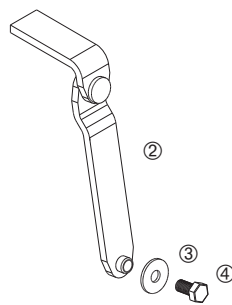
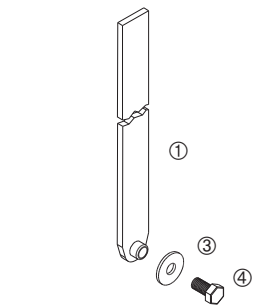
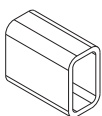
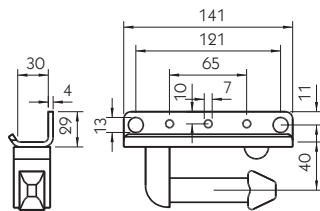


Abbildung: Ausführung links.



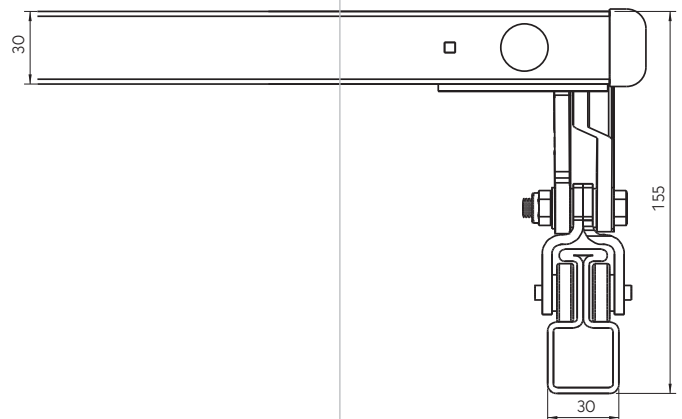
Vollplane „Classic 155“
Typ 2978.1000

Das „Original“ Schiebeverdeck für den Pritschenaufbau ist seit Jahren im Einsatz bewährt. Mit diesem Verdeck lassen sich auch besondere Wünsche erfüllen. Stahlgelenke und beim Öffnen aufsteigende Spriegel garantieren eine planenschonende Funktion des Schiebeverdeckes.

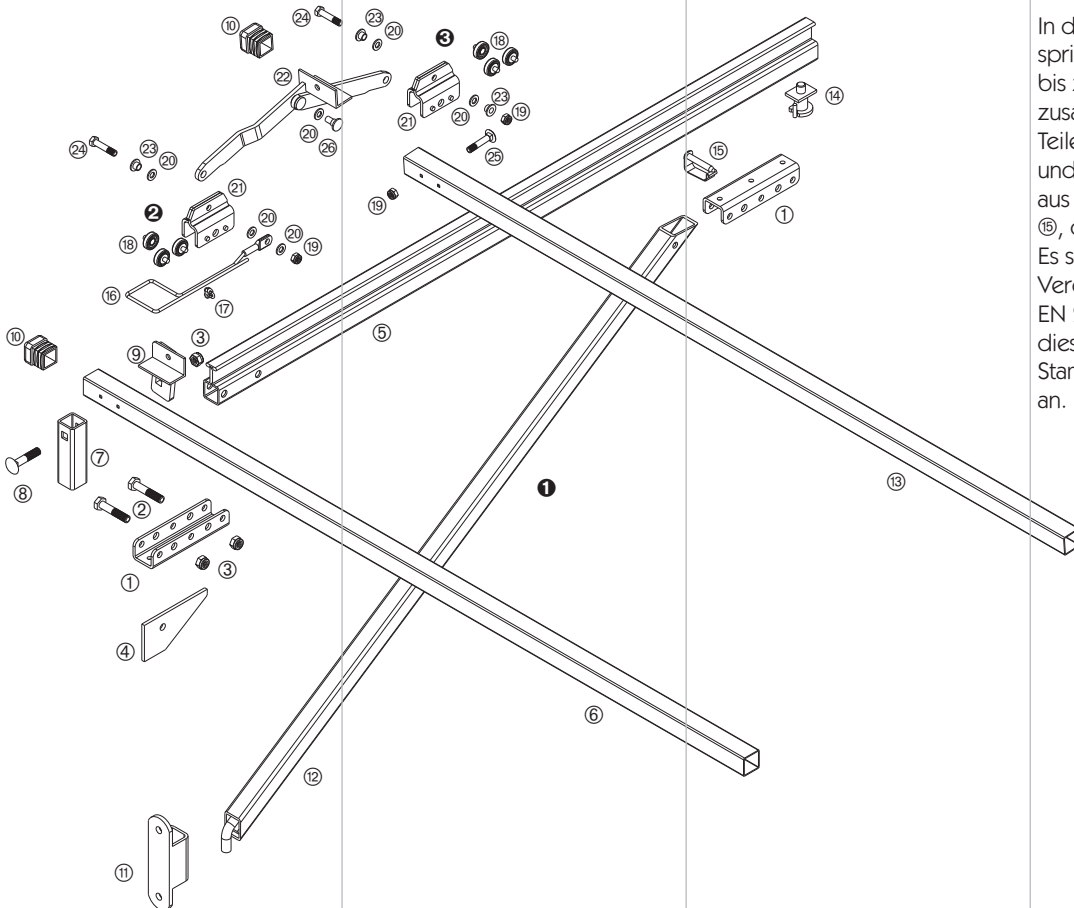
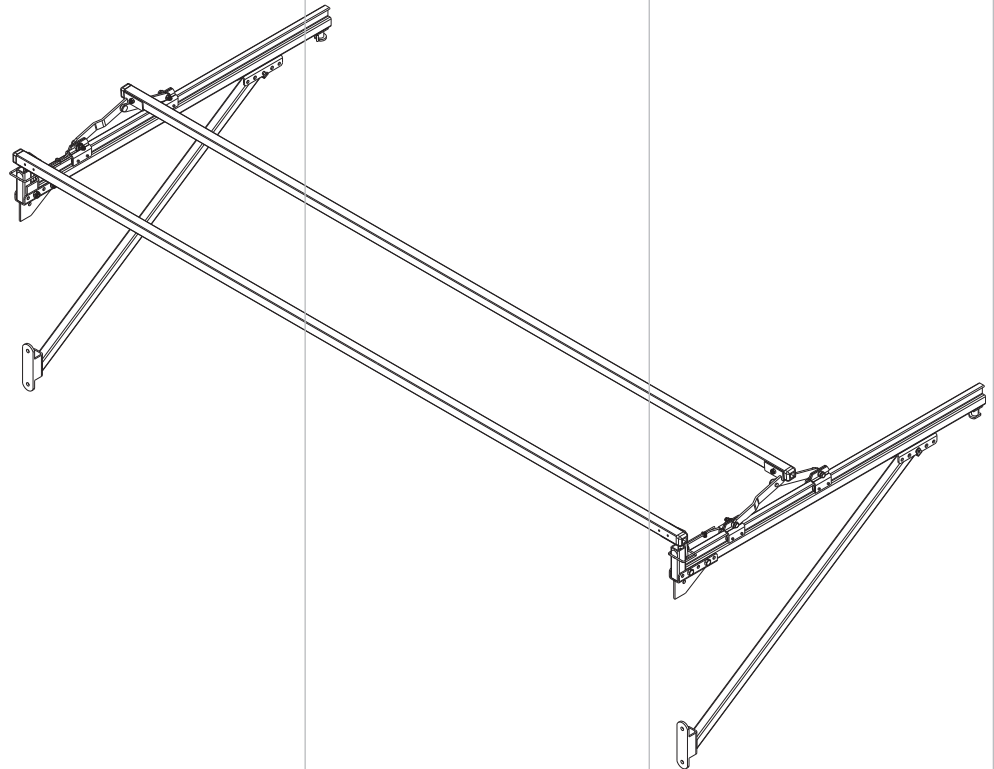
- Zum Lieferumfang gehören die Gelenkpakete, die Dachspriegel, der Endspriegel, die Stahl-Laufschienen und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Gelenkpaket-Rollenwagen mit Kugellagern, Stahlgelenke in Buchsen drehbar gelagert.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 570 mm.
- Endlauftteile mit Verriegelung und Endlift (Gasdruckfeder 500 N), zum Aufstellen des Endspriegels.
- Laufschienen mit 1 Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Für jede Teilung wird ein Satz Stützenanschlüsse, zur Anbindung der Mittelrungen an die Laufschienen, mitgeliefert.
- Schienenfeststeller unten an den Laufschienen montiert.
- Feststehende (Rungen-) Querstangen für jede Mittelrunge und für die Heckrunge.
- Standard-Außenbreiten von 2495 mm, 2520 mm, 2550 mm oder 2600 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Stopfens (Spriegelende).
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau komplett verzinkt.
- Gewicht ca. 18,5 kg/m.

Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Gelenkpaket über Stirnwand verschiebbar.
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar, Lieferung von zwei zusätzlichen Endlauftteilen mit Endlift (Gasdruckfeder 500 N) und Verriegelung.
- Endlifte mit Gasdruckfeder 700 N.
- Spriegel mit Neigung 50 mm.
- Verdeck ohne Lieferung der Spriegel.
- Extrateilung der Laufschienen nach (zusammengeschobenem) Gelenkpaket, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Schienenfeststeller seitlich an den Laufschienen montiert (nicht lieferbar bei Verdeck in DB-Ausführung).
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard, bis maximal 5000 mm.
- Elektro-Antrieb über Lochschienen, 24 Volt, Betätigung über einen Schaltkasten, der am Aufbau montiert werden kann.
- Handseilzug, zum Öffnen und Schließen des Verdeckes über Umlenkrollen vom Boden aus.
- Starre oder drehbare Planenhalter für Spriegel (wird benötigt z.B. bei Aufrüstung des Verdeckes mit seitlicher Schiebeplane, Lieferung lose zum Selbstanschweißen).
- Zusätzliche (Rungen-) Querstangen.
- Topkupplungen für Mittelrungen.



Ersatzteilübersicht Stirnwandspiegel und -halter



In der Baugruppe Stirnwandspiegel und -halter sind alle Teile bis zum ersten Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ❶, bestehend aus den Positionen ❶, ❸, ❹ und ❺, dargestellt.

Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

Die Explosionszeichnung auf der Vorderseite zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am ersten Rollenwagen **2** mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Sollte noch der alte Rollenwagen mit 4 aufgesteckten Kugellagern montiert sein, Verdeck-Fertigung bis 10/2003, können die verschlissenen Kugellager gegen neue, aufsteckbare Kugellager, Artikel-Nr.: **660646770**, ausgetauscht werden. Bei den Rollenwagen mit 3 genieteten Kugellagern **18** ist es günstiger den kompletten Rollenwagen auszutauschen.

Am Gewindebolzen **3** des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Zum Schienenfeststeller **14** gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen, unterhalb der Feststeller, aufgeführt sind.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

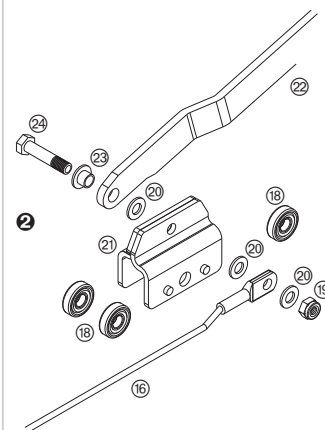
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 770.

Stirnwandspiegel und -halter

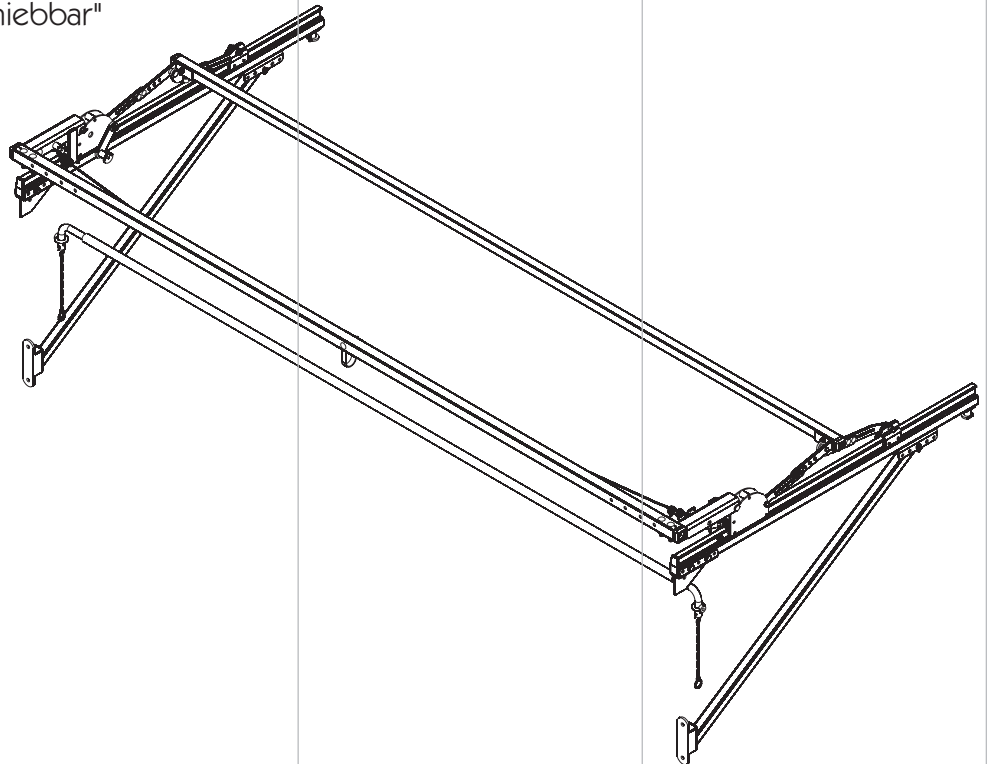
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

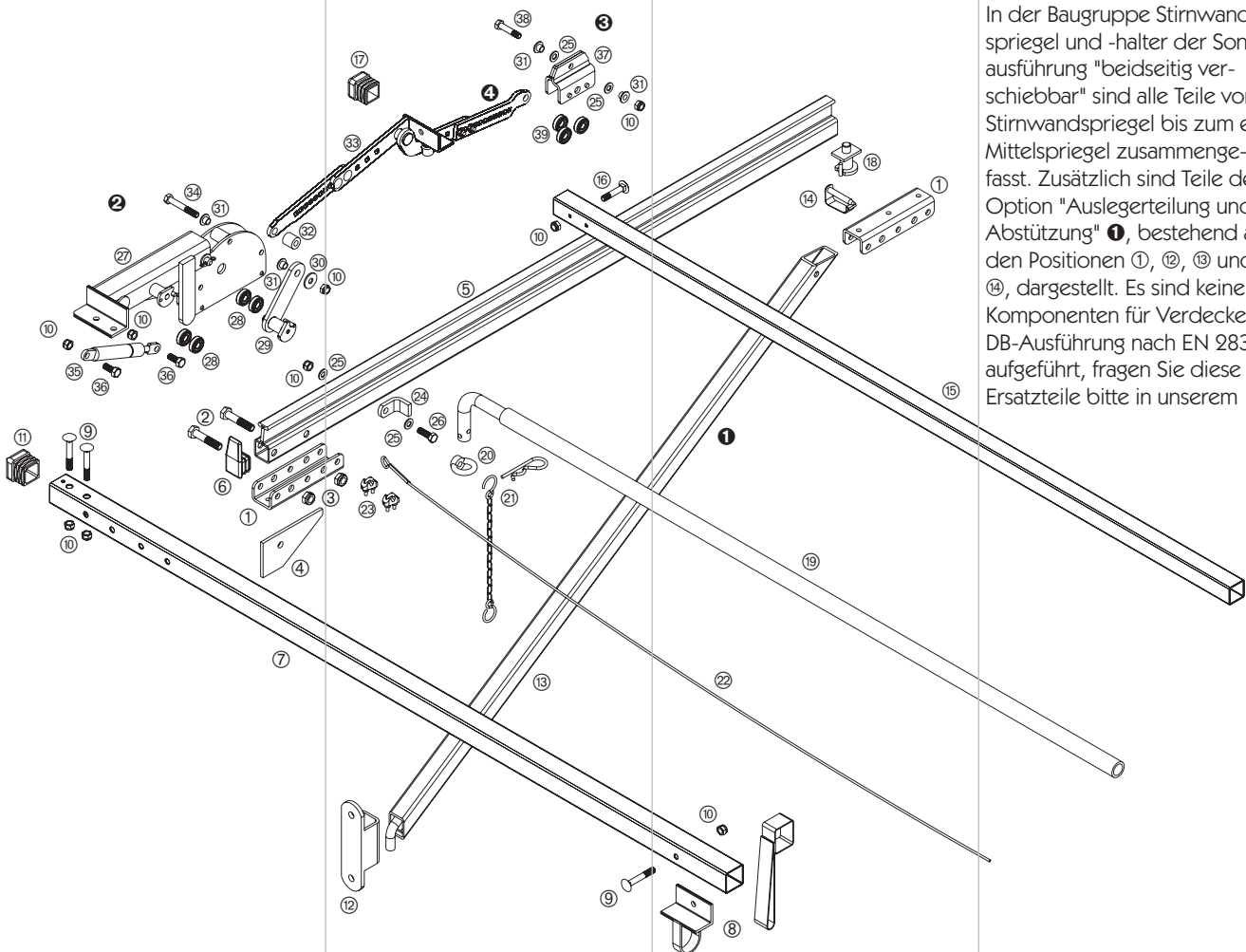
①	Auslegerbett	660030640
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Knotenblech (Eckblech)	660010310
⑤	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links, siehe Seiten 770-771	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑥	Stirnwandspiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑦	Säulenstummel	660023560
⑧	Flachrundscharbe DIN 603 - M 10 x 50	nicht lieferbar
⑨	Stirnwandlasche, Ausführung links (Abbildung)	660010243
	Stirnwandlasche, Ausführung rechts	660010244
⑩	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
⑪	Strebenlager, siehe Seite 772	fahrzeugabhängig
⑫	Strebe, siehe Seite 772	fahrzeugabhängig
⑬	Spriegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑭	Schienenfeststeller	660033550
⑮	Absteckbolzen	660855200
⑯	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑰	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑱	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑲	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑳	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
㉑	Rollenwagen	660033600
㉒	Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung links, siehe Seite 774	fahrzeugabhängig
	Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
㉓	Bundbuchse	660845230
㉔	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
㉕	Flachrundscharbe DIN 603 - M 8 x 42	660789250
㉖	Gelenkniet	660845530



Stirnwandspiegel und
-halter der Sonderaus-
führung "beidseitig ver-
schiebbar"



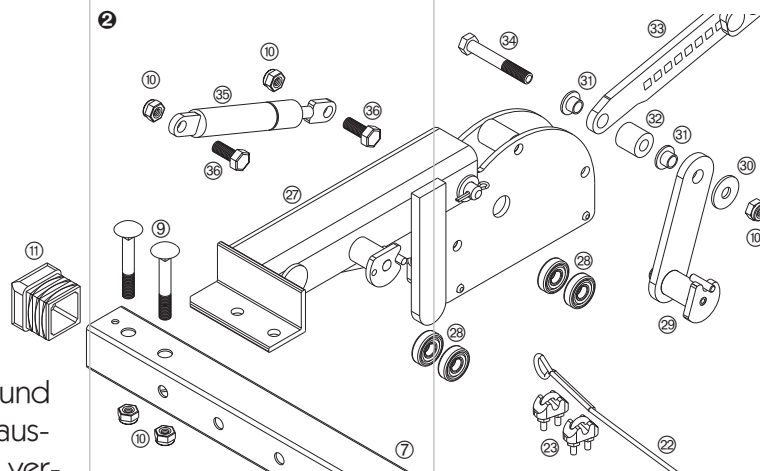
In der Baugruppe Stirnwandspiegel und -halter der Sonderausführung "beidseitig verschiebbar" sind alle Teile vom Stirnwandspiegel bis zum ersten Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Auslegerteilung und Abstützung" ①, bestehend aus den Positionen ①, ②, ③ und ④, dargestellt. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem



Stammhaus in Wermelskirchen an.
Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.
Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am vorderen Endlaufteil ② mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.
Sollte noch der alte Rollenwagen mit 4 aufgesteckten Kugellagern montiert sein, Verdeck-Fertigung bis 10/2003, können die verschlissenen Kugellager gegen neue, aufsteckbare Kugellager, Artikel-Nr.: 660646770, ausgetauscht werden. Bei den Rollenwagen mit 3 genieteten Kugellagern ③ ist es günstiger den kompletten Rollenwagen auszutauschen.
Am Gewindebolzen ④ des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.
Das Original-Ausgleichsgelenk ist seit Anfang 2006 nicht mehr lieferbar. Alternativ kann das Ausgleichsgelenk des "Profi 95" montiert werden ③, dazu muss es durch Wechseln der unteren, verkröpften, Gelenkteilverlängerung ④ von außen nach innen an dieses Verdeck angepasst werden.
Zu dem am Endlaufteil ② montierten Feststeller und dem schwenkbaren Feststeller ⑨ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen, unterhalb der Feststeller, aufgeführt sind.
Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 770.

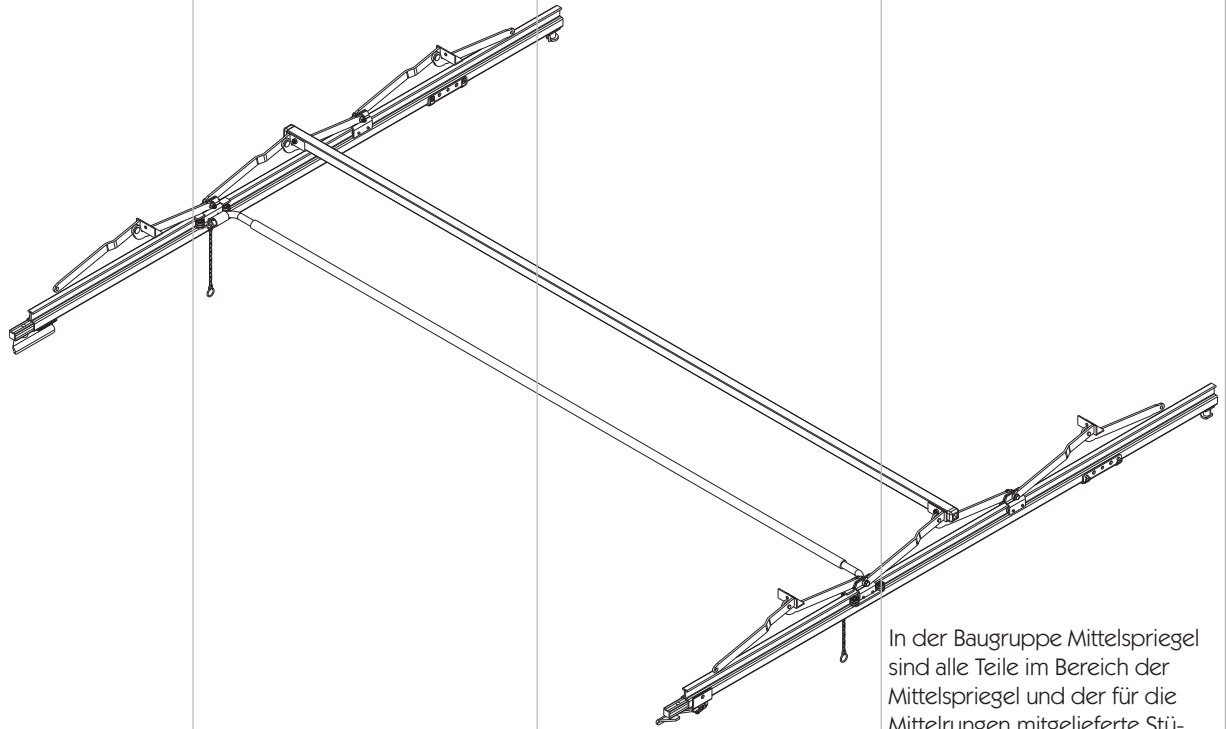
Stirnwandspiegel und -halter der Sonderausführung "beidseitig verschiebbar"

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

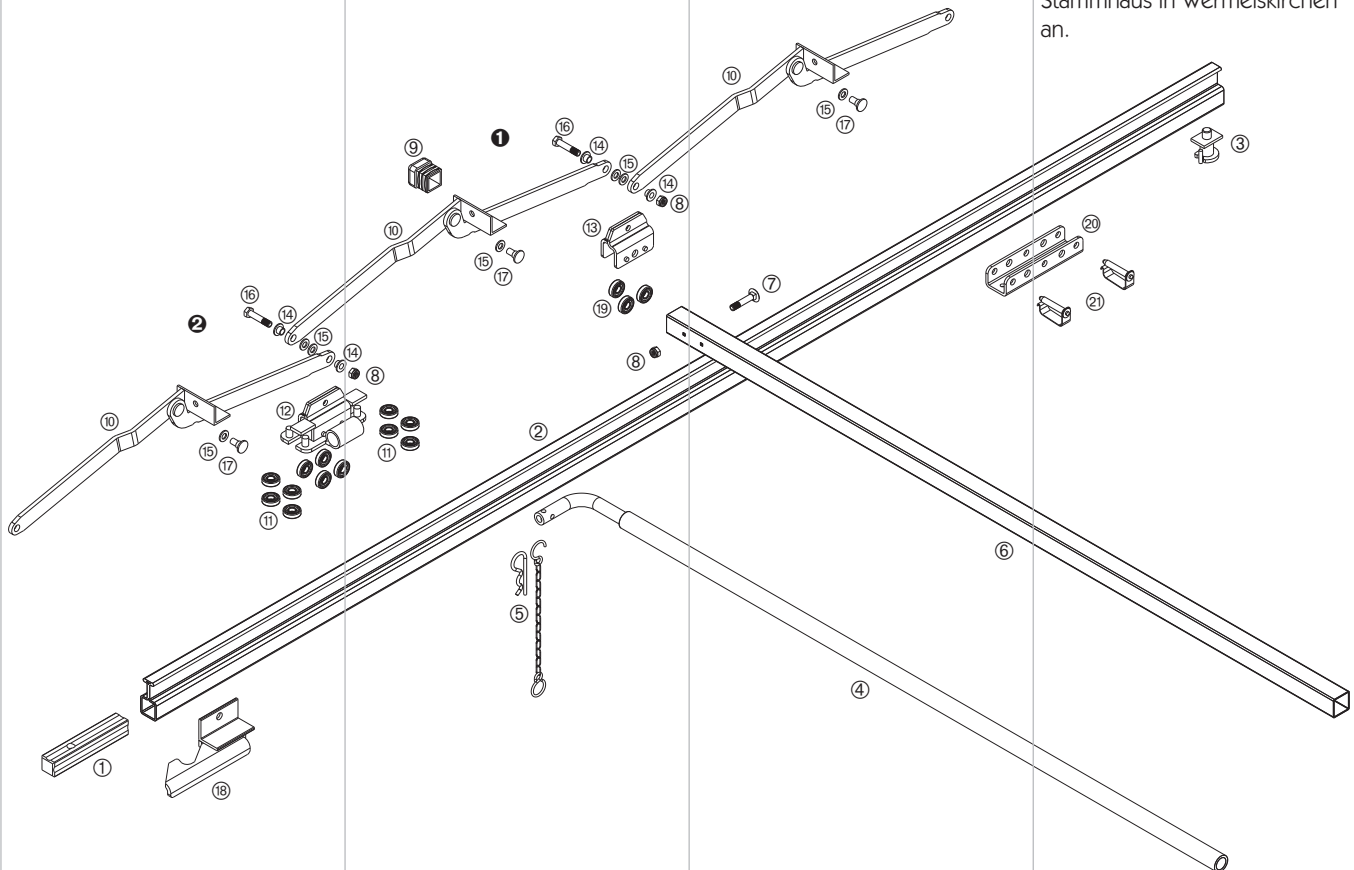


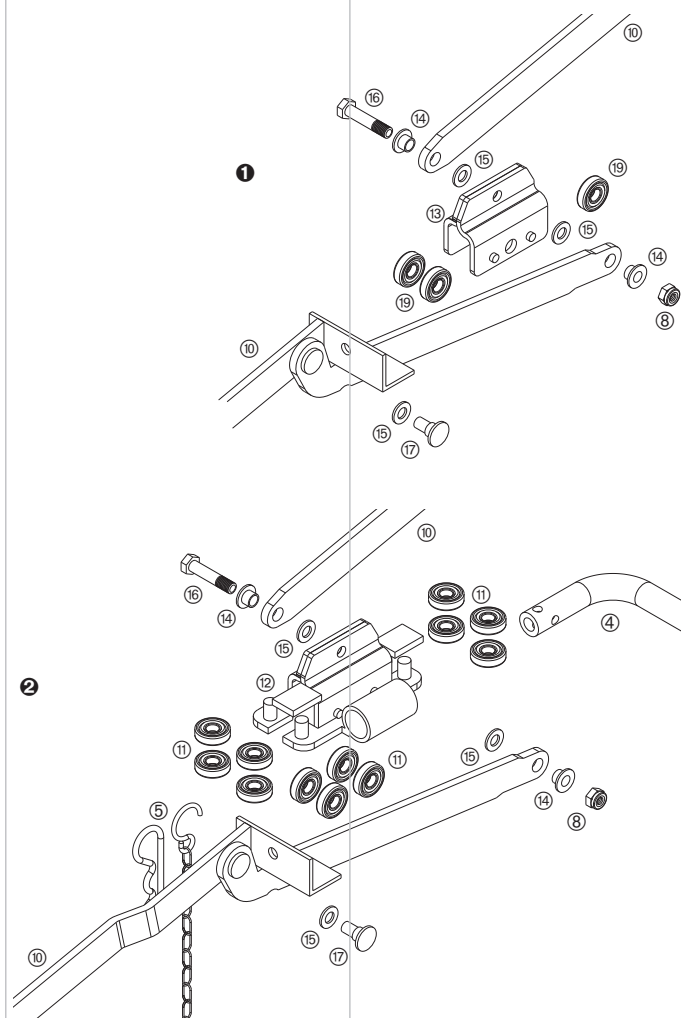
①	Auslegerbett	660030640
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Knotenblech (Eckblech)	660010310
⑤	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links, siehe Seite 770-771	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑥	Endkappe (Endlaufschienenstopfen)	660701450
⑦	Endspiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑧	Zugöse für Endspiegel (oder alternativ)	660029850
	Zugband	660323350
⑨	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑩	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑪	Stopfen 35 x 35 mm (Endspiegelende)	660324980
⑫	Strebenlager, siehe Seite 772	fahrzeugabhängig
⑬	Strebe, siehe Seite 772	fahrzeugabhängig
⑭	Absteckbolzen	660855200
⑮	Spiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑯	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑰	Stopfen 30 x 30 mm (Spiegelende)	660802820
⑱	Schienenfeststeller	660033550
⑲	Querstange, siehe Seite 777	fahrzeugabhängig
⑳	Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
㉑	Sicherungskettchen (oder alternativ)	660751410
	Federstecker 4 mm, einfach	215141008
㉒	Zugseil Ø 3 mm	660037560
㉓	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
㉔	Anschlag für Endlaufteil	660026340
㉕	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
㉖	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25	960970007
㉗	Endlaufteil, Ausführung links (Abbildung)	660026390
	Endlaufteil, Ausführung rechts	660026400
㉘	Kugellager, steckbar	660646770
㉙	Feststeller schwenkbar	660026541
㉚	Scheibe DIN 9021 - A 8,4	nicht lieferbar
㉛	Bundbuchse	660845230
㉜	Buchse	660735750
㉝	Verstellbares Ausgleichsgelenk, Ausführung links	660031210
	Verstellbares Ausgleichsgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	660031220
㉞	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
㉟	Gasdruckfeder, siehe Seite 776	fahrzeugabhängig
㊱	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
㊲	Rollenwagen	660033600
㊳	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
㊴	Kugellager mit Nietbolzen	660850470

Mittelspiegel



In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel und der für die Mittelrungen mitgelieferte Stützenanschluss zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschieneverriegelung ⑮ keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.





Die Explosionszeichnung auf der Vorseite zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Für ein besseres Verständnis sind auf dieser Seite die Montagesituationen an einem Standard-Rollenwagen ①, sowie an einem Querstangenwagen ② mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Sollte noch der alte Rollenwagen mit 4 aufgesteckten Kugellagern montiert sein, Verdeck-Fertigung bis 10/2003, können die verschlissenen Kugellager gegen neue, aufsteckbare Kugellager, Artikel-Nr.: **660646770**, ausgetauscht werden. Bei den Rollenwagen mit 3 genieteten Kugellagern ⑩ ist es günstiger den kompletten Rollenwagen auszutauschen. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 770.

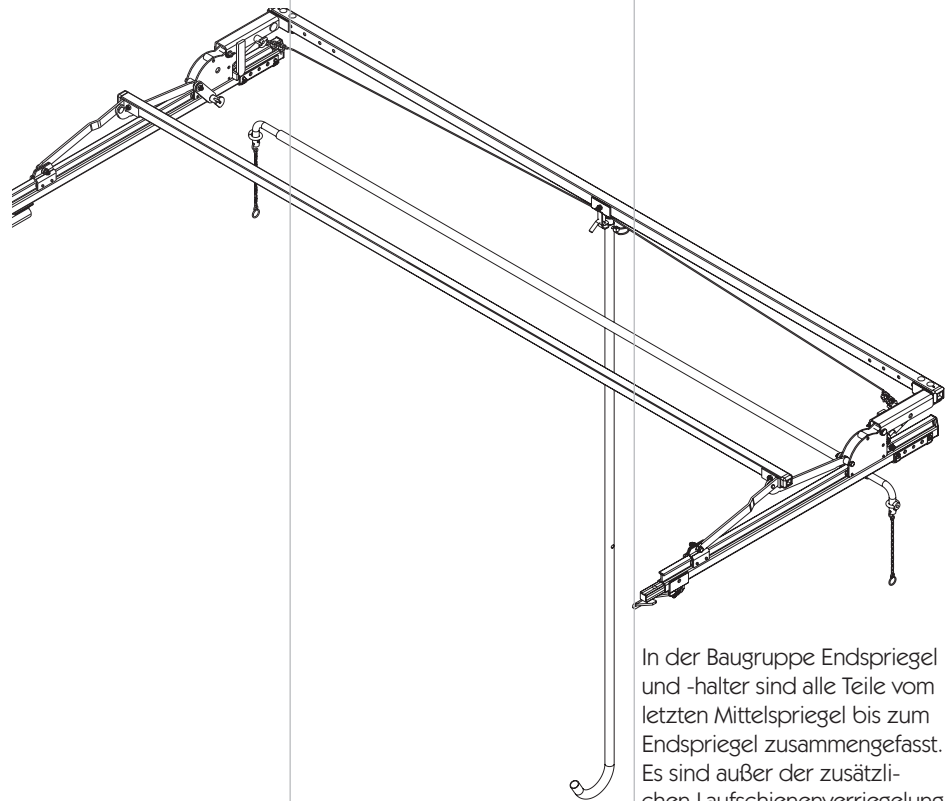
Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

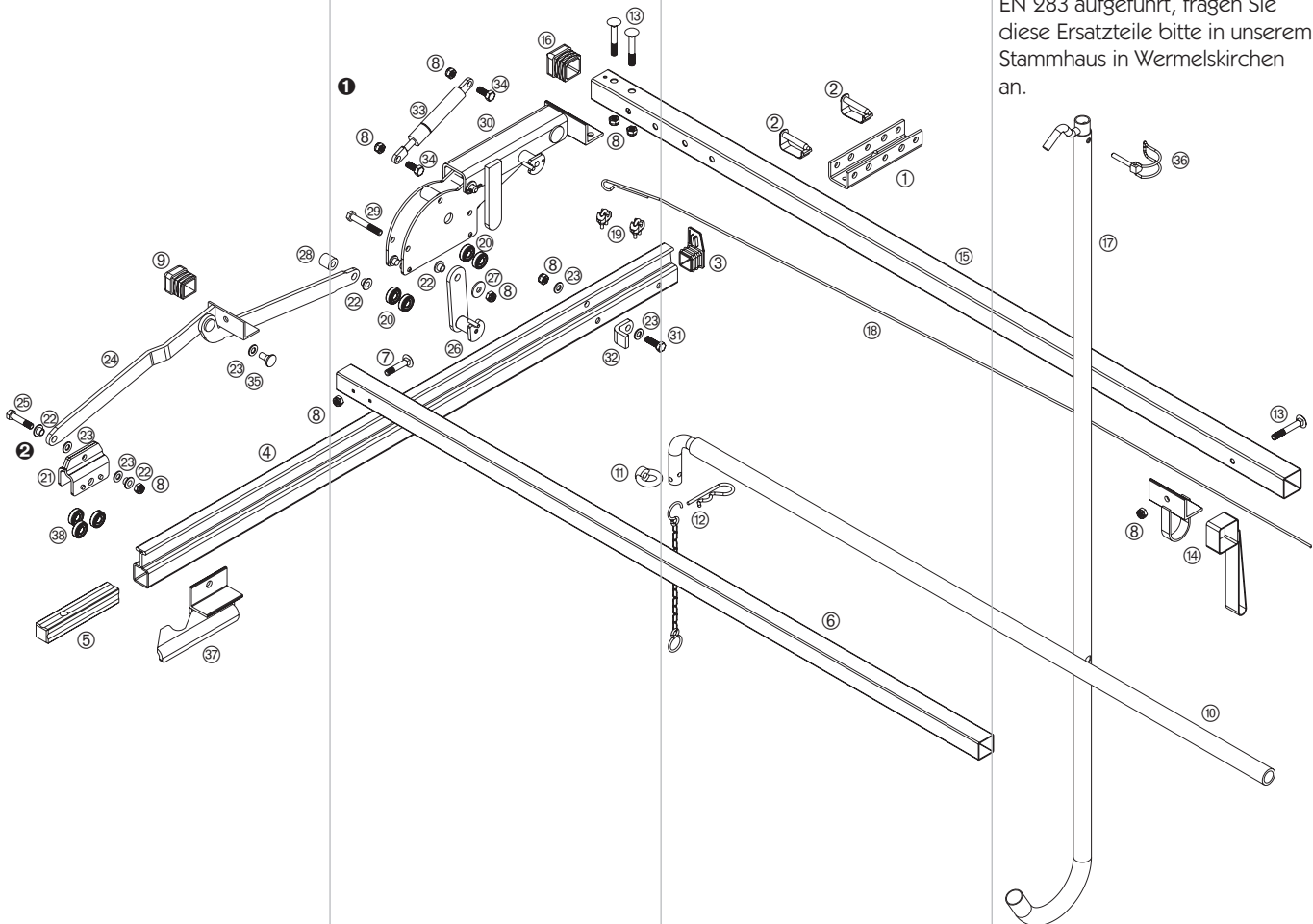
Pos.

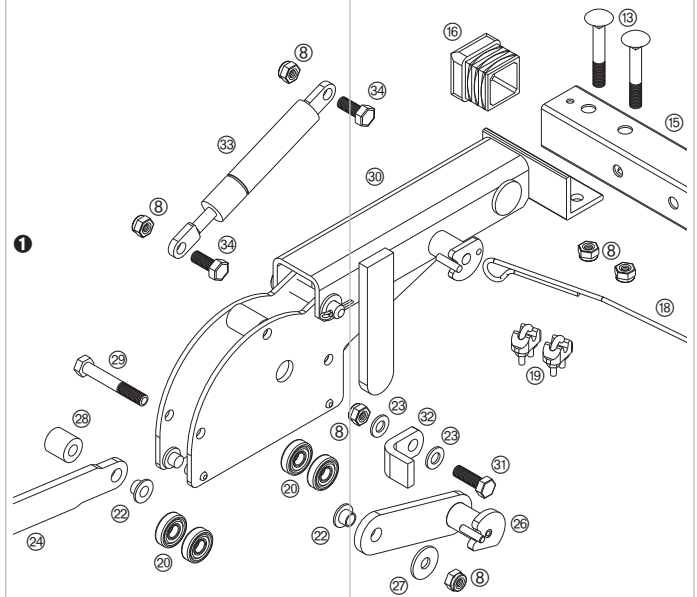
①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Laufschiene, siehe Seite 770	fahrzeugabhängig
③	Schienenfeststeller	660033550
④	Querstange, siehe Seite 777	fahrzeugabhängig
⑤	Sicherungskettchen (oder alternativ) Federstecker 4 mm, einfach	660751410 215141008
⑥	Spiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑦	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑨	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
⑩	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung links, siehe Seite 774 Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig fahrzeugabhängig
⑪	Kugellager, steckbar	660646770
⑫	Querstangenwagen	660027160
⑬	Rollenwagen	660033600
⑭	Bundbuchse	660845230
⑮	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑯	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑰	Gelenkniet	660845530
⑱	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung links Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage auf Anfrage
⑲	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑳	Auslegerbett	660030640
㉑	Absteckbolzen	660855200

Endspiegel und -halter



In der Baugruppe Endspiegel und -halter sind alle Teile vom letzten Mittelspiegel bis zum Endspiegel zusammengefasst. Es sind außer der zusätzlichen Laufschieneverriegelung 37 keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.





Endspiegel und -halter

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

①	Endstützen-Anschluss	660032360
②	Absteckbolzen	660855200
③	Endkappe (Endlaufschienenstopfen)	660701450
④	Laufschiene, siehe Seite 770	fahrzeugabhängig
⑤	Verbindungsbolzen	660010540
⑥	Spiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑦	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑨	Stopfen 30 x 30 mm (Spriegelende)	660802820
⑩	Querstange, siehe Seite 777	fahrzeugabhängig
⑪	Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
⑫	Sicherungskettchen (oder alternativ) Federstecker 4 mm, einfach	660751410 215141008
⑬	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑭	Zugöse für Endspiegel (oder alternativ) Zugband	660029850 660323350
⑮	Endspiegel, siehe Seite 773	fahrzeugabhängig
⑯	Stopfen 35 x 35 mm (Endspriegelende)	660324980
⑰	Zugstange	660025180
⑱	Zugseil Ø 3 mm	660037560
⑲	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑳	Kugellager, steckbar	660646770
㉑	Rollenwagen	660033600
㉒	Bundbuchse	660845230
㉓	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
㉔	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung links, siehe Seite 774	fahrzeugabhängig
㉔	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
㉕	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
㉖	Feststeller schwenkbar	660026541
㉗	Scheibe DIN 9021 - A 8,4	nicht lieferbar
㉘	Buchse	660735750
㉙	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
㉚	Endlaufteil, Ausführung links	660026390
㉚	Endlaufteil, Ausführung rechts (Abbildung)	660026400
㉛	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25	960970007
㉜	Anschlag für Endlaufteil	660026340
㉝	Gasdruckfeder, siehe Seite 776	fahrzeugabhängig
㉞	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
㉟	Gelenkniet	660845530
㊱	Rohrklappstecker 6 x 40	660830190
㊲	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
㊲	Zusätzliche Laufschienenverriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
㊳	Kugellager mit Nietbolzen	660850470

Die Explosionszeichnung auf der Vorseite zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

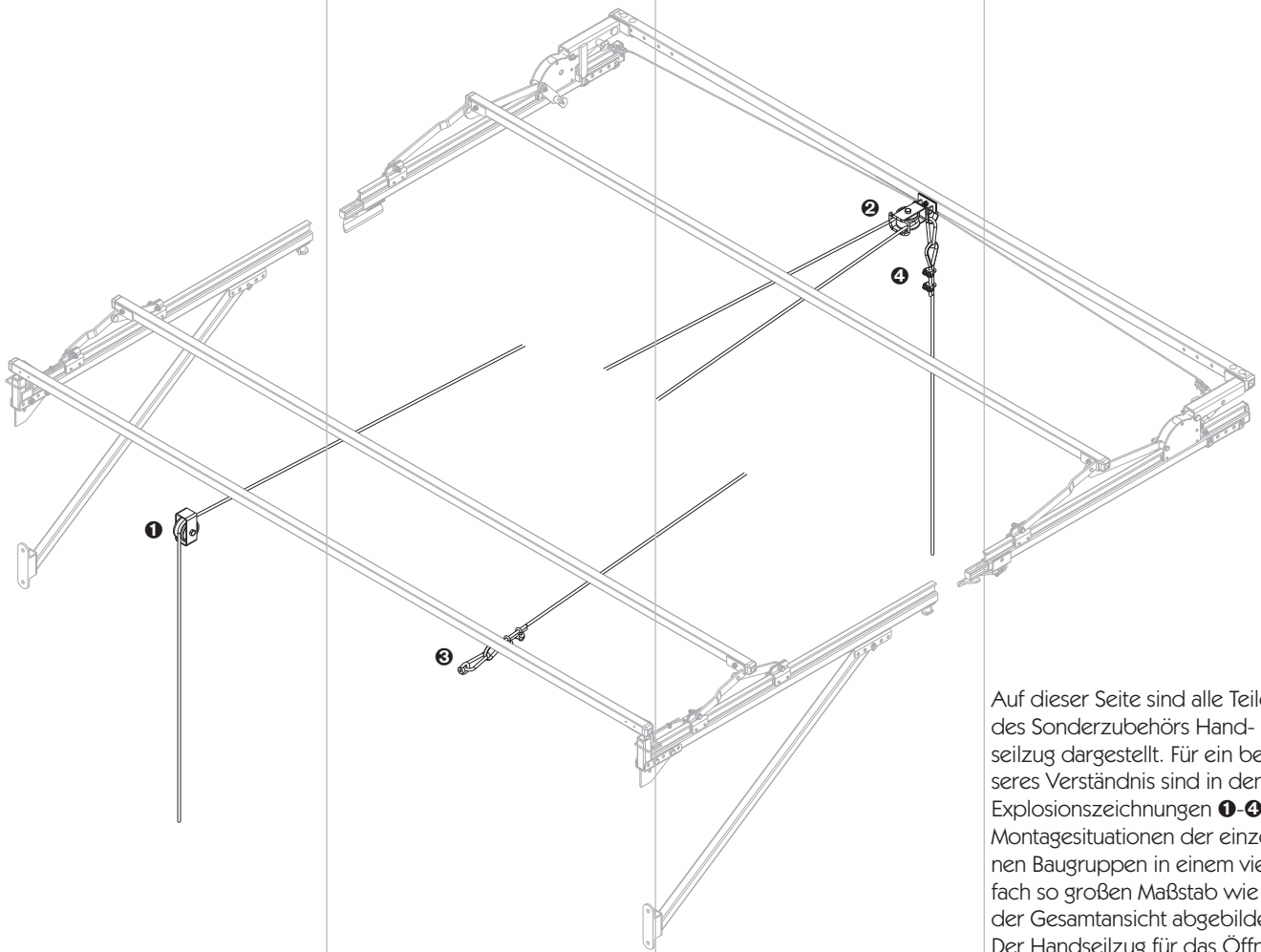
Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montagesituation am hinteren Endlaufteil ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Sollte noch der alte Rollenwagen mit 4 aufgesteckten Kugellagern montiert sein, Verdeck-Fertigung bis 10/2003, können die verschlissenen Kugellager gegen neue, aufsteckbare Kugellager, Artikel-Nr.: 660646770, ausgetauscht werden. Bei den Rollenwagen mit 3 genieteten Kugellagern ㉟ ist es günstiger den kompletten Rollenwagen auszutauschen.

Am Gewindebolzen ② des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

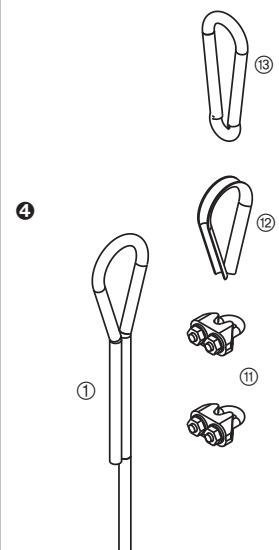
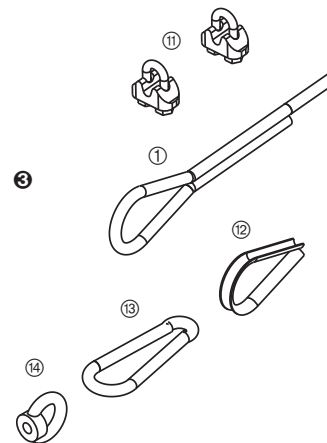
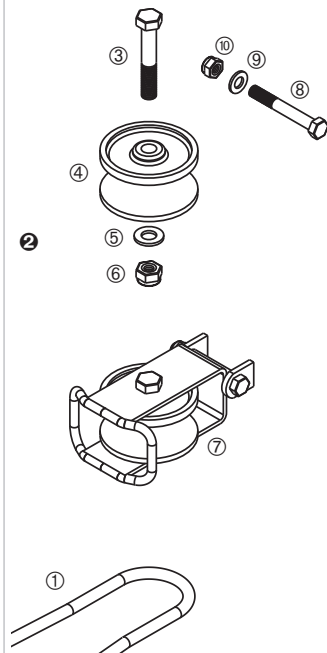
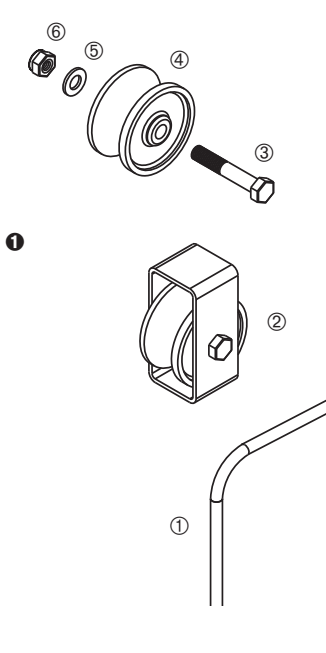
Zu dem am Endlaufteil ㉚ montierten Feststeller und dem schwenkbaren Feststeller ㉖ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen, unterhalb der Feststeller, aufgeführt sind. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 770.

Zubehörübersicht Handseilzug



Auf dieser Seite sind alle Teile des Sonderzubehörs Handseilzug dargestellt. Für ein besseres Verständnis sind in den Explosionszeichnungen **1-4** die Montagesituationen der einzelnen Baugruppen in einem vierfach so großen Maßstab wie in der Gesamtansicht abgebildet. Der Handseilzug für das Öffnen des Verdeckes besteht aus den Gruppen **1-3**, **4** ist die Option zum Schließen des Ganzen.



Handseilzug

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

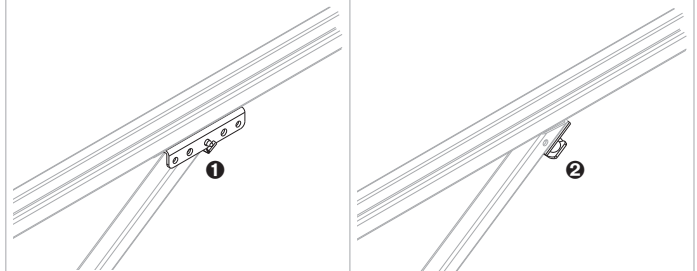
①	Planenschnur Ø 8 mm, Kunststoff mit Stahldraht-Einlage, auf 100 m-Rolle	320135115
②	Seilumlenkrolle komplett	auf Anfrage
③	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 60	nicht lieferbar
④	Seilrolle	660842070
⑤	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑦	Schwenkbare Seilumlenkrolle komplett	660027000
⑧	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 60	nicht lieferbar
⑨	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑩	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑪	Drahtseilklemme DIN 1142 - 8 mm	270151190
⑫	Kausche ähnlich DIN 6899 - A 8	270151094
⑬	Karabinerhaken DIN 5299 Form C - 8 x 80 mm	215131422
⑭	Ringmutter DIN 582 - M 10	nicht lieferbar

Übersicht über noch lieferbare alte Ersatzteile

Strebenlager

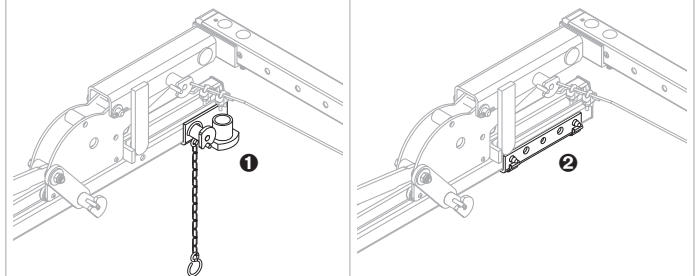
Die Anbindung der Strebe an die Laufschiene erfolgt über das um 180° gedrehte und unter die Laufschiene geschweißte Auslegerbett

①. Darin wird die Strebe über einen Absteckbolzen, der seitlich durch Bohrungen in Auslegerbett und Strebe greift, gesichert. Alte Verdeckausführungen besitzen noch den Strebenfeststeller ②, erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: 660013713, und rechts, Artikel-Nr.: 660013714 (Abbildung), der über einen Federbolzen von hinten durch eine Bohrung in die Strebe greift. Neue Streben besitzen Bohrungen für beide Varianten.



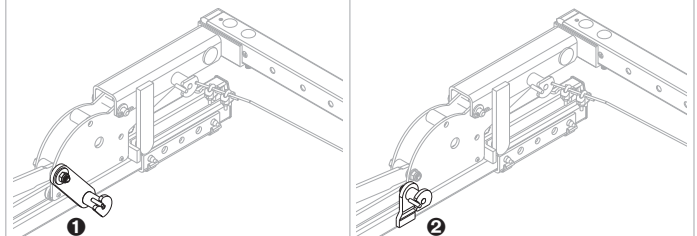
Endstützen-Anschluss

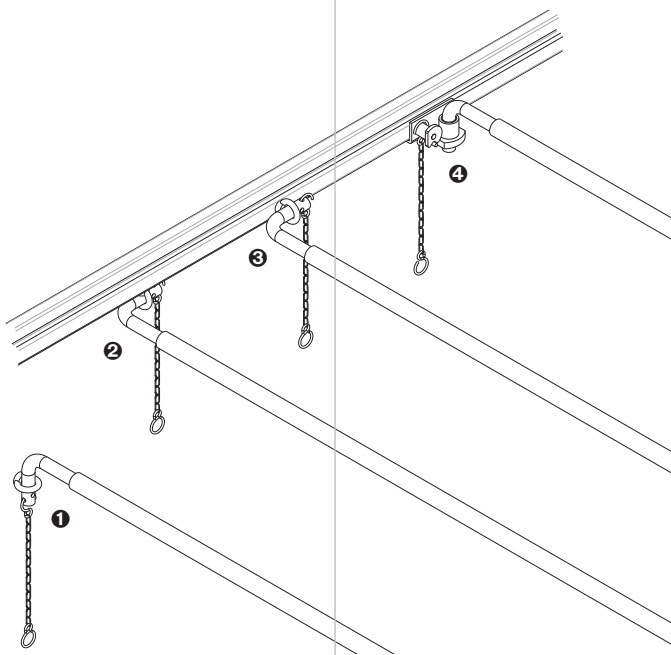
Zur Montage des Verdecks an die hintere Eckkrümmung wird in der aktuellen Produktion der Endstützen-Anschluss ① geliefert, der auf die hinteren Eckkrümmungen, bzw. deren Verlängerung, geschweißt wird. Nur noch als Ersatzteil ist der Stützenanschluss ② mit integrierter Querstangenaufnahme lieferbar. Dieser ist erhältlich in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: 660026610, und rechts (Abbildung), Artikel-Nr.: 660026620.



Wagenfeststeller

In der alten Ausführung wurde zur Verriegelung des Endlaufteils ein Wagenfeststeller ②, Artikel-Nr.: 660019240, innen an die Laufschiene geschweißt. Nun gibt es einen am Endlaufteil schwenkbar montierten Feststeller ①, der durch seitliche Bohrungen in die Laufschiene greift.





Ersatzteile/Einzelteile

Querstangenbefestigung

Zum Einhängen der Querstange wird bei neuen Verdecken eine Ringmutter DIN 582 - M 8 mitgeliefert, die zwischen den Rungen des Aufbaus montiert wird ❶. Bei der Bestellung des Verdecks kann aber auch angegeben werden, dass die Querstange unter ❷ oder innen ❸ an die Laufschiene geschweißt werden soll, wobei das Anschweißen der Ringmutter vom Aufbaumonteuer erfolgt. Der Lieferumfang dieser drei Varianten unterscheidet sich durch die Länge der Querstange, die abhängig vom Laufschienenabstand errechnet wird.

Nur noch als Ersatzteil ist der alte Stützenanschluss ❹, der auch als reine Querstangenaufnahme eingesetzt wurde, erhältlich. Dieser ist lieferbar in den Bauausführungen links, Artikel-Nr.: 660026610, und rechts, Artikel-Nr.: 660026620.

Mittlerweile liefert der Hersteller zur Sicherung der Querstange einen Federstecker mit, statt, wie abgebildet, ein Sicherungskettchen.

Kugellager

Steckbar (für Rollenwagen 660014880), Stahl brüniert. 660646770



Die steckbaren Kugellager werden nur formschlüssig im Rollenwagen gehalten.

Deshalb ist es wichtig, das auf dem Ausleger zusammengefahrne Gelenkpaket vor Demontage der hinteren Laufschiene zu sichern.



Über die Angabe der Verdeck-Nr. können Sie alle Laufschiene/Ausleger im ursprünglich für das genannte Verdeck gefertigten Maß, inklusive Bohrungen, erhalten.

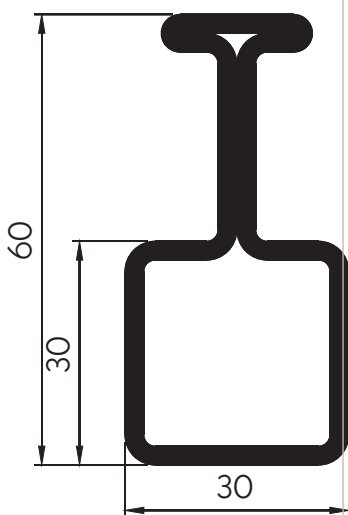
Abbildung der Laufschiene im Maßstab 1:1.

Laufschiene

Stahl verzinkt.

Länge [mm]

3000	660746113
4000	660746114
7000	660746110



770

Ersatzteile zu dem an den Laufschienen angeschweißten Feststeller **660033550** finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 776. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ bis ⑩.

Ausleger-Laufschiene

Länge 1890 mm, inkl. Säulenstummel und Schienenfeststeller, Stahl verzinkt.

Länge Laufschiene [mm]	Ausführung	
1890	links	660023530
1890	rechts	660023540

Säulenstummel

Stahl roh.
660023560

Verbindungsbolzen

Stahl roh.
660010540

Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 776. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ bis ⑩.

Schienenfeststeller

Stahl verzinkt.
660033550

Zusätzliche Laufschienenverriegelung

Für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283. Anschweißwinkel Stahl roh, Verriegelung schwarz KTL-beschichtet, DIN-Teile verzinkt.

Ausführung links	auf Anfrage
Ausführung rechts	auf Anfrage

Endlaufschienenende

Kunststoff.
660701450

Das Auslegerbett wird eingesetzt als Verbindung zwischen Stirnwand-Eckrunge vorne und der Laufschiene, sie wird serienmäßig als Stützenanschluss für jede Mittelrunge mitgeliefert, und sie wird, um 180° gedreht unter die Laufschiene geschweißt, als Aufnahme für die Strebe.

Auslegerbett

Stahl KTL-beschichtet.
660030640

Knotenblech (Eckblech)

Stahl KTL-beschichtet.
660010310

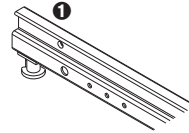
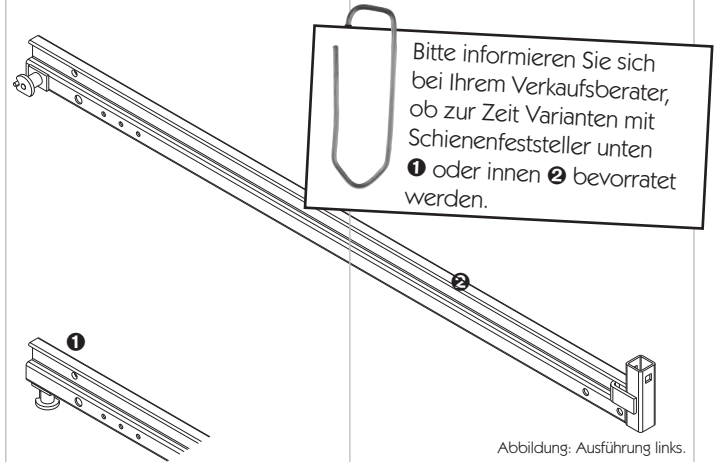


Abbildung: Ausführung links.

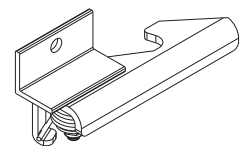
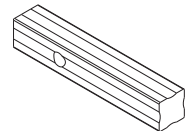
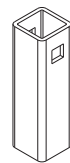
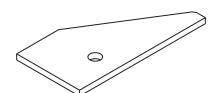
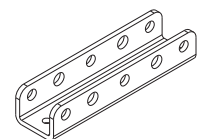


Abbildung: Ausführung links.



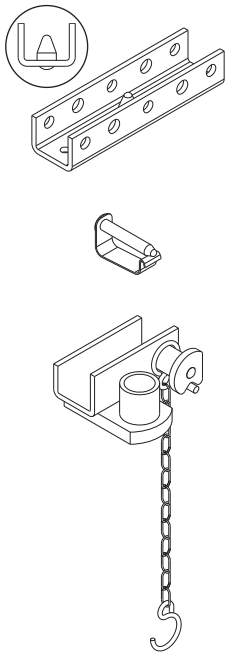


Abbildung: Ausführung links.

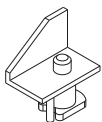
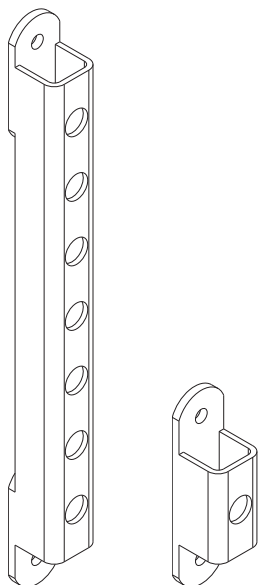
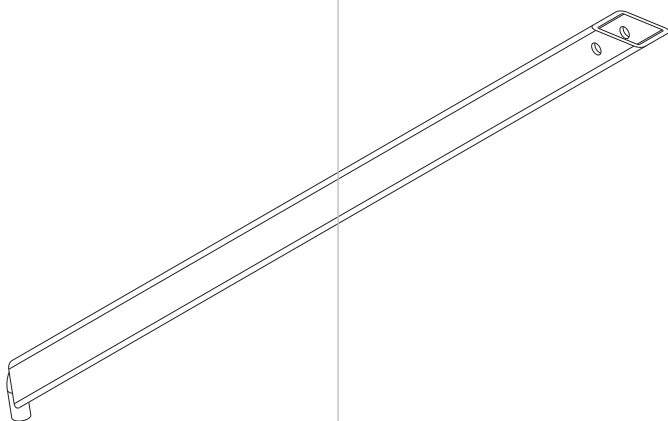


Abbildung: Ausführung links.

Endstützen-Anschluss

Stahl KTL-beschichtet.

660032360

Absteckbolzen

Stahl verzinkt.

660855200

Ersatzteile zu dem am Stützenanschluss verschweißten Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 776. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑧.

Stützenanschluss

Mit Sicherungskettchen und Aufnahme für Querstange, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links **660026610**

Ausführung rechts **660026620**

Strebe

Stahl KTL-beschichtet.

Nennlänge
[mm]

1052 **660014450**

1560 **660014190**

Strebenlager

Stahl KTL-beschichtet.

Kurz **660014310**

Höhenverstellbar **660014340**

Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 776. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑧.

Strebenfeststeller

Stahl roh.

Ausführung links **660013713**

Ausführung rechts **660013714**

Stirnwandspiegel

30 x 30 x 1,5 mm, inkl. angeschweißter Stirnwandlaschen und Stopfen, Stahl verzinkt.

Außenbreite [mm]	Dachneigung [mm]	
2520	0	660016650
2550	0	660016651
2520	50	660016660

Stirnwandlasche

Stahl roh.

Ausführung links	660010243
Ausführung rechts	660010244

Spiegel

30 x 30 x 1,5 mm, inkl. Stopfen, Stahl verzinkt.

Außenbreite [mm]	Dachneigung [mm]	
2520	0	660025010
2550	0	660035220
2520	50	660025020
2550	50	660025021

Endspiegel

35 x 35 x 2 mm, inkl. Stahl-Zugöse und Stopfen. Auch für Verdecke für Bahnverladung. Stahl verzinkt.

Außenbreite [mm]	Dachneigung [mm]	
2520	0	660027530
2550	0	660035540
2520	50	660027560
2550	50	660027561

Zugöse für Endspiegel

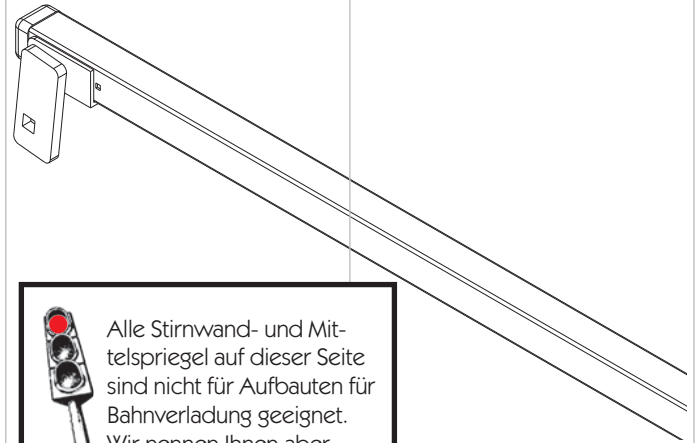
Stahl verzinkt.

660029850

Zugband

Farbe grün.

660323350



Alle Stirnwand- und Mittelspiegel auf dieser Seite sind nicht für Aufbauten für Bahnverladung geeignet. Wir nennen Ihnen aber gerne Preis & Lieferzeit der verstärkten Variante.

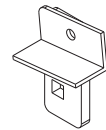
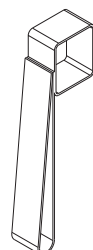
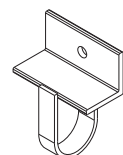
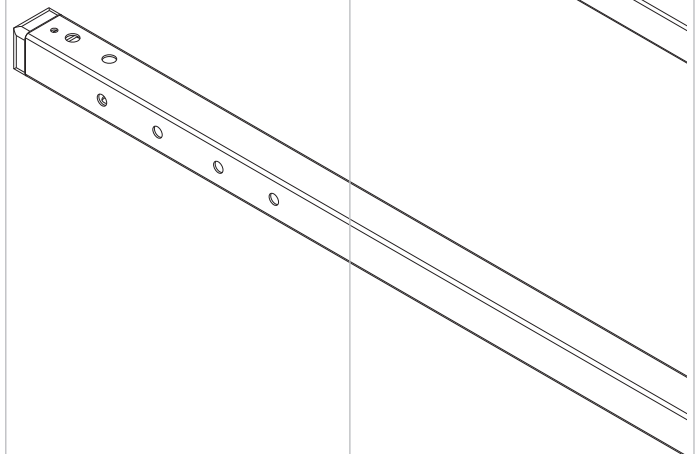
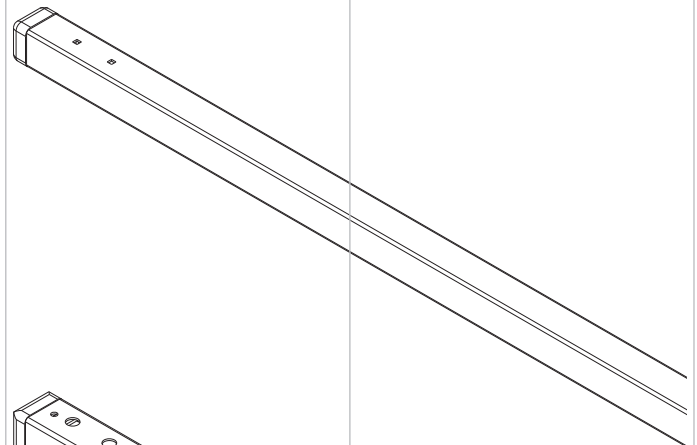


Abbildung: Ausführung links.





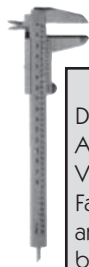
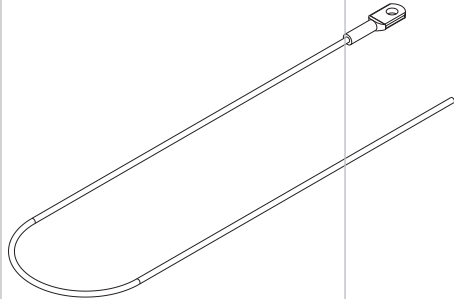
Stopfen Kunststoff.

Für Spiegelrohr
[mm]

30 x 30 (Spriegelende)	660802820
35 x 35 (Endspriegelende)	660324980

Sicherungsseil Ø 4 mm Für Stirnwandanbindung, Stahl verzinkt.

660854310



Gelenk, Ausgleichsgelenk, verstellbares Ausgleichsgelenk?

Der Unterschied zwischen den Gelenken ist der, in ausgestrecktem Zustand, Abstand der Aufnahmebohrungen für die Rollenwagen. Bei allen Verdecken wird primär die 570 mm Variante eingesetzt, wobei immer vom Aufbauende nach vorne montiert wird und die, in Fahrtrichtung, vorderste Rollenwagen-Gelenk-Spriegel-Kombination mittels in der Länge anzupassendem Sicherungsseil Ø 4 mm mit dem feststehenden Stirnwandspriegel verbunden wird. Dabei sollte der vorderste Spriegel einen Abstand von 200-300 mm zum Stirnwandspriegel haben. Um diesen Abstand bei der Vielzahl an Aufbauängen einhalten zu können werden als vorderstes Gelenk Ausgleichsgelenke, die einen Rollenwagenabstand von 460 mm oder 330 mm erlauben, montiert. Etwas anders ist die Situation bei der Verdeckvariante "beidseitig verschiebbar". Hier muss die Verdecklänge genau der Aufbauänge entsprechen, da alle Teile, vom hinteren bis zum vorderen Endlaufteil, über Gelenke miteinander verbunden sind. Um die Verdecklänge zentimetergenau fertigen zu können wird hier das verstellbare Ausgleichsgelenk eingesetzt.

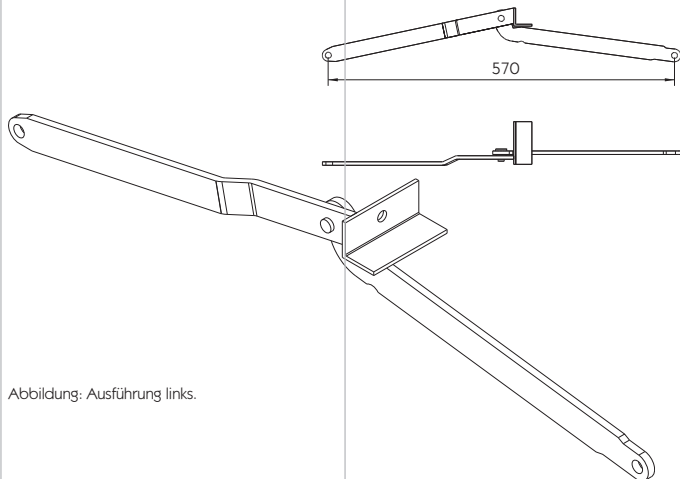


Abbildung: Ausführung links.

Gelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links	660022610
Ausführung rechts	660022620

Dieses Gelenk ist für Spriegel mit Dachneigung 0 mm und 50 mm geeignet.

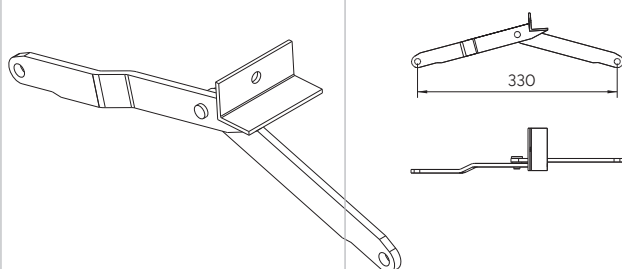


Abbildung: Ausführung links.

Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links	660023150
Ausführung rechts	660023160

Dieses Ausgleichsgelenk ist für Spriegel mit Dachneigung 0 mm und 50 mm geeignet.

Dieses Ausgleichsgelenk ist für Spriegel mit Dachneigung 0 mm und 50 mm geeignet.

Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links

660023290

Ausführung rechts

660023300

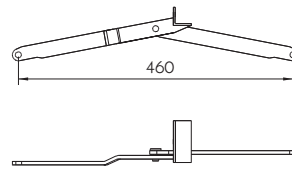


Abbildung: Ausführung links.



Bei diesem Ausgleichsgelenk handelt es sich um eine Alternative zum nicht mehr lieferbaren Original. Das Ausgleichsgelenk muss durch Wechseln der unteren, verkröpften, Gelenkteilverlängerung ❶ von außen nach innen an dieses Verdeck angepasst werden. Die Abbildung entspricht bereits dem Umbau.

Dieses verstellbare Ausgleichsgelenk ist für Spriegel mit Dachneigung 0 mm und 50 mm geeignet.

Verstellbares Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links

660031210

Ausführung rechts

660031220

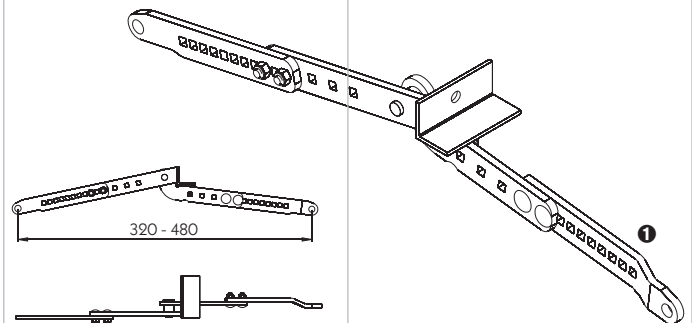


Abbildung: Ausführung links.

Gelenkniet

Stahl verzinkt.

660845530

Rollenwagen

Mit 3 genieteten Kugellagern, kann gegen die alte Version mit 4 Lagern ausgetauscht werden. Stahl verzinkt.

660033600

Querstangenwagen

Ohne Kugellager, Stahl verzinkt.

660027160

Dieses Endlaufteil ist für Endspriegel mit Dachneigung 0 mm und 50 mm geeignet.

Ersatzteile zu dem am Endlaufteil geschweißten Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 776. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ❶ bis ❸.

Endlaufteil

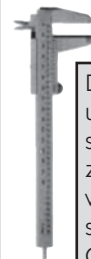
Ohne Kugellager, mit Endlift, Gasdruckfeder 500 N, Stahl verzinkt.

Ausführung links

660026390

Ausführung rechts

660026400



Der Rollenwagen besitzt ungleich breite Schenkel. Die schmalere Seite mit dem einzelnen Kugellager ist außen. So wird verhindert, dass die Pläne sich bei zusammengefahrenem Gelenkpaket zwischen zwei Rollenwagen quetscht.

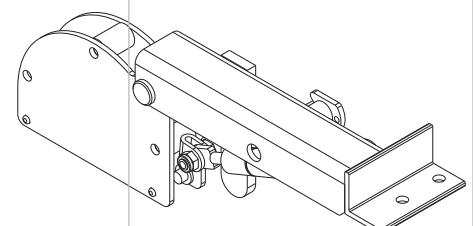
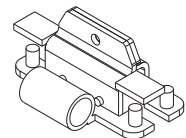
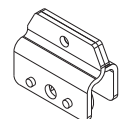
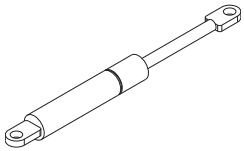
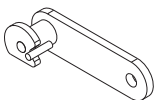
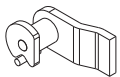


Abbildung: Ausführung links.



Die steckbaren Kugellager werden nur formschlüssig im Rollenwagen gehalten. Deshalb ist es wichtig das auf dem Ausleger zusammengefahrenere Gelenkpaket vor Demontage der hinteren Laufschiene zu sichern.



Gasdruckfeder

500 N
700 N

660728290
660750990

Kugellager mit Nietbolzen

Stahl brüniert.
660850470

Kugellager

Steckbar, auch Ersatzteil für alte Rollenwagen mit 4 gesteckten Kugellagern (Verdeck-Produktion bis 10/2003). Stahl brüniert.
660646770

Buchse

18 x 17,8 mm, Stahl verzinkt.
660735750

Bundbuchse

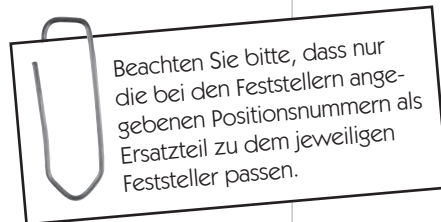
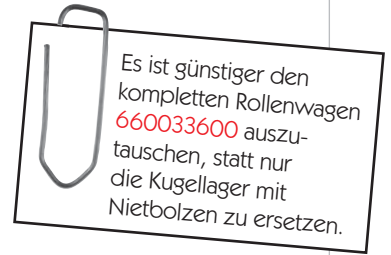
Stahl gesintert.
660845230

Wagenfeststeller

Stahl roh.
660012240

Feststeller schwenkbar

Stahl verzinkt.
660026541

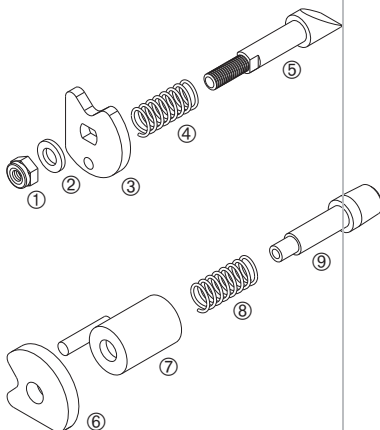


Ersatzteile zu diesem Wagenfeststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller.
Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑧.

Ersatzteile zu diesem schwenkbaren Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller.
Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ und ⑧.

Ersatzteile Feststeller

Pos.		
①	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
②	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
③	Griffscheibe, verzinkt	660026080
④	Druckfeder, verzinkt	660625140
⑤	Verriegelungsbolzen abgeschrägt, verzinkt	660740500
⑥	Griffscheibe, verzinkt	660018860
⑦	Gehäuse Schienenfeststeller, roh	660010420
⑧	Druckfeder, verzinkt	660625141
⑨	Verriegelungsbolzen konisch, verzinkt	660648120



Zugseil \varnothing 3 mm
Für Entriegelung der Endlaufteile, inkl. 4 Drahtseilklemmen DIN 1142
- 5 mm, Seillänge ca. 2700 mm, verzinkt.

660037560

Anschlag für Endlaufteil
Stahl roh.

660026340

\varnothing 25 mm, Stahl verzinkt.

Maß l
[mm]

2400

660016290

2430

660016292

Ein Ende lose

660016291

Querstange

Sicherungskettchen

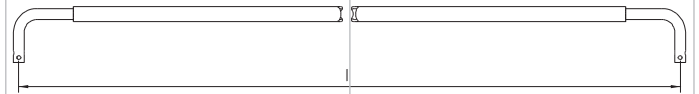
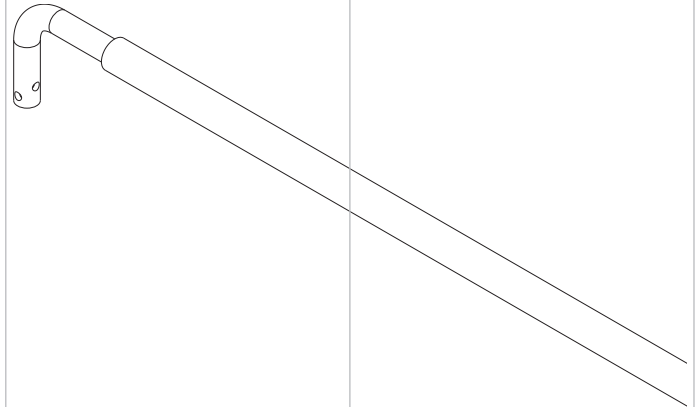
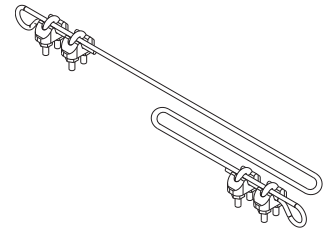
Beidseitig S-Haken, Stahl verzinkt.

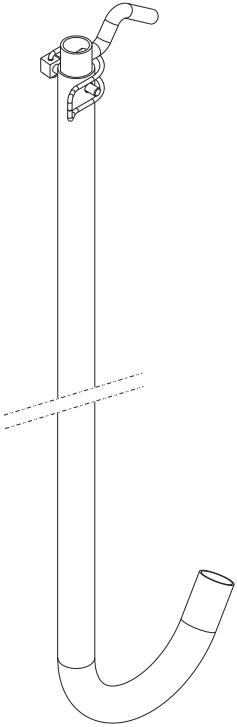
660751410

Federstecker 4 mm

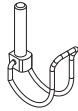
Einfach, Stahl verzinkt.

215141008

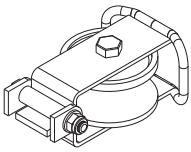


**Zugstange**

Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm Länge, Stahl feuerverzinkt.

660025180**Rohrklappstecker**

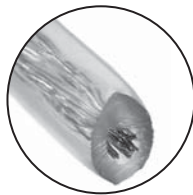
Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.

660830190**Schwenkbare
Seilumlenkrolle**

Seilrolle Kunststoff, Gehäuse
Stahl verzinkt.

660027000**Seilrolle**

Kunststoff.

660842070**Planenschnur Ø 8 mm**

Transparenter Kunststoff mit
Stahldrahteinlage.

320135115

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25	960970007
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Kausche ähnlich DIN 6899 B - A 8	270151094
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Drahtseilklemme DIN 1142 - 8 mm	270151190
Karabinerhaken DIN 5299 Form C - 8 x 80 mm	215131422
Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200



Beachten Sie bei nachträglicher Bestellung der Planenhalter, ob die Spiegelrohre wegen der Aufbaubreite gekürzt werden müssen.

Planenhalter

Zum Schweißen auf die Spiegelrohre. Halter roh mit verzinkter Gewindebuchse M 8.

Pos.

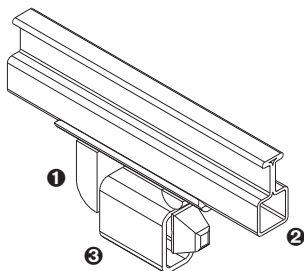
① Planenhalter starr, Länge ca. 350 mm	auf Anfrage
② Planenhalter drehbar, Montagehöhe ca. 170 mm	auf Anfrage
③ Scheibe DIN 9021 - 8,4 VA	660786580
④ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 16 VA	660681330

Top-Kupplung

Stahl verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

Ausführung links 660031230

Ausführung rechts 660031240



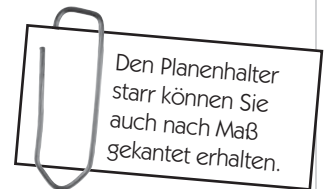
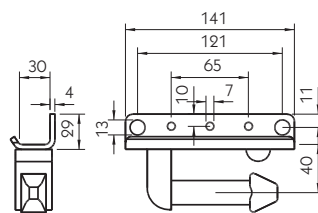
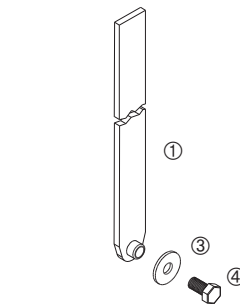
Die Top-Kupplung ① wird an die Laufschiene ② von außen und von unten vernietet. Am Rechteckrohr ③ wird die Runge angeschweißt.

Rechteckrohr

Für Top-Kupplung, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,25 kg.

660030680

Zubehör



Den Planenhalter starr können Sie auch nach Maß gekantet erhalten.

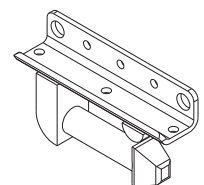
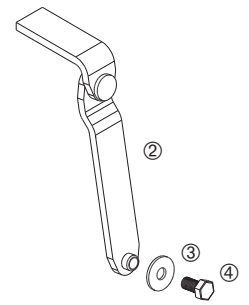
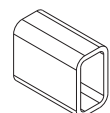
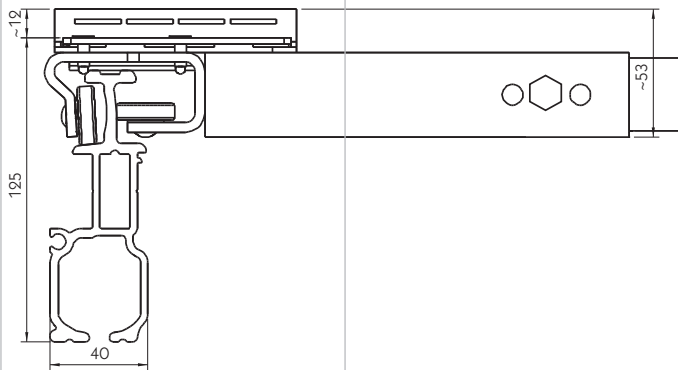


Abbildung: Ausführung links.



Curtain-Sider „Small CS“
Typ 2978.9500



Das Curtain-Sider-Verdeck „Small CS“ basiert auf dem Vollplanenverdeck „Lite 72“. Es ist konzipiert für leichte Nutzfahrzeuge mit Bordwänden, die über ein Schiebeverdeck und zusätzlich, im oberen, seitlichen Bereich, über eine Schiebeplane verfügen sollen. Das Verdeck ist nicht für typische Curtain-Sider-Planen geeignet, die mittels Gurten und Übertotpunkt-, Kippsicherheitsverschluss- oder Ziehverschluss-Spannern geschlossen werden.

Das mitgelieferte Aluminium-Curtain-Sider-Profil ist freitragend zum Be- und Entladen. Bei Aufbauhöhen über 4600 mm ist im Fahrbetrieb eine Mittelrunge erforderlich.

