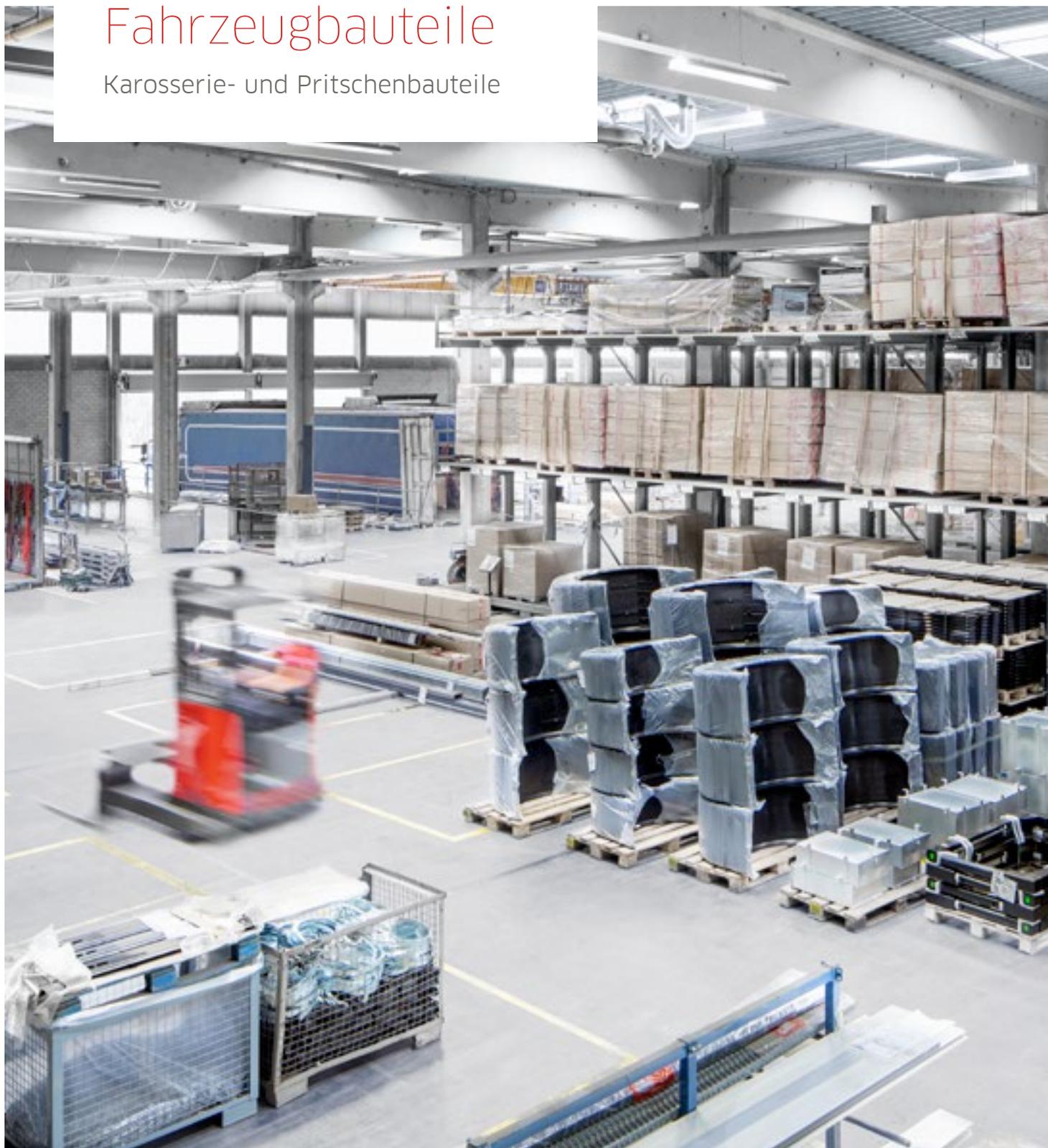


Titgemeyer Gruppe

Fahrzeugbauteile

Karosserie- und Pritschenbauteile



Herzlich willkommen im neuen Katalog für Fahrzeugbauteile!

Hier erwartet Sie unser einzigartiges Sortiment, das speziell für Sie zusammengestellt wurde. Wir haben hart daran gearbeitet, die Produktauswahl zu optimieren und übersichtlicher zu gestalten.

Der Katalog bietet nicht nur eine breite Palette hochwertiger Produkte, sondern auch viele zusätzliche Funktionen, die das Stöbern und den Einkauf noch angenehmer machen. Unser Ziel ist Ihre einfache, problemlose Suche und Bestellung von Produkten. Die Navigation im Katalog haben wir aus diesem Grund vereinfacht, unter anderem durch die Einführung von Seitennummern. Ein Stichwortverzeichnis erleichtert zusätzlich das Finden von Produkten durch die Verwendung relevanter Suchbegriffe. Egal ob Sie online surfen oder im Katalog blättern, Sie können die von Ihnen gewünschten Produkte mithilfe der bereits bekannten Artikelnummern problemlos finden. Geben Sie einfach Ihr gewünschtes Produkt in das Suchfeld ein, und es wird direkt angezeigt.

Wir schätzen Ihr Interesse sehr und bieten Ihnen einen exklusiven Online-Shop-Rabatt von 2% an. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um noch mehr zu sparen.

Wir bedanken uns herzlich für Ihr Vertrauen in uns und freuen uns, Ihnen ein verbessertes Einkaufserlebnis bieten zu können, das Ihre Anforderungen erfüllt.

Inhalt

Allgemeine Unternehmensinformationen	Lager und Logistik
	Qualität und Sicherheit
	Service
Inhalt	Übersicht Fahrzeugbauteile
	Produktübersicht numerisch
	Stichwortverzeichnis alphabetisch

Lager und Logistik



Das Zentrallager in Osnabrück

Ganzheitliche Logistik für effiziente Warenströme



Full Service

- Titgemeyer steht für Full-Service in der Lagerlogistik. Mit dem Logistikzentrum in Osnabrück verfügen wir nicht nur über die Erfahrung und das Know-how in allen Logistikdisziplinen, sondern darüber hinaus über deutschland- und europaweite Netzwerke.

Ein schnelles Netzwerk

- Durch die Vollintegration der logistischen Prozesse zu unseren Dienstleistern, insbesondere im Stückgut- und Paketversand, ist deutschlandweit ein 24/48 Stunden Lieferservice garantiert. Zudem liefern wir einen Teil Ihrer Waren mit unserem eigenen Fuhrpark aus.



Moderne Logistik



Zentrallager

- Das Zentrallager in Osnabrück bedient die gesamte Titgemeyer Group
- Auf 15.000 Quadratmetern überdachter Fläche lagern rund 20.000 verschiedene Artikel
- Moderne Technologien - wie z. B. die beleglose Kommissionierung sorgen für hohe Effizienz in der Lagerverwaltung
- Interne Zollabwicklung
- Bedarfsgerechtes Umpacken von Groß- in Kleingebinde

Qualität und Sicherheit



Auf Nummer sicher



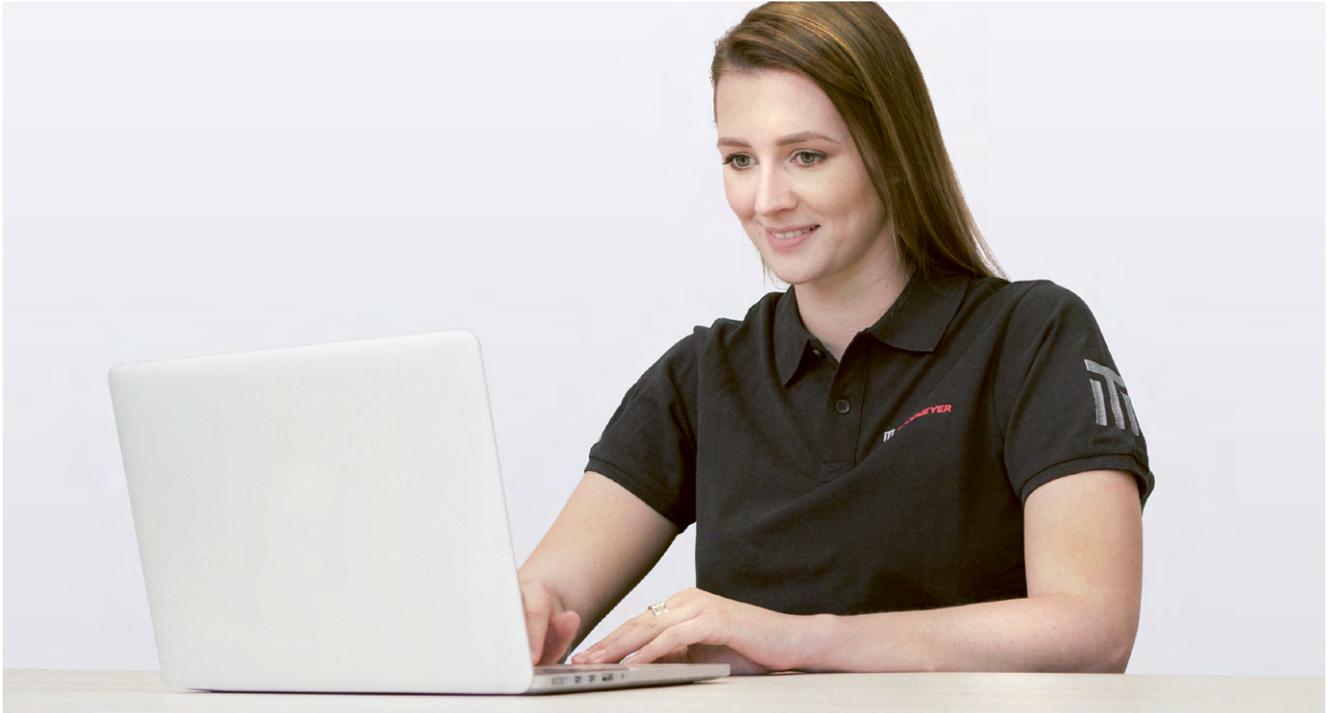
Qualitätssicherung

- Sowohl in der Unternehmenszentrale als auch in den Fertigungsstätten befinden sich Einrichtungen zur Qualitätskontrolle
- Unter anderem werden Zugtests und Salzsprühnebeltests durchgeführt
- Eigene Erzeugnisse und die unserer Zulieferer werden kontinuierlich und streng geprüft

Zertifizierungen und Zulassungen innerhalb der Unternehmensgruppe

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO/TS 16949:2009
- DIBt-Zulassung
- KBA-Zulassungen nach StVZO
- PPAP Automation nach VDA

Service



Download Center und Online-Shop



Das Download Center, für alle, die immer auf dem neusten Stand sein wollen

Sie benötigen eine Montageanleitung, wollen noch einmal einen Blick in das Katalog-PDF werfen oder suchen ein Zertifikat? Dann schauen Sie doch einfach in unserem Download Center auf www.titgemeyer.com vorbei!

Der Online-Shop, für alle, die ganz genau wissen, was sie brauchen

- Bei Wiederholungskäufen und bei einzelnen Artikeln, die nicht beratungsbedürftig sind, bietet sich unser Onlineshop an.
- Er ist sicher und jederzeit erreichbar.
- In wenigen Schritten haben Sie Ihren Einkauf erledigt.
- Funktionen, wie z. B. Schnellbestellung oder Favoritenlisten, erleichtern Ihnen den Einkauf.
- Neue Produkte und neue Funktionen werden kontinuierlich ergänzt.

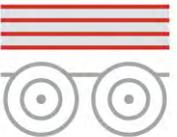
Übersicht Fahrzeugbauteile

Karosserie- und Pritschenbauteile



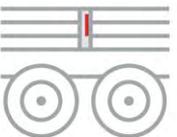
Konstruktionsprofile

Bauelemente aus Stahl: U-Baustahl, Bodenrahmenprofile, Rungenprofile, C-Profile, M-Profile, Hutprofile, Kipperprofile, Querträger, Bordwand-U-Eisen, Unterbaukonsolen, Scheuerleisten, Stirnwandstützen.



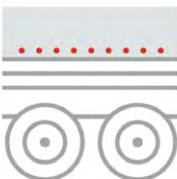
Aluminium-Bordwände

Bordwandprofile System 20 und 25 wahlweise mit Zuganker oder zugankerlos. System 30 Einteilige Profile, Einsteckprofile, Aluminium.



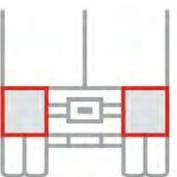
Aufbaubeschläge

Verschlüsse, Zentralverriegelung, Federriegel, Beschläge, Scharniere und Zubehör, Klapprungen, Rungentaschen / Rungenkeile, Planrohr und Zubehör, Klapptritt, Ketten und Zubehör, Bordwandheber, Werkzeugkästen aus Kunststoff und Stahlblech.



Pritschenbauteile

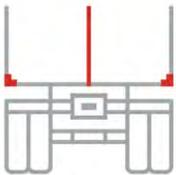
Planenkomponenten, Schieberungen und Planenspannrohre.



Kotflügel

Für PKW-Anhänger; Kofflügel für LKW, Leicht-LKW, Anhänger und Sattelaufleger; aus Stahlblech, Kunststoff, Gummi und Aluminium, Kotflügelzubehör.