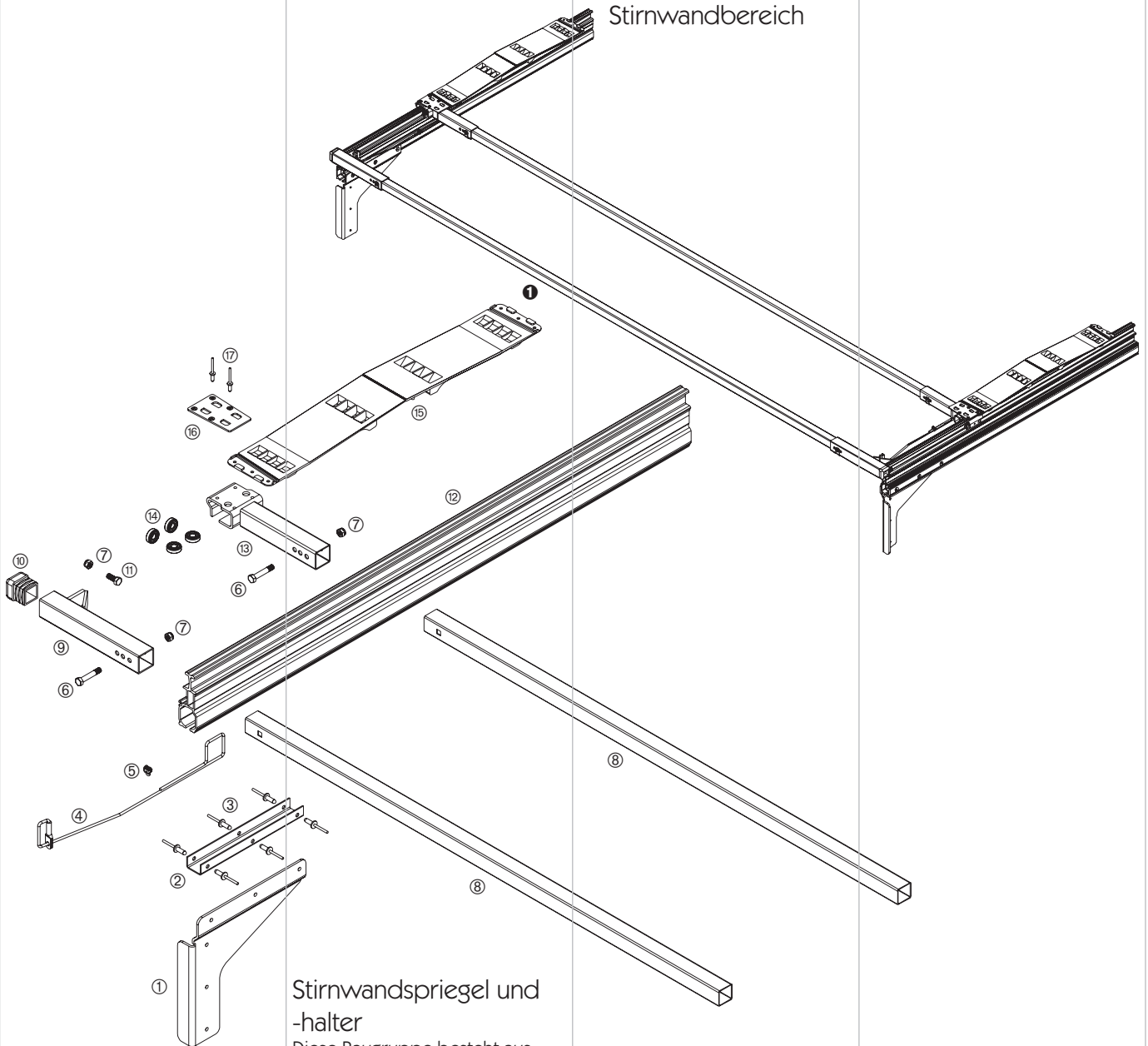
Beim Curtain-Sider-Schiebeverdeck „Small CS“ übernehmen beim Öffnen Kunststoffgelenke im Abstand von ca. 650 mm das Aufstellen und Falten der Dachplane.

- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken, die Dachspiegel, ein Stirnwandspiegel, der Endspiegel, die Endlaufteile, die Curtain-Sider-Profile 55900 mit Dichtlippe und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Rollenwagen mit Querkugellager.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spiegelabstand 650 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Endlaufteil mit Verriegelung zum Aufstellen des Endspiegels, ohne Gasdruckfeder-Unterstützung.
- Standard-Außenbreiten von 1550 mm, 1650 mm, 1850 mm, 2100 mm und 2350 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 7100 mm, abhängig von der Außenbreite.
- Oberbau mit Ausnahme der Spiegel schwarz KTL-lackiert, Spiegel und Normteile verzinkt, Curtain-Sider-Profil 55900 Aluminium-roh.

Sonderausführungen:

- Abweichende Breiten und Längen.

Ersatzteilübersicht
Stirnwandbereich



Stirnwandspiegel und
-halter

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Rungenanbindung, Ausführung links	660033690
	Rungenanbindung, Ausführung rechts (Abbildung)	660033700
②	U-Schiene	660033670
③	Blindniet DIN 7337 - 6,5 x 17	nicht lieferbar
④	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑤	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑦	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑧	Spiegel	660035210
⑨	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung links	660030950
	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660030960
⑩	Stopfen (Endspriegelende)	660324980
⑪	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑫	Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
⑬	Rollenwagen	660030130
⑭	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑮	Gelenk, siehe Seite 785	fahrzeugabhängig
⑯	Halteplatte	660034120
⑰	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

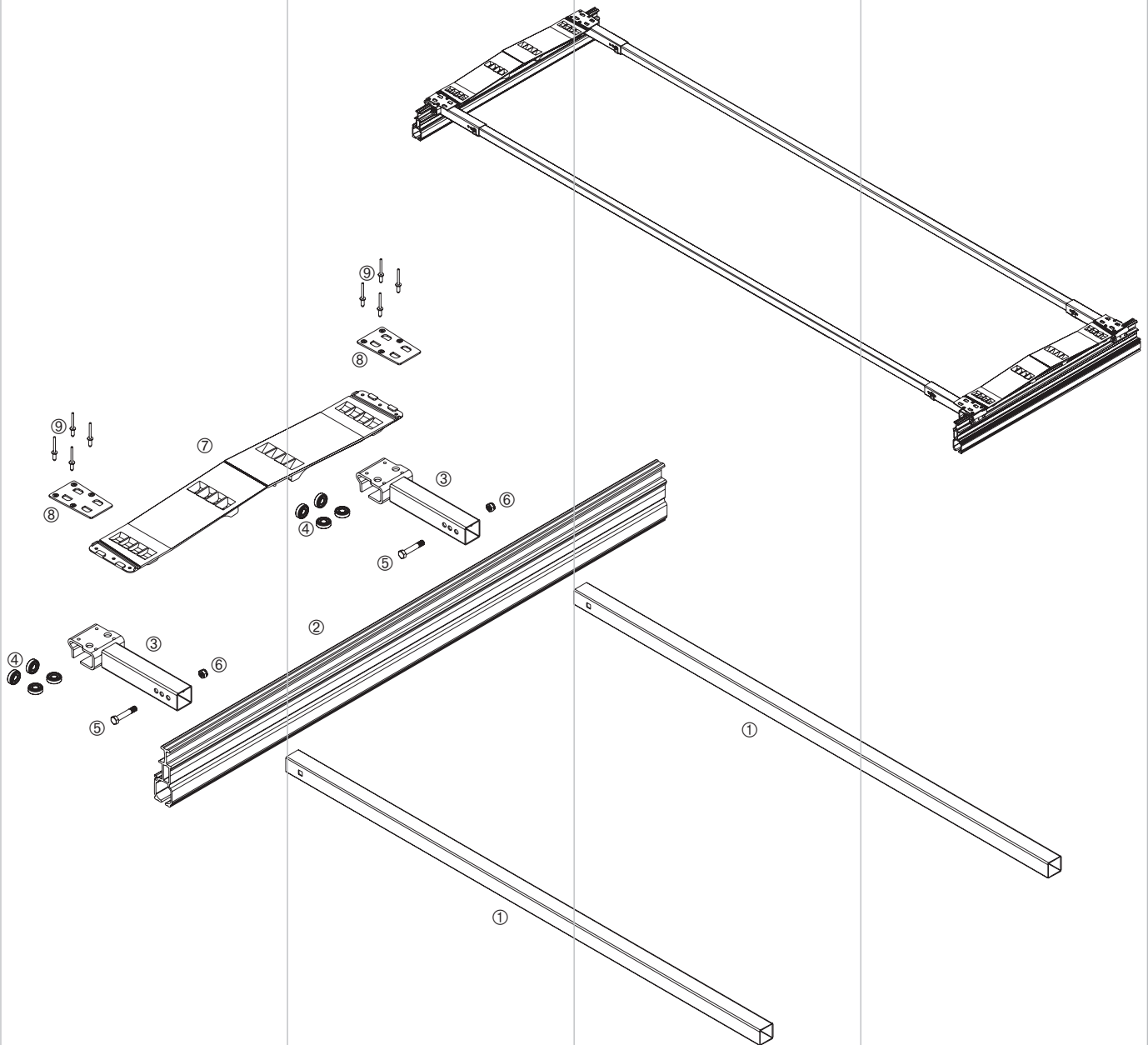
In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt.

Am Gelenk ① wird der Rollwagen aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile finden Sie ab Seite 784 aufgeführt.

Mittelspiegel



Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

In dieser Baugruppe sind alle Teile zwischen zwei Mittelspiegeln zusammengefasst. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

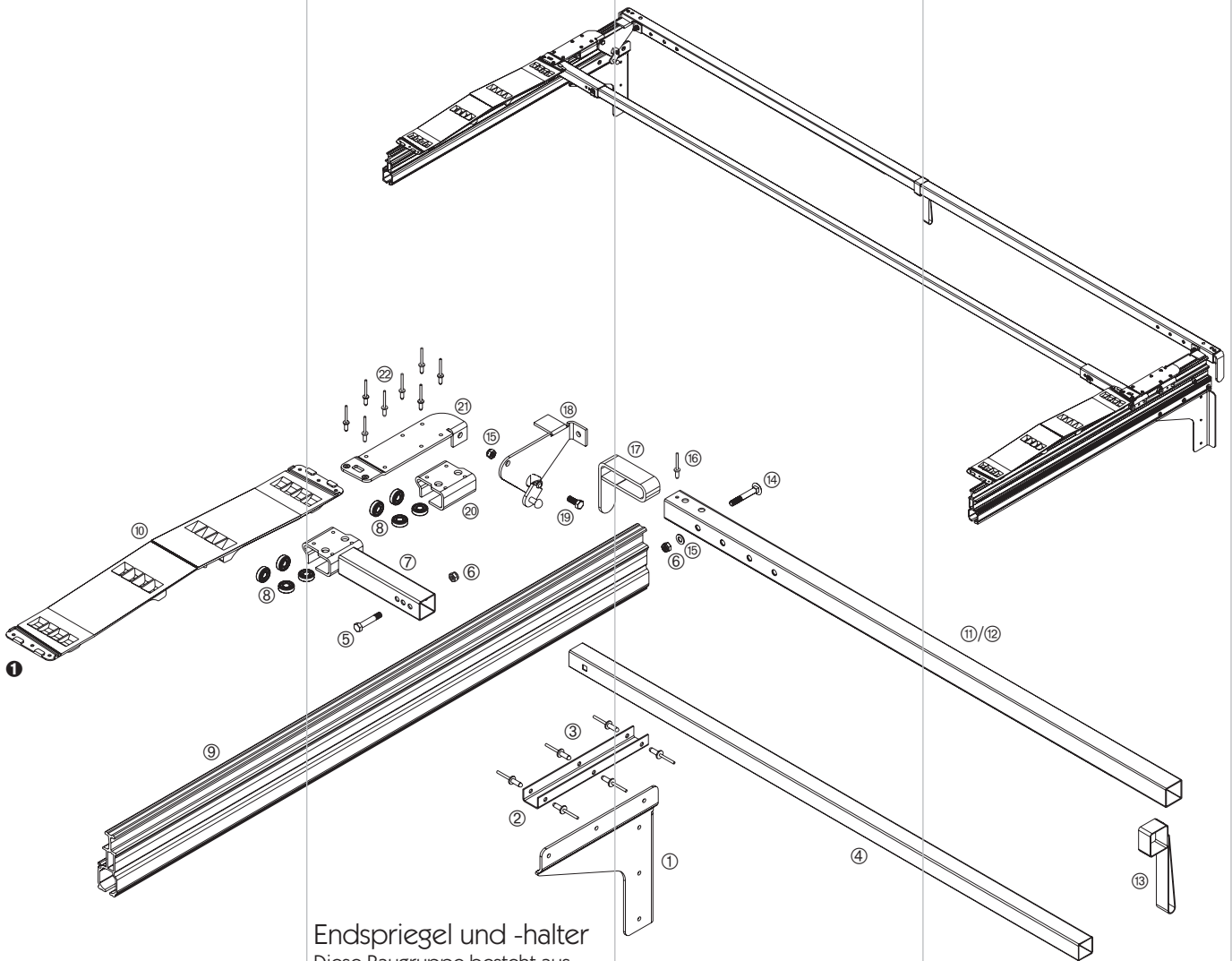
Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile finden Sie ab Seite 784 aufgeführt.

Pos.

① Spiegel	660035210
② Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
③ Rollenwagen	660030130
④ Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑤ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑥ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦ Gelenk, siehe Seite 785	fahrzeugabhängig
⑧ Halteplatte	660034120
⑨ Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Endspriegel und -halter



Endspriegel und -halter

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Rungenanbindung, Ausführung links (Abbildung)	660033690
	Rungenanbindung, Ausführung rechts	660033700
②	U-Schiene	660033670
③	Blindniet DIN 7337 - 6,5 x 17	nicht lieferbar
④	Spriegel	660035210
⑤	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Rollenwagen	660030130
⑧	Kugellager mit Nietbolzen	660850470
⑨	Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
⑩	Gelenk, siehe Seite 785	fahrzeugabhängig
⑪	Endspriegel komplett, siehe Seite 785	fahrzeugabhängig
⑫	Spriegel	nicht lieferbar
⑬	Zugband	660323350
⑭	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑮	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑯	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
⑰	Planenabweiser	nicht lieferbar
⑱	Verriegelung, Ausführung links	auf Anfrage
	Verriegelung, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
⑲	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑳	Rollenwagen	auf Anfrage
㉑	Halteblech, Ausführung links	auf Anfrage
	Halteblech, Ausführung rechts (Abbildung)	auf Anfrage
㉒	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

In der Baugruppe Endspriegel und -halter sind alle Teile vom letzten Mittelspriegel bis zum Endspriegel zusammengefasst. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Am Gelenk ① wird der Rollenwagen aus dem Bereich Mittelspriegel montiert.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile finden Sie ab Seite 784 aufgeführt.

Ersatzteile/Einzelteile

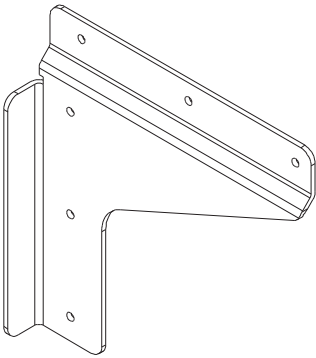


Abbildung: Ausführung links.

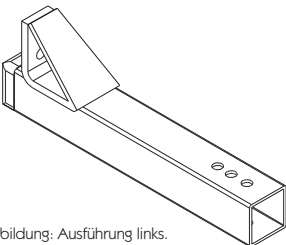
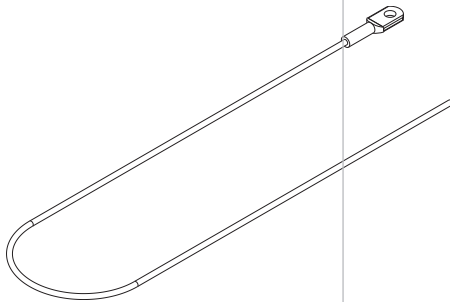
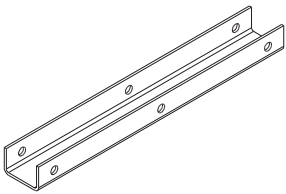
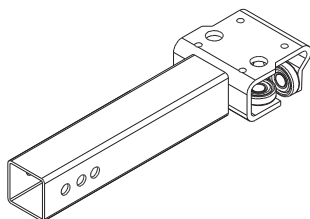


Abbildung: Ausführung links.



Rungenanbindung

Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links **660033690**

Ausführung rechts **660033700**

U-Schiene

Stahl KTL-beschichtet.

660033670

Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Stahl verzinkt.

660854310

Stirnwandspiegelhalter

Inkl. Kunststoff-Stopfen, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links **660030950**

Ausführung rechts **660030960**

Stopfen

(Endspiegelende), für Spiegelrohre 35 x 35 mm oder Stirnwandspiegelhalter, Kunststoff.

660324980

Absteckbolzen

Stahl verzinkt.

660855200

Rollenwagen

Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

660030130

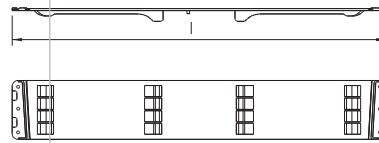
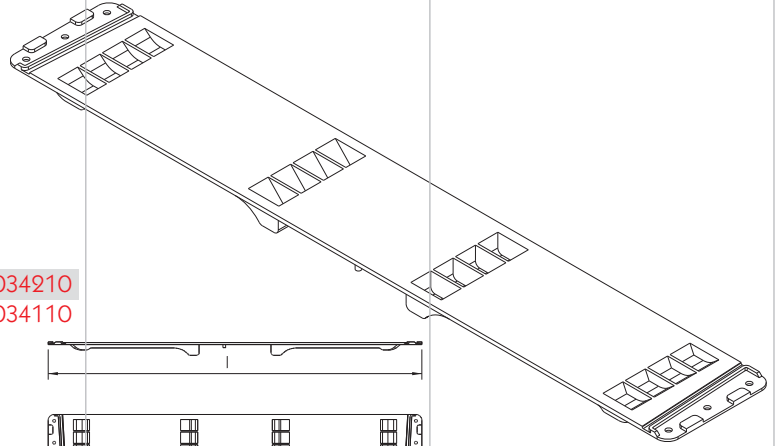
Kugellager mit
Nietbolzen
Stahl brüniert.
660850470



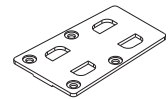
Gelenk

Kunststoff.

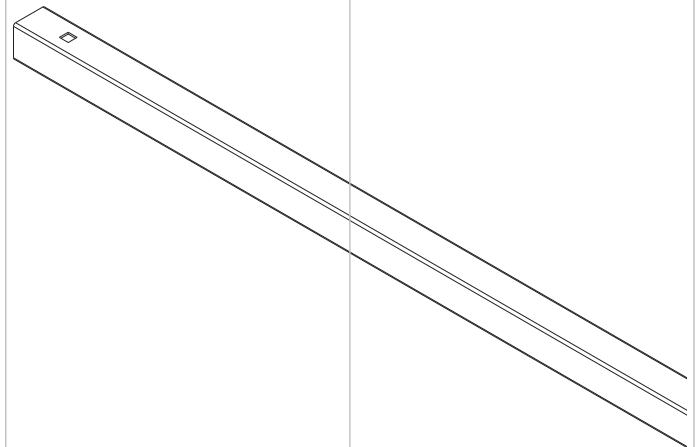
Nennlänge [mm]	Maß l [mm]	
570	552	660034210
650	632	660034110



Halteplatte
Für Kunststoff-Gelenke, Kunst-
stoff.
660034120

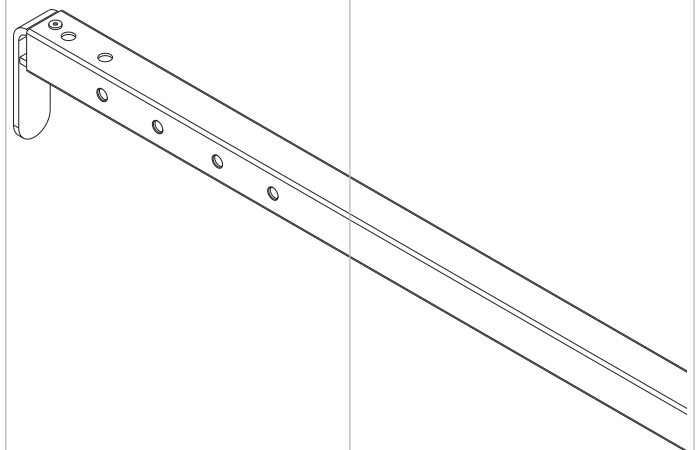


Spiegel
30 x 30 x 1,5 mm, Länge
2185 mm, DN 0, Stahl verzinkt.
660035210



35 x 35 x 2 mm, Länge 2550 mm,
DN 0, mit Planenabweiser und
Zugband, Stahlteile verzinkt.

Endspiegel
660035360



Bausätze



Zugband
Grün.
660323350

Druckfeder
Ersatzteil für Feststeller auf Verriegelung, verzinkt.
660625141

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN
Alle Teile verzinkt.

Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindhiet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Zubehör

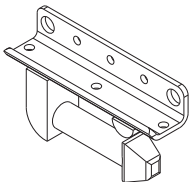
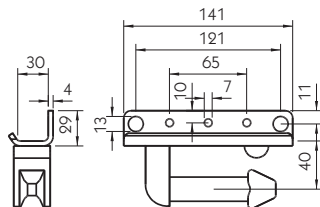
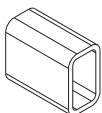


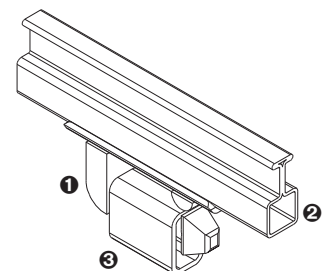
Abbildung: Ausführung links.



Top-Kupplung
Stahl verzinkt, Gewicht 0,73 kg.
Ausführung links **660031230**
Ausführung rechts **660031240**



Rechteckrohr
Für Top-Kupplung, Stahl KTL-beschichtet, Gewicht 0,25 kg.
660030680



Die Top-Kupplung ① wird an die Laufschiene ② von außen und von unten vernietet. Am Rechteckrohr ③ wird die Runge angeschweißt.

Beim Curtain-Sider-Schiebeverdeck Lite 100 übernehmen Kunststoffgelenke im Abstand von 650 mm das Anheben und Falten der Dachplane. Senkrechte und waagerechte Kugellager, sowie fest an den Rollenwagen montierte Dachspiegel, dienen zur einfachen und verkantungsfreien Bedienung mit Hilfe einer teleskopierbaren Zugstange seitlich vom Boden aus.

- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken, die Dachspiegel und der Endlaufwagen.
- Rollenwagen mit Querkugellager.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 650 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Endlaufwagen als mitlaufende Quertraverse.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endlaufwagens komplett verzinkt, die Quertraverse ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ohne Dachgurte ca. 7 kg/m.

Die Aluminium-Dachgurte, deren Zubehör und die vom Dachgurt abhängige Endlaufwagenverriegelung gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Zusätzlicher Spriegel vorne mit (verkürzten) Kunststoffgelenken.
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar. Siehe unter Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschiebbar".
- Endspriegel, nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Sonstige Querholme, z.B.: für PWP Türdichtungssystem Contact.
- Endlaufwagen-Verriegelung (Rolle/Rampe oder Keil/Seil), abhängig vom Dachgurtprofil.
- Spriegelabstand 570 mm.
- Verdeck ohne Lieferung der Spiegel.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Curtain-Sider „Lite 100“ Typ 2980.9000

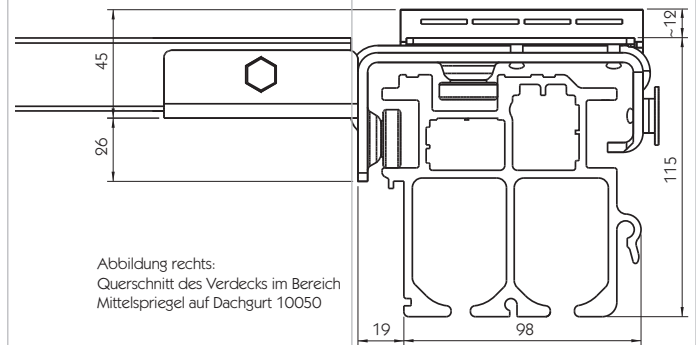


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspriegel auf Dachgurt 10050

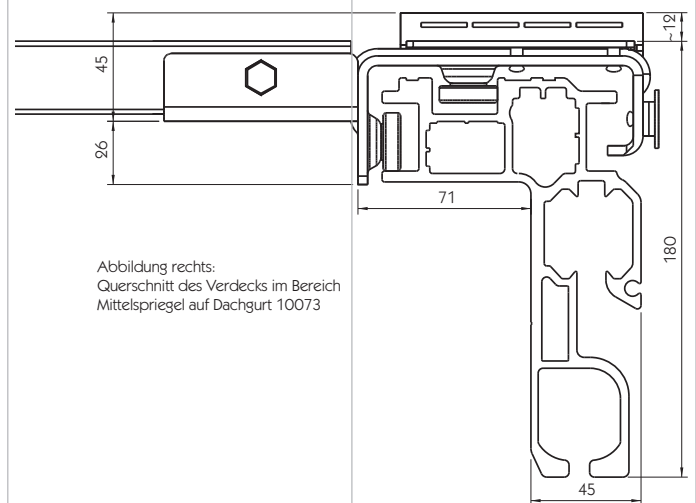


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspriegel auf Dachgurt 10073

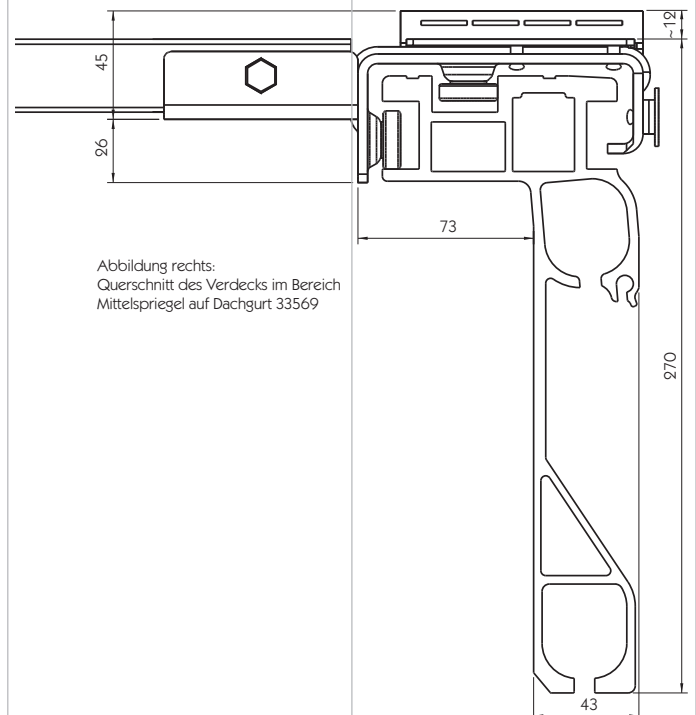
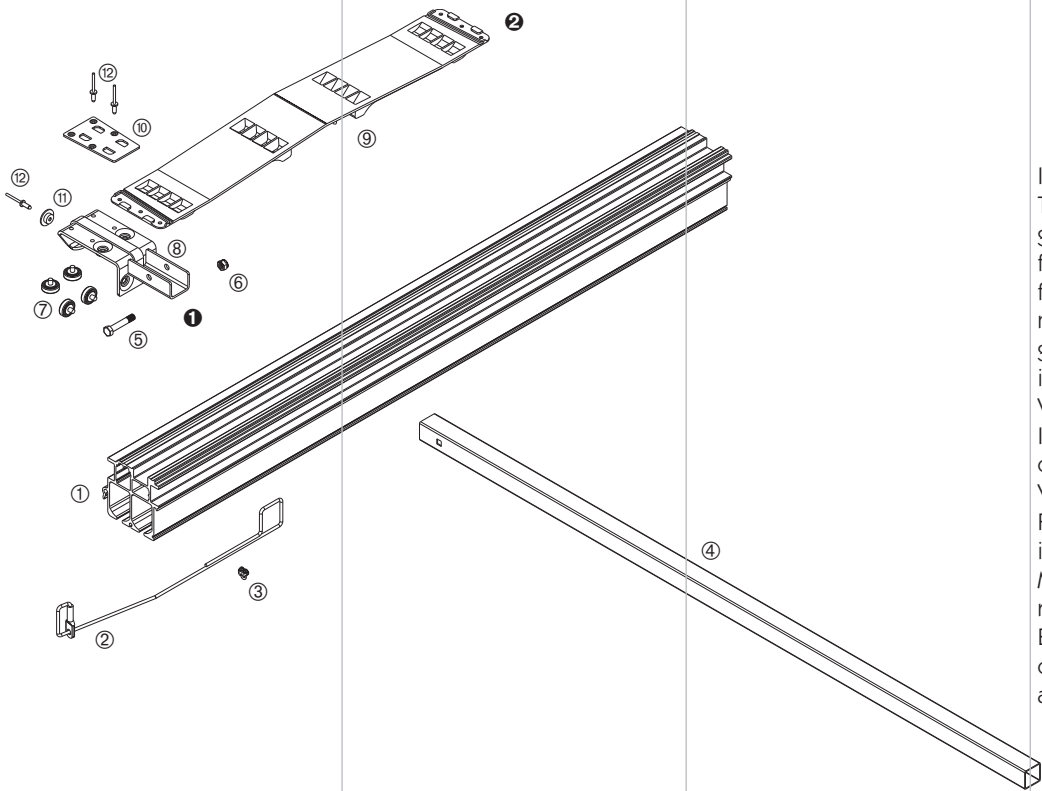
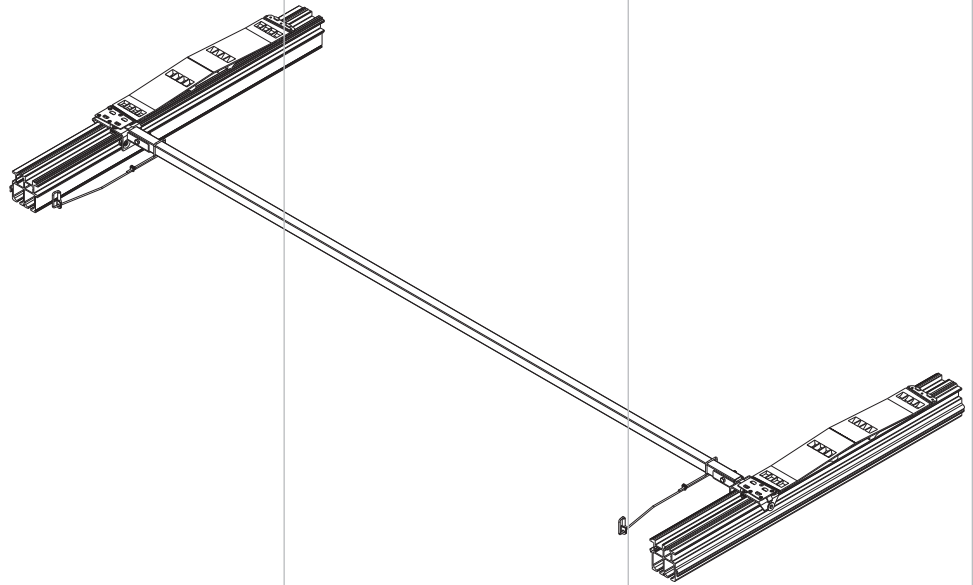


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspriegel auf Dachgurt 33569

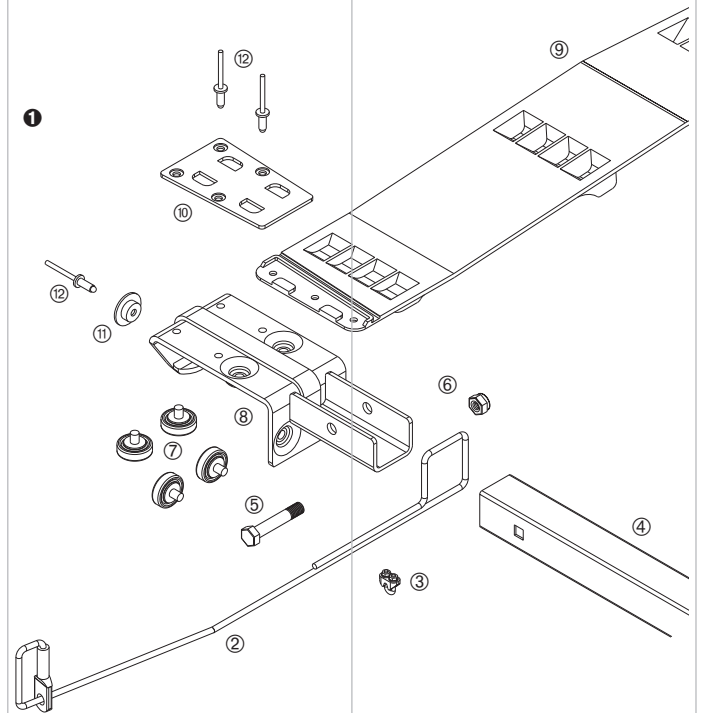
Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am vorderen Rollwagen 1 mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Das Gelenk wird an 2 auf die Rollwagen aus dem Bereich Mittelspiegel genietet.



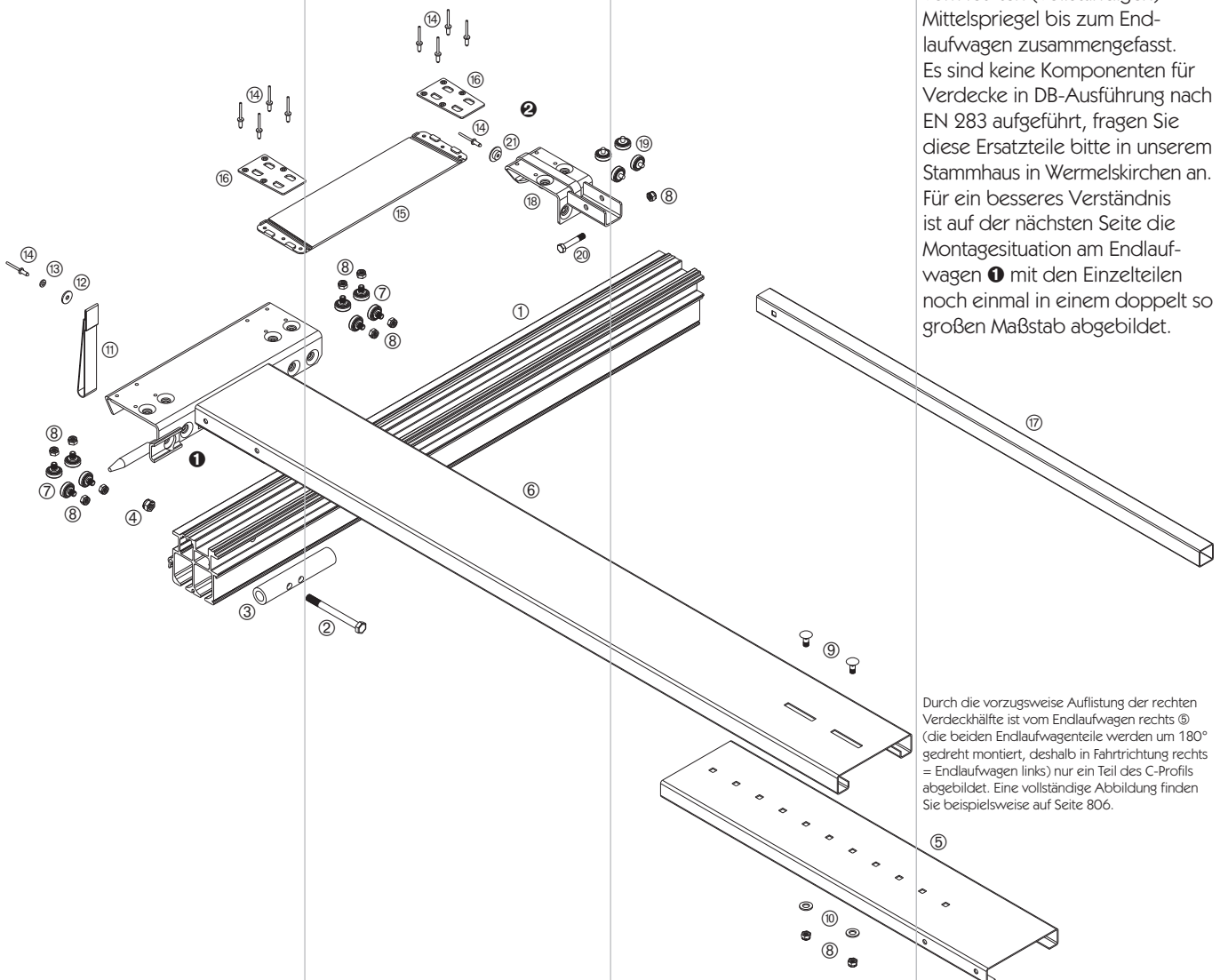
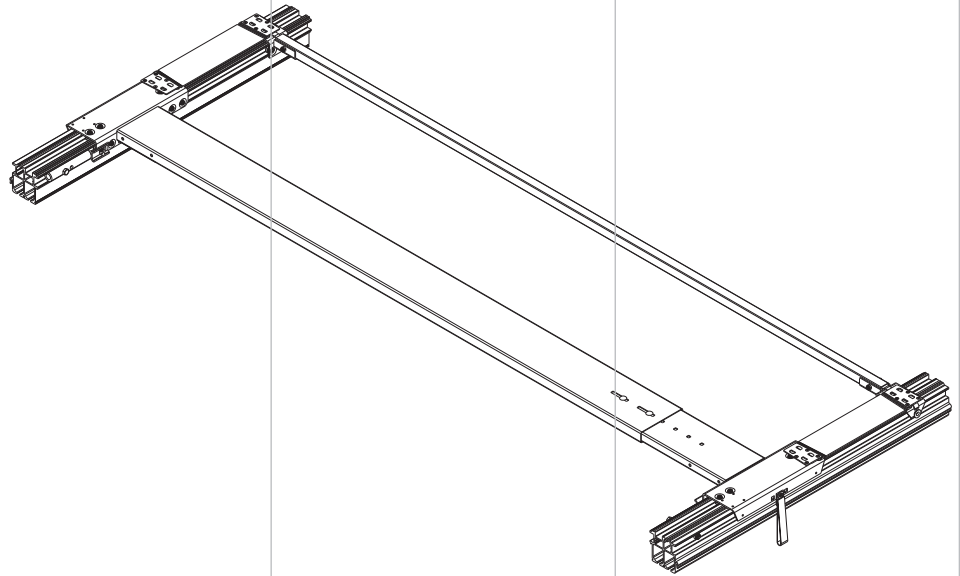
Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

Bei Reparatur des Rollenwagens mit Kugellager mit Gewindebolzen ⑤ müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
②	Sicherungsseil \varnothing 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑤	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ⑤	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040)	660794590
⑧	Rollenwagen	660031430
⑨	Gelenk, siehe Seite 805	Fahrzeugabhängig
⑩	Halteplatte	660034120
⑪	Hutscheibe	660633950
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Stirnwandbereich
Sonderausführung "beid-
seitig verschiebbar"



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks vom letzten (vollständigen) Mittelspiegel bis zum Endlaufwagen zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am Endlaufwagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen rechts ⑥ (die beiden Endlaufwagenteile werden um 180° gedreht montiert, deshalb in Fahrtrichtung rechts = Endlaufwagen links) nur ein Teil des C-Profiles abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie beispielsweise auf Seite 806.

Bei beidseitig verschiebbaren Verdecken muss die Verdecklänge genau der Aufbauhöhe entsprechen. Da alle Teile, vom hinteren bis zum vorderen Endlaufwagen, über Gelenke miteinander verbunden sind, die Verdecklänge jedoch zentimetergenau gefertigt werden muss, wird hier das Ausgleichsgelenk ⑤ eingesetzt. Dieses ist im Gegensatz zu den Standard-Gelenken unprofiliert und kann auf die erforderliche Länge gekürzt werden.

Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst auf den nächsten Seiten, zusammen mit den vom Dachgurt abhängigen Endlaufwagen-Verriegelungen, aufgeführt.

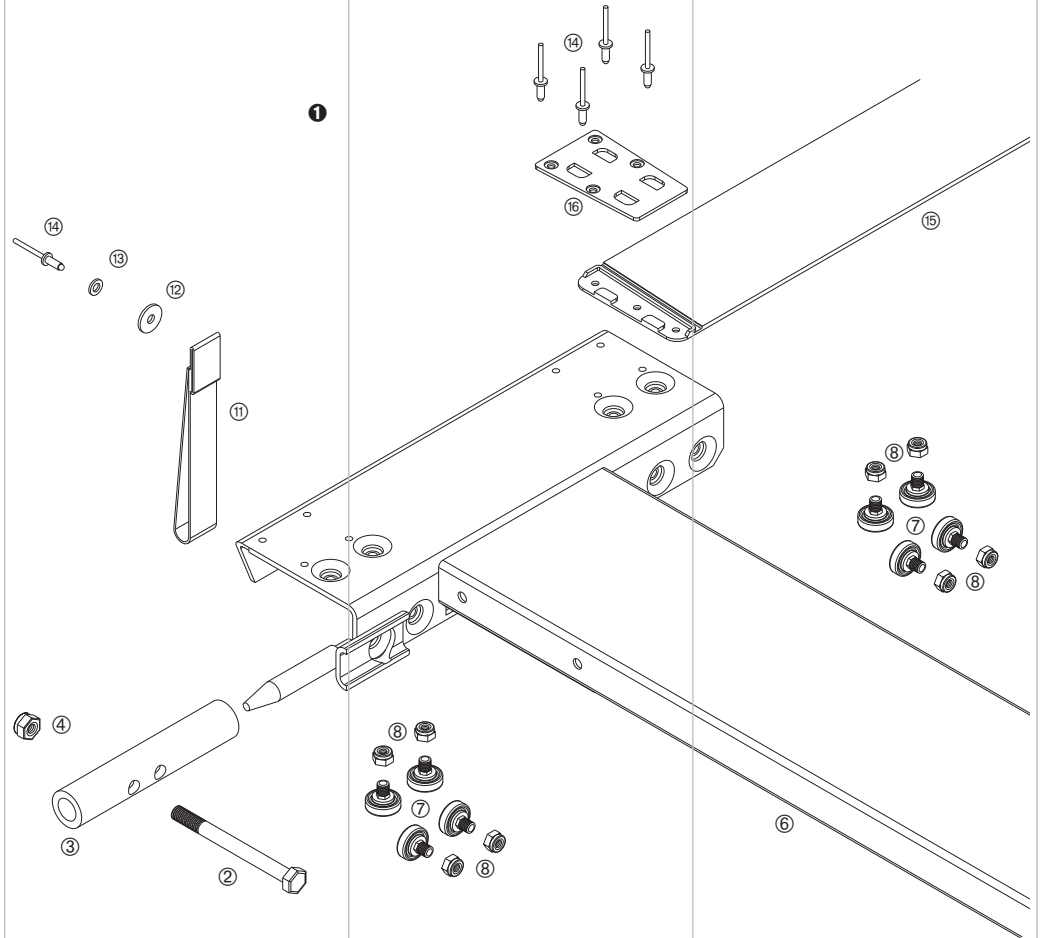
In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Auf den Rollenwagen ② werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel genietet.

Bei Reparatur des Rollenwagens mit Kugellager mit Gewindebolzen ⑦ müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.



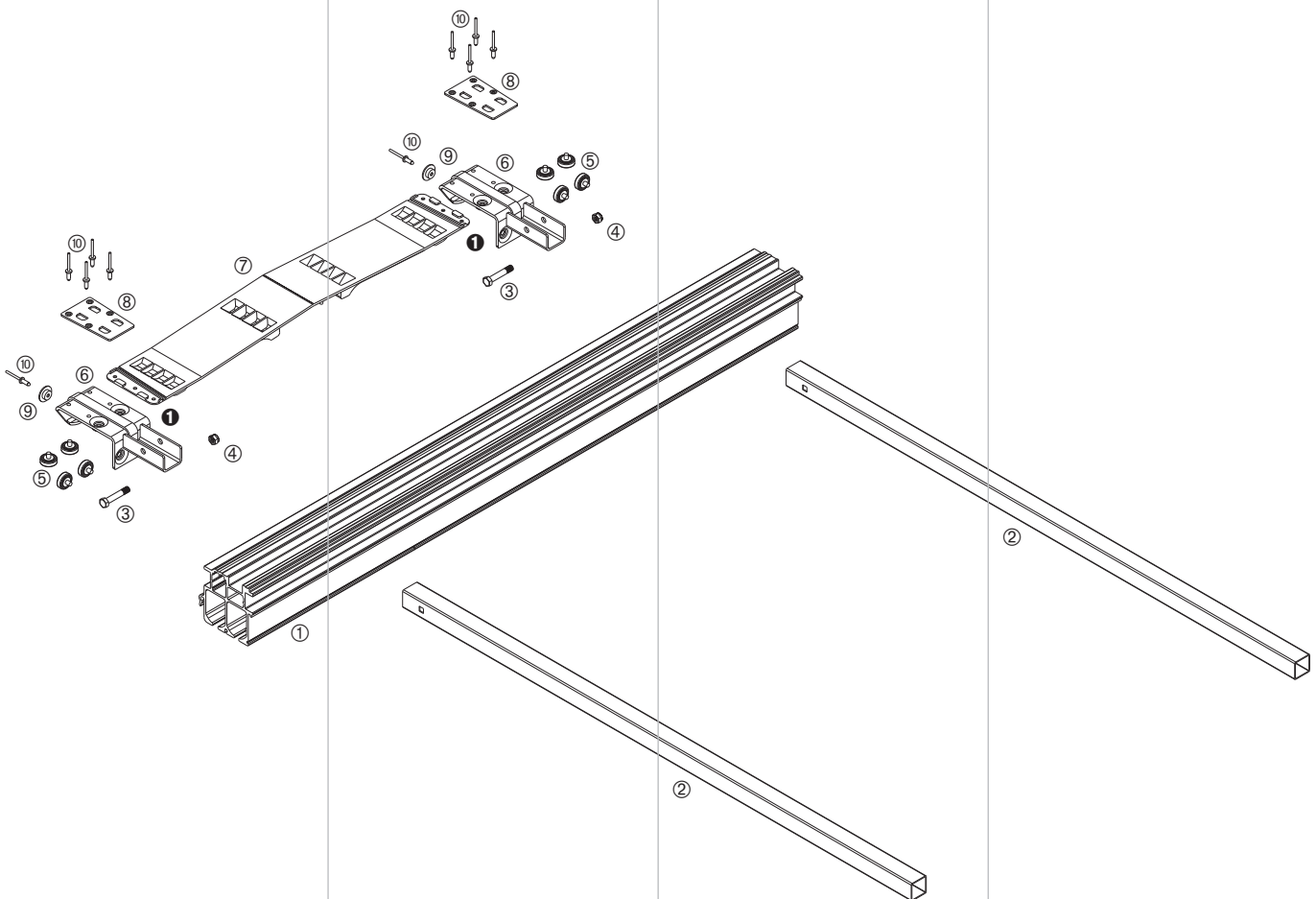
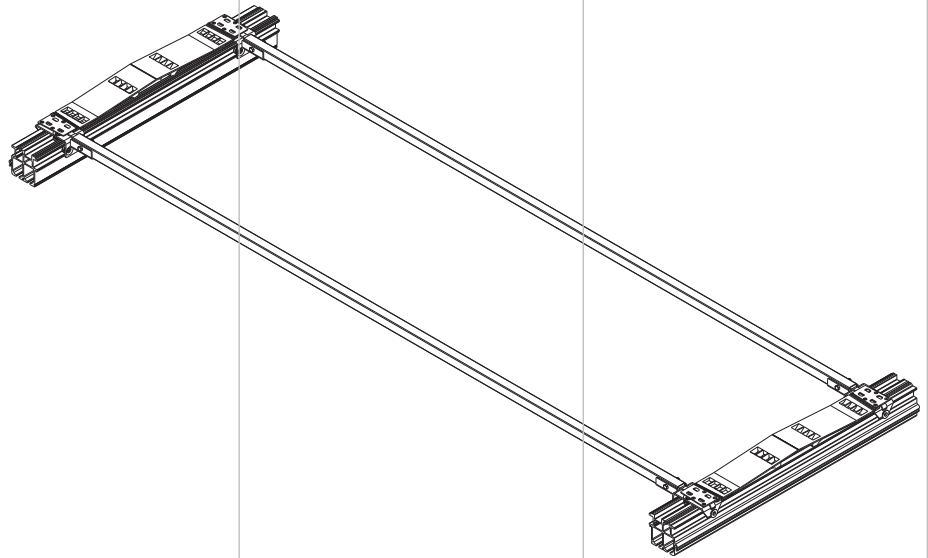
Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschiebbar"

Diese Baugruppe besteht aus:

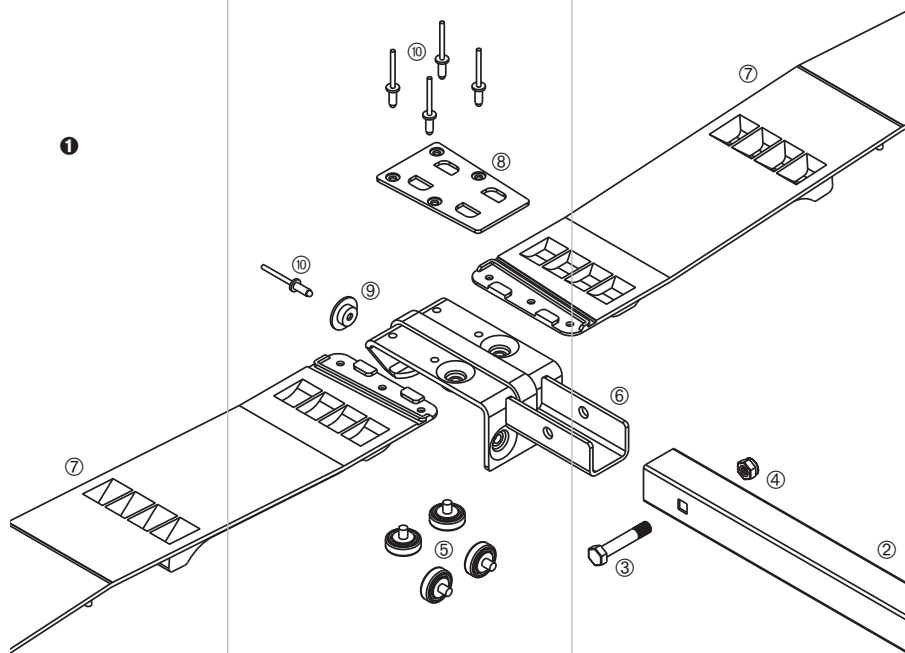
Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
③	Aufnahmerohr	660030240
④	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑤	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660031840
⑥	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660031830
⑦	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⑧	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑨	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⑩	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑪	Zugband	660323350
⑫	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⑬	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⑭	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑮	Ausgleichsgelenk	660035130
⑯	Halteplatte	660034120
⑰	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑱	Rollenwagen	660031430
⑲	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ⑦ (auch ⑦)	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040 auch ⑧)	660794590
⑳	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
㉑	Hutscheibe	660633950

Mittelspiegel



Bausätze



In dieser Baugruppe sind alle Teile zwischen zwei Mittelspiegeln zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung auf der Vorderseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation an einem Rollenwagen ❶ mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Bei Reparatur des Rollenwagens mit Kugellager mit Gewindebolzen ❷ müssen die Montage-löcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

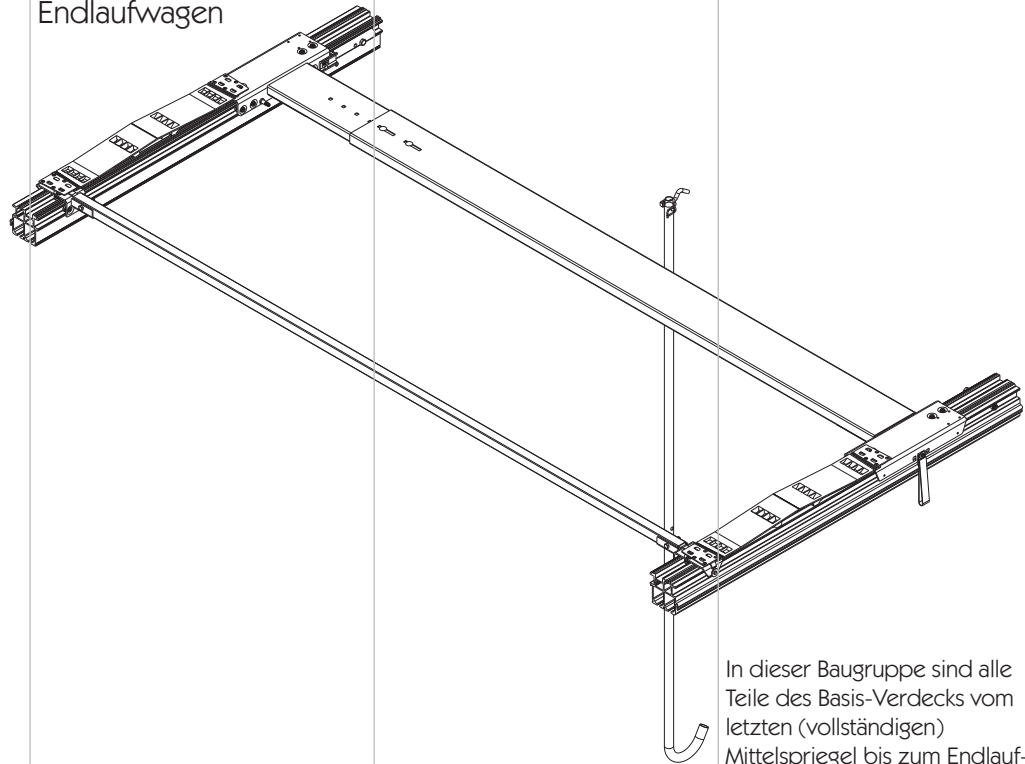
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805. Zubehörteile für Curtainer-Schieberverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Mittelspiegel

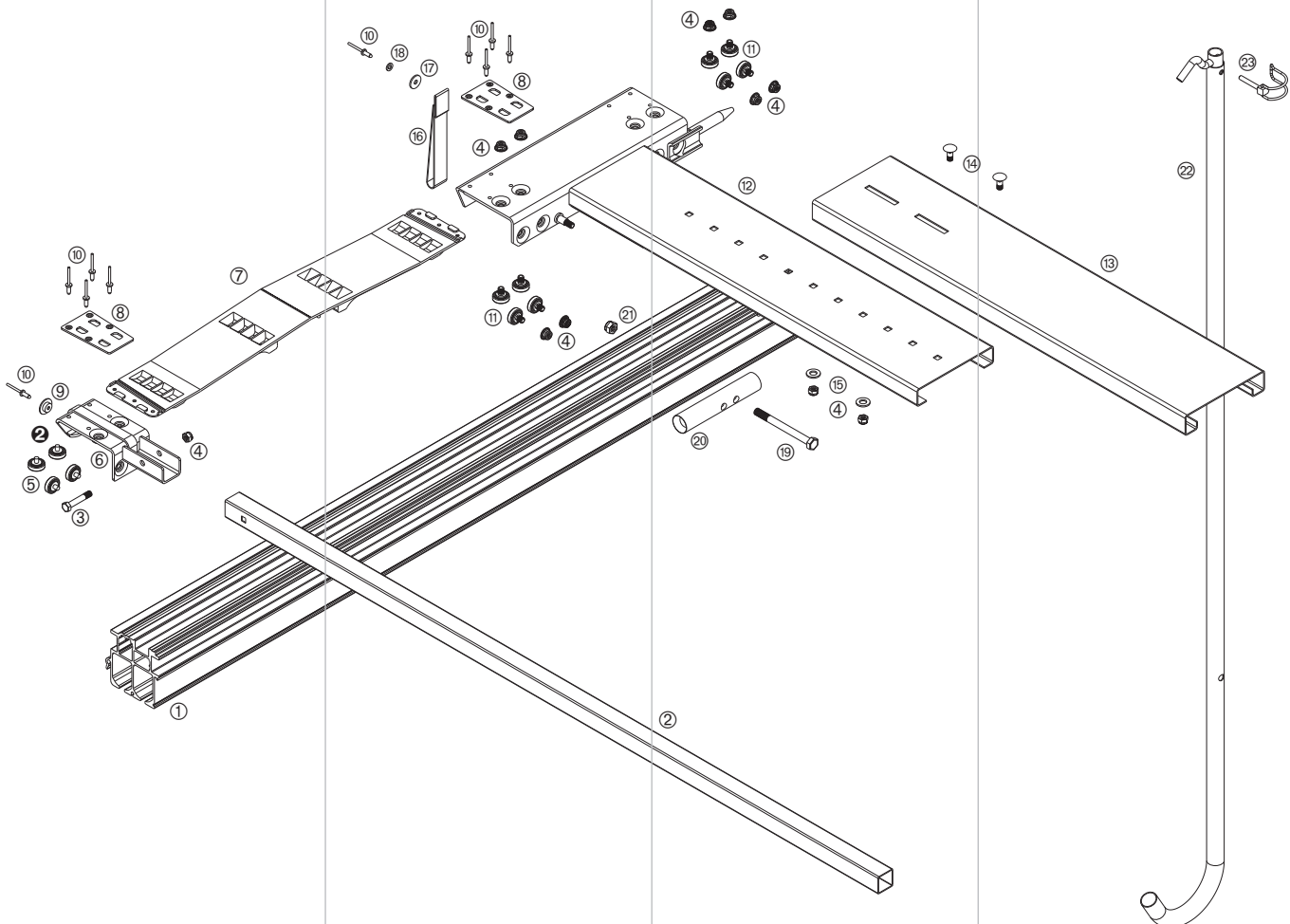
Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

❶	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
❷	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
❸	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
❹	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❺	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ❷	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040 auch ❸)	660794590
❻	Rollenwagen	660031430
❼	Gelenk, siehe Seite 805	fahrzeugabhängig
❽	Halteplatte	660034120
❾	Hutscheibe	660633950
❿	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

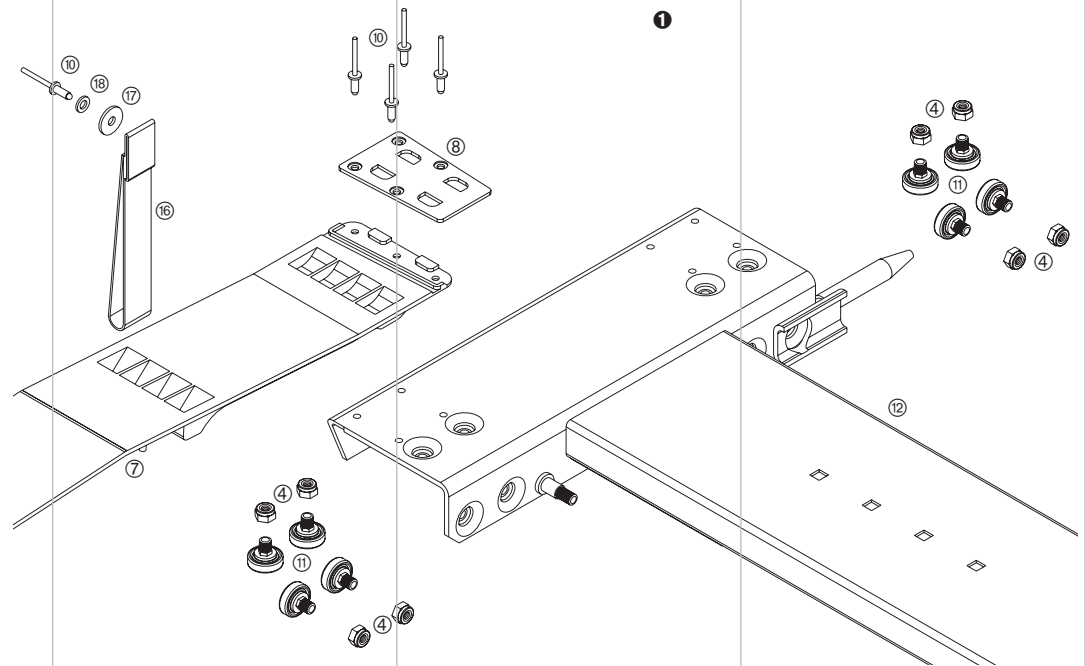
Endlaufwagen



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks vom letzten (vollständigen) Mittelspiegel bis zum Endlaufwagen zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen links © nur ein Teil des C-Profils abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie beispielsweise auf Seite 806.



diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung auf der Vorseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am Endlaufwagen ❶ mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst auf den nächsten Seiten, zusammen mit den vom Dachgurt abhängigen Endlaufwagen-Verriegelungen, aufgeführt.

Auf die Rollenwagen ❷ werden weitere Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel genietet. Bei Reparatur des Rollenwagens mit Kugellager mit Gewindebolzen ❸ müssen die Montage-löcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schieberverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

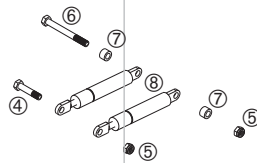
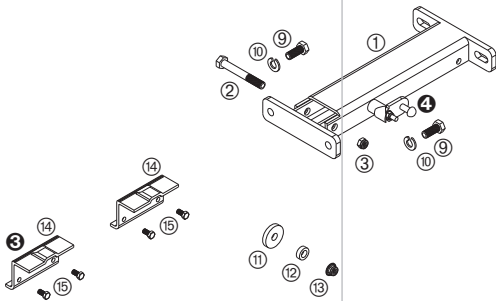
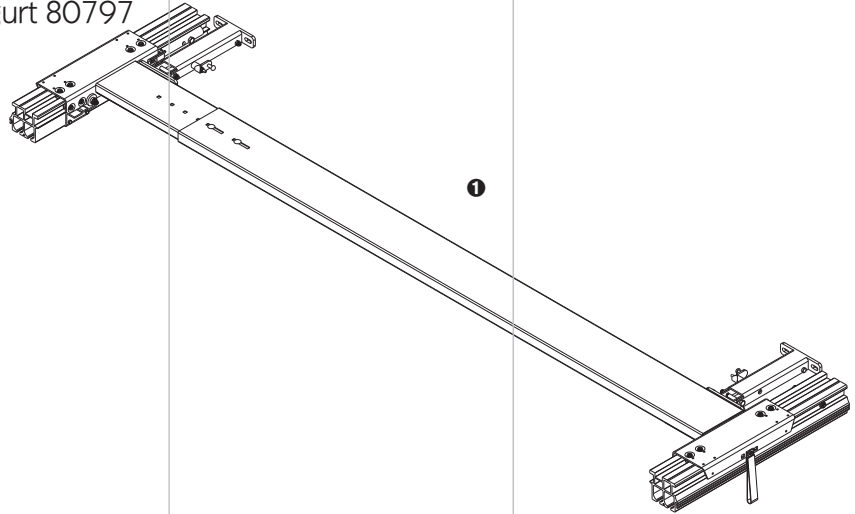
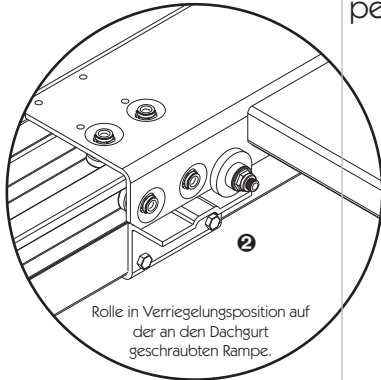
Endlaufwagen

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

❶	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
❷	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
❸	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
❹	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❺	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ❸ (auch ❽)	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040 auch ❹)	660794590
❻	Rollenwagen	660031430
❼	Gelenk, siehe Seite 805	fahrzeugabhängig
❽	Halteplatte	660034120
❾	Hutscheibe	660633950
❿	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⓫	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⓬	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660031840
⓭	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660031830
⓮	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⓯	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⓰	Zugband	660323350
⓱	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⓲	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⓳	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
⓴	Aufnahmerohr	660030240
⓵	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⓶	Zugstange	660025180
⓷	Rohrklappstecker 6 x 40	660830190

Zubehörübersicht Endlift 2 x 500 N und Verriegelung Rolle/Ram- pe für Dachgurt 80797



Endlift 2 x 500 N

660027301

Sonstige Teile

Verriegelung Rolle/Rampe für Dachgurt 80797

auf Anfrage

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bezeichnung	Verfügbarkeit
①	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑤	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑦	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑧	Gasdruckfeder 500 N	660728290

Pos.	Bezeichnung	Verfügbarkeit
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑩	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
⑪	Rolle Ø 35 mm	nicht lieferbar
⑫	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑬	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bezeichnung	Verfügbarkeit
⑭	Rampe	nicht lieferbar
⑮	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12	nicht lieferbar

Auf dieser Seite sind die Zubehöerteile Endlift mit 2 x Gasfeder 500 N und die Endlaufwagen-Verriegelung Rolle/Rampe, diese nur für Dachgurt 80797, dargestellt.

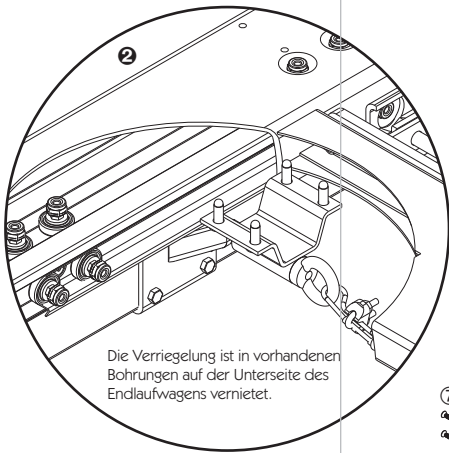
Die Endlift-Version mit 2 x 500 N Gasfeder wird nur für schwere Portal-/Abschlussbalken empfohlen.

Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes mit Ausnahme des Portalbalkens abgebildet, Detail ② stellt die Situation der Rolle auf der Rampe dar. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Über die zusätzliche Rampe ③ wird das zusammengesobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt.

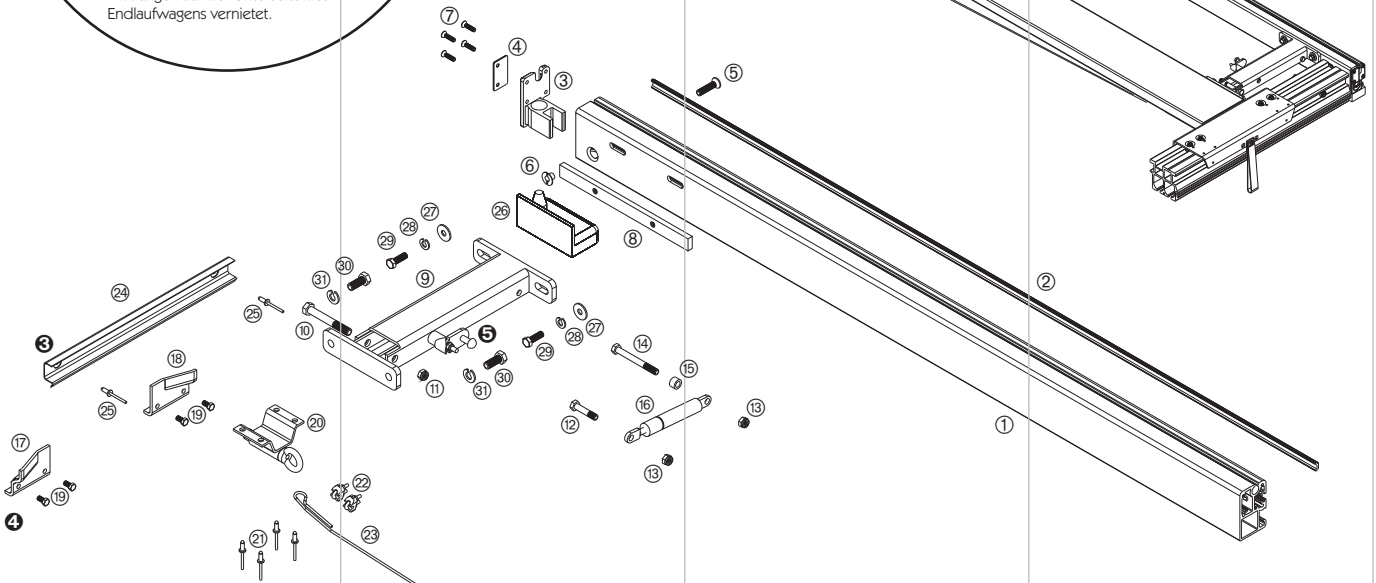
Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑨ bis ⑬ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ④ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805, alle Zubehöerteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

PWP Querholm Contact 80, Endlift 700 N und Verriegelung Keil/Seil für Dachgurt 80797



Die Verriegelung ist in vorhandenen Bohrungen auf der Unterseite des Endlaufwagens vernietet.



Auf dieser Seite, die Artikelta-
belle wird auf der nächsten
Seite fortgesetzt, sind die
Zubehörteile PWP Querholm
Contact 80, der Endlift mit
Gasfeder 700 N und die
Endlaufwagen-Verriegelung
Keil/Seil, diese nur für Dachgurt
80797, dargestellt.

Für ein besseres Verständnis
ist bei ❶ der komplette
Abschluss des Verdeckes abge-
bildet, im Detail ❷ wurde der
Endlaufwagen teilweise aufge-
schnitten, um die Situation der
Keil/Seil-Verriegelung abzubil-
den. Die Explosionszeichnung
zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte
Verdeckseite.

Auf dem Einklinkblech ❸, wel-
ches in die innere Laufkammer
des Dachgurtes genietet ist, parkt
der Endlaufwagen in verriegelter
Position, wenn das Fahrzeug
fährt. Über das zusätzliche
Keilblech ❹ wird das zusam-
mengeschiebene Gelenkpaket an
der Stirnwand verriegelt.

PWP Querholm
Contact 80

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
❶	Querholm PWP Contact 80, eloxiert	nicht lieferbar
❷	Füllerprofil, eloxiert	nicht lieferbar
❸	Deckel, Ausführung links Deckel, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
❹	Klemmplatte	nicht lieferbar
❺	Senkschraube DIN 7991 - M 8 x 35	nicht lieferbar
❻	Senkmutter M 8	nicht lieferbar
❼	Senkschraube DIN 7500 M - M 5 x 20 Z	nicht lieferbar
❽	Gewindeschiene mit Innengewinde M 8	nicht lieferbar

674000020

Endlift 700 N

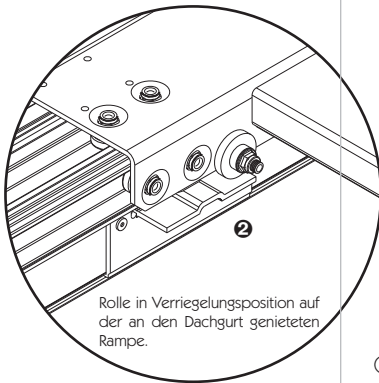
Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
❾	Endlift Gehäuse, Ausführung links Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
❿	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⓫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490

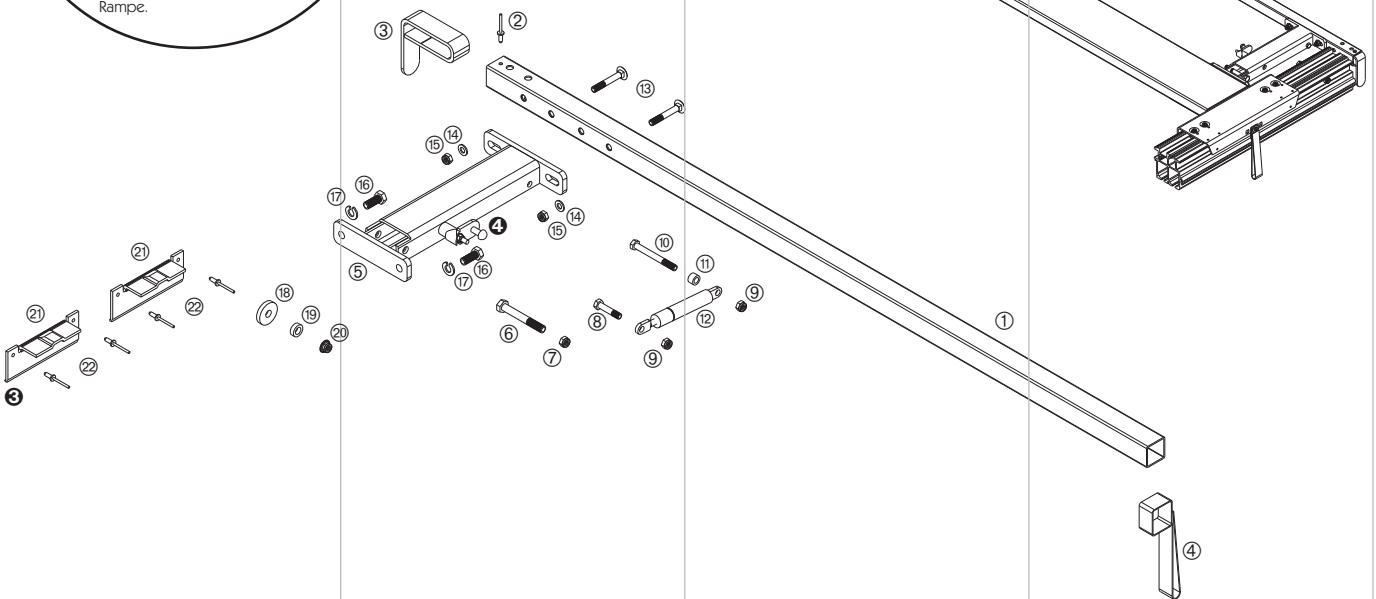
Weiter auf der nächsten Seite

<p>Fortsetzung von der Vorseite: Pos.</p>	<p>PWP Querholm Contact 80, Endlift 700 N und Verriegelung Keil/Seil für Dachgurt 80797 <small>Fortsetzung der Vorseite</small></p>	<p>Endlift 700 N</p>	<p>Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑳ und ㉑ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Dagegen müssen die Teile ㉒ bis ㉔ immer separat bestellt bzw. anderweitig besorgt werden. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ㉕ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.</p>
<p>⑬ Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38</p>		660783310	
<p>⑭ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8</p>		660794590	
<p>⑮ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75</p>		nicht lieferbar	
<p>⑯ Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm</p>		nicht lieferbar	
<p>⑰ Gasdruckfeder 700 N</p>		660750990	
<p>Dieses Zubehör besteht aus: Pos.</p>		660027300	
<p>⑱ Keilblech, Ausführung links</p>		nicht lieferbar	
<p>⑲ Keilblech, Ausführung rechts</p>		nicht lieferbar	
<p>⑳ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12</p>		nicht lieferbar	
<p>㉑ Verriegelung</p>		nicht lieferbar	
<p>㉒ Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17</p>		nicht lieferbar	
<p>㉓ Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm</p>		270151188	
<p>㉔ Planenschnur Ø 8 mm</p>		320135115	
<p>Dieses Zubehör besteht aus: Pos.</p>		660032750	
<p>㉕ Einklinkblech</p>		nicht lieferbar	
<p>㉖ Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3</p>		nicht lieferbar	
<p>Dieses Zubehör besteht aus: Pos.</p>		660028490	
<p>㉗ PWP Arretierungsplatte, Ausführung links</p>		643027021	
<p>㉘ PWP Arretierungsplatte, Ausführung rechts</p>		643027022	
<p>㉙ Scheibe DIN 9021 - A 8,4 VA</p>		660786580	
<p>㉚ Federring DIN 127 - A 8</p>		nicht lieferbar	
<p>㉛ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25</p>		960970007	
<p>㉜ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25</p>		960970014	
<p>㉝ Federring DIN 127 - A 10</p>		nicht lieferbar	

Endspiegel, Endlift
700 N und Verriegelung
Rolle/Rampe für
Dachgurt 10050



Rolle in Verriegelungsposition auf der an den Dachgurt genieteten Rampe.



Auf dieser Seite, die Artikel-tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt, sind die Zubehörteile Endspiegel und Endlift 700 N, diese sind unabhängig vom Dachgurt, sowie die Endlaufwagen-Verriegelung Rolle/Rampe, diese nur für Dachgurt 10050, dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ❶ der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, Detail ❷ stellt die Situation der Rolle auf der Rampe dar. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Über die zusätzliche Rampe ❸ wird das zusammengesobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt. Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare

Endspiegel komplett

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Artikel	Lieferbarkeit
❶	Spiegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
❷	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
❸	Planenabweiser	nicht lieferbar
❹	Zugband	660323350

Länge ü.a. 2550 mm
660035360

Endlift 700 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Artikel	Lieferbarkeit
❺	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
❻	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
❼	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
❽	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
❾	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❿	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⓫	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⓬	Gasdruckfeder 700 N	660750990

660027300

Bausätze

Endspriegel, Endlift
700 N und Verriegelung
Rolle/Rampe für
Dachgurt 10050
Fortsetzung der Vorseite

Sonstige Teile

Pos.	Bezeichnung	Lieferbarkeit
13	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
14	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
15	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
16	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
17	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
18	Rolle Ø 35 mm	nicht lieferbar
19	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
20	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar

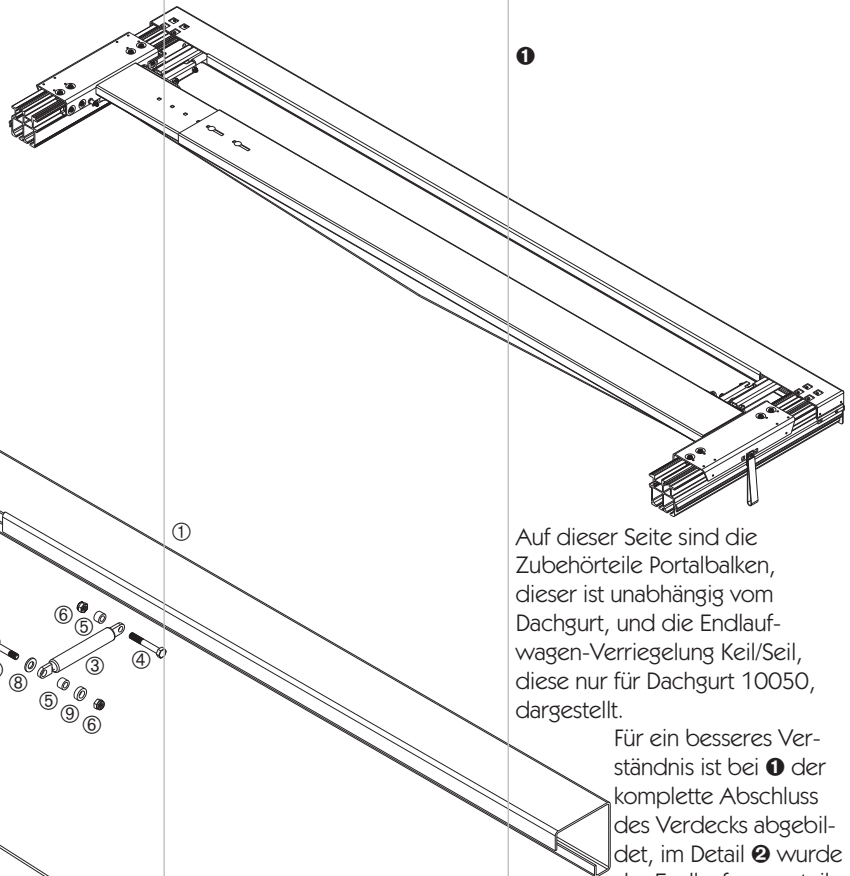
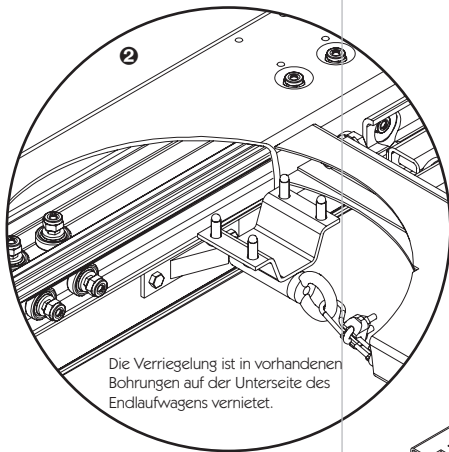
Verriegelung Rolle/Rampe für Dachgurt 10050

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bezeichnung	Lieferbarkeit
21	Rampe	nicht lieferbar
22	Blindniet Stahl/Stahl - 5 x 12	nicht lieferbar

auf Anfrage

Portalbalken und Ver-
riegelung Keil/Seil für
Dachgurt 10050



Auf dieser Seite sind die Zubehöerteile Portalbalken, dieser ist unabhängig vom Dachgurt, und die Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil, diese nur für Dachgurt 10050, dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist bei 1 der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, im Detail 2 wurde der Endlaufwagen teil-

weise aufgeschnitten, um die Situation der Keil/Seil-Verriegelung abzubilden. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Auf dem Einklinkblech ⑩, welches in die innere Laufkammer des Dachgurtes genietet ist, parkt der Endlaufwagen in verriegelter Position, wenn das Fahrzeug fährt. Über den zusätzlichen Keilfeststeller ⑫ wird das zusammengesetzte Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Der Portalbalken ist wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar, die Positionen ⑭ und ⑮ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Portalbalken

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Endlift Gehäuse	nicht lieferbar
③	Gasdruckfeder 700 N	660750990
④	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑤	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑨	Buchse Ø 18 x 6 - 10,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑪	Sechskantmutter DIN 980 Form V - M 10	nicht lieferbar
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Auflageplatte	nicht lieferbar

Lieferung auf Anfrage

Sonstige Teile

Pos.

⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑮	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Einklinkblech

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑩	Einklinkblech	nicht lieferbar
⑰	Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3	nicht lieferbar

660028490

Verriegelung Keil/Seil für Dachgurt 10050

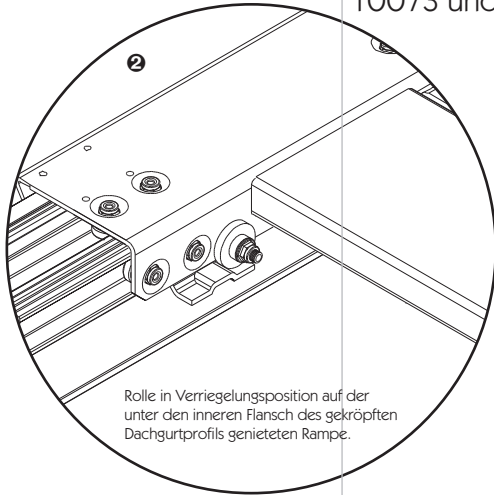
Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

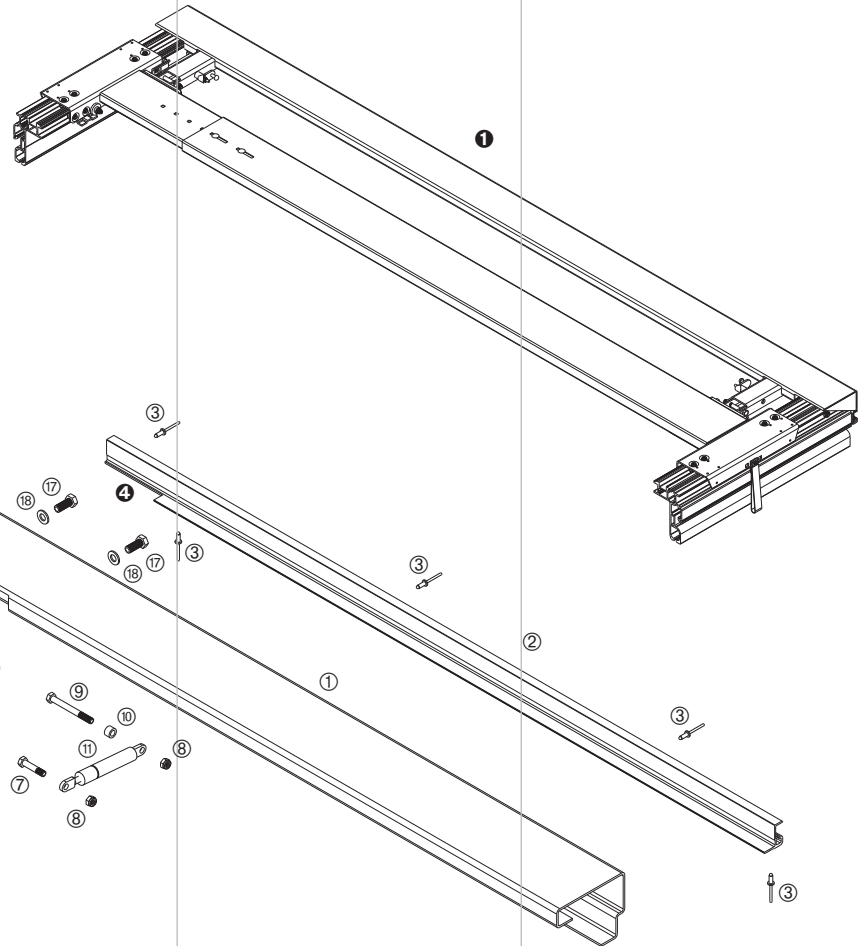
⑫	Keilfeststeller	660027320
⑲	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12	nicht lieferbar
⑳	Verriegelung	nicht lieferbar
㉑	Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17	nicht lieferbar
㉒	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
㉓	Planenschnur Ø 8 mm	320135115

660034930

Querholm für PWP
Türdichtungssystem
Contact, Endlift 700 N
und Verriegelung Rolle/
Rampe für Dachgurte
10073 und 33569



Rolle in Verriegelungsposition auf der unter den inneren Flansch des gekrümmten Dachgurtprofils genieteten Rampe.



Querholm für PWP Tür- dichtungssystem Contact

Auf dieser Seite sind die Zubehörteile Stahl-Querholm für PWP Türdichtungssystem Contact und Endlift 700 N, diese sind unabhängig vom Dachgurt, und die Endlaufwagen-Verriegelung Rolle/Rampe, diese nur für Dachgurte 10073 und 33569, dargestellt.