Karosserie- und Pritschenbauteile



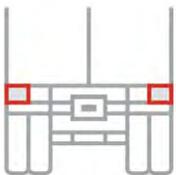
Konstruktionselemente

Profile, Leisten, Bleche, Platten, Dichtungen, Plankenbauteile und Türen aus Stahl, Aluminium, Kunststoff und Holz für Karosserien und Fahrzeugausstattungen.



Rollläden und Rolltore

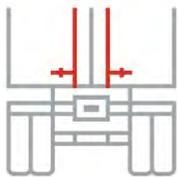
Für das schnelle und sichere Verschließen von Öffnungen an Aufbauten und Behältern, aus Aluminium, Verbundplatten und isolierten Kunststoffprofilen.



Karosseriebeschläge

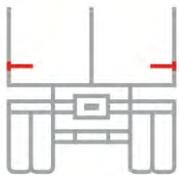
Für den Einsatz rund ums Fahrzeug. Rammschutzelemente aus Gummi, Kunststoff und Stahl. Mechanische Deckelstützen, Gasfedern, Treppen, Leitern, Laufroste und Auftritte. Schmutzfänger und Heckschürzen. Schnellspannelemente und Haubenhalter.

Karosserie- und Pritschenbauteile



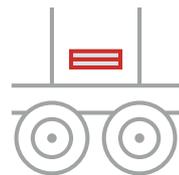
Schlösser und Beschläge

Außen- und innenliegende Drehstangenverschlüsse, Federschnäpper, Treibstangenschlösser, Fallen-, Zungen-, Griffplatten- und Schiebewandschlösser, verzinkt oder in Edelstahl, für Türen, Klappen und Deckel.



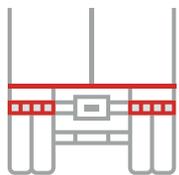
Türbeschläge

Tür- und Klappenscharniere aus Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kunststoff für 180° und 270° Öffnungswinkel. Türfeststeller aus Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kunststoff. Handgriffe aus unterschiedlichen Werkstoffen, Außen- und Innengriffe als Zubehör.



Lüftung

Fenster, Dach/Wandlüfter, Lüftungsklappen, Kiemenbleche und Lichtbahnen aus verschiedenen Materialien für den universellen Einbau.



Beleuchtung

Installationsmaterial, Zubehör und Leuchten jeglicher Art für die Front-, Seiten-, Heck- und Dachmontage.

Fahrzeugbauteile	Konstruktionsprofile und Zubehör	Konstruktionsprofile	21.01 / 4
		Zubehör	21.02 / 32
Aluminium-Bordwände	AL-Bordwände	Bordwandprofile System 25	22.01 / 39
		Bordwandprofile System 30	22.02 / 42
		Bordwandprofil - einteilig	22.03 / 70
		Bordwandprofil - einteilig	22.04 / 73
		Einsteckprofile	22.05 / 78
		Aluminium-Bodenprofil	22.06 / 81
		Aufbaubeschläge	Verschlüsse
Rungen	23.02 / 135		
Planen und Auftritte	23.03 / 149		
Ketten und Zubehör	23.04 / 175		
Bordwandheber	23.05 / 181		
Werkzeugkästen	23.06 / 183		
Pritschenbauteile	Seitenwand-Bauteile / Planen-Komponenten		
		Seitenwand-Bauteile / Planenspannrohre	24.01 / 212
		Seitenwand-Bauteile / Hubdachanlagen	24.02 / 218
		Seitenwand-Bauteile / Zubehör	24.03 / 234
		Seitenwand-Bauteile / Zubehör	24.04 / 238
Kotflügel	Kotflügel für PKW-Anhänger	Kotflügel für LKW, Anhänger und Sattelaufzieger	24.05 / 239
		Kotflügelzubehör	28.01 / 250
		Kotflügelzubehör	28.02 / 261
Schrauben	Schrauben	Muttern	28.03 / 274
		Unterlegscheiben	29.01 / 292
		Federringe	29.02 / 293
		Federringe	29.03 / 294
Konstruktionselemente	Leisten	Bleche	29.04 / 295
		Dichtungen	50.01 / 304
		Isolierungen	50.02 / 319
		SSV	50.03 / 320
		Unterfahrschutz	50.04 / 326
		Bremsen	50.05 / 327
		Bremsen	50.06 / 336
		Kippanlagen	50.07 / 344
Kippanlagen	50.08 / 352		

Rollläden und Rolltore	Aluminium-Rollläden	58.01 / 360
	Aluminium-Rolltor	58.02 / 366
Karosseriebeschläge	Rammschutz	60.01 / 376
	Klappen- und Deckelstützen	60.02 / 394
	Treppen und Leitern	60.03 / 404
	Schmutzfänger	60.04 / 411
	Zubehör	60.05 / 416
Schlösser und Beschläge	Drehstangenverschlüsse	62.01 / 425
	Schlösser	62.02 / 457
	Beschläge	62.03 / 465
Türbeschläge	Stangenscharniere	63.01 / 470
	Türscharniere 180°	63.02 / 476
	Türscharniere 270°	63.03 / 490
	Türfeststeller	63.04 / 502
	Griffe	63.05 / 513
Lüftung	Fenster	64.01 / 530
	Dachlüfter	64.02 / 534
	Lüftungsklappen	64.03 / 543
	Wandlüfter	64.04 / 544
Beleuchtung und Verkabelungssysteme	Installationsmaterial	67.01 / 552
	Leuchten	67.02 / 556
	Rückstrahler	67.03 / 568
	EasyConn Beleuchtungssystem	67.04 / 571