Endlift 700 N

Für ein besseres Verständnis ist bei 1 der komplette Abschluss des Verdeckes mit Dachgurt 10073 abgebildet, Detail 2 stellt die Situation der Rolle auf der Rampe dar. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Über die zusätzliche Rampe 3 wird das zusammengesobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt. Stahl-Querholm und PWP Alu-

Besteht aus den Einzelteilen:

Pos.	Bestandteil	Artikelnummer
1	Stahl-Querholm für PWP Türdichtungssystem Contact	670212105
2	PWP Aluminium-Profil Regenrinne	nicht lieferbar
3	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bestandteil	Artikelnummer
4	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
5	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
6	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
7	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
8	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
9	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
10	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
11	Gasdruckfeder 700 N	660750990

660027300

minium-Profil Regenrinne werden als Einzelteile geliefert. Hier sind, so wie in der Explosionszeichnung abgebildet, Anpassungsarbeiten ④ zur Montage der Teile untereinander und an den Endlift durchzuführen. Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑭ bis ⑯ sowie ⑰ und ⑱, letztere nur in Anzahl für die Verbindung von Endlift an Endlaufwagen, werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Dagegen müssen die Teile ⑰ und ⑱ immer separat bestellt bzw. anderweitig besorgt werden. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ⑤ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Verriegelung Rolle/ Rampe für Dachgurte 10073 und 33569

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑫	Rampe	nicht lieferbar
⑬	Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17	nicht lieferbar

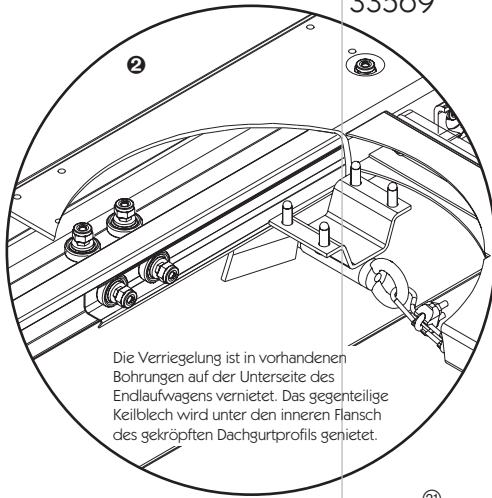
auf Anfrage

Sonstige Teile

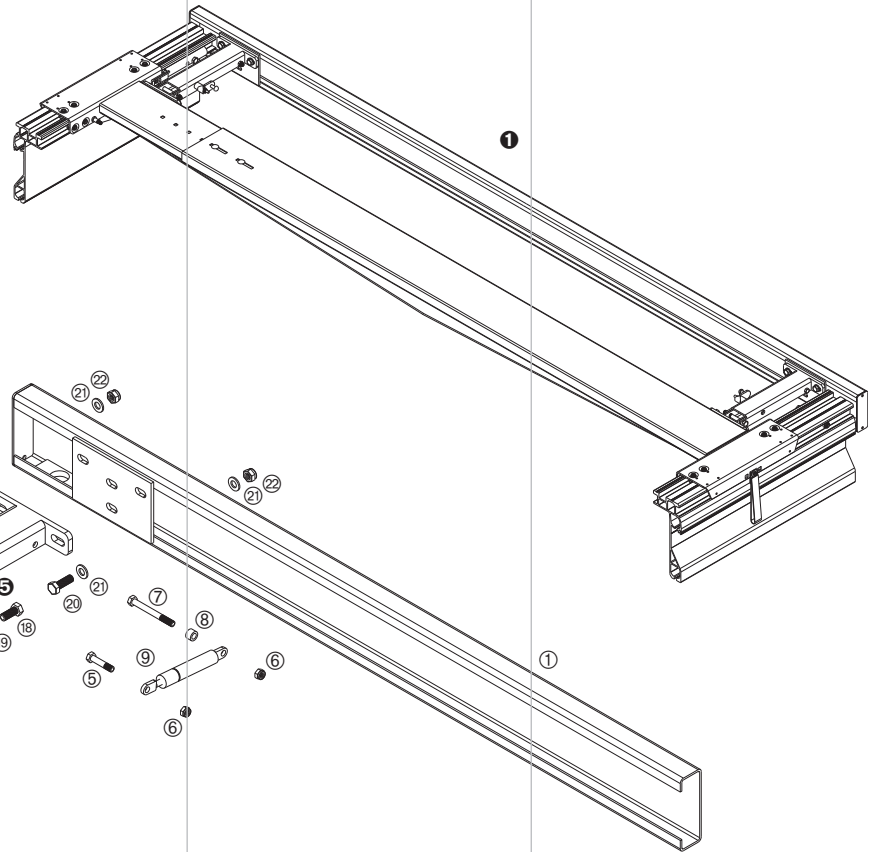
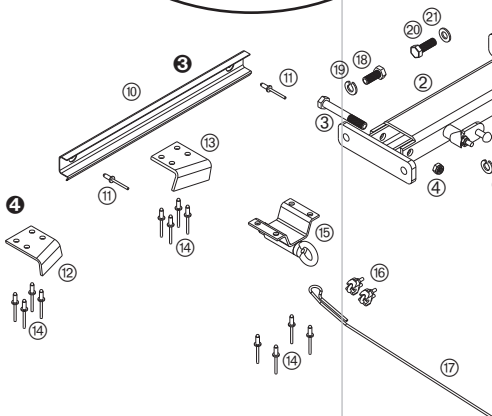
Pos.

⑭	Rolle Ø 35 mm	nicht lieferbar
⑮	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑯	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑰	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑱	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑲	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑳	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Cargotrail Querholm, Endlift 700 N und Ver- riegelung Keil/Seil für Dachgurte 10073 und 33569



Die Verriegelung ist in vorhandenen Bohrungen auf der Unterseite des Endlaufwagens verriegelt. Das gegenteilige Keilblech wird unter den inneren Flansch des gekrümmten Dachgurtprofiles genietet.



Cargotrail Querholm

672900020

Endlift 700 N

Auf dieser Seite sind die Zubehörteile **Cargotrail**-Querholm und Endlift 700 N, diese sind unabhängig vom Dachgurt, und die Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil, diese nur für Dachgurte 10073 und 33569, dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ❶ der komplette Abschluss des Verdeckes mit Dachgurt 33569 abgebildet, im Detail ❷ wurde der Endlaufwagen teilweise aufgeschnitten, um die Situation der Keil/Seil-Verriegelung abzubilden. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Auf dem Einklinkblech ❸, welches in die innere Laufkammer des Dachgurtes genietet ist, parkt der Endlaufwagen in verriegelter Position, wenn das Fahrzeug fährt. Über den zusätzlichen Keilfeststeller ❹ wird das zusam-

660027300

Einklinkblech

660028490

Pos.

❶ Cargotrail Stahl-Querholm

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

❷ Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
❸ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
❹ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
❺ Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
❻ Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❼ Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
❽ Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
❾ Gasdruckfeder 700 N	660750990

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

❿ Einklinkblech	nicht lieferbar
⓫ Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3	nicht lieferbar

mengeschobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt. Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑩ und ⑪ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Dagegen müssen die Teile ⑫ bis ⑳ immer separat bestellt bzw. anderweitig besorgt werden.

Zu dem am Endlift montierten Feststeller ⑤ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 805, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Verriegelung Keil/Seil für Dachgurte 10073 und 33569

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑫	Keilblech, Ausführung links	nicht lieferbar
⑬	Keilblech, Ausführung rechts	nicht lieferbar
⑭	Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17	nicht lieferbar
⑮	Verriegelung	nicht lieferbar
⑯	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	970151188
⑰	Planenschnur Ø 8 mm	320135115

660032650

Sonstige Teile

Pos.

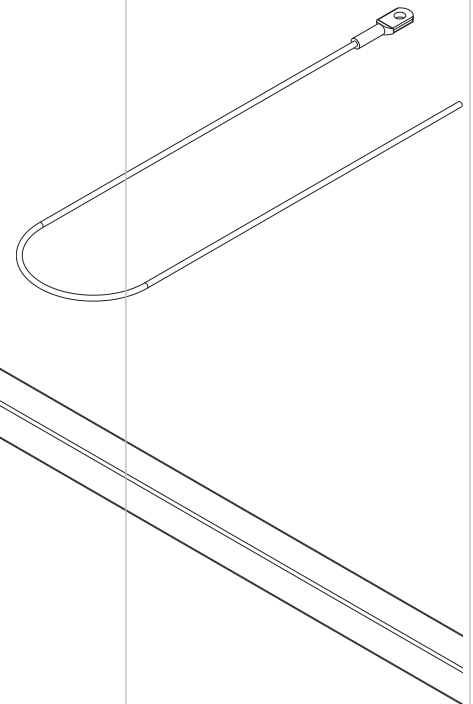
⑱	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑲	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar
⑳	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 30	960970015
㉑	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
㉒	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490

Ersatzteile/Einzelteile

Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Länge ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.

660854310



Spriegel

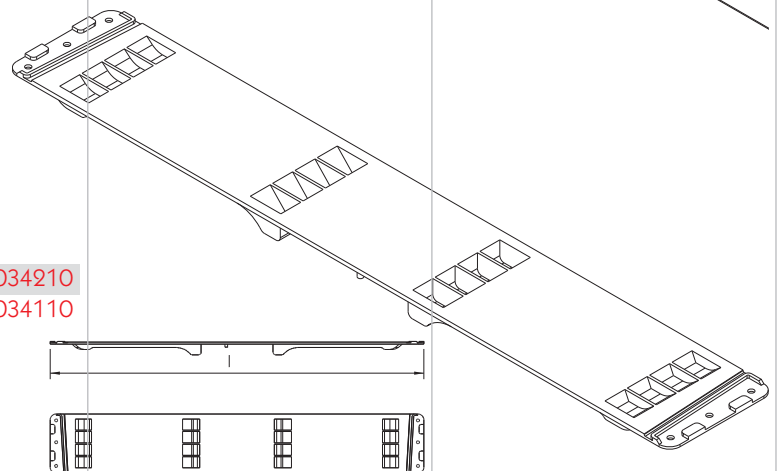
30 x 30 x 1,5 mm, DN 0, Stahl verzinkt.

Länge [mm]	Für Verdeck-Außenbreite [mm]	
2310	2550	660034640

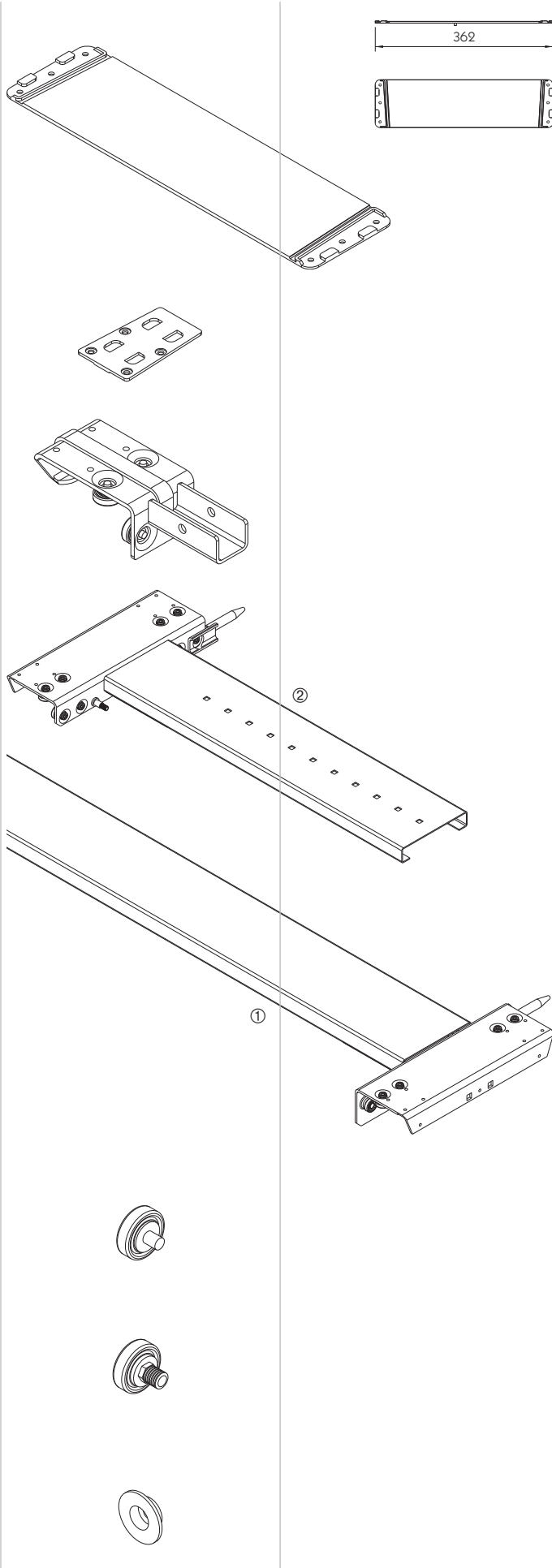
Gelenk

Kunststoff.

Nennlänge [mm]	Maß l [mm]	
570	552	660034210
650	632	660034110



Bausätze



Ausgleichsgelenk
Nennlänge 380 mm, kürzbar.
Kunststoff.

660035130

Halteplatte
Für Kunststoff-Gelenke, Kunststoff.

660034120

Rollenwagen
Mit Kugellagern, Stahl verzinkt

660031430

Endlaufwagen
Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

① Ausführung links	660031830
② Ausführung rechts	660031840

Kugellager mit Nietbolzen
Stahl brüniert.

660850470

Kugellager mit Gewindebolzen M 8
Stahl brüniert.

660830040

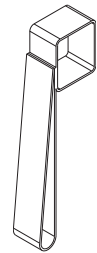
Hutscheibe
Befestigung für die Plane, Stahl verzinkt.

660633950

Zugband

Grün.

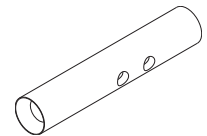
660323350



Aufnahmerohr

Der Satz enthält 2 Bleche und 4 x Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3. Stahl verzinkt.

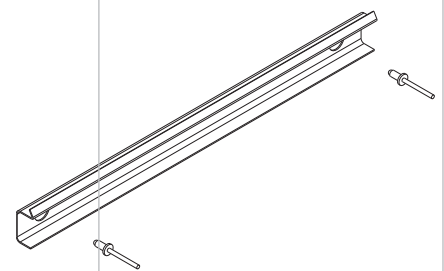
660030240



Einklinkblech

Satz für Verdecke mit Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil. Aus VA-Blech. Der Satz enthält 2 Bleche und 4 x Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3.

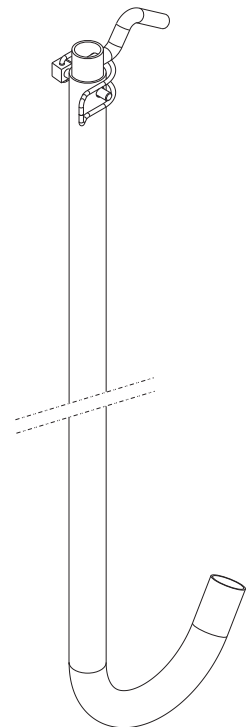
660028490



Zugstange

Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm Länge, Stahl feuerverzinkt.

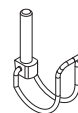
660025180



Rohrklappstecker

Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.

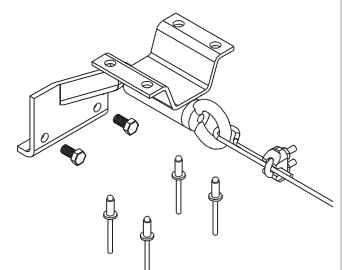
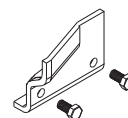
660830190

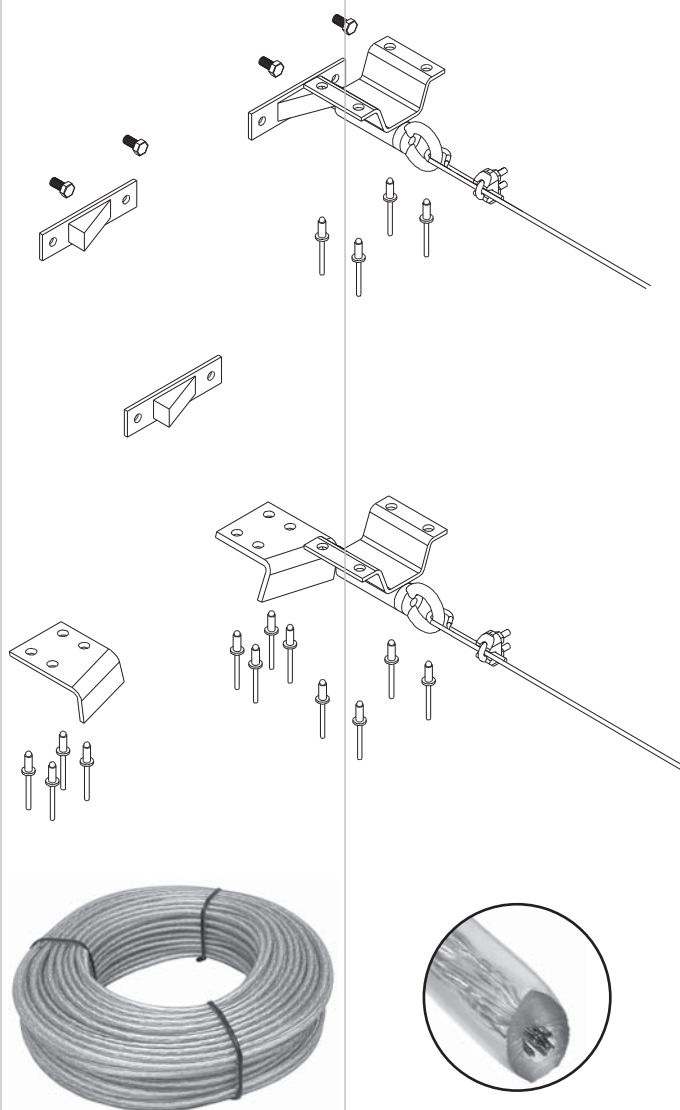


Verriegelung Keil/Seil für
Dachgurt 80797

Beinhaltet je 2 x Keilblech in Ausführung links und rechts, 2 x Verriegelung, 1 x Planenschnur Länge ca. 2500 mm, 2 x Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm, 8 x Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17 und 8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12. Alle Teile Stahl verzinkt.

660032750





Verriegelung Keil/Seil für Dachgurt 10050

Beinhaltet 4 x Keilfeststeller, 2 x Verriegelung, 1 x Planenschnur Länge ca. 2500 mm, 2 x Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm, 8 x Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17 und 8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12. Alle Teile Stahl verzinkt.

660034930

Keilfeststeller

Lose, Stahl verzinkt.

660027320

Verriegelung Keil/Seil für Dachgurte 10073 und 33569

Beinhaltet je 2 x Keilblech in Ausführung links und rechts, 2 x Verriegelung, 1 x Planenschnur Länge ca. 2500 mm, 2 x Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm und 24 x Blindniet Stahl/Stahl - 6,5 x 17. Alle Teile Stahl verzinkt.

660032650

Planenschnur \varnothing 8 mm

Transparenter Kunststoff mit Stahldrahteinlage.

320135115



Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25	960970007
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 30	960970015
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
Scheibe DIN 9021 - A 8,4 VA	660786580

Das Curtain-Sider Verdeck "Lite Plus" ist die Weiterentwicklung des bewährten Curtain-Sider "Lite". Kunststoffgelenke übernehmen das Aufstellen und Falten der Dachplane. Senkrechte und waagerechte Laufrollen sowie fest verschraubte Querspiegel dienen zur einfachen und verkantungsfreien Bedienung seitlich vom Boden aus. Die Dachstruktur ist im Fahrbetrieb besonders stabil. Auf Grund der Volumenoptimierung ist es beim Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large nun möglich, den Aufbau auf Gitterboxenbreite (2480 mm) und in Höhe mit drei statt bisher zwei Standard-Gitterboxen übereinander zu beladen.

- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken, die Dachspiegel, der Endlaufwagen und dessen Verriegelung für hinten.
- Rollenwagen mit Quer-Stahl-Kugellagern.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 650 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Endlaufwagen als mitlaufende Quertraverse.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 13970 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endlaufwagens komplett verzinkt, die Quertraverse ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ohne Dachgurte ca. 8 kg/m.

Die Aluminium-Dachgurte und deren Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verriegelungsbleche für Endlaufwagen vorne.
- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Verdeck in VDI-Ausführung nach EN 12642XL.
- Verdeck in TIR-Ausführung.
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar. Siehe unter Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschiebbar".
- Endspiegel, nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N), Höhe 130 mm oder 213 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Sonstige Querholme, z.B.: für PWP Türdichtungssystem Contact.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Curtain-Sider „Lite Plus“ Typ 2981.9500

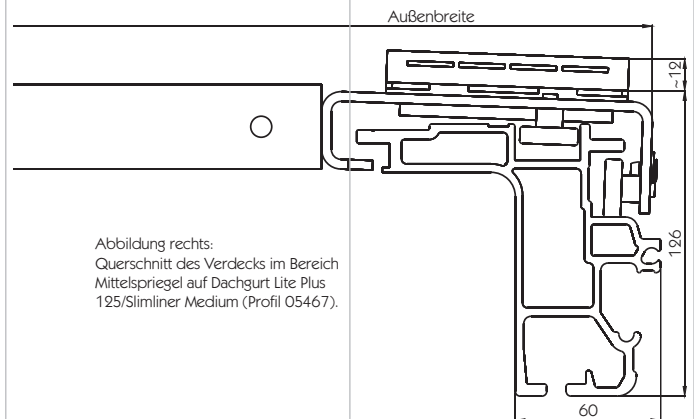


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt Lite Plus
125/Slimliner Medium (Profil 05467).

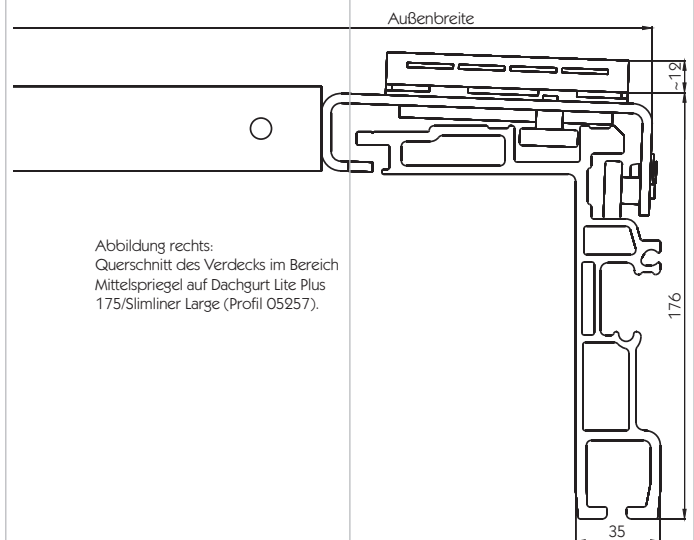
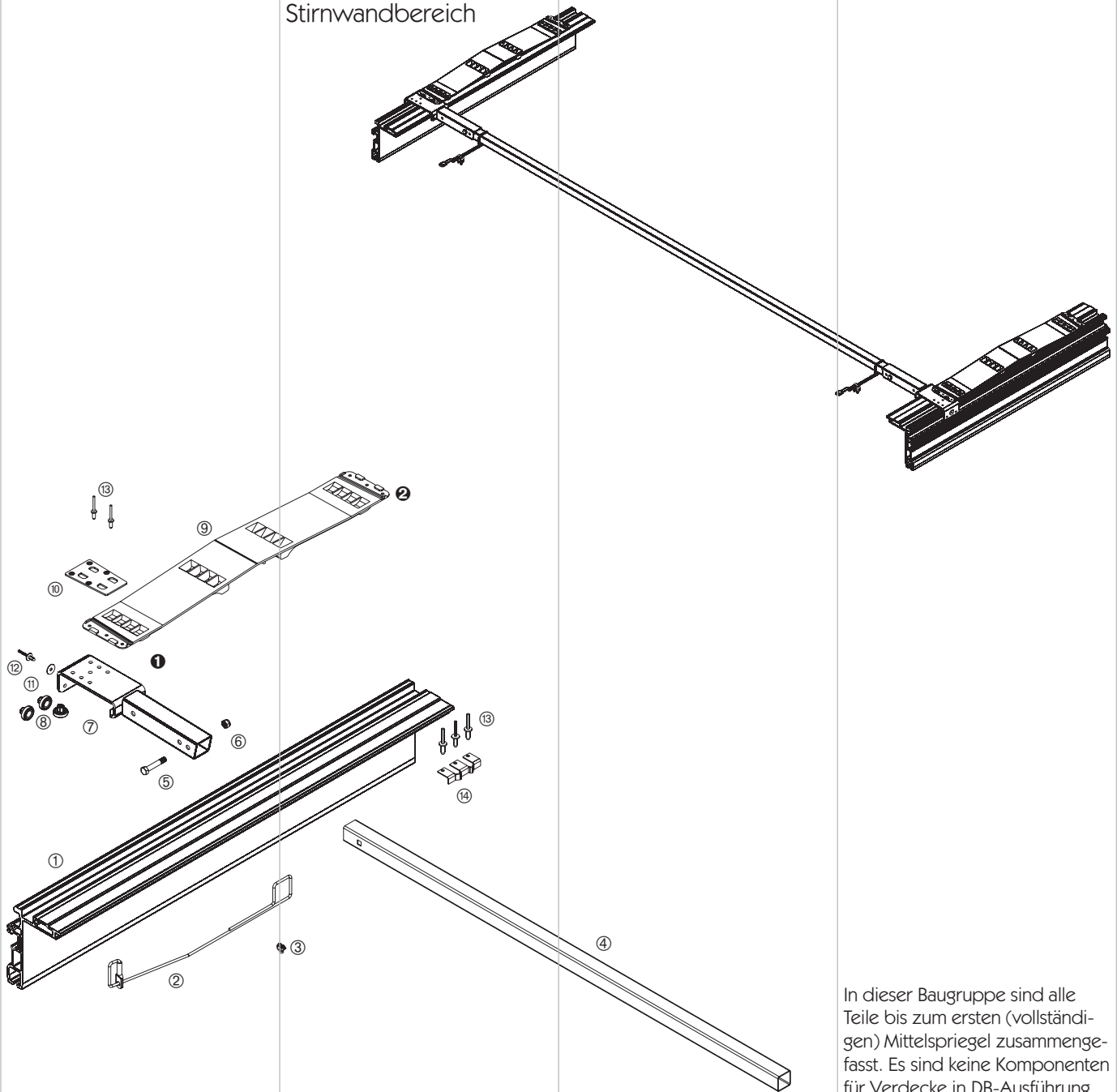
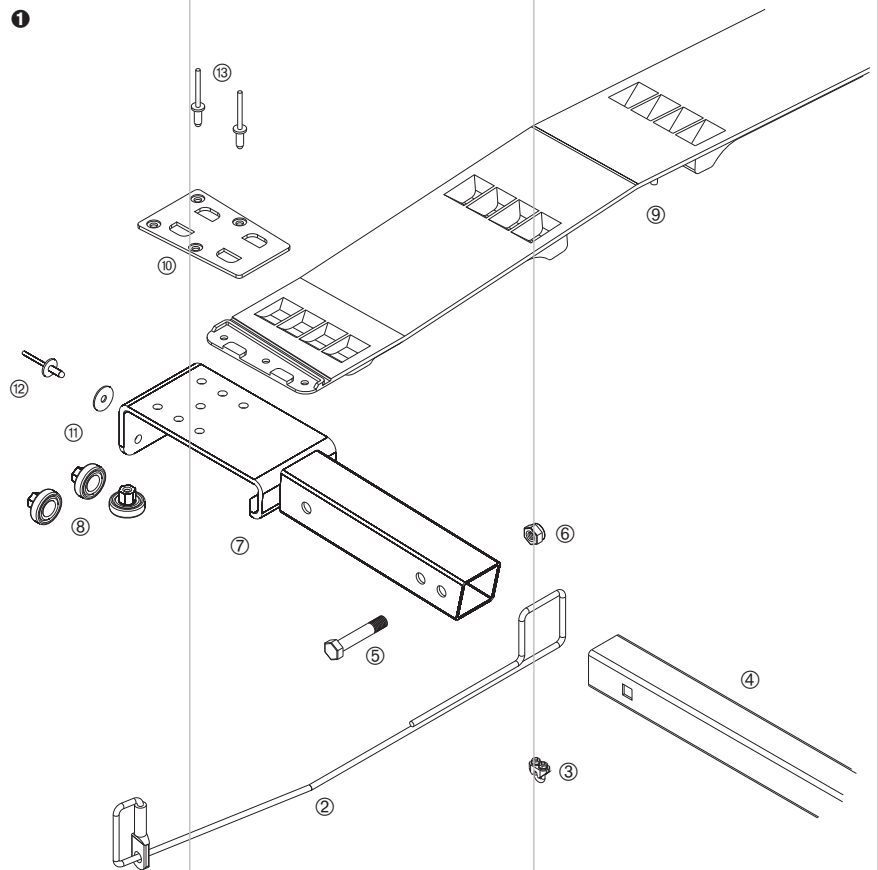


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt Lite Plus
175/Slimliner Large (Profil 05257).

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283, VDI-Ausführung nach EN 12642XL oder TIR-Ausführung aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am vorderen Rollwagen ❶ mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Das Gelenk wird an ❷ auf die Rollwagen aus dem Bereich Mittelspiegel genietet.



Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

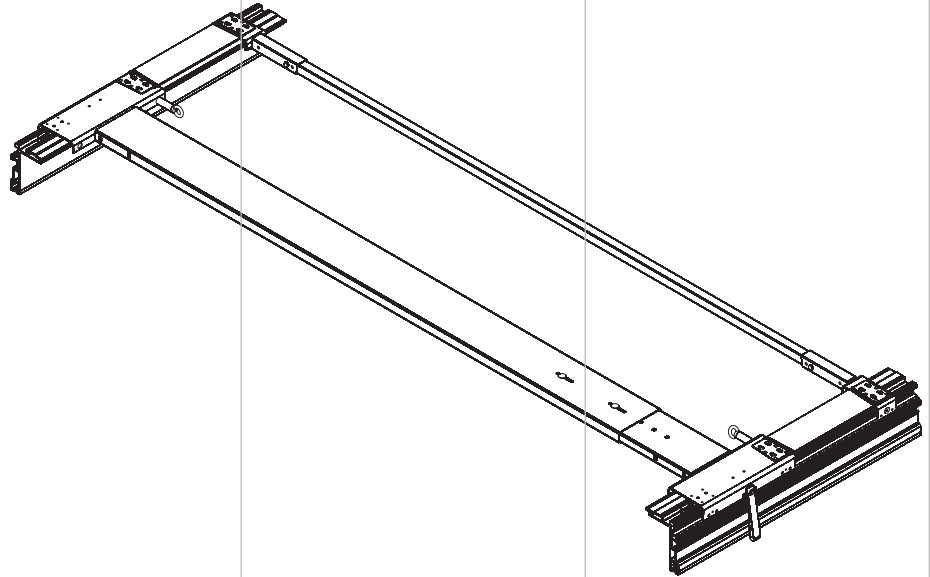
Pos.

①	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 mm	Profil 05467
	Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5 mm (Abbildung)	Profil 05257
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Spiegel	660048880
⑤	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Rollenwagen	660521100
⑧	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
⑨	Gelenk, siehe Seite 821	fahrzeugabhängig
⑩	Halteplatte	660034120
⑪	Kunststoffscheibe Ø 18 x 1 mm	nicht lieferbar
⑫	Großkopf-Blindniet - 5 x 12 mm	nicht lieferbar
⑬	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑭	Rastblech	nicht lieferbar

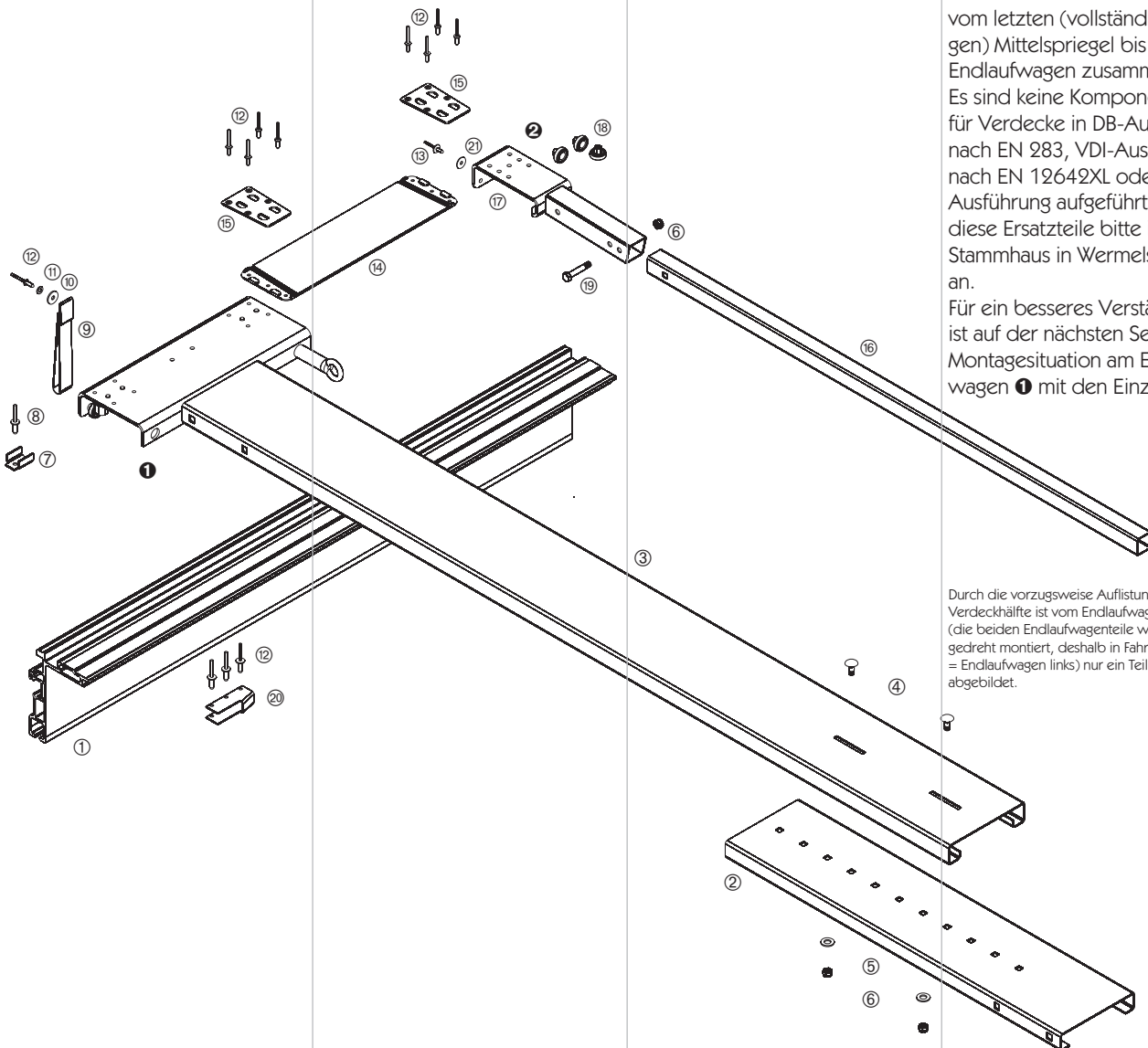
Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

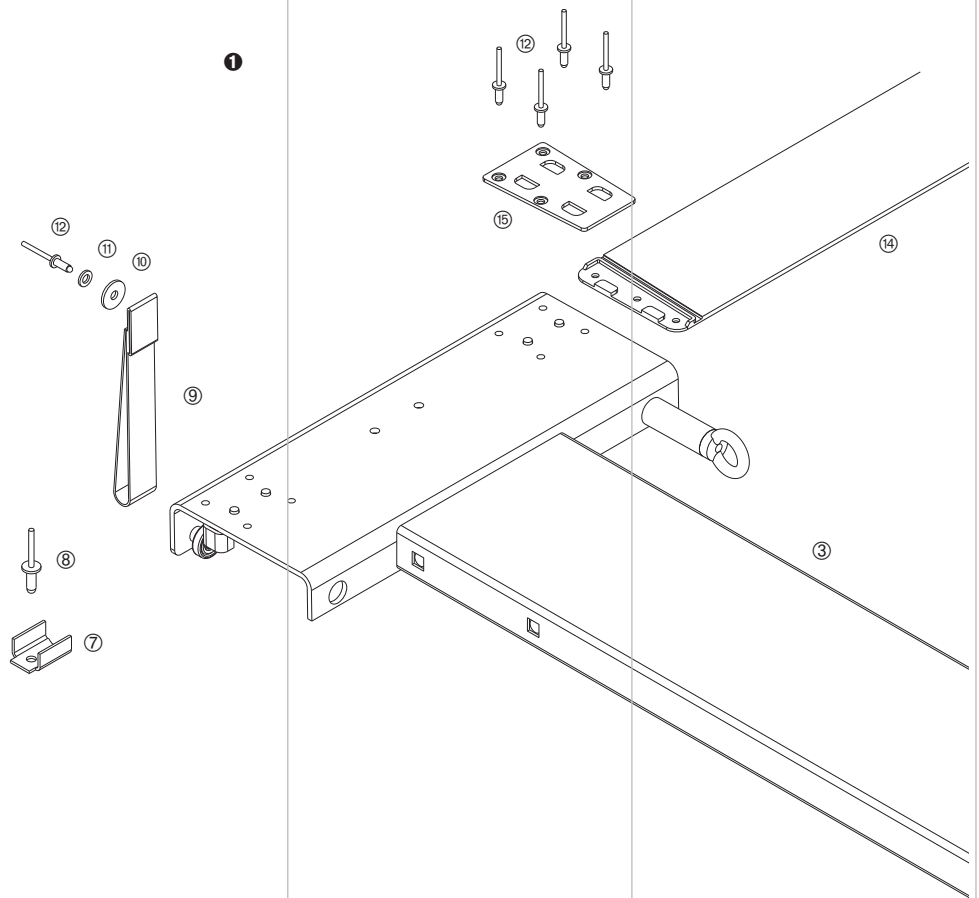
Stirwandbereich
Sonderausführung
"beidseitig verschieb-
bar"



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks vom letzten (vollständigen) Mittelspiegel bis zum Endlaufwagen zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283, VDI-Ausführung nach EN 12642XL oder TIR-Ausführung aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.
Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am Endlaufwagen ① mit den Einzelteilen



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen rechts ② (die beiden Endlaufwagenteile werden um 180° gedreht montiert, deshalb in Fahrtrichtung rechts = Endlaufwagen links) nur ein Teil des C-Profiles abgebildet.



noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Bei beidseitig verschiebbaren Verdecken muss die Verdecklänge genau der Aufbauhöhe entsprechen. Da alle Teile, vom hinteren bis zum vorderen Endlaufwagen, über Gelenke miteinander verbunden sind, die Verdecklänge jedoch zentimetergenau gefertigt werden muss, wird hier das Ausgleichsgelenk ⑭ eingesetzt. Dieses ist im Gegensatz zu den Standard-Gelenken unprofiliert und kann auf die erforderliche Länge gekürzt werden. Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst in der Zubehörübersicht aufgeführt.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Auf den Rollenwagen ② werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel genietet.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

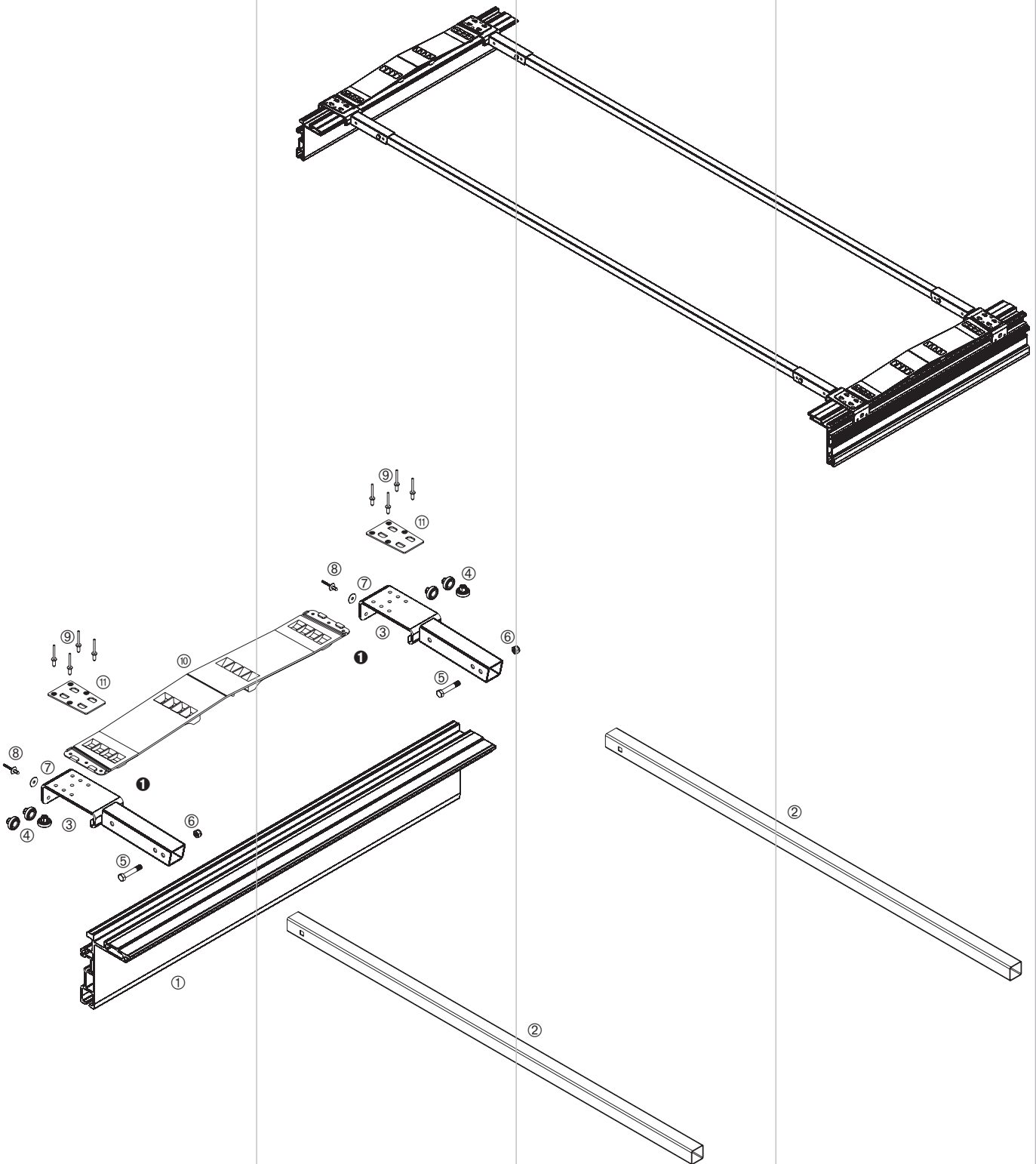
Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschiebbar"

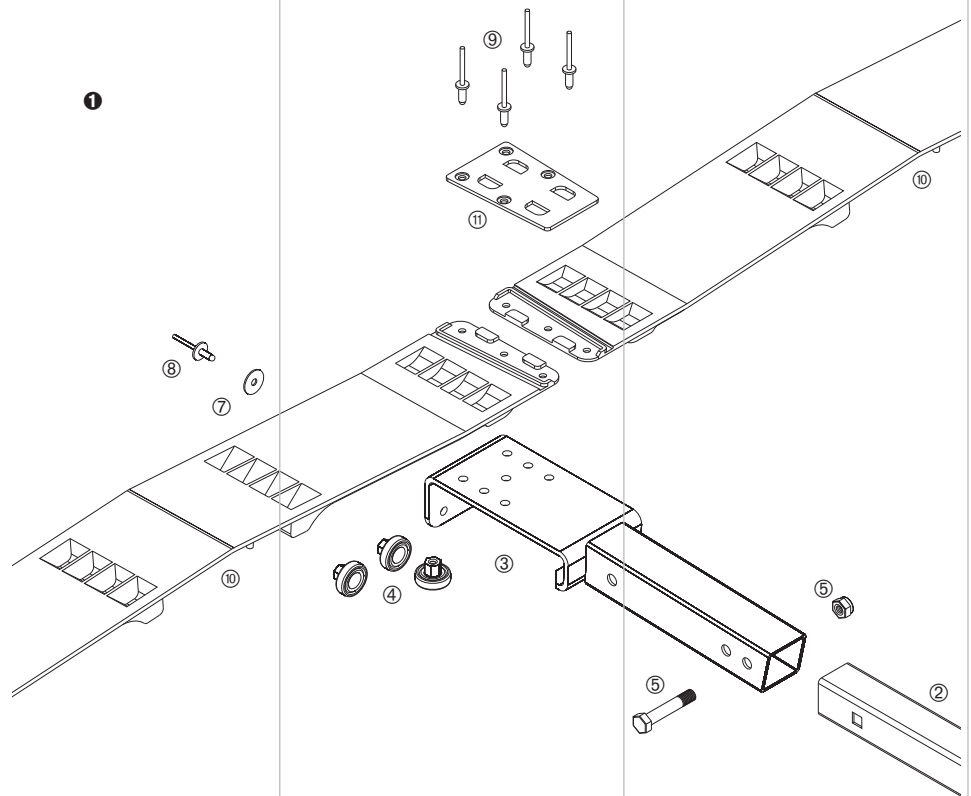
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 mm Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5 mm (Abbildung)	Profil 05467 Profil 05257
②	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660048140
③	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660048130
④	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⑤	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Aufnahmestück	auf Anfrage
⑧	Blindniet Stahl/Stahl 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
⑨	Zugband	660323350
⑩	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⑪	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Großkopf-Blindniet - 5 x 12 mm	nicht lieferbar
⑭	Ausgleichsgelenk	660035130
⑮	Halteplatte	660034120
⑯	Spiegel	660048880
⑰	Rollenwagen	660521100
⑱	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
⑲	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑳	Verriegelungsblech	nicht lieferbar
㉑	Kunststoffscheibe Ø 18 x 1 mm	nicht lieferbar

Mittelspiegel





In dieser Baugruppe sind alle Teile zwischen zwei Mittelspiegeln zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283, VDI-Ausführung nach EN 12642XL oder TIR-Ausführung aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung auf der Vorseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation an einem Rollenwagen ❶ mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

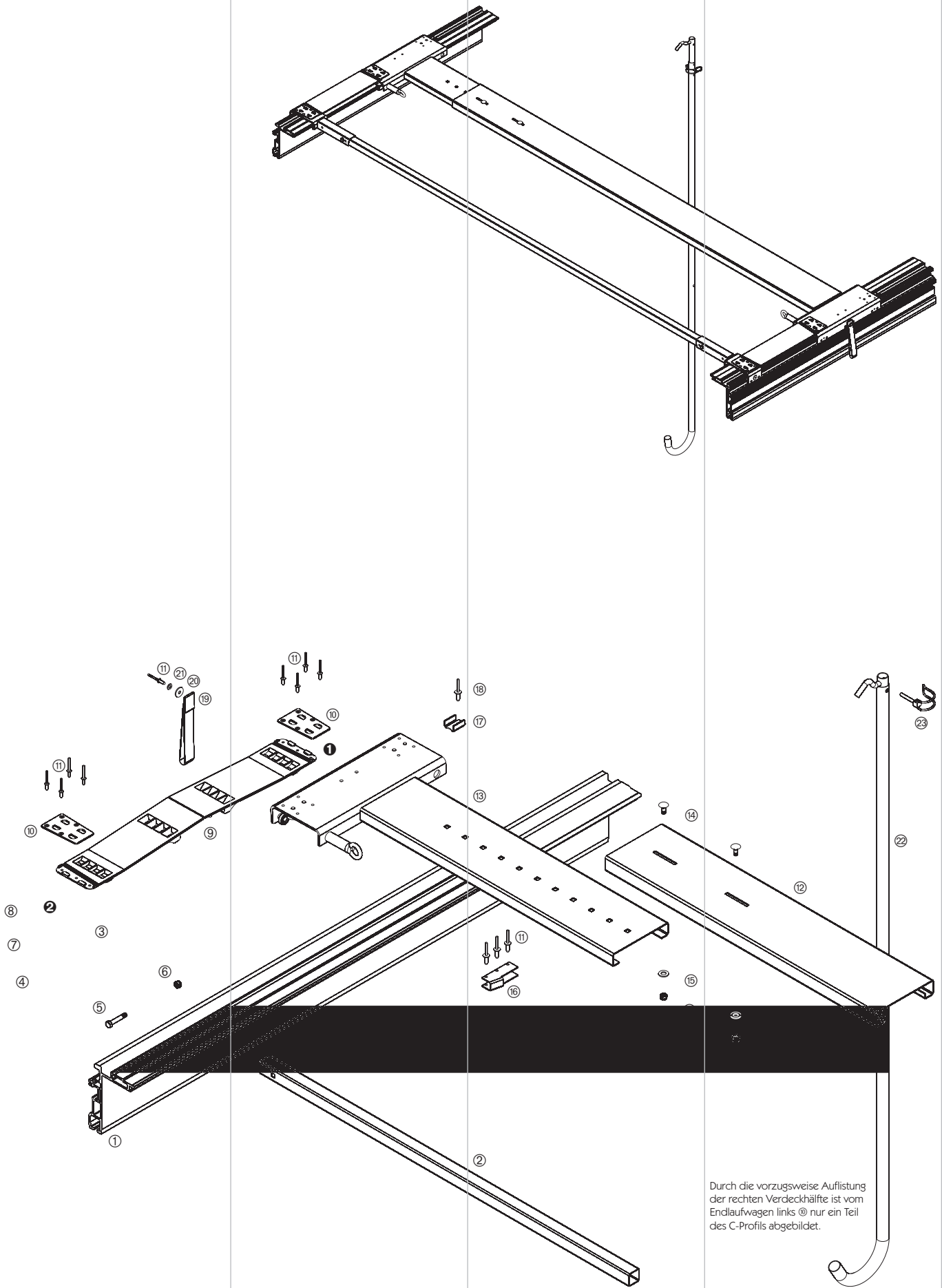
Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

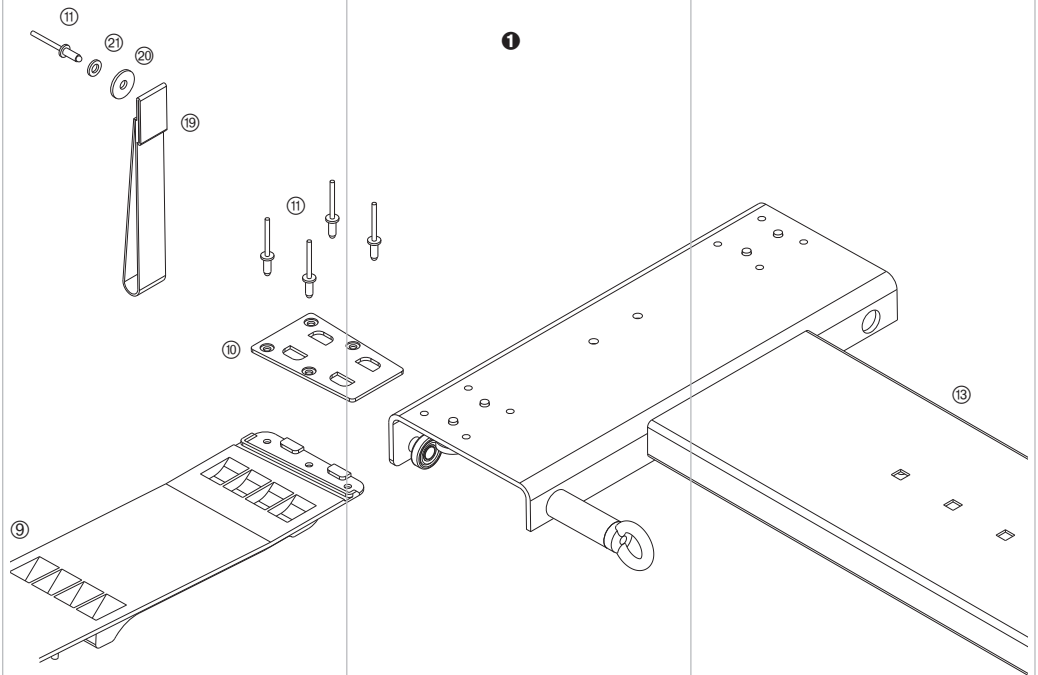
Pos.

❶	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 mm Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5 mm (Abbildung)	Profil 05467 Profil 05257
❷	Spiegel	660048880
❸	Rollenwagen	660521100
❹	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
❺	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
❻	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❼	Kunststoffscheibe Ø 18 x 1 mm	nicht lieferbar
❽	Großkopf-Blindniet - 5 x 12 mm	nicht lieferbar
❾	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
❿	Gelenk, siehe Seite 821	fahrzeugabhängig
⓫	Halteplatte	660034120

Endlaufwagen



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen links ① nur ein Teil des C-Profiles abgebildet.



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdeckes vom letzten (vollständigen) Mittelspiegel bis zum Endlaufwagen zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283, VDI-Ausführung nach EN 12642XL oder TIR-Ausführung aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung auf der Vorderseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am Endlaufwagen ❶ mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst in der Zubehörübersicht aufgeführt.

Auf die Rollenwagen ❷ werden weitere Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel genietet. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

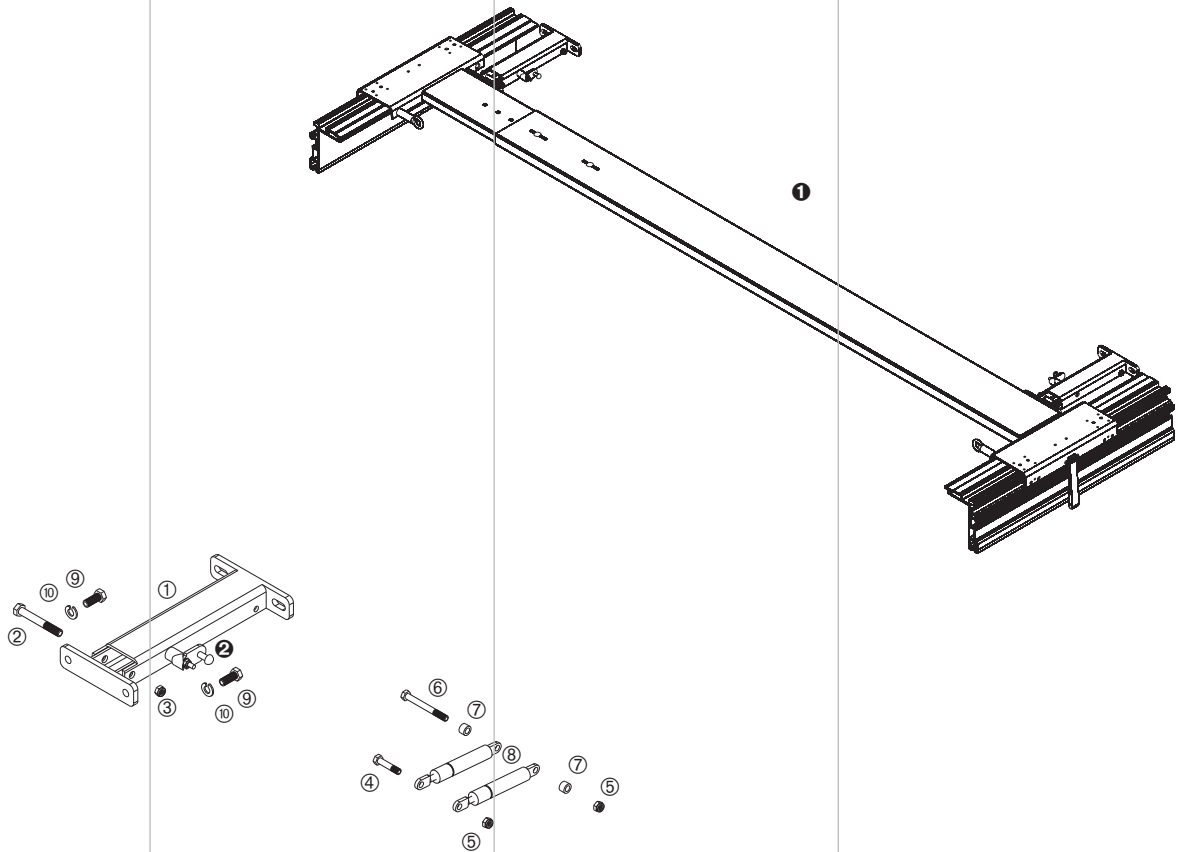
Endlaufwagen

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

❶	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5	Profil 05467
	Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5 (Abbildung)	Profil 05257
❷	Spiegel	660048880
❸	Rollenwagen	660521100
❹	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
❺	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
❻	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❼	Kunststoffscheibe Ø 18 x 1 mm	nicht lieferbar
❽	Großkopf-Blindniet - 5 x 12 mm	nicht lieferbar
❾	Gelenk, siehe Seite 805	fahrzeugabhängig
❿	Halteplatte	660034120
⓫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⓬	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660048130
⓭	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660048140
⓮	Flachrundschrube DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⓯	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⓰	Verriegelungsblech	nicht lieferbar
⓱	Aufnahmestück	auf Anfrage
⓲	Blindniet Stahl/Stahl 6,5 x 17 mm	nicht lieferbar
⓳	Zugband	660323350
⓴	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⓵	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⓶	Zugstange	660025180
⓷	Rohrklappstecker 6 x 40	660830190

Zubehörübersicht Endlift 2 x 500 N



Endlift 2 x 500 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Endlift Gehäuse, Ausführung links Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar nicht lieferbar
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
③	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
④	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑤	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑦	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑧	Gasdruckfeder 500 N	660728290

660027301

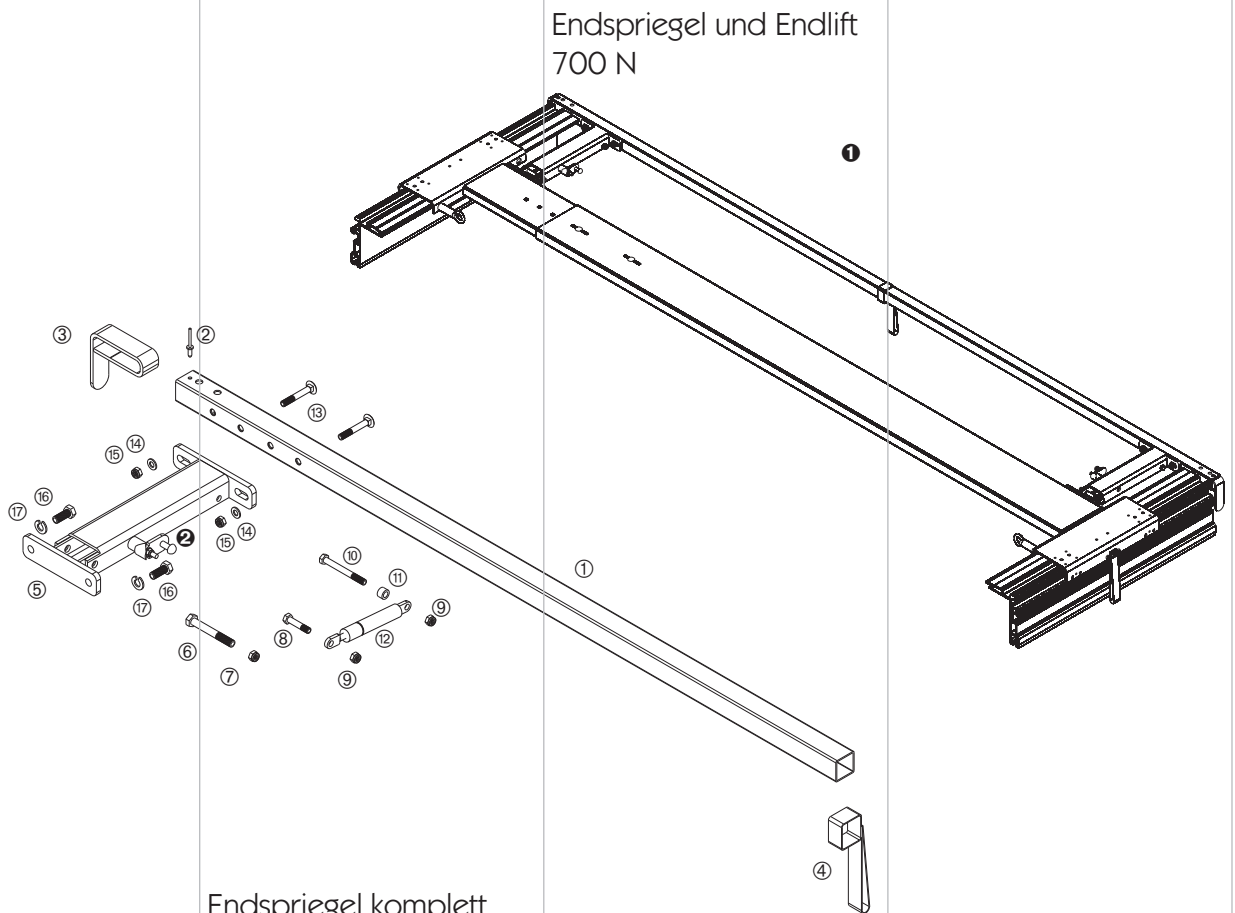
Sonstige Teile

Pos.		
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑩	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite sind die Zubehöerteile Endlift mit 2 x Gasfeder 500 N dargestellt, diese Version wird nur für schwere Portal-/Abschlussbalken empfohlen.

Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdecks mit Ausnahme des Portalbalkens abgebildet.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑨ und ⑩ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ② gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehöerteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.



Endspiegel komplett

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

①	Spiegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
②	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
③	Planenabweiser	nicht lieferbar
④	Zugband	660323350

Länge ü.a. 2550 mm

660035360

Endlift 700 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑤	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
⑥	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑦	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑧	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
⑨	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⑪	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑫	Gasdruckfeder 700 N	660750990

660027300

Sonstige Teile

Pos.

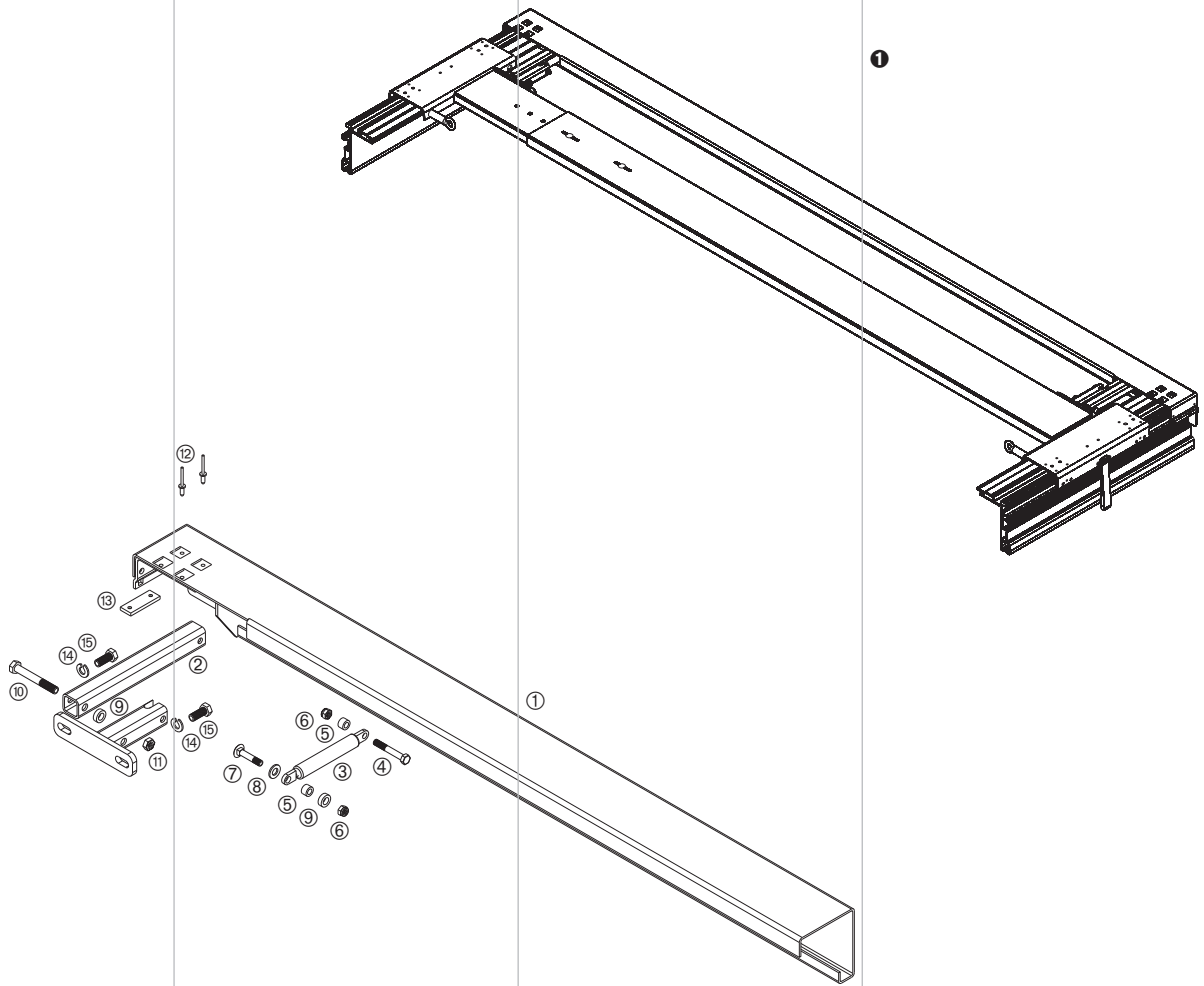
⑬	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑭	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑮	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑯	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑰	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite sind die Zubehöreile Endspiegel und Endlift 700 N dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ❶ der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Die Positionen ⑬ bis ⑰ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten. Zu dem am Endlift montierten Feststeller ❷ gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehöreile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Portalbalken



Portalbalken

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Endlift Gehäuse	nicht lieferbar
③	Gasdruckfeder 700 N	660750990
④	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑤	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑨	Buchse Ø 18 x 6 - 10,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑪	Sechskantmutter DIN 980 Form V - M 10	nicht lieferbar
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Auflageplatte	nicht lieferbar

Lieferung auf Anfrage

Sonstige Teile

Pos.		
⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑮	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Auf dieser Seite ist das Zubehörtteil Portalbalken dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist bei ❶ der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet.

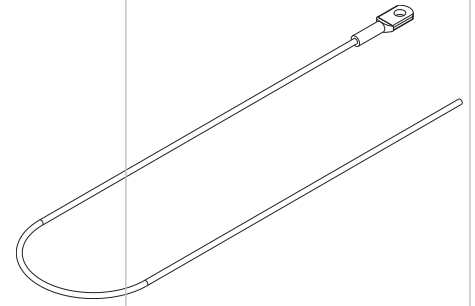
Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Der Portalbalken ist wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar, die Positionen ⑭ und ⑮ werden nur bei einem kompletten Verdeck geliefert, sie sind in keinem Einzel-Zubehör-/Ersatzteilsatz enthalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 821. Zubehörtteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

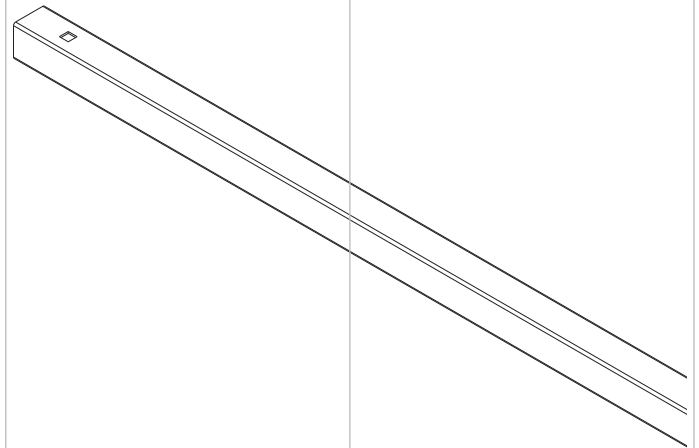
Ersatzteile/Einzelteile

Sicherungsseil \varnothing 4 mm
Für Stirnwandanbindung, Länge
ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.
660854310



30 x 30 x 1,5 mm, Länge 2086 mm für Verdeck-Außenbreite
2550 mm, DN O, Stahl verzinkt.

Spiegel
660048880

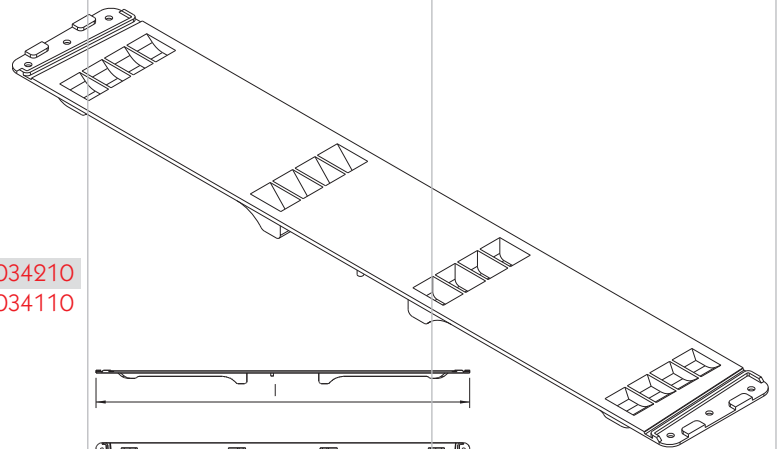


Kunststoff.

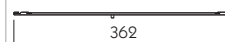
Nennlänge [mm]	Maß l [mm]
570	552
650	632

Gelenk

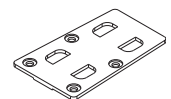
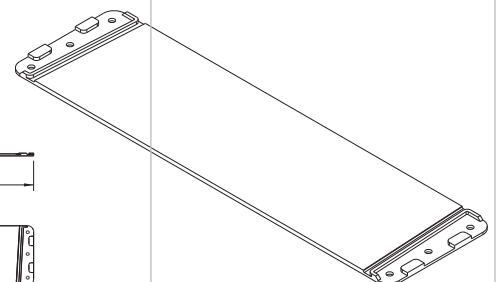
660034210
660034110

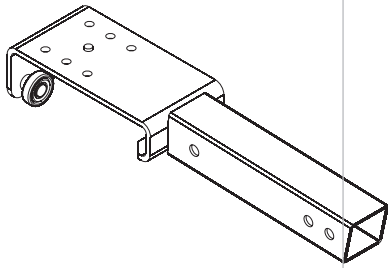


Ausgleichsgelenk
Nennlänge 380 mm, kürzbar,
Kunststoff.
660035130



Halteplatte
Für Kunststoff-Gelenke, Kunst-
stoff.
660034120





Rollenwagen

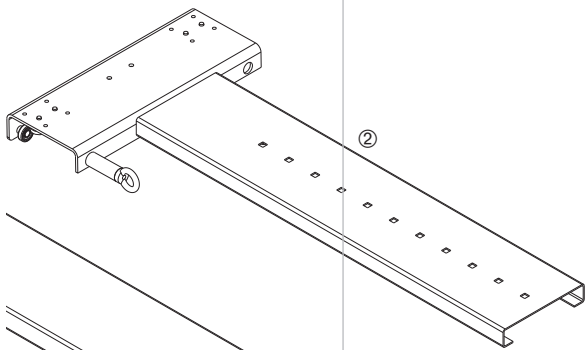
Mit Stahl-Kugellagern, Stahl verzinkt.

660521100



Kugellager mit
Innengewinde M 6
Stahl brüniert.

660016741



Endlaufwagen

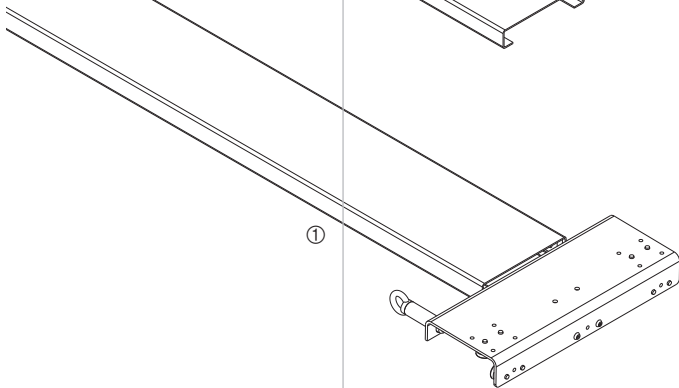
Mit Federbolzen für Verriegelung, 4-fach Stahl-Kugellager außen, innen Kunststoffrollen, Stahl KTL- beschichtet.

① Ausführung links

660048130

② Ausführung rechts

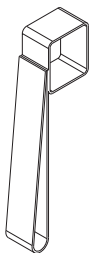
660048140



Zugband

Grün.

660323350



Zugstange
Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm
Länge, Stahl feuerverzinkt.

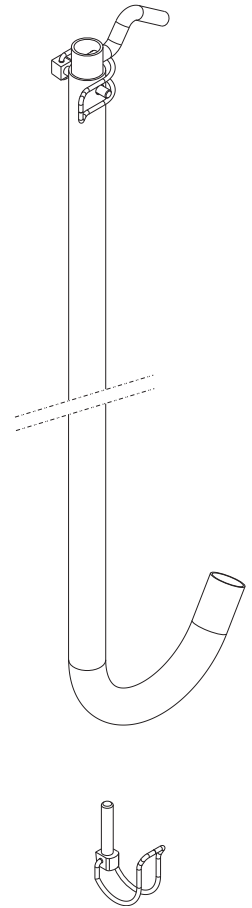
660025180

Rohrklappstecker
Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.


660830190

Schraub- und
Befestigungsmaterial
nach DIN
Alle Teile verzinkt.

Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430



An jedem Verdeck finden Sie an verschiedenen Stellen ein Typschild. Bitte geben Sie bei jeder Ersatzteilbestellung die Verdeck-Nr. an.



Verdeck-Nr.: Aus der Verdeck-Nr. kann der Hersteller den kompletten Lieferumfang, inkl. der Herstellungsmaße und der Ausführung, ersehen.

Typ: Aus der zweiten Nummer kann der Verdecktyp bestimmt werden.

Dieses Schiebeverdeck ist die Curtain-Sider-Variante der Modellreihe Profi. Stahlgelenke im Abstand von ca. 568 mm übernehmen beim Öffnen des Verdecks, durch aufsteigende Dachspiegel, das Anheben und Falten der Dachplane. 5-fach gelagerte Laufwagen mit senkrechten und waagerechten Kugellagern garantieren eine leichtgängige Verschiebung mit Hilfe einer Zugstange seitlich vom Boden aus.

- Zum Lieferumfang gehören die Gelenkpakete, die Dachspiegel, und der Endlaufwagen.
- Stahlgelenke drehbar gelagert, innen an den Rollenwagen verschraubt.
- Endlaufwagen als mitlaufende Quertraverse.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endlaufwagens komplett verzinkt, die Quertraverse ist schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ohne Dachgurte ca. 10 kg/m.

Die Aluminium-Dachgurte, deren Zubehör und die vom Dachgurt abhängige Endlaufwagenverriegelung gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Erster Spiegel mit (verkürzten) Gelenken, Spiegel steigt beim Öffnen des Verdecks mit auf. Siehe unter "Stirnwandbereich Sonderausführung mit Ausgleichsgelenken".
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar. Siehe unter "Stirnwandbereich Sonderausführung beidseitig verschiebbar".
- Mitlaufende Querstangen, empfohlen ab 9 m Verdecklänge.
- Endspiegel, nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Sonstige Querholme, z.B.: für PWP Türdichtungssystem Contact.
- Endlaufwagen-Verriegelung (Rolle/Rampe oder Keil/Seil), abhängig vom Dachgurtprofil.
- Verdeck ohne Lieferung der Spiegel.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Curtain-Sider „Profi 100“ Typ 2980.8000

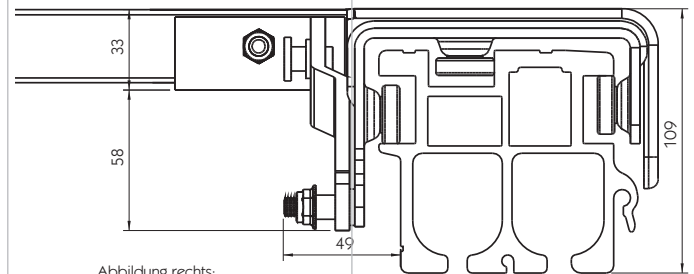


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich Mittelspiegel auf Dachgurt 80797. Eingezeichnet ist ein Teil des Standard-Gelenks an Rollwagen.

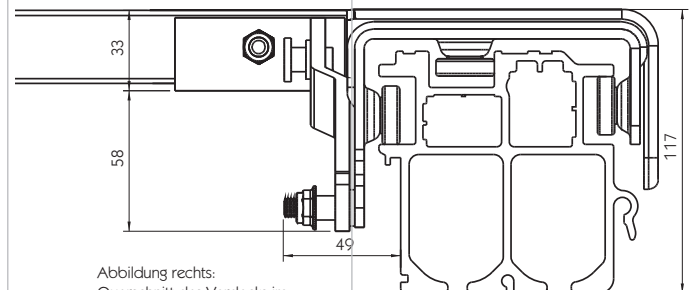
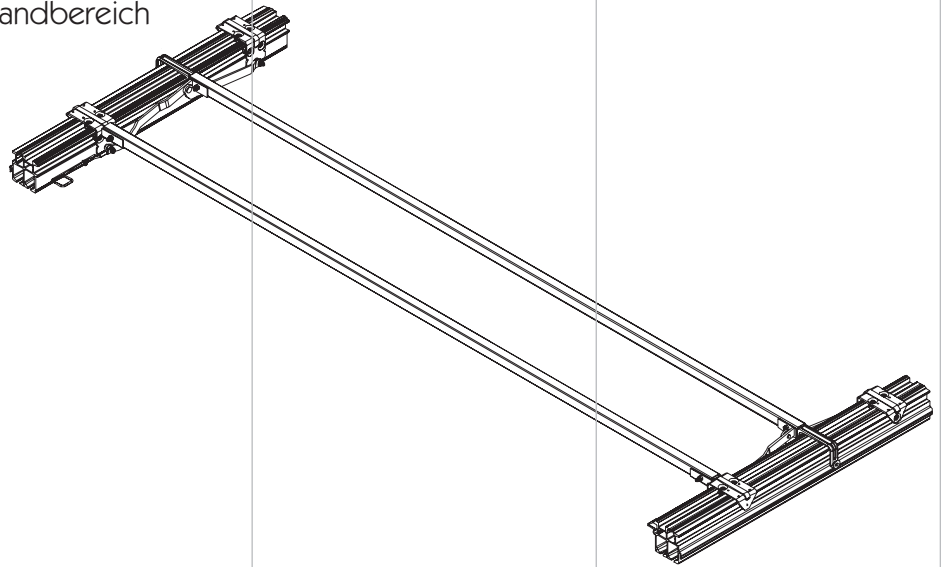


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich Mittelspiegel auf Dachgurt 10050. Eingezeichnet ist ein Teil des Standard-Gelenks an Rollwagen.