Produktübersicht

Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
182 906 003	50.07.01.2 / 345	184 606 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.5 / 351	217 051 500	21.01.01.3 / 6
182 909 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.1 / 347	207 450 000	50.08.02.2 / 354	217 051 501	21.01.01.3 / 6
182 910 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.3 / 349	207 451 002	50.08.02.2 / 354	217 098 006	21.01.01.4 / 7
182 911 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.4 / 350	207 452 002	50.08.02.2 / 354	217 098 008	21.01.01.6 / 9
182 912 003	50.07.01.2 / 345	184 648 120	50.07.02.1 / 347	207 453 000	50.08.02.2 / 354	217 098 009	21.01.01.5 / 8
182 914 003	50.07.01.2 / 345	184 648 120	50.07.02.3 / 349	207 454 000	50.08.02.2 / 354	218 030 000	21.01.01.1 / 4
182 920 002	50.07.01.1 / 344	184 648 120	50.07.02.4 / 350	207 456 000	50.08.02.2 / 354	218 034 000	21.01.01.1 / 4
182 922 002	50.07.01.1 / 344	184 648 120	50.07.02.5 / 351	207 457 000	50.08.02.2 / 354	218 048 760	21.01.01.1 / 4
182 923 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.1 / 347	207 462 002	50.08.02.2 / 354	218 050 000	21.01.01.1 / 4
182 924 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.3 / 349	207 463 002	50.08.02.2 / 354	218 056 760	21.01.01.1 / 4
182 925 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.4 / 350	207 465 002	50.08.02.2 / 354	218 058 000	21.01.01.1 / 4
182 928 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.5 / 351	207 466 000	50.08.02.2 / 354	218 066 000	21.01.01.1 / 4
182 932 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.1 / 347	207 467 000	50.08.02.2 / 354	218 070 000	21.01.01.1 / 4
182 933 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.3 / 349	207 468 000	50.08.02.2 / 354	218 223 000	21.01.01.1 / 4
182 934 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.4 / 350	207 469 000	50.08.02.2 / 354	218 226 000	21.01.01.1 / 4
182 935 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.5 / 351	207 469 000	50.08.02.2 / 354	218 226 000	21.01.01.1 / 4
182 935 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.5 / 351	207 473 000	50.08.02.1 / 353	218 229 000	21.01.01.1 / 4
182 936 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.1 / 347	207 473 000	50.08.02.2 / 354	218 232 000	21.01.01.1 / 4
182 937 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.3 / 349	207 474 002	50.08.02.2 / 354	218 238 000	21.01.01.1 / 4
182 941 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.4 / 350	207 475 002	50.08.02.2 / 354	218 313 000	21.01.04.1 / 30
182 943 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.5 / 351	207 477 002	50.08.02.2 / 354	218 315 000	21.01.04.1 / 30
182 948 002	50.07.01.1 / 344	184 654 020	50.07.02.1 / 347	207 478 000	50.08.02.2 / 354	218 443 630	21.01.03.13 / 27
182 949 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.3 / 349	207 479 000	50.08.02.2 / 354	218 445 630	21.01.03.13 / 27
182 950 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.4 / 350	207 480 000	50.08.02.1 / 353	218 453 630	21.01.03.13 / 27
182 953 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.4 / 350	207 480 000	50.08.02.2 / 354	218 461 730	21.01.03.13 / 27
182 956 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.1 / 347	207 481 000	50.08.02.2 / 354	218 465 730	21.01.03.13 / 27
182 957 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.3 / 349	207 485 000	50.08.02.1 / 353	218 467 730	21.01.03.13 / 27
182 958 002	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.3 / 349	207 485 000	50.08.02.2 / 354	218 477 600	21.01.03.15 / 29
182 959 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.4 / 350	207 486 002	50.08.02.2 / 354	218 478 000	21.01.03.15 / 29
183 011 010	50.07.01.3 / 346	184 655 020	50.07.02.4 / 350	207 487 002	50.08.02.2 / 354	218 481 600	21.01.03.15 / 29
183 012 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.1 / 347	207 491 000	50.08.02.2 / 354	218 489 000	21.01.03.15 / 29
183 013 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.3 / 349	207 493 000	50.08.02.1 / 353	218 506 000	21.01.03.15 / 29
183 014 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.3 / 349	207 493 000	50.08.02.2 / 354	218 507 000	21.01.03.15 / 29
183 015 020	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.4 / 350	207 494 001	50.08.02.1 / 353	218 518 750	21.01.03.9 / 23
183 016 000	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.4 / 350	207 495 001	50.08.02.1 / 353	218 525 752	21.01.03.5 / 20
183 017 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.1 / 347	207 566 000	50.08.01.1 / 352	218 528 752	21.01.03.5 / 20
183 018 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.1 / 347	207 567 000	50.08.01.1 / 352	218 530 000	21.01.03.6 / 21
183 019 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.3 / 349	207 568 000	50.08.01.1 / 352	218 533 000	21.01.03.7 / 22
183 020 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.3 / 349	207 570 000	50.08.03.1 / 355	218 543	23.02.02.1 / 136
184 602 000	50.07.02.1 / 347	184 657 000	50.07.02.5 / 351	207 571 000	50.08.03.1 / 355	218 543 000	21.01.04.2 / 31
184 602 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.1 / 347	207 572 000	50.08.03.1 / 355	218 548 000	21.02.01.1 / 32
184 606 000	50.07.02.1 / 347	184 658 000	50.07.02.1 / 347	207 574 000	50.08.03.1 / 355	218 548 000	23.03.04.3 / 173
184 606 000	50.07.02.1 / 347	184 658 000	50.07.02.3 / 349	207 580 000	50.08.03.1 / 355	218 570 000	21.01.03.11 / 25
184 606 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.3 / 349	207 583 000	50.08.03.1 / 355	218 581 000	21.01.03.11 / 25

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
218 590 750	21.01.03.3 / 18	228 190 757	22.02.01.10 / 51	228 401 600	22.02.01.10 / 51	228 416 607	22.02.01.10 / 51
218 591 000	21.01.03.3 / 18	228 190 999	22.02.01.10 / 51	228 401 600	22.02.02.12 / 63	228 416 607	22.02.02.18 / 69
218 595 000	21.01.03.3 / 18	228 195 620	22.02.01.3 / 44	228 401 600	22.02.02.17 / 68	228 417 500	22.02.01.2 / 43
218 668 000	21.01.01.2 / 5	228 195 620	22.02.01.10 / 51	228 401 609	22.02.01.10 / 51	228 417 500	22.02.01.10 / 51
218 673 000	21.01.01.2 / 5	228 195 750	22.02.01.3 / 44	228 401 609	22.02.02.17 / 68	228 417 519	22.02.01.10 / 51
218 675 000	21.01.02.3 / 11	228 195 750	22.02.01.10 / 51	228 402 500	22.02.01.6 / 47	228 417 617	22.02.01.10 / 51
218 676 000	21.01.02.3 / 11	228 195 757	22.02.01.10 / 51	228 402 500	22.02.01.10 / 51	228 420 600	22.02.01.7 / 48
218 680 000	21.01.02.2 / 10	228 195 759	22.02.01.10 / 51	228 402 500	22.02.02.12 / 63	228 420 600	22.02.01.10 / 51
218 681 000	21.01.02.2 / 10	228 210 750	22.02.01.3 / 44	228 402 500	22.02.02.17 / 68	228 420 600	22.02.02.13 / 64
218 682 000	21.01.02.2 / 10	228 210 750	22.02.01.10 / 51	228 402 999	22.02.01.10 / 51	228 420 600	22.02.02.17 / 68
218 683 000	21.01.02.6 / 14	228 210 757	22.02.01.10 / 51	228 402 999	22.02.02.17 / 68	228 421 600	22.02.01.10 / 51
218 683 001	21.01.02.6 / 14	228 256 750	22.02.01.4 / 45	228 403 600	22.02.01.6 / 47	228 421 600	22.02.02.17 / 68
218 683 002	21.01.02.6 / 14	228 256 750	22.02.01.10 / 51	228 403 600	22.02.01.10 / 51	228 422 600	22.02.01.10 / 51
218 683 005	21.01.02.7 / 15	228 256 757	22.02.01.10 / 51	228 403 600	22.02.02.12 / 63	228 422 600	22.02.02.17 / 68
218 683 006	21.01.02.7 / 15	228 257 750	22.02.01.4 / 45	228 403 600	22.02.02.17 / 68	228 423 600	22.02.01.10 / 51
218 683 009	21.01.02.7 / 15	228 257 750	22.02.01.10 / 51	228 403 607	22.02.01.10 / 51	228 423 600	22.02.02.17 / 68
218 684	29.04.01.1 / 295	228 257 757	22.02.01.10 / 51	228 403 607	22.02.02.17 / 68	228 426 600	22.02.01.10 / 51
218 684 000	21.01.02.4 / 12	228 259 750	22.02.01.5 / 46	228 404 600	22.02.01.6 / 47	228 426 600	22.02.02.17 / 68
218 686	29.04.01.1 / 295	228 259 750	22.02.01.10 / 51	228 404 600	22.02.01.10 / 51	228 427 600	22.02.01.10 / 51
218 686 000	21.01.02.4 / 12	228 259 757	22.02.01.10 / 51	228 404 600	22.02.02.12 / 63	228 427 600	22.02.02.17 / 68
218 688	29.04.01.1 / 295	228 260 750	22.02.01.4 / 45	228 404 600	22.02.02.17 / 68	228 470 600	22.02.01.9 / 50
218 688 000	21.01.02.4 / 12	228 260 750	22.02.01.10 / 51	228 405 510	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.01.10 / 51
218 689 000	21.01.02.4 / 12	228 260 757	22.02.01.10 / 51	228 405 510	23.04.01.4 / 178	228 470 600	22.02.02.15 / 66
218 693 000	21.01.02.5 / 13	228 380 760	22.02.01.7 / 48	228 405 620	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.02.18 / 69
218 696	29.03.01.1 / 294	228 380 760	22.02.01.10 / 51	228 405 620	23.04.01.4 / 178	228 470 600	23.01.03.2 / 104
218 696 000	21.01.02.4 / 12	228 380 760	22.02.02.13 / 64	228 405 730	22.05.01.1 / 78	228 470 999	22.02.01.10 / 51
218 697	29.03.01.1 / 294	228 380 760	22.02.02.17 / 68	228 405 730	23.04.01.4 / 178	228 470 999	22.02.02.18 / 69
218 697 000	21.01.02.4 / 12	228 380 999	22.02.01.10 / 51	228 407 510	22.05.01.1 / 78	228 473 600	22.02.01.9 / 50
218 975 056	21.01.03.9 / 23	228 380 999	22.02.02.17 / 68	228 407 510	23.04.01.4 / 178	228 473 600	22.02.01.10 / 51
218 975 144	21.01.03.10 / 24	228 382 730	22.02.01.7 / 48	228 407 620	22.05.01.1 / 78	228 473 600	22.02.02.15 / 66
224 037 750	21.01.01.3 / 6	228 382 730	22.02.01.10 / 51	228 407 620	23.04.01.4 / 178	228 473 600	22.02.02.18 / 69
224 040 750	22.06.01.1 / 81	228 382 730	22.02.02.13 / 64	228 407 730	22.05.01.1 / 78	228 473 600	23.01.03.2 / 104
224 041 750	22.06.01.2 / 82	228 382 730	22.02.02.17 / 68	228 407 730	23.04.01.4 / 178	228 473 999	22.02.01.10 / 51
224 045 780	22.06.01.3 / 83	228 384 500	22.02.02.13 / 64	228 408 600	22.02.01.6 / 47	228 473 999	22.02.02.18 / 69
228 120 750	22.02.01.1 / 42	228 384 500	22.02.02.17 / 68	228 408 600	22.02.01.10 / 51	228 479 600	22.02.01.8 / 49
228 120 750	22.02.01.10 / 51	228 384 509	22.02.02.17 / 68	228 408 600	22.02.02.12 / 63	228 479 600	22.02.01.10 / 51
228 120 757	22.02.01.10 / 51	228 391 750	22.05.01.3 / 80	228 408 600	22.02.02.17 / 68	228 479 600	22.02.02.14 / 65
228 120 999	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.01.7 / 48	228 408 607	22.02.01.10 / 51	228 479 600	22.02.02.18 / 69
228 125 750	22.02.01.1 / 42	228 392 600	22.02.01.10 / 51	228 408 607	22.02.02.17 / 68	228 479 607	22.02.01.10 / 51
228 125 750	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.02.13 / 64	228 409 600	22.02.01.6 / 47	228 479 609	22.02.01.10 / 51
228 125 757	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.02.17 / 68	228 409 600	22.02.01.10 / 51	228 479 609	22.02.02.18 / 69
228 125 999	22.02.01.10 / 51	228 392 607	22.02.01.10 / 51	228 409 600	22.02.02.12 / 63	228 482 600	22.02.01.8 / 49
228 142 750	22.02.01.1 / 42	228 392 607	22.02.02.17 / 68	228 409 600	22.02.02.18 / 69	228 482 600	22.02.01.10 / 51
228 142 750	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.01.7 / 48	228 409 607	22.02.01.10 / 51	228 482 600	22.02.02.14 / 65
228 142 757	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.01.10 / 51	228 409 607	22.02.02.18 / 69	228 482 600	22.02.02.18 / 69
228 181 750	22.02.01.2 / 43	228 394 600	22.02.02.13 / 64	228 409 999	22.02.01.10 / 51	228 482 600	23.03.02.5 / 161
228 181 750	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.02.17 / 68	228 409 999	22.02.02.18 / 69	228 482 607	22.02.01.10 / 51
228 181 757	22.02.01.10 / 51	228 394 607	22.02.01.10 / 51	228 416 600	22.02.01.6 / 47	228 482 607	22.02.02.18 / 69
228 181 999	22.02.01.10 / 51	228 394 607	22.02.02.17 / 68	228 416 600	22.02.01.10 / 51	228 482 609	22.02.01.10 / 51
228 190 620	22.02.01.10 / 51	228 396 670	22.05.01.3 / 80	228 416 600	22.02.02.12 / 63	228 482 609	22.02.02.18 / 69
228 190 750	22.02.01.3 / 44	228 396 750	22.05.01.3 / 80	228 416 600	22.02.02.18 / 69	228 485 650	22.02.01.8 / 49
228 190 750	22.02.01.10 / 51	228 401 600	22.02.01.6 / 47	228 416 600	23.01.04.2 / 106	228 485 650	22.02.01.10 / 51