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich

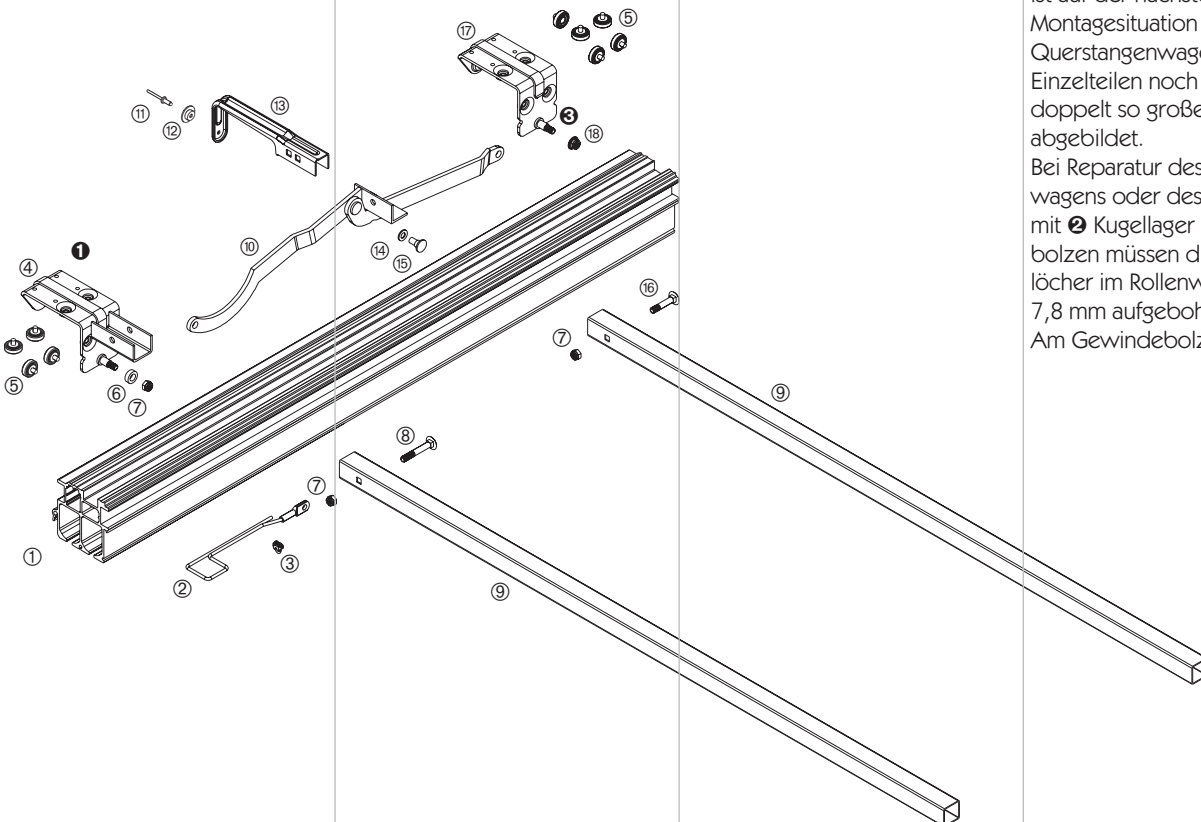


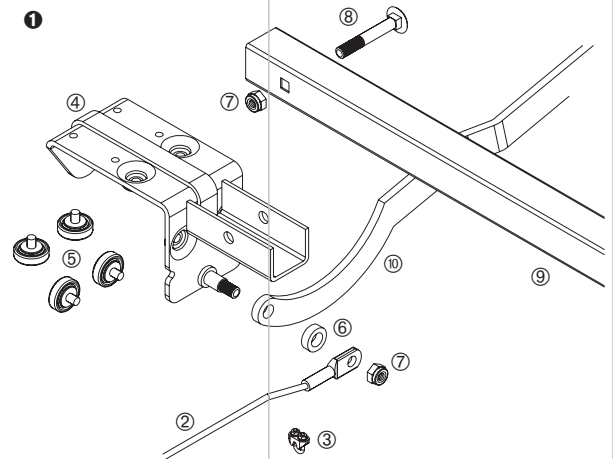
In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am vorderen Querstangenwagen **1** mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Bei Reparatur des Querstangenwagens oder des Rollenwagens mit **2** Kugellager mit Gewindebolzen müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf $\varnothing 7,8$ mm aufgebohrt werden. Am Gewindebolzen **3** des





Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

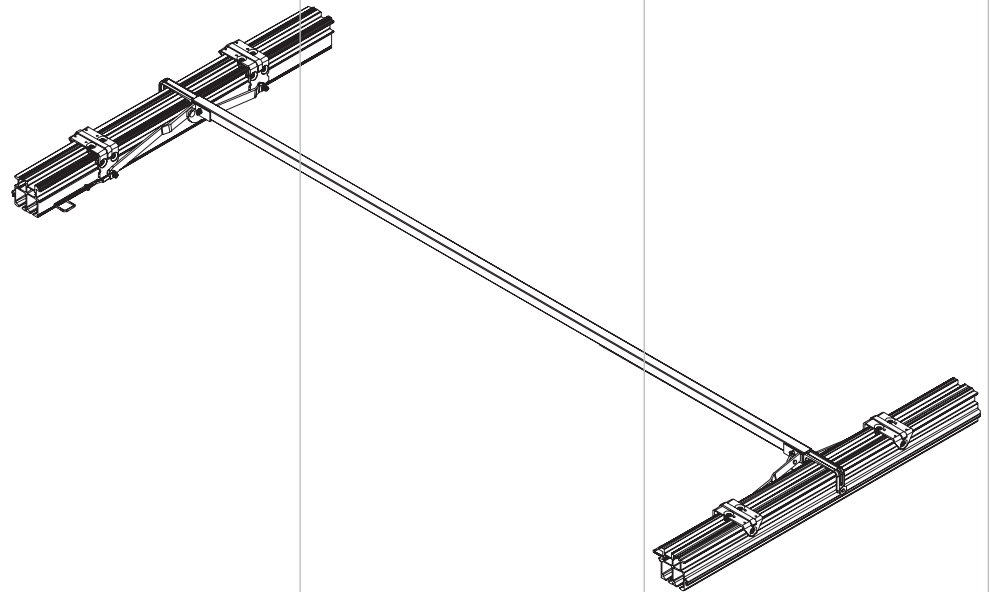
①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 80797 Profil 10050
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Querstangenwagen	660027040
⑤	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ) Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660850470 660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040)	660794590
⑥	Buchse Ø 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑦	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑧	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑨	Spiegel (für Verdecke-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑩	Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung links Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung rechts (Abbildung)	660026510 660026520
⑪	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑫	Hutscheibe	660633950
⑬	Planenhalter	660027550
⑭	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑮	Gelenkniet	660845530
⑯	Flachrundschaube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑰	Rollenwagen	660026990
⑱	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar

Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

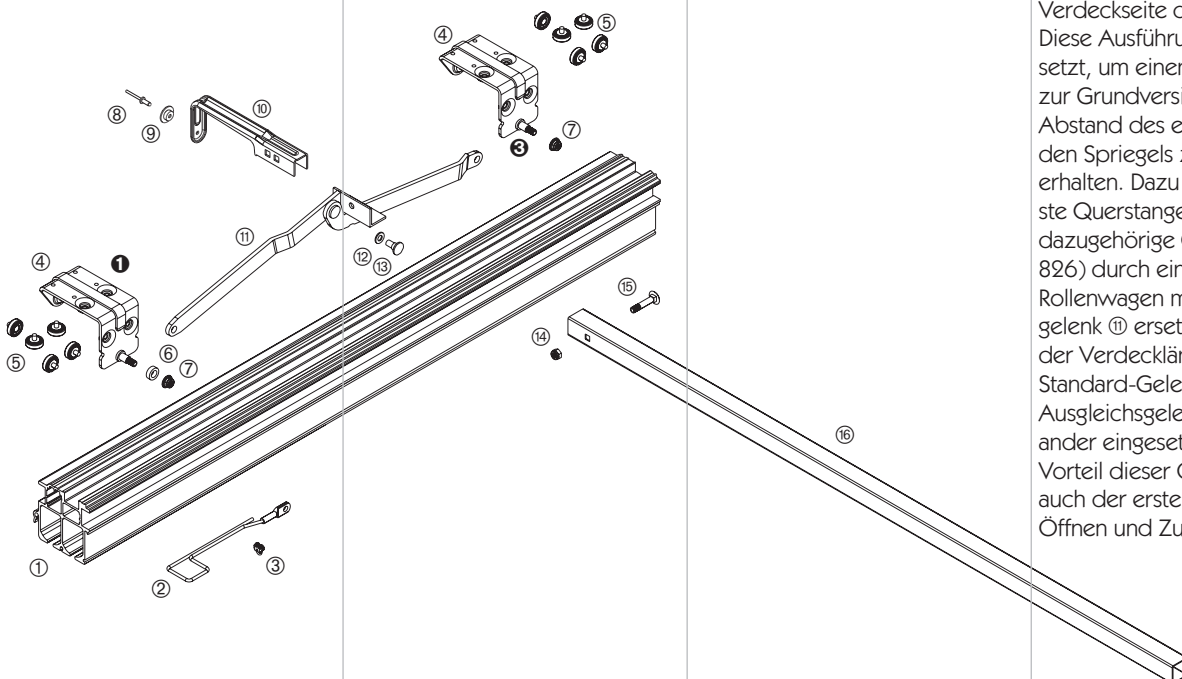
Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

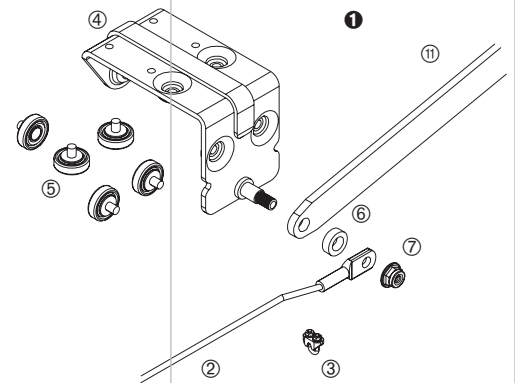
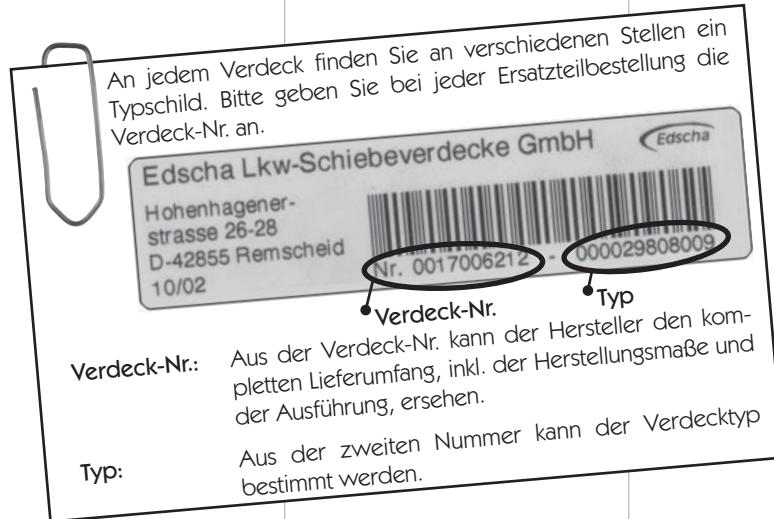
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Stirwandbereich
Sonderausführung "mit
Ausgleichsgelenken"



In der Baugruppe Stirnwandbereich der Sonderausführung "mit Ausgleichsgelenken" sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Diese Ausführung wird eingesetzt, um einen im Gegensatz zur Grundversion verkürzten Abstand des ersten aufsteigenden Spiegels zur Stirnwand zu erhalten. Dazu wird der vorderste Querstangenwagen und das dazugehörige Gelenk (siehe Seite 826) durch einen Standard-Rollenwagen mit Ausgleichsgelenk ⑪ ersetzt. Abhängig von der Verdecklänge kann auch ein Standard-Gelenk oder mehrere Ausgleichsgelenke hintereinander eingesetzt werden. Ein Vorteil dieser Option ist, dass auch der erste Spiegel beim Öffnen und Zusammenschieben





des Verdecks aufsteigt und somit sich bei Regen auf der Plane zwischen Stirnwand und erstem Spriegel sammelndes Wasser -Kuhlenbildung- ablaufen lässt. Für ein besseres Verständnis ist auf dieser Seite die Montage-situation am vorderen Rollen-wagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet. Bei Reparatur des Rollenwagens mit ② Kugellager mit Gewinde-bolzen müssen die Montage-löcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden. Am Gewindebolzen ③ des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

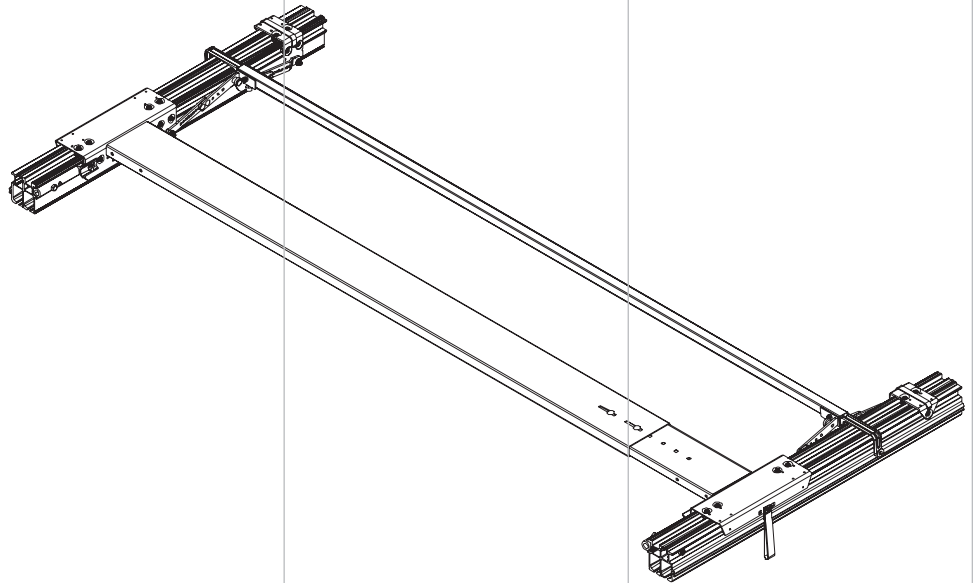
Stirnwandbereich Sonderausführung "mit Ausgleichsgelenken"

Diese Baugruppe besteht aus:

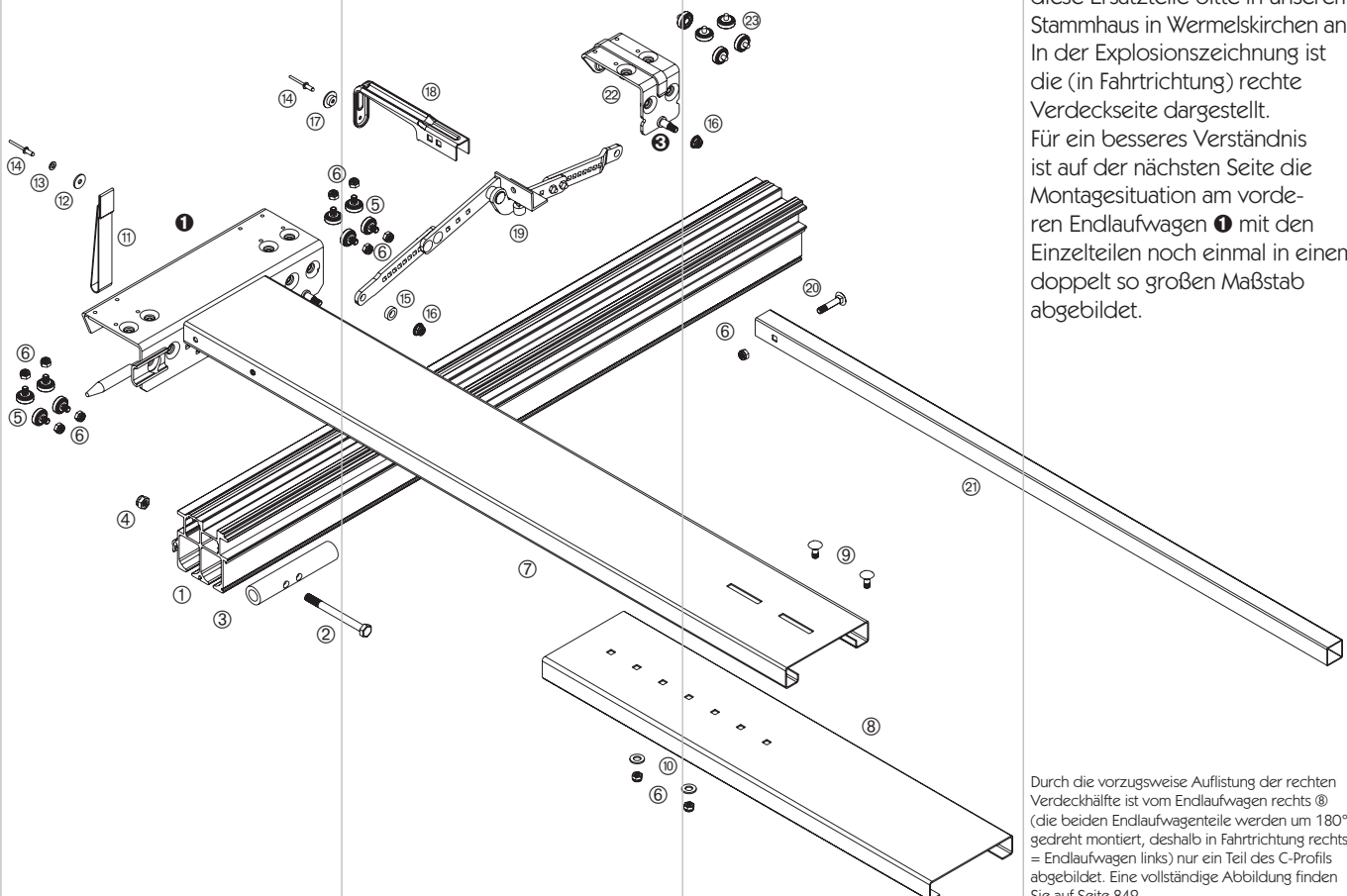
Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
②	Sicherungsseil \varnothing 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Rollenwagen	660026990
⑤	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ②	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040)	660794590
⑥	Buchse \varnothing 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑦	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑧	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑨	Hutscheibe	660633950
⑩	Planenhalter	660027550
⑪	Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung links, siehe Seiten 840-842	fahrzeugabhängig
	Gelenk oder Ausgleichsgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑫	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑬	Gelenkniet	660845530
⑭	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑮	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑯	Spriegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640

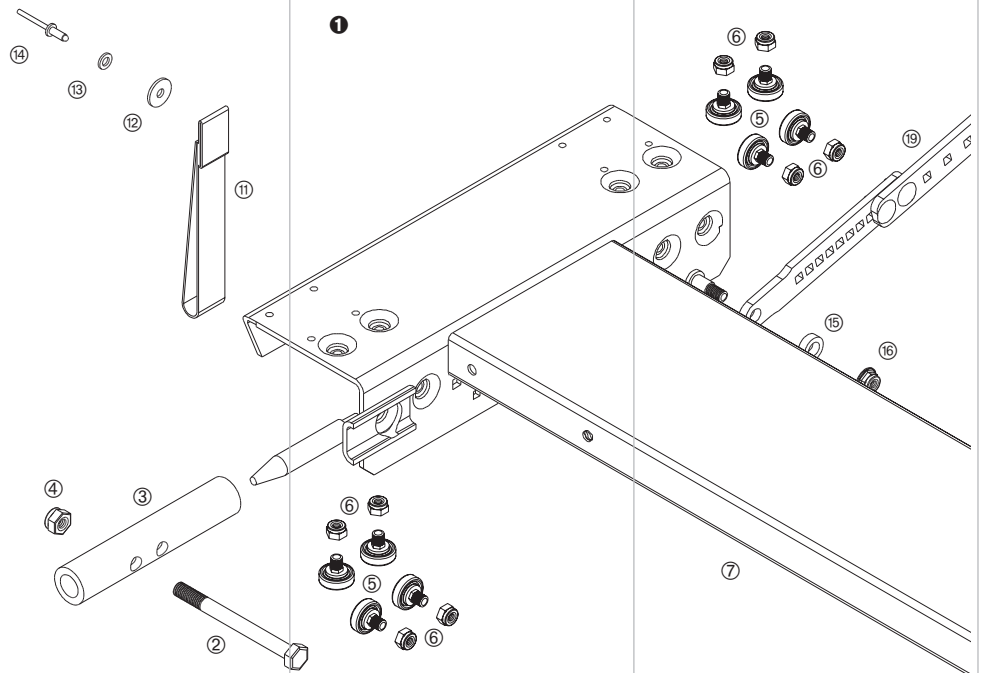
Stirnwandbereich
Sonderausführung "beid-
seitig verschiebbar"



In der Baugruppe Stirnwandbereich der Sonderausführung "beidseitig verschiebbar" sind alle Teile des Basis-Verdeckes bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckeseite dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist auf der nächsten Seite die Montagesituation am vorderen Endlaufwagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen rechts ⑧ (die beiden Endlaufwagenteile werden um 180° gedreht montiert, deshalb in Fahrtrichtung rechts = Endlaufwagen links) nur ein Teil des C-Profils abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie auf Seite 842.



Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst ab Seite 836, zusammen mit den vom Dachgurt abhängigen Endlaufwagen-Verriegelungen, aufgeführt. Als Endlaufwagen-Verriegelung empfehlen wir Ihnen an der Stirnwand die Variante Keil/Seil zu wählen. Vergessen Sie in diesem Fall nicht die dann erforderlichen Einklinkbleche zu montieren. Bei Reparatur des Rollenwagens mit ② Kugellager mit Gewindebolzen müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden. Am Gewindebolzen ③ des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Die Buchse \varnothing 18 x 10,2 x 6 mm ⑤ wird bei der Endlaufwagen-Verriegelungsvariante Rolle/Rampe durch die Rolle \varnothing 35 mm (aufgeführt unter Verriegelung Rolle/Rampe ab Seite 836) ersetzt.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

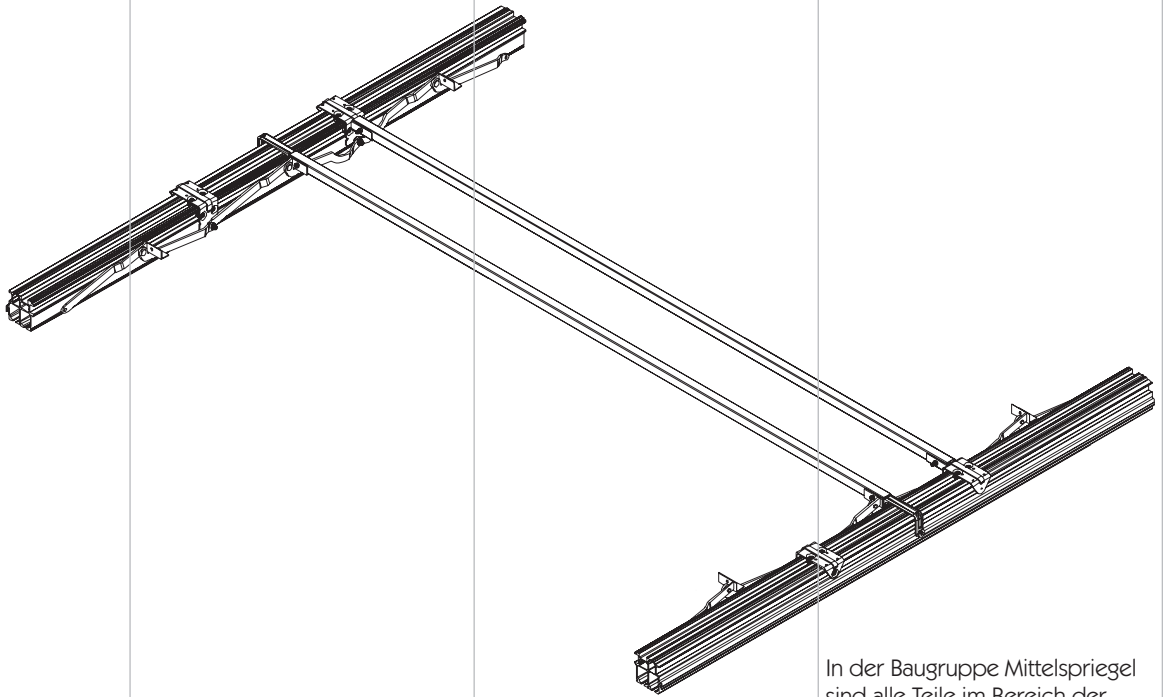
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schieberverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Stirnwandbereich Sonderausführung "beidseitig verschiebbar"

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
②	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
③	Aufnahmerohr	660030240
④	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑤	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660032190
⑧	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660032200
⑨	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
⑩	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑪	Zugband	660323350
⑫	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⑬	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⑭	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑮	Buchse \varnothing 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
⑯	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑰	Hutscheibe	660633950
⑱	Planenhalter	660027550
⑲	Verstellbares Ausgleichsgelenk, Ausführung links, siehe Seiten 840-842	660031210
	Verstellbares Ausgleichsgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	660031220
⑳	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
㉑	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
㉒	Rollenwagen	660026990
㉓	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ② (auch ⑤)	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040, auch ⑥)	660794590

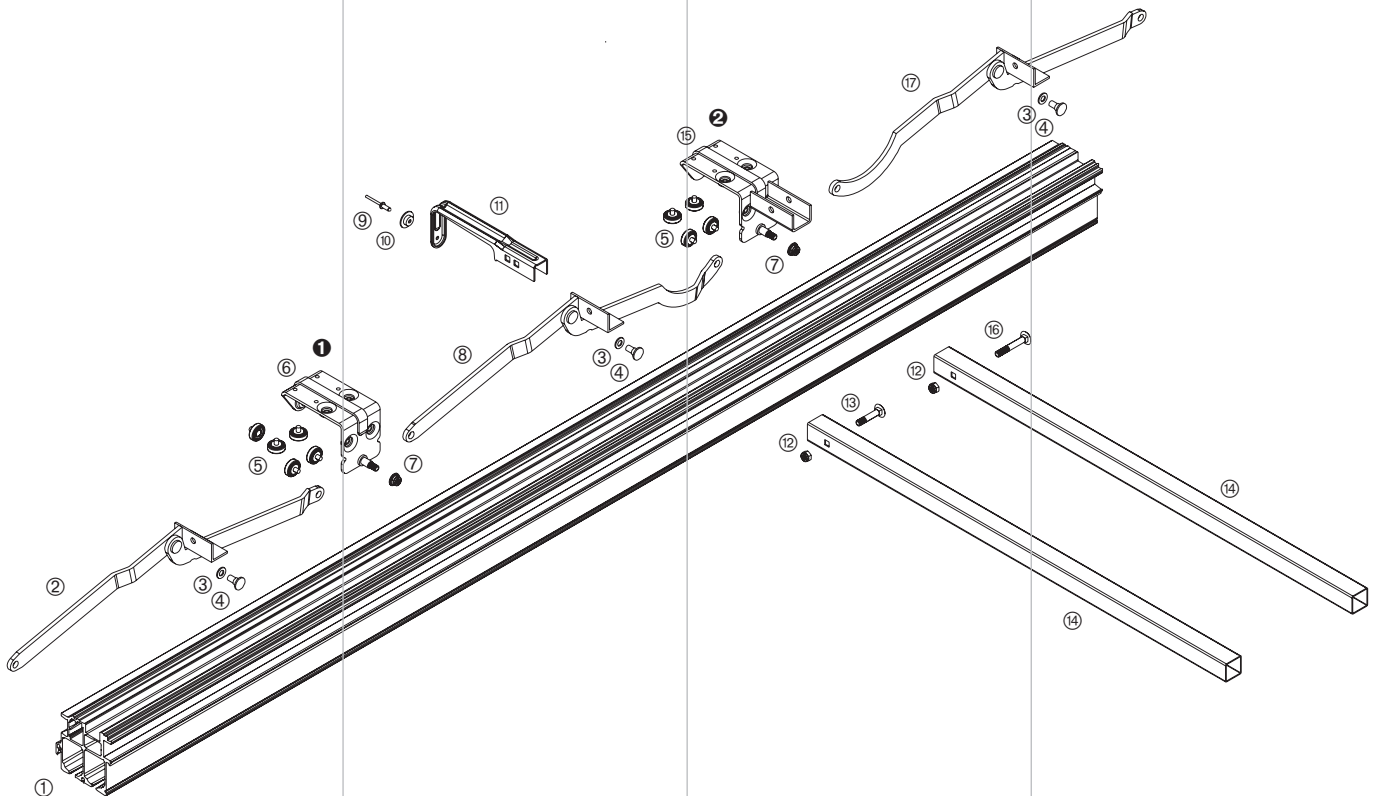
Mittelspiegel

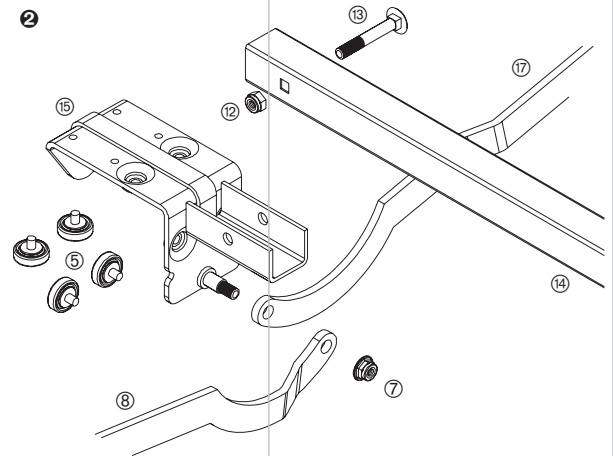
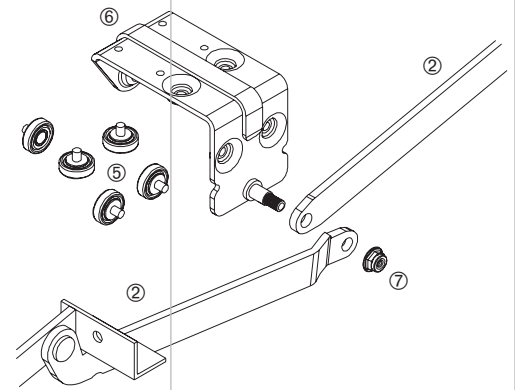


In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.

Die Explosionszeichnung unten zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Für ein besseres Verständnis sind auf der nächsten Seite die





Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
②	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung links, siehe Seiten 840-842	fahrzeugabhängig
	Gelenk oder Ausgleichgelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
③	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
④	Gelenkniet	660845530
⑤	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ⑤	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040)	660794590
⑥	Rollenwagen	660026990
⑦	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑧	Gelenk vor Querstangenwagen, Ausführung links	660092530
	Gelenk vor Querstangenwagen, Ausführung rechts (Abbildung)	6600926540
⑨	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑩	Hutscheibe	660633950
⑪	Planenhalter	660027550
⑫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑬	Flachrundsraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑭	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑮	Querstangenwagen	660027040
⑯	Flachrundsraube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑰	Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung links	6600926510
	Gelenk nach Querstangenwagen, Ausführung rechts (Abbildung)	6600926520

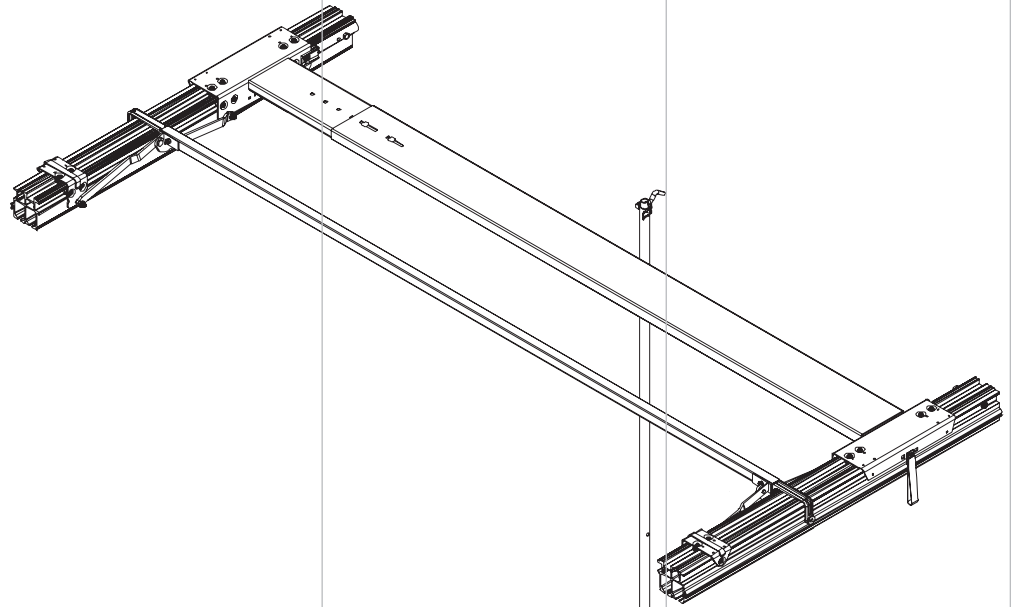
Montagesituationen an einem Standard-Rollenwagen ①, sowie an einem Querstangenwagen ② mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Bei Reparatur des Querstangenwagens oder des Rollenwagens mit ⑤ Kugellager mit Gewindebolzen müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden.

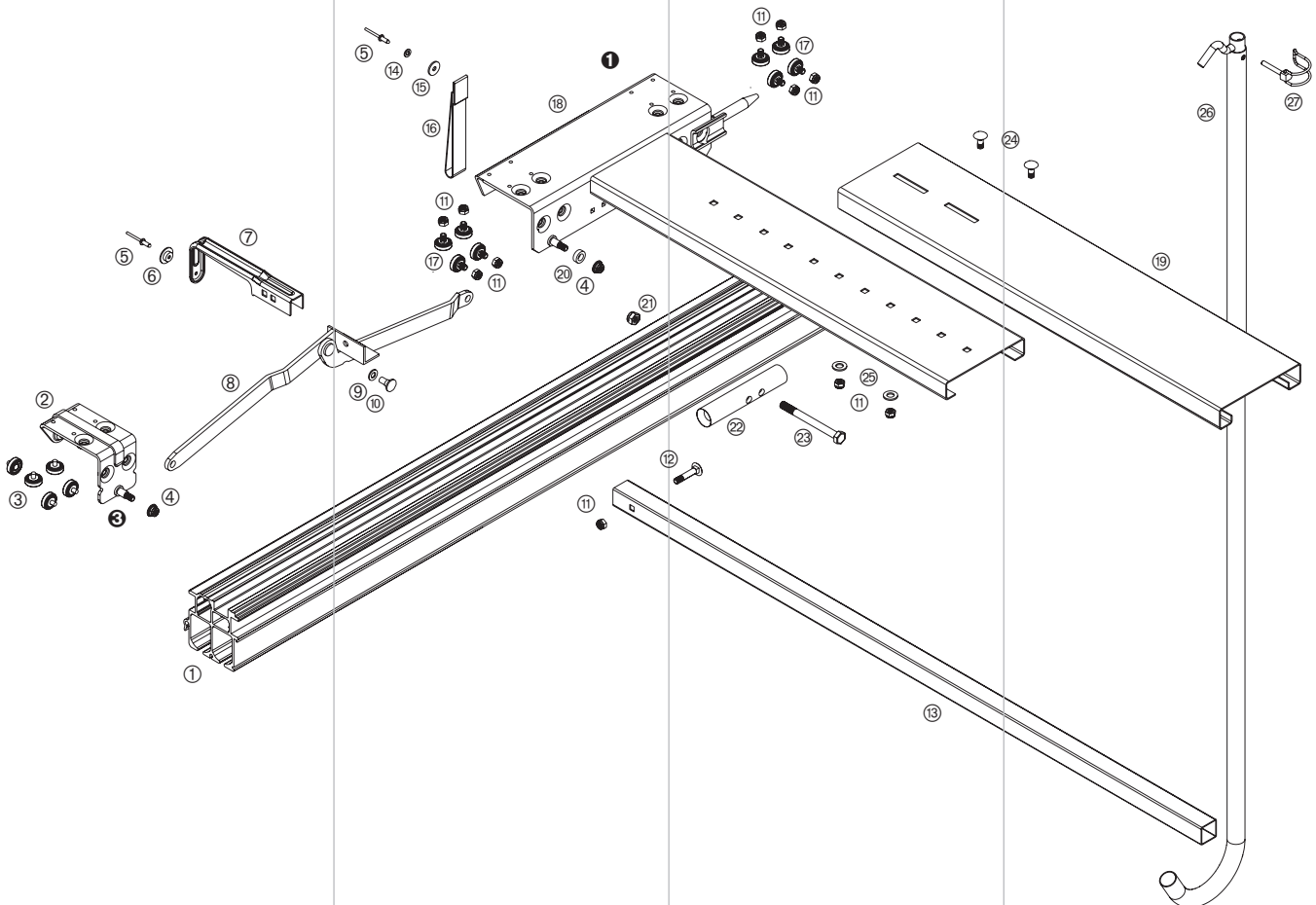
Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schieberverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

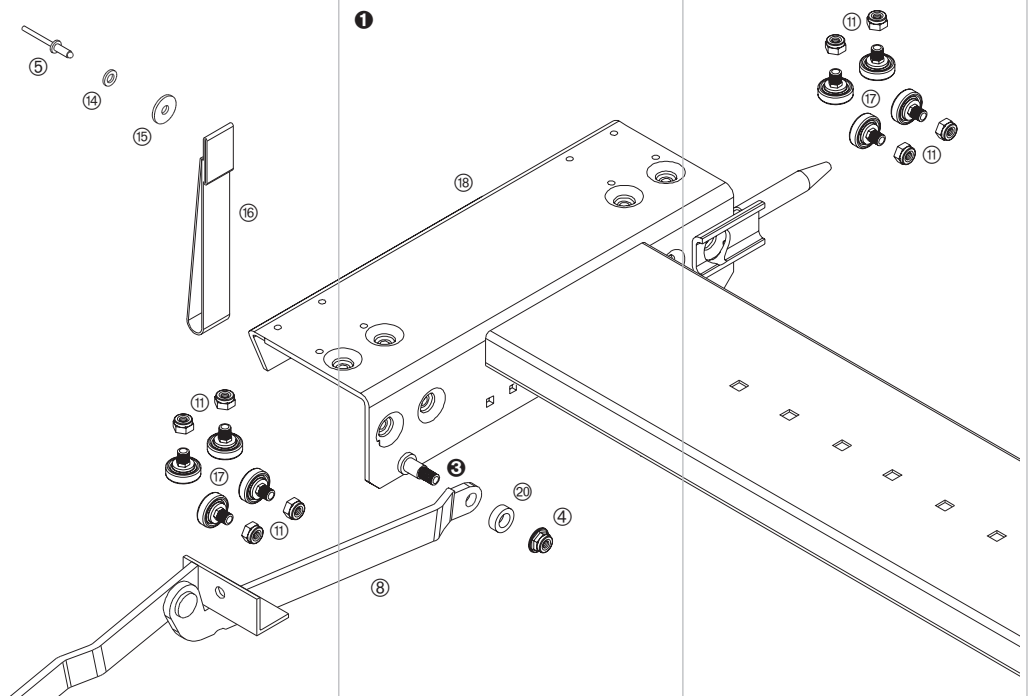
Endlaufwagen



In der Baugruppe Endlaufwagen sind alle Teile des Basis-Verdeckes bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte bei in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an.



Durch die vorzugsweise Auflistung der rechten Verdeckhälfte ist vom Endlaufwagen links © nur ein Teil des C-Profiles abgebildet. Eine vollständige Abbildung finden Sie auf Seite 842.



In der Explosionszeichnung auf der Vorseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist rechts auf dieser Seite die Montagesituation am Endlaufwagen ① mit den Einzelteilen noch einmal in einem doppelt so großen Maßstab abgebildet.

Die verschiedenen Endlifte und Endspiegel-/Portalbalkenvarianten gelten als Zubehör und sind daher erst ab Seite 836, zusammen mit den vom Dachgurt abhängigen Endlaufwagen-Verriegelungen, aufgeführt.

Bei Reparatur des Rollenwagens mit ② Kugellager mit Gewindebolzen müssen die Montagelöcher im Rollenwagen auf \varnothing 7,8 mm aufgebohrt werden. Am Gewindebolzen ③ des Rollenwagens werden die Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel montiert.

Die Buchse \varnothing 18 x 10,2 x 6 mm ⑫ wird bei der Endlaufwagen-Verriegelungsvariante Rolle/Rampe durch die Rolle \varnothing 35 mm (aufgeführt unter Verriegelung Rolle/Rampe ab Seite 836) ersetzt.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840. Zubehörteile für Curtain-Sider-Schieberverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

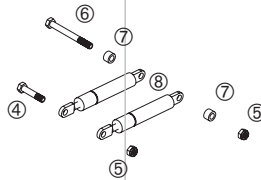
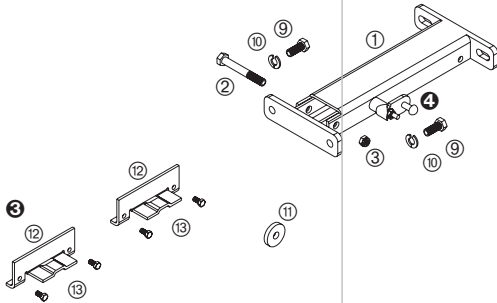
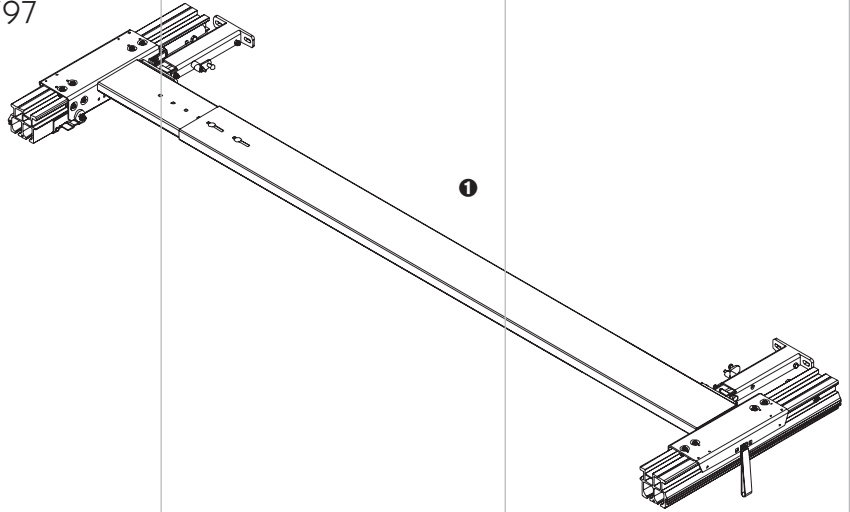
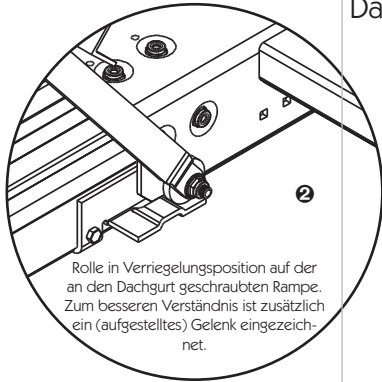
Endlaufwagen

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
②	Rollenwagen	660026990
③	Kugellager mit Nietbolzen (Abbildung, alternativ)	660850470
	Kugellager mit Gewindebolzen M 8 ② (auch ⑰)	660830040
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8 (für 660830040, auch ⑩)	660794590
④	Sechskantmutter mit Flansch DIN 6926 - M 8	nicht lieferbar
⑤	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑥	Hutscheibe	660633950
⑦	Planenhalter	660027550
⑧	Gelenk, Ausführung links, siehe Seiten 840-842	fahrzeugabhängig
	Gelenk, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
⑨	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
⑩	Gelenkniet	660845530
⑪	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑫	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑬	Spiegel (für Verdecke-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑭	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
⑮	Scheibe DIN 9021 - 6,4	nicht lieferbar
⑯	Zugband	660323350
⑰	Kugellager mit Gewindebolzen M 8	660830040
⑱	Endlaufwagen, Ausführung rechts (kurz)	660032200
⑲	Endlaufwagen, Ausführung links (lang)	660032190
⑳	Buchse \varnothing 18 x 10,2 x 6 mm	nicht lieferbar
㉑	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
㉒	Aufnahmerohr	660030240
㉓	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
㉔	Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 20	nicht lieferbar
㉕	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
㉖	Zugstange	660025180
㉗	Rohrklappstecker	660830190

Zubehörübersicht Endlift 2 x 500 N und Verriegelung Rolle/Rampe für Dachgurt 80797



Auf dieser Seite sind die Zubehörteile Endlift mit 2 x Gasfeder 500 N und die Endlaufwagen-Verriegelung Rolle/Rampe, diese nur für Dachgurt 80797, dargestellt. Die Endlift-Version mit 2 x 500 N Gasfeder wird nur für schwere Portal-/Abschlussbalken empfohlen.

Für ein besseres Verständnis bei **1** der komplette Abschluss des Verdeckes mit Ausnahme des Portalbalkens abgebildet, Detail **2** stellt die Situation der Rolle auf der Rampe dar. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Über die zusätzliche Rampe **3** wird das zusammengesetzte Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Zu dem am Endlift montierten Feststeller **4** gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Endlift 2 x 500 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
1	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
2	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
3	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
4	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
5	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
6	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
7	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
8	Gasdruckfeder 500 N	660728290

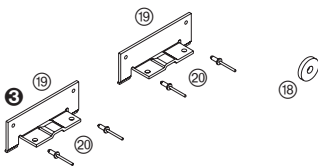
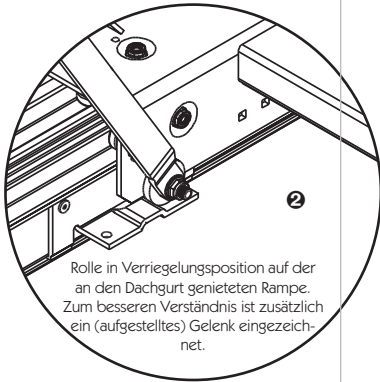
660027301

Sonstige Teile

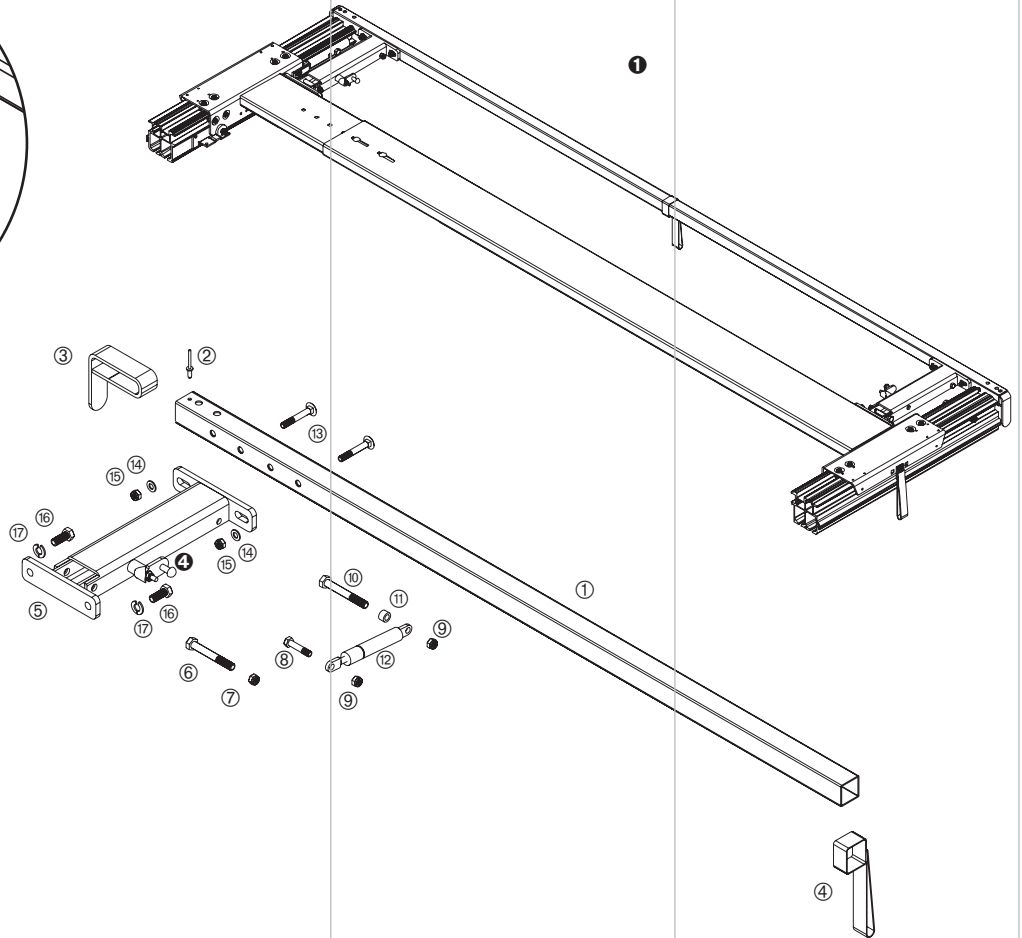
Pos.		
9	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
10	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Verriegelung Rolle/Rampe für Dachgurt 80797

Pos.		
11	Rolle Ø 35 mm	nicht lieferbar
12	Rampe	auf Anfrage
13	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12	nicht lieferbar



Endspriegel, Endlift
700 N und Verriegelung
Rolle/Rampe für
Dachgurt 10050



Auf dieser Seite, die Artikel-tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt, sind die Zubehörteile Endspriegel und Endlift 700 N, diese sind unabhängig vom Dachgurt, sowie die Endlaufwagen-Verriegelung Rolle/Rampe, diese nur für Dachgurt 10050, dargestellt. Für ein besseres Verständnis ist bei ❶ der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, Detail ❷ stellt die Situation der Rolle auf der Rampe dar. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite. Über die zusätzliche Rampe ❸ wird das zusammengesobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt. Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind

Endspriegel komplett

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bezeichnung	Artikelnummer
❶	Spriegel 35 x 35 mm	nicht lieferbar
❷	Blindniet DIN 7337 - 4,8 x 18	nicht lieferbar
❸	Planenabweiser	nicht lieferbar
❹	Zugband	660323350

Länge ü.a. 2550 mm
660035360

Endlift 700 N

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.	Bezeichnung	Artikelnummer
❺	Endlift Gehäuse, Ausführung links	nicht lieferbar
	Endlift Gehäuse, Ausführung rechts (Abbildung)	nicht lieferbar
❻	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
❼	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
❽	Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
❾	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
❿	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 75	nicht lieferbar
⓫	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⓬	Gasdruckfeder 700 N	660750990

660027300

Endspiegel, Endlift
700 N und Verriegelung
Rolle/Rampe für
Dachgurt 10050
Fortsetzung der Vorseite

Sonstige Teile

Pos.		
13	Flachrundschrube DIN 603 - M 8 x 55	nicht lieferbar
14	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
15	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
16	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
17	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

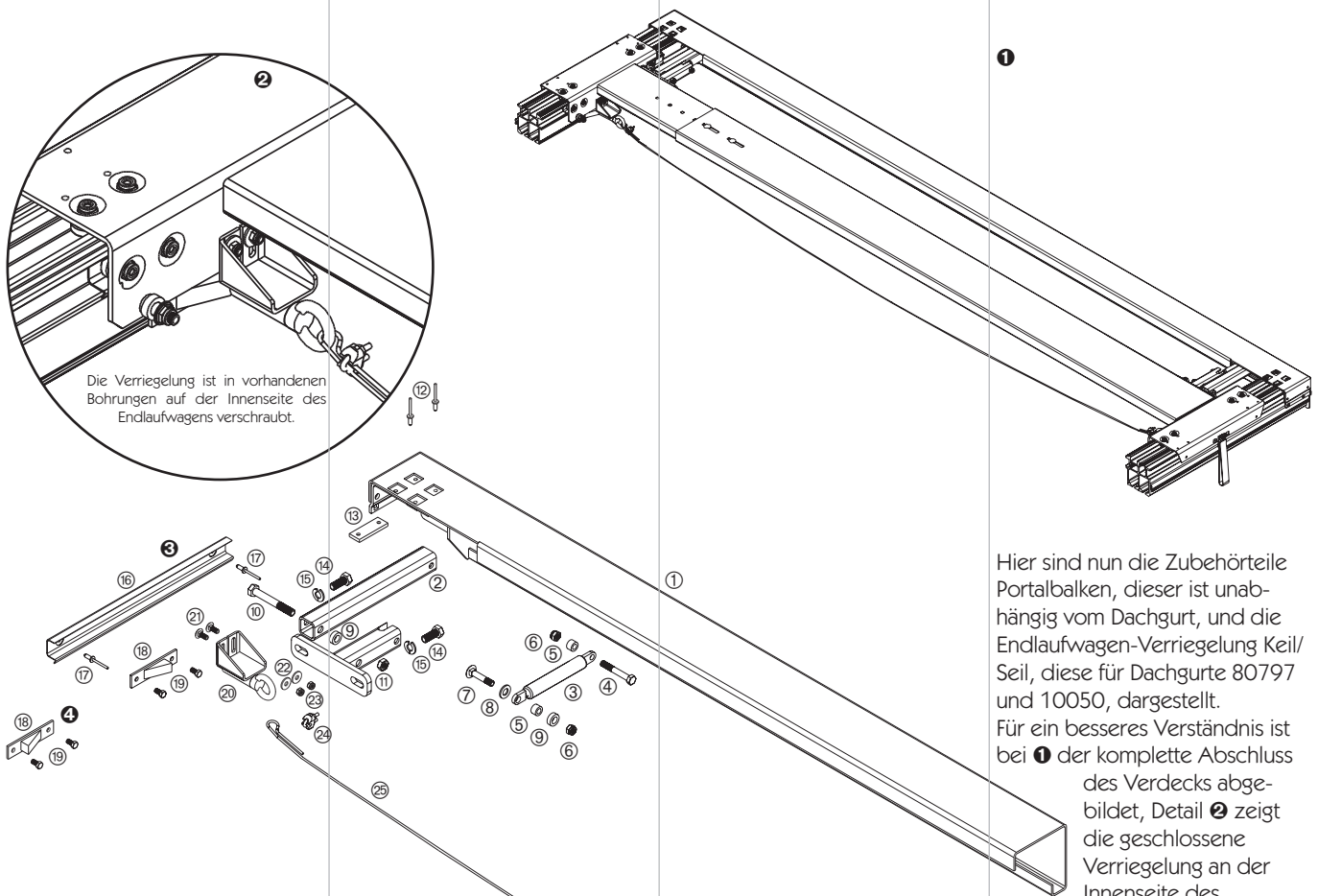
lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Zu dem am Endlift montierten Feststeller 4 gibt es einen Ersatzteil-Federbolzensatz, der bei den Einzelteilen, unterhalb der Endlifte, aufgeführt ist.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Verriegelung Rolle/Rampe für Dachgurt 10050

Pos.		
18	Rolle Ø 35 mm	nicht lieferbar
19	Rampe	auf Anfrage
20	Blindniet Stahl/Stahl - 5 x 12	nicht lieferbar

Portalbalken und Verriegelung Keil/Seil für Dachgurte 80797 und 10050



Hier sind nun die Zubehörteile Portalbalken, dieser ist unabhängig vom Dachgurt, und die Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil, diese für Dachgurte 80797 und 10050, dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist bei 1 der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, Detail 2 zeigt die geschlossene Verriegelung an der Innenseite des

Endlaufwagen. Die Explosionszeichnung stellt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dar. Auf dem Einklinkblech ⑬, welches in die innere Laufkammer des Dachgurtes genietet ist, parkt der Endlaufwagen in verriegelter Position, wenn das Fahrzeug fährt. Über den zusätzlichen Keilfeststeller ⑭ wird das zusammengesobene Gelenkpaket an der Stirnwand verriegelt. Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck. Der Portalbalken ist wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 840, alle Zubehörteile für Curtain-Sider-Schiebeverdecke sind ab Seite 845 aufgeführt.

Portalbalken

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Endlift Gehäuse	nicht lieferbar
③	Gasdruckfeder 700 N	660750990
④	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 55	nicht lieferbar
⑤	Buchse Ø 14 x 9 - 8,5 mm	nicht lieferbar
⑥	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑦	Flachrundschraube DIN 603 - M 8 x 42	660782250
⑧	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
⑨	Buchse Ø 18 x 6 - 10,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 75	nicht lieferbar
⑪	Sechskantmutter DIN 980 Form V - M 10	nicht lieferbar
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑬	Auflageplatte	nicht lieferbar

Lieferung auf Anfrage

Sonstige Teile

Pos.

⑭	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
⑮	Federring DIN 127 - A 10	nicht lieferbar

Einklinkblech

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑬	Einklinkblech	nicht lieferbar
⑰	Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3	nicht lieferbar
	660028490	

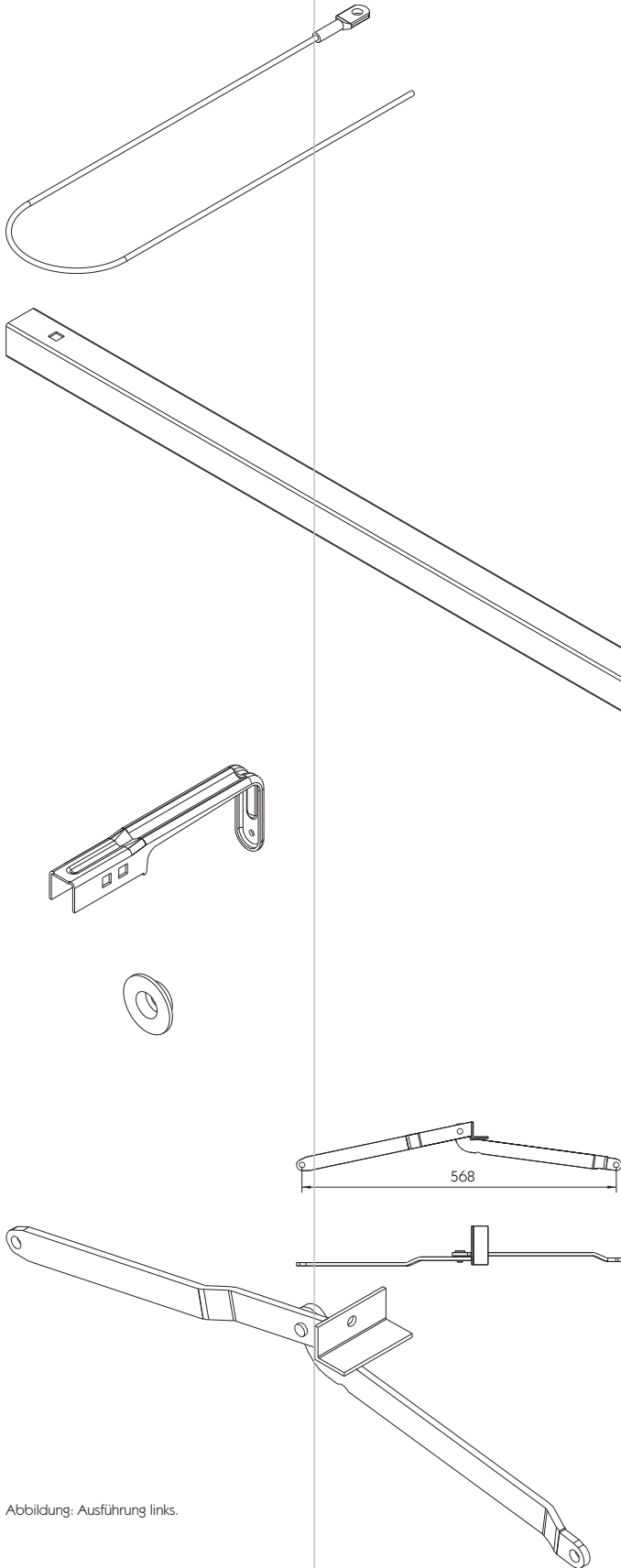
Verriegelung Keil/Seil für Dachgurte 80797 und 10050

Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

⑱	Keilfeststeller	660027320
⑲	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12	nicht lieferbar
⑳	Verriegelung	nicht lieferbar
㉑	Flachrundschraube DIN 603 - M 6 x 12	nicht lieferbar
㉒	Scheibe DIN 9021 - A 6,4	nicht lieferbar
㉓	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
㉔	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
㉕	Planenschnur Ø 8 mm	320135115
	660028190	

Ersatzteile/Einzelteile



Sicherungsseil \varnothing 4 mm
Für Stirnwandanbindung, Länge
ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.
660854310

Andere Spriegel-
längen auf Anfrage
lieferbar.

Spriegel
30 x 30 x 1,5 mm, DN 0, Stahl verzinkt.

Länge [mm]	Für Verdeck-Außenbreite [mm]	
2310	2550	660034640

Planenhalter
Stahl verzinkt.
660027550

Hutscheibe
Befestigung für die Plane, Stahl
verzinkt.
660633950

Gelenk
Stahl verzinkt.

Ausführung links	660027410
Ausführung rechts	660027420

Abbildung: Ausführung links.

Gelenk vor
Querstangenwagen

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660026530**
Ausführung rechts **660026540**

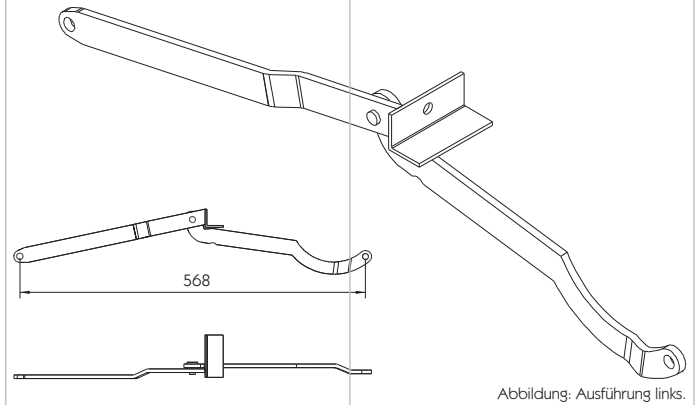


Abbildung: Ausführung links.

Gelenk nach
Querstangenwagen

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660026510**
Ausführung rechts **660026520**

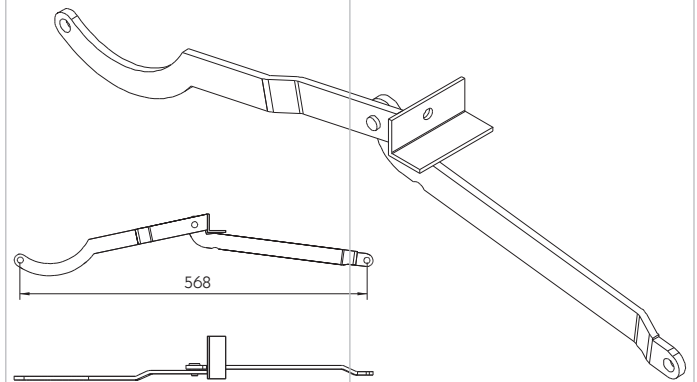


Abbildung: Ausführung links.

Ausgleichsgelenk

Stahl verzinkt.

Ausführung links **660027430**
Ausführung rechts **660027440**

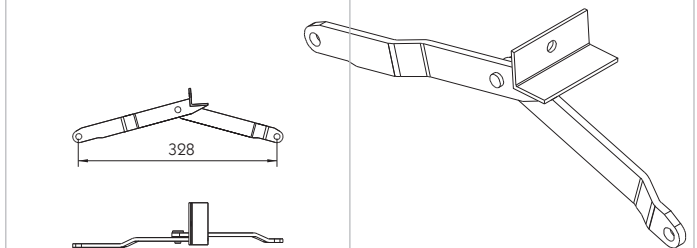


Abbildung: Ausführung links.

Ausgleichsgelenk
Stahl verzinkt.

Ausführung links **660027450**
Ausführung rechts **660027460**

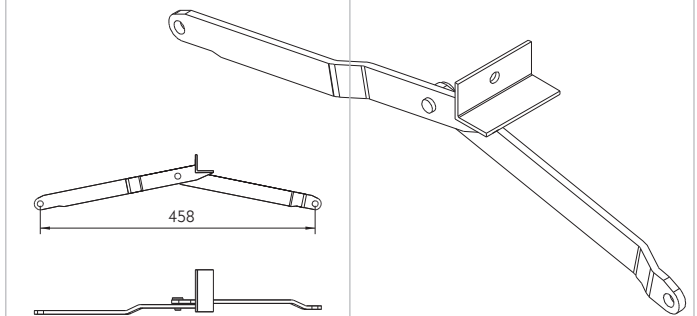


Abbildung: Ausführung links.

Gelenkniet
Stahl verzinkt.
660845530



Bausätze

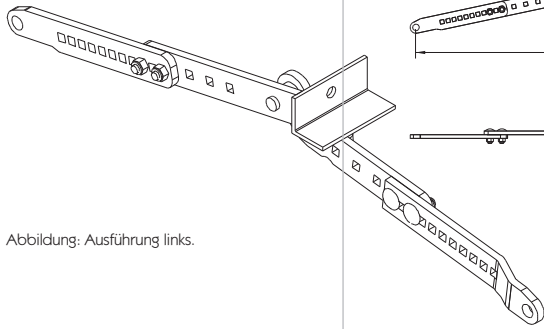
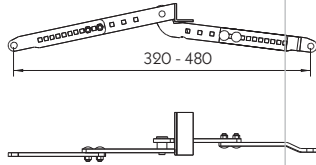
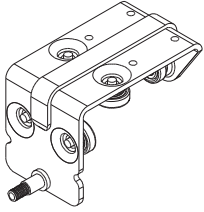


Abbildung: Ausführung links.

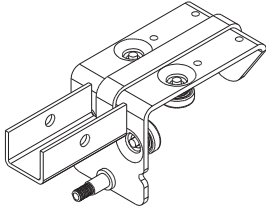


Verstellbares
Ausgleichsgelenk
Stahl verzinkt.

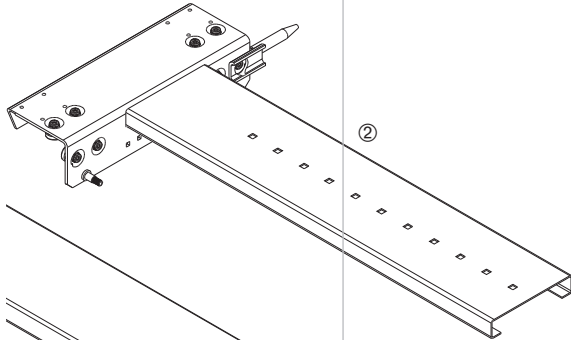
Ausführung links	660031210
Ausführung rechts	660031220



Rollenwagen
Mit Kugellagern, Stahl verzinkt.
660026990



Querstangenwagen
Mit Kugellagern, Stahl verzinkt.
660027040



Endlaufwagen
Mit Kugellagern, Stahl KTL-beschichtet.

① Ausführung links	660032190
② Ausführung rechts	660032200



Kugellager mit
Nietbolzen
Stahl brüniert.
660850470



Kugellager mit
Gewindebolzen M 8
Stahl brüniert.
660830040

Zugband

Grün.

660323350

Aufnahmerohr

Stahl verzinkt.

660030240

Einklinkblech

Satz für Verdecke mit Endlaufwagen-Verriegelung Keil/Seil. Aus VA-Blech. Der Satz enthält 2 Bleche und 4 x Blindniet Stahl/Stahl - 4,8 x 14,3.

660028490

Zugstange

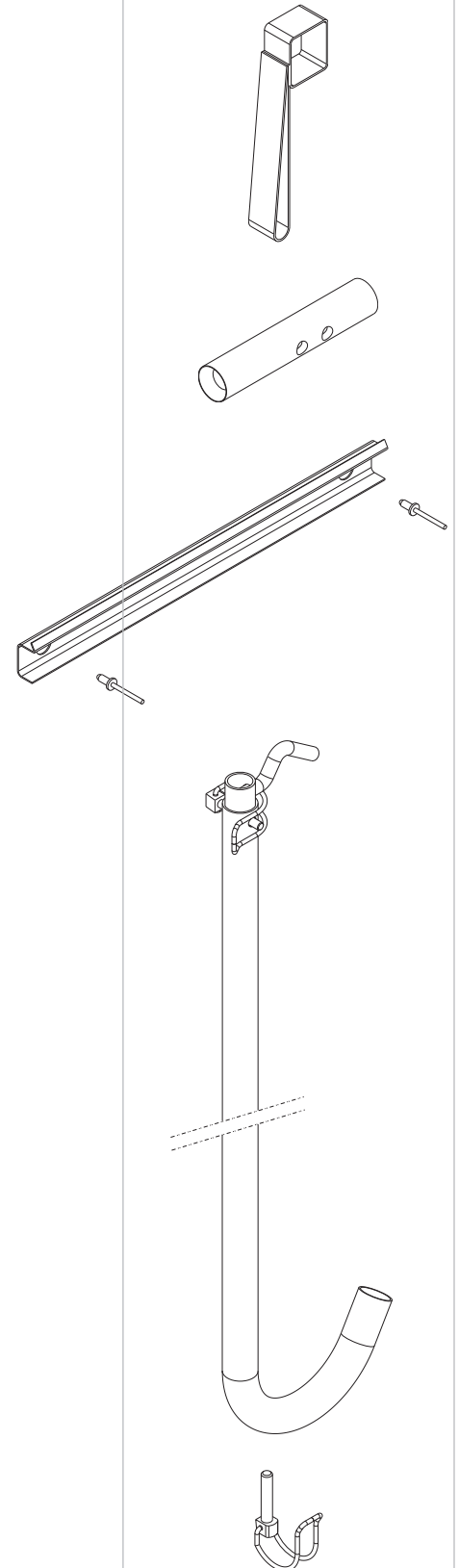
Inkl. Rohrklappstecker, teleskopierbar von 2000 mm auf 4000 mm Länge, Stahl feuerverzinkt.

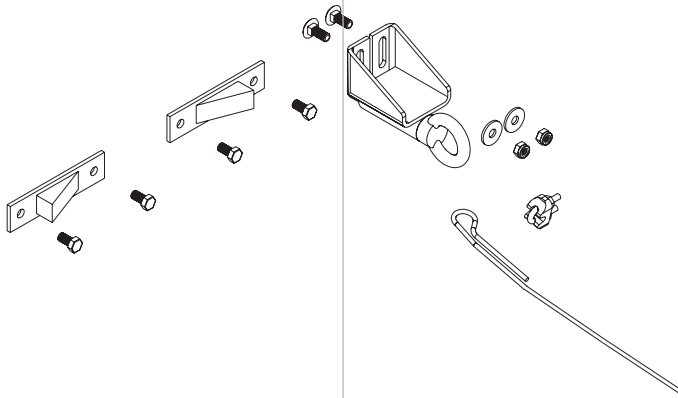
660025180

Rohrklappstecker

Ø 6 x 40, Stahl verzinkt.

660830190

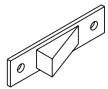




Verriegelung Keil/Seil für Dachgurte 80797 und 10050

Beinhaltet 4 x Keilfeststeller, 2 x Verriegelung, 1 x Planenschnur
Länge ca. 2500 mm, 2 x Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm,
8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 6 x 12, 4 x
Flachrundschrabe DIN 603 - M 6 x 12, 4 x Scheibe DIN 9021 - A
6,4 und 4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8. Alle Teile
Stahl verzinkt.

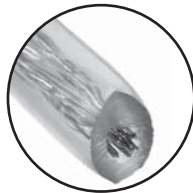
660028190



Keilfeststeller

Lose, Stahl verzinkt.

660027320



Planenschnur \varnothing 8 mm

Transparenter Kunststoff mit
Stahldrahteinlage.

320135115

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

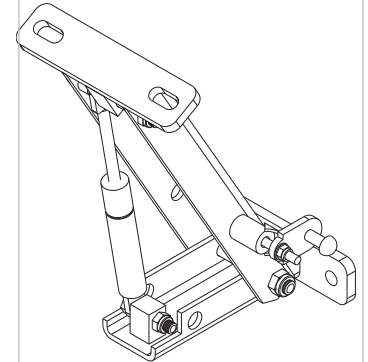
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 8,4	660785280
Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 10,5	660785660
Flachrundschrabe DIN 603 - M 8 x 42	660782250
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube ähnlich DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 38	660783310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 25	960970007
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 10 x 25	960970014
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Zubehör für
Curtain-Sider Verdecke
"Lite 100", "Profi 100"
und "Lite Plus"

Endlift 700 N

Satz, bestehend aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl
KTL-beschichtet.

660027300

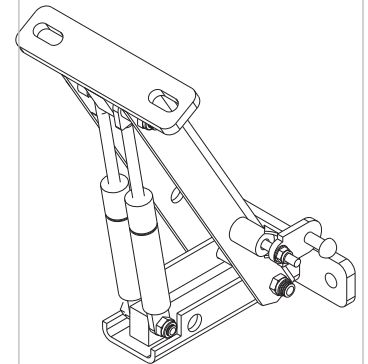


Abbildungen:
Ausführung links, in geliftetem
Zustand

Endlift 2 x 500 N

Satz, bestehend aus je einer Ausführung links und rechts. Stahl
KTL-beschichtet.

660027301



Federbolzen-Satz

Für Feststeller an Endliften 700 N und 2 x 500 N. Lieferumfang wie
Abbildung.

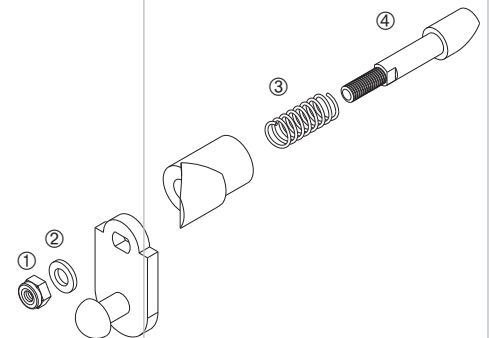
660027251

Federbolzen-Satz

Lieferbare Einzelteile

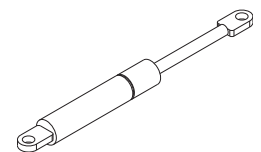
Pos.

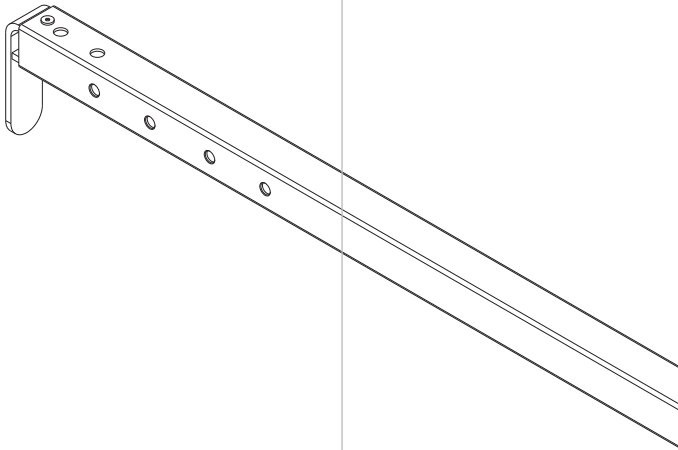
①	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
②	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
③	Druckfeder, verzinkt	660625140
④	Verriegelungsbolzen abgeschrägt, verzinkt	660740500



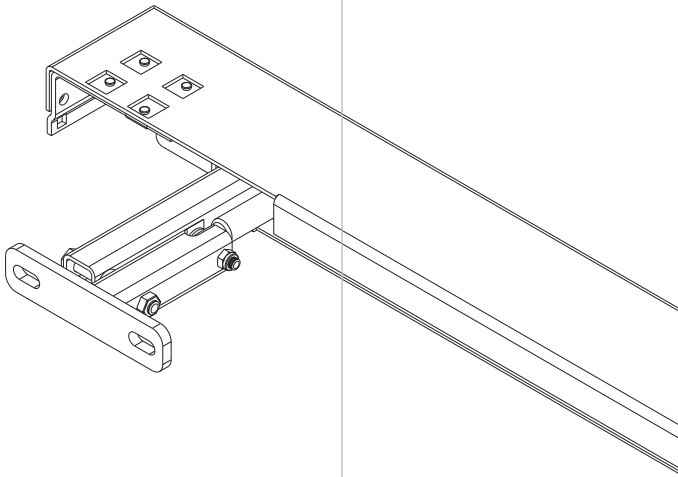
Gasdruckfeder

500 N	660728290
700 N	660750990

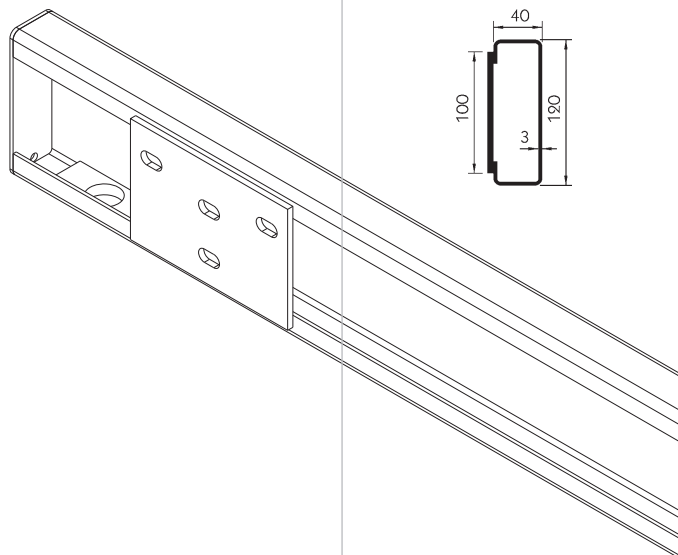


**Endspriegel**

35 x 35 x 2 mm, DN 0, , Länge ü.a. 2550 mm, mit Planenabweiser und Zugband, Stahlteile verzinkt.

660035360**Portalbalken**

Mit integriertem Endlift und Gasdruckfeder 700 N, Stahl KTL-beschichtet. Wegen der vielen Varianten nur auf Anfrage lieferbar.

Auf Anfrage**Cargotrail Querholm**

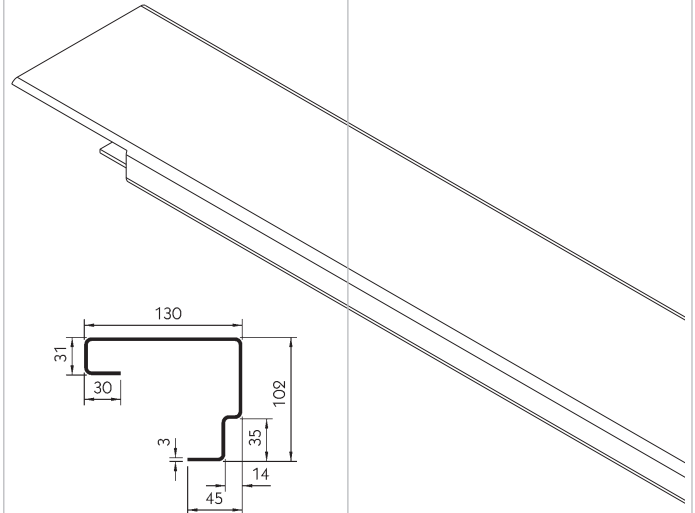
Stahl-Querholm, Länge ü.a. 2550 mm, schwarz KTL-beschichtet.

672900020

Querholm für PWP Tür-
dichtungssystem Contact

Stahl-Querholm, Länge ü.a. 2550 mm, schwarz KTL-beschichtet.

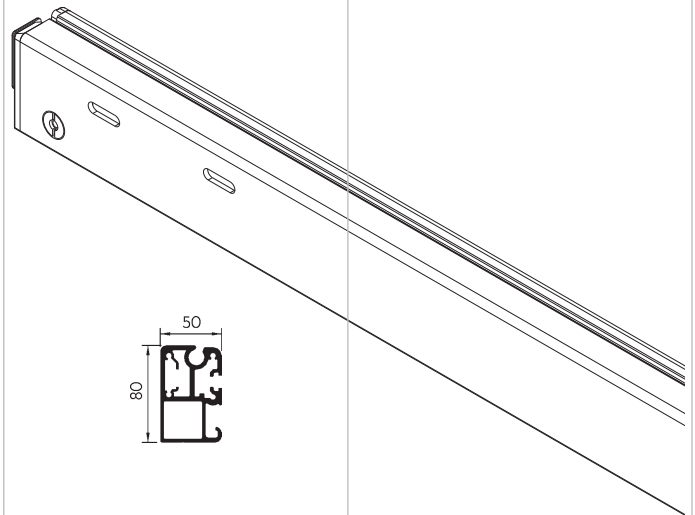
670212105



PWP Querholm
Contact 80

Aluminium-Querholm für PWP Türdichtungssystem Contact.
Zum Lieferumfang gehören: Aluminium-Querholm, Aluminium-
Füllerprofil, je 1 x Deckel in Ausführung links und rechts, 2
x Klemmplatte, 2 x Senkschraube DIN 7991 - M 8 x 35, 2 x
Senkmutter M 8 und 8 x Senkschraube DIN 7500 M - M 5 x 20 Z.
Länge ü.a. 2550 mm, Querholm und Füllerprofil Aluminium eloxiert,
Stahlteile verzinkt.

674000020



PWP Arretierungsplatte

Für PWP-Aluminium-Querholm Contact, Stahl roh, Gewicht 0,68 kg.

Ausführung links

643027021

Ausführung rechts

643027022

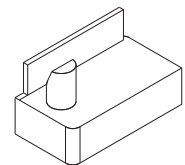
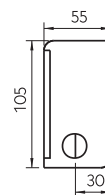


Abbildung: Ausführung links

An jedem Verdeck finden Sie an verschiedenen Stellen ein Typschild. Bitte geben Sie bei jeder Ersatzteilbestellung die Verdeck-Nr. an.



- Verdeck-Nr.:** Aus der Verdeck-Nr. kann der Hersteller den kompletten Lieferumfang, inkl. der Herstellungsmaße und der Ausführung, ersehen.
- Typ:** Aus der zweiten Nummer kann der Verdecktyp bestimmt werden.

Beim Curtain-Sider-Schiebeverdeck Mixliner übernehmen Kunststoffgelenke im Abstand von wahlweise 600 mm oder 700 mm das Anheben und Falten der Dachplane. Senkrechte und waagerechte Kugellager in den Rollenwagen ermöglichen eine einfache und verkantungsfreie Bedienung des Verdecks mit Hilfe einer Zugstange seitlich vom Boden aus.

- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken (Typ 2), die Dachspriegel, der Endlaufwagen und der Endbalken/Portalbalken.
- Rollenwagen mit kunststoffummantelten Querkugellagern.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand wahlweise 600 mm oder 700 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Erster Spriegel vorne mit 400 mm Kunststoffgelenken.
- Endlaufwagen als mitlaufende Quertraverse mit integriertem Endlift (je Seite 2 x Gasfeder 600 N).
- Standard-Außenbreite 2550 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profiles (Dachgurt).
- Länge bis 13760 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endbalken/Portalbalken komplett verzinkt, Endbalken/Portalbalken schwarz KTL-beschichtet.
- Gewicht ohne Dachgurte ca. 7 kg/m.

Die Aluminium-Dachgurte und deren Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar.
- Dachspriegel aus Aluminium.

Bestellhinweis:

Dieses Verdeck wird nicht kundenspezifisch gefertigt, sondern aus Standard-Komponenten zusammengesetzt. Dies sind:

- Spriegel komplett **650000001**, Anzahl abhängig von Aufbau-
länge und gewünschtem Spriegelabstand.
- Gelenke Typ 2 in den Nennlängen 400 mm **650000208**, 600 mm
650000209 oder 700 mm **650000210**. Anzahl und Nennlänge
abhängig von Aufbau-
länge und gewünschtem Spriegelabstand.
- Endlaufwagen komplett **650000003**.
- Endbalken/Portalbalken **650000004**.
- Zugstange **650000008**.
- Zubehörsatz **650000009**.
- Dachgurt Mixliner, zur Zeit lieferbar in den Längen 6500 mm
650000055, 7500 mm **650000056** oder 8500 mm
650000057. Dazu die PVC-Dichtung in grau oder schwarz (Arti-
kelnummern **650000010-650000015**).
- Montagesatz **650000018**.

Da die aufgeführten Artikel als Lagerartikel geführt werden, ist das Verdeck "Mixliner" in Standardversion kurzfristig lieferbar.

Curtain-Sider „Mixliner“

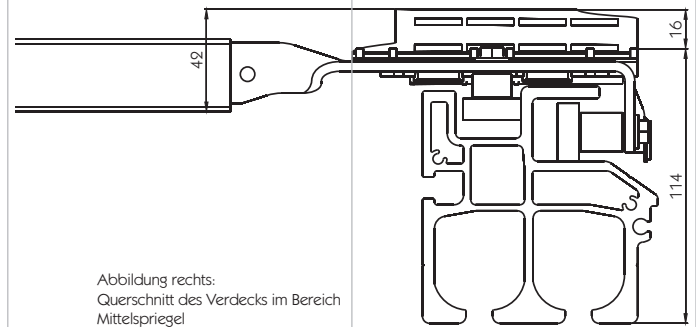
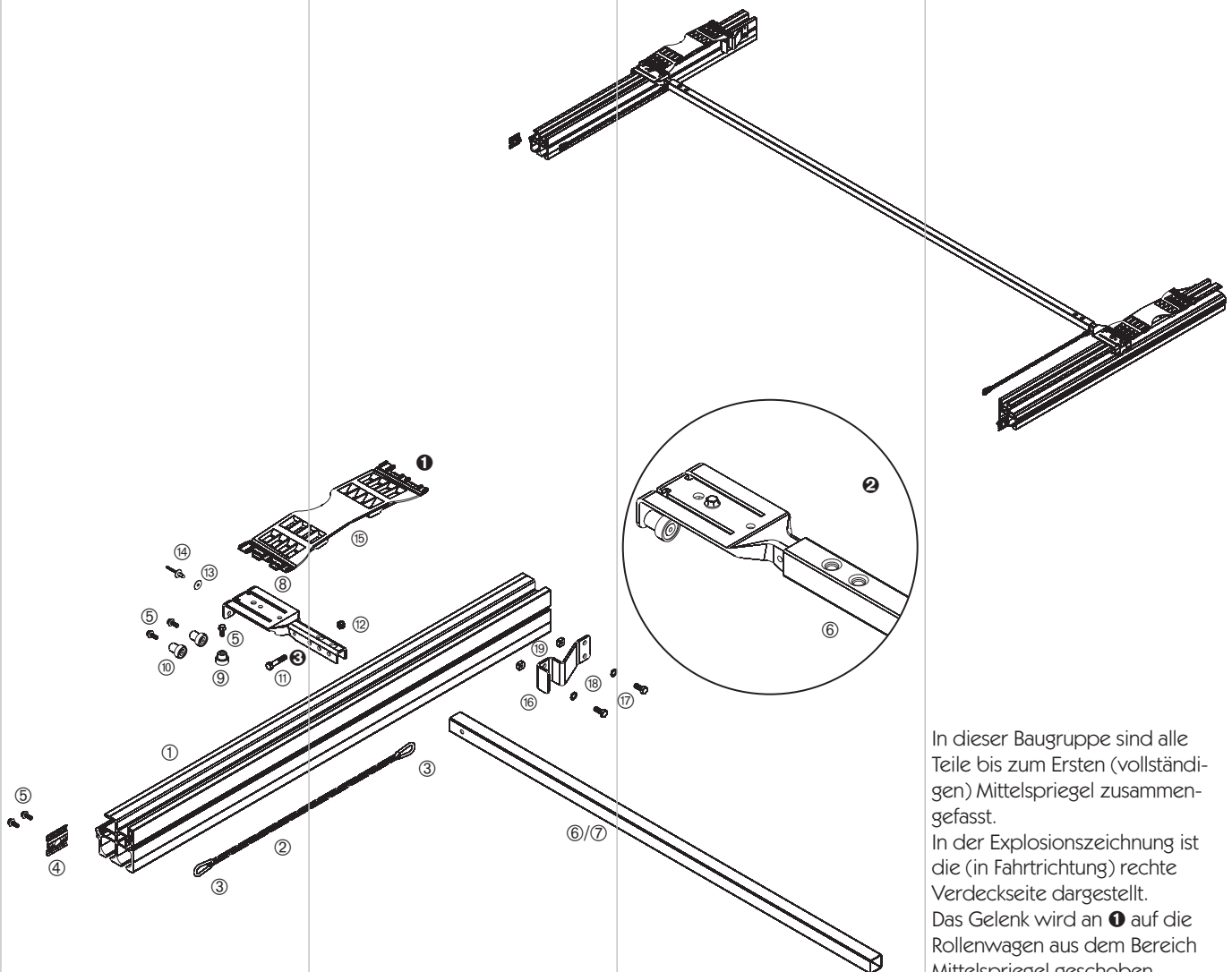


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspriegel

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Dachgurt Mixliner 2004	fahrzeugabhängig
②	Sicherungskette	650000041
③	Karabinerhaken DIN 5299, Form C - 5 mm	215131689
④	Seilklemme, breit	650000043
⑤	Sperrzahnschraube mit Flansch - M 6 x 16	650000033
⑥	Spiegel komplett mit Rollenwagen, siehe Seite 854	fahrzeugabhängig
⑦	Spiegel (nur Rohr), siehe Seite 855	fahrzeugabhängig
⑧	Rollenwagen	650000028
⑨	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 10 mm	650000032
⑩	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 17 mm	650000029
⑪	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 40	960970310
⑫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑬	PVC-Scheibe	650000046
⑭	Blindniet mit großem Setzkopf - 4,8 x 12 mm	650000045
⑮	Gelenk Typ 2, 400 mm	650000208
⑯	Anschlag	650000040
⑰	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑱	Fächerscheibe DIN 6798 - A 8,4	nicht lieferbar
⑲	Vierkantmutter DIN 557 - M 8	nicht lieferbar

In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum Ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

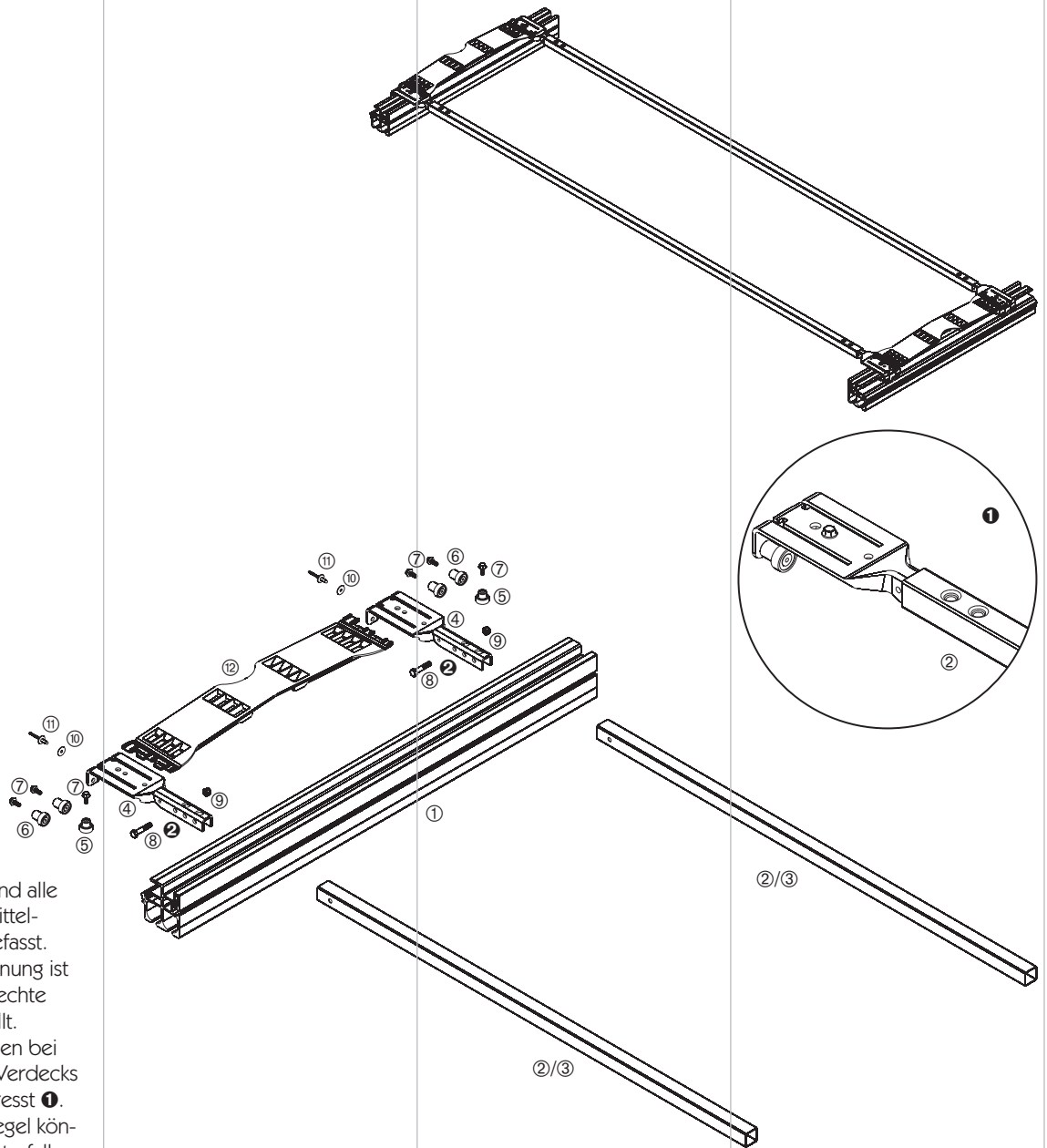
Das Gelenk wird an ① auf die Rollenwagen aus dem Bereich Mittelspiegel geschoben.