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
228 485 650	22.02.02.14 / 65	228 746 759	22.02.02.17 / 68	228 763 759	22.02.02.17 / 68	230 101	23.01.04.15 / 119
228 485 650	22.02.02.18 / 69	228 747 750	22.02.02.3 / 54	228 766 750	22.02.02.10 / 61	230 102	23.01.04.14 / 118
228 485 650	23.03.02.5 / 161	228 747 750	22.02.02.17 / 68	228 766 750	22.02.02.17 / 68	230 102	23.01.04.15 / 119
228 485 657	22.02.01.10 / 51	228 747 757	22.02.02.17 / 68	228 766 757	22.02.02.17 / 68	230 103	23.01.04.14 / 118
228 485 657	22.02.02.18 / 69	228 747 759	22.02.02.17 / 68	228 766 759	22.02.02.17 / 68	230 103	23.01.04.15 / 119
228 485 659	22.02.01.10 / 51	228 748 750	22.02.02.3 / 54	228 767 750	22.02.02.10 / 61	230 104	23.01.04.14 / 118
228 485 659	22.02.02.18 / 69	228 748 750	22.02.02.17 / 68	228 767 750	22.02.02.17 / 68	230 104	23.01.04.15 / 119
228 604 730	22.03.01.1 / 70	228 748 757	22.02.02.17 / 68	228 767 759	22.02.02.17 / 68	230 105	23.01.04.14 / 118
228 604 730	22.03.01.3 / 72	228 748 759	22.02.02.17 / 68	228 801 730	22.04.01.1 / 73	230 105	23.01.04.15 / 119
228 606 730	22.03.01.1 / 70	228 749 750	22.02.02.4 / 55	228 801 730	22.04.01.5 / 77	230 106	23.01.04.14 / 118
228 606 730	22.03.01.3 / 72	228 749 750	22.02.02.17 / 68	228 804 730	22.04.01.2 / 74	230 106	23.01.04.15 / 119
228 621 600	22.03.01.2 / 71	228 749 757	22.02.02.17 / 68	228 804 730	22.04.01.5 / 77	230 107	23.01.04.14 / 118
228 621 600	22.03.01.3 / 72	228 749 759	22.02.02.17 / 68	228 807 730	22.04.01.2 / 74	230 107	23.01.04.15 / 119
228 623 600	22.03.01.3 / 72	228 750 620	22.02.02.5 / 56	228 807 730	22.04.01.5 / 77	230 108	23.01.04.14 / 118
228 630 730	22.05.01.1 / 78	228 750 620	22.02.02.17 / 68	228 809 730	22.04.01.2 / 74	230 108	23.01.04.15 / 119
228 712 750	22.02.02.7 / 58	228 750 750	22.02.02.5 / 56	228 809 730	22.04.01.5 / 77	230 115	23.01.04.14 / 118
228 712 750	22.02.02.17 / 68	228 750 750	22.02.02.17 / 68	228 810 730	22.04.01.2 / 74	230 116	23.01.04.14 / 118
228 712 757	22.02.02.17 / 68	228 750 757	22.02.02.17 / 68	228 810 730	22.04.01.5 / 77	230 135	23.01.04.13 / 117
228 712 759	22.02.02.17 / 68	228 750 759	22.02.02.17 / 68	228 811 730	22.04.01.2 / 74	230 136	23.01.04.13 / 117
228 713 750	22.02.02.7 / 58	228 751 750	22.02.02.5 / 56	228 811 730	22.04.01.5 / 77	230 145	23.01.04.13 / 117
228 713 750	22.02.02.17 / 68	228 751 750	22.02.02.17 / 68	228 812 730	22.04.01.2 / 74	230 146	23.01.04.13 / 117
228 713 757	22.02.02.17 / 68	228 751 757	22.02.02.17 / 68	228 812 730	22.04.01.5 / 77	230 155	23.01.04.13 / 117
228 713 759	22.02.02.17 / 68	228 751 759	22.02.02.17 / 68	228 813 730	22.04.01.2 / 74	230 156	23.01.04.13 / 117
228 740 620	22.02.02.1 / 52	228 752 750	22.02.02.6 / 57	228 813 730	22.04.01.5 / 77	230 171	23.01.04.15 / 119
228 740 620	22.02.02.17 / 68	228 752 750	22.02.02.17 / 68	228 815 730	22.04.01.3 / 75	230 172	23.01.04.14 / 118
228 740 750	22.02.02.1 / 52	228 752 757	22.02.02.17 / 68	228 815 730	22.04.01.5 / 77	230 172	23.01.04.15 / 119
228 740 750	22.02.02.17 / 68	228 752 759	22.02.02.17 / 68	228 816 730	22.04.01.3 / 75	230 173	23.01.04.14 / 118
228 740 757	22.02.02.17 / 68	228 753 751	22.02.02.6 / 57	228 816 730	22.04.01.5 / 77	230 173	23.01.04.15 / 119
228 740 759	22.02.02.17 / 68	228 753 751	22.02.02.17 / 68	228 817 730	22.04.01.3 / 75	230 175 000	23.01.04.11 / 115
228 741 620	22.02.02.1 / 52	228 753 759	22.02.02.17 / 68	228 817 730	22.04.01.5 / 77	230 175 050	23.01.04.11 / 115
228 741 620	22.02.02.17 / 68	228 756 620	22.02.02.8 / 59	228 818 730	22.04.01.3 / 75	230 176 000	23.01.04.11 / 115
228 741 750	22.02.02.1 / 52	228 756 620	22.02.02.17 / 68	228 818 730	22.04.01.5 / 77	230 176 050	23.01.04.11 / 115
228 741 750	22.02.02.17 / 68	228 756 750	22.02.02.8 / 59	228 820 620	22.04.01.4 / 76	230 177 000	23.01.04.11 / 115
228 741 757	22.02.02.17 / 68	228 756 750	22.02.02.17 / 68	228 820 620	22.04.01.5 / 77	230 177 050	23.01.04.11 / 115
228 741 759	22.02.02.17 / 68	228 756 757	22.02.02.17 / 68	228 820 730	22.04.01.4 / 76	230 178 000	23.01.04.11 / 115
228 742 620	22.02.02.2 / 53	228 756 759	22.02.02.17 / 68	228 820 730	22.04.01.5 / 77	230 178 050	23.01.04.11 / 115
228 742 620	22.02.02.17 / 68	228 757 750	22.02.02.8 / 59	228 821 620	22.04.01.4 / 76	230 196	23.01.02.1 / 98
228 742 750	22.02.02.2 / 53	228 757 7503	22.02.02.17 / 68	228 821 620	22.04.01.5 / 77	230 197	23.01.02.1 / 98
228 742 750	22.02.02.17 / 68	228 757 757	22.02.02.17 / 68	228 821 730	22.04.01.4 / 76	230 205	23.01.02.1 / 98
228 742 757	22.02.02.17 / 68	228 757 759	22.02.02.17 / 68	228 821 730	22.04.01.5 / 77	230 206	23.01.02.1 / 98
228 742 759	22.02.02.17 / 68	228 758 750	22.02.02.9 / 60	228 822 730	22.04.01.4 / 76	230 209	23.01.02.1 / 98
228 743 750	22.02.02.2 / 53	228 758 7503	22.02.02.17 / 68	228 822 730	22.04.01.5 / 77	230 210	23.01.02.1 / 98
228 743 750	22.02.02.17 / 68	228 758 757	22.02.02.17 / 68	228 823 730	22.04.01.4 / 76	230 219 002	23.01.02.1 / 98
228 743 757	22.02.02.17 / 68	228 758 999	22.02.02.17 / 68	228 823 730	22.04.01.5 / 77	230 220 002	23.01.02.1 / 98
228 744 750	22.02.02.2 / 53	228 762 750	22.02.02.10 / 61	230 013	23.01.02.2 / 99	230 229 001	23.01.02.1 / 98
228 744 750	22.02.02.17 / 68	228 762 750	22.02.02.17 / 68	230 014	23.01.02.2 / 99	230 229 002	23.01.02.1 / 98
228 744 759	22.02.02.17 / 68	228 762 757	22.02.02.17 / 68	230 033	23.01.02.2 / 99	230 301	23.01.02.3 / 100
228 746 620	22.02.02.3 / 54	228 763 620	22.02.02.9 / 60	230 034	23.01.02.2 / 99	230 305	23.01.02.3 / 100
228 746 620	22.02.02.17 / 68	228 763 6203	22.02.02.17 / 68	230 042	23.01.02.2 / 99	230 306	23.01.02.3 / 100
228 746 750	22.02.02.3 / 54	228 763 750	22.02.02.9 / 60	230 043	23.01.02.2 / 99	230 307	23.01.02.3 / 100
228 746 750	22.02.02.17 / 68	228 763 7503	22.02.02.17 / 68	230 044	23.01.02.2 / 99	230 312	23.01.02.3 / 100
228 746 757	22.02.02.17 / 68	228 763 757	22.02.02.17 / 68	230 101	23.01.04.14 / 118	230 314	23.01.02.3 / 100