Die Rollenwagen werden bei der Neufertigung des Verdecks in die Spiegel eingepresst ②. Rollenwagen und Spiegel können deshalb im Reparaturfall nur durch Zerstörung des Spiegels getrennt werden. Obwohl für den Reparaturfall eine Schraubmontage vorgesehen ist ③, empfiehlt sich bei einem nötigen Austausch eines Rollenwagens oder des Spiegels einen kompletten Spiegel ⑥ zu bestellen.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 854, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Mittelspiegel



In dieser Baugruppe sind alle Teile zwischen zwei Mittelspiegeln zusammengefasst. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Die Rollenwagen werden bei der Neufertigung des Verdeckes in die Spriegel eingepresst ①. Rollenwagen und Spriegel können deshalb im Reparaturfall nur durch Zerstörung des Spriegels getrennt werden. Obwohl für den Reparaturfall eine Schraubmontage vorgesehen ist ②, empfiehlt sich bei einem nötigen Austausch eines Rollenwagens oder des Spriegels einen kompletten Spriegel ② zu bestellen. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 854, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

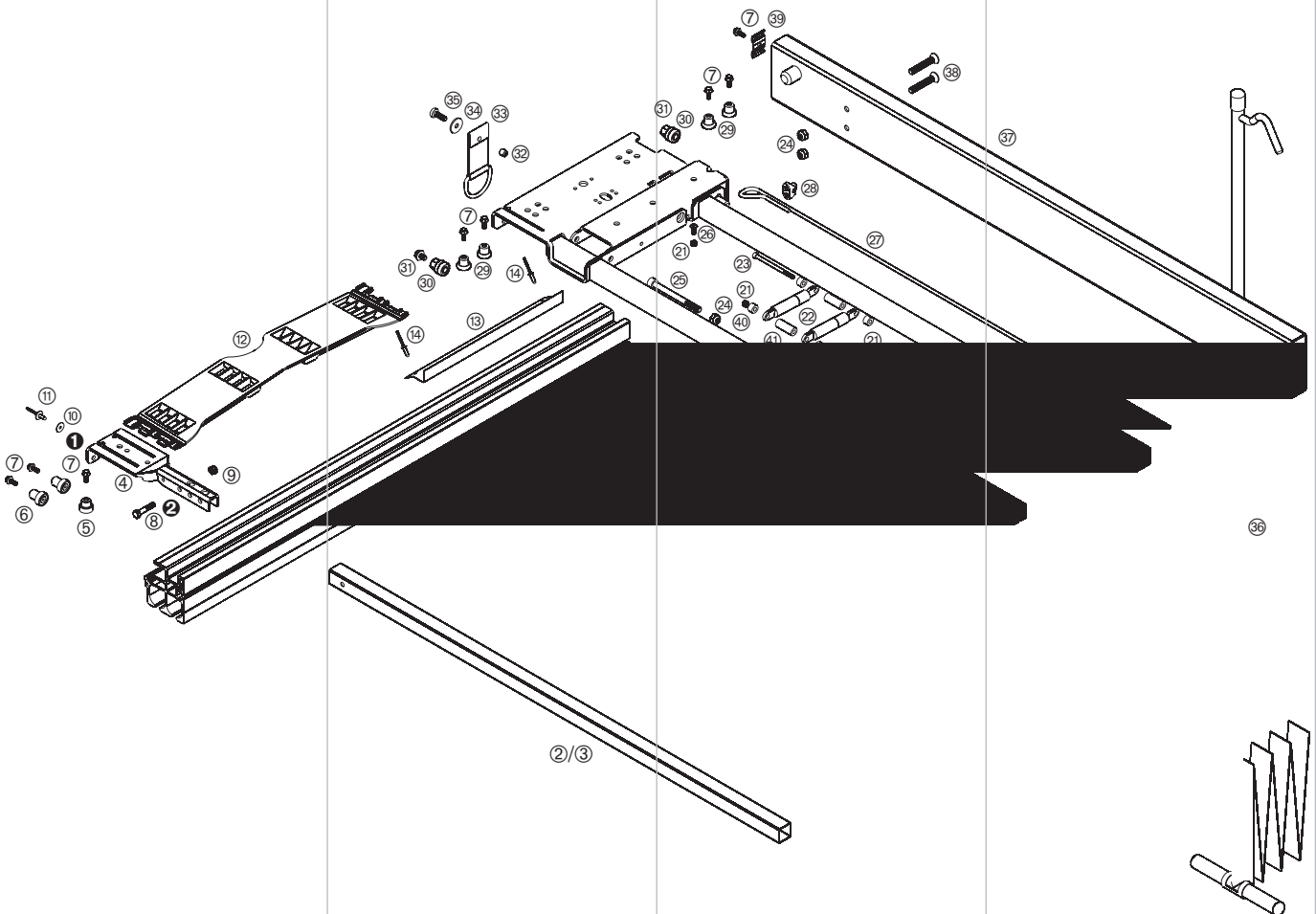
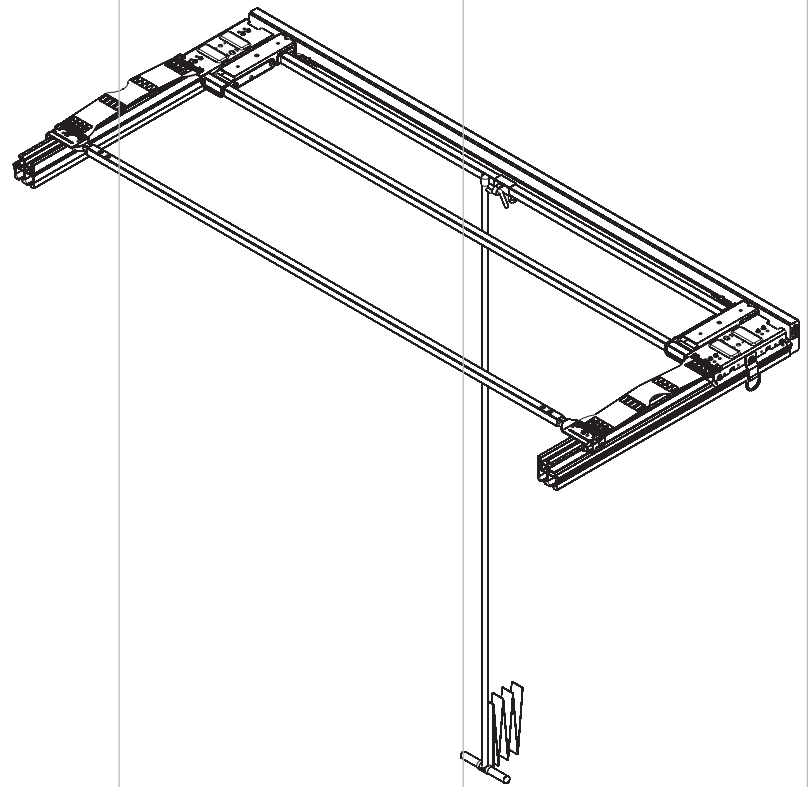
Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

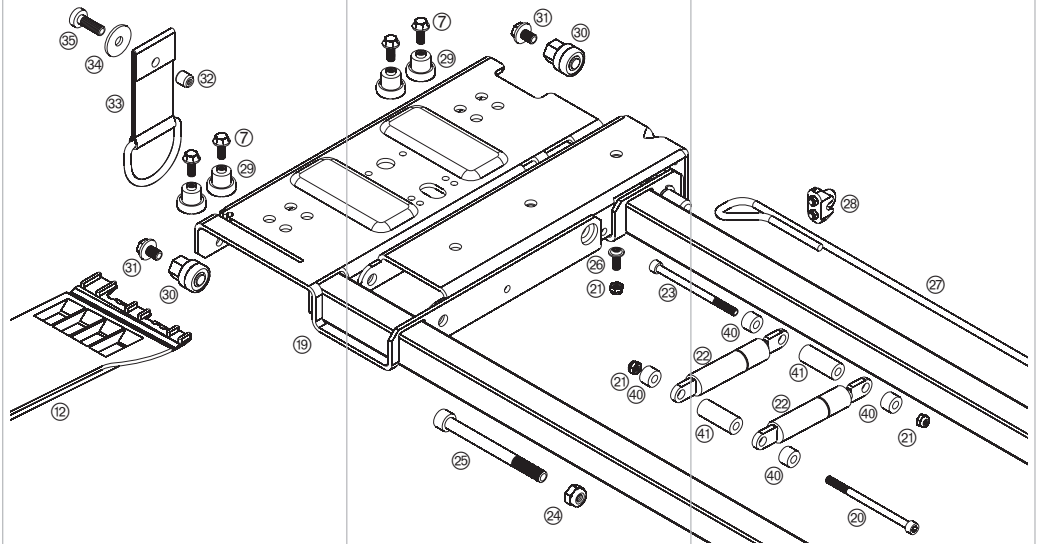
Pos.

①	Dachgurt Mixliner 2004	fahrzeugabhängig
②	Spriegel komplett mit Rollenwagen, siehe Seite 854	fahrzeugabhängig
③	Spriegel (nur Rohr), siehe Seite 855	fahrzeugabhängig
④	Rollenwagen	650000028
⑤	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 10 mm	650000032
⑥	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 17 mm	650000029
⑦	Sperrschraube mit Flansch - M 6 x 16	650000033
⑧	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 40	960970310
⑨	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑩	PVC-Scheibe	650000046
⑪	Blindniet mit großem Setzkopf - 4,8 x 12 mm	650000045
⑫	Gelenk Typ 2, siehe Seite 855	fahrzeugabhängig

Heckbereich



Bausätze



Heckbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Dachgurt Mixliner 2004	fahrzeugabhängig
②	Spiegel komplett mit Rollenwagen, siehe Seite 854	fahrzeugabhängig
③	Spiegel (nur Rohr), siehe Seite 855	fahrzeugabhängig
④	Rollenwagen	650000028
⑤	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 10 mm	650000032
⑥	Kugellager, kunststoffummantelt, M 6 - Ø 16 x 17 mm	650000029
⑦	Sperrzahnschraube mit Flansch - M 6 x 16	650000033
⑧	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 40	960970310
⑨	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑩	PVC-Scheibe	650000046
⑪	Blindniet mit großem Setzkopf - 4,8 x 12 mm	650000045
⑫	Gelenk Typ 2, siehe Seite 855	fahrzeugabhängig
⑬	Einklinkblech	650000044
⑭	Blindniet mit Flachrundkopf - 4,8 x 14 mm	nicht lieferbar
⑮	Anschlag	650000040
⑯	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑰	Fächerscheibe DIN 6798 - A 8,4	nicht lieferbar
⑱	Vierkantmutter DIN 557 - M 8	nicht lieferbar
⑲	Endlaufwagen komplett, für Verdeck-Außenbreite 2550 mm	650000003
⑳	Innensechskantschraube mit Zylinderkopf ähnlich DIN-EN-ISO 4762 - M 6 x 95	nicht lieferbar
㉑	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
㉒	Gasdruckfeder 600 N	650000039
㉓	Innensechskantschraube mit Zylinderkopf ähnlich DIN-EN-ISO 4762 - M 6 x 90	nicht lieferbar
㉔	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
㉕	Innensechskantschraube mit Zylinderkopf ähnlich DIN-EN-ISO 4762 - M 10 x 110	nicht lieferbar
㉖	Linsenschraube mit Innensechskant und Schaft ähnlich ISO 7380 - M 6 x 16	nicht lieferbar
㉗	Planenschnur Ø 6 mm	nicht lieferbar
㉘	Drahtseilklemme DIN 741 - M 5	270151102
㉙	Kugellager, M 6 - Ø 16 x 12 mm	650000036
㉚	Doppel-Kugellager mit Sechskantanschluss, M 8	650000037
㉛	Sperrzahnschraube mit Flansch - M 8 x 12	650000038
㉜	Einnietmutter - M 8	nicht lieferbar
㉝	Zugband	nicht lieferbar
㉞	Scheibe	nicht lieferbar
㉟	Linsenschraube DIN 7985 - M 8 x 25	nicht lieferbar
㊱	Zugstange	650000008
㊲	Endbalken/Portalbalken	650000004
㊳	Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991 - M 10 x 60	nicht lieferbar
㊴	Seilklemme, schmal	650000042
㊵	Buchse Ø 15 x 7 - 10 mm	nicht lieferbar
㊶	Buchse Ø 15 x 7 - 38 mm	nicht lieferbar

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks vom letzten (vollständigen) Mittelspiegel über den Endlaufwagen bis zum Endbalken/Portalbalken, der serienmäßig zum Lieferumfang des Verdecks gehört, zusammengefasst.

In der Explosionszeichnung auf der Vorseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Auf die Rollenwagen ① werden weitere Gelenke aus dem Bereich Mittelspiegel geschoben.

Die Rollenwagen werden bei der Neufertigung des Verdecks in die Spriegel eingepresst. Rollenwagen und Spriegel können deshalb im Reparaturfall nur durch Zerstörung des Spriegels getrennt werden. Obwohl für den Reparaturfall eine Schraubmontage vorgesehen ist ②, empfiehlt sich bei einem nötigen Austausch eines Rollenwagens oder des Spriegels einen kompletten Spriegel ② zu bestellen. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 854, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Ersatzteile/Einzelteile

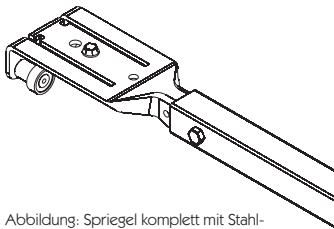
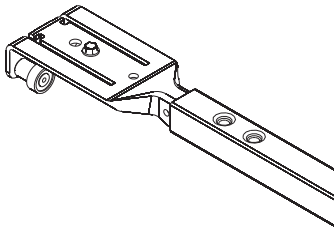
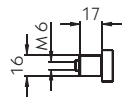
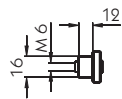
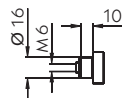
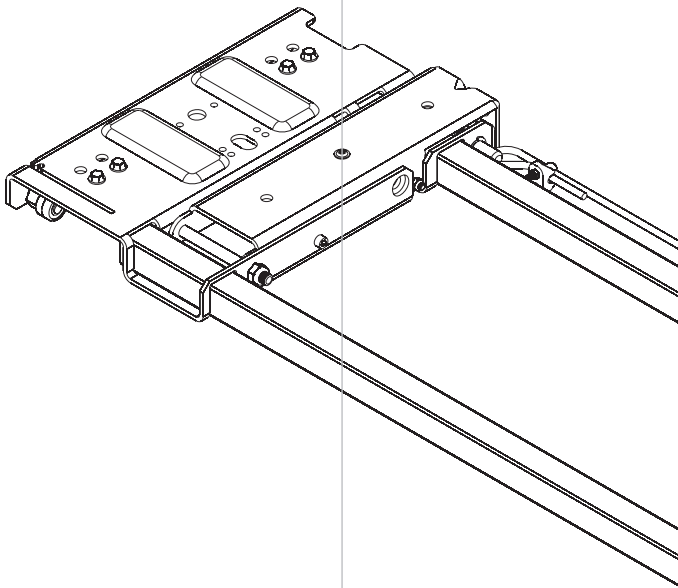
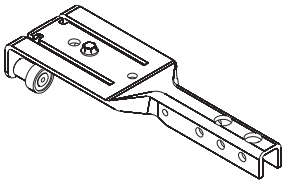


Abbildung: Spiegel komplett mit Stahl-Spiegelrohr



Spiegel komplett Mit verpresstem Laufwagen.

Verdeck-Außenbreite [mm]	Spiegelrohr	
--------------------------	-------------	--

2550	Stahl	65000001
2600	Stahl	65000002

Spiegel komplett Mit verschraubtem Laufwagen.

Verdeck-Außenbreite [mm]	Spiegelrohr	
--------------------------	-------------	--

2550	Stahl	65000025
2550	Aluminium	65000024

Rollenwagen Mit Kugellagern, Stahl verzinkt.

65000028

Endlaufwagen komplett

Für Verdeckaußenbreite 2550 mm, mit Kugellagern, Anschlusshöhe Endbalken 100 mm, Stahl verzinkt.

65000003

Kugellager Kunststoffummantelt.

65000032

Kugellager

65000036

Kugellager Kunststoffummantelt.

65000029

Doppel-Kugellager
Mit Sechskantanschluss, M 8.
650000037

Gasdruckfeder 600 N
650000039

Spiegel
Länge 2185 mm, für Verdeck-Außenbreite 2550 mm.

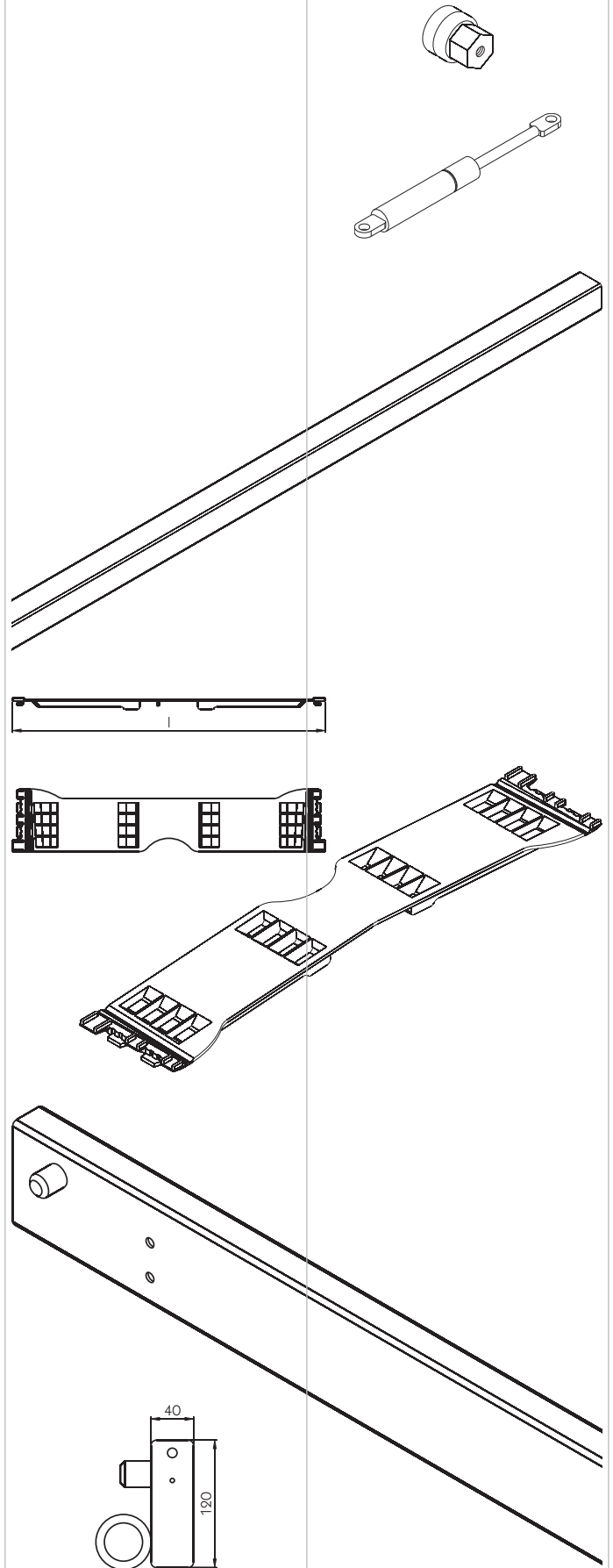
Ausführung	Rohr-Maße [mm]	
Stahl	30 x 30 x 1,5	650000034
Aluminium	--	650000035

Gelenk

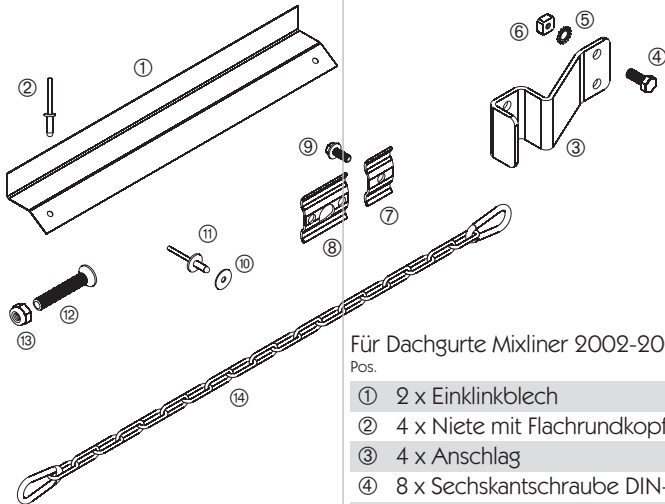
Typ 2, Kunststoff.

Nennlänge [mm]	Maß l [mm]	
400	389	650000208
600	589	650000209
700	689	650000210

Endbalken/Portalbalken
Stahl-Querholm, Länge 2530 mm für Verdeck-Außenbreite
2550 mm, schwarz KTL-beschichtet.
650000004



Bausätze



Zubehörsatz

Für Dachgurte Mixliner 2002-2004. Gewicht komplett 2,40 kg. Dieses Zubehör besteht aus:
Pos.

①	2 x Einklinkblech	650000044
②	4 x Niete mit Flachrundkopf 4,8 x 14	nicht lieferbar
③	4 x Anschlag	650000040
④	8 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑤	8 x Fächerscheibe DIN 6798 - A 8,4	nicht lieferbar
⑥	8 x Vierkantmutter DIN 557 - M 8	nicht lieferbar
⑦	2 x Seilklemme, schmal	650000042
⑧	2 x Seilklemme, breit	650000043
⑨	6 x Sperrzahnschraube mit Flansch - M 6 x 16	650000033
⑩	60 x PVC-Scheibe	650000046
⑪	60 x Blindniet mit großem Setzkopf - 4,8 x 12	650000045
⑫	4 x Senkschraube mit Innensechskant DIN 7991 - M 10 x 60	nicht lieferbar
⑬	4 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑭	2 x Sicherungskette mit Karabinerhaken 5 mm	650000041

650000009

Einklinkblech

Aus rostfreiem Stahl.

650000044

Anschlag

Zum Verriegeln des Endlaufwagens, Stahl verzinkt.

650000040

Seilklemme, schmal

Zum Spannen der Dachplane hinten, rostfreier Stahl.

650000042

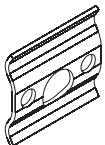
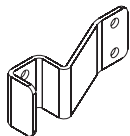
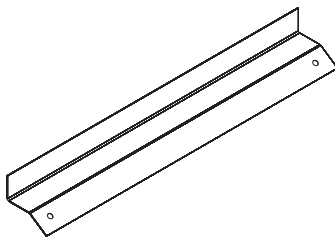
Seilklemme, breit

Zum Spannen der Dachplane vorne, rostfreier Stahl.

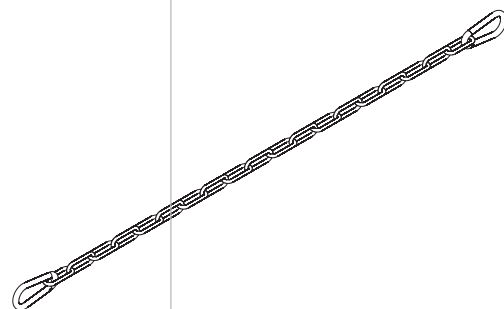
650000043

PVC-Scheibe

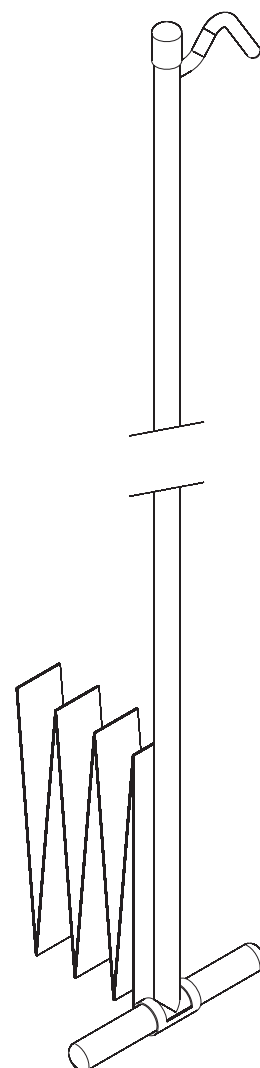
650000046



Sicherungskette mit
Karabinerhaken 5 mm
Für Stirnwandanbindung, Länge
ü.a. ca. 500 mm, Stahl verzinkt.
650000041



Zugstange
Mit 1900 mm Zugband, Stahl
verzinkt.
650000008




Schraub- und
Befestigungsmaterial
nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Drahtseilklemme DIN 741 - M 5	270151102
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 40	960970310
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Karabinerhaken DIN 5299, Form C - 5 mm	215131689
Blindniet mit großem Setzkopf - 4,8 x 12 mm	650000045
Sperrzahnschraube mit Flansch - M 6 x 16	650000033
Sperrzahnschraube mit Flansch - M 8 x 12	650000038
Sperrzahnschraube mit Flansch - M 10 x 40	650000050

An jedem Verdeck finden Sie an verschiedenen Stellen ein Typschild. Bitte geben Sie bei jeder Ersatzteilbestellung die Verdeck-Nr. an.



Verdeck-Nr.: Aus der Verdeck-Nr. kann der Hersteller den kompletten Lieferumfang, inkl. der Herstellungsmaße und der Ausführung, ersehen.

Typ: Aus der zweiten Nummer kann der Verdecktyp bestimmt werden.

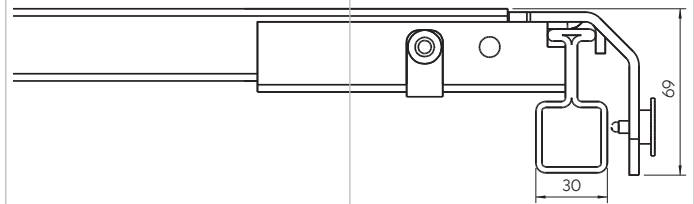
Vollplane „Eco 65“
Typ 2978.9200

Die Planen-Festdächer der Baureihe Eco lassen sich auch mal aufrollen und nachträglich zum Schiebeverdeck aufrüsten. Die Dachspriegel werden mittels Steckbolzen formschlüssig an die Laufschienen geklemmt und über die Plane und zusätzlich mittels Spannseilen am ersten und letzten Spriegel fixiert. Dieses Verdeck ist die Vollplane-Variante der Modellreihe Eco.

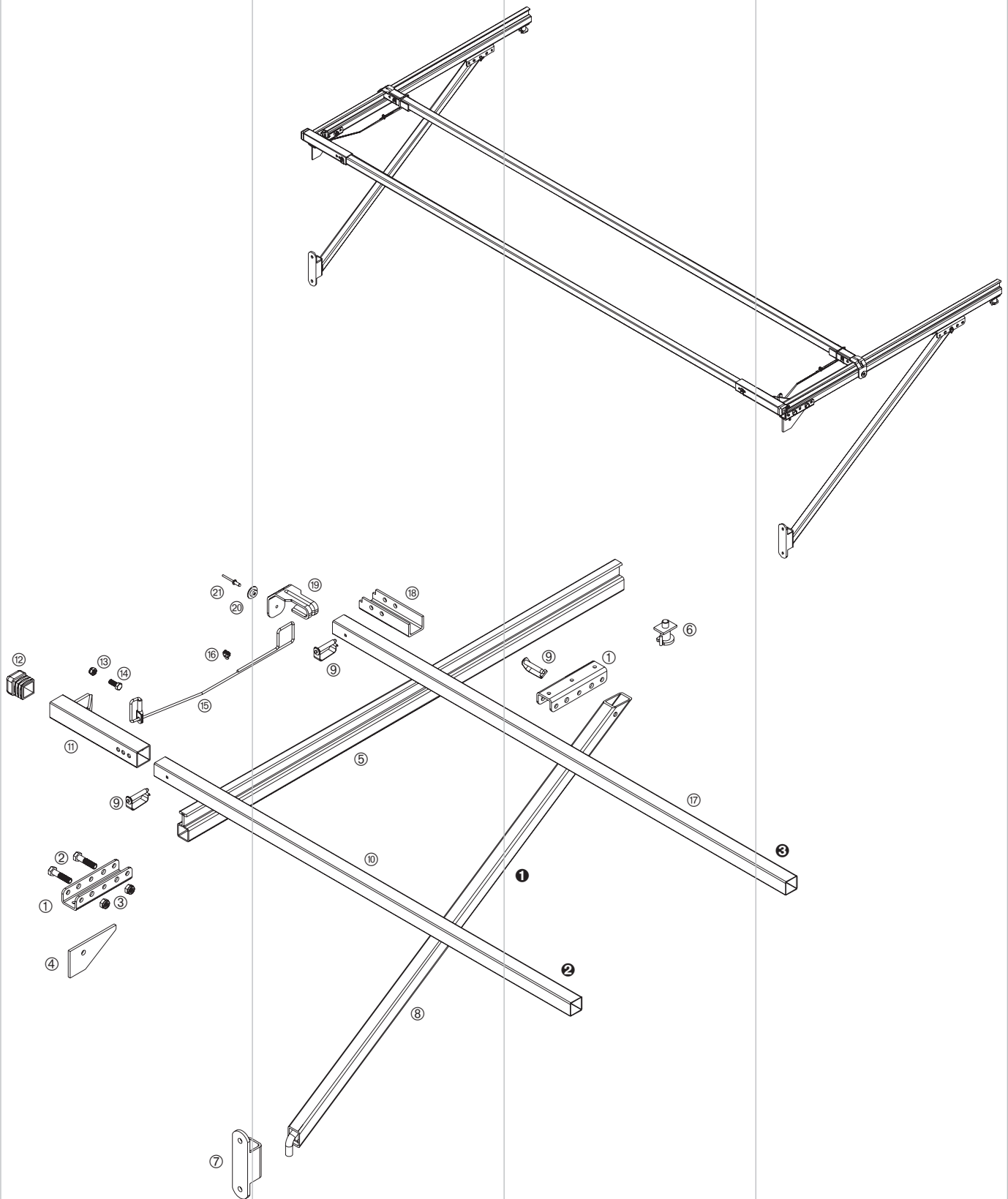
- Zum Lieferumfang gehören der Stirnwandspriegel in doppelter Ausführung (für vorne und hinten), die Dachspriegel, die Laufschienen, 4 Spannseile, das Befestigungsmaterial an die Laufschienen und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 570 mm.
- Laufschienen mit 1 Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Für jede Teilung wird ein Satz Stützenanschlüsse, zur Anbindung der Mittelrungen an die Laufschienen, mitgeliefert.
- Schienenfeststeller unten an den Laufschienen montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2495 mm, 2520 mm, 2550 mm oder 2600 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Planenhalters.
- Länge bis 16000 mm.
- Dachspriegel, Laufschienen, Planenhalter und Befestigungsmaterial verzinkt, Schienen-U KTL-beschichtet .
- Gewicht ca. 9,6 kg/m.

Sonderausführungen:

- Spriegelabstand 650 mm.
- Extrateilung der Laufschienen, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Schienenfeststeller seitlich an den Laufschienen montiert.
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard, bis maximal 2600 mm.
- (Rungen-) Querstangen.
- Topkupplungen für Mittelrungen.



Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdeckes bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Zusätzlich sind Teile der Option "Extrateilung der Laufschiene... mit Abstützung..." ❶, bestehend aus den Positionen ❶, ❷, ❸ und ❹, dargestellt.

In der Explosionszeichnung auf der Vorderseite ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Zum Schienenfeststeller ❺ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des Stirnwandspiegels ❺ an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ❻ an mindestens 3 Positionen mittels Schnallriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

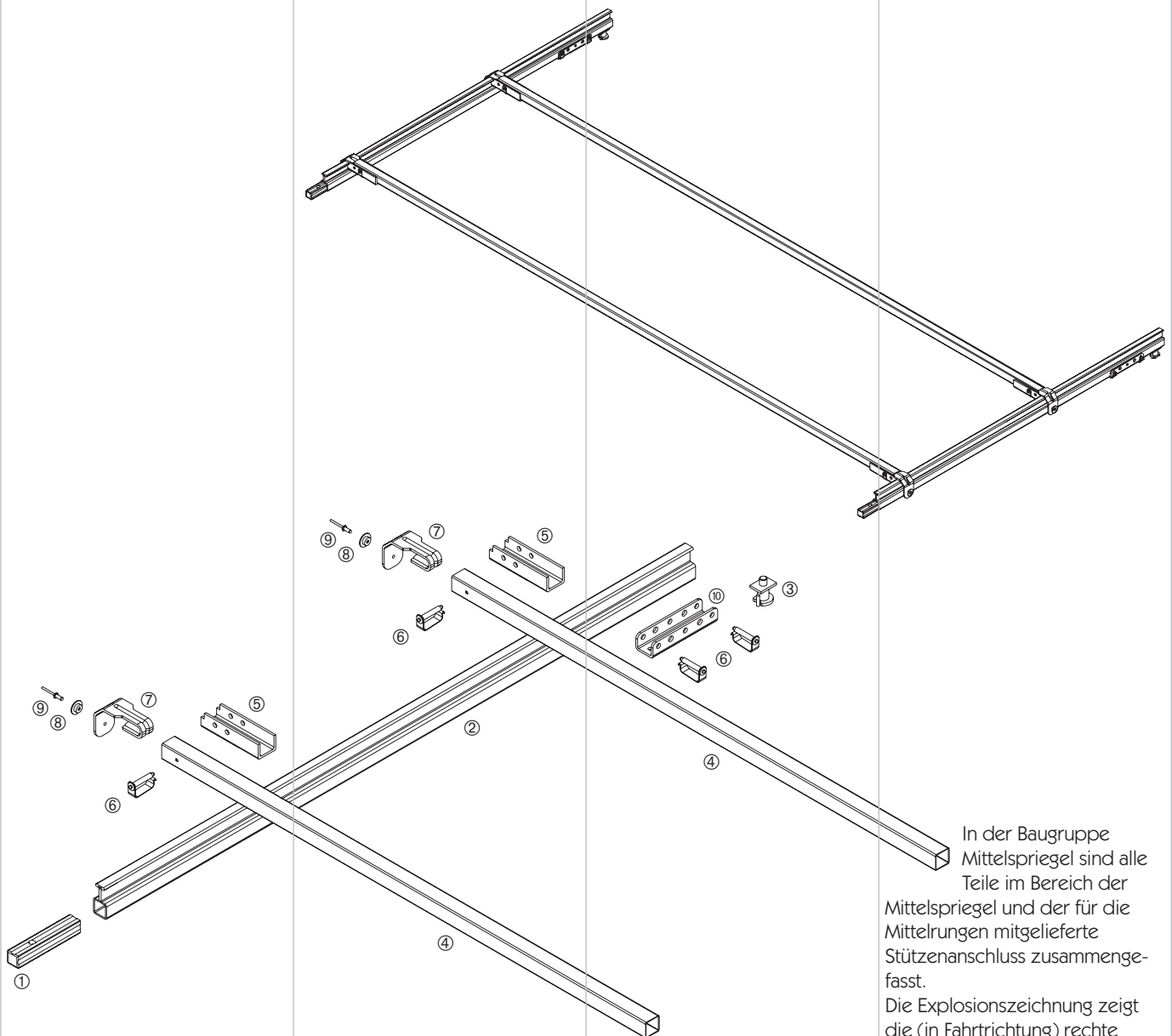
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 864.

Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

❶	Auslegerbett	660030640
❷	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 50	960970323
❸	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
❹	Knotenblech (Eckblech)	660010310
❺	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung links, siehe Seite 864	fahrzeugabhängig
	Laufschiene oder Ausleger-Laufschiene, Ausführung rechts (Abbildung)	fahrzeugabhängig
❻	Schienenfeststeller	660033550
❼	Strebenlager, siehe Seite 865	fahrzeugabhängig
❽	Strebe, siehe Seite 865	fahrzeugabhängig
❾	Absteckbolzen	660855200
❿	Spiegel, hier als Stirnwandspiegel	660035210
⓫	Stirnwandspiegellhalter, Ausführung links	660030950
	Stirnwandspiegellhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660030960
⓬	Stopfen (Endspriegelende)	660324980
⓭	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⓮	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⓯	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⓰	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⓱	Spiegel	auf Anfrage
⓲	Schiene-U	auf Anfrage
⓳	Planenhalter	auf Anfrage
⓴	Hutscheibe	660633950
⓵	Blindniet DIN 7337 - 5,0 x 10 mm	660305430

Mittelspiegel



In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel und der für die Mittelrungen mitgelieferte Stützenanschluss zusammengefasst.

Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Zum Schienenfeststeller ③ gibt es weitere Ersatzteile, die bei den Einzelteilen aufgeführt sind. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr jeden Mittelspiegels an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

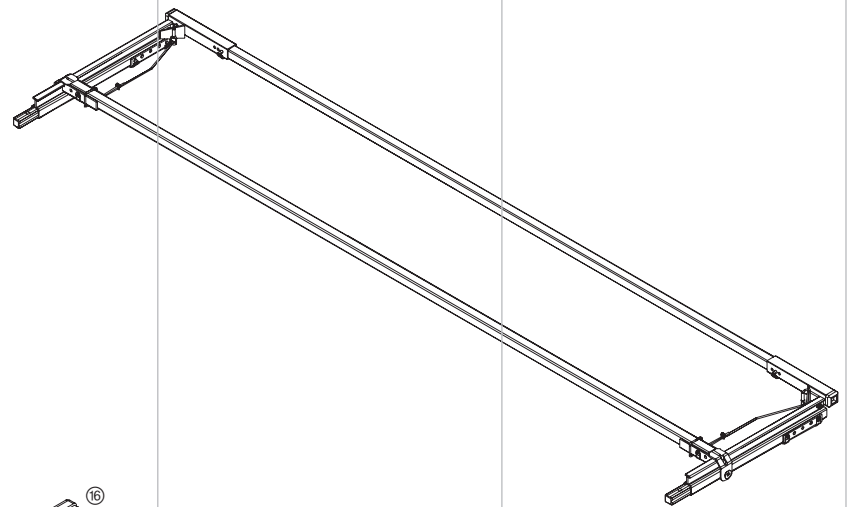
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 864.

Mittelspiegel

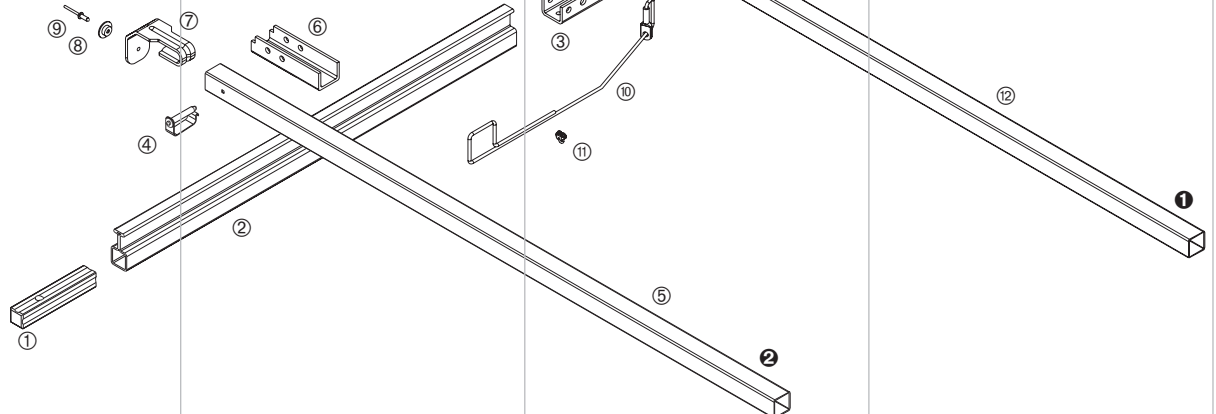
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Laufschiene, siehe Seite 864	fahrzeugabhängig
③	Schienenfeststeller	660033550
④	Spiegel	auf Anfrage
⑤	Schiene-U	auf Anfrage
⑥	Absteckbolzen	660855200
⑦	Planenhalter	auf Anfrage
⑧	Hutscheibe	660633950
⑨	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑩	Auslegerbett	660030640

Heckbereich



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Mit Ausnahme der Laufschienebefestigung ist diese Baugruppe identisch wie der "Stirnwandbereich", nur um 180° gedreht. Deshalb trägt



der letzte Spiegel auch die Bezeichnung Stirnwandspiegel. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

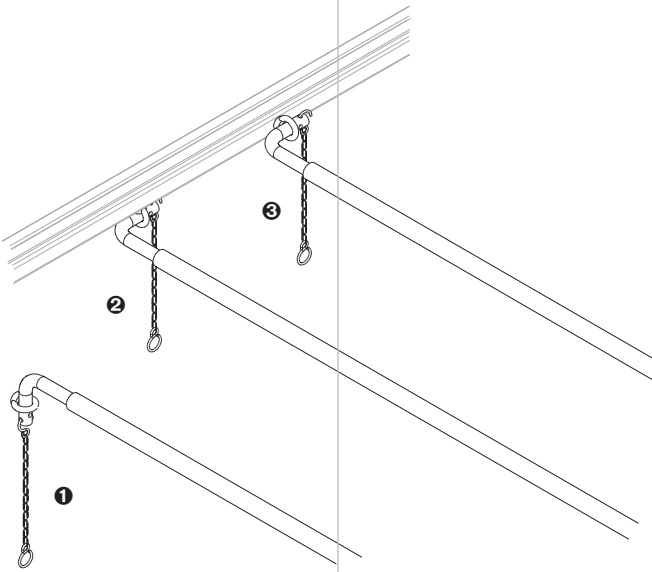
Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des letzten Spiegels ① an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 864.

Heckbereich

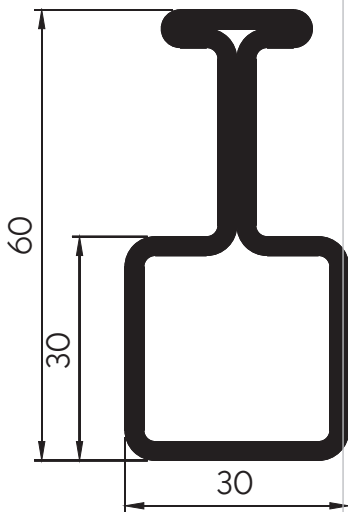
Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Verbindungsbolzen	660010540
②	Laufschiene, siehe Seite 864	fahrzeugabhängig
③	Endstützen-Anschluss	660032360
④	Absteckbolzen	660855200
⑤	Spiegel	auf Anfrage
⑥	Schiene-U	auf Anfrage
⑦	Planenhalter	auf Anfrage
⑧	Hutscheibe	660633950
⑨	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑩	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑪	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑫	Spiegel, hier als Stirnwandspiegel oder letzter Spiegel	660035210
⑬	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung links (Abbildung)	660030950
	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung rechts	660030960
⑭	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑮	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑯	Stopfen (Endspiegelende)	660324980

Querstangenbefestigung



Ersatzteile/Einzelteile



Über die Angabe der Verdeck-Nr. können Sie alle Laufschiene/

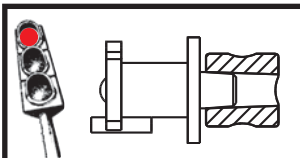
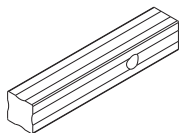
Ausleger im ursprünglich für das genannte Verdeck gefertigten Maß, inklusive Bohrungen, erhalten.

Abbildung der Laufschiene im Maßstab 1:1.

Laufschiene Stahl verzinkt.

Länge
[mm]

3000	660746113
4000	660746114
7000	660746110



Die Aufnahme für den Federbolzen ist konisch gebohrt. Um den Verbindungsbolzen in richtiger Lage zu montieren, empfehlen wir Ihnen diesen zunächst in die Laufschiene mit dem Federstecker einzuschieben und zu verriegeln.

Verbindungsbolzen Stahl roh.

660010540

Schienenfeststeller Stahl verzinkt.

660033550

Ersatzteile zu diesem Feststeller finden Sie unter Ersatzteile Feststeller auf Seite 867. Es passen die dort angegebenen Positionsnummern ⑥ bis ⑨.

Das Auslegerbett 660030640 wird eingesetzt als direkte Verbindung zwischen Stirnwand-Eckkrümmung vorne und der Laufschiene. Sie wird serienmäßig als Stützenanschluss für die Mittelrungen mitgeliefert, und, um 180° gedreht unter die Laufschiene geschweißt, als Aufnahme für die Strebe.

Auslegerbett
Stahl KTL-beschichtet.
660030640

Knotenblech (Eckblech)
Stahl KTL-beschichtet.
660010310

Endstützen-Anschluss
Stahl KTL-beschichtet.
660032360

Absteckbolzen
Stahl verzinkt.
660855200

Stahl KTL-beschichtet.

Nennlänge
[mm]

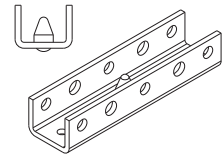
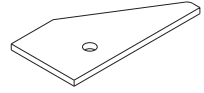
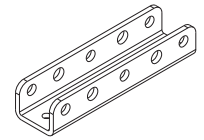
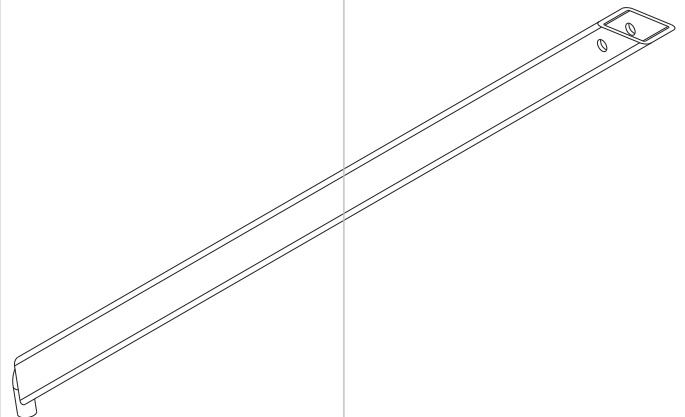
1052

660014450

1560

660014190

Strebe



Stahl KTL-beschichtet.

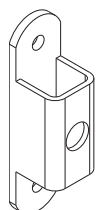
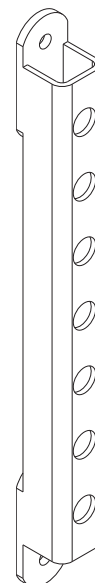
Kurz

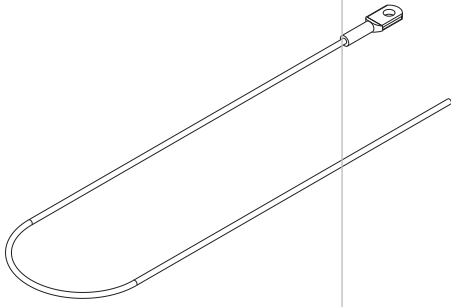
660014310

Höhenverstellbar

660014340

Strebenlager

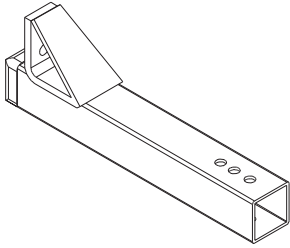




Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Stahl verzinkt.

660854310



Stirnwandspiegelhalter

Inkl. Kunststoff-Stopfen, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links

660030950

Ausführung rechts

660030960

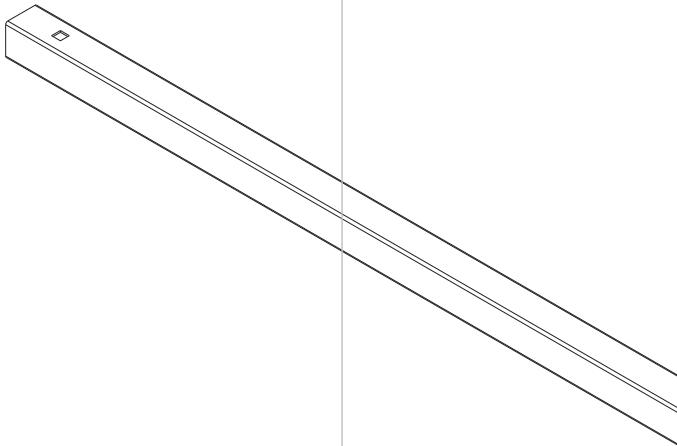
Abbildung: Ausführung links.



Stopfen

(Endspiegelende), für Spiegelrohre 35 x 35 mm oder Stirnwandspiegelhalter, Kunststoff.

660324980



Spiegel

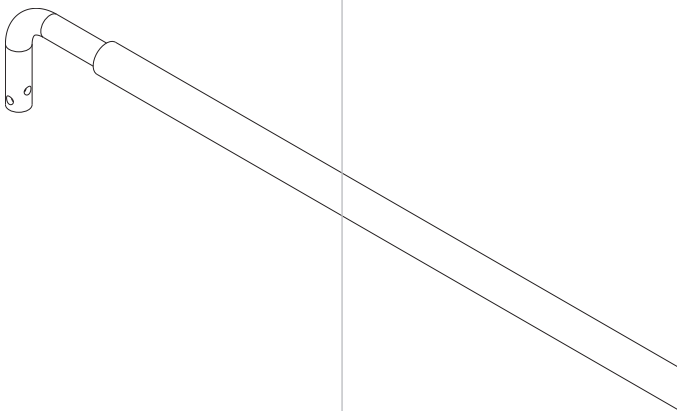
Bei diesem Verdeck nur als Stirnwand- oder letzter Spiegel eingesetzt. 30 x 30 x 1,5 mm, Länge 2185 mm, DN 0, Stahl verzinkt.

660035210

Spiegel

Für Mittelspiegel. 30 x 30 x 1,5 mm, Länge nach Maß, DN 0, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage



Querstange

Ø 25 mm, Stahl verzinkt.

Maß l
[mm]

2400

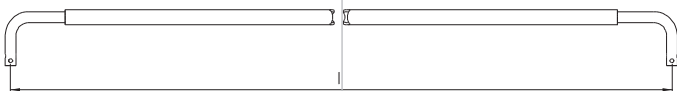
660016290

2430

660016292

Ein Ende lose

660016291



Sicherungskettchen
Beidseitig S-Haken, Stahl verzinkt.
660751410

Beachten Sie bitte, dass nur die bei den Feststellern angegebenen Positionsnummern als Ersatzteil zu dem jeweiligen Feststeller passen.

Ersatzteile Feststeller

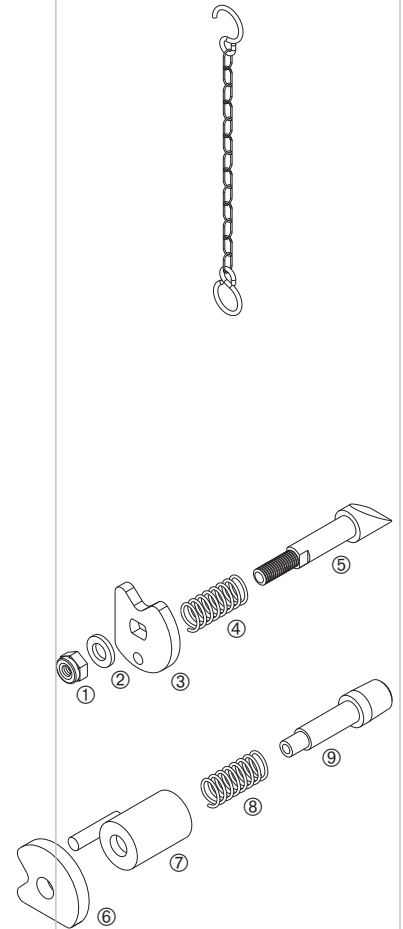
Pos.

①	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 6 - 8	660794430
②	Scheibe DIN-EN-ISO 7090 - A 6,4	660785760
③	Griffscheibe, verzinkt	660026080
④	Druckfeder, verzinkt	660625140
⑤	Verriegelungsbolzen abgeschrägt, verzinkt	660740500
⑥	Griffscheibe, verzinkt	660018860
⑦	Gehäuse Schienenfeststeller, roh	660010420
⑧	Druckfeder, verzinkt	660625141
⑨	Verriegelungsbolzen konisch, verzinkt	660648120

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

	Ringmutter DIN 582 - M 8	660698200
	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430



Zubehör

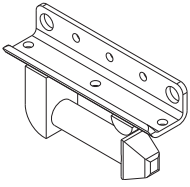
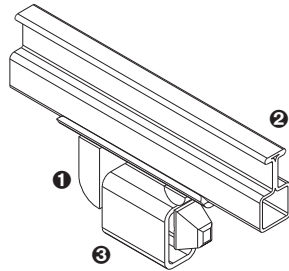
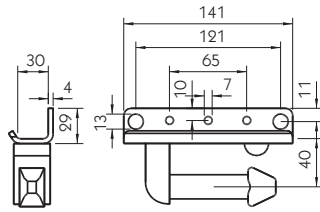
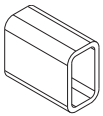


Abbildung: Ausführung links.



Top-Kupplung

Stahl verzinkt, Gewicht 0,73 kg.

Ausführung links

660031230

Ausführung rechts

660031240

Rechteckrohr

Für Top-Kupplung, Stahl
KTL-beschichtet, Gewicht 0,25 kg.

660030680

Die Top-Kupplung ① wird an die Laufschiene ② von außen und von unten vernietet. Am Rechteckrohr ③ wird die Runge angeschweißt.

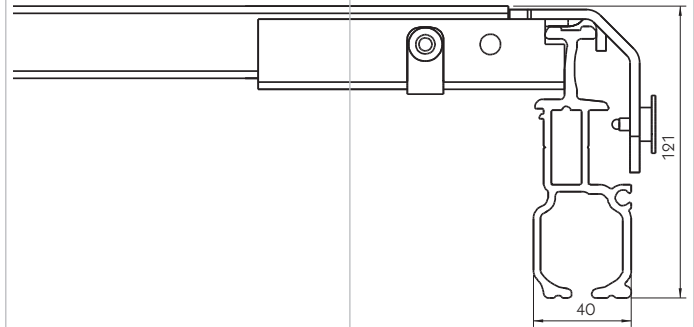
Curtain-Sider „Eco Small“
Typ 2978.9200

Das Curtain-Sider-Verdeck „Eco Small“ basiert auf dem Vollplanenverdeck „Eco 65“. Es ist konzipiert für leichte Nutzfahrzeuge mit Bordwänden, die über ein Planen-Festdach und zusätzlich, im oberen, seitlichen Bereich, über eine Schiebeplane verfügen sollen. Die Dachspriegel werden mittels Steckbolzen formschlüssig an die Laufschiene geklemmt und über die Plane und zusätzlich mittels Spannseilen am ersten und letzten Spriegel fixiert. Das Verdeck ist nicht für typische Curtain-Sider-Planen geeignet, die mittels Gurten und Übertotpunkt-, Kippsicherheitsverschluss- oder Ziehverschluss-Spannern geschlossen werden. Das mitgelieferte Aluminium-Curtain-Sider-Profil ist freitragend zum Be- und Entladen. Bei Aufbaulängen über 4600 mm ist im Fahrbetrieb eine Mittelrunge erforderlich.

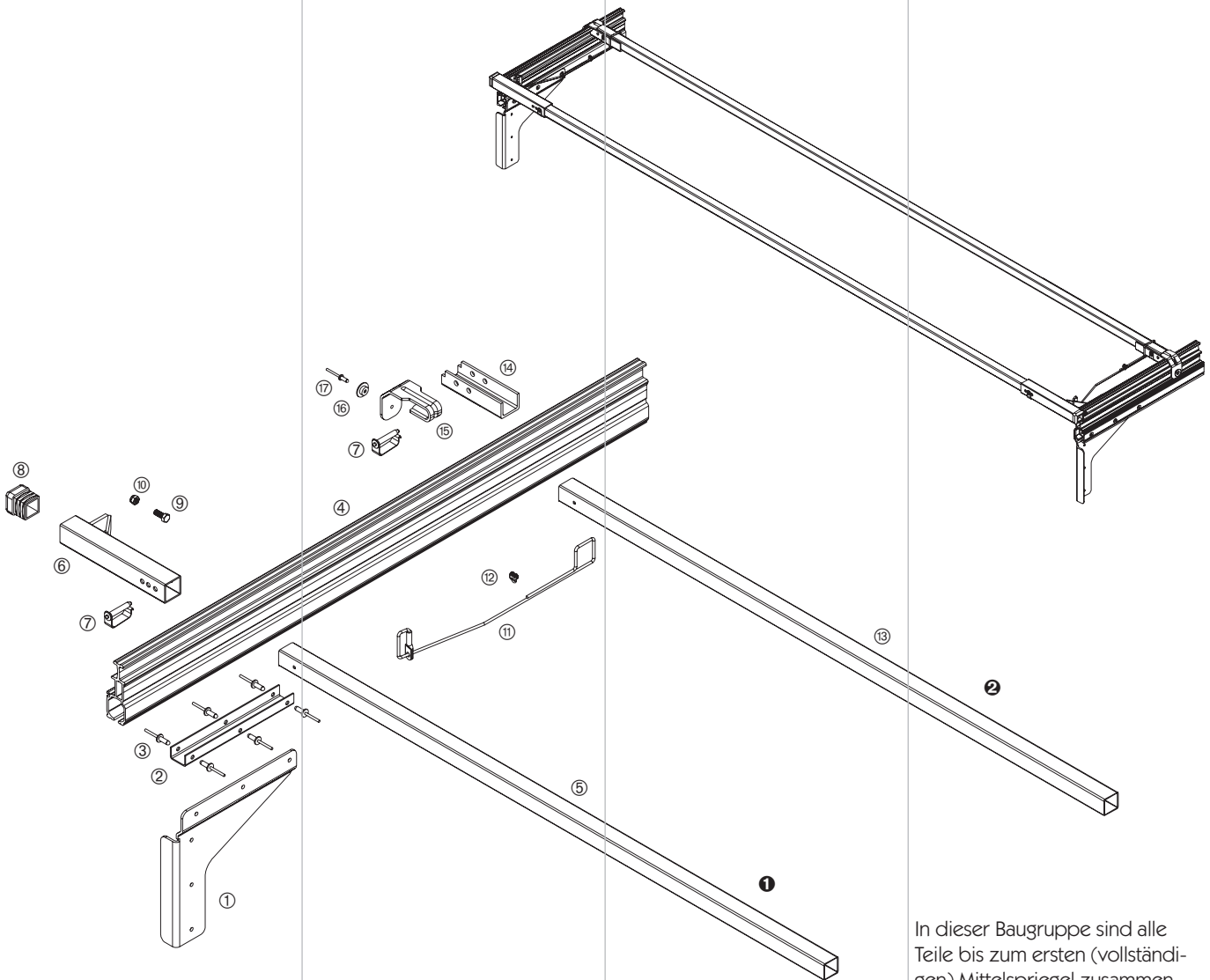
- Zum Lieferumfang gehören der Stirnwandspriegel in doppelter Ausführung (für vorne und hinten), die Dachspriegel, 4 Spannseile, das Befestigungsmaterial an die Laufschiene, die Curtain-Sider-Profile 55900 mit Dichtlippe und die Anschlüsse für den Unterbau.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 570 mm.
- Standard-Außenbreiten von 1550 mm, 1650 mm, 1850 mm, 2100 mm und 2350 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 7100 mm, abhängig von der Außenbreite.
- Dachspriegel, Planenhalter und Befestigungsmaterial verzinkt, Schienen-U und Unterbau-Anschlüsse KTL-beschichtet, Curtain-Sider-Profil 55900 Aluminium-roh.

Sonderausführungen:

- Spriegelabstand 650 mm.
- Topkupplungen für Mittelrunge.



Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Rungenanbindung, Ausführung links	660033690
	Rungenanbindung, Ausführung rechts (Abbildung)	660033700
②	U-Schiene	660033670
③	Blindniet DIN 7337 - 6,5 x 17	nicht lieferbar
④	Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
⑤	Spiegel, hier als Stirnwandspiegel	660035210
⑥	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung links	660030950
	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660030960
⑦	Absteckbolzen	660855200
⑧	Stopfen (Endspiegelende)	660324980
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑩	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑪	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑫	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑬	Spiegel	auf Anfrage
⑭	Schiene-U	auf Anfrage
⑮	Planenhalter	auf Anfrage
⑯	Hutscheibe	660633950
⑰	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

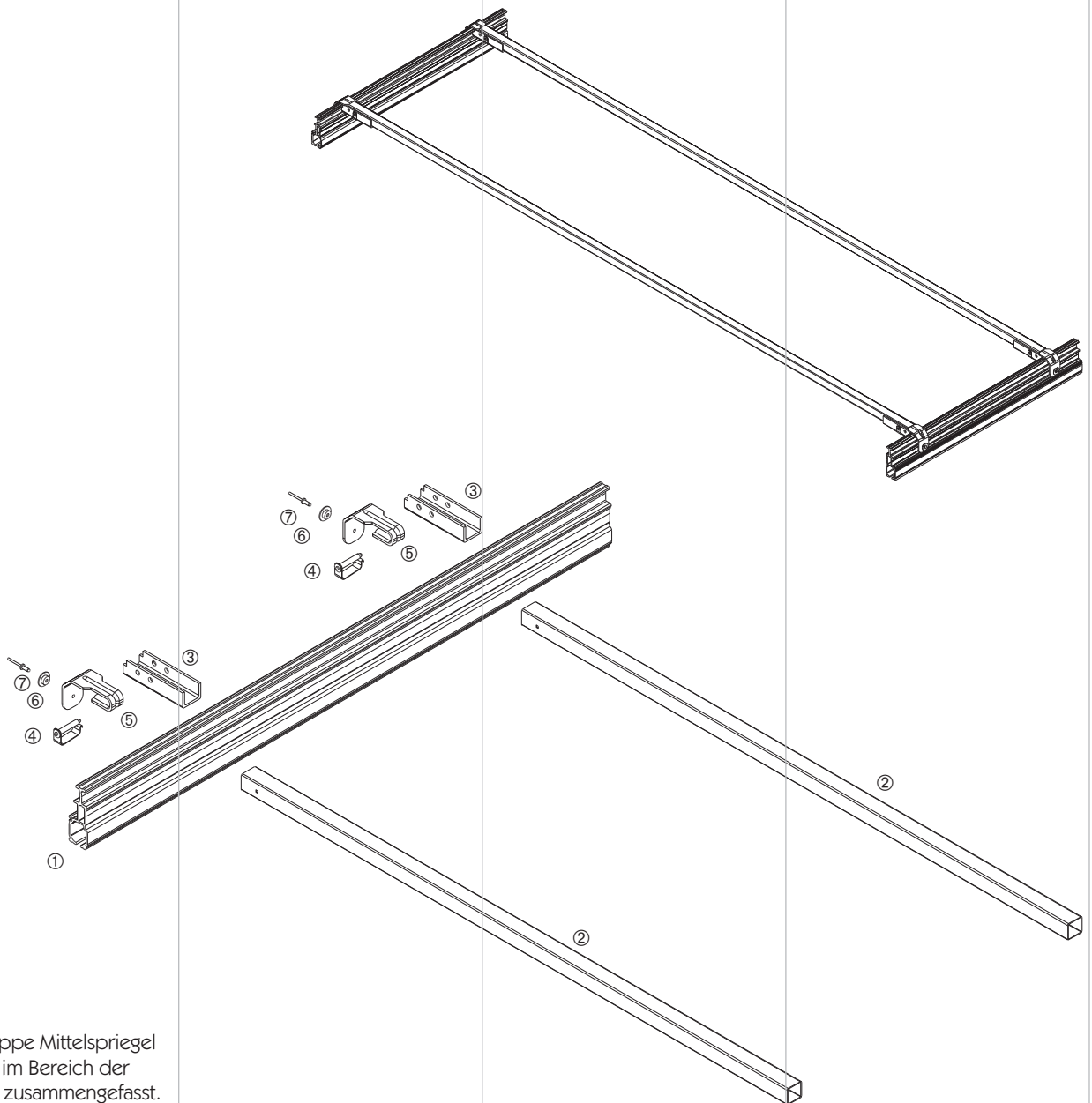
In dieser Baugruppe sind alle Teile bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des Stirnwandspiegels ① an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 873.

Mittelspiegel



In der Baugruppe Mittelspiegel sind alle Teile im Bereich der Mittelspiegel zusammengefasst. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr jeden Mittelspiegels an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden.

Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 873.

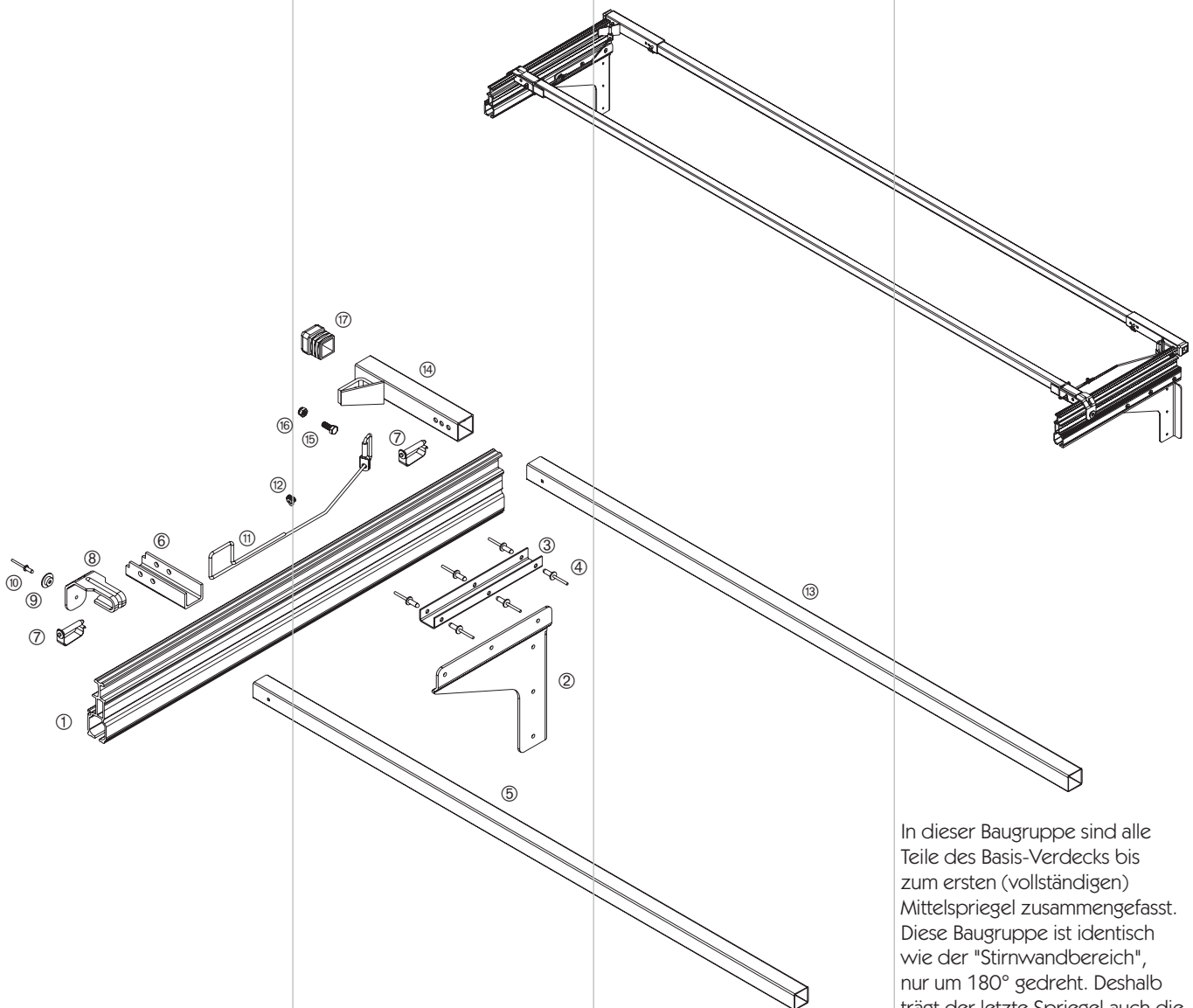
Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
②	Spiegel	auf Anfrage
③	Schiene-U	auf Anfrage
④	Absteckbolzen	660855200
⑤	Planenhalter	auf Anfrage
⑥	Hutscheibe	660633950
⑦	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Heckbereich



Heckbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Curtain-Sider-Profil 55900	Profil 55900
②	Rungenanbindung, Ausführung links	660033690
	Rungenanbindung, Ausführung rechts (Abbildung)	660033700
③	U-Schiene	660033670
④	Blindniet DIN 7337 - 6,5 x 17	nicht lieferbar
⑤	Spiegel	auf Anfrage
⑥	Schiene-U	auf Anfrage
⑦	Absteckbolzen	660855200
⑧	Planenhalter	auf Anfrage
⑨	Hutscheibe	660633950
⑩	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430
⑪	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
⑫	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
⑬	Spiegel, hier als Stirnwandspiegel oder letzter Spiegel	660035210
⑭	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung links	660030950
	Stirnwandspiegelhalter, Ausführung rechts (Abbildung)	660030960
⑮	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
⑯	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑰	Stopfen (Endspriegelende)	660324980

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Diese Baugruppe ist identisch wie der "Stirnwandbereich", nur um 180° gedreht. Deshalb trägt der letzte Spiegel auch die Bezeichnung Stirnwandspiegel. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des letzten Spiegels ① an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Fahrzeugabhängige Teile sind in mehreren Ausführungen, z.B. in verschiedenen Längen, lieferbar. Beachten Sie bitte, dass verschiedene Komponenten andere, auch in der Tabelle und den Abbildungen aufgeführte Teile, beinhalten.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 873.

Ersatzteile/Einzelteile

- ❶ Kammer für PVC-Dichtung.
- ❷ Kammer für Planenrolle Standard.

Curtain-Sider-Profil
55900

Gewicht 2,8 kg/m

Länge 8000 mm **660559000**

PVC-Dichtung

Für Dachgurte 10073, Lite Plus 125/Slimliner Medium (05467), Lite Plus 175/Slimliner Large (05257) und Small CS (55900), Gewicht 0,49 kg/m.

Farbe	Länge [m]	
Grau	13,7	660059950
Grau	18,5	660059960
Schwarz	13,7	660059970
Schwarz	18,5	660059980

Rungenanbindung

Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links	660033690
Ausführung rechts	660033700

U-Schiene

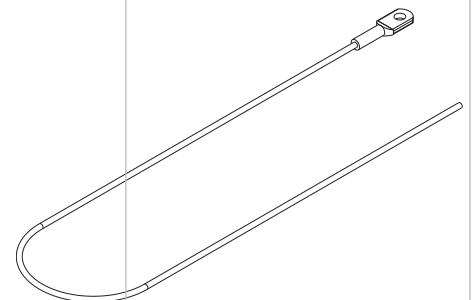
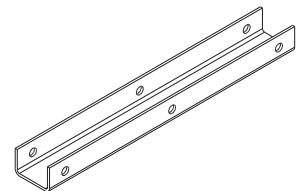
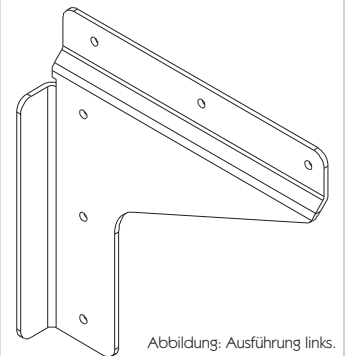
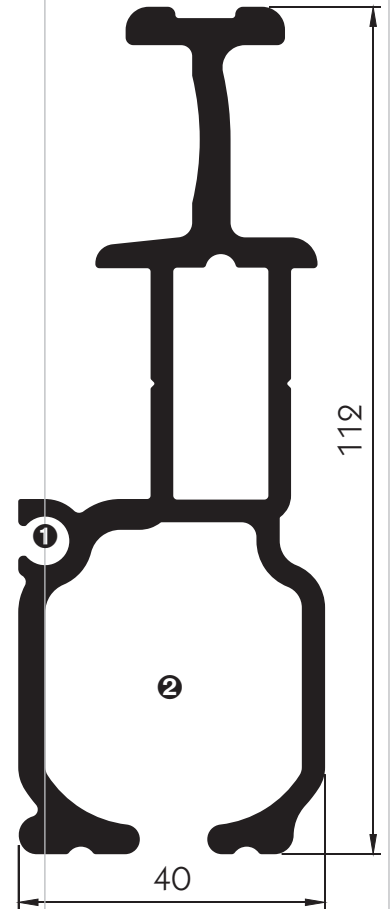
Stahl KTL-beschichtet.

660033670

Sicherungsseil Ø 4 mm

Für Stirnwandanbindung, Stahl verzinkt.

660854310



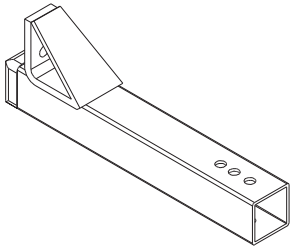
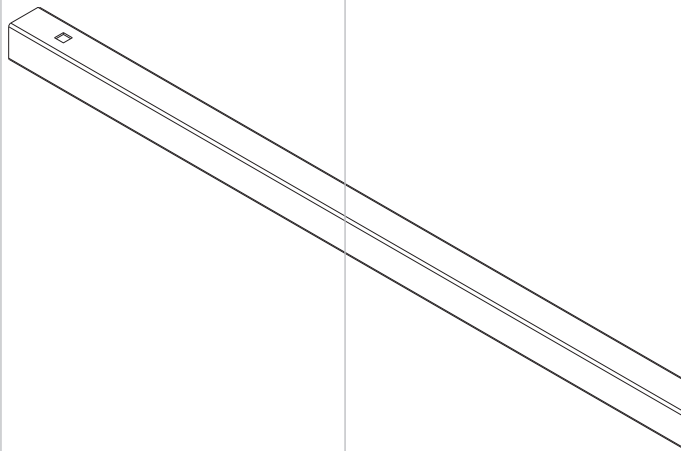


Abbildung: Ausführung links.



Stirnwandspiegelhalter

Inkl. Kunststoff-Stopfen, Stahl KTL-beschichtet.

Ausführung links	660030950
Ausführung rechts	660030960

Stopfen

(Endspiegelende), für Spiegelrohre 35 x 35 mm oder Stirnwandspiegelhalter, Kunststoff.

660324980

Spiegel

Bei diesem Verdeck nur als Stirnwand- oder letzter Spiegel eingesetzt. 30 x 30 x 1,5 mm, Länge 2185 mm, DN 0, Stahl verzinkt.

660035210

Spiegel

Für Mittelspiegel. 30 x 30 x 1,5 mm, Länge nach Maß, DN 0, Stahl verzinkt.

Auf Anfrage

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 20	960970006
Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Die Planen-Festdächer der Baureihe Eco lassen sich auch mal aufrollen und nachträglich zum Schiebeverdeck aufrüsten. Die Dachspiegel werden mittels Steckbolzen formschlüssig an die Aluminium-Dachgurte geklemmt und über die Plane und zusätzlich mittels Spannseilen am ersten und letzten Spiegel fixiert. Dieses Verdeck ist die Curtain-Sider-Variante der Modellreihe Eco.

- Zum Lieferumfang gehören die Dachspiegel, 4 Spannseile und das Befestigungsmaterial an die Dachgurte.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 650 mm.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 16000 mm.
- Dachspiegel und Befestigungsmaterial verzinkt.
- Gewicht ohne Dachgurte ca. 6,5 kg/m.

Die Aluminium-Dachgurte und deren Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Feststehender Portalbalken für Außenbreite 2550 mm oder 2570 mm, für die Aufnahme von Tür-Verschlussstaschen. Höhe des Querholms 113 mm.
- Spriegelabstand 570 mm.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Curtain-Sider „Eco 100“ Typ 2980.9200

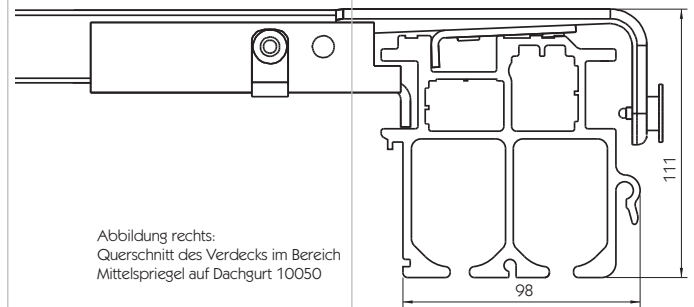


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt 10050

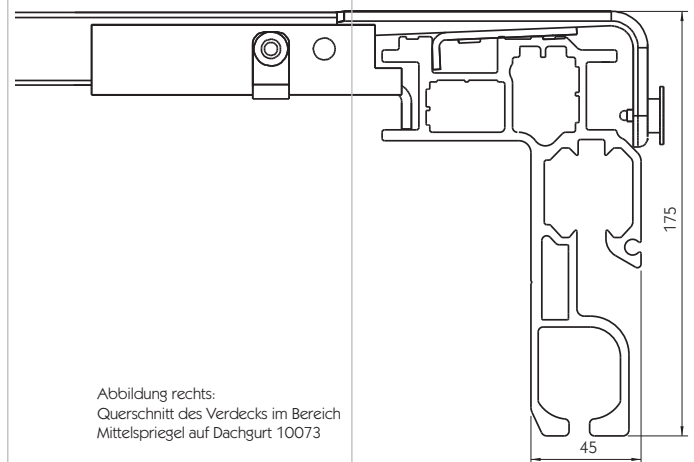


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt 10073

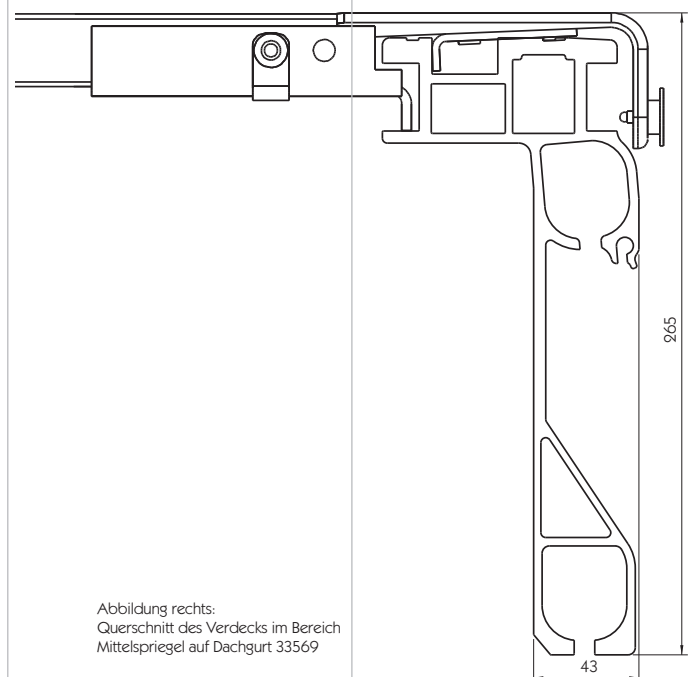
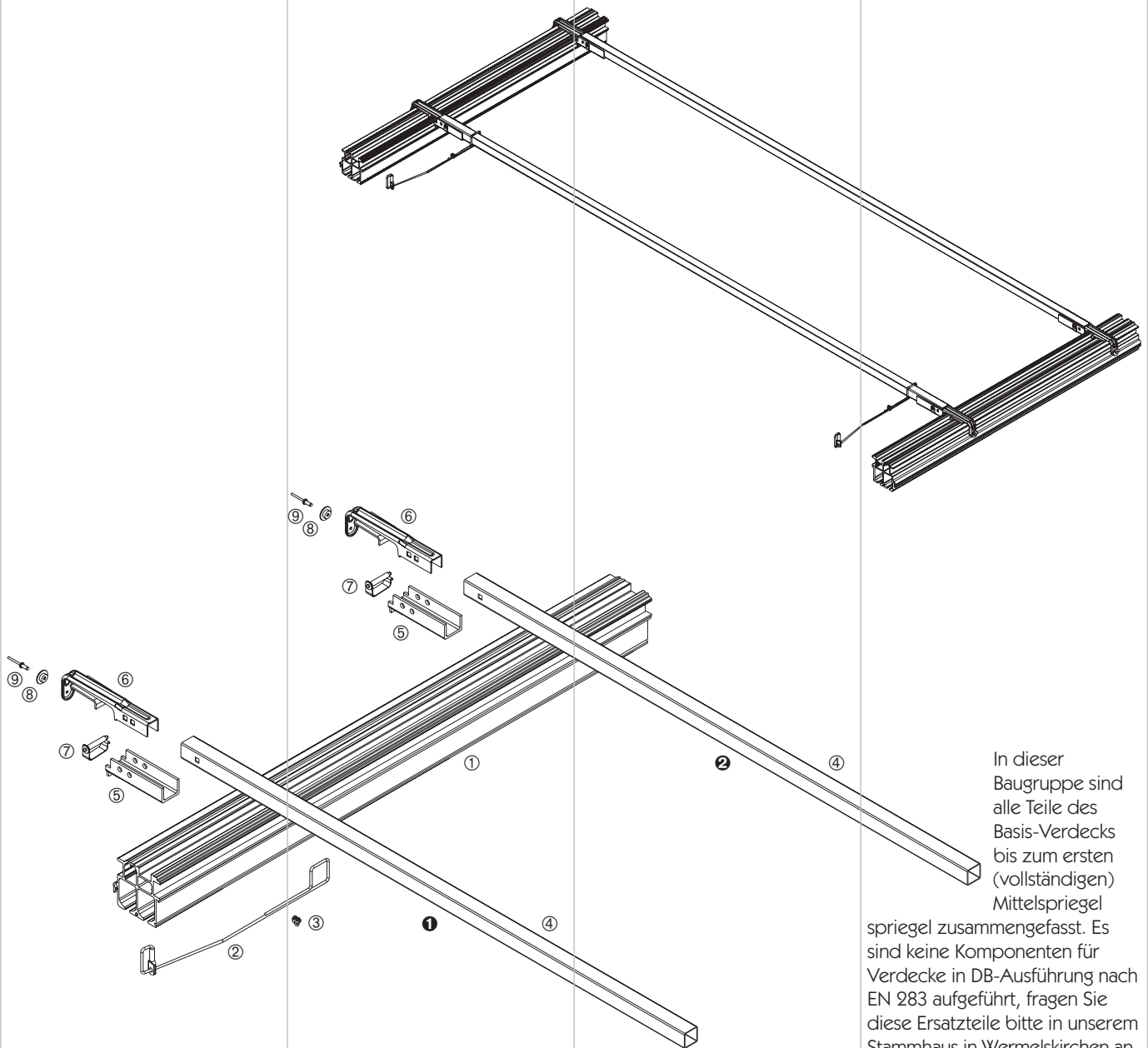


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt 33569

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



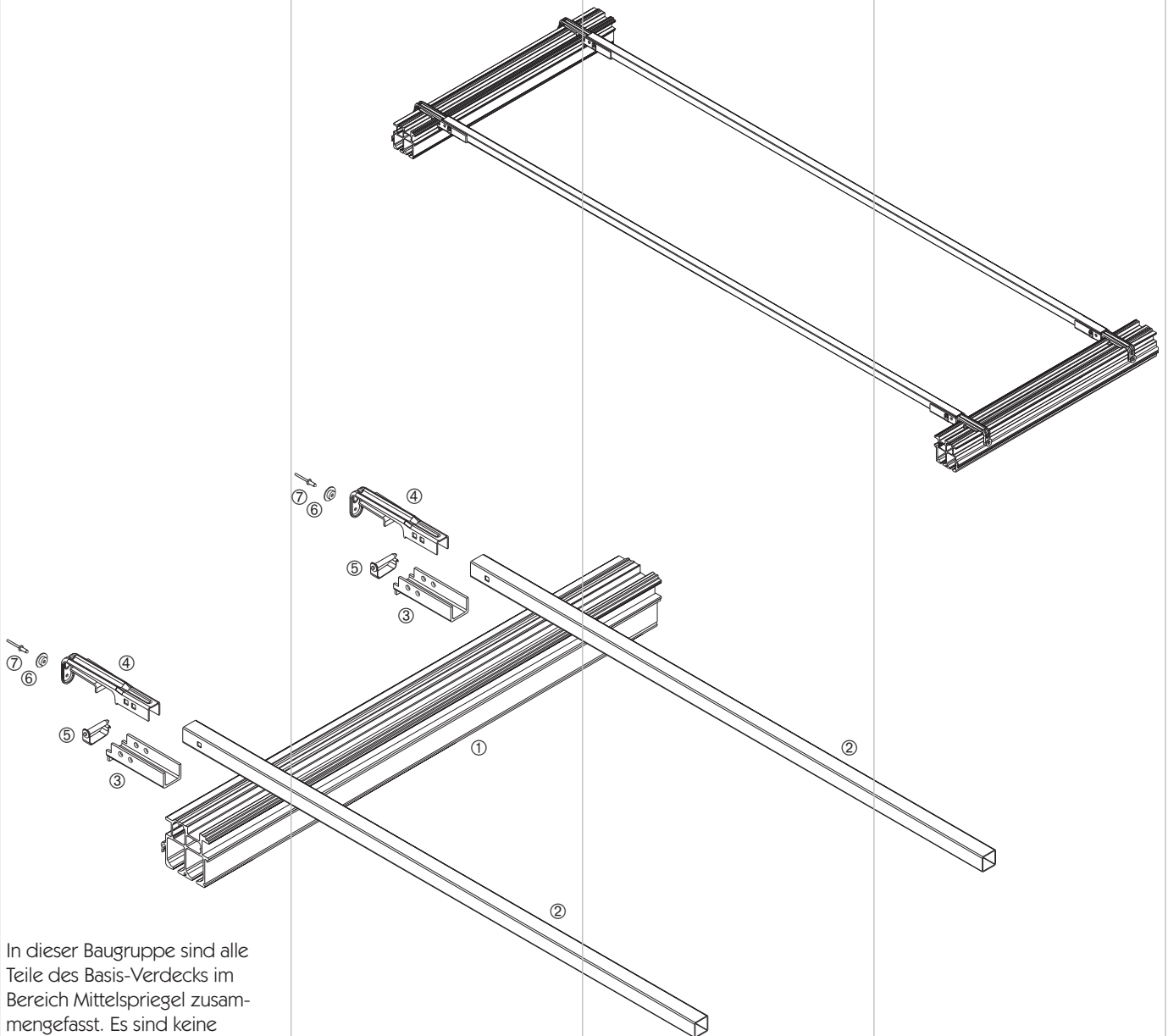
Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑤	Schiene-U	660031610
⑥	Planenhalter mit Winkelblech	660031620
⑦	Absteckbolzen	660855200
⑧	Hutscheibe	660633950
⑨	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel spiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des ersten Spiegels ① an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 880. Zubehörteile für dieses Curtain-Sider-Schiebeverdeck sind ab Seite 879 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Mittelspiegel



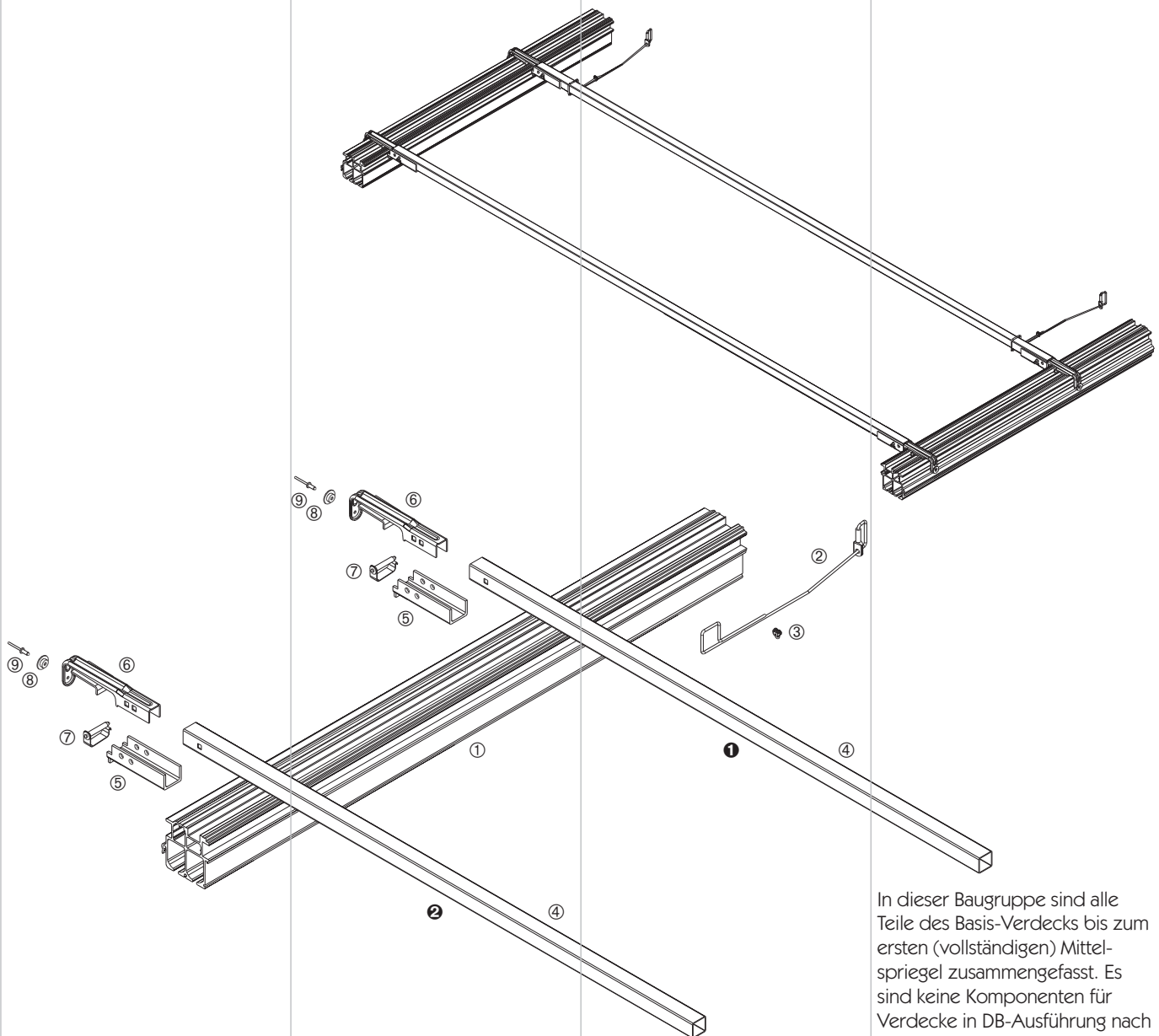
In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks im Bereich Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr jeden Mittelspiegels an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 880. Zubehörteile für dieses Curtain-Sider-Schiebeverdeck sind ab Seite 879 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Mittelspiegel

Diese Baugruppe besteht aus:
Pos.

①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
②	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
③	Schiene-U	660031610
④	Planenhalter mit Winkelblech	660031620
⑤	Absteckbolzen	660855200
⑥	Hutscheibe	660633950
⑦	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Heckbereich



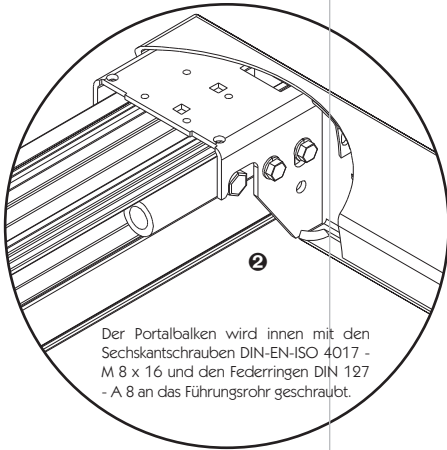
Heckbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

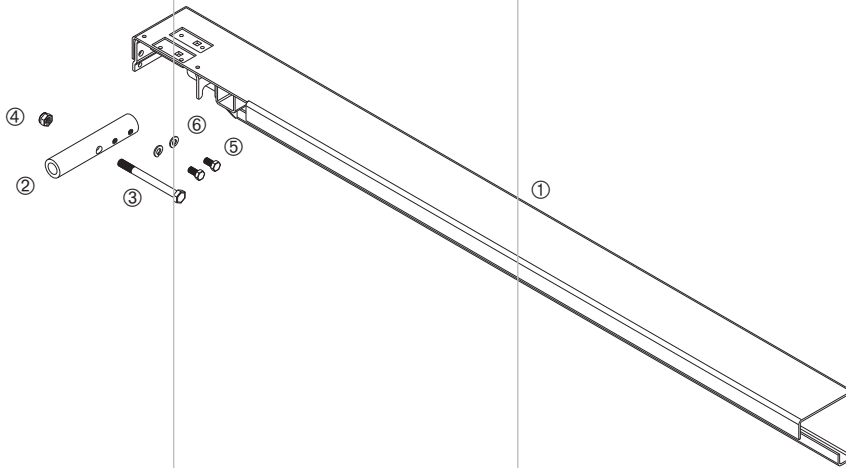
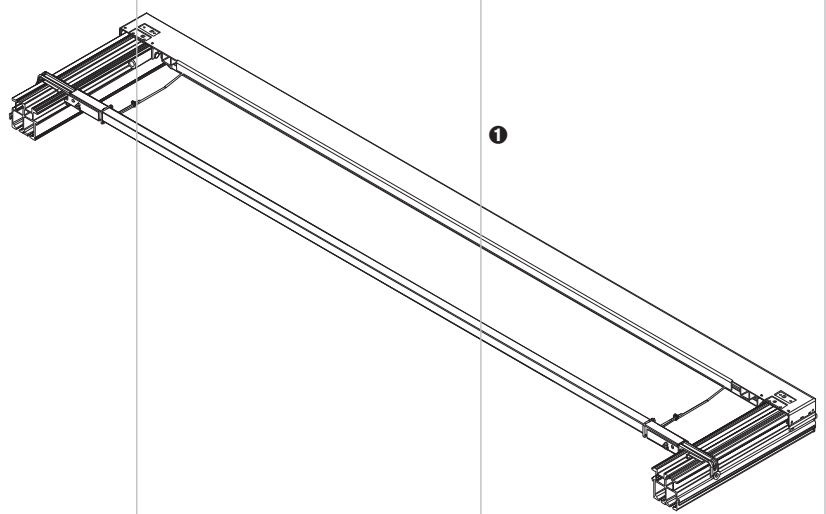
Pos.		
①	Dachgurt Bauhöhe 92 mm	Profil 80797
	Dachgurt Bauhöhe 100 mm (Abbildung)	Profil 10050
	Dachgurt Bauhöhe 165 mm	Profil 10073
	Dachgurt Bauhöhe 255 mm	Profil 33569
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Spiegel (für Verdeck-Außenbreite 2550 mm)	660034640
⑤	Schiene-U	660031610
⑥	Planenhalter mit Winkelblech	660031620
⑦	Absteckbolzen	660855200
⑧	Hutscheibe	660633950
⑨	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Basis-Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst. Es sind keine Komponenten für Verdecke in DB-Ausführung nach EN 283 aufgeführt, fragen Sie diese Ersatzteile bitte in unserem Stammhaus in Wermelskirchen an. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des letzten Spiegels ① an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 880. Zubehörteile für dieses Curtain-Sider-Schiebeverdeck sind ab Seite 879 aufgeführt, die Dachgurte ab Seite 890.

Zubehörübersicht
Portalbalken



Der Portalbalken wird innen mit den Sechskantschrauben DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 16 und den Federringen DIN 127 - A 8 an das Führungsrohr geschraubt.



Auf dieser Seite ist das Zubehör Portalbalken dargestellt.

Für ein besseres Verständnis ist bei ① der komplette Abschluss des Verdeckes abgebildet, im Detail ② wurde der Portalbalken teilweise aufgeschnitten, um die Montagesituation am Aluminium-Dachgurt abzubilden. Die Explosionszeichnung zeigt die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite.

Die in der Tabelle angegebenen Artikelnummern sind lieferbare Einzelteile, die jeweils unterhalb angegebene Nummer enthält den Lieferumfang für ein Verdeck.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 880, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Portalbalken

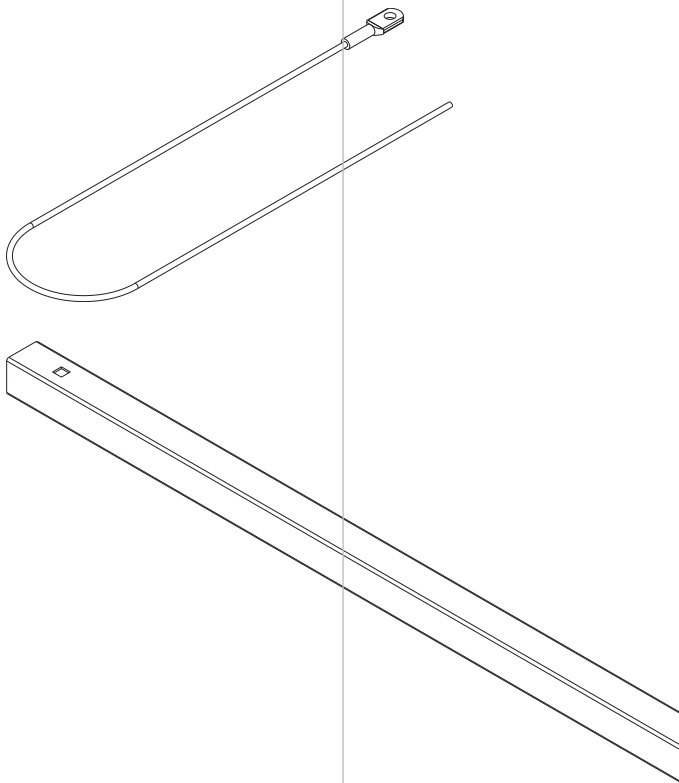
Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.		
①	Portalbalken	nicht lieferbar
②	Führungsrohr	auf Anfrage
③	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
④	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
⑤	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4017 - M 8 x 16	nicht lieferbar
⑥	Federring DIN 127 - A 8	nicht lieferbar

Portalbalken in Länge ü.a. 2550 mm oder 2570 mm.

Lieferung auf Anfrage

Ersatzteile/Einzelteile



Sicherungsseil \varnothing 4 mm
Länge ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.

660854310



Spiegel

30 x 30 x 1,5 mm, DN 0, Stahl verzinkt.

Länge [mm]	Für Verdeck-Außenbreite [mm]	
2310	2550	660034640

Schiene-U

Stahl KTL-beschichtet.

660031610

Planenhalter mit Winkelblech

Stahl verzinkt.

660031620

Absteckbolzen

Stahl verzinkt.

660855200

Hutscheibe

Befestigung für die Plane, Stahl verzinkt.

660633950

Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 10 - 8	660794490
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 10 x 110	660781480
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Das Curtain-Sider Verdeck "Eco Lite Plus" ist die Planen-Festdach Version des Curtain-Sider "Lite Plus".

Die Dachspiegel werden mittels Gleitstücken und Kugellagern (die als Abstandhalter dienen) formschlüssig in den Aluminium-Dachgurt gehalten und über die Plane und zusätzlich mittels Spannseilen am ersten und letzten Spiegel fixiert. Auf Grund der Volumenoptimierung ist es beim Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large nun möglich, den Aufbau auf Gitterboxenbreite (2480 mm) und in Höhe mit drei statt bisher zwei Standard-Gitterboxen übereinander zu beladen.

- Die Querspiegelsätze und die Stahlseile werden in gewünschter Anzahl aus Lagerbestand geliefert.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Die Außenbreite wird gemessen an der äußersten Kante des Curtain-Sider-Profils (Dachgurt).
- Länge bis 13600 mm.
- Dachspiegel und Befestigungsmaterial verzinkt.
- Gewicht je Querspiegelsatz 4,61 kg.

Die Aluminium-Dachgurte und deren Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Abweichende Außenbreite von Standard.

Curtain-Sider „Eco Lite Plus“

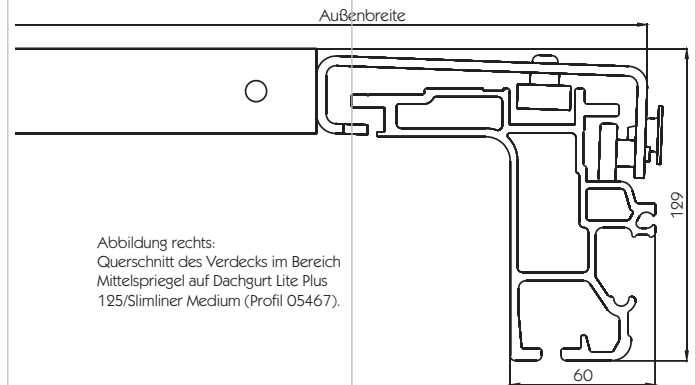


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt Lite Plus
125/Slimliner Medium (Profil 05467).

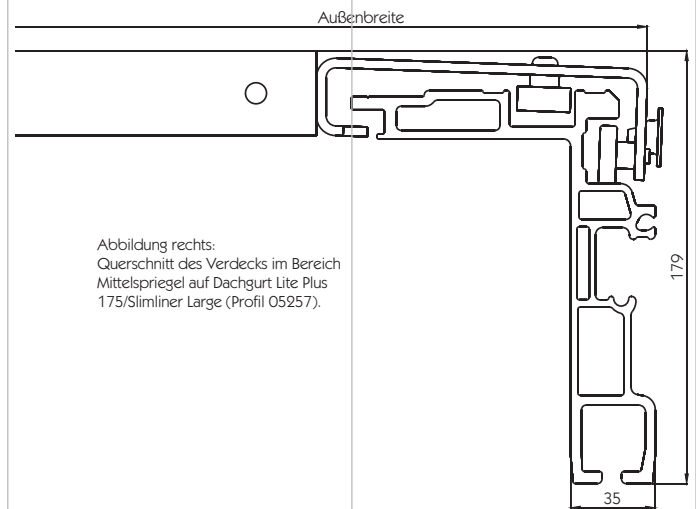
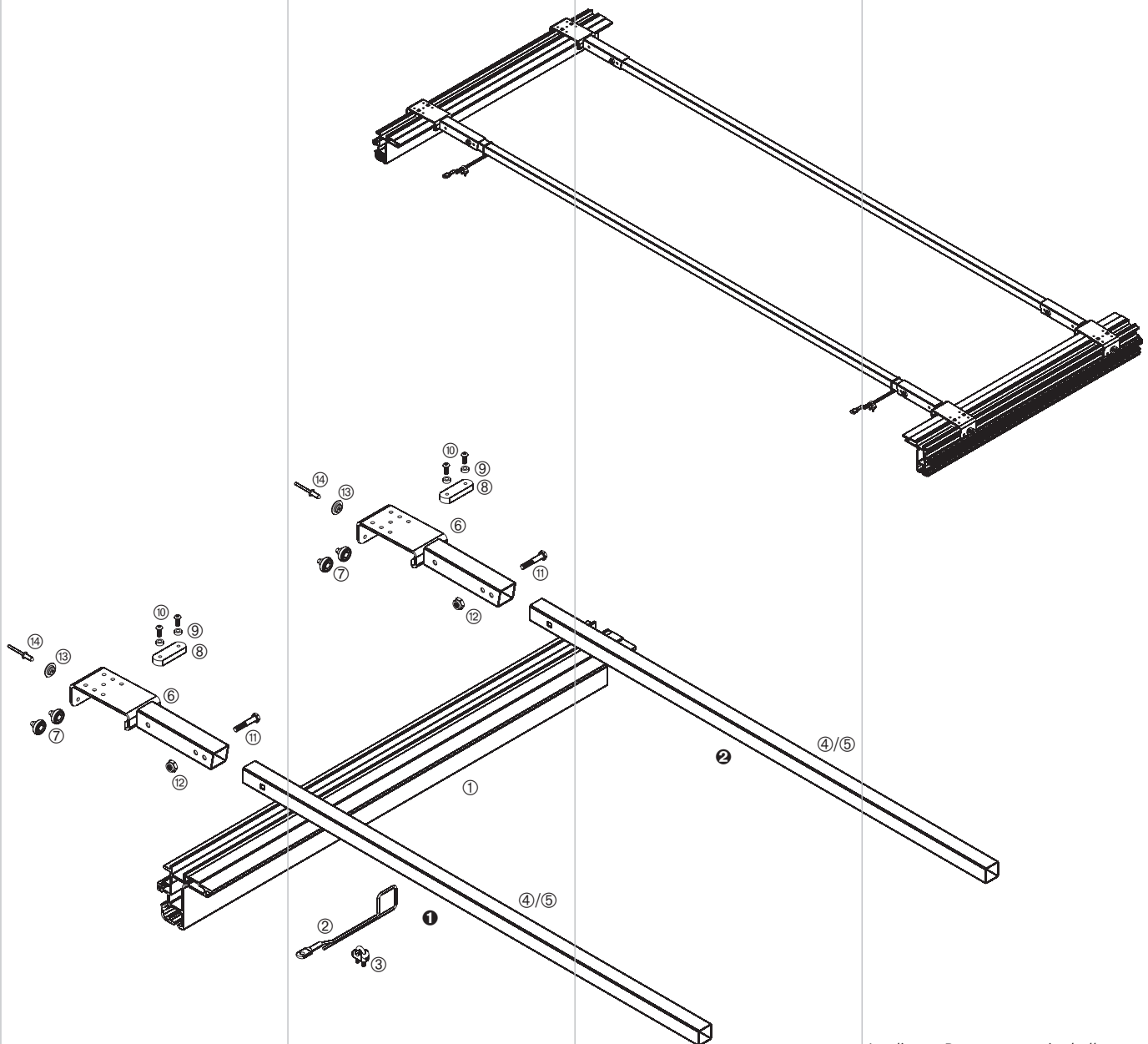


Abbildung rechts:
Querschnitt des Verdecks im Bereich
Mittelspiegel auf Dachgurt Lite Plus
175/Slimliner Large (Profil 05257).

Ersatzteilübersicht Stirnwandbereich



Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 (Abbildung)	Profil 05467
	Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5	Profil 05257
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Querspiegelsatz	660053880
⑤	Spiegel	660048880
⑥	Rollenwagen	nicht lieferbar
⑦	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
⑧	Gleitstück	nicht lieferbar
⑨	Buchse 12 x 5 - 6,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Flachrundschraube mit Innensechskant DIN ISO 7380 - M 6 x 16	nicht lieferbar
⑪	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑬	Hutscheibe	660633950
⑭	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst.

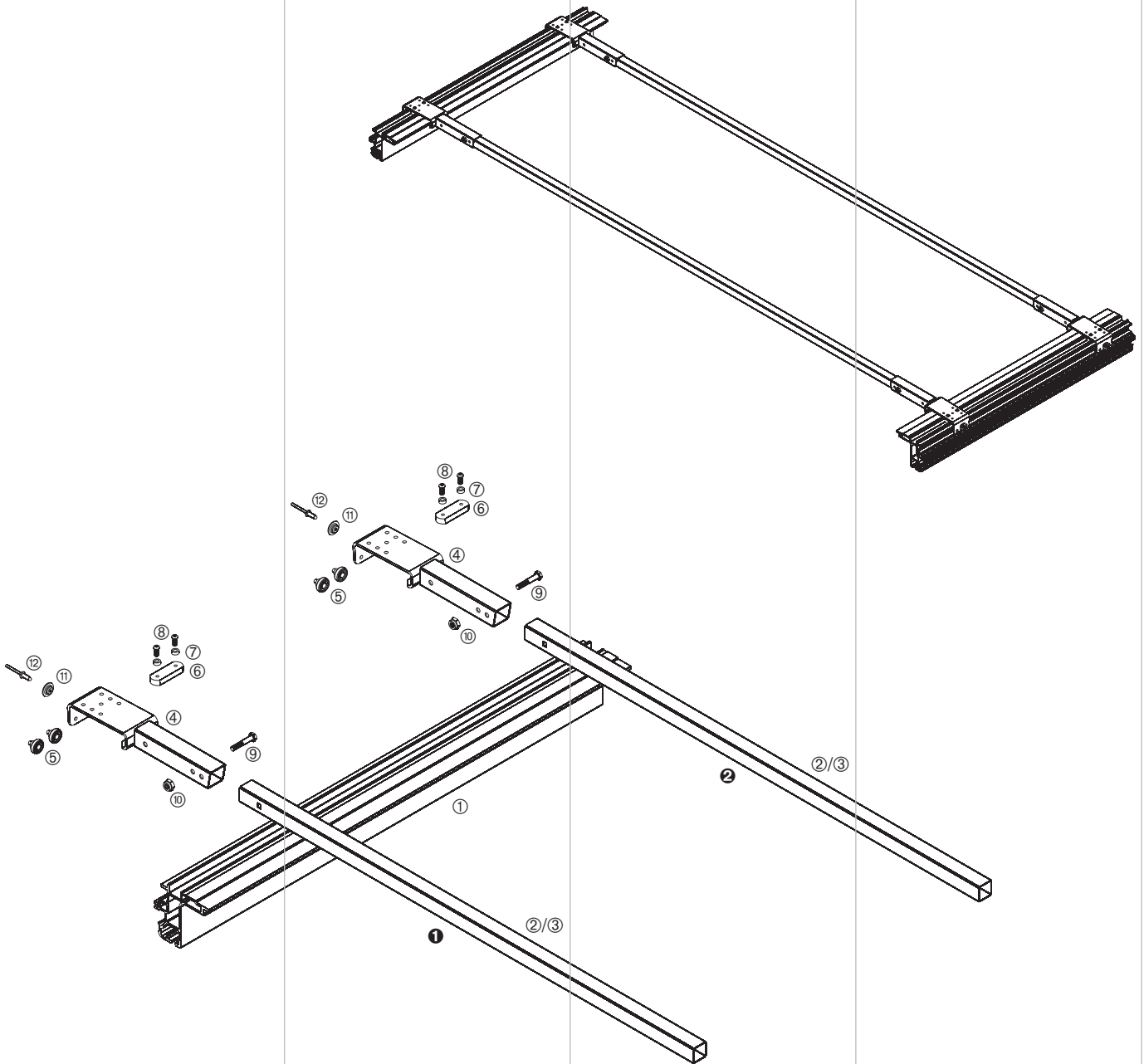
In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des ersten Spiegels ①

an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnellriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 885, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Mittelspiegel



In dieser Baugruppe sind alle Teile des Verdecks im Bereich Mittelspiegel zusammengefasst. In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt. Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr jeden Mittelspiegels an mindestens 3 Positionen mittels Schnallriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden. Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 885, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

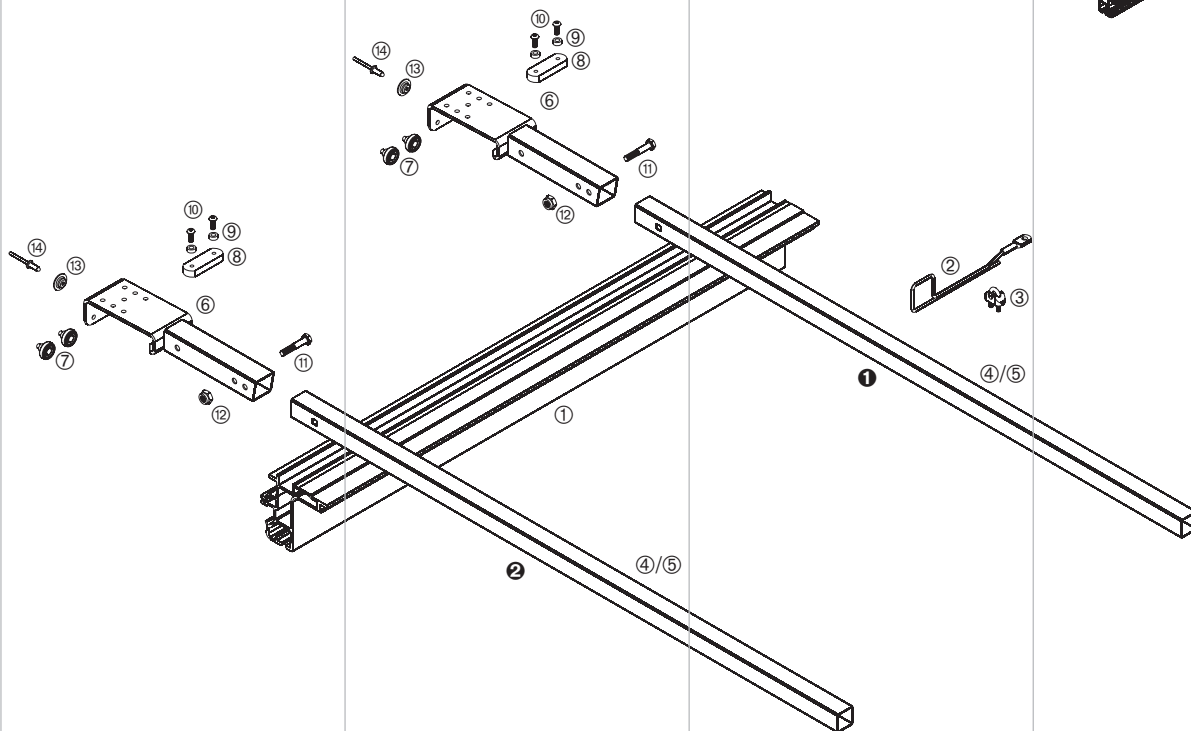
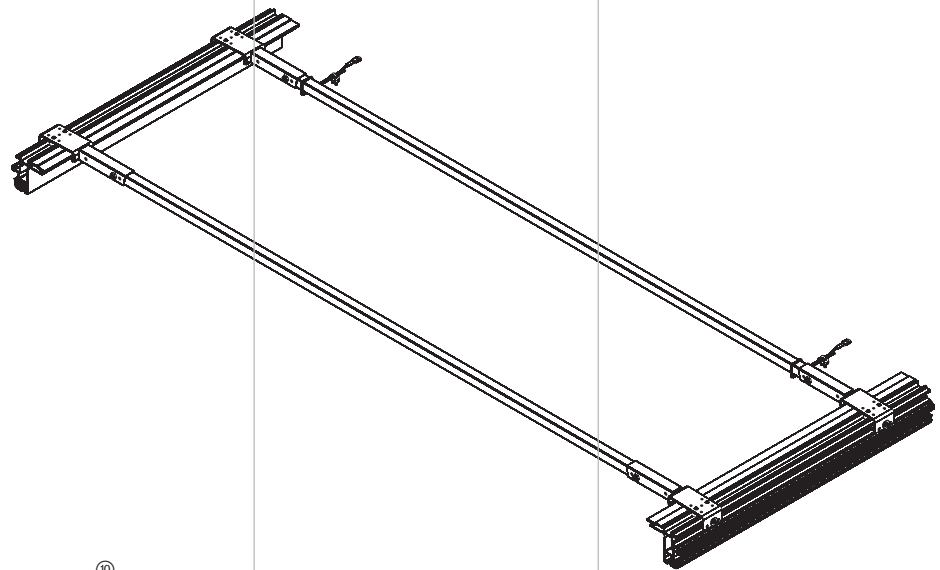
Stirnwandbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.

①	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 (Abbildung)	Profil 05467
	Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5	Profil 05257
②	Querspiegelsatz	660053880
③	Spiegel	660048880
④	Rollenwagen	nicht lieferbar
⑤	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
⑥	Gleitstück	nicht lieferbar
⑦	Buchse 12 x 5 - 6,5 mm	nicht lieferbar
⑧	Flachrundschraube mit Innensechskant DIN ISO 7380 - M 6 x 16	nicht lieferbar
⑨	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑩	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑪	Hutscheibe	660633950
⑫	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

Heckbereich



Heckbereich

Diese Baugruppe besteht aus:

Pos.		
①	Dachgurt Lite Plus 125/Slimliner Medium, Bauhöhe 112,5 (Abbildung)	Profil 05467
	Dachgurt Lite Plus 175/Slimliner Large, Bauhöhe 162,5	Profil 05257
②	Sicherungsseil Ø 4 mm	660854310
③	Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
④	Querspiegelsatz	660053880
⑤	Spiegel	660048880
⑥	Rollenwagen	nicht lieferbar
⑦	Kugellager mit Innengewinde M 6	660016741
⑧	Gleitstück	nicht lieferbar
⑨	Buchse 12 x 5 - 6,5 mm	nicht lieferbar
⑩	Flachrundschraube mit Innensechskant DIN ISO 7380 - M 6 x 16	nicht lieferbar
⑪	Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	960970311
⑫	Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
⑬	Hutscheibe	660633950
⑭	Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

In dieser Baugruppe sind alle Teile des Verdecks bis zum ersten (vollständigen) Mittelspiegel zusammengefasst.

In der Explosionszeichnung ist die (in Fahrtrichtung) rechte Verdeckseite dargestellt.

Die Spiegel sind untereinander nur über die Dachplane verbunden. Wir empfehlen das Rohr des letzten Spiegels ①

an mindestens 5 Positionen, das jeden Mittelspiegels ② an mindestens 3 Positionen mittels Schnallriemen oder ähnlichem mit der Plane zu verbinden.

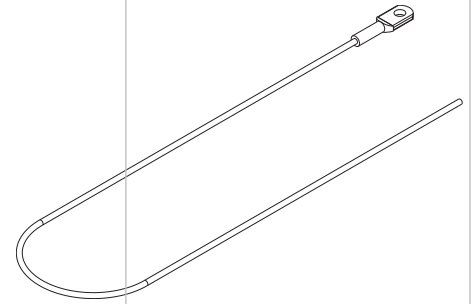
Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 885, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Alle lieferbaren Einzelteile und deren Lieferumfang finden Sie ab Seite 885, die Dachgurte sind ab Seite 890 aufgeführt.

Ersatzteile/Einzelteile

Sicherungsseil \varnothing 4 mm
Länge ca. 1000 mm, Stahl verzinkt.

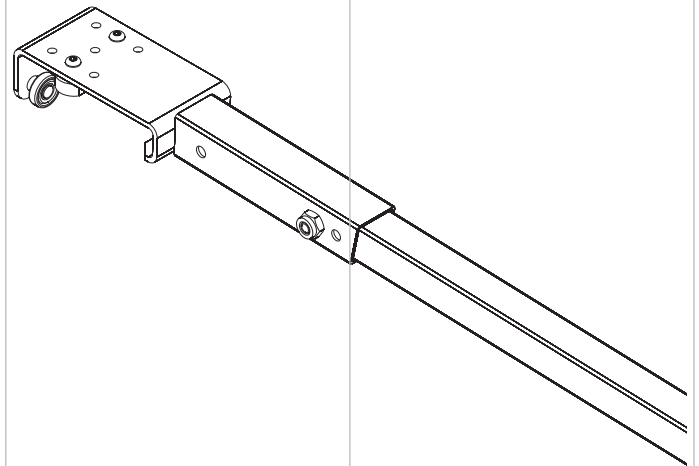
660854310



Querspiegelsatz

Bestehend aus Spiegel, Rollenwagen und Befestigungsmaterial. Alle Teile lose. Befestigungsmaterial bestehend aus:
2 x Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45, 2 x Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8, 2 x Hutscheibe, 2 x Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm

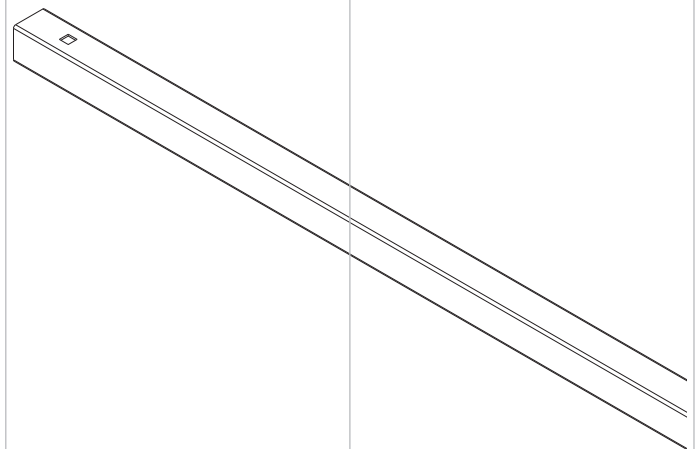
660053880



Spiegel

30 x 30 x 1,5 mm, Länge 2086 mm für Verdeck-Außenbreite 2550 mm, DN O, Stahl verzinkt.

660048880



Kugellager mit
Innengewinde M 6
Stahl brüniert.

660016741



Hutscheibe
Befestigung für die Plane, Stahl verzinkt.

660633950




Schraub- und Befestigungsmaterial nach DIN

Alle Teile verzinkt.

Sechskantmutter DIN-EN-ISO 10511 - M 8 - 8	660794590
Sechskantschraube DIN-EN-ISO 4014 - M 8 x 45	660794590
Drahtseilklemme DIN 1142 - 5 mm	270151188
Blindniet DIN 7337 - 5 x 10 mm	660305430

An jedem Verdeck finden Sie an verschiedenen Stellen ein Typschild. Bitte geben Sie bei jeder Ersatzteilbestellung die Verdeck-Nr. an.



Verdeck-Nr.: Aus der Verdeck-Nr. kann der Hersteller den kompletten Lieferumfang, inkl. der Herstellungsmaße und der Ausführung, ersehen.

Typ: Aus der zweiten Nummer kann der Verdecktyp bestimmt werden.

Die Verdecktypen der Baureihe Kombi vereinen die Vorzüge der klassischen Vollplanen- mit den Curtain-Sider-Schiebeverdecken. Dieses Verdeck ist die Kombination aus dem Vollplanen-Verdeck „Lite 72“ in Fahrtrichtung rechts und dem Curtain-Sider-Verdeck „Lite 100“ in Fahrtrichtung links. Kunststoffgelenke im Abstand von 570 mm übernehmen das Anheben und Falten der Plane.

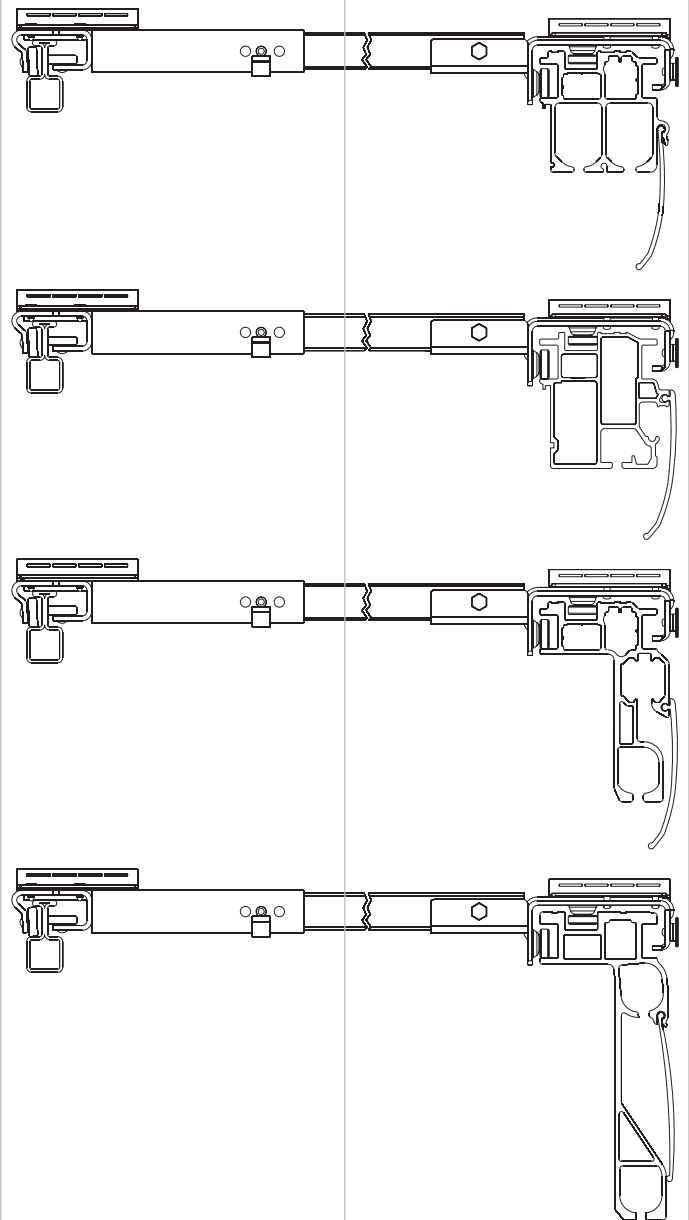
- Zum Lieferumfang gehören die Rollenwagen mit den Kunststoffgelenken, die Dachspiegel, das Endlaufteil, die Stahl-Laufschiene für den „Lite 72“-Bereich und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Rollenwagen mit Querkugellager.
- Dachspiegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 570 mm, beim Öffnen mitfahrend auf der Laufschiene.
- Mitlaufende Quertraverse als Endlaufteil, mit Verriegelung für den Bereich „Lite 72“, Verriegelung für die Seite „Lite 100“ muss separat bestellt werden.
- Das Verdeck kann seitlich vom Boden aus verschoben werden.
- Für Bereich „Lite 72“: Laufschienen mit Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Für Bereich „Lite 72“: Für jede Teilung wird ein Satz Stützenanschlüsse, zur Anbindung der Mittelrungen an die Laufschienen, mitgeliefert.
- Für Bereich „Lite 72“: Schienenfeststeller unten an der Laufschiene montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Messpunkte siehe „Lite 72“ und „Lite 100“.
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme des Endlaufwagens komplett verzinkt, der Endlaufwagen ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ohne Dachgurt ca. 11 kg/m.

Der Aluminium-Dachgurt (für den „Lite 100“-Bereich), dessen Zubehör und die vom Dachgurt abhängige Endlaufwagengerriegelung gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

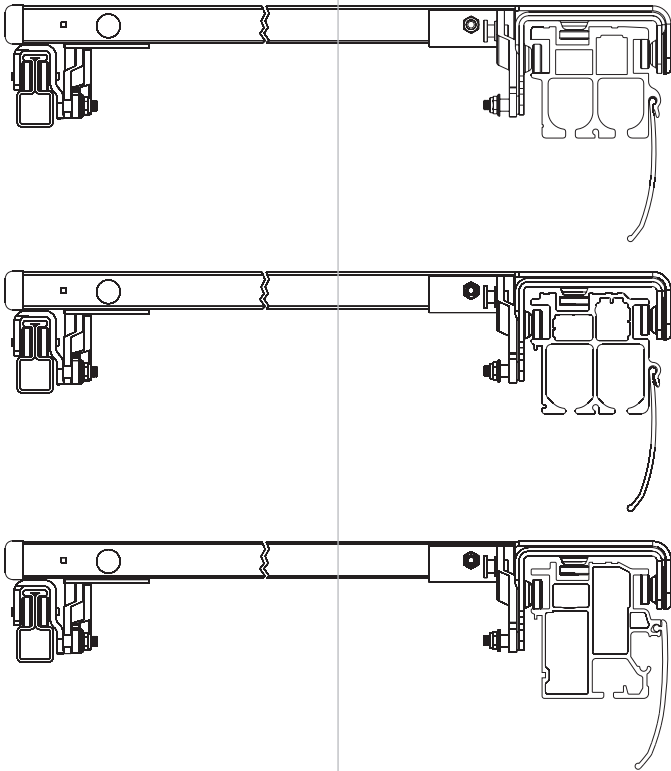
- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Verdeck mit „Lite 72“ in Fahrtrichtung links und „Lite 100“ in Fahrtrichtung rechts.
- Zusätzlicher Spriegel vorne mit (verkürzten) Kunststoffgelenken.
- Verdeck nach beiden Seiten aufschiebbar.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Sonstige Querholme, z.B.: für PWP Türdichtungssystem Contact.
- Für Bereich „Lite 100“: Endlaufwagen-Verriegelung (Rolle/Rampe oder Keil/Seil), abhängig vom Dachgurtprofil.
- Verdeck ohne Lieferung der Spiegel.
- Für Bereich „Lite 72“: Extrateilung der Laufschienen nach (zusammengeschobenem) Gelenkpaket, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Für Bereich „Lite 72“: Schienenfeststeller seitlich an den Laufschienen montiert (nicht lieferbar bei Verdeck in DB-Ausführung).
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard.
- (Rungen-) Querstangen.
- Für Bereich „Lite 72“: Topkupplungen für Mittelrungen.

„Lite-Kombi“
Typ 2980.9100



Für dieses Verdeck gibt es keinen eigenen Ersatzteilbereich. Sie finden jedoch alle Einzelteile in den Ersatzteilübersichten der Verdecke „Lite 72“ ab Seite 727 und „Lite 100“ ab Seite 805.

„Profi-Kombi“
Typ 2980.8100



Für dieses Verdeck gibt es keinen eigenen Ersatzteilbereich. Sie finden jedoch alle Einzelteile in den Ersatzteilübersichten der Verdecke „Profi 95“ ab Seite 749 und „Profi 100“ ab Seite 840.

Die Verdecktypen der Baureihe Kombi vereinen die Vorzüge der klassischen Vollplanen- mit den Curtain-Sider-Schiebeverdecken. Dieses Verdeck ist die Kombination aus dem Vollplanen-Verdeck „Profi 95“ in Fahrtrichtung rechts und dem Curtain-Sider-Verdeck „Profi 100“ in Fahrtrichtung links. Stahlgelenke und beim Öffnen aufsteigende Stahlspriegel übernehmen das Anheben und Falten der Dachplane und garantieren so eine planenschonende Funktion des Schiebeverdecks.

- Zum Lieferumfang gehören die Gelenkpakete, die Dachspriegel, der Endlaufwagen und für den Bereich „Profi 95“ die Stahl-Laufschienen mit den Anschlüssen für den Unterbau.
- Gelenkpaket-Rollenwagen mit Kugellagern, Stahlgelenke in Buchsen drehbar gelagert.
- Erster Spiegel als auf dem Dachgurt/der Laufschiene fahrbare Querstange (ohne Gelenk), Spiegel steigt beim Öffnen des Verdecks nicht mit auf.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spiegelabstand 570 mm, steigen beim Öffnen auf und heben die Plane an.
- Mitlaufende Quertraverse als Endlaufteil, mit Verriegelung für den Bereich „Profi 95“, Verriegelung für die Seite „Profi 100“ muss separat bestellt werden.
- Das Verdeck kann seitlich vom Boden aus verschoben werden.
- Laufschiene (für den „Profi 95“-Bereich) mit 1 Teilung bis 7000 mm, 2 Teilungen bis 10000 mm und 3 Teilungen bis 14000 mm Verdecklänge.
- Schienenfeststeller (für den „Profi 95“-Bereich) unten an der Laufschiene montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Messpunkte siehe „Profi 95“ und „Profi 100“.
- Länge bis 16000 mm.
- Oberbau mit Ausnahme der Quertraverse des Endlaufteils komplett verzinkt, die Quertraverse ist in schwarz KTL-lackiert.
- Gewicht ohne Dachgurt ca. 14 kg/m.

Der Aluminium-Dachgurt (für den „Profi 100“-Bereich), dessen Zubehör und die vom Dachgurt abhängige Endlaufwagenverriegelung gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283.
- Verdeck mit „Profi 95“ in Fahrtrichtung links und „Profi 100“ in Fahrtrichtung rechts.
- Erster Spiegel mit (verkürzten) Gelenken, Spiegel steigt beim Öffnen des Verdecks mit auf.
- Mitlaufende Querstangen, empfohlen ab 9 m Verdecklänge.
- Portalbalken mit integriertem Endlift (Gasfeder 700 N). Höhe des Querholms 113 mm.
- Endlifte für kundeneigenen Querholm mit 1 x Gasfeder 700 N oder 2 x Gasfeder 500 N.
- Sonstige Querholme, z.B.: für PWP Türdichtungssystem Contact.
- Für Bereich „Profi 100“: Endlaufwagen-Verriegelung (Rolle/Rampe oder Keil/Seil), abhängig vom Dachgurtprofil.
- Verdeck ohne Lieferung der Spiegel.
- Für Bereich „Profi 95“: Extrateilung der Laufschienen nach (zusammengeschobenem) Gelenkpaket, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Verdeck ohne Lieferung der Laufschienen und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard.
- Für Bereich „Profi 95“: Topkupplungen für Mittelrungen.

Die Verdecktypen der Baureihe Kombi vereinen die Vorzüge der klassischen Vollplanen- mit den Curtain-Sider-Verdecken. Dieses Verdeck ist die Kombination aus dem Vollplanen-Verdeck „Eco 65“ in Fahrtrichtung rechts und dem Curtain-Sider-Verdeck „Eco 100“ in Fahrtrichtung links. Die Planen-Festdächer der Baureihe Eco lassen sich auch mal aufrollen und nachträglich zum Schiebeverdeck aufrüsten. Die Dachspriegel werden mittels Steckbolzen formschlüssig an die Laufschiene/-Dachgurte geklemmt und zusätzlich mittels Spannseilen fixiert.

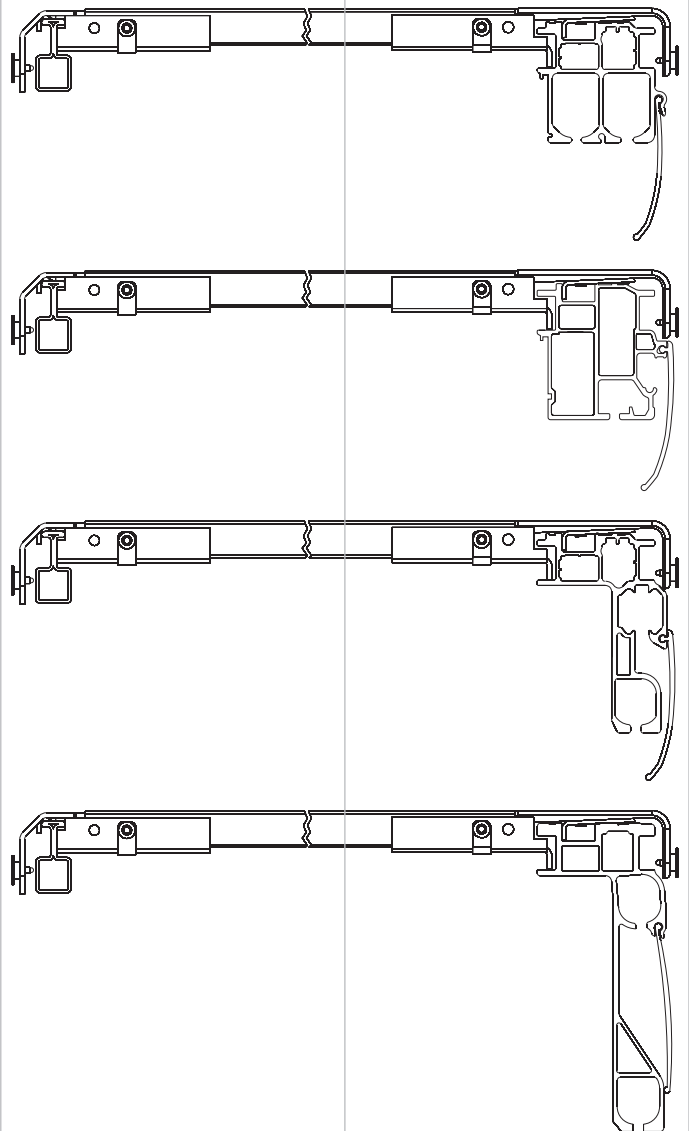
- Zum Lieferumfang gehören die Dachspriegel, die Stahl-Laufschiene für den „Eco 65“-Bereich und deren Anschlüsse für den Unterbau, 4 Spannseile und das Befestigungsmaterial an die Laufschiene und den Dachgurt.
- Dachspriegel aus Stahl, ohne Neigung, Spriegelabstand 650 mm.
- Laufschiene (für den „Eco 65“-Bereich) mit 1 Teilung.
- Schienenfeststeller unten an der Laufschiene montiert.
- Standard-Außenbreiten von 2550 mm oder 2570 mm. Messpunkte siehe „Eco 65“ und „Eco 100“.
- Länge bis 16000 mm.
- Dachspriegel, Laufschiene und Befestigungsmaterial verzinkt.
- Gewicht ohne Dachgurt ca. 8 kg/m.

Der Aluminium-Dachgurt (für den „Eco 100“-Bereich) und dessen Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

Sonderausführungen:

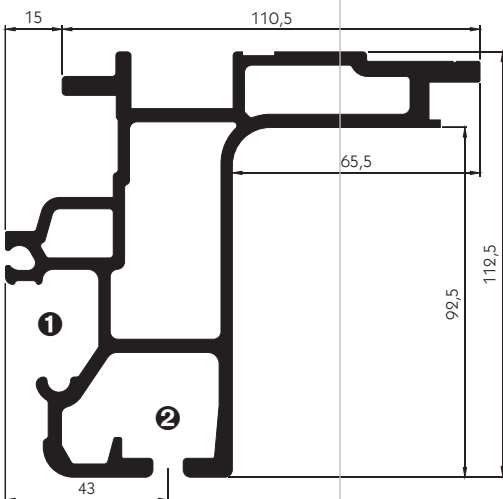
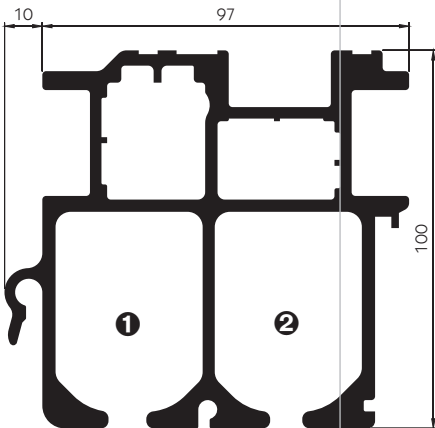
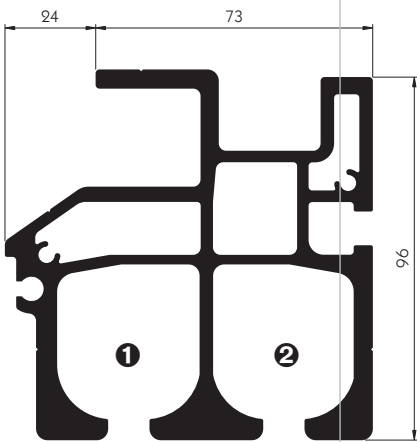
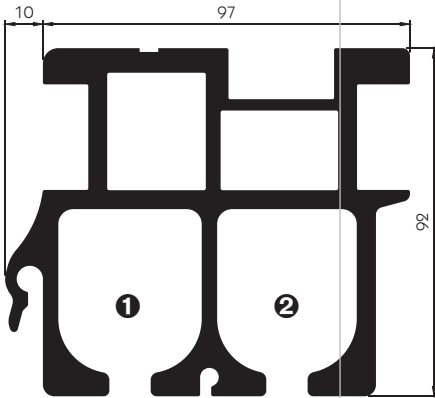
- Verdeck in verstärkter DB-Ausführung.
- Verdeck mit „Eco 65“ in Fahrtrichtung links und „Eco 100“ in Fahrtrichtung rechts.
- Endspriegel, nicht für Tür-Verschlussaschen geeignet.
- Feststehender Portalbalken für Außenbreite 2550 mm oder 2570 mm, für die Aufnahme von Tür-Verschlussaschen. Höhe des Querholms 113 mm.
- Für Bereich „Eco 65“: Extrateilung der Laufschiene, mit oder ohne Abstützung (Strebe), Abstützung auf Wunsch höhenverstellbar.
- Für Bereich „Eco 65“: Verdeck ohne Lieferung der Laufschiene und deren Anschlüsse für den Unterbau.
- Abweichende Außenbreite von Standard.
- Für Bereich „Eco 65“: Topkupplungen für Mittelrungen.

„Eco-Kombi“
Typ 2980.9200



Für dieses Verdeck gibt es keinen eigenen Ersatzteilbereich. Sie finden jedoch alle Einzelteile in den Ersatzteilübersichten der Verdecke „Eco 65“ ab Seite 864 und „Eco 100“ ab Seite 880.

Dachgurte (Curtain-Sider-Profile)



Curtain-Sider-Profil 80797

Gewicht 7,5 kg/m

Länge 13600 mm* **660807973**

*Profil vorgespannt

- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

Curtain-Sider-Profil Mixliner 2004

Gewicht 6,5 kg/m

Länge 6500 mm **650000055**

Länge 7500 mm **650000056**

Länge 8500 mm **650000057**

- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

Curtain-Sider-Profil 10050

Gewicht 6,4 kg/m

Länge 6500 mm **660100506**

Länge 7500 mm **660100501**

Länge 8500 mm **660100502**

Länge 9500 mm **660100504**

Länge 13600 mm* **660100503**

*Profil vorgespannt

- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

Curtain-Sider-Profil Slimliner Medium/Edscha Lite Plus 125

Gewicht 5,2 kg/m

Länge 6500 mm **660054676**

Länge 7500 mm **660054671**

Länge 8500 mm **660054672**

Länge 9500 mm **660054674**

Länge 13600 mm* **660054673**

*Profil vorgespannt

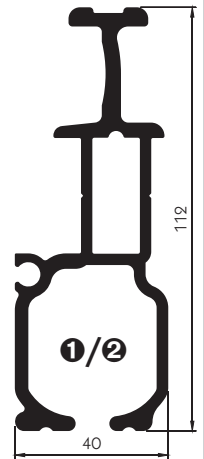
- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

**Curtain-Sider-Profil
55900**

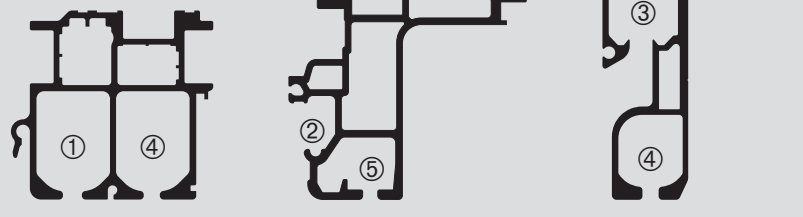
Gewicht 2,8 kg/m

Länge 8000 mm **660559000**



Wegen der Vielzahl der unterschiedlich geformten Kammern in den Dachgurten haben wir den dazugehörigen Laufrollen (für Planenroller und Rungenlaufwagen) folgende Bezeichnungen gegeben:

- ❶ Für Planenrolle Standard ❷ Für Planenrolle Volumen
- ❸ Für Planenrolle Volumen "165"
- ❹ Für Rungenrolle Standard ❺ Für Rungenrolle Volumen



- ❶ Kammer für Planenrolle Volumen.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Volumen.

**Curtain-Sider-Profil
Slimliner Large/Edscha
Lite Plus 175**

Gewicht 6,3 kg/m

Länge 6500 mm **660052576**

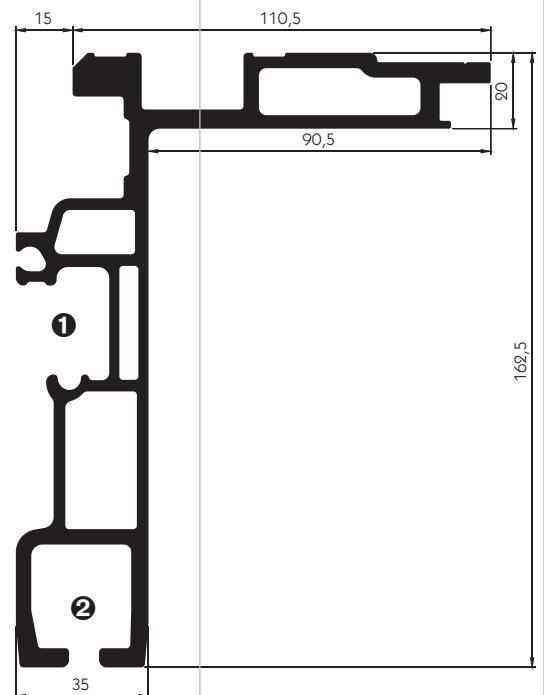
Länge 7500 mm **660052571**

Länge 8500 mm **660052572**

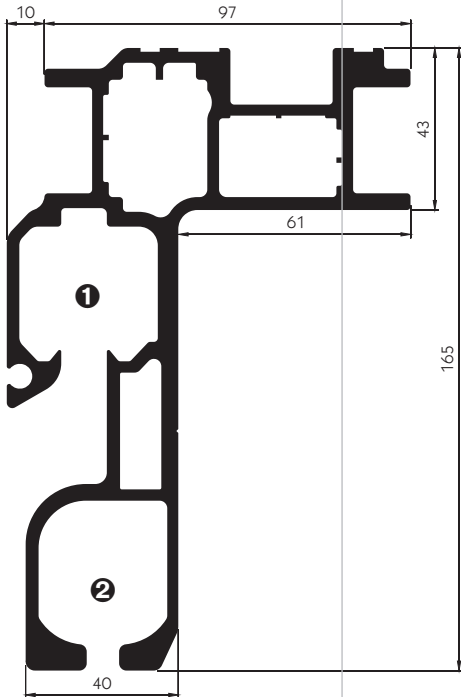
Länge 9500 mm **660052574**

Länge 13600 mm* **660052573**

*Profil vorgespannt



Bausätze



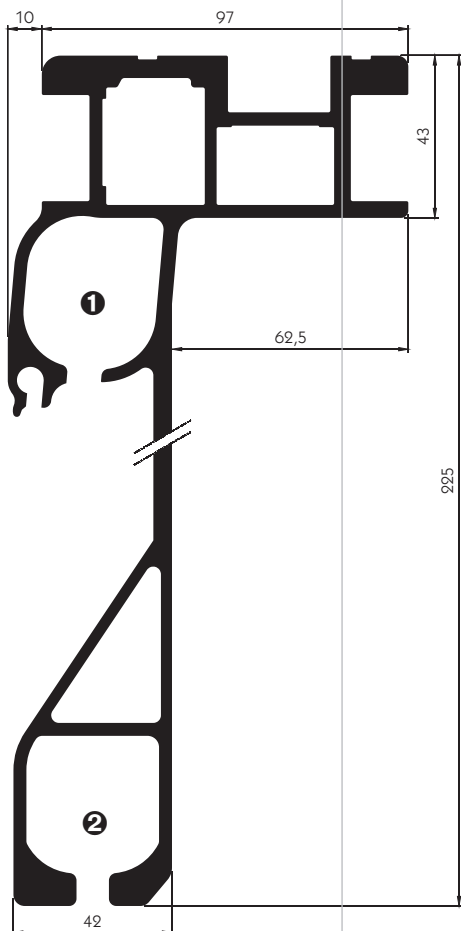
Curtain-Sider-Profil 10073

Gewicht 7,2 kg/m

Länge 13600 mm* **660100733**

*Profil vorgespannt

- ❶ Kammer für Planenrolle Volumen "165".
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.



Curtain-Sider-Profil 33569

Gewicht 9 kg/m

Länge 13600 mm* **660335693**

*Profil vorgespannt

- ❶ Kammer für Planenrolle Standard.
- ❷ Kammer für Rungenrolle Standard.

Zubehör für Dachgurte

PVC-Dichtung

Für Dachgurte 10073, Lite Plus 125/Slimliner Medium (05467), Lite Plus 175/Slimliner Large (05257) und Small CS (55900), Gewicht 0,49 kg/m.

Farbe	Länge [m]	
Grau	13,7	660059950
Grau	18,5	660059960
Schwarz	13,7	660059970
Schwarz	18,5	660059980

PVC-Dichtung

Für Dachgurte 80797, 10050 und 33569, Gewicht 0,49 kg/m.

Farbe	Länge [m]	
Grau	16	660828216
Grau	28	660828228
Schwarz	16	660828316
Schwarz	28	660854930
Schwarz	33	660758500

PVC-Dichtung

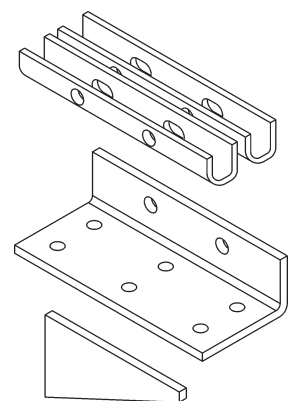
Für Dachgurt Mixliner 2004, Gewicht 0,8 kg/m.

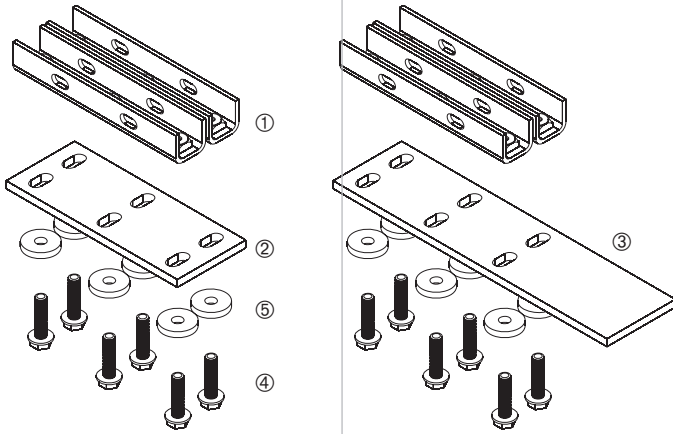
Farbe	Länge [m]	
Grau	9	650000015
Grau	14	650000016
Schwarz	9	650000010
Schwarz	14	650000011
Schwarz	15	650000013
Schwarz	20	650000014
Schwarz	28	650000012

Montagesatz

Montagesatz inklusive Befestigungsschrauben für Dachgurte 80797 und 10050. Es wird 1 Satz je Dachgurt benötigt, Gewicht 8,10 kg.

660029750





Montagesatz

Für Dachgurte Mixliner + Flatliner. Gewicht komplett 10,06 kg. Dieses Zubehör besteht aus:

Pos.

①	8 x U-Gewindeschiene	650000047
②	2 x Montageplatte kurz	650000048
③	2 x Montageplatte lang	650000049
④	24 x Sperrzahnschraube mit Flansch - M 10 x 40	650000050
⑤	24 x Scheibe DIN 9021 - A 10,5	nicht lieferbar

650000018

U-Gewindeschiene

Für Montage der Dachgurte Mix-
liner + Flatliner, Stahl verzinkt.

650000047

Montageplatte kurz

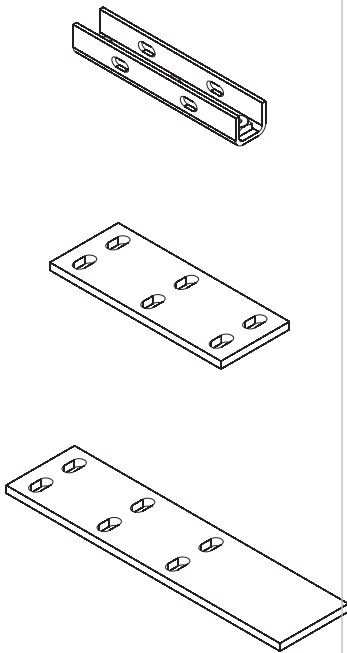
Für Montage der Dachgurte Mix-
liner + Flatliner vorne, Stahl roh.

650000048

Montageplatte lang

Für Montage der Dachgurte Mix-
liner + Flatliner hinten, Stahl roh.

650000049



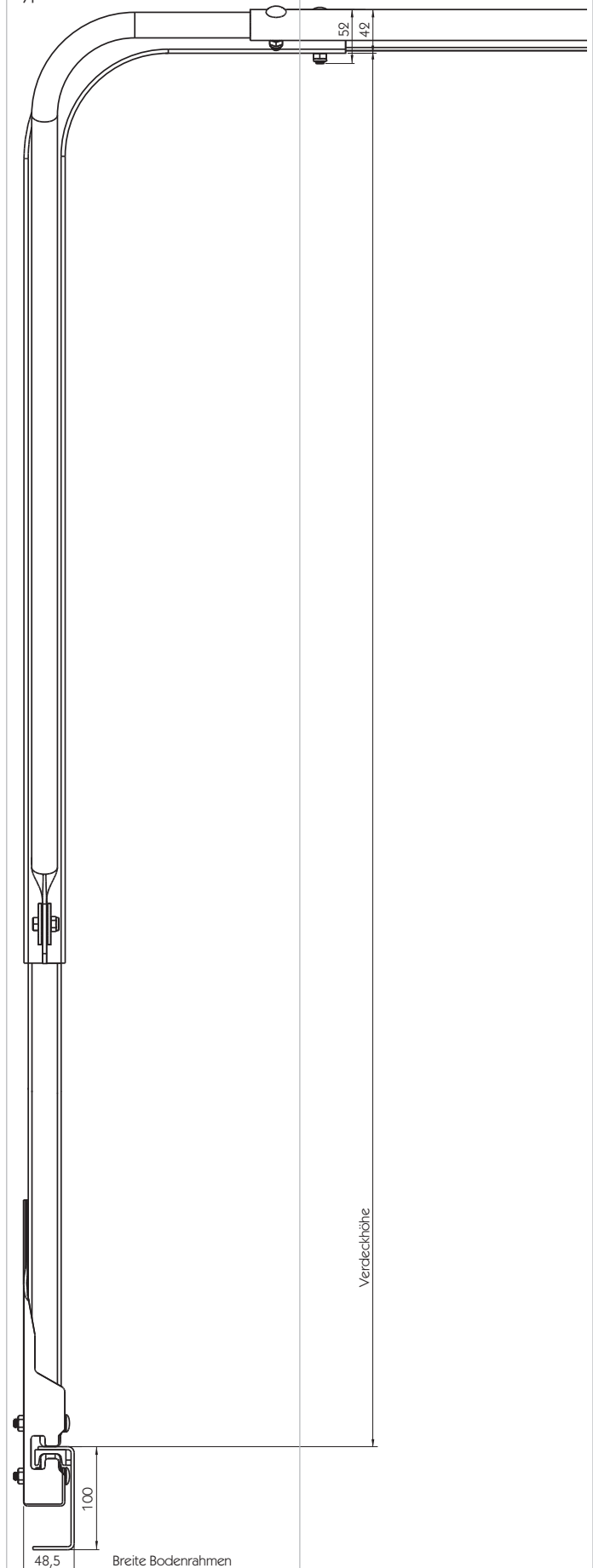
Schiebebügel „Profi“
Typ 2971.2000

Mit dem Schiebebügelverdeck Profi wird aus dem traditionellen Plattformaufbau ein universell einsetzbares Nutzfahrzeug. Auf Rollen verschiebbare Spiegel mit planenanhebenden Bügeln ermöglichen einer Person die komplette Ladefläche, abzüglich der Paketlänge, innerhalb von Sekunden seitlich vom Boden aus in beide Richtungen zu öffnen und zu schließen.

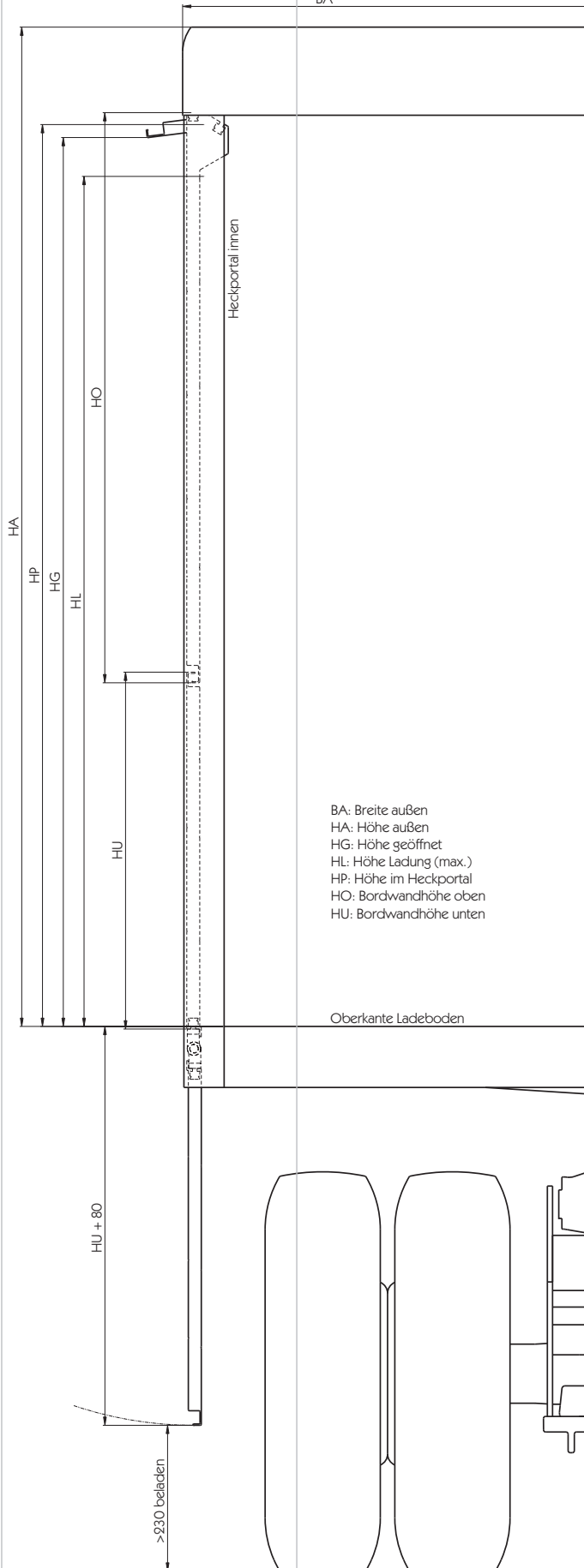
- Zum Lieferumfang gehören der Stirnwandwagen mit Wandverschluss, der Endlaufwagen mit Bodenverschluss, Rollenwagen (Spiegel) mit je 2 klappbaren Bügeln, die Laufschiene mit Befestigungsschraube und speziell erforderliches Montagematerial für die Plane.
- Rollenwagen (Spiegel) aus Stahl, ohne Neigung, Abstand ca. 1700-1800 mm (mittig).
- Verdeck beidseitig verschiebbar, einseitig von unten bedienbar.
- Stirnwand- und Endlaufwagen mit Bremse zum Teilöffnen des Verdecks beim Be- und Entladen.
- Laufschiene mit mehrfacher Teilung:
Vordere und hintere Schiene je 2010 mm, Zwischenlaufschiene je 2000 mm, sowie 1 Ausgleichsschiene nach Maß.
- Standard-Verdeckhöhen von 2100 mm bis 2500 mm in Schritten von 100 mm.
- Standard-Außenbreiten von 2495 mm, 2550 mm oder 2600 mm.
- Länge bis 16000 mm.
- Ladehöhe bei Palettenbreite = Verdeckhöhe - 150 mm, bei "scharfe Kanten" = Verdeckhöhe - 200 mm.
- Der Aufbau muss über eine fast verdeckhohe Stirnwand zur Aufnahme des Winddrucks verfügen.
- Erforderlich ist eine PVC-Plane 650-700 g/m², wir nennen Ihnen gerne einen geeigneten Planenverarbeiter.
- Gewicht ca. 32 kg/m.

Sonderausführungen:

- Stirnwandadapter - Formschlüssige Abdichtung des Stirnwandwagens zur Stirnwand mit zusätzlichen Dichtprofilen.
- Türbausatz - beim Öffnen des Verdecks mitlaufende PWP-Portaltür mit modifiziertem Scharnierlager. Diese Tür muss kundenseitig mit einer mitlaufenden Sicherung für die geöffnete Tür ausgestattet werden.
- Abweichende Verdeckhöhe von Standard, von 2600 mm bis 3000 mm in Schritten von 100 mm oder beliebiges Maß zwischen 1500 mm bis 3200 mm.
- Abweichende Außenbreite von Standard, bis maximal 2600 mm.



Schwenkwandaufbauten Unterdach Gestänge NPV3 BA



Getränke-Aufbau-Bausatz in Unterdachausführung, wobei Ober- und Unterwand einer Seite bzw. Sektion über Gestänge miteinander verbunden sind. Optimale Ausnutzung des Laderaums durch elliptische Bewegung der oberen Wand.

- Zum Lieferumfang gehören die Stahl-Rungenportale mit integrierten Gestängeelementen für Stirn- und Heckbereich, die Aluminium-Seitenwände, die vormontierte Aluminium-Stirnwand mit losen Stirnwandstützen, vorkonfektionierte Teile für das Aluminium-Dach inklusive Dichtungsmasse jedoch ohne Dachbleche, Dichtungen für den Bordwand- und Dachbereich, sowie die Laufrollen-Mechanik. Inklusive Montageanleitung.
- Heckportal offen.
- Automatisches Öffnen der oberen Seitenwand beim Abklappen der unteren Bordwand.
- Hebel und Gestänge wartungsfrei gelagert.
- Leichtgängige, sich über den gesamten Bereich weg anpassende Hebelübersetzung.
- Je Unterwand 2 x 500 mm lange, verschiebbare Klappritze 621281 (im Bordwandprofil integriert).
- Große Werbeflächen auf den Aluminium-Bordwänden.
- Standard-Außenbreite 2550 mm (im Dachbereich).
- Länge bis 13600 mm, bei Länge über 7600 mm serienmäßig mit 1 feststehendem Mittelrungenportal mit integrierten Gestängeelementen.
- Mittelwandverschluss serienmäßig bei seitlicher Durchladelänge (in einem Sektor) von mehr als 6000 mm.
- Rungenportale und Aufnahmevorrichtung für die Bordwände verzinkt, Stirnwandstützen schwarz KTL-beschichtet, Aluminiumteile roh.

Sonderausführungen:

- Dach vormontiert inklusive Dachblechung.
- Heckportal als geschlossene Wand.
- Heckportal mit Oberklappe (öffnet über Gasdruckfeder) für Ladebordwand oder Heckbordwand.
- Heckportal mit mehrflügeliger PWP-Portaltüre.
- Mittelwandverschluss.
- Mittelrungenportal mit integrierten Gestängeelementen.
- Bordwandverschlüsse abschließbar mit gleichschliessenden Schlössern.
- Bordwände einseitig (außen) pulverbeschichtet, dient als Grundierung.
- Bordwände mit integrierten Zurrstreifen.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Varianten

Variante	Maß HL [mm]	Maß HG [mm]	Maß HA [mm]	Maß HP [mm]	Maß HU [mm]	Maß HO [mm]
NP3-1	1640	1715	1928	1715	700	1100
NP3-2	1690	1765	1978	1765	700	1150
NP3-3	1740	1815	2028	1815	750	1150
NP3-4	1790	1865	2078	1865	750	1200
NP3-4/5	1840	1915	2128	1915	800	1200
NP3-5	1890	1965	2178	1965	850	1200
NP3-5/6	1940	2015	2228	2015	900	1200
NP3-6	1990	2065	2278	2065	950	1200
NP3-6/7	2040	2115	2328	2115	950	1250

Getränke-Aufbau-Bausatz in Unterdachausführung, wobei Ober- und Unterwand einer Seite bzw. Sektion über Seile miteinander verbunden sind.

- Zum Lieferumfang gehören die Stahl-Rungenportale mit integrierten Rollen und vormontierten Seilen für Stirn- und Heckbereich, die Aluminium-Seitenwände, die vormontierte Aluminium-Stirnwand mit losen Stirnwandstützen, vorkonfektionierte Teile für das Aluminium-Dach inklusive Dichtungsmasse jedoch ohne Dachbleche, sowie Dichtungen für den Bordwand- und Dachbereich. Inklusive Montageanleitung.
- Justieren der Bordwandseile auch im beladenen Zustand.
- Heckportal offen.
- Automatisches Öffnen der oberen Seitenwand beim Abklappen der unteren Bordwand.
- Seilrollen mit Kugellager, wartungsfrei.
- Je Unterwand 2 x 500 mm lange, verschiebbare Klapptritte 621281 (im Bordwandprofil integriert).
- Große Werbeflächen auf den Aluminium-Bordwänden.
- Standard-Außenbreite 2550 mm (im Dachbereich).
- Länge bis 13600 mm, bei Länge über 7600 mm serienmäßig mit 1 feststehendem Mittelrungenportal mit integrierten Rollen und vormontierten Seilen.
- Mittelwandverschluss serienmäßig bei seitlicher Durchladelänge (in einem Sektor) von mehr als 6000 mm.
- Rungenportale für die Bordwände verzinkt, Stirnwandstützen schwarz KTL-beschichtet, Aluminiumteile roh.

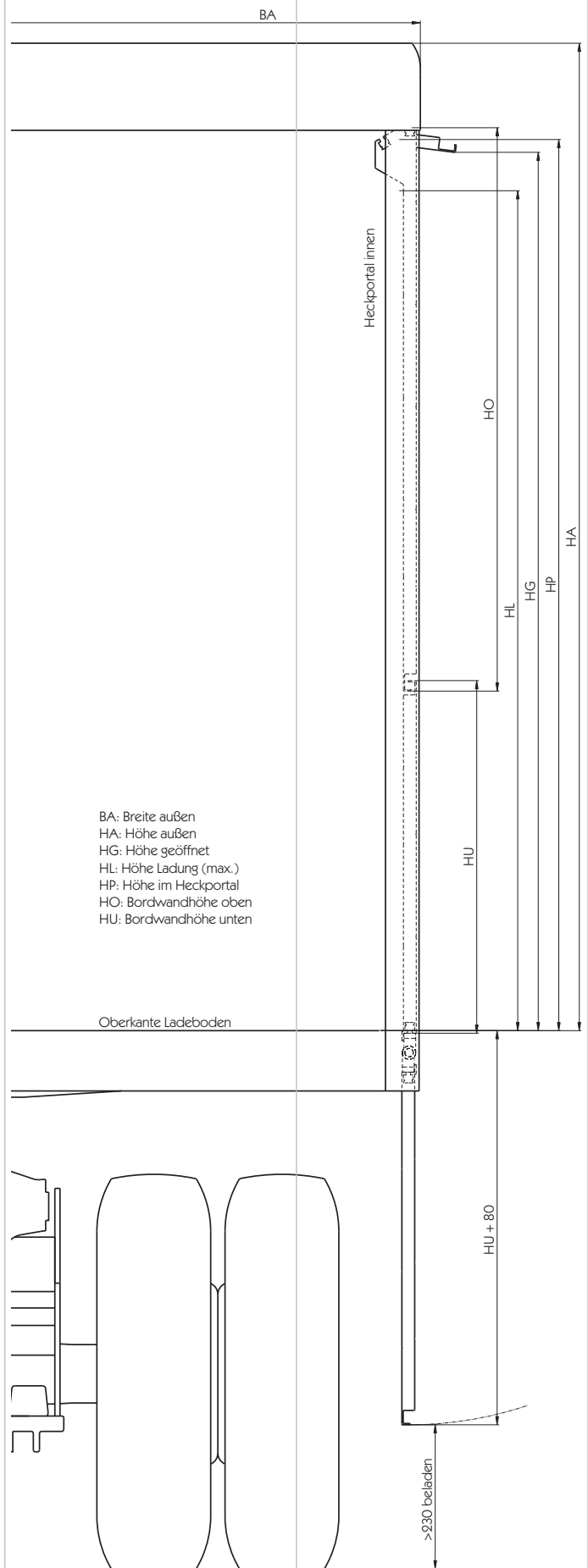
Sonderausführungen:

- Dach vormontiert inklusive Dachbeblechung.
- Heckportal als geschlossene Wand.
- Heckportal mit Oberklappe (öffnet über Gasdruckfeder) für Ladebordwand oder Heckbordwand.
- Heckportal mit mehrflügeliger PWP-Portaltüre.
- Mittelwandverschluss.
- Mittelrungenportal mit integrierten Rollen und vormontierten Seilen.
- Bordwandverschlüsse abschließbar mit gleichschliessenden Schlössern.
- Bordwände einseitig (außen) pulverbeschichtet, dient als Grundierung.
- Bordwände mit integrierten Zurrschienen.
- Abweichende Außenbreite von Standard.

Varianten

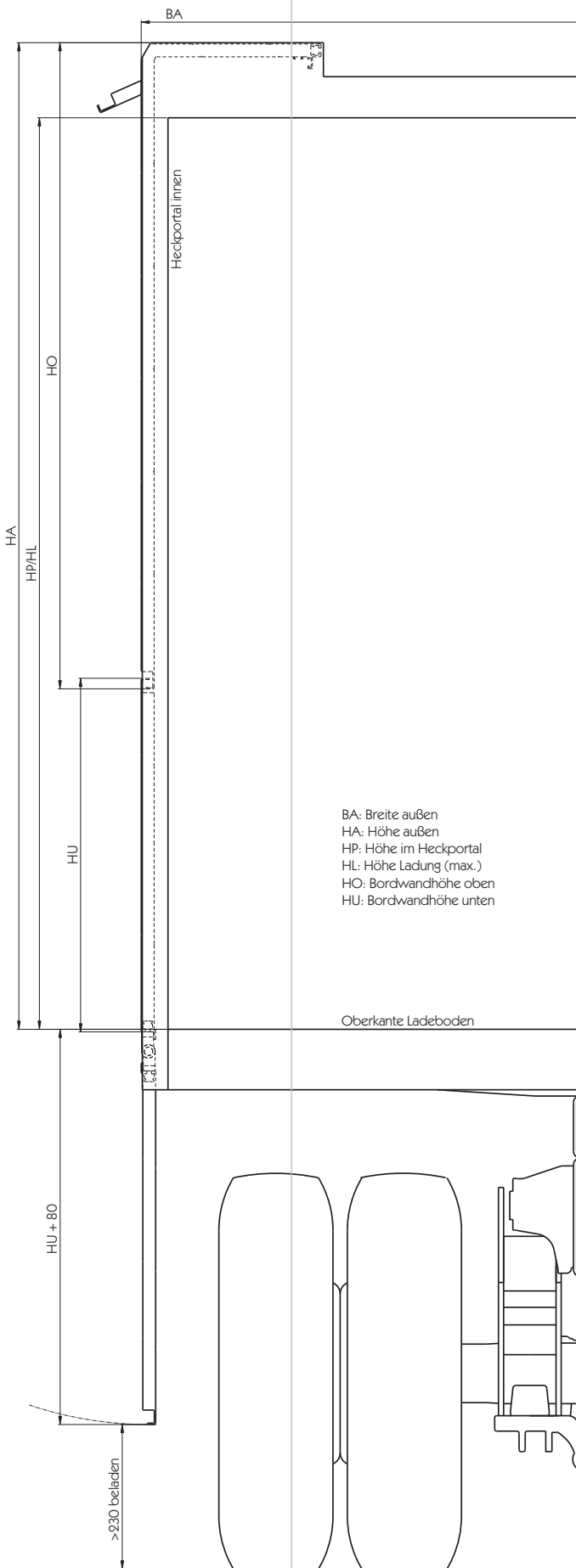
Variante	Maß HL [mm]	Maß HG [mm]	Maß HA [mm]	Maß HP [mm]	Maß HU [mm]	Maß HO [mm]
SUD 1.0	1625	1675	1935	1655	700	1100
SUD 2.0	1675	1725	1985	1705	700	1150
SUD 3.0	1725	1775	2035	1755	700	1200
SUD 4.0	1775	1825	2085	1805	750	1200
SUD 5.0	1825	1875	2135	1855	750	1250
SUD 5.1	1825	1875	2135	1855	800	1200
SUD 6.0	1875	1925	2185	1905	800	1250
SUD 6.1	1875	1925	2185	1905	850	1200
SUD 7.0	1925	1975	2235	1955	800	1300
SUD 7.1	1925	1975	2235	1955	850	1250
SUD 8.0	1975	2025	2285	2005	850	1300
SUD 8.1	1975	2025	2285	2005	900	1250
SUD 9.0	2025	2075	2335	2055	900	1300
SUD 9.1	2025	2075	2335	2055	950	1250
SUD 10.0	2075	2125	2385	2105	950	1300

Unterdach Seil SUD



Bausätze

Überdach Seil SÜD



BA: Breite außen
HA: Höhe außen
HP: Höhe im Heckportal
HL: Höhe Ladung (max.)
HO: Bordwandhöhe oben
HU: Bordwandhöhe unten

Getränke-Aufbau-Bausatz in Überdachausführung, wobei Ober- und Unterwand einer Seite bzw. Sektion über Seile miteinander verbunden sind. Diese Überdachvariante bietet gegenüber den Unterdachversionen zwei entscheidende Vorteile: Einerseits kann der vorhandene Laderaum voll genutzt werden, zum Anderen kann das Dach annähernd in Fahrzeugbreite für die Montage von Zurrseilen zur Ladungssicherung genutzt werden. Im geöffneten Zustand stehen die Oberwände bis zu 500 mm über die angegebene Aufbauhöhe HA hinaus.

- Zum Lieferumfang gehören die Stahl-Rungenportale mit Schwenkgetrieben für Stirn- und Heckbereich, die Aluminium-Seitenwände, die vormontierte Aluminium-Stirnwand mit losen Stirnwandstützen, vorkonfektionierte Teile für das Aluminium-Dach inklusive Dichtungsmasse jedoch ohne Dachbleche, sowie Dichtungen für den Bordwand- und Dachbereich. Inklusive Montageanleitung.
- Justieren der Bordwandseile auch im beladenen Zustand.
- Heckportal offen.
- Automatisches Öffnen der oberen Seitenwand beim Abklappen der unteren Bordwand.
- Seilrollen wartungsfrei gelagert.
- Je Unterwand 2 x 500 mm lange, verschiebbare Klapptritt 621281 (im Bordwandprofil integriert).
- Große Werbeflächen auf den Aluminium-Bordwänden.
- Standard-Außenbreite 2550 mm.
- Länge bis 13600 mm, bei Länge über 7400 mm serienmäßig mit 1 feststehendem Mittelrungenportal mit Schwenkgetrieben.
- Mittelwandverschluss serienmäßig bei seitlicher Durchladelänge (in einem Sektor) von mehr als 6000 mm.
- Rungenportale für die Bordwände verzinkt, Stirnwandstützen schwarz KTL-beschichtet, Aluminiumteile roh.

Sonderausführungen:

- Heckportal als geschlossene Wand.
- Heckportal mit Oberklappe (öffnet über Gasdruckfeder) für Ladebordwand oder Heckbordwand.
- Heckportal mit mehrflügeliger PWP-Portaltüre.
- Mittelwandverschluss.
- Mittelrungenportal mit Schwenkgetrieben.
- Bordwandverschlüsse abschließbar mit gleichschliessenden Schlössern.
- Bordwände einseitig (außen) pulverbeschichtet, dient als Grundierung.
- Bordwände mit integrierten Zurrseilen.
- Abweichende Außenbreite von Standard.
- Abweichende Bordwandhöhen-Kombinationen auf Anfrage.

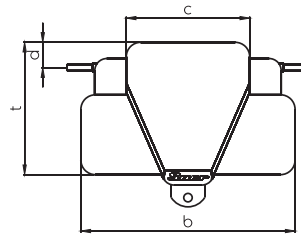
Varianten

Variante	Maß HP/HL [mm]	Maß HA [mm]	Maß HU [mm]	Maß HO [mm]
ÜD1	1855	2045	800	1250
ÜD2	1905	2095	850	1250
ÜD3	1955	2145	900	1250
ÜD4	2005	2195	900	1300
ÜD5	2055	2245	950	1300
ÜD6	2105	2295	1000	1300
ÜD7	2155	2345	1000	1350
ÜD8	2205	2395	1050	1350
ÜD9*	2255	2445	1050	1400
ÜD10*	2305	2495	1100	1400

*Die Varianten ÜD9 und ÜD10 können nur einseitig geöffnet werden, Option beidseitiges Öffnen nur nach Rücksprache.

Für alle Gewichte auf den nachfolgenden Seiten gilt:
Die vorhandene Kupplung ist lediglich eine Rangierkupplung.
Sie ersetzt nicht die Zugkupplung am Schlepper, die für den
schweren Einsatz vorgesehen ist. Für Schäden durch unsach-
gemäße Nutzung besteht kein Garantieanspruch.

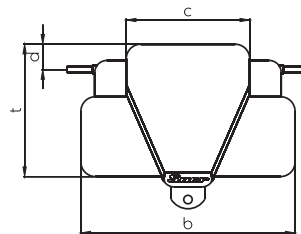
Stahlbetongewichte
Generation 2010



SB 400

Kat. 2, mit Zugmaul, Bolzen für Front-/Heckanbau.