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
230 316	23.01.02.3 / 100	230 435	23.01.01.4 / 95	230 699	23.01.05.4 / 124	232 109	22.02.02.11 / 62
230 350 100	23.06.02.1 / 190	230 436	23.01.01.4 / 95	230 700	23.01.05.4 / 124	232 110	22.02.02.11 / 62
230 350 107	23.06.02.1 / 190	230 437	23.01.01.4 / 95	230 718	23.01.05.2 / 122	232 110 000	22.02.01.5 / 47
230 350 109	23.06.02.1 / 190	230 441	23.01.01.2 / 93	230 719	23.01.05.2 / 122	232 111	22.02.02.11 / 62
230 350 200	23.06.02.1 / 190	230 442	23.01.01.2 / 93	230 720	23.01.05.2 / 122	232 111 000	22.02.01.5 / 46
230 350 207	23.06.02.1 / 190	230 445	23.01.01.2 / 93	230 721	23.01.05.2 / 122	232 111 000	50.01.04.3 / 318
230 350 209	23.06.02.1 / 190	230 445	23.01.01.3 / 94	230 731	23.01.05.1 / 121	232 115	23.02.03.1 / 137
230 351 100	23.06.02.1 / 190	230 445	23.01.01.6 / 97	230 755	23.01.07.1 / 131	232 116	23.02.03.1 / 137
230 351 107	23.06.02.1 / 190	230 449 000	23.01.03.1 / 103	230 757	23.01.07.1 / 131	232 117	23.02.03.1 / 137
230 351 109	23.06.02.1 / 190	230 470	23.01.04.2 / 106	230 758	23.01.07.3 / 133	232 150 000	23.02.03.3 / 139
230 351 200	23.06.02.1 / 190	230 473	23.01.04.2 / 106	230 759	23.01.07.3 / 133	232 151 001	23.02.03.3 / 139
230 351 207	23.06.02.1 / 190	230 482 600	22.02.01.9 / 50	230 760	23.01.05.1 / 121	232 154 001	23.02.03.3 / 139
230 351 209	23.06.02.1 / 190	230 482 600	22.02.02.15 / 66	230 761	23.01.05.1 / 121	232 155 001	23.02.03.3 / 139
230 376 100	23.01.04.6 / 110	230 482 600	23.01.03.2 / 104	230 762	23.01.05.1 / 121	232 156 000	23.02.03.3 / 139
230 376 108	23.01.04.6 / 110	230 483 001	23.01.04.4 / 108	230 763	23.01.05.1 / 121	232 164 000	23.02.03.5 / 141
230 377 100	23.01.04.6 / 110	230 484 001	23.01.04.4 / 108	230 764	23.01.05.1 / 121	232 165 002	23.02.03.5 / 141
230 377 108	23.01.04.6 / 110	230 486 001	23.01.04.1 / 105	230 764	23.01.05.1 / 121	232 166 001	23.02.03.5 / 141
230 383	23.01.02.4 / 101	230 486 001	23.01.04.4 / 108	230 765	23.01.05.1 / 121	232 167 001	23.02.03.5 / 141
230 384	23.01.02.4 / 101	230 490	23.01.04.1 / 105	230 766	23.01.05.1 / 121	232 171 001	23.02.03.2 / 138
230 385	23.01.02.4 / 101	230 496 001	23.01.03.1 / 103	230 767	23.01.05.1 / 121	232 172 001	23.02.03.2 / 138
230 396	23.01.02.4 / 101	230 505 010	23.01.01.1 / 92	230 768	23.01.05.1 / 121	232 173 001	23.02.03.2 / 138
230 397	23.01.02.4 / 101	230 505 013	23.01.01.1 / 92	230 769	23.01.07.3 / 133	232 174 001	23.02.03.2 / 138
230 398	23.01.02.4 / 101	230 506 000	23.01.01.1 / 92	230 770	23.01.07.3 / 133	232 180	23.02.03.6 / 142
230 399	23.01.02.4 / 101	230 507	23.01.01.5 / 96	230 789	23.01.05.3 / 123	232 184	23.02.03.7 / 143
230 404	23.01.01.2 / 93	230 508	23.01.01.5 / 96	230 790	23.01.05.3 / 123	232 188	23.02.03.6 / 142
230 405	23.01.01.2 / 93	230 510	23.01.01.6 / 97	230 791	23.01.05.3 / 123	232 189	23.02.03.8 / 144
230 410	23.01.01.3 / 94	230 511	23.01.01.6 / 97	230 860	23.01.05.5 / 125	232 189 002	23.02.03.7 / 143
230 411	23.01.01.3 / 94	230 519	23.01.01.5 / 96	230 863	23.01.05.5 / 125	232 190	23.02.03.8 / 144
230 412 050	23.01.04.8 / 112	230 522	23.01.01.1 / 92	230 871	23.01.02.5 / 102	232 191	23.02.03.9 / 145
230 412 058	23.01.04.8 / 112	230 523	23.01.01.1 / 92	230 872	23.01.02.5 / 102	232 193	23.02.03.6 / 142
230 412 059	23.01.04.8 / 112	230 529	23.01.01.5 / 96	230 874	23.01.02.5 / 102	232 194	23.02.03.6 / 142
230 412 080	23.01.04.8 / 112	230 545	23.01.01.5 / 96	230 877	23.01.05.5 / 125	232 195	23.02.03.6 / 142
230 412 088	23.01.04.8 / 112	230 546	23.01.01.2 / 93	230 878	23.01.05.5 / 125	232 196	23.02.03.8 / 144
230 412 089	23.01.04.8 / 112	230 559	23.01.02.2 / 99	230 897	23.01.05.5 / 125	232 197	23.02.03.8 / 144
230 412 180	23.01.04.10 / 114	230 560	23.01.02.2 / 99	230 898	23.01.05.5 / 125	232 197	23.02.03.8 / 144
230 412 188	23.01.04.10 / 114	230 563	23.01.02.2 / 99	231 154	23.02.01.1 / 135	232 197	23.02.03.9 / 145
230 412 189	23.01.04.10 / 114	230 566	23.01.02.5 / 102	231 156	23.02.01.1 / 135	232 197 002	23.02.03.7 / 143
230 413 050	23.01.04.8 / 112	230 567	23.01.02.5 / 102	231 158	23.02.01.1 / 135	232 198	23.02.03.8 / 144
230 413 058	23.01.04.8 / 112	230 608 000	23.01.04.1 / 105	231 160	23.02.01.1 / 135	232 199	23.02.03.1 / 137
230 413 059	23.01.04.8 / 112	230 628	23.01.04.3 / 107	231 162	23.02.01.1 / 135	232 199	23.02.03.5 / 141
230 413 080	23.01.04.8 / 112	230 629 000	23.01.04.5 / 109	231 164	23.02.01.1 / 135	232 199	23.02.03.7 / 143
230 413 088	23.01.04.8 / 112	230 630	23.01.04.3 / 107	231 166	23.02.01.1 / 135	232 225	23.02.01.1 / 135
230 413 089	23.01.04.8 / 112	230 632 000	23.01.04.5 / 109	231 168	23.02.01.1 / 135	232 225	23.02.04.1 / 147
230 413 180	23.01.04.10 / 114	230 639	23.01.04.3 / 107	231 170	23.02.01.1 / 135	232 226	23.02.04.1 / 147
230 413 188	23.01.04.10 / 114	230 640	23.01.01.1 / 92	231 343 000	23.02.03.10 / 146	232 228	23.02.01.1 / 135
230 413 189	23.01.04.10 / 114	230 641	23.01.01.1 / 92	231 347 001	23.02.03.10 / 146	232 228	23.02.04.1 / 147
230 414 000	23.01.04.6 / 110	230 656	23.01.04.1 / 105	231 349 001	23.02.03.10 / 146	232 229	23.02.01.1 / 135
230 414 000	23.01.04.8 / 112	230 656 998	23.01.04.1 / 105	231 360	23.02.03.10 / 146	232 229	23.02.04.1 / 147
230 414 000	23.01.04.10 / 114	230 669	23.01.04.4 / 108	231 900	23.01.06.3 / 129	232 250	23.02.04.2 / 148
230 415 000	23.01.04.6 / 110	230 670	23.01.04.4 / 108	231 900	23.02.02.1 / 136	232 251	23.02.04.2 / 148
230 415 000	23.01.04.8 / 112	230 697	23.01.05.4 / 124	232 088	23.02.03.5 / 141	232 358	23.01.08.1 / 134
230 415 000	23.01.04.10 / 114	230 698	23.01.05.4 / 124	232 088	23.02.03.10 / 146	232 359	23.01.08.1 / 134