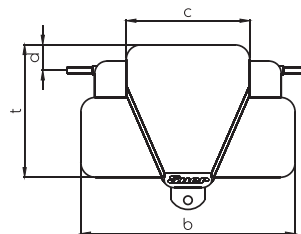
	Farbe	Gewicht [kg]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Höhe [mm]	
SB 400	schwarz	400	680	560	135	520	480	852301000
SB 400	John Deere grün	400	680	560	135	520	480	852301001
SB 400	Claas grau	400	680	560	135	520	480	852301002



SB 700

Kat. 2, mit Zugmaul, Bolzen für Front-/Heckanbau.

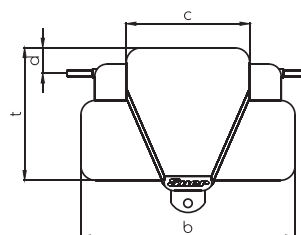
	Farbe	Gewicht [kg]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Höhe [mm]	
SB 700	schwarz	700	1060	620	110	590	640	852302000
SB 700	John Deere grün	700	1060	620	110	590	640	852302001
SB 700	Claas grau	700	1060	620	110	590	640	852302002



SB 1000

Kat. 2, mit Zugmaul, Bolzen für Front-/Heckanbau.

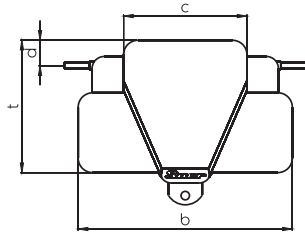
	Farbe	Gewicht [kg]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Höhe [mm]	
SB 1000	schwarz	1000	1350	650	110	680	640	852303000
SB 1000	John Deere grün	1000	1350	650	110	680	640	852303001
SB 1000	Claas grau	1000	1350	650	110	680	640	852303002



SB 1300

Kat. 2, mit Zugmaul, Bolzen für Front-/Heckanbau.

	Farbe	Gewicht [kg]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Höhe [mm]	
SB 1300	schwarz	1300	1480	660	110	680	740	852304000
SB 1300	John Deere grün	1300	1480	660	110	680	740	852304001
SB 1300	Claas grau	1300	1480	660	110	680	740	852304002



SB 1600

Kat. 2, mit Zugmaul, Bolzen für Front-/Heckanbau.

	Farbe	Gewicht [kg]	Maß b [mm]	Maß c [mm]	Maß d [mm]	Maß t [mm]	Höhe [mm]	
SB 1600	schwarz	1600	1480	660	110	800	740	852305000
SB 1600	John Deere grün	1600	1480	660	110	800	740	852305001
SB 1600	Claas grau	1600	1480	660	110	800	740	852305002

Schlepper- und Radgewichte



Abbildung: 852046000



Abbildung: 852048000

Case-I H Schwarz.

Ausführung	Typ	Gewicht [kg]	
B-Familie	644, 654, 744, 745, 844, 845, 856, 955, 956, 1055, 1056		
CS	48, 58, 64, 68, 75, 78, 86, 94, 110, 120, 130, 150		
3000er	3210, 3220, 3230		
4000er	4210, 4220, 4230, 4240		
CX	Mittelgewicht	82	852046000
CVX	120, 150, 170		
MX Magnum	180, 220, 270		
JXU	---	45	852048000
	Mittelgewicht	110	852049000



Abbildung: 852049000

Fendt

Fendt-grau.

Ausführung	Typ	Gewicht [kg]	
Farmer	200, 201, 240, 250, 260, 270, 275, 280	33	852056000
Farmer	300, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312		
	wahlweise	33	852056000
	wahlweise	45	852060000
Favorit	509, 510, 511, 512, 514, 515, 600, 610, 611, 612, 614, 615, 626, 714, 716, 816, 818, 822, 824, 916, 920, 924, 926	45	852060000



Abbildung: 852056000

John Deere

Grün.

Ausführung	Typ	Gewicht [kg]
20er Reihe	1120, 2020, 2120, 3120, 4020	
30er Reihe	930, 1030, 1130, 1630, 2030, 2130, 3130	
40er Reihe	940, 1040, 1140, 1640, 2040, 2140, 3040, 3140, 4040	
50er Reihe	1650, 1850, 2250, 2650, 2850, 3050, 3350, 3650, 4050, 4250, 4450	
	Ausführung links	50 852072000
	Ausführung rechts	50 852073000
3000er Reihe	3100, 3200, 3300, 3400	
5000er Reihe	5300, 5400, 5500	
6000er Reihe	6000, 6010, 6100, 6110, 6120, 6200, 6210, 6220, 6300, 6310, 6320, 6400, 6410, 6420, 6510, 6520, 6600, 6610, 6620, 6800, 6810, 6820, 6900, 6910, 6920	
7000er Reihe	7600, 7610, 770, 7710, 7800, 7810	
8000er Reihe	8100, 8110, 8120, 8200, 8210, 8220, 8300, 8310, 8320, 8400, 8410, 8420, 8520	
	Ausführung links	50 852072000
	Ausführung rechts	50 852073000



Abbildung: 852073000



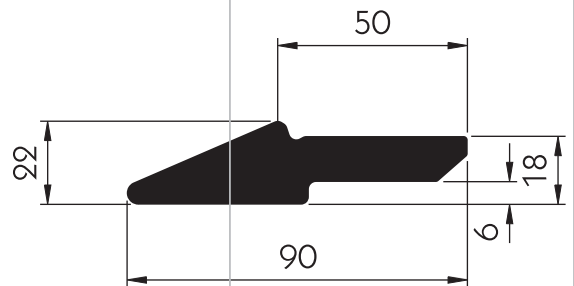
Abbildung: 852070000

Sonstige Anbauteile

Schürfschiene

St 70-2.

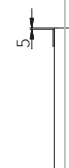
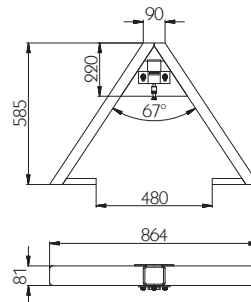
Breite x Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
90 x 22	6000	54 848570600



Gerätedreieck

Bis 1500 kg, für Schlepper bis 74 kW, Gewicht 11,4 kg.

Ausführung	
Kat. I/II/III	848573000
Kommunal	848573002

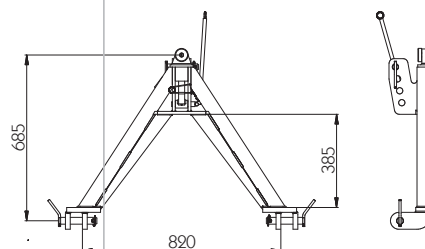


Abbildungen: 848573000

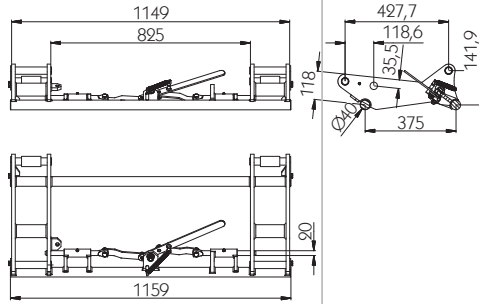
Gerätedreieck

Lieferung inklusive Bolzen und Sicherungselementen, Gewicht 34,5 kg.

Ausführung	
Kat. II	848574000
Kat. I	848574001
Kommunal	848574002



Abbildungen: 848574000



Schnellwechselrahmen/ Aggregateträger

Gewicht 59 kg.

848591000



Dunggabel

Schaufelbreite 1750 mm, für Schnellwechselrahmen, Euro-Aufnahme, Gewicht 150 kg.

848582001



Leichtgutschaufel

Schaufelbreite 1850 mm, mit eingeschweißten Ecken (Hardox), Euro-Aufnahme, Gewicht 195 kg.

848592000



Ballentransportgabel

Breite 1200 mm, ohne Zinken, Euro-Aufnahme, Gewicht 53 kg.

848586000

Zubehör



Koppelplatten

Satz links und rechts. Mit geschmiedetem Haken und Ösen, St 52-3, Gewicht 21 kg/Satz.

848587000



Koppelhaken

Zum Anschweißen, geschmiedet, St 52, Gewicht 1,2 kg.

848588000

Zum Anschweißen, geschmiedet, Verriegelungs-Öse
St 52, Ø25 mm, Gewicht 0,5 kg.
848589000



Nach DIN 74058 und ISO, © *94/20*0599*00, zul. Anhängelast
3500 kg, Kugel gedreht mit Gewindezapfen M 22 x 1,5 mm und
Sicherheitsmutter, Gewicht 1,13 kg.
848665000

Kugelpopf Ø 50 mm



Palettengabel
Tragkraft 1500 kg/Paar, Gewicht 160 kg.
Ausführung
Palettengabel mit Zinken 900 mm, 100 x 35 mm **848590000**
Grundrahmen lose **848590001**
Gabelzinken lose **848599000**

Palettengabel



Frontladerzinken
standard

Länge [mm]	Gewinde [mm]	Gewicht [kg]	
810	22 x 1,5	3,86	848501000
1000	22 x 1,5	4,53	848505000
1100	22 x 1,5	4,83	848506000



Abbildung: 848501000

Einschweißbuchse
Für Frontladerzinken, Länge
100 mm, Gewicht 0,4 kg.
848562000



Konisch, Gewinde M 22 x 1,5, für Frontladerzinken, Gewicht
0,065 kg.
Mutter
848561000

Mutter



**Schwerlastzinken
standard**

Länge 1100 mm, Gewinde 28 x
1,5 mm, Gewicht 4,83 kg.

848557000**Einschweißbuchse**

Für **848557000**, Gewicht 1,6 kg.

848567000**Mutter**

Konisch, für **848557000**,
Gewicht 0,136 kg.

848559000

Information zur Erstellung von Bremsberechnungen für Anhängers-Fahrzeuge.

Der Fahrzeughersteller ist u.a. für die technischen Fahrzeugdaten und die richtige Zuordnung von Reifengröße, Radbremse, Achslasten etc. zuständig.

Um das Erstellen der Bremsberechnungen zu erleichtern und Fehler zu vermeiden, bitten wir Sie beim Ausfüllen der Suer-Datenblätter folgende Punkte besonders zu beachten:

- Ⓐ Das entsprechend der Fahrzeugart richtige Datenblatt ist vollständig auszufüllen. Die Verwendung von Zentralachs- anstatt Sattelanhängers-Datenblatt und umgekehrt ist nicht zulässig. Das Gleiche gilt sinngemäß auch für Drehschemelanhängers-Datenblätter.
- ❶ Markieren Sie die dem Anhängersfahrzeug entsprechende schematische Darstellung. Bei Nichtvorhandensein bitten wir um Ergänzung unter Angabe aller relevanten zusätzlichen Daten.
- ❷ Die Auslegung der Zylindergrößen und der verwendeten Hebellängen basiert u.a. auf der Angabe des Gesamtgewichtes und der Achslasten. Die Auslegung der Bremsanlage auf höhere Tonnagen, als die auf der Verwendung im normalen Verkehr zulässigen, ist grundsätzlich möglich. Dabei ist aber der höhere Verschleiß der Radbremsen im normalen Straßenbetrieb in Kauf zu nehmen. Die Auslegung ist mit dem Achsen-/Radbremsenhersteller abzustimmen. Es ist nur ein Gewicht anzugeben. Bei Sattel- und Zentralachsanhängern kann eine Sattel- bzw. Stützlastspanne vorhanden sein, wodurch sich in diesen Fällen eine Gewichtsspanne beim Gesamtgewicht ergibt. Bei Sattel- und Zentralachsanhängern (auch Starrdeichselanhänger) setzt sich das Gesamtgewicht zusammen aus der Summe der Achslast(en) und der statischen Sattel- bzw. Stützlast.
- ❸ Hier kann ein Bereich der zu erwartenden Gewichte/Achslasten für den unbeladenen Zustand angegeben werden. Dabei ist zu beachten, dass die angegebenen Leergewichte den minimal möglichen Leergewichten entsprechen. Mit dem im Annex zur BB befindlichen „Anhang für höhere Leergewichte“ kann dann die andere, neue ALB Reglereinstellung für ein tatsächlich höheres Leergewicht/höhere Achslast schnell ermittelt werden. Für niedrigere als das/die angegebene minimale Leergewicht/Achslast muß die BB mit entsprechendem Aufwand neu erstellt werden. (Zeit und Kosten !)
- ❹ Berechnung der Schwerpunkthöhe hR.
- ❺ Der Achsabstand L1 kann zur Schaffung von Fahrzeugfamilien einen Bereich, d.h. einen Minimal- und Maximalwert haben. Je größer dieser Bereich gewählt wird, desto eher wird die Auslegung der Bremsanlage nur einen Kompromiß für das Bremsverhalten des einzelnen Fahrzeuges innerhalb einer Fahrzeugfamilie darstellen, d.h. nicht immer optimal sein.
- ❻ Der Achsabstand ER ist der rechnerische Abstand bis zur Aggregatmitte und wird, wenn er nicht angegeben ist, automatisch errechnet. Nur wenn keine Liftachsen vorgesehen sind, reicht die Angabe von ER statt der einzelnen Radstände L1, L2, L3 aus.
- ❼ Muß nur eingetragen sein, wenn das Fahrzeug kein Schnellläufer ist, d.h. eine eingeschränkte Höchstgeschwindigkeit (z.B. 25/40 /60 km/h) hat.
- ❽ Zur Verwendung verschiedener Reifentypen führen Sie bitte den jeweils kleinsten und größten Reifentyp - falls bekannt mit r_{dyn} und r_{stat} - an.
- ❾ Geben Sie das gewünschte ABS System mit der entsprechenden Konfiguration (z.B. 4S3M) an und ob Sie eine ABS Integration (alle Ventile und die ECU in einer Einheit für Sattel-/Zentralachs-Anhänger zusammengefaßt) oder Einzelkomponenten wünschen.
- ❿ Geben Sie bei Kenntnis die Nummer des gewünschten Einbauschemas an.
- ⓫ Nur bei Angabe der Daten der manuellen Standbremse (TÜV Prüfnummer!) kann auch ein Nachweis für die theoretische Wirksamkeit der Feststellbremse geführt werden.
- ⓬ Genaue Achsenspezifikation unter Angabe der Typenbezeichnung und den entsprechenden TÜV-Gutachtennummern (bei ungebräuchlichen Fabrikaten TÜV-Gutachten mitsenden).
- ⓭ Genaue Radbremsenspezifikation unter Angabe der Typenbezeichnung und den entsprechen den TÜV-Gutachtennummern (bei ungebräuchlichen Fabrikaten TÜV-Gutachten mitsenden).
- ⓮ Bei der mech. Federung muß die Art des Bremslastausgleiches angegeben werden. Im Zweifelsfall eine Skizze des Achsaggregates mitsenden. Gilt nicht für Einachs-Anhänger und 2 Achs-Drehschemel-Anhänger.
- ⓯ Die Federwegdifferenz (Steuerweg) ist eine weitere wichtige Größe zum Einstellen des mechanisch gesteuerten ALB-Reglers. Bloße Annahmen oder geschätzte Werte resultieren in inadeguater Bremsleistung des Anhängersfahrzeuges (liegen nicht in unserem

Information zur Erstellung von Bremsberechnungen für Anhänger-Fahrzeuge.

Verantwortungsbereich!).

Die Federwegdifferenz wird vorzugsweise gemessen und ist die Annäherung des Rahmens (an dem der ALB-Regler befestigt ist) an die Achse bei Belastung des Fahrzeuges mit der Nutzlast (zwischen angegebenem Leer- und Beladen-Gewicht, welches der BB zugrundeliegt, d.h. diese Zuordnung muß stimmen). Der Federnlieferant wird Ihnen sicher gerne mit Federtragkennlinien oder der direkten Angabe der zu erwartenden Federwegdifferenz helfen.

Die Federwegdifferenz und die ALB-Einstellung (p_1/p_2 , Δs , LALB mind. 25 mm) muß vor der Auslieferung des Anhängersfahrzeuges nochmals kontrolliert werden (Abnahmeprotokoll zur eigenen Sicherheit!).

- 16 Anmerkungen, wie z.B. zu berücksichtigende Zylindergrößen, Bauformen, Anzahl der Zylinder pro Achse oder Ventilkonfigurationen können hier hinterlegt werden.
- 17 Gilt Punkt 16 sinngemäß (Balgdrücke - leer + beladen entsprechend den tatsächlich angegebenen Achslasten).
- 18 Angabe der Liftachse(n) und ob sie gemeinsam und/oder getrennt von einander betätigt werden können.
- 19 Telefon-/Faxnummer und Name vom Ansprechpartner für eventuell notwendige Rückfragen. Bei fehlenden oder ungenauen Angaben kann die Bremsberechnung erst nach Rückfragen und damit verbundenem Zeitverlust erstellt werden.

Die Einstellwerte für die einzustellenden Ventile müssen gemäß der BB vom Fahrzeughersteller eingehalten werden!

Das Ergebnis der BB stellt eine Empfehlung über die mögliche Auslegung der Bremsanlage dar und ist vor der Inbetriebnahme des Fahrzeuges zu überprüfen. Die vorgeschlagene Bremszylinderbestückung ist mit den Achsen-/Radbremshersteller abzustimmen.

Das Ergebnis der BB basiert ausschließlich auf der Verwendung von HALDEX-Ventilen und Bremszylindern.
Die Daten aus der Bremsberechnung müssen in das ALB-Hinweis-Schild eingetragen werden:

- Achslasten unbeladen + beladen
- Eingangsdruck am ALB-Regler p_1
- Ausgangsdruck am ALB-Regler p_2
- Steuervogel Δs für ALB-Hebel (bei Stahlfederung)
- Hebellänge vom ALB-Hebel (bei Stahlfederung)
- Balgdruck, unbeladen (bei Luftfederung)
- Balgdruck, beladen (bei Luftfederung)
- ALB-Regler - Nummer

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon **A**
0 21 96/9 46 - 209
Herr Schiffler

Telefax
0 21 96/9 46 - 25 209

42929 Wermelskirchen

Fahrzeugtyp: _____

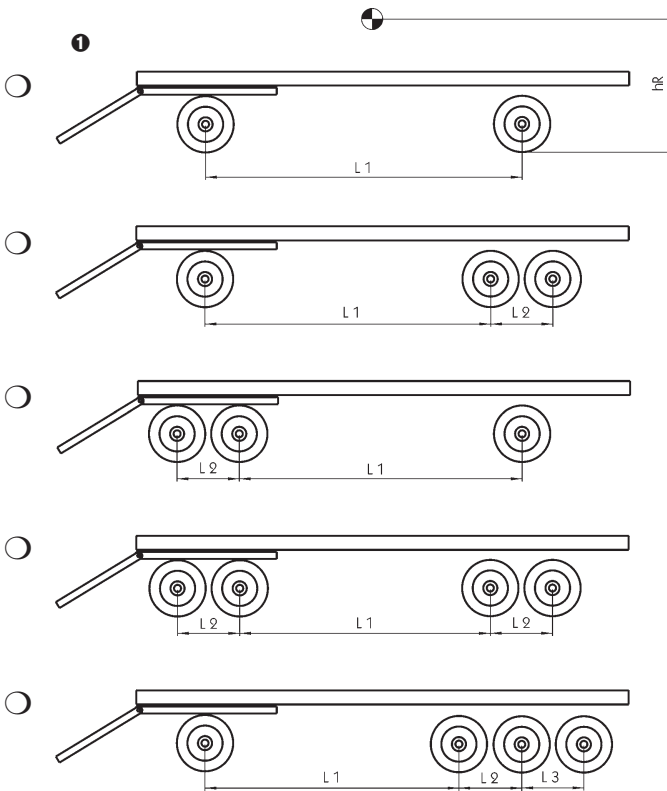
Hersteller: _____

StVZO/EG-Datenblatt
für Drehschemel-
Anhänger



Zulassungsstaat: _____

Einzelabnahme oder TBE: _____



Technische Daten:

	beladen	unbeladen
Gesamtgewicht P [kg]	2	3
Achslast PR1 [kg]		
Achslast PR2 [kg]	2	3
Achslast PR3 [kg]		
Achslast PR4 [kg]		
Achslast Σ PR [kg]		
Schwerpunkthöhe hR [mm]	4	
Radstand L1 min. [mm]	5	
Radstand L1 max. [mm]		
Radstand L2 (2.-3. Achse) [mm]		
Radstand L3 (3.-4. Achse) [mm]		
min. - max. ER [mm]	6	
Geschwindigkeit Vmax. [km/h]	7	

Federung:

Mechanisch, mit Bremslastausgleich: ja/ nein (VB oder W/GW etc.) **14**

Federweg Δfs1 [mm]	15	
Federweg Δfs2 [mm]		
Hersteller/Typ		
<input type="radio"/> Luftfederung		
Balgdruck 1 [bar]	17	
Balgdruck 2 [bar]		
Hersteller/Typ		
<input type="radio"/> Achsflift an Achse(n)	18	

Nachlauflenkung an Achse(n): _____

Reifengröße max/min. [mm] **8**

Feststellbremssystem:

Federspeicher **11**
 Standbremse
Hersteller: _____ Anzahl: _____
Typ: _____ Prüfprotokollnr.: _____

Einbauschema: **10**

Betriebsbremssystem:

mit ABS oder **9**
 ohne ABS
 ohne ALB
 mit EBS: Typ _____ S/ _____ M
 mit ALB
 mit EPV*

*EPV = Anh.-Bremsventil + elektronischer ALB-Regler

Achsen/Radbremsen:

	1. Achse	2. Achse	3. Achse	4. Achse	Anmerkungen
Achsenhersteller:	12				
Achsentyp/TDB-Nr.:					
Radbremshersteller:					16
Bremstyp und FE/KB-Nr.:	13				
Mögliche Hebellängen:					
Anzahl Bremszylinder:					

Bemerkungen: _____

Unterschrift/Abteilung: **19**

Datum: _____ Telefon: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon
0 21 96/9 46 - 209
Herr Schiffler

42929 Wermelskirchen

Telefax
0 21 96/9 46 - 25 209

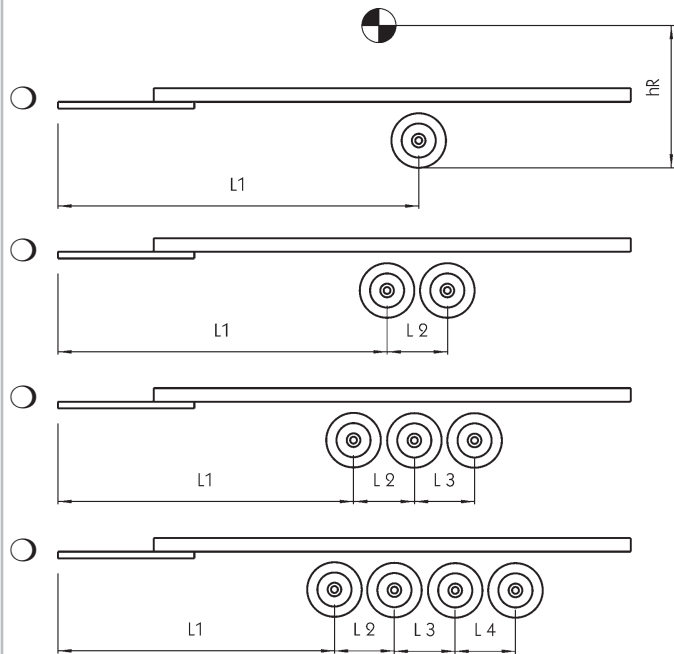
StVZO/EG-Datenblatt für Zentralachs- Anhänger

Fahrzeugtyp: _____

Zulassungsstaat: _____

Hersteller: _____

Einzelabnahme oder TBE: _____



Technische Daten:

	beladen	unbeladen
Gesamtgewicht P [kg]		
Achslast PR1 [kg]		
Achslast PR2 [kg]		
Achslast PR3 [kg]		
Achslast PR4 [kg]		
Achslast Σ PR [kg]		
Schwerpunkthöhe hR [mm]		
Maß L1 min. [mm]		
Maß L1 max. [mm]		
Radstand L2 (1.-2. Achse) [mm]		
Radstand L3 (2.-3. Achse) [mm]		
Radstand L4 (3.-4. Achse) [mm]		
min. - max. ER [mm]		
Geschwindigkeit Vmax. [km/h]		

Federung:

Mechanisch, mit Bremslastausgleich: ja/ nein
(VB oder W/GW etc.)

Federweg Δfs1 [mm] _____

Hersteller/Typ _____

Luftfederung

Balgdruck 1 [bar] _____

Hersteller/Typ _____

Achslift an Achse(n) _____

Nachlaufenkung an Achse(n): _____

Reifengröße max/min. [mm] _____

Feststellbremssystem:

Federspeicher Standbremse

Hersteller: _____ Anzahl: _____

Typ: _____ Prüfprotokollnr.: _____

Einbauschema: _____

Betriebsbremssystem:

- mit ABS oder mit EBS: Typ ____ S/ ____ M
- ohne ABS mit ALB
- ohne ALB mit EPV*

*EPV = Anh.-Bremsventil + elektronischer ALB-Regler

Achsen/Radbremsten:

	1. Achse	2. Achse	3. Achse	4. Achse	Anmerkungen
Achsenhersteller:					
Achsenty/TDB-Nr.:					
Radbremshersteller:					
Bremstyp und FE/KB-Nr.:					
Mögliche Hebellängen:					
Anzahl Bremszylinder:					

Bemerkungen: _____

Unterschrift/Abteilung: _____

Datum: _____

Telefon: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon
0 21 96/9 46 - 209
Herr Schiffler

StVZO/EG-Datenblatt
für Sattel-Anhänger

42929 Wermelskirchen

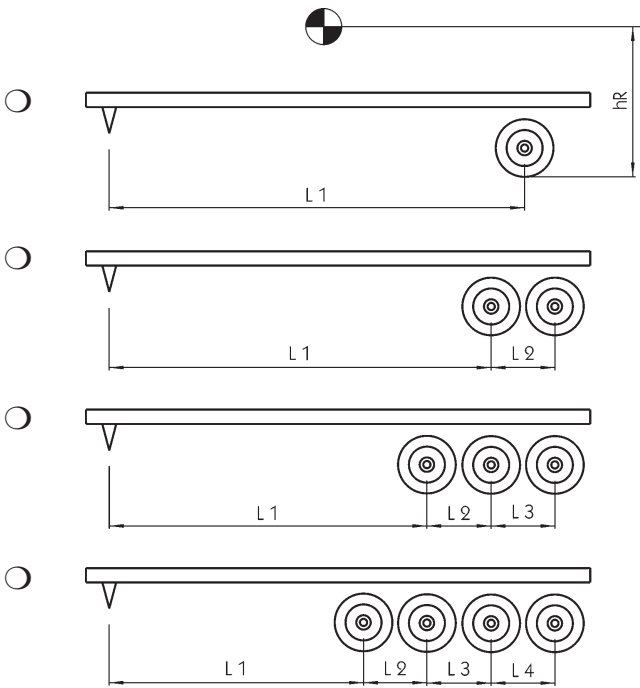
Telefax
0 21 96/9 46 - 25 209

Fahrzeugtyp: _____

Zulassungsstaat: _____

Hersteller: _____

Einzelabnahme oder TBE: _____



Technische Daten:

		beladen	unbeladen
Gesamtgewicht P	[kg]		
Achslast PR1	[kg]		
Achslast PR2	[kg]		
Achslast PR3	[kg]		
Achslast PR4	[kg]		
Achslast Σ PR	[kg]		
Schwerpunkthöhe hR	[mm]		
Maß L1 min.	[mm]		
Maß L1 max.	[mm]		
Radstand L2 (1.-2. Achse)	[mm]		
Radstand L3 (2.-3. Achse)	[mm]		
Radstand L4 (3.-4. Achse)	[mm]		
min. - max. ER	[mm]		
Geschwindigkeit Vmax.	[km/h]		

Federung:

Mechanisch, mit Bremslastausgleich: ja/ nein
(VB oder W/GW etc.)
Federweg Δfs1 [mm] _____
Hersteller/Typ _____
 Luftfederung
Balgdruck 1 [bar] _____
Hersteller/Typ _____
 Achslift an Achse(n) _____

Einbauschema: _____

Nachlauflenkung an Achse(n): _____

Betriebsbremsystem:

- mit ABS oder mit EBS: Typ ____ S/ ____ M
 ohne ABS mit ALB
 ohne ALB mit EPV*

Reifengröße max/min. [mm] _____

Feststellbremsystem:

Federspeicher Standbremse
Hersteller: _____ Anzahl: _____
Typ: _____ Prüfprotokollnr.: _____

*EPV = Anh.-Bremsventil + elektronischer ALB-Regler

Achsen/Radbremsen:

	1. Achse	2. Achse	3. Achse	4. Achse	Anmerkungen
Achsenhersteller:					
Achsentyp/TDB-Nr.:					
Radbremshersteller:					
Bremstyp und FE/KB-Nr.:					
Mögliche Hebellängen:					
Anzahl Bremszylinder:					

Bemerkungen: _____

Unterschrift/Abteilung: _____

Datum: _____

Telefon: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon
0 21 96/9 46 - 209
Herr Schiffler

42929 Wermelskirchen

Telefax
0 21 96/9 46 - 25 209

Fahrzeugtyp: _____

Zulassungsstaat: _____

Hersteller: _____

Einzelabnahme oder TBE: _____

Technische Daten:

- Gesamtgewicht P [kg]
- Achslast PR1 [kg]
- Achslast PR2 [kg]
- Achslast PR3 [kg]
- Achslast PR4 [kg]
- Achslast Σ PR [kg]
- Schwerpunkthöhe hR [mm]
- Radstand L1 min. [mm]
- Radstand L1 max. [mm]
- Radstand L2 (2.-3. Achse) [mm]
- Radstand L3 (3.-4. Achse) [mm]
- min. - max. ER [mm]
- Geschwindigkeit Vmax. [km/h]

	beladen	unbeladen

Federung:

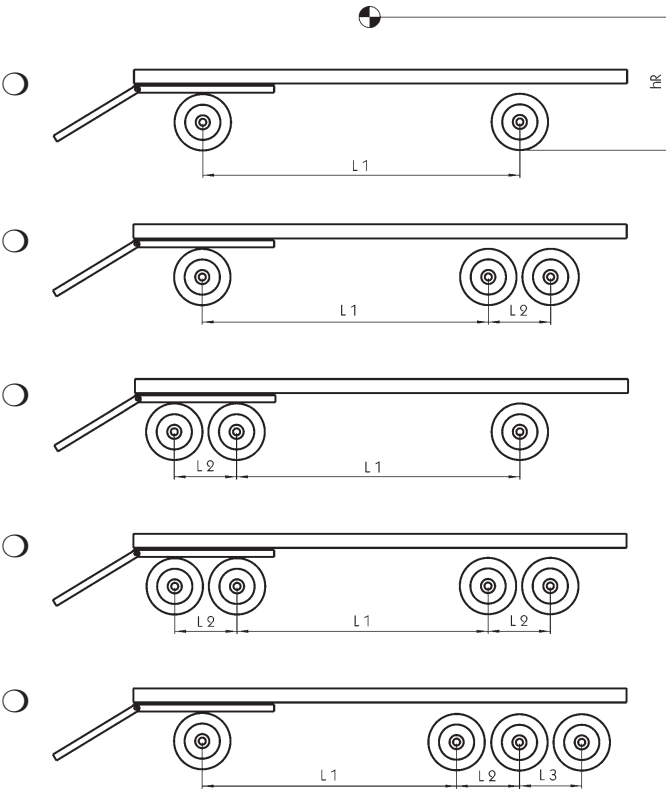
- Mechanisch, mit Bremslastausgleich: ja/ nein (VB oder W/GW etc.)
- Federweg $\Delta fs1$ [mm]
- Federweg $\Delta fs2$ [mm]
- Hersteller/Typ
- Luftfederung
- Balgdruck 1 [bar]
- Balgdruck 2 [bar]
- Hersteller/Typ
- Achslift an Achse(n)

Nachlaufenkung an Achse(n):

Reifengröße max/min. [mm]

Feststellbremssystem:

- Federspeicher
- Hersteller: _____
- Typ: _____
- Standbremse
- Anzahl: _____
- Prüfprotokollnr.: _____



Einbauschema:

Betriebsbremssystem:

- mit ABS oder mit EBS: Typ ___ S/ ___ M
- ohne ABS mit ALB
- ohne ALB mit EPV*

*EPV = Anh.-Bremsventil + elektronischer ALB-Regler

Achsen/Radbremsten:

- Achsenhersteller:
- Achsenty/TDB-Nr.:
- Radbremsenhersteller:
- Bremstyp und FE/KB-Nr.:
- Mögliche Hebellängen:
- Anzahl Bremszylinder:

	1. Achse	2. Achse	3. Achse	4. Achse	Anmerkungen

Bemerkungen:

Unterschrift/Abteilung: _____

Datum: _____

Telefon: _____

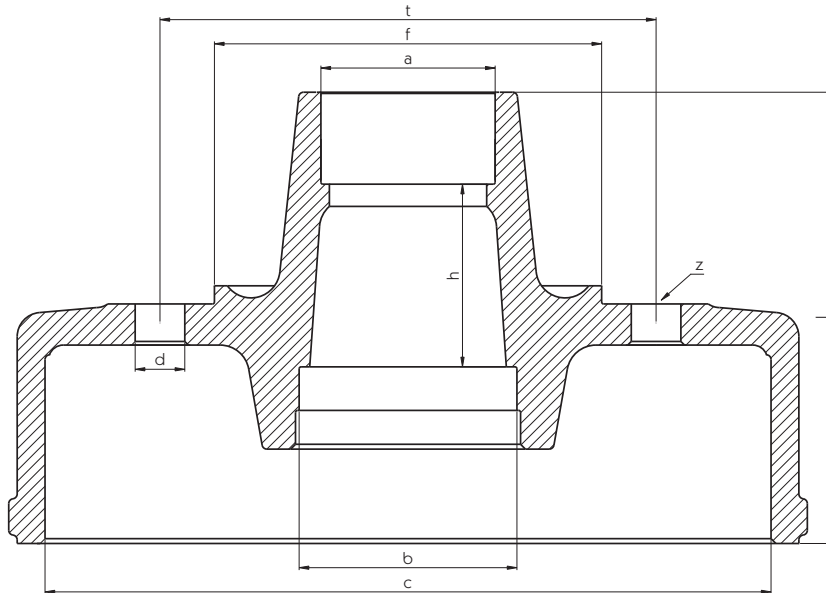
An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon
0 21 96/9 46 - 211
Herr Schommer

Bestellblatt
Trommelnabe

42929 Wermelskirchen

Telefax
0 21 96/9 46 - 25 211



Achsenhersteller: _____
 Bremsentyp: _____
 Technische Daten: _____
 Lager außen Maß a [mm] _____
 Trommeldurchmesser Maß c [mm] _____
 Lochkreisdurchmesser Maß t [mm] _____
 Bohrung für Radbolzen Maß d [mm] _____
 Anzahl der Radbolzen Maß z [mm] _____

Achsnummer: _____
 Baujahr: _____
 Lager innen Maß b [mm] _____
 Gesamthöhe Maß h [mm] _____
 Lagerabstand Maß l [mm] _____
 Felgenanschluss Maß f [mm] _____

Bemerkungen: _____

Unterschrift/Abteilung: _____ Datum: _____ Telefon: _____

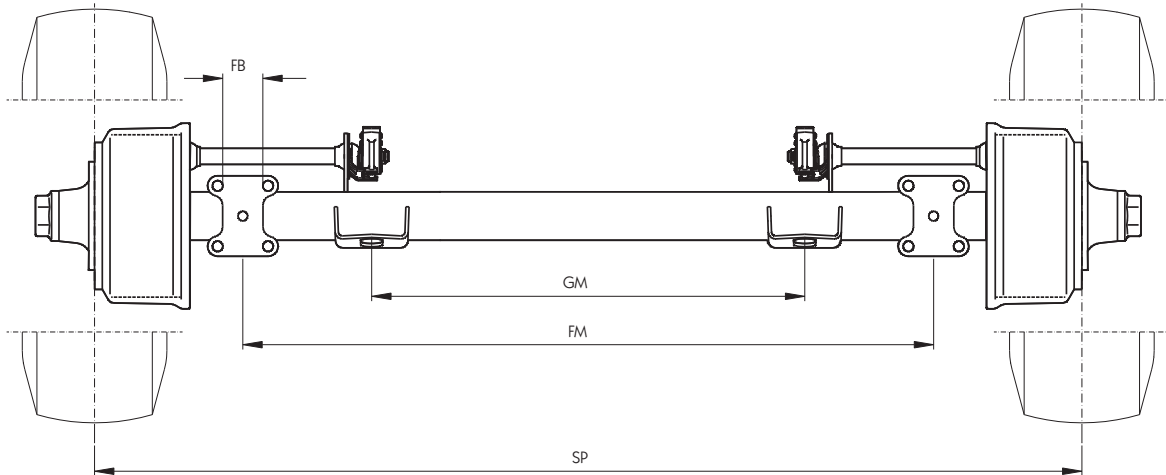
An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Handelsstraße 5

Telefon
0 21 96/9 46 - 211
Herr Schommer

Bestellblatt
LKW-Achsen

42929 Wermelskirchen

Telefax
0 21 96/9 46 - 25 152



Achse: _____

Technische Daten:

Achslast	[kg]	_____
Spur	Maß SP [mm]	_____
Federmitte	Maß FM [mm]	_____
Federbreite	Maß FB [mm]	_____
Grundplattenmitte	Maß GM [mm]	_____
Anzahl der Radbolzen	je Seite	_____

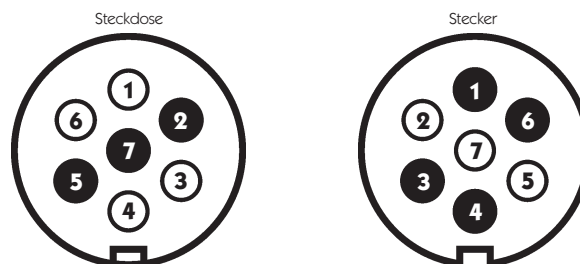
Automatische Gestängesteller:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein
Anti Blockier-System (ABS):	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein
Aggregatausführung:	<input type="radio"/> Luftfederung	<input type="radio"/> Blattfederung
Reifengröße	_____	
Bremstrommeldurchmesser [mm]	_____	
Bremsbelagbreite [mm]	_____	

Bemerkungen: _____

Unterschrift/Abteilung: _____ Datum: _____ Telefon: _____

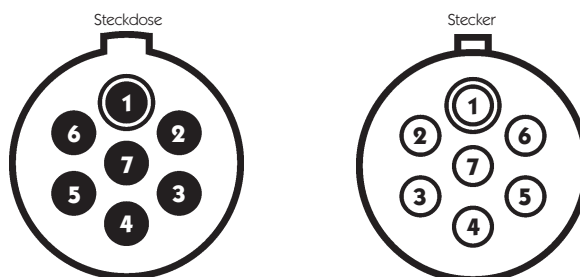
Pol-Belegung nach
DIN/ISO

7-polig, 12 V
DIN/ISO 1724



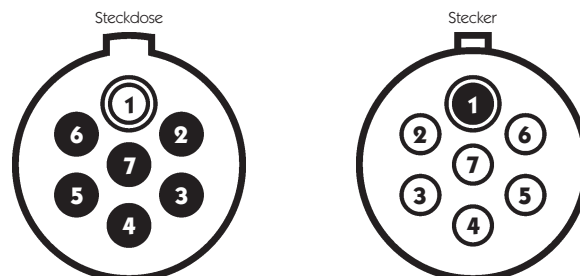
Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	L	gelb
2	Nebelschlussleuchte	"S" 54 g	blau
3	Masse für Kontakte 1-7	31	weiß
4	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	R	grün
5	Standlicht rechts (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 R	braun
6	Bremsleuchten	54	rot
7	Standlicht links (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 L	schwarz

7-polig, 24 V
DIN/ISO 1185

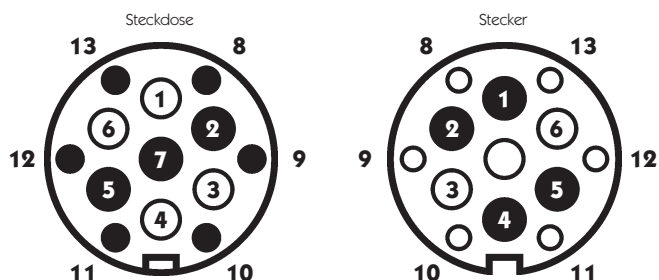


Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Masse für Kontakte 1-7	31	weiß
2	Standlicht links (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 L	schwarz
3	Fahrtrichtungsanzeiger links	L	gelb
4	Bremsleuchten	54	rot
5	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	R	grün
6	Standlicht rechts (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 R	braun
7	Steuerung für Anhänger (Bremse)	54 g	blau/gelb/schwarz

7-polig, 24 V
DIN/ISO 3731

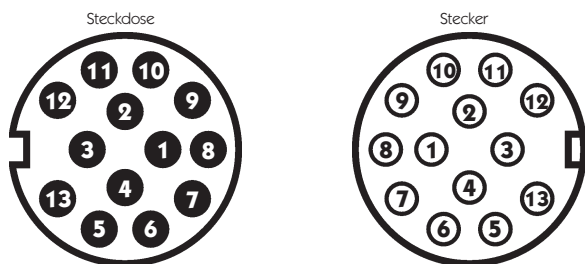


Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Masse für Rückfahrleuchte und Stromversorgung (Dauerplus)	"S" 31	weiß/schwarz
2	nicht belegt	"S" 58 L	schwarz/violett
3	Rückfahrleuchte	"S" L	grau
4	Stromversorgung (Dauerplus)	"S" 54	rot/braun/blau
5	Datenleitung (Steuerung über Masse)	"S" R	grün/orange
6	Stromversorgung (über Zündschalter)	"S" 58 R	braun/rosa
7	Nebelschlussleuchte	"S" 54 g	blau



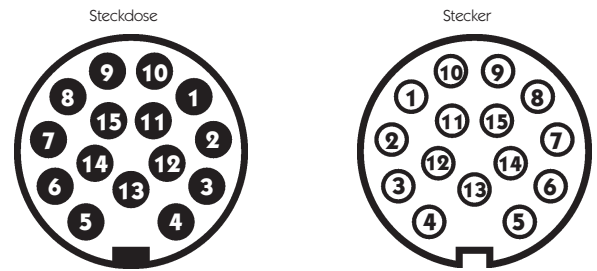
7-13-polig WeSt, 12 V
DIN/ISO 1724 + 6
Zusatzkontakte

Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	L	gelb
2	Nebelschlussleuchte	"S" 54 g	blau
3	Masse für Kontakte 1-8	31	weiß
4	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	R	grün
5	Standlicht rechts (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 R	braun
6	Bremsleuchten	54	rot
7	Standlicht links (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 L	schwarz
8	Rückfahrleuchte	8	rosa/grau
9	Stromversorgung (Dauerplus)		orange/braun/blau
10	Stromversorgung (über Zündschalter)		grau/braun/rot
11	Masse für Stromversorgung (über Zündschalter)		weiß/schwarz
12	nicht belegt		
13	Masse für Kontakte 9-12		weiß/schwarz/rot



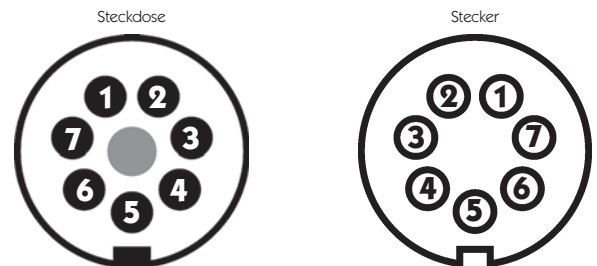
13-polig, 12 V
ISO 11446

Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	L	gelb
2	Nebelschlussleuchte	54 g	blau
3	Masse für Kontakte 1-8	31	weiß
4	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	R	grün
5	Standlicht rechts (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 R	braun
6	Bremsleuchten	54	rot
7	Standlicht links (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 L	schwarz
8	Rückfahrleuchte	8	rosa/grau
9	Stromversorgung (Dauerplus)		orange/braun/blau
10	Stromversorgung (über Zündschalter)		grau/braun/rot
11	Masse für Stromversorgung (über Zündschalter)		weiß/schwarz
12	nicht belegt		
13	Masse für Kontakte 9-12		weiß/schwarz/rot



15-polig, 24 V
ISO 12098

Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	L	gelb
2	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	R	grün
3	Nebelschlussleuchte	"S" 54 g	blau
4	Masse	31	weiß
5	Standlicht links (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 L	schwarz
6	Standlicht rechts (z.B.: Schluss-, Umriss- oder Kennzeichenleuchte)	58 R	braun
7	Bremsleuchten	54	rot
8	Rückfahrleuchte	"S" L	rosa/grau
9	Stromversorgung (Dauerplus)	"S" 54	orange/braun/blau
10	Verschleissanzeige Bremse		grau/braun/rot
11	Sensor für Federspeicher-Bremse	54 g	weiß/schwarz/gelb
12	Stromversorgung (über Zündschalter, z.B.: für Achslift)	"S" 58 R	weiß/blau/rosa
13	Masse für Datenleitungen	"S" 31	weiß/schwarz/rot
14	Datenleitung (häufig nicht belegt)	"S" 58 L	weiß/grün/violett
15	Datenleitung (häufig nicht belegt)	"S" R	weiß/braun/orange



5/7-polig, 24 V
DIN/ISO 7638 (ABS)

Pol	Bezeichnung	DIN-Nr.:	Farbe(n), auch Abweichungen
1	Magnetregelventil plus		rot
2	Elektronik plus		schwarz
3	Elektronik minus		gelb
4	Magnetregelventil minus		braun
5	Wärmeinrichtung		weiß
6	Datenleitung (häufig nicht belegt)		weiß/grün
7	Datenleitung (häufig nicht belegt)		weiß/braun

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Vollplane „Lite 72“
Typ 2978.9000

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

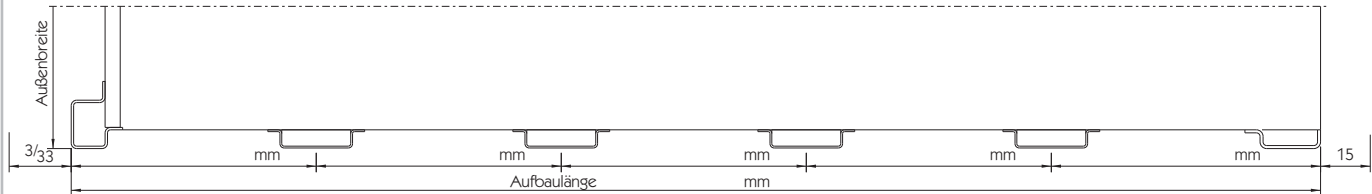
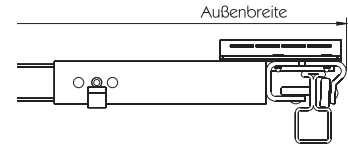
Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____



- Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283
- Zusätzlicher Spriegel vorne
- Spriegelabstand 650 mm (statt 570 mm)
- Verdeck beidseitig verschiebbar
- ohne Endspriegel
- Endlift: ohne Endlift 700 N
 2 x 500 N
- Edscha Portalbalken
- Extrateilung der Laufschiene nach Gelenkpaket
 - Zusätzlich starre Abstützung
 - Zusätzlich höhenverstellbare Abstützung
- _____ (Rungen-) Querstangen, Länge für:
 - Zwischen Mittelrungen oder Laufschiene
 - Unterhalb der Laufschiene

Verdeck ohne: Spriegel Laufschiene

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Vollplane „Profi 95“
Typ 2979.8000

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

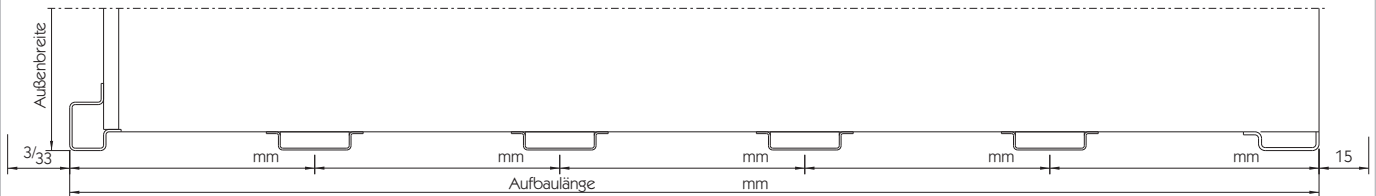
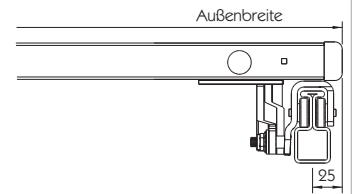
Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____



Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

- Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283
- Verdeck mit Ausgleichgelenken
- Extrateilung der Laufschiene nach Gelenkpaket
 - Zusätzlich starre Abstützung
 - Zusätzlich höhenverstellbare Abstützung
- Verdeck beidseitig verschiebbar
- Mitlaufende Querstangen
- _____ (Rungen-) Querstangen, Länge für:
 - Zwischen Mittelrungen oder Laufschiene
 - Unterhalb der Laufschiene

Endlift: 700 N 2 x 500 N

Endspiegel/Portalbalken/Querholm hinten:

- Endspiegel
- Edscha Portalbalken

Verdeck ohne: Spiegel Laufschiene

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Vollplane „Classic“
Typ 2978.1000

Suer-Bestell-Nr.: _____
Edscha-Serien-Nr.: _____

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

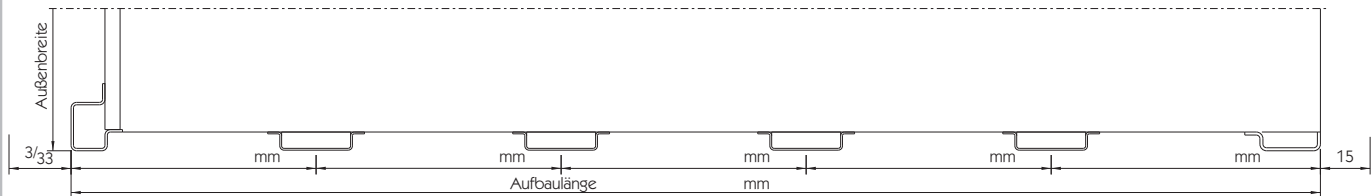
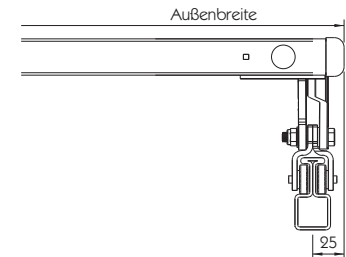
Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____



- Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Elektro-Antrieb

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Dachneigung: keine 50 mm

Anzahl Mittelrungen: _____ Paar

Länge der (Rungen-) Querstangen für:

- Zwischen Mittelrungen oder Laufschiene
 Unterhalb der Laufschiene

Aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

- Schienenfeststeller seitlich (nicht bei DB-Ausführung)
 Extrateilung der Laufschiene nach Gelenkpaket
 Zusätzlich starre Abstützung
 Zusätzlich höhenverstellbare Abstützung
 _____ zusätzliche (Rungen-) Querstangen, Länge für:
 Zwischen Mittelrungen oder Laufschiene
 Unterhalb der Laufschiene

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283

Verdeck beidseitig verschiebbar

Verdeck überschiebbar, überstehende Laufschiene:

- klappbar steckbar

Verdeck ohne: Spriegel Laufschiene

Handseilzug: Öffnen (und/oder) Schließen

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Small CS“
Typ 2978.9500

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

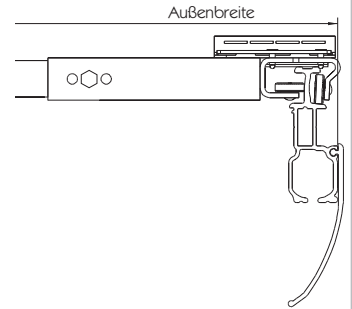
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____ Außenbreite: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Zubehör:

Planenroller gerade 660029200 _____ Stück

Planenroller gekröpfte 660031360 _____ Stück

Top-Kupplung links 660031230 _____ Stück

Top-Kupplung rechts 660031240 _____ Stück

Rechteckrohr für Top-Kupplung 660030680 _____ Stück

Sonstiges: _____

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten
Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Lite 100“
Typ 2980.9000

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

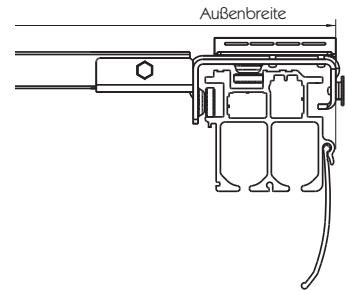
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

Dachgurt: 80797 10050
 10073 33569

Länge Dachgurt: _____ mm

PVC-Dichtung: grau schwarz

Verriegelung für Endlaufwagen:
 Rolle/Rampe Keil/Seil

Endlift: 700 N 2 x 500 N

Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283

Spriegelabstand 570 mm

Verdeck beidseitig verschiebbar

Zusätzlicher Spriegel vorne

Verdeck ohne Spriegel

Endspriegel/Portalbalken/Querholm hinten:

- Endspriegel
- Edscha Portalbalken
- Cargotrail**® Querholm
- Stahl-Querholm für PWP® Türsystem Contact
- Aluminium-Profil Regenrinne
- PWP® Querholm Contact 80

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Lite Plus“
Typ 2981.9500

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

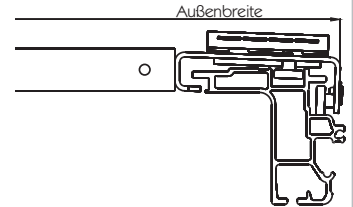
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Außenbreite: 2550 mm 2570 mm
 2590 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

Dachgurt: Slimliner Medium/
Edscha Lite Plus 125
 Slimliner Largem/
Edscha Lite Plus 175

Länge Dachgurt: _____ mm

PVC-Dichtung: grau schwarz

Endlift: 700 N 2 x 500 N

Verriegelungsbleche vorne für Endlaufwagen

Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283

Verdeck in VDI-Ausführung nach EN 12642XL

Verdeck in TIR-Ausführung

Verdeck beidseitig verschiebbar

Endspriegel/Portalbalken/Querholm hinten:

- Endspriegel
- Edscha Portalbalken
- Cargotrail**® Querholm
- Stahl-Querholm für PWP® Türsystem Contact
- Aluminium-Profil Regenrinne
- PWP® Querholm Contact 80

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Profi 100“
Typ 2980.8000

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

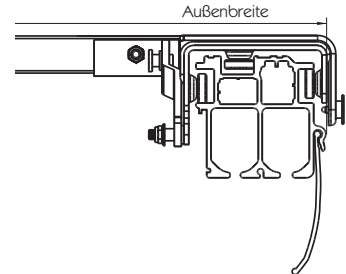
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

Dachgurt: 80797 10050

Länge Dachgurt: _____ mm

PVC-Dichtung: grau schwarz

Verriegelung für Endlaufwagen:

Rolle/Rampe Keil/Seil

Endlift: 700 N 2 x 500 N

Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283

Erster Spriegel mit verkürzten Gelenken

Verdeck beidseitig aufschiebbar

Mitlaufende Querstangen

Verdeck ohne Spriegel

Endspriegel/Portalbalken/Querholm hinten:

- Endspriegel
- Edscha Portalbalken
- Cargotrail®** Querholm
- Stahl-Querholm für PWP® Türsystem Contact
- Aluminium-Profil Regenrinne
- PWP® Querholm Contact 80

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Vollplane „Eco 65“
Typ 2978.9200

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

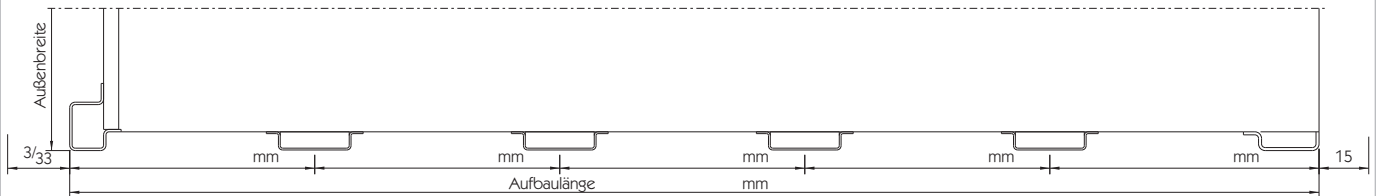
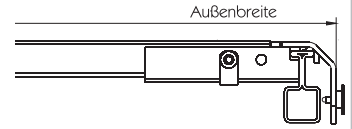
Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____



- Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

- Spriegelabstand 650 mm (statt 570 mm)
- Extrateilung der Laufschiene
 - Zusätzlich starre Abstützung
 - Zusätzlich höhenverstellbare Abstützung
- Schienenfeststeller seitlich an Laufschiene
- _____ zusätzliche (Rungen-) Querstangen, Länge für:
 - Zwischen Mittelrungen oder Laufschiene
 - Unterhalb der Laufschiene
- Verdeck ohne Laufschiene

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten
Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Eco Small“
Typ 2978.9200

Suer-Bestell-Nr.: _____
Edscha-Serien-Nr.: _____

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

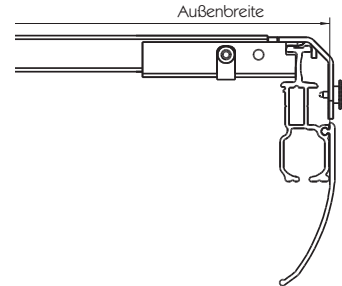
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____ Außenbreite: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Außenbreite: 1550 mm 1650 mm
 1850 mm 2100 mm
 2350 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Zusatzoptionen:

Spriegelabstand 650 mm (statt 570 mm)

Zubehör:

Planenroller gerade 660029200 _____ Stück

Planenroller gekröpfte 660031360 _____ Stück

Top-Kupplung links 660031230 _____ Stück

Top-Kupplung rechts 660031240 _____ Stück

Rechteckrohr für Top-Kupplung 660030680 _____ Stück

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

An:
Suer Nutzfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
Abteilung Edscha
Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen

Telefon
02196/9 46-0
-182 Herr Matuszczyk
Telefax
0 21 96/9 46-100

Bestellblatt
Curtain-Sider „Eco 100“
Typ 2980.9200

Suer-Bestell-Nr.:

Edscha-Serien-Nr.:

Bestellung vom: _____ Nr.: _____

Kunden-Nr.: _____ Kommission: _____

Ident.-Nr.: _____

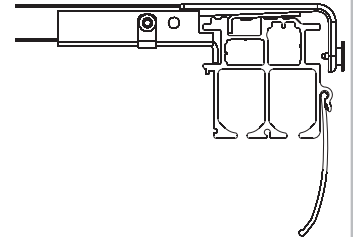
Anschrift: _____

Versand: Suer-LKW Direktversand, unfrei

Stück: _____ Termin: _____

Verdecklänge: _____

Verdecklänge wird gemessen von Vorderkante des ersten Verdeckteils bis Hinterkante des letzten Verdeckteils (Verdeckteile aus dem Lieferumfang Edscha)



Außenbreite: 2495 mm 2520 mm
 2550 mm 2600 mm
 _____ mm

Sonderausführungen:

Sonstiges: _____

Teilweise Aufpreispflichtige Zusatzoptionen:

Dachgurt: 80797 10050
 10073 33569

Länge Dachgurt: _____ mm

PVC-Dichtung: grau schwarz

Verdeck in DB-Ausführung nach EN 283

Feststehender Edscha Portalbalken

Spriegelabstand 570 mm

Verdeckpreis: _____ €

Gesamtpreis: _____ €

Ich bestelle hiermit zu Ihren mir bekannten Verkaufsbedingungen:

Datum: _____

Unterschrift/Firmenstempel: _____

Inhaltsverzeichnis nach
 Artikelnummern

101101037	256	101102589	212, 226	101121445	293	101121806	294
101101186	215	101102605	226	101121451	293, 668	101121807	295
101101187	215	101102606	226	101121453	293	101121808	295
101101198	216	101102618	217	101121454	292	101121809	294
101101567	216	101102619	217, 218, 219	101121455	292	101121810	294
101101568	216	101102624	230, 231	101121456	292	101121811	295
101101704	212	101102630	217	101121457	292	101121812	295
101101953	226	101102638	217	101121458	292	101121813	294
101101954	226	101102745	217	101121459	292	101121814	294
101101955	226	101102748	245, 669	101121465	297	101121815	295
101101956	227	101102749	245, 669	101121466	297	101121816	295
101101997	208	101102953	226	101121467	297	101121817	294
101101998	208	101102954	226	101121468	297	101121818	294
101102033	231	101102955	226	101121469	297	101121819	295
101102125	230	101102956	227	101121470	297	101121820	295
101102126	230	101103109	245, 246	101121471	295	101121821	294
101102258	230	101103209	245, 246	101121472	295	101121822	294
101102259	230	101111601	258	101121473	295	101121823	295
101102260	230	101111602	258	101121474	295	101121824	295
101102261	230	101111702	257	101121475	296	101121825	294
101102262	230, 231	101111730	259	101121476	296	101121826	294
101102267	231	101111731	259	101121477	296	101121827	294
101102268	231	101111733	260	101121478	296	101121828	294
101102269	231	101111746	259	101121479	296	101121829	294
101102270	231	101111747	259	101121480	296	101121830	294
101102319	211	101111748	259	101121481	296	101121831	297
101102320	211	101111749	259	101121482	296	101121832	294
101102324	252	101111758	260	101121483	296	101121833	294
101102325	252	101111759	260	101121484	296	101121834	294
101102326	224	101111761	263	101121485	296	101121835	294
101102327	224	101111814	261	101121486	296	101121836	295
101102328	225	101111817	261	101121487	297	101121837	295
101102329	225	101111818	261	101121488	297	101121838	294
101102402	227	101111819	264	101121489	297	101121839	294
101102403	227	101111983	274	101121491	297	101121840	295
101102461	217, 218, 219	101121403	293	101121801	294	101121841	295
101102513	218, 219	101121404	293	101121802	294	101121842	297
101102514	218	101121405	293	101121803	295	101121844	297
101102515	219	101121406	293	101121804	295	101121845	297
101102527	218, 219	101121444	293	101121805	294	101121846	297

101629005	244	102101388	222	102102393	228, 229	103102484	209
101629006	244	102101390	224	102102394	228, 229	103102508	249
101629009	244	102101446	254	102102396	291	103102560	211
101629010	244	102101448	256	102102397	291	103102561	211
101629015	243	102101449	251	102102398	291	103102562	211
101629016	243	102101527	253	102102399	291	103102632	209
101629019	243	102101528	253	102102406	220	103102634	209
101629020	243	102101529	253	102102408	220	103102767	224
101629025	244	102101530	253	102102411	220	103102768	224
101629026	244	102101534	251	102102413	220	103111517	278
101629029	244	102101536	251	102102473	250	103111884	262
101629030	244	102101540	225	102102474	250	103111885	262, 654
101629035	243	102101541	225	102102475	250	103111886	263
101629036	243	102101542	225	102102476	250	103131489	289
101629039	243	102101543	225	102102477	250	103131490	289
101629040	243	102101552	250	102102478	250	103131491	289
101629045	244	102101553	250	102102479	250	103131492	289
101629046	244	102101554	250	102102480	250	103131493	289
101629047	244	102101555	250	102102510	221	103131538	436
101629048	244	102101556	250	102102511	221	103131710	289
101629055	243	102101557	250	102102541	221	103141345	343
101629056	243	102101791	255	102102543	221	104111374	287
101629057	243	102101792	255	102102574	250	104111387	286
101629058	243	102101848	228	102102575	250	104111388	286
101629061	245	102101849	252	102102626	220, 221	104111539	280
101629062	245	102101850	253	102102627	220	104111540	280
101629181	246	102101920	224	102102642	254	104111547	276
101629182	246	102101936	230	102102667	257	104111548	276
101629183	246	102101957	250	102102677	228	104111549	276
101629184	246	102101958	250	102102681	228	104111550	276
101629281	246	102101959	251	102102684	228, 229	104111551	276
101629282	246	102101960	251	102102705	221	104111552	276
101629283	246	102101961	251	102102734	254	104111553	276
101629284	246	102101962	251	102102770	225	104111554	276
102101251	223	102101966	255	102102771	225	104111555	276
102101252	223	102101967	255	102102775	253	104111556	276
102101259	223	102101972	254	102102776	253	104111557	276
102101293	257	102101973	254	102111527	258	104111558	276
102101294	257	102101974	253	102111529	258	104111559	276
102101309	225	102101993	256	102111530	258	104111560	276
102101310	225	102102199	229	102111531	258	104111561	279
102101321	226	102102200	229	102111688	259	104111562	279
102101322	226	102102201	230	102111822	259	104111563	279
102101323	226	102102204	229	102111853	261	104111564	279
102101324	226	102102205	229	102111854	260	104111565	279
102101331	210	102102206	229	102111865	261	104111566	279
102101332	210	102102212	256	102111948	258	104111567	279
102101333	210	102102213	255	102111958	263, 669	104111571	279
102101334	210	102102214	255	102111959	263, 669	104111619	278
102101356	252	102102215	255	102111960	264, 669	104111620	278
102101357	254	102102216	255	103101518	209	104111621	278
102101359	252	102102223	210	103101519	209	104111622	278
102101360	252	102102224	210	103101950	211	104111623	278
102101361	251	102102225	210	103101951	211	104111624	278
102101362	251	102102385	228	103101952	211	104111625	278
102101363	253	102102386	228	103102044	208	104111626	279
102101364	253	102102387	227	103102045	208	104111627	279
102101365	254	102102388	227	103102315	209	104111628	279
102101366	251	102102389	227	103102316	209	104111630	279
102101373	222	102102390	228, 229	103102481	209	104111631	279
102101383	224	102102391	228, 229	103102482	209	104111632	279
102101385	224	102102392	228, 229	103102483	209	104111633	278

104111634	279	105131584	366	105353006	123	106121257	302
104111635	278, 280	105131590	424	105353008	123	106121258	303
104111790	276	105131595	424	105353009	123	106121259	303
104111792	276	105131596	424	105353010	123	106121260	303
104131207	223	105131609	360	105353011	123	106121261	303
104131519	360	105131610	360	105353013	124	106121262	303
105101204	216	105131611	360	105353014	124	106121263	303
105101624	212	105131612	360	105353015	124	106121265	303
105101625	212	105131613	360	105353016	124	106121266	303
105101627	213	105131614	360	105353017	124	106121267	303
105101628	213	105131615	360	105381246	129	106121268	303
105102040	214	105131616	360	105381247	129	106121269	303
105102117	213	105131659	422	105381248	129	106121270	303
105102119	213	105131660	422	106121069	298	106121271	303
105102578	213	105131675	361	106121070	298	106121274	303
105102698	233	105131737	361	106121071	298	106121275	303
105102700	233	105131761	363	106121072	298	106121276	303
105102702	233	105131770	362	106121073	298	106121277	303
105104620	236	105131809	422	106121074	298	106121278	303
105104621	236	105131810	422	106121075	298	106121279	303
105104622	236	105131811	422	106121076	298	106121280	303
105104623	236	105131854	360	106121077	299	106121281	303
105104624	236	105131855	360	106121078	299	106121282	303
105104626	236	105141475	370	106121079	299	106121283	303
105104627	236	105141476	370	106121080	299	106121284	303
105105424	235	105141561	369	106121081	299	106121286	303
105105426	235	105141570	370	106121082	299	106121287	303
105105427	235	105141581	396	106121083	299	106121288	303
105105428	235	105141582	396	106121084	299	106121289	303
105105429	235	105141588	371	106121085	300	106121290	303
105105431	235	105141604	371	106121086	300	106121291	303
105105432	235	105141627	396	106121087	300	106121292	303
105105433	235	105141715	371	106121088	300	106121293	303
105105434	235	105141716	371	106121089	300	106121294	305
105105435	235	105161150	175	106121090	300	106121295	305
105105436	235	105161151	175	106121091	300	106121296	305
105111933	263	105161152	175	106121092	300	106121297	305
105111935	263	105161153	175	106121093	300	106121298	305
105111950	261	105161154	175	106121094	300	106121299	305
105111951	262	105161155	175	106121095	300	106121300	305
105111952	263	105161156	175	106121096	300	106121301	305
105111953	264	105161157	175	106121097	300	106121302	305
105111954	264	105161158	176	106121098	299	106121303	305
105112032	281	105161159	176	106121099	299	106121304	305
105112042	281	105161162	176	106121100	299	106121305	305
105112052	281	105161163	176	106121103	299	106121306	305
105112062	281	105161164	176	106121104	299	106121307	305
105112092	281	105161165	176	106121105	301	106121310	305
105112102	281	105161166	176	106121106	301	106121311	305
105112132	281	105161167	177	106121108	301	106121314	305
105112142	281	105161228	177	106121137	300	106121315	305
105121407	309, 668	105161229	176	106121146	299	106121316	305
105131514	365	105161238	174	106121147	301	106121317	305
105131545	365	105161239	174	106121148	301	106121318	306
105131557	424	105161240	176	106121149	301	106121319	306
105131576	365	105161241	176	106121246	302	106121322	306
105131577	365	105161261	176	106121247	302	106121323	306
105131578	365	105161269	176	106121250	302	106121326	306
105131579	365	105161280	175	106121251	302	106121327	306
105131580	365	105161288	176	106121254	302	106121328	306
105131581	365	105353001	123	106121255	302	106121329	306
105131583	366	105353003	123	106121256	302	106121330	307

106121331	307	107291009	75	107511227	464	108071028	239
106121334	307	107291010	75	107511228	461	108071029	240
106121335	307	107291011	75	107511229	461	108071030	240
106121338	307	107291012	75	107511230	461	108071031	239
106121339	307	107291013	75	107511231	461	108071032	239
106121340	307	107291014	76	107511240	476	108071035	239
106121341	307	107291015	76	107511241	476	108071036	239
106121345	310	107291016	76	107511242	476	108071037	239
106121346	309	107291017	76	107511243	476	108071053	372
106121347	309	107291019	76	107511252	478	108071057	372
106121348	656	107291020	76	107511256	473	108071058	372
106121349	309	107291021	76	107511257	472	108071061	214
106121350	309	107291022	76	107511258	473	108071062	214
106121351	309	107291023	76	107511263	473	108071064	249
106121352	310	107291024	76	107511275	477	108071067	249
106121356	309	107291051	76	107511277	478	108071068	241
106121357	309	107291052	77	107511278	478	108071069	241
106121358	309	107291053	77	107511281	477	108071070	241
106121359	309	107291054	77	107511282	477	108071071	241
106121360	309	107291055	77	107511284	478	108071078	241
106121361	309	107291056	77	107511285	478	108071079	241
106121362	309	107291057	77	107511288	477	108071086	241
106121364	310	107291058	77	107511292	479	108071087	241
106121366	308	107291059	77	107511293	479	108071090	242
106121374	303	107471017	200	107511296	479	108071091	242
106121375	303	107471018	200	107511297	479	108071094	242
106121408	310	107471106	200	107511298	479	108071095	242
106121409	301, 310	107471114	93	107511308	467	108071096	242
106121410	301, 310	107471166	200	107511313	460	108071101	271
106121411	301	107471168	200	107511320	465	108071102	274
106121412	301	107471170	200	107511322	463	108071103	271
106121417	301	107471173	200	107511325	463	108071105	272
106121418	301	107471174	200	107511335	473	108071111	275
106121419	307	107471181	199	107511336	474	108071114	274
106121420	307, 308	107471182	199	107511337	474	108071118	271
106121421	307, 308	107471183	199	107511341	478	108071162	271, 272, 273,
106121422	301	107471208	93	107511378	478		275
106121423	301	107471209	93	107511396	468	108071163	272, 273
106121429	308	107471210	93	107511397	468	108071167	271, 275
106121430	307, 308	107471211	93	107511404	468	108071168	275
106121431	307, 308	107471212	93	107511405	468	108071185	270
106121432	307, 308	107471213	93	107511418	477	108071192	268
106121433	307, 308	107471236	199	107511424	467	108071193	269
106121434	308	107511096	475	107511432	467	108071194	268
106121435	307, 308	107511101	464	107511437	468	108071195	268
106121436	307, 308	107511108	460	107511438	468	108071196	269
106121437	307, 308	107511117	478	107511439	467	108071197	268
106121438	307, 308	107511124	472	107511442	468	108071198	268
106121449	309	107511168	472	107511443	468	108071202	270
106121464	309	107511177	463	107511444	468	108071207	268
106629381	247	107511178	462	107511445	468	108071208	269
106629382	247	107511179	462	107511482	475	108071261	240
106629481	247	107511181	475	108071001	283	108071289	271
106629482	247	107511183	477	108071002	283	108071300	234
107291001	75	107511185	477	108071003	283	108071305	240
107291002	75	107511189	478	108071004	283	108071312	234
107291003	75	107511216	479	108071005	283	108071314	234
107291004	75	107511217	479	108071008	283	108071316	239
107291005	75	107511221	465	108071012	238	108071327	274
107291006	75	107511222	462	108071014	238	108071339	234
107291007	75	107511223	463	108071026	239	108071340	271, 272, 275
107291008	75	107511225	465	108071027	239	108071380	241

108071416	234	109141387	323	111381394	125	114462170	86, 89
108071439	283	109141388	323	111381395	125	114462172	86, 89
108071473	282	109141389	323	111381396	126	114462173	86, 89
108071474	282	109141555	318, 323	111381397	126	114462174	86, 89
108071478	249	109141556	318, 323	111381398	126	114462175	84
108071482	214	109141557	320	111381399	126	114462176	84
108071486	274	109141558	320	111381400	126	114462177	86
108071490	272	109141737	322	111381401	126	114462178	87
108071491	273	109141738	321	111381402	126	114462179	87, 89
108071492	273	109141739	322	111381403	126	114462180	87
108071502	274	110352022	120	111381404	126	114462181	85
108071503	272	110352025	120	111381405	126	114462182	87
108071506	272	110352027	120	112371001	111	114462184	180
108071538	269	110352028	120	112371037	115	114462193	198, 202
108071567	369	110352031	120	112371068	111	114462197	196
108071570	234	110352032	120	113373001	112	114462199	196
108071576	275	110352034	120	113373003	112	114462204	197
108071582	239	110352035	120	113373004	112	114462205	197
108071585	270	110352039	120	113373007	112	114462206	197
108071605	249	110352042	121	113373008	112	114462207	197
108071608	272	110352043	121	113373010	112	114462210	197, 201
108071609	273	110352044	121	113373011	112	114462214	198
108071611	275	110352049	122	113373012	112	114462215	198
108071614	280	110352051	122	113373013	116	114462216	198
108071638	284	110352078	121	113373014	116	114462217	196
108071639	284	110352213	122	113373016	116	114462219	191
108071661	240	110353023	123	113373017	116	114462220	191
108071662	240	110353029	123	113373019	116	114462221	191
108131502	359	110353030	123	113373020	116	115431454	85, 88
109141255	316	110361006	121	113373022	116	115462118	180
109141256	316	110361047	123	113373023	116	115462119	180
109141257	316	110361077	122	113373024	116	115462155	197
109141258	316	110381118	129	113373025	116	115462157	197
109141259	316	110381119	129	113373027	116	115462158	197
109141260	316	111352215	122	113373028	116	115462159	197
109141261	317	111381250	125	113373029	116	115462166	180
109141262	317	111381287	125	113373033	116	115462167	180
109141263	317	111381291	124	113373034	116	116251492	72
109141264	317	111381292	124	113373035	116	116251495	72
109141265	317, 321	111381293	124	113373036	116	116251497	72
109141267	317, 318	111381330	124	113373037	116	116251498	72
109141268	317, 318	111381332	124	113373065	112	116251502	72
109141269	318, 323	111381333	124	113373066	112	117131525	111
109141270	318, 323	111381334	125	113373069	112	117131526	111
109141271	318, 321	111381371	125	113373070	112	117131534	111
109141272	318	111381373	125	113373072	112	117310415	16
109141273	318, 319	111381374	125	113373075	116	117310416	16
109141274	319, 322	111381375	125	113373077	116	117310417	16
109141275	319, 322	111381376	125	113373079	116	117310418	16
109141276	319	111381377	125	113373080	116	117310420	17
109141277	319	111381378	125	113373082	116	117310422	17
109141278	320	111381379	125	113373085	112	117310423	17
109141279	320	111381384	125	113373086	112	117310427	17
109141280	319, 322	111381385	125	113373087	112	117310428	17
109141283	320	111381386	125	113373091	116	117310429	17
109141285	321	111381387	125	113373092	116	117310448	14
109141334	315	111381388	125	114461063	180	117310451	13
109141335	315	111381389	125	114461064	180	117310453	13
109141336	315	111381390	125	114461065	180	117310553	23
109141337	315	111381391	125	114461151	180	117310601	28
109141338	315	111381392	125	114462168	85	117310620	22
109141371	319	111381393	125	114462169	86	117310622	22

117310623	22	117311144	4	117311393	11	119319001	50
117310624	22	117311150	4	117311399	11	119319002	50
117310625	22	117311152	4	117311421	12	119319003	50
117310626	27	117311155	5	117311422	12	119319004	50
117310628	29	117311158	5	117311423	12	119319005	50
117310654	27	117311159	5	117311424	12	119319006	50
117310656	29	117311163	5	117311425	12	119319007	50
117310657	29	117311173	5	117311426	12	119319008	50
117310658	29	117311175	5	117311427	12	119319009	50
117310659	29	117311177	5	117311429	30	119319010	50
117310660	29	117311178	5	117311449	14	119319013	48
117310661	29	117311179	5	117311457	14	119319014	48
117310662	29	117311180	5	117311459	14	119319023	47
117310663	29	117311181	5	117311464	15	119319024	47
117310664	29	117311182	5	117311470	15	119319025	46
117310665	29	117311183	5	117311474	15	119319026	46
117310678	31	117311184	5	117311475	15	119319061	49
117310682	31	117311185	5	117311482	16	119319063	50
117310683	28	117311186	5	117311484	16	119319064	50
117310684	28	117311187	5	117311496	18	119319065	50
117310685	28	117311191	5	117311504	18	119319066	50
117311000	1	117311192	5	117311509	19	119319074	50
117311001	1	117311194	5	117311510	19	119319076	46
117311003	1	117311195	5	117311511	19	119319086	53
117311004	1	117311198	5	117311513	19	119319089	48
117311007	1	117311203	5	117311516	19	119319090	48
117311008	1	117311206	5	117311517	19	119319099	49
117311020	2	117311212	5	117311518	20	119319100	49
117311022	2	117311213	6	117311538	21	119319102	49
117311023	2	117311215	6	117311542	22	119319103	49
117311024	2	117311217	6	117311543	22	119319106	48
117311025	2	117311218	6	117311546	26	119319110	49
117311026	2	117311219	6	117311547	26	119319115	48
117311028	2	117311224	6	117311551	27	119319116	48
117311030	2	117311225	6	117311554	27	119319119	49
117311031	2	117311227	6	117311555	27	119319178	48
117311035	2	117311229	6	117311556	27	119319181	46
117311038	2	117311231	6	117311557	27	119319185	50
117311040	2	117311234	6	117311559	27	119319186	50
117311041	2	117311246	6	117311566	27	119319187	50
117311042	2	117311251	7	117311571	28	119319188	50
117311043	2	117311253	7	117311582	28	119319201	49
117311044	2	117311255	7	117311588	28	119319202	49
117311045	2	117311256	7	117311590	28	119319203	50
117311046	2	117311257	7	117311593	27	119319204	49
117311047	2	117311261	7	117311596	30	119319216	50
117311049	2	117311263	7	117311598	30	119319217	53
117311050	2	117311265	7	117311599	31	119319218	49
117311053	2	117311267	7	117316257	27	119319219	46
117311057	2	117311268	7	117316263	27	119319225	49
117311059	2	117311271	8	117316265	27	119319258	50
117311060	3	117311276	8	117316271	27	119319260	47
117311062	3	117311282	9	117316272	27	119319266	47
117311064	3	117311284	9	117316282	28	119319269	50
117311079	3	117311318	10	117316283	28	119319270	50
117311083	3	117311324	10	117316291	26	119319272	46
117311087	3	117311326	10	117316387	26	119393001	59
117311104	4	117311332	10	117316455	26	119393002	59
117311123	4	117311336	10	117317369	18	119393003	59
117311125	4	117311352	10	117317371	18	119393004	59
117311128	4	117311375	11	119303085	49	119393005	59
117311129	4	117311381	11	119316372	53	119393006	59

119393007	59	120318203	45	120318402	32	122138006	406
119393012	59	120318206	12, 41	120318403	32	122138009	403
119393017	59	120318225	45	120318404	32	122138011	402
119393018	59	120318229	41	120318405	32	122138012	402
119393019	59	120318231	41	120318406	32	122138018	406
119393020	59	120318233	41	120318407	32	122138020	404
119393021	59	120318234	41	120318408	32	122138025	403
119393022	59	120318235	41	120318409	32	122138026	403
119393023	59	120318236	41	120318410	32	122138028	403
119393024	59	120318251	41	120318411	32	122138110	430
120318001	32	120318252	41	120318412	32	122138113	430
120318002	32	120318253	41	120318413	32	122138256	413
120318004	32	120318254	41	120318415	33	122138294	417
120318005	32	120318260	37	120318416	33	124551203	566
120318006	32	120318261	37	120318417	33	124551204	565
120318045	44	120318262	37	120318420	33	124552031	565
120318046	44	120318263	37	120318421	33	124552044	565
120318047	44	120318264	37	120318422	33	125101400	223
120318048	34	120318265	37	120318423	33	125101401	223
120318049	34	120318266	37	120318424	33	125101402	223
120318055	35	120318267	37	120318425	33	125101403	223
120318056	35	120318268	37	120318426	33	125101638	248
120318057	35	120318269	37	120318428	33	125101639	248
120318058	35	120318270	39	120318429	33	125101640	249
120318059	35	120318271	39	120318430	33	125101641	249
120318060	35	120318272	39	121521038	205	125131005	426
120318061	35	120318273	39	121521039	205	125131006	426
120318062	35	120318274	39	121521040	205	125131202	342
120318072	40	120318275	39	121521041	205	125131203	342
120318073	40	120318276	39	121521074	205	125131204	342
120318075	40	120318277	39	121521076	206	125131206	343
120318076	40	120318278	39	121521077	206	125131222	330
120318077	43	120318279	39	121521130	203	125131223	330
120318078	43	120318280	36	121521131	203	125131224	330
120318080	43	120318282	36	121521132	203	125131225	330
120318081	43	120318283	36	121521134	204	125131226	330
120318082	45	120318284	36	121521136	204	125131227	330
120318083	45	120318285	36	121521137	204	125131228	330
120318085	44	120318286	36	121521138	204	125131229	330
120318086	44	120318287	36	121521139	204	125131230	330
120318087	45	120318288	36	121521140	204	125131231	330
120318088	43	120318292	38	121521143	204	125131232	331
120318089	43	120318293	38	121521144	204	125131233	331
120318090	43	120318295	38	121521145	204	125131234	331
120318119	40	120318296	38	121521148	204	125131235	331
120318122	40	120318297	38	121521150	204	125131236	331
120318128	40	120318298	41	121521153	204	125131237	331
120318129	40	120318299	45	121521154	204	125131238	81
120318132	40	120318302	45	121521156	204	125131239	81
120318138	44	120318303	45	121521157	204	125131309	342
120318139	44	120318313	45	121521160	204	125131310	342
120318143	44	120318314	45	121521161	204	125131336	330
120318144	43	120318315	45	121521162	204	125131337	330
120318145	43	120318321	34	121521163	204	125131518	359
120318146	43	120318338	42	121521164	204	125131559	423
120318147	43	120318339	42	121521165	204	125131657	423
120318148	45	120318341	42	121521168	204	125131658	423
120318149	45	120318343	42	121521169	204	125132026	664
120318150	45	120318349	43	122138000	405	125132028	330
120318151	45	120318350	43	142138002	402	125132031	330
120318152	44	120318389	44	122138003	402	125132228	330
120318202	44	120318399	45	142138004	402	125132231	330

125141019	288	127551296	517	127551428	493	127551607	498
125141023	288	127551297	555	127551429	493	127551608	498
125141024	288	127551302	504	127551431	486	127551609	540
125141087	371	127551303	539	127551434	486	127551610	540
125141093	371	127551304	539	127551484	536	127551612	540
125141102	369	127551310	518	127551486	519	127551613	556
125141103	369	127551311	518	127551492	531	127551615	520
125141200	369	127551312	493	127551493	502	127551623	560
125141293	359	127551313	493	127551494	517	127551624	549
125141294	359	127551317	502	127551495	522	127551625	555
125141314	369	127551318	502	127551496	522	127551630	504
125141390	368	127551319	494	127551498	486	127551631	521
125141391	368	127551320	494	127551501	526	127551632	533
125141392	368	127551322	511	127551506	534	127551633	510
125141393	368	127551323	511	127551507	533	127551634	510
125141394	368	127551324	511	127551508	533	127551639	550
125141479	288	127551325	511	127551509	531	127551641	529
125141585	369	127551326	511	127551510	538	127551642	529
125141586	369	127551327	511	127551511	538	127551643	530
125141603	368	127551328	511	127551512	557	127551644	530
125151117	434	127551329	511	127551513	557	127551652	519
125151118	434	127551339	518	127551514	557	127551653	519
125171014	92	127551340	493	127551527	508	127551654	526
125171015	92	127551341	493	127551528	508	127551656	529
125171032	92	127551342	493	127551529	508	127551657	505
125381070	127	127551348	539	127551530	508	127551658	505
125381073	130	127551349	539	127551531	508	127551659	505
125381077	127	127551350	567	127551532	508	127551660	544
125381078	128	127551358	493	127551533	559	127551661	558
125381079	128	127551360	511	127551534	560	127551662	527
125381080	128	127551361	511	127551541	537	127551663	527
125381081	128	127551373	567	127551545	500	127551664	528
125381082	128	127551377	559	127551546	500	127551665	535
125381083	128	127551378	559	127551553	494	127551666	541
125381099	128	127551380	531	127551559	504	127551667	541
125381100	128	127551381	531	127551566	493	127551668	538, 561
125381105	128	127551382	558	127551568	539	127551671	556
125381106	128	127551383	517	127551574	550	127551672	556
125381107	128	127551384	517	127551575	527	127551673	556
125381108	128	127551389	522	127551576	528	127551674	530
125381120	126	127551390	520	127551577	538, 566	127551676	527
125381121	126	127551391	520	127551578	568	127551681	518
125381122	126	127551392	520	127551580	500	127551682	518
125381123	126	127551393	522	127551581	500	127551683	518
125381124	127	127551394	522	127551582	500	127551684	518
125381254	130	127551395	522	127551583	561	127551685	518
125381255	130	127551396	518	127551588	527	127551687	510
125381256	130	127551397	518	127551589	526	127551688	510
125381257	130	127551398	518	127551590	526	127551689	496
125381328	133	127551399	518	127551591	526	127551690	496
125381370	130	127551400	518	127551592	522	127551691	497
125381407	130	127551404	546	127551593	522	127551692	497
125382120	126	127551405	546	127551594	521	127551696	519
125511064	480	127551406	558	127551595	521	127551698	556
125511065	480	127551407	540	127551596	519	127551699	534
125511414	480	127551408	540	127551597	519	127551703	534
125561079	358	127551410	511	127551599	514	127551704	536
125561272	358	127551411	511	127551600	514	127551705	536
125561273	358	127551412	511	127551601	522	127551710	514
125561274	358	127551413	511	127551602	521	127551711	514
125561352	131, 143, 644	127551426	518	127551605	498	127551713	549
126511450	468	127551427	493	127551606	498	127551714	530

127551715	528	127551883	536	127552008	518	127552115	488
127551716	528	127551884	527	127552009	494	127552116	489
127551717	528	127551885	527	127552010	494	127552117	492
127551718	556	127551886	527	127552011	494	127552118	546
127551719	545	127551887	527	127552014	487	127552119	496
127551720	532	127551888	527	127552021	505	127552120	496
127551721	549	127551889	535	127552022	529	127552121	532
127551722	520	127551890	535	127552023	529	127552122	518
127551723	543	127551891	556	127552024	557	127552123	518
127551724	557	127551892	556	127552025	509	127552124	493
127551726	527	127551893	535	127552027	567	127552125	493
127551728	515	127551894	535	127552028	555	127552126	493
127551731	536	127551900	547	127552030	538	127552127	487
127551732	547	127551901	548	127552032	542	127552128	489
127551734	497	127551902	547	127552033	542	127552130	524
127551735	497	127551903	532	127552035	487	127552131	514
127551737	498	127551904	496	127552036	490	127552133	503
127551738	498	127551905	497	127552037	490	127552134	503
127551739	498	127551906	540	127552038	490	127552135	561
127551740	503	127551907	549	127552039	490	127552136	561
127551741	503	127551914	532	127552040	490	127552137	560
127551743	517	127551915	537	127552041	492	127552138	560
127551759	508	127551916	510	127552043	492	127552146	514
127551770	512	127551917	544	127552046	492	127552147	514
127551771	512	127551918	545	127552047	491	127552148	509
127551777	509	127551919	546	127552057	506	127552149	488
127551778	510	127551920	548	127552058	507	127552151	491
127551779	510	127551921	558	127552059	534	127552152	493
127551780	510	127551922	559	127552060	487	127552153	522
127551781	510	127551923	558	127552061	490	127552154	523
127551782	504	127551924	559	127552062	504	127552155	491
127551783	504	127551927	515	127552063	504	127552156	557
127551785	521	127551928	515	127552064	503	127552157	557
127551787	494	127551929	536	127552065	490	127552159	492
127551791	487	127551930	536	127552066	497	127552160	530
127551792	488	127551931	513	127552067	497	127552161	530
127551799	501	127551932	513	127552068	504	127552162	530
127551800	501	127551933	513	127552069	484	127552163	556
127551821	509	127551934	513	127552070	512	127552164	556
127551822	509	127551935	514	127552071	512	127552165	508
127551824	515	127551936	514	127552072	531	127552166	509
127551825	515	127551942	511	127552073	512	127552167	505
127551837	510	127551947	505	127552074	512	127552168	508
127551840	510	127551949	509	127552076	535	127552169	485
127551846	517	127551955	532	127552079	495	127552171	556
127551847	517	127551956	560	127552080	495	127552174	490
127551849	511	127551957	510	127552082	487	127552180	525
127551854	499	127551958	510	127552087	547	127552181	516
127551855	499	127551959	510	127552088	501	127552182	516
127551856	489	127551960	510	127552089	501	127552183	516
127551867	520	127551961	510	127552090	556	127552184	515
127551868	520	127551965	513	127552091	556	127552185	506
127551870	506	127551966	513	127552092	504	127552186	506
127551871	507	127551978	505	127552095	490	127552187	507
127551872	521	127551981	505	127552096	490	127552188	507
127551873	521	127551987	507	127552097	490	127552189	508
127551874	547	127551988	506	127552101	490	127552190	542
127551876	485	127551994	502	127552102	490	127552191	502
127551877	528	127551995	503	127552103	490	127552204	488
127551878	537	127551996	503	127552111	503	127552205	491
127551879	533	127552004	523	127552112	491	127552206	491
127551881	537	127552005	523	127552113	491	127552207	494

127552208	495	129319230	46	137515001	466	142138525	410
127552209	495	129319232	47	137515003	466	142138526	410
127552220	499	129319233	48	137515004	466	142138527	410
127552221	499	129319234	46	137515005	466	142138528	411
127552222	531	129319242	50	137515006	466	142138529	411
127552223	531	129319248	49	142131851	428	142138530	411
127552224	557	129319249	49	142131852	412	142138531	411
127552225	557	129319250	49	142131854	412	142138532	414
127552231	522	129319251	48	142131855	412	142138533	414
127552234	560	129319254	47	142131856	419	142138534	412
127552235	560	129319256	46	142131857	419	142138535	411
127552236	515	129319257	46	142131858	417	142138536	411
127552262	562	129319261	50	142131859	417	142138537	413
127552263	522	129319262	50	142136067	420	142138538	413
127552403	491	129319263	50	142136068	420	142138539	415
127553139	542	129319264	50	142136069	420	142138540	415
128144057	387	129319265	50	142136070	420	142138541	415
128144058	387	130464001	198	142136071	420	142138542	411
128144065	387	130464065	180	142138001	404	142138543	411
128144066	387	130464177	88	142138005	402	142138544	413
128144068	393	130464184	180	142138008	403	142138545	413
128144069	393	130464197	196	142138015	404	142138546	420
128144070	393	130464210	198, 202	142138016	404	142138547	420
128144071	393	130464215	198	142138019	404	142138548	420
128144072	393	130464216	198	142138021	403	142138549	420
128144074	393	130464250	198, 202	142138023	403	142138550	420
128144075	393	130464251	198	142138031	405	142138551	420
128144078	393	130464252	198	142138032	405	142138552	420
128144079	393	130464253	198	142138034	405	142138553	420
128144080	393	130464254	198	142138073	408	142138554	420
128144096	387	130464255	198	142138074	408	142138555	420
128144097	387	130464256	198	142138085	408	142138556	420
128144102	393	130464257	198	142138088	409	142138557	420
128144103	393	130464258	198	142138089	409	142138558	420
128144104	393	130464259	198	142138239	412	142138559	421
129319125	47	130464260	198	142138240	412	142138560	421
129319126	47	130464261	198	142138247	412	142138561	421
129319129	47	130484056	171	142138248	412	142138562	421
129319131	47	130484067	171	142138254	405	142138563	421
129319132	47	132354005	121	142138269	405	142138564	421
129319134	47	132354006	121	142138289	404	142138565	421
129319135	48	132354007	121	142138296	409	142138566	421
129319136	48	132354009	121	142138500	406	142138567	421
129319138	49	132354010	121	142138501	406	142138568	417
129319139	49	132354011	121	142138502	406	142138569	412
129319140	49	132354012	121	142138503	406	142138570	418
129319142	48	132354013	121	142138504	407	142138571	418
129319144	49	132354014	121	142138505	407	142138573	414
129319145	49	132354015	121	142138506	407	142138574	414
129319146	49	132354016	121	142138507	407	142138575	414
129319147	49	132354018	121	142138508	407	142138576	415
129319148	47	132354019	121	142138509	409	142138577	415
129319149	47	132354020	121	142138510	408	142138578	415
129319151	46	132354045	122	142138511	407	142138579	418
129319152	46	132354239	122	142138516	405	142138580	412
129319153	47	132354240	122	142138517	420	142138581	93, 420
129319154	47	132354241	122	142138518	420	142138582	93, 420
129319155	47	132354242	121	142138519	419	142138583	409
129319215	49	134514029	471	142138521	408	142138584	409
129319220	46	136141660	179	142138522	408	142138585	418
129319228	46	136141661	179	142138523	410	142138586	416
129319229	46	136141664	179	142138524	410	142138587	416

142138588	413	177512368	470	181375504	118	181375570	118
142138589	405	177512369	470	181375505	118	181375571	118
142138590	405	177512370	470	181375506	118	181375572	118
142138591	416	177512371	470	181375507	118	181375573	118
142138596	409	177512372	470	181375508	118	181375574	118
142138597	407	177512373	470	181375509	118	181375575	118
142138599	406	177512374	470	181375510	118	181375576	118
142138600	418	177512388	470	181375511	118	181375577	118
142138700	403	177512390	470	181375512	119	181375578	118
142138701	404	178481106	169, 170	181375513	119	181375579	118
142138702	418	178481107	169, 170	181375514	119	181375580	118
142138703	417	178481108	170	181375515	119	181375581	118
142138704	419	178481109	170	181375516	119	181375582	118
142138708	417	178481110	170	181375517	119	181375583	117
142138711	417	178481111	169, 170, 171	181375518	119	181376000	113
142138712	406	178481112	169, 170, 171	181375519	119	181376001	113
142623144	409	181375272	113	181375520	119	181376002	113
177471020	199	181375279	117	181375521	119	181376003	113
177471076	199	181375283	113	181375522	119	181376004	113
177471140	199	181375285	117	181375523	119	181376005	113
177471144	199	181375286	115	181375525	119	181376006	113
177471153	199	181375287	115	181375526	119	181376007	113
177471154	199	181375288	115	181375527	119	181376008	113
177471185	199	181375289	115	181375528	119	181376009	113
177471186	199	181375290	115	181375529	119	181376010	113
177471192	199	181375291	115	181375533	119	181376011	113
177471193	199	181375292	115	181375534	119	181376012	113
177471201	199	181375293	115	181375535	119	181376013	113
177471219	199	181375294	115	181375536	119	181376014	114
177471220	199	181375295	115	181375537	119	181376015	114
177511088	480	181375296	115	181375538	119	181376016	114
177511089	480	181375298	115	181375539	119	181376017	114
177511090	480	181375299	117	181375540	119	181376018	114
177511091	480	181375304	115	181375541	119	181376019	114
177511092	480	181375305	117	181375542	119	181376020	114
177511093	480	181375306	117	181375543	119	181376021	114
177511119	480	181375307	117	181375544	119	181376022	114
177511126	471	181375308	117	181375545	119	181376023	114
177511218	471	181375309	117	181375546	119	181376024	114
177511264	471	181375310	117	181375547	117	181376025	114
177511294	478	181375311	117	181375548	117	181376026	114
177511295	479	181375312	117	181375549	117	181376027	114
177511306	476	181375313	117	181375550	117	183376110	119
177512238	469	181375314	117	181375551	117	183376112	119
177512342	469	181375315	115	181375552	117	183376113	119
177512344	469	181375316	115	181375553	117	183376160	114
177512345	469	181375318	115	181375554	117	190319226	46
177512347	469	181375319	115	181375555	117	200301001	61
177512348	469	181375325	113	181375556	117	200301002	61
177512350	469	181375326	117	181375557	117	200301003	61
177512351	469	181375338	114	181375558	117	200301004	61
177512353	469	181375339	114	181375559	118	200301005	61
177512354	469	181375344	119	181375560	118	200301006	61
177512355	470	181375346	114	181375561	118	200301007	61
177512357	470	181375347	114	181375562	118	200301009	61
177512358	470	181375348	119	181375563	118	200301012	61
177512359	470	181375360	119	181375564	118	200301013	61
177512360	470	181375361	119	181375565	118	200301017	62
177512363	470	181375500	118	181375566	118	200301018	62
177512365	470	181375501	118	181375567	118	200301019	62
177512366	470	181375502	118	181375568	118	200301024	62
177512367	470	181375503	118	181375569	118	200301025	62

200301035	62	204551131	569	215101030	207	215131079	447
200301036	62	204551132	569	215101230	288	215131080	447
200301058	60	204551133	569	215101396	247	215131081	447
200301059	60	204551152	541	215101606	256	215131082	447
200301060	60	204551153	541	215101815	247	215131083	447
200301061	60	204551156	556	215101824	311	215131084	447
200301064	60	204551162	568	215101825	311	215131085	447
200301118	55	204551172	548	215101826	311	215131086	447
200301131	55	204551209	549	215101827	311	215131087	447
200301137	55	204551212	545	215101828	311	215131221	360
200301198	55	204551213	545	215101829	311	215131240	81
200301300	60	204551218	546	215101830	311	215131242	81
200301301	60	204551221	551	215101890	256	215131258	110
200301302	60	204551225	551	215101987	249	215131259	110
200301303	60	204551229	528	215102330	248	215131260	110
200301305	60	204551230	528	215102331	248	215131261	110
200301306	61	204551231	528	215102332	248	215131339	331
200301308	61	204551238	548	215102333	248	215131373	360
200301309	61	204551241	543	215102334	248	215131380	449
200301310	61	204551242	553	215102335	248	215131385	360
200301311	61	204551245	557	215102336	248	215131420	449
200301313	62	204551246	557	215102337	248	215131421	449
200301316	62	204551250	559	215102338	248	215131422	449, 769, 779
200301317	62	204551251	559	215102419	238	215131423	449
200301318	62	204551257	546	215102420	238	215131424	449
200301319	62	204551258	546	215102421	237	215131425	449
200301320	60	204551259	546	215102422	238	215131426	448
200301321	60	204551260	556	215102423	237	215131428	448
200301322	60	204551261	556	215102424	248	215131429	448
200301323	60	204551262	556	215102425	248	215131431	448
200301324	61	204551264	551	215102426	239	215131432	448
200301326	61	204551265	551	215102552	238	215131433	448
200301327	61	204551273	544	215102553	238	215131434	448
200302030	56	204551274	544	215102577	256	215131450	448
202391062	57	204551277	543	215102599	256	215131451	448
202391085	58	204551284	545	215102717	248	215131452	448
202391086	58	204551285	550	215111389	287	215131453	448
202391087	58	204551292	545	215111391	287	215131454	448
202391088	58	204551535	559	215111394	287	215131455	448
202391089	58	204551587	566	215111395	287	215131456	448
202391090	58	204551750	551	215111665	655	215131457	448
202391091	58	204551774	550	215111666	655	215131458	448
202391101	58	204551775	550	215111696	262	215131459	448
202391135	57	204552018	512	215111985	260	215131460	448
202391142	58	204552019	513	215111986	260	215131461	448
202392017	57	204552020	513	215121005	290	215131462	448
202392043	58	204552094	551	215121006	290	215131463	448
202392045	58	204552575	554	215121030	290	215131464	448
202392057	58	204552576	554	215121031	290	215131465	448
202392059	58	204552577	555	215121054	290	215131466	448
202392080	57	204552607	551	215121055	290	215131467	448
202392084	59	204552608	551	215121244	291	215131468	448
202392088	58	204552621	555	215121245	291	215131469	448
204551006	543	204552622	555	215131004	426	215131470	448
204551007	543	204552623	555	215131056	436	215131471	448
204551016	549	204563070	524	215131057	436	215131472	448
204551043	569	204563071	524	215131073	447	215131473	448
204551044	569	204563072	524	215131074	447	215131474	448
204551045	569	204563073	524	215131075	447	215131475	448
204551086	568	204563456	484	215131076	447	215131476	448
204551096	569	215101027	207	215131077	447	215131477	448
204551097	569	215101029	207	215131078	447	215131481	327

215131488	289	215141172	285	230541210	97	235541482	104
215131495	289	215141173	285	230541234	95	235541483	104
215131511	310	215141174	285	230541235	95	235541485	103
215131512	310	215141175	285	230541236	95	235541486	103
215131517	284	215141176	285	230541237	95	235541488	104
215131536	340, 427	215141177	285	230541238	95	235541494	104
215131542	329	215141178	285	230541247	97	235541495	104
215131547	310	215141179	285	230541375	94	235541496	104
215131555	366	215141180	285	230541376	95	235541507	103
215131566	283	215141181	285	230541377	95	235541508	103
215131567	283	215141182	285	230542055	97	235541511	103
215131568	284	215141183	285	230542058	96	235541513	100
215131649	284	215141184	285	230542060	97	235541516	101
215131650	284	215141186	285	230542062	97	235541525	100
215131652	366	215141187	285	230542073	97	235541526	101
215131653	366	215141201	286	230542074	97	235541527	100
215131654	366	215141202	286	230542085	97	235541528	103
215131655	366	215141470	285	235541212	97	235541529	100
215131656	366	215141471	285	235541213	97	235541530	100
215131686	247	215141547	288	235541214	97	235541534	104
215131689	449, 850, 857	215141626	369	235541215	106	235541535	104
215131718	247	215151114	434	235541216	106	235541536	104
215131719	247	215151115	434	235541217	106	235541537	104
215131745	436	215151142	434	235541218	106	235541541	105
215131818	353	215151260	434	235541219	106	235541543	105
215131825	353	215171065	92	235541220	106	235541544	105
215141001	449	215381084	124	235541221	106	235541551	103
215141002	449	215451010	54	235541222	106	235541576	104
215141003	449	215451019	181	235541224	106	235541587	102
215141004	449	215451020	181	235541232	97	235541588	103
215141005	449	215451057	181	235541402	99	235541599	105
215141006	449	215451058	181	235541405	98	235541609	105
215141007	449	215451087	54	235541407	98	235541611	100
215141008	449, 743, 756, 763, 765, 767, 777	215451089	54	235541409	99	235541612	100
		215451090	181	235541412	98	235541615	99
215141009	449	215451124	54	235541413	98	235541617	99
215141010	449	215521081	205	235541414	98	235541618	100
215141011	449	215521083	205	235541415	98	235541619	100
215141012	449	215521084	205	235541417	98	235541620	100
215141013	449	215521085	205	235541419	99	235541621	100
215141014	449	215521086	205	235541420	98	235541622	99
215141015	449	215521087	205	235541421	98	235541623	102
215141016	449	215521174	203	235541427	99	235541624	101
215141017	449	215521191	203	235541433	99	235541625	101
215141018	449	215521192	203	235541436	98	235541626	99
215141021	288	215521193	203	235541438	98	235541627	101
215141027	288	215521194	203	235541439	98	235541628	99
215141029	288	215551060	575	235541441	99	235541629	99
215141032	288, 323	215551084	576	235541442	98	235541631	99
215141034	288, 323	215551114	576	235541443	98	235541632	99
215141035	288	215551115	576	235541446	98	235541633	99
215141036	289	215551116	576	235541448	98	235541634	99
215141037	323	215551228	575	235541449	98	235541635	99
215141038	323	225551078	457	235541462	104	235541636	99
215141071	315	225551079	457	235541463	104	235541640	99
215141072	315	225551080	457	235541464	104	235541672	99
215141073	315	225551083	457	235541466	104	235541708	105
215141074	315	230541201	95	235541470	102	235541709	105
215141075	315	230541203	95	235541472	102	235541710	105
215141076	315	230541205	95	235541476	102	240541022	94
215141170	285	230541207	96	235541477	102	240541023	94
215141171	285	230541209	97	235541478	102	240541024	94

240541025	94	245541093	106	245551170	568	250141404	179
240541027	94	245541094	106	245551205	563	250141405	179
240541038	95	245541095	106	245551206	563	250141406	179
240541040	96	245541096	106	245551232	526	250141407	179
240541041	96	245541097	106	245551233	526	250141408	179
240541091	105	245541098	106	245551234	526	250141409	179
240541124	95	245541099	106	245551235	527	250141410	177
240541125	95	245541100	106	245551236	527	250141411	177
240541126	96	245541101	106	245551267	563	250141412	177
240541165	105	245541102	106	245551268	563	250141413	178
240541197	94	245541103	107	245551269	563	250141414	178
240541198	94	245541104	107	245551270	563	250141415	178
240541199	94	245541105	107	245551279	566	250141473	179
240541248	94	245541106	107	245551291	526	250141480	178
240541252	95	245541107	107	245551487	566	250141482	178
240541253	96	245541108	107	245551637	565	250141538	177
240541254	96	245541109	108	245551645	568	250141539	177
240541334	109	245541110	108	245551646	568	250141540	178
240541344	94	245541178	107	245551647	568	250141541	178
240541347	95	245541273	106	245551648	568	250141601	177
240541348	95	245541274	106	245551649	568	250141652	179
240541379	94	245541343	106	245551650	568	250141701	179
240542044	95	245543001	107	245551712	566	250141723	417
240542045	95	245543002	107	245551727	565	250161011	172
240542046	96	245543004	107	245552051	564	250161012	172
240542047	96	245543005	107	245552052	564	250161013	172
240542051	96	245543006	107	245552055	564	250161126	173
240542054	94	245543007	107	245552056	564	250161127	173
240542079	94	245543009	107	245552098	98	250161128	173
240542124	95	245543011	107	246551207	567	250161129	173
240542125	95	245543012	107	246551208	567	250161130	173
240542196	94	245543013	107	246551614	567	250161179	172
240542197	94	245543014	107	246551619	567	250161183	172
240542198	94	245543015	107	250131268	109	250161295	172
240542253	96	245543016	107	250131269	109	250161296	172
240542254	96	245543017	107	250131270	109	250161322	172
240542344	94	245543019	107	250131271	110	250511421	468
241541079	106	245543027	107	250131272	110	250511426	472
241541080	106	245543028	107	250131273	110	250511427	472
241541081	106	245543029	107	250131340	109	250511428	472
241541082	106	245543030	107	250131499	111	250511436	472
241541083	106	245543031	107	250131551	110	255251410	71
241541084	106	245543032	107	250131552	110	255251417	71
241541085	106	245543033	107	250141047	324	255251418	71
241541086	106	245543034	107	250141048	324	255251444	71
241541087	106	245543035	107	250141049	324	255251445	71
241541088	106	245543036	107	250141107	178	255251446	71
241541089	106	245543037	107	250141108	178	255251447	71
241541090	106	245543038	107	250141109	178	255251448	71
241541114	106	245543039	107	250141110	178	260181007	64
241541270	106	245543040	107	250141111	178	260181008	64
241541271	106	245543041	107	250141112	178	260181009	64
241541272	106	245543044	107	250141113	178	260181010	64
241541363	105	245551018	562	250141114	178	260181011	64
241541397	105	245551019	562	250141115	177	260181012	64
241541399	105	245551029	567	250141116	177	260181013	65
241541800	105	245551102	562	250141398	178	260181014	65
241541801	105	245551103	562	250141399	178	260181015	65
241541802	105	245551129	561	250141400	178	260181017	65
241541803	105	245551130	562	250141401	178	260181018	65
245511467	518	245551168	568	250141402	178	260181024	63
245541092	106	245551169	568	250141403	178	260181026	64

260181028	63	260181134	67	270151103	447	271151083	432
260181031	69	260181135	67	270151104	447	271151085	432
260181032	69	260181136	67	270151105	447	271151088	432
260181033	69	260181137	68	270151106	447	271151198	435
260181034	69	260181138	68	270151107	447	271151200	435
260181036	69	260181140	70	270151108	447	271151202	435
260181037	69	260181144	70	270151109	447	271151204	435
260181038	69	260181145	70	270151110	447	271151206	435
260181045	69	260181147	64	270151123	433	271151209	435
260181047	70	260182028	63	270151126	433	271151211	435
260181048	70	260182092	63	270151127	433	271151229	435
260181049	70	260182094	63	270151128	433	271151233	435
260181050	70	260231005	73	270151129	433	271151239	435
260181051	70	260231006	73	270151130	433	271152202	435
260181052	70	260231007	73	270151132	433	271153084	432
260181053	70	260231008	73	270151133	433	271153085	432
260181054	70	260231010	73	270151134	433	271153086	432
260181055	70	260231012	73	270151135	433	271155084	432
260181056	70	260231013	73	270151136	433	271155085	432
260181057	70	260231014	73	270151143	434	274372116	114
260181058	70	260231015	73	270151144	434	274372117	114
260181059	70	260231016	73	270151145	433	274372118	114
260181080	69	260231017	73	270151148	433	274372119	114
260181081	69	260231018	73	270151151	433	274372200	115
260181082	69	260231019	73	270151154	433	274372201	115
260181083	72	260231050	73	270151155	433	274372202	115
260181084	63	261191001	70	270151156	433	274374001	116
260181085	63	261191002	70	270151160	433	274375018	115
260181086	63	261191003	70	270151167	433	274375020	115
260181087	63	261191004	70	270151168	433	274375021	115
260181088	63	261191005	70	270151169	433	274375022	115
260181089	63	261191006	70	270151170	433	274375023	115
260181090	64	261191007	70	270151171	433	274375024	112
260181091	64	261191008	70	270151172	433	274375025	112
260181092	63	261191009	71	270151173	433	274375026	112
260181094	63	261191012	71	270151174	436	274375049	115
260181095	66	261191013	71	270151176	436	274375050	115
260181096	66	261191014	71	270151180	436	274375051	115
260181097	66	261191015	71	270151183	436	274375052	115
260181098	66	261191016	71	270151184	436	274375053	115
260181099	65	261191017	71	270151185	436	274375054	115
260181100	65	261191018	71	270151188	447, 718, 734,	274375055	116
260181101	66	261191019	71	737, 739, 756, 761, 763, 767,		274375056	111
260181102	66	261191020	71	779, 781, 786, 798, 801, 805,		274375057	111
260181103	66	261191075	71	808, 809, 811, 823, 827, 829,		274375058	112
260181106	67	261191076	71	839, 844, 861, 863, 867, 870,		274375059	112
260181107	67	270151077	435	872, 874, 876, 878, 880, 882,		274375060	112
260181109	67	270151078	435	884, 886		274375061	112
260181110	68	270151079	435	270151189	447	274375067	115
260181112	68	270151080	435	270151190	447, 769, 779	274375068	115
260181119	72	270151090	447	270151191	447	274375069	115
260181120	72	270151091	447	270151192	447	274375070	115
260181122	68	270151092	447	270151193	447	274375071	115
260181123	68	270151093	447	270151194	447	274375072	115
260181124	69	270151094	447, 769, 779	270151195	447	274375073	111
260181125	69	270151095	447	270151196	447	274375085	115
260181126	70	270151096	447	270152077	435	274375086	111
260181127	70	270151097	447	270152078	435	274375109	116
260181128	69	270151098	447	270152079	435	274375110	116
260181129	69	270151100	447	270152080	435	274375111	115
260181130	70	270151101	447	271151081	432	274375112	115
260181131	70	270151102	447, 853, 857	271151082	432	274375114	111

274375115	111	280451068	51	295161258	432	310542034	108
274375116	111	280451069	51	300131515	366	310542035	108
274375118	112	280451070	51	300131648	366	310542036	108
274375119	120	280451071	51	300131740	364	310542038	108
274375120	120	280451072	51	300131844	364	310542039	108
274375121	120	280451075	51	300131845	364	310542040	108
274375122	120	280451076	51	300131846	365	310542041	108
274375126	116	280451077	51	305291025	78	310542042	108
274375133	116	280451078	51	305291026	78	310542093	108
274375134	116	280451079	51	305291027	78	315451104	200
274375136	115	280451080	51	305291028	78	315451106	182
274375139	111	280451081	51	305291029	78	315451107	183
274375140	112	280451082	51	305291030	78	315451108	184
274375141	112	280451083	51	305291031	78	315451109	184
274375145	117	280451121	51	305291032	78	315451117	184
274375146	117	280451122	51	305291033	78	315451135	183
274375147	117	285451001	52	305291034	78	320121142	338
274375148	117	285451002	52	305291035	78	320121143	338
274375154	117	285451003	52	305291036	78	320121144	335
274375157	117	285451029	52	305291037	78	320121145	335
274375159	117	285451030	52	305291038	79	320121152	338
274375161	113	285451033	53	305291039	79	320121153	335
274375162	113	285451034	53	305291040	79	320121154	335
274375163	113	285451037	53	305291041	79	320121155	336
274375164	113	285451047	53	305291042	79	320121156	336
274375165	113	285451091	52	305291043	79	320121157	336
274375166	113	285451092	52	305291044	79	320121158	336
274375167	113	285451093	53	305291045	79	320121159	339
274375168	113	285451094	52	305291046	79	320121160	339
274375169	113	285451095	52	305291047	79	320121504	334
274375170	113	285451097	53	305291048	79	320121505	334
274375171	113	285451098	53	310541810	109	320121506	334
274375173	116	285451103	562	310541811	109	320121510	339
274375174	116	285451113	53	310541812	109	320121511	339
274375176	120	285451118	54	310541813	109	320121512	339
274375177	120	285451140	52	310541814	109	320121513	337
274375180	117	295131386	419	310542001	108	320121514	336
274375181	113	295131387	419	310542002	108	320121517	335
274375247	120	295131543	425	310542003	108	320121518	335
274375258	113	295131544	425	310542004	108	320121519	335
274375264	113	295131560	424	310542005	108	320121525	335
274375268	112	295131663	421	310542006	108	320121526	335
274381253	129	295131664	421	310542007	108	320121527	335
274381288	129	295131672	422	310542008	108	320121529	334
275381110	128	295131698	422	310542009	108	320121530	334
275381111	128	295131709	426	310542010	108	320121531	334
275381280	130	295131739	424	310542011	108	320121532	337
275381281	127	295131743	423	310542012	108	320121536	339
275381282	127	295131746	424	310542014	108	320121537	336
275381283	127	295131794	423	310542015	108	320121538	338
275381284	127	295131824	421	310542016	108	320121539	335
275381285	127	295132672	422	310542017	108	320121540	335
275381286	127	295133563	423	310542020	108	320121541	334
275383324	130	295134121	426	310542021	108	320121542	334
280451060	51	295161016	430	310542022	108	320121543	334
280451061	51	295161049	431	310542026	108	320121544	335
280451062	51	295161090	430	310542027	108	320121545	335
280451063	51	295161091	419	310542028	108	320121546	336
280451064	51	295161103	431	310542029	108	320121547	336
280451065	51	295161107	431	310542030	108	320121548	336
280451066	51	295161108	431	310542031	108	320121549	338
280451067	51	295161110	431	310542032	108	320121550	339

320121551	337	320131441	348	320562630	341	340111271	265
320121552	337	320131442	345	320562730	341	340111272	265
320121553	337	320131443	345	325561081	358	340111380	286
320121554	337	320131444	345	325561142	358	340111381	286
320121555	337	320131445	345	325561143	358	340111383	286
320121556	337	320131446	345	325561275	358	340111384	286
320121557	337	320131447	345	330691050	74	340111385	286
320121558	337	320131448	345	330691065	74	340111386	286
320121559	336	320131449	345	330691069	74	340111638	267
320121560	336	320131500	346	330691070	74	340111718	266
320121561	336	320131503	344	330691076	74	340111719	266
320121563	337	320131504	344	330691077	74	340111720	266
320121564	337	320131505	344	330691080	74	340111721	267
320121565	337	320131506	344	330691082	74	340111722	267
320121566	337	320131507	344	330691088	74	340111723	267
320121567	337	320131508	344	330691089	74	340111724	267
320121568	338	320131509	344	330691091	74	340111751	264
320121569	338	320131510	344	330691093	74	340111752	264
320121570	338	320131520	342	330691094	74	340111793	277
320121571	338	320131521	342	330691095	74	340111794	277
320121572	338	320131522	342	330691097	74	340111795	277
320121573	338	320131523	342	330691098	74	340111796	277
320121574	338	320131535	341	330691099	74	340111797	277
320121575	338	320131714	341	330691100	74	340111798	277
320121576	335	320131715	341	330691101	74	340111799	277
320121577	335	320131716	341	330691102	74	340111800	277
320121578	335	320131820	329	330691103	74	340111801	277
320121579	335	320131821	329	330691105	74	340111802	277
320121580	335	320131822	330	330691121	74	340111803	277
320121581	339	320131823	330	330691122	74	340111805	277
320121582	339	320133006	346	330691123	74	340111806	277
320121590	334	320133008	346	330691128	74	340111807	277
320121591	334	320133009	346	330692032	74	340111808	277
320121592	334	320133011	347	330692033	74	340111809	277
320121593	334	320133014	347	330692034	74	340111856	269
320121595	334	320133019	347	330692043	74	340111857	269
320121596	334	320133028	347	330692052	74	340111894	280
320121597	334	320133030	347	330692063	74	340111897	266
320131119	348	320133032	347	335101391	312	340111931	266
320131120	348	320133036	346	335101392	312	340111932	257
320131121	343	320133039	347	335101637	312	340111938	270
320131122	343	320133040	346	335101905	314	340111939	266
320131125	345	320133042	346	335101996	314	340111941	270
320131126	345	320133046	347	335102417	314	340111942	271
320131127	345	320133047	347	335102418	314	345551167	575
320131130	343	320133049	347	335102551	312	345551190	425, 576
320131274	342	320133053	346	335102647	314	345551249	569
320131275	342	320133068	347	335102688	313	345551263	570
320131328	344	320133070	347	335102689	313	345551557	569
320131330	345	320133073	347	335102694	312	345551628	570
320131331	345	320133076	348	335102714	311	345551746	425, 576
320131333	344	320133081	348	335102754	312	345551747	425, 576
320131342	344	320133082	348	335102755	313	345551748	425, 576
320131352	342	320133083	348	335102769	312	345552085	425, 576
320131353	342	320135115	348, 769, 778,	340111263	265	345552211	570
320131375	344	798, 801, 805, 808, 839, 844		340111264	265	345552212	570
320131378	345	320135437	348	340111265	265	345552254	575
320131379	343	320135438	348	340111266	265	345552255	575
320131382	340, 427	320135638	348	340111267	265	345552256	575
320131383	341, 427	320561385	341	340111268	265	345552257	575
320131439	348	320561630	341	340111269	265	345552258	575
320131440	348	320561730	341	340111270	265	345552259	575

350381194	131	365711105	326	372561060	357	373561368	357
350381195	131	365711106	326	372561061	357	373561369	357
350381196	131	365711107	326	372561087	357	373561370	357
350381260	131	365711108	326	372561088	357	373561371	357
350381261	131	365711109	326	372561106	357	373561372	357
350381262	131	365711110	326	372561120	354	373561434	352
350381263	131	365711111	325	372561134	356	373561437	352
350381264	131	365711112	325	372561135	356	373561461	350
350381265	131	365711171	325	372561140	357	373562036	356
350381266	131	365711172	325	372561141	357	373562039	355
350381267	131	365711174	325	372561146	349	373562095	354
350381268	131	365711175	325	372561153	349	373562137	355
350381269	131	365711176	326	372561154	349	375161001	164
350381270	131	365711177	326	372561234	350	375161002	165
350381271	131	365711178	326	372561235	350	375161003	152
350381272	131	365711179	326	372561254	351	375161004	162
350381273	131	365711180	326	372561255	351	375161007	156
350381274	131	365711181	326	372561256	351	375161037	152
350381275	131	365711182	326	372561258	351	375161058	162
350381276	131	365711183	326	372561259	351	375161059	158
350381277	131	365711184	326	372561260	351	375161060	159
350381278	131, 143, 145	365711185	325	372561262	351	375161061	158
355161121	397	365711186	325	372561265	357	375161062	159
355161122	397	365711312	327	372561266	357	375161065	159
355161123	397	365711313	327	372561267	357	375161066	159
355161124	397	365711314	327	372561268	357	375161071	155
355161125	397	365711315	327	372561269	357	375161077	156
355161283	397	365711316	327	372561295	350	375161084	157
355161284	397	365711317	327	372561296	350	375161094	153
355161323	432	365711318	327	372561366	351	375161096	165
355161325	432	365711319	327	372561373	349	375161106	164
355161326	432	365711320	327	372561378	349	375161109	155
355161327	433	370561117	356	372561382	353	375161117	155
355161328	433	370561360	356, 691, 692,	372561434	352	375161135	165
360713100	372		690	372561435	352	375161136	160
360713101	372	370561361	359	372561436	352	375161137	160
360713102	372	370561362	359	372561437	352	375161138	160
360713103	372	370561363	359	372561439	352	375161139	157
360713104	372	370561364	359	372561440	352	375161140	158
360713105	372	370561365	359	372561445	654	375161141	167
360713106	372	370561500	359	372561457	349	375161142	167
360713107	372	370561501	359	372561458	353	375161143	167
360713108	372	370561502	359	372562035	355	375161146	168
360713109	372	370561503	359	372562036	356	375161147	168
360713110	372	370561504	359	372562037	356	375161148	168
360713111	372	370561505	359	372562038	354	375161168	161
360713112	372	372561006	357	372562039	355	375161169	161
360713113	372	372561008	357	372562040	355	375161170	161
360713114	372	372561009	357	372562042	354	375161171	161
360713115	372	372561010	357	372562094	355	375161175	161
360713116	373	372561011	357	372562095	354	375161176	161
360713117	373	372561012	357	372562114	357	375161184	152
360713118	373	372561013	357	372562124	350	375161186	154
360713119	373	372561014	357	372562125	350	375161187	163
360713120	373	372561016	357	372562137	355	375161189	152
360713121	373	372561017	357	372562139	354	375161190	154
360713122	373	372561022	349	372562177	355	375161191	155
360713123	373	372561026	353	372562379	357	375161192	156
365711100	325	372561030	353	372569039	355	375161193	156
365711102	325	372561033	356	373561153	349	375161207	153
365711103	325	372561044	356	373561254	351	375161208	153
365711104	325	372561047	356	373561262	351	375161209	153

375161212	164	380561206	140	380561464	142, 144	390141310	389
375161236	157	380561207	140	380561465	142, 144	390141312	386
375161242	156	380561208	140	380562232	138	390141317	386
375161243	162	380561209	140	380562432	138	390141327	389
375161244	162	380561210	140	380563007	143, 145, 150	390141328	389
375161245	162	380561212	140	380563012	145	390141329	389
375161246	157	380561213	140	380563014	145	390141380	386, 390
375161247	168	380561214	140	380563040	145	390141416	389
375161249	162, 168	380561217	138	380563041	145	390141417	389
375161253	165	380561218	139	380563042	145	390141418	389
375161254	165	380561219	139	380563043	145, 576	390141419	389
375161255	166	380561220	140	380563044	145	390141420	389
375161262	167	380561221	140	380563047	145	390141421	389
375161263	167	380561222	140	380563159	150	390141422	389
375161264	163	380561223	140	380563160	150	390141423	389
375161265	163	380561224	138	380563161	150	390141424	389
375161268	156	380561226	141	380563162	142	390141425	389
375161272	166	380561227	141	380563163	142	390141426	389
375161274	157	380561228	137	380563164	142	390141427	389
375161275	163	380561231	139	380563165	142	390141428	389
375161279	163	380561232	138	380563350	142	390141433	390
375161290	166	380561233	134	380569446	133	390141434	390
375161291	164	380561238	134	385101121	214	390141435	390
375161300	165	380561239	136	385101122	215	390141440	386
375161301	165	380561240	135	385101123	215	390141442	386
375161305	158	380561241	134	385101207	215	390141443	386
375161309	166	380561242	135	385101208	215	390141445	389
375161311	161	380561243	136	385101209	215	390141446	389
375161317	154	380561244	135	385101505	207	390141447	389
375161321	168	380561245	139	385101506	207	390141448	389
375161329	167	380561249	140	385101507	207	390141449	390
375161330	164	380561250	140	385101508	207	390141450	390
375161341	154	380561253	138	385101509	207	390141451	390
375162035	165	380561270	138	385101510	207	390141452	390
375481128	169	380561271	138	385101511	208	390141477	390
375482001	171	380561282	138	385101512	208	390141478	390
375482002	171	380561283	138	385101513	208	390141489	389
375482003	171	380561284	136	385101619	207	390141492	389
375482004	171	380561285	137	385101620	207	390141495	389
380431541	146	380561287	134	385101621	208	390141574	386
380431545	146	380561300	149	385101988	222	390141578	390
380431546	146	380561301	149	385101989	222	390141587	386
380431629	147	380561303	149	385101990	222	390141595	386
380561157	142, 150	380561304	149	385101991	222	390141596	386
380561159	150	380561305	149	385102041	214	390141597	386
380561160	150	380561313	149	385102042	214	390141616	387
380561162	150	380561319	149	385102112	214	390141630	386
380561165	150	380561321	147	385102113	215	390141631	390
380561171	144, 151	380561330	143, 150	385102114	215	390141632	390
380561172	144, 151	380561339	150	385102144	409	390141633	390
380561178	134	380561344	148	385102319	212	390141666	392
380561179	134	380561345	148	385102320	212	390141667	392
380561180	138	380561350	150	385102404	209	390141668	392
380561181	138	380561358	142, 144	385102405	209	390141669	392
380561182	138	380561376	136	385102523	213	390141671	392
380561183	138	380561383	142, 150	385102567	215	390141672	, 392, 387
380561184	138	380561387	132	385102568	215	390141675	390
380561185	138	380561388	137	385102678	232	390141690	391
380561187	137	380561441	147, 148	385102679	232	390141691	391
380561203	140	380561459	144, 151	385102680	233	390141692	391
380561204	140	380561462	142, 144	390141308	389	390141693	391
380561205	140	380561463	142, 144	390141309	389	390141694	391

390141695	391	395141613	392	405191026	72	500111019	265
390141696	391	395141614	392	405191027	72	500111020	265
390141697	391	395141645	394	405191028	72	500111024	265
390141698	391	395141646	395	405191029	72	500111028	265
390141699	392	395141647	395	405191030	72	500111663	579
390141700	392	395141648	394	405191031	72	500111667	264
390141720	394	395141649	395	405191032	72	500111668	264
390141722	394	395141650	395	405191033	72	500111669	264
390142001	388	400431093	89	405191034	72	500111670	264
390142004	388	400431098	89	405191035	72	500111697	262, 654
390142010	388	400431128	90	406433008	82	500111765	265
390142011	388	400431132	90	406433009	82	500111766	265
390142013	388	400431140	90	406433010	82	500111767	265
390142014	388	400431144	90	406433011	82	500111811	264
390142020	388	400431148	90	406433012	82	500111834	265
390142023	388	400431449	85	406433013	82	500111835	265
390142024	388	400431450	85	406433014	82	500111846	265
390142025	388	400431451	88	406433033	81	500111849	265
390142026	388, 391	400431452	88	406433034	81	500591086	141, 645
390142027	391	400431481	200	406433035	81	500591167	576
390142028	388, 391	400431494	92	406433036	81	500621275	650
390142029	388	400431507	91	406433037	82	500631031	265
390142031	388	400431513	91	406433038	82	510592000	655
390142032	388	400431515	91	406433040	81	510592001	655
390142033	388	400431517	91	406433042	82	520111664	656
390142034	388	400431519	91	410439305	80	520111671	656
390142036	388	400431521	91	410439309	80	520111672	656
390142037	388	400431560	202	410439310	80	520111701	656
390142038	388	400431561	202	410439312	80	520111708	656
390142039	388	400431564	202	410439313	80	520111715	656
390142040	388	400431624	201	410439315	80	520111735	656
390142041	388	400431628	202	410439317	80	520111810	656
390142042	390, 388	405131243	81	410439318	80	520111812	656
390142044	388	405131244	81	410439319	80	520111861	656
390142047	391	405131245	81	410439322	80	520111864	656
390142048	391	405131246	81	410439325	80	520111947	656
390142049	391	405131247	81	410439337	80	520171708	656
390142050	391	405131540	329	410439342	80	562621160	653
390142051	391	405131541	329	410439347	80	582621160	653
390142052	391	405131738	329	410439352	80	604111687	606
390142053	391	405171001	83	410439356	80	604111700	606
390142054	391	405171002	83	410439358	80	605645000	667
390144107	395	405171003	83	410439367	80	605645001	667
390144108	395	405171005	83	410439381	80	605645002	667
390511481	395	405171006	83	410439383	80	605645003	668
395141164	392	405171010	83	410439384	80	605645020	630, 666
395141165	392	405171011	84	410439387	80	605645021	630, 666
395141166	392	405171012	84	410439388	80	605645022	668
395141169	392	405171021	84	410439607	80	605645023	665
395141228	392	405171022	84	410439610	80	605645026	667
395141229	392	405171023	84	410439613	80	605645027	667
395141230	392	405171024	84	410439621	80	605645028	667
395141234	392	405171025	84	410439630	80	605645029	667
395141235	392	405171027	83	410439651	80	605645030	630, 665
395141236	392	405171035	83	410439664	80	605645033	665
395141605	392	405171036	83	410439666	80	605645034	668
395141606	392	405171038	83	410439685	80	605645035	668
395141607	392	405191021	72	410439690	80	605645038	667
395141609	392	405191022	72	415139014	573	605645039	667
395141610	392	405191023	72	498141344	480	605645040	667
395141611	392	405191024	72	498511270	395	605645041	667
395141612	392	405191025	72	498551117	373	605645042	670

605645043	670	630681013	382	643027022	798, 847	650000045	850, 851, 853, 856, 857
605645044	670	630681017	385	643045102	281, 714		
605645045	670	631683001	382	643045120	712	650000046	850, 851, 853, 856
605645048	668	631683003	382	643045126	712		
605645049	668	631683004	383	643045132	712	650000047	894
605645050	665	631683005	380	643045327	712	650000048	894
605645051	664	631683006	380	643045526	713	650000049	894
605645052	665	631683007	381	643045532	713	650000050	857, 894
605645053	665	631683049	385	643049104	282, 714	650000055	632, 890
605645058	670	631683063	380, 381	643049106	282, 714	650000056	632, 890
605645060	667	631683065	379, 380	643049107	282, 714	650000057	632, 890
605645061	667	631683067	380	643049112	282, 714	650000208	850, 855
605645066	358	631683075	383	643059001	282, 714	650000209	855
605646000	370	631683084	381	643059002	282, 714	650000210	855
605646082	442	631683085	381	643119020	234	660010111	702
605646083	442	635682023	385	643119066	234	660010243	761, 773
605646099	328, 576	636683008	378	643219290	656, 714	660010244	761, 773
605646444	440	636683009	378	643219330	656, 714	660010310	718, 720, 728, 737, 739, 741, 750, 761, 763, 771, 861, 865
605646445	441	636683010	378	643219501	282, 656, 714	660010420	733, 756, 776, 867
605646449	442	636683011	378	643355011	331, 689		
605646500	441	636683012	379	643355012	331, 689	660010540	722, 724, 728, 743, 745, 750, 765, 767, 771, 862, 863, 864
605646511	442	636683013	379	643835503	689	660012240	769, 776
605646512	442	636683014	379	645219530	656, 714	660013713	729, 751, 769, 772
605646513	442	636683015	377, 378, 379	646389015	656, 714	660013714	729, 751, 769, 772
605646514	442	636683016	377, 378, 379	650000001	854	660014190	729, 751, 772, 865
605646515	442	636683019	378	650000002	854	660014310	729, 751, 772, 865
605646516	442	636683023	375	650000003	853, 854	660014340	729, 751, 772, 865
605646517	442	636683024	375	650000004	853, 855	660014450	729, 751, 772, 865
605646519	443	636683025	375	650000008	853, 857	660016290	732, 755, 777, 866
605646520	444	636683029	376	650000009	856	660016291	732, 755, 777, 866
605646521	444	636683030	376	650000010	655, 893	660016292	732, 755, 777, 866
605646523	443	636683031	376	650000011	655, 893		
605646526	443	636683032	376	650000012	655, 893	660016650	773
605646527	443	636683033	373	650000013	655, 893	660016651	773
605646528	446	636683034	373	650000014	655, 893	660016660	773
605646529	446	636683035	374	650000015	655, 893	660016741	811, 813, 815, 817, 822, 882, 883, 884, 885
605646530	441	636683036	384	650000016	655, 893	660018860	733, 756, 776, 867
605646531	441	636683037	384	650000017	699		
605646532	441	636683039	385	650000018	894	660020090	728, 751
605646533	441	636683040	385	650000019	704	660020100	728, 751
605646534	441	636683041	385	650000020	704	660022610	774
605646535	441	636683043	385	650000024	854	660022620	774
605646536	444	636683044	385	650000025	854	660023150	774
605646537	445	636683045	384	650000028	850, 851, 853, 854	660023160	774
605646538	445	636683046	384			660023290	775
605646540	443	636683048	384	650000029	850, 851, 853, 854	660023300	775
617675141	656	636683050	379			660023530	771
624112001	630, 666	636683059	384	650000032	850, 851, 853, 854	660023540	771
624643003	205	636683062	374			660023560	761, 771
624643028	206	636683066	374	650000033	850, 851, 853, 856, 857		
624643029	206	636683068	375				
624643030	206, 568	636683072	377	650000034	855		
624643031	206	636683073	374	650000035	855		
624643040	665	636683074	377	650000036	853, 854		
624643057	316	636683078	373	650000037	853, 855		
624643100	206	636683082	375	650000038	853, 857		
624643101	206	636683083	375	650000039	853, 855		
630681001	382	643011908	237	650000040	850, 853, 856		
630681004	382	643019043	237	650000041	850, 856, 857		
630681007	382	643019198	237	650000042	853, 856		
630681009	382	643019661	234	650000043	850, 856		
630681011	382	643027021	798, 847	650000044	853, 856		

660025010	752, 773		865		821		880, 882, 883, 884, 886
660025020	773	660030680	734, 758, 779, 786	660034640	789, 791, 793, 795, 805, 827, 829, 831, 833, 835, 840, 876, 877, 878, 880	660323350	720, 724, 731, 741, 745, 747, 755, 763, 767, 773, 783, 786, 791, 795, 799, 807, 813, 817, 819, 822, 831, 835, 837, 843
660025021	773						
660025180	724, 733, 745, 755, 767, 778, 807, 817, 819, 823, 835, 843	660030950	718, 729, 781, 784, 861, 863, 866, 870, 872, 874	660034930	801, 808		
660025390	704	660030960	718, 729, 781, 784, 861, 863, 866, 870, 872, 874	660035130	720, 731, 791, 806, 813, 821	660323360	699
660026080	733, 756, 776, 867			660035210	718, 720, 722, 724, 731, 781, 782, 783, 785, 861, 863, 866, 870, 872, 874	660324980	718, 730, 763, 767, 774, 781, 784, 861, 863, 866, 870, 872, 874
660026340	763, 767, 777	660031101	737, 739, 741, 743, 745, 754	660035220	752, 773	660335693	636, 892
660026390	763, 767, 775			660035360	731, 819, 799, 821, 757, 785	660510200	699
660026400	763, 767, 775	660031130	737, 739, 752			660521100	811, 813, 815, 817, 822
660026510	737, 753, 827, 833, 841	660031140	737, 739, 752	660035540	773	660559000	637, 873, 891
660026520	737, 753, 827, 833, 841	660031210	741, 754, 763, 775, 831, 842	660037560	763, 767, 777	660625140	733, 756, 776, 845, 867
660026530	833, 841	660031220	741, 754, 763, 775, 831, 842	660038040	702		
660026540	833, 841	660031230	734, 758, 779, 786	660038280	705	660625141	730, 733, 756, 776, 786, 867
660026541	763, 767, 776			660038290	702		
660026610	733, 769, 770, 772	660031240	734, 758, 779, 786	660038340	705	660633950	789, 793, 795, 806, 807, 827, 829, 831, 833, 835, 840, 861, 862, 863, 870, 871, 872, 876, 877, 878, 880, 882, 883, 884, 885
660026620	733, 769, 770, 772	660031290	741, 745, 754	660038350	705		
660026990	827, 829, 831, 833, 835, 842	660031301	741, 745, 754	660038360	705		
660027000	769, 778	660031360	699	660038390	705		
660027040	827, 833, 842	660031430	789, 791, 793, 795, 806	660038430	702	660038440	332, 664, 703
660027160	765, 775	660031490	705	660038450	332, 664, 703	660038460	332, 664, 703
660027251	732, 757, 845	660031610	876, 877, 878, 880	660038470	332, 664, 703	660038470	332, 664, 703
660027300	720, 724, 732, 798, 799, 802, 819, 821, 837, 757	660031620	876, 877, 878, 880	660048130	813, 817, 822	660048130	813, 817, 822
660027301	725, 732, 746, 818, 820, 845, 757	660031660	720, 724, 730, 741, 745, 755	660048140	813, 817, 822	660048140	813, 817, 822
660027320	801, 808, 839, 844	660031830	791, 795, 806	660048420	705	660048880	811, 813, 815, 817, 821, 882, 883, 884, 885
660027410	752, 840	660031840	791, 795, 806	660052571	634, 891	660052571	634, 891
660027420	752, 840	660031950	704	660052572	634, 891	660052572	634, 891
660027430	753, 841	660032190	831, 835, 842	660052573	634, 891	660052573	634, 891
660027440	753, 841	660032200	831, 835, 842	660052574	634, 891	660052574	634, 891
660027450	753, 841	660032360	724, 728, 745, 750, 767, 772, 863, 865	660052576	634, 891	660052576	634, 891
660027460	753, 841	660032400	704	660053880	882, 883, 884, 885	660053880	882, 883, 884, 885
660027450	753, 841	660032650	805, 808	660054671	633, 890	660054671	633, 890
660027530	773	660032750	807, 808	660054672	633, 890	660054672	633, 890
660027550	827, 829, 831, 833, 835, 840	660033550	718, 720, 722, 728, 737, 739, 741, 743, 750, 761, 763, 765, 771, 861, 862, 864	660054673	633, 890	660054673	633, 890
660027560	773			660054674	633, 890	660054674	633, 890
660027561	773	660033600	761, 763, 765, 767, 775	660054676	633, 890	660054676	633, 890
660028190	839, 844			660059950	655, 873, 893	660059950	655, 873, 893
660028490	798, 801, 804, 807, 839, 843	660033670	781, 783, 784, 870, 872, 873	660059960	655, 873, 893	660059960	655, 873, 893
660029750	893			660059970	655, 873, 893	660059970	655, 873, 893
660029850	763, 767, 773	660033690	781, 783, 784, 870, 872, 873	660059980	655, 873, 893	660059980	655, 873, 893
660030110	720, 724, 730			660100501	633, 890	660100501	633, 890
660030120	720, 724, 730	660033700	781, 783, 784, 870, 872, 873	660100502	633, 890	660100502	633, 890
660030130	718, 720, 722, 724, 730, 781, 782, 783, 784			660100503	633, 890	660100503	633, 890
660030240	791, 795, 807, 831, 835, 843	660034110	731, 785, 805, 821	660100504	633, 890	660100504	633, 890
660030450	705			660100506	633, 890	660100506	633, 890
660030640	718, 720, 722, 728, 737, 739, 741, 743, 750, 761, 763, 765, 771, 861, 862,	660034120	718, 720, 722, 724, 731, 781, 782, 785, 789, 791, 793, 795, 806, 811, 813, 815, 817, 821	660305430	718, 720, 722, 724, 726, 734, 741, 745, 748, 756, 781, 782, 783, 786, 791, 793, 795, 801, 802, 808, 809, 811, 813, 815, 817, 820, 823, 827, 829, 831, 833, 835, 839, 844, 861, 862, 863, 867, 870, 871, 872, 874, 876, 877, 878,	660782250	726, 734, 737, 739, 741, 743, 745, 748, 756, 761, 763, 765, 767, 779, 808, 809, 820, 823, 827, 829, 831, 833, 835, 839, 844
						660783310	720, 724, 725, 734, 746, 747, 756, 761, 763, 765, 767, 779, 798, 799, 802,

804, 808, 809, 818, 819, 823, 836, 837, 844	660850470 718, 720, 722, 724, 730, 737, 739, 741, 743, 745, 754, 761, 763, 765, 767, 776, 781, 782, 783, 785, 789, 791, 793, 795, 806, 827, 829, 831, 833, 835, 842	670905111 695 670905112 695 670905113 695 670905114 695 670905493 696 670905593 696 670907991 700 670908391 700 670908392 700 670908394 331 670908395 331 670909693 696 670909993 695 670910077 297, 701 670910100 701 670911100 705 670912300 703 670980293 704 670980393 333 670999205 638, 698 670999206 698 670999207 698 670999925 638, 698 672000065 693 672014001 690 672014007 690 672014015 690 672014016 690 672015130 690 672015170 693 672017001 692 672017002 692 672017003 692 672102016 693 672102017 693 672900020 693, 804, 846 672900021 693 674000020 665, 683, 685, 797, 847 674005036 681, 685 674006036 679, 681 674007036 677 674008036 679, 683 674027051 677 674027071 679, 681 674052005 681, 685 674052006 679, 681 674052007 677 674052010 679, 683 674107036 677 674152005 681, 685 674152007 677 674834028 683 674835026 677 674835027 681 674835028 685 674835029 689 675000001 689 848058000 185 848110000 436 848111000 436 848112000 436	695 695 695 695 696 696 700 700 700 331 331 696 695 297, 701 701 705 703 704 333 638, 698 698 698 638, 698 693 690 690 690 690 690 693 692 692 692 693 693 693, 804, 846 693 665, 683, 685, 797, 847 681, 685 679, 681 677 679, 683 677 679, 681 681, 685 679, 681 677 679, 683 677 681, 685 677 683 677 681 685 689 689 185 436 436 436	848113000 436 848501000 903 848505000 903 848506000 903 848557000 904 848559000 904 848561000 903 848562000 903 848567000 904 848570600 901 848573000 901 848573002 901 848574000 901 848574001 901 848574002 901 848582001 902 848586000 902 848587000 902 848588000 902 848589000 903 848590000 903 848590001 903 848591000 902 848592000 902 848599000 903 848620000 185 848622000 185 848630000 185 848631000 185 848665000 54, 903 848801000 553 848802000 553 848804000 552 848804002 552, 554 848805000 552 848806000 552 848807000 552 848809000 554 848819000 565 848820000 564 848822000 565 848824000 554, 562 848825000 552, 554 848880000 552 848880001 552 848881000 552 848939000 573 848945000 525 848946000 526 848946001 525, 526, 557 848949000 525 848952000 573 848953000 573 848965000 572 848967000 571 848968000 573 848969000 573 848977000 571 848981000 572 848982000 572 848982003 544 848982004 544
--	--	---	---	---

848990000	526	856139000	195	856299000	186	856698000	186
848991000	571	856140000	195	856301000	188	856701000	190
848991001	571	856141000	195	856302000	188	856702000	190
848999000	526	856201000	186	856303000	188	856711000	191
852046000	900	856203000	186	856304000	188	856712000	191
852048000	900	856204000	186	856305000	188	856713000	191
852049000	900	856205000	186	856306000	188	856714000	191
852056000	900	856206000	186	856311000	193	856715000	191
852060000	900	856211000	187	856312000	193	856716000	191
852072000	901	856214000	187	856313000	193	856721000	182
852073000	901	856216000	187	856314000	193	856722000	182
852301000	899	856220000	192	856315000	193	856723000	182
852301001	899	856221000	192	856316000	193	856724000	182
852301002	899	856222000	192	856317000	193	856725000	188
852302000	899	856223000	192	856325000	194	856726000	188
852302001	899	856224000	192	856326000	194	856727000	188, 194
852302002	899	856226000	192	856331000	185	856728000	188
852303000	899	856228000	192	856332000	185	856729000	188
852303001	899	856229000	192	856333000	185	856738000	183
852303002	899	856230000	184	856334000	185	856739000	183
852304000	899	856231000	184	856335000	185	856740000	183
852304001	899	856232000	184	856349000	188	856750000	189
852304002	899	856236000	192	856350000	190	960970001	452
852305000	900	856247000	196	856402000	190	960970002	452
852305001	900	856249000	196	856403000	190	960970003	452
852305002	900	856250000	187	856404000	190	960970004	452
853391000	367	856251000	187	856405000	190	960970005	452
853392000	367	856252000	187	856406000	190	960970006	452, 718, 734,
853393000	367	856253000	187	856501000	195	737, 739, 756, 763, 767, 779,	
853394000	367	856254000	187	856502000	195	781, 783, 786, 850, 853, 856,	
853395000	367	856255000	192	856504000	194	857, 861, 863, 867, 870, 872,	
853396000	367	856256000	192	856506000	194	874	
853397000	367	856257000	192	856515000	195	960970007	452, 763, 767,
853398000	367	856258000	192	856518000	195	779, 808, 809, 844	
853399000	367	856259000	192	856519000	195	960970008	452
853400000	367	856260000	192	856602000	189	960970009	452
853401000	367	856262000	193	856604000	189	960970013	452
853402000	367	856263000	193	856606000	189	960970014	452, 720, 724,
853403000	367	856264000	193	856607000	189	725, 726, 734, 737, 739, 741,	
853410000	366	856265000	193	856609000	189	746, 747, 748, 756, 798, 800,	
853432000	160	856266000	193	856612000	189	801, 803, 805, 808, 809, 818,	
856101000	189	856267000	185	856613000	182, 189	819, 820, 823, 836, 838, 839,	
856102000	189	856268000	185	856614000	182, 189	844	
856103000	189	856269000	185	856615000	189	960970015	139, 452, 670,
856120000	195	856270000	185	856616000	189	805, 808	
856121000	195	856271000	185	856620000	188	960970016	452
856122000	195	856272000	185	856621000	188	960970017	452
856123000	195	856273000	194	856622000	188	960970022	452
856124000	195	856274000	194	856623000	188	960970023	452
856125000	195	856275000	194	856626000	193	960970024	452
856126000	195	856276000	194	856627000	193	960970025	452
856127000	195	856277000	194	856628000	193	960970026	452
856128000	195	856278000	194	856629000	193	960970030	452
856129000	195	856279000	194	856637000	189	960970031	452
856130000	195	856280000	185	856640000	189	960970032	452
856131000	195	856281000	185	856651000	182	960970033	452
856133000	187, 195	856282000	185	856652000	182	960970038	452
856134000	187, 195	856284000	194	856661000	190	960970039	452
856135000	195	856285000	196	856662000	189, 190	960970040	452
856136000	195	856295000	192	856663000	189, 190	960970041	452
856137000	195	856296000	193	856664000	189, 190	960970042	452
856138000	195	856297000	193	856697000	186	960970052	452

960970301	450	960975369	73, 451	965987038	455	969961280	454
960970303	450	960975370	73, 451	965987128	455	969961281	454
960970304	450	960975417	451, 452	965987129	455	969961282	454
960970306	450	960975418	73, 451, 452	965987131	455	969961283	454
960970308	450	960975419	73, 451, 452	965987132	455	971963056	457
960970310	, 851, 853, 857, 450	960975420	73, 451, 452	965987133	455	971963057	457
960970311	718, 720, 722, 724, 725, 781, 783, 823, 789, 791, 793, 795, 808, 811, 813, 815, 817, , 882, 883, 450	960975440	451, 452	965987134	455	971963059	457
960970312	450	960975530	73, 451	965987135	455	971963072	455
960970314	450	960975531	73, 451	965987136	455	971963073	455
960970316	450	960975532	73, 451, 452	965987137	455	971963075	455
960970318	450	960975534	73, 451, 452	965987138	456	973963650	453
960970320	450	960975535	73, 451, 452	965987139	456	973963651	453
960970322	451	960975538	73, 451, 452	965987140	456	973963652	453
960970323	451, 718, 720, 734, 737, 739, 741, 756, 761, 763, 779, 861	960975540	73, 452	965987141	456	973963653	453
960970325	451	960975542	73, 452	965987142	456	973963660	453
960970327	451	960975544	73, 452	965987143	456	973963661	453
960970329	139, 451	960975545	73, 452	965987144	456	973963662	453
960970331	451	960975546	73, 452	965987145	455	973963663	453
960970332	451	960975547	73, 452	965987146	455	973963664	453
960970333	451	960975548	73, 452	965987147	455	973963665	453
960970334	451	960975549	73, 452	965987264	455	973963666	453
960970336	451	960975550	73, 451, 452	965987265	455	973963667	453
960970338	451	960975551	73, 451, 452	965987266	455	973963670	454
960970340	451	960975552	73, 451, 452	965987267	455	973963671	454
960970342	451	961975804	665, 666	965987268	455	973963672	454
960970343	451	961975805	666	965987269	455	973963673	454
960970344	451	963977348	669	965987270	455	973963674	454
960970345	451	964970501	456	965987272	455	973963677	454
960970346	451	964970502	456	965987330	456	978987956	458
960970347	451	964970503	456, 669	965987331	456	978987957	458
960970348	451	964970504	456	965987332	456	978987958	458
960970350	451	964970505	456	965987333	139, 456, 665, 666	978987959	458
960970352	139, 451	964970506	456	965987334	456	978987960	458
960970354	451	964970507	456	965987335	456	978987961	458
960970356	451	964970508	456	965987336	456	978987962	458
960970357	451	964970509	456	965987337	456	978987963	458
960970359	451	964976752	457	965987338	456	978988047	457
960970366	451	964976753	457	966960024	453	978988048	457
960970368	451	964976754	457	966960025	453	978988049	457
960970370	451	964976755	139, 457	966960026	453	978988050	457
960970372	451	964976756	457	966960027	453	978988051	457
960970373	451	964976757	139, 457	966960028	453	978988052	457
960970374	451	964976758	457	966960029	453	978988053	457
960970375	451	964976760	457	966960030	453	978988054	457
960970376	451	964976762	457	966960031	453	978988056	457
960970377	451	964976800	456	966960032	453	978988057	457
960970378	451	964976801	, 456	966960033	453	978988058	457
960970379	451	964976802	, 456	966960060	453	978988059	457
960970449	450	964976803	145, 456	966960061	453	978988075	458
960970451	450	964976804	456	966960062	453	978988076	458
960970456	451	964976805	456	966960063	453	978988077	458
960975307	73	964976806	456	966960064	453	978988078	458
960975365	73, 451	964976807	456	966960065	453	978988079	458
960975366	73, 451	965987030	455	966960066	453	978988080	458
960975367	73, 451	965987031	455	966960067	453	978988081	458
960975368	73, 451	965987032	455, 669	966960068	453	978988082	458
		965987033	455, 665, 666, 670	966960069	453	978988084	458
		965987034	145, 455	969961257	454	981960743	450
		965987035	455	969961258	454	981960744	450
		965987036	455	969961277	454	981960941	450
		965987037	455	969961279	454	981960942	450
						981961015	669

981961021	450	611012	615	621084	603	621307	601
981961022	450	611014	616	621085	602	621309	589
981961023	450	611015	616	621087	584	621310	586
981961024	450	611017	612	621088	584	621311	586
981961025	450	611019	614	621100	582	621312	581
981961026	450	611021	609	621104	643	621313	600
981961027	450	611022	611	621108	601	621315	427
981961028	450	611025	612	621110	580	621317	583
981961029	450	611026	340, 427	621112	582	631001	617
981961030	450	611029	609	621113	589	631002	617
981961031	450	611037	612	621116	585	631003	618
981961032	450	611038	611	621117	587	631004	618
981961033	450	611041	340, 427	621118	587	631005	618
981961034	450	611043	609	621119	606	631006	620
981961036	450	611047	613	621120	597	631007	620
981961041	450	611048	616	621121	582	631008	619
981961042	450	611050	640	621124	595	631009	619
981961043	450	611051	640	621131	592	631021	621
981961044	450	611052	610	621132	592	631022	621
981961045	450	611053	614	621133	593	631023	621
981961046	450	611054	607	621134	596	631024	621
981961047	450	611055	608	621135	596	641031	625
981961048	450	611057	608	621136	602	641032	624
981961049	450	611059	607	621137	603	641051	626
981961050	450	611061	615	621150	597	641054	626
981961051	450	611067	608	621151	600	641055	643
981961052	450	611070	613	621152	649	641061	654
		611071	615	621154	599	641067	643
10050	789, 791, 793, 795, 827, 829, 831, 833, 835, 876, 877, 878	611074	607	621155	590	641072	624
		611077	616	621156	590	641073	625
10073	789, 791, 793, 795, 876, 877, 878	611078	615, 643	621157	647	641074	631
		611079	643	621172	601, 643	641082	644, 669
32358	652	611082	643	621173	600	641083	628, 666
32360	652	612910	591	621181	602	641089	631
33569	789, 791, 793, 795, 876, 877, 878	621008	603	621182	602	641090	631
		621030	580	621195	598	641106	627
52005	651	621031	580, 688	621196	581	641111	644
52006	651	621033	580, 688	621197	599	641112	644
52007	652	621035	584	621198	599	641113	643
52010	651	621037	583, 688	621199	598	641114	643
55900	781, 782, 783, 870, 871, 872	621038	583, 688	621223	429	641122	623
		621039	583, 688	621232	605	641123	622, 666
80797	789, 791, 793, 795, 827, 829, 831, 833, 835, 876, 877, 878	621040	587	621233	605	641124	630, 666
		621041	588	621257	585	641125	628, 666
563040	646	621042	589	621267	604	641126	650
563050	642	621043	602	621268	604	641127	624
591082	653	621044	600	621270	638	641128	625
591151	141, 645	621045	340, 427	621273	604	641129	625
591152	141, 645	621054	587	621274	644	641130	622, 666
601001	577	621055	600	621276	648	641131	623, 666
601002	577	621056	600	621277	591	641132	629, 666
601003	577	621061	592	621278	605	644003	428
601004	578	621062	592	621279	653	644006	428, 639
601005	579	621063	593	621280	586	644007	428, 639
601006	579	621064	593	621281	586	644008	429
601007	579	621065	593	621282	429	644009	429
601009	578	621066	594	621288	653, 715	644010	429, 641
611002	611	621067	594	621294	591	644011	429, 641
611004	611	621068	595	621297	588, 688		
611007	610	621070	584	621298	603		
		621074	588	621303	581		
		621083	596	621304	585		

Einkaufsbedingungen für Produktionsmaterial und Ersatzteile für Nutzfahrzeuge

1. **Maßgebende Bedingungen**
Die Rechtsbeziehungen zwischen dem Lieferanten von Produktionsmaterial oder Ersatzteilen für Nutzfahrzeuge (im folgenden: "Lieferant") und der SUER Nutzfahrzeuge GmbH & Co. KG (im folgenden: "SUER KG") richten sich nach diesen Bedingungen und etwaigen sonstigen Vereinbarungen. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform. Andere Allgemeine Geschäftsbedingungen gelten auch dann nicht, wenn ihnen im Einzelfall nicht ausdrücklich widersprochen wurde.
2. **Angebote und Bestellungen**
Die Ausarbeitung von Angeboten, Vorstudien usw. erfolgt für die SUER KG in jedem Fall unentgeltlich. Sie verpflichtet nicht zur Auftragserteilung.
- 2.2 Die Anfragedaten der SUER KG sind bei Einreichung von Angeboten mit aufzuführen. Besuche von Repräsentanten und Vertretern müssen mit uns vorher telefonisch oder in sonstiger Weise vereinbart werden.
- 2.3 Lieferverträge (Bestellung und Annahme) und Lieferabrufe sowie ihre Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform (einschließlich Fax). Lieferabrufe können auch durch Datenfernübertragung erfolgen.
- 2.4 Nimmt der Lieferant die Bestellung nicht innerhalb von drei Wochen seit Zugang an, so ist die SUER KG zum Widerruf berechtigt. Lieferabrufe werden spätestens verbindlich, wenn der Lieferant nicht binnen zwei Wochen seit Zugang widerspricht.
- 2.5 Die SUER KG kann im Rahmen der Zumutbarkeit für den Lieferanten Änderungen des Liefergegenstandes in Konstruktion und Ausführung verlangen. Dabei sind die Auswirkungen, insbesondere hinsichtlich der Mehr- und Minderkosten sowie der Liefertermine, angemessen einvernehmlich zu regeln.
3. **Preise, Rechnungen und Zahlung**
3.1 Die Preise sind Festpreise und schließen Nachforderungen aller Art aus. Sie verstehen sich frei unseren jeweiligen Werken gemäß INCOTERMS 2000 einschließlich Verpackung.
3.2 Die SUER KG behält sich vor, bei Preisänderungen vom Vertrag zurückzutreten.
3.3 Sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist, leisten wir Zahlungen in Euro frei inländische Bankverbindung des Lieferanten.
3.4 Die Rechnungen sind in zweifacher Ausfertigung unter Kennzeichnung des Originals und der Kopie sowie unter Angabe unserer Bestellnummer, des Bestelldatums und, soweit in unserer Bestellung angegeben, unserem Besteller und dem Bestellgrund. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen, soweit sie anfällt.
3.5 In einer Rechnung dürfen nur Lieferungen/Leistungen aus einer Bestellung oder einem Auftrag abgerechnet werden. Sie dürfen nicht der Ware beigefügt werden.
3.6 Rechnungen, die die vorstehenden Angaben und Voraussetzungen nicht erfüllen, werden zu unserer Entlastung an den Lieferanten zurückgesandt, ohne dass er hieraus Ansprüche, insbesondere aus Verzug, herleiten darf.
3.7 Die Zahlung erfolgt durch Überweisung oder Scheck; innerhalb von 30 Tagen mit 3 % Skonto, innerhalb von 45 Tagen netto. Bei Annahme verfrühter Lieferungen richtet sich die Fälligkeit nach dem vereinbarten Liefertermin. Im Übrigen beginnt die Skontofrist am Tag des Rechnungseingangs beim Besteller, frühestens jedoch mit dem Eingang der Ware. Die Zahlung erfolgt unter Vorbehalt der Rechnungsprüfung.
3.8 Bei fehlerhafter Lieferung ist die SUER KG berechtigt, die Zahlung wertanteilig bis zur ordnungsgemäßen Erfüllung zurückzuhalten.
3.9 Der Lieferant ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der SUER KG, die nicht unbillig verweigert werden darf, nicht berechtigt, seine Forderungen gegen sie abzutreten oder durch Dritte einzuziehen zu lassen. Bei Vorliegen von verlängertem Eigentumsvorbehalt gilt die Zustimmung als erteilt.
- 3.10 Tritt der Lieferant seine Forderung gegen SUER KG entgegen Ziff. 3.6 ohne deren Zustimmung an Dritte ab, so ist die Abtretung gleichwohl wirksam. SUER KG kann jedoch nach ihrer Wahl mit befreiender Wirkung an den Lieferanten oder den Dritten leisten.
4. **Mängelanzeige**
Mängel der Lieferung hat die SUER KG, sobald sie nach den Gegebenheiten eines ordnungsgemäßen Geschäftsablaufs festgestellt werden, dem Lieferanten unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Insoweit verzichtet der Lieferant auf den Einwand der verspäteten Mängelrüge.
5. **Geheimhaltung**
5.1 Der Lieferant verpflichtet sich, alle nicht offenkundigen kaufmännischen und technischen Einzelheiten, die ihm durch die Geschäftsbeziehungen bekannt werden, als Geschäftsgeheimnis zu behandeln.
5.2 Zeichnungen, Modelle, Schablonen, Muster und ähnliche Gegenstände dürfen unbefugten Dritten nicht überlassen oder sonst zugänglich gemacht werden. Die Vervielfältigung solcher Gegenstände ist nur im Rahmen der betrieblichen Erfordernisse und der urheberrechtlichen Bestimmungen zulässig.
5.3 Unterlieferanten sind entsprechend zu verpflichten.
5.4 Die Vertragspartner dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung mit ihrer Geschäftsverbindung werben.
6. **Liefertermine und -fristen**
Vereinbarte Termine und Fristen sind verbindlich. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist der Eingang der Ware bei der jeweils zu beliefernden Niederlassung der SUER KG. Ist nicht Lieferung "frei Werk" vereinbart, hat der Lieferant die Ware unter Berücksichtigung der üblichen Zeit für Verladung und Versand rechtzeitig bereitzustellen.
7. **Lieferverzug**
7.1 Treten Umstände ein oder werden sie dem Lieferanten erkennbar, die eine rechtzeitige Lieferung voraussichtlich unmöglich machen, ist dieser verpflichtet, die SUER KG unverzüglich unter Angabe der Gründe und der voraussichtlichen Dauer der Verzögerung schriftlich zu verständigen.
7.2 Wird der vereinbarte Liefertermin oder eine Frist aus einem vom Lieferanten zu vertretenden Grund nicht eingehalten, so ist die SUER KG berechtigt, nach ergebnislosem Ablauf einer von ihr gesetzten angemessenen Nachfrist, nach ihrer Wahl vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
7.3 Der Lieferant ist der SUER KG zum Ersatz sämtlicher unmittelbarer und mittelbarer Verzugsschäden verpflichtet. Die Geltendmachung eines Schadensersatzanspruches ist durch den Rücktritt nicht ausgeschlossen.
8. **Versand, Lieferpapiere und Gefahübergang**
8.1 Die Waren sind so zu verpacken, dass Transportschäden vermieden werden. Verpackungsmaterialien sind nur in dem für Erreichung dieses Zweckes erforderlichen Umfang zu verwenden. Es dürfen, soweit möglich, nur umweltfreundliche, recyclingfähige Verpackungsmaterialien zum Einsatz gelangen. Der Einsatz von Mehrwegbehältern ist nur mit Zustimmung der SUER KG und für diese kostenfrei möglich.
8.2 Warenanlieferungen erfolgen, soweit nicht etwas anderes ausdrücklich vereinbart ist, ausschließlich in der Zeit von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 15:00 Uhr. Auf den Lieferpapieren ist unsere Bestellnummer anzugeben. Eine Versandanzeige ist uns vor Abgang zuzustellen.
8.3 Der Gefahübergang richtet sich nach den vereinbarten Lieferbedingungen. Soweit keine Verein-

barung getroffen wurde, geht die Gefahr bei Ablieferung der Ware nach Abladung vom Transportmittel an der vereinbarten Empfangsstelle auf die SUER KG über.

9. **Höhere Gewalt**
Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.
10. **Qualität und Dokumentation**
10.1 Der Lieferant hat für seine Lieferungen die anerkannten Regeln der Technik, die Sicherheitsvorschriften und die vereinbarten technischen Daten einzuhalten. Änderungen des Liefergegenstandes bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung der SUER KG. Für die Erstmusterprüfung wird auf die VDA-Schrift "Sicherung der Qualität von Lieferungen - Lieferantenauswahl/Produktionsprozesse - und Produktfreigabe/Qualitätsleistung in der Serie", Frankfurt am Main 1998, hingewiesen. Unabhängig davon hat der Lieferant die Qualität der Liefergegenstände ständig zu prüfen. Die Vertragspartner werden sich über die Möglichkeiten einer Qualitätsverbesserung gegenseitig informieren.
10.2 Sind Art und Umfang der Prüfung sowie die Prüfmittel und -methoden zwischen dem Lieferanten und der SUER KG nicht fest vereinbart, ist die SUER KG auf Verlangen des Lieferanten im Rahmen ihrer Kenntnisse, Erfahrungen und Möglichkeiten bereit, die Prüfungen mit ihm zu erörtern, um den jeweils erforderlichen Stand der Prüftechnik zu ermitteln. Darüber hinaus wird die SUER KG den Lieferanten auf Wunsch über die einschlägigen Sicherheitsvorschriften informieren.
10.3 Bei den in den technischen Unterlagen oder durch gesonderte Vereinbarung besonders, zum Beispiel mit "D", gekennzeichneten Nutzfahrzeugteilen hat der Lieferant darüber hinaus in besonderen Aufzeichnungen festzuhalten, wann, in welcher Weise und durch wen die Liefergegenstände bezüglich der dokumentationspflichtigen Merkmale geprüft worden sind und welche Resultate diese Untersuchungen ergeben haben. Die Prüfungsunterlagen sind mindestens 15 Jahre aufzubewahren und der SUER KG bei Bedarf vorzulegen. Vorlieferanten hat der Lieferant im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten im gleichen Umfang zu verpflichten. Als Anleitung wird auf die VDA-Schrift "Nachweisführung - Leitfaden zur Dokumentation und Archivierung von Qualitätsforderungen", Frankfurt am Main 1998, hingewiesen.
10.4 Soweit Behörden, die für die Kraftfahrzeugsicherheit, Abgasbestimmungen oder ähnliches zuständig sind, zur Nachprüfung bestimmter Anforderungen Einblick in den Produktionsablauf und die Prüfungsunterlagen der SUER KG verlangen, erklärt sich der Lieferant auf Bitten der SUER KG bereit, ihnen in seinem Betrieb die gleichen Rechte einzuräumen und dabei jede zumutbare Unterstützung zu geben.
11. **Gewährleistung**
11.1 Die Ware hat den getroffenen Qualitätsvereinbarungen und dem jeweiligen Stand der Technik zu entsprechen. Bei Lieferung mangelhafter Ware kann die SUER KG, wenn die jeweiligen gesetzlichen und die nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen vorliegen und soweit nicht ein anderes vereinbart ist, folgendes verlangen:
a) Vor Beginn der Fertigung (Bearbeitung oder Einbau) hat die SUER KG zunächst dem Lieferanten Gelegenheit zur Aussortierung sowie zur Mangelbeseitigung oder Nach-/Ersatz-/Lieferung zu geben, es sei denn, dass dies der SUER KG unzumutbar ist. Kann dies der Lieferant nicht durchführen oder kommt er dem nicht unverzüglich nach, so kann die SUER KG insoweit ohne weitere Fristsetzung vom Vertrag zurücktreten sowie die Ware auf Gefahr des Lieferanten zurückschicken. In dringenden Fällen kann sie nach Abstimmung mit dem Lieferanten die Mangelbeseitigung selbst vornehmen oder durch einen Dritten ausführen lassen. Hierdurch entstehende Kosten trägt der Lieferant. Wird die gleiche Ware wiederholt mangelhaft geliefert, so ist die SUER KG nach schriftlicher Abmahnung bei erneut mangelhafter Lieferung auch für den nicht erfüllten Lieferumfang zum Rücktritt berechtigt.
b) Wird der Fehler trotz Beachtung der Verpflichtung gemäß Abschnitt 4 (Mängelanzeige) erst nach Beginn der Fertigung festgestellt, so kann die SUER KG
- nach § 439 BGB Nacherfüllung und Ersatz der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Transportkosten (ohne Abschleppkosten) sowie Aus- und Einbaukosten (Arbeitskosten; Materialkosten soweit vereinbart) verlangen oder
- den Kaufpreis mindern.
c) Bei einer über die Lieferung mangelhafter Ware hinausgehenden schuldhaften Pflichtverletzung (z.B. bei einer Aufklärungs-, Beratungs- oder Untersuchungspflicht) kann die SUER KG Ersatz des daraus resultierenden Mangelfolgeschadens sowie des von der SUER KG ihrem Kunden gemäß Gesetz erstatteten Mangelfolgeschadens nach Maßgabe von Ziff. 11 verlangen. Mangelfolgeschaden ist der Schaden, den die SUER KG durch die Lieferung mangelhafter Ware an anderen Rechtsgütern als an der Ware selbst erlitten hat. Weitergehende Aufwendungs- und Schadensersatzansprüche wegen der Lieferung mangelhafter Ware aus § 437 BGB oder unmittelbar aus den dort genannten Vorschriften hat die SUER KG nur, wenn dies vertraglich vereinbart ist. Bei neu abzuschließenden Vereinbarungen ist Ziff. 17.1 zu beachten.
11.2 Dem Lieferanten sind die von ihm zu ersetzenden Teile auf Verlangen und auf seine Kosten von der SUER KG unverzüglich zur Verfügung zu stellen.
11.3 Bei Sukzessiv-Lieferverträgen kann die SUER KG von der weiteren Lieferung zurücktreten, wenn mindestens zwei Lieferungen ganz oder teilweise mangelhaft ausgeführt worden sind und diese Mängel von uns angezeigt wurden. Bei unechten Sukzessiv-Lieferverträgen ist hierzu erforderlich, dass dem Rücktritt eine Abmahnung vorausgegangen ist.
11.4 Die Geltendmachung weiterer Schadensersatzansprüche gegenüber dem Lieferanten bleibt unberührt.
11.5 Ansprüche aus Mängelhaftung verjähren mit Ablauf von 24 Monaten. Für Teile, die für die Automobilindustrie bestimmt sind, gilt diese Frist vom Zeitpunkt der Fahrzeugzulassung bzw. vom Ersatzteile-Einbau an; bei vereinbartem Probebetrieb, soweit dieser ohne Beanstandung durchgeführt und von der SUER KG anerkannt worden ist. Sind die Liefergegenstände am Empfangsort zu montieren, beginnt die Verjährungsfrist mit der fertigen Montage und Abnahme, sonst mit Eingang des Liefergegenstandes am Empfangsort.
11.6 Spätestens verjähren Ansprüche aus Mängelhaftung jedoch nach Ablauf von 30 Monaten seit Lieferung an die SUER KG. Für Ware für Nutzfahrzeuge gilt die gesetzliche Verjährungsregel, sofern nichts anderes vereinbart ist.
11.7 Bei mangelhafter Lieferung bleiben Ansprüche der SUER KG aus Produkthaftungsgesetz, unerlaubter Handlung und Geschäftsführung ohne Auftrag von diesem Abschnitt 11 unberührt.
12. **Haftung**
12.1 Soweit nicht an anderer Stelle dieser Bedingungen eine andere Haftungsregelung getroffen ist, ist der Lieferant jedenfalls zum Ersatz des Schadens verpflichtet, der der SUER KG unmittelbar oder mittelbar infolge einer fehlerhaften Lieferung, wegen Verletzung behördlicher Sicherheitsvorschriften oder aus irgendwelchen anderen, dem Lieferanten zuzurechnenden Rechtsgründen entsteht.
12.2 Wird die SUER KG auf Grund verschuldensunabhängiger Haftung nach Dritten gegenüber nicht abdingbarem Recht in Anspruch genommen, tritt der Lieferant gegenüber der SUER KG insoweit ein, als er auch unmittelbar haften würde.
Für den Schadensausgleich zwischen der SUER KG und dem Lieferanten finden die Grundsätze des

Hausanschrift:

Handelsstraße 5
42929 Wermelskirchen
Telefon +49 2196 946-0
Telefax +49 2196 946-100

E-Mail: info@suer.de
www.suer.de
www.fahrzeugbau-shop.de

Postanschrift:
Postfach 1580
42908 Wermelskirchen

Niederlassungen:

Kossaer Straße 2
04356 Leipzig
Telefon +49 341 52425-20
Telefax +49 341 52425-21

Taitinger Straße 54
86453 Dasing
Telefon +49 8205 9611-0
Telefax +49 9611-22

Verkaufsbüros:

Göhlsdorfer Straße 46
14550 Groß Kreuz
Telefon +49 33207 54842
Telefax +49 2196 946 25551

Brokhuchtinger Landstraße 76
28259 Bremen
Telefon +49 421 875929
Telefax +49 2196 946 25552

Stuttgarter Straße 25
71083 Herrenberg
Telefon +49 7032 9586-5
Telefax +49 7032 8004

Auslandsniederlassungen:

Suer Polska Sp. z o.o.
Widziszewo, ul. Ceramiczna 8
PL 64-000 Kościan
Telefon +48 (65) 5129699
Telefax +48 (65) 5132148
E-Mail: info@suer.pl
www.suer.pl

UAB „Suer Baltic“
Linkmenų gatvė 25a
Vilnius LT-08217
Telefon +370 52196682
Telefax +370 52105301
E-Mail: suerbaltic@suer.lt
www.suer.lt