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
232 401	23.01.06.3 / 129	232 862 000	23.03.03.7 / 170	233 333	23.04.01.3 / 177	233 717	23.06.01.7 / 189
232 411	23.01.06.3 / 129	232 864 000	23.03.03.3 / 166	233 335	23.04.01.2 / 176	233 718	23.06.01.7 / 189
232 412	23.01.06.3 / 129	232 865 000	23.03.03.3 / 166	233 341	22.05.01.2 / 79	233 723	23.06.01.7 / 189
232 419	23.01.06.1 / 127	232 900 060	23.03.03.6 / 169	233 341	23.04.01.4 / 178	233 724	23.06.01.7 / 189
232 420	23.01.06.1 / 127	232 900 080	23.03.03.6 / 169	233 342	22.05.01.2 / 79	233 725	23.06.01.7 / 189
232 421	23.01.06.1 / 127	232 900 100	23.03.03.6 / 169	233 342	23.04.01.4 / 178	233 876	23.07.02.2 / 201
232 424	23.01.06.1 / 127	232 901 060	23.03.03.6 / 169	233 344	22.05.01.2 / 79	233 878	23.07.02.2 / 201
232 432	23.01.06.4 / 130	232 901 080	23.03.03.6 / 169	233 344	23.04.01.4 / 178	233 880	23.07.02.2 / 201
232 433	23.01.06.4 / 130	232 901 100	23.03.03.6 / 169	233 345	22.05.01.2 / 79	233 882	23.07.02.2 / 201
232 440	23.01.06.2 / 128	232 954	23.03.04.3 / 173	233 345	23.04.01.4 / 178	233 884	23.07.02.2 / 201
232 441	23.01.06.2 / 128	232 954 000	21.02.01.1 / 32	233 353 001	23.04.01.2 / 176	233 886	23.07.02.2 / 201
232 442	23.01.06.2 / 128	232 954 000	50.01.04.2 / 317	233 353 002	23.04.01.2 / 176	233 888	23.07.02.2 / 201
232 443	23.01.06.2 / 128	232 955	23.03.04.3 / 173	233 356	23.04.01.1 / 175	233 890	23.07.02.2 / 201
232 446	23.01.06.2 / 128	232 955 000	21.02.01.1 / 32	233 357	23.04.01.1 / 175	233 892	23.07.02.2 / 201
232 447	23.01.06.2 / 128	232 955 000	50.01.04.2 / 317	233 358 000	21.01.04.2 / 31	233 894	23.07.02.2 / 201
232 448	23.01.06.2 / 128	232 956	23.03.04.3 / 173	233 359	23.04.01.1 / 175	233 896	23.07.02.2 / 201
232 449	23.01.06.2 / 128	232 956 000	21.02.01.2 / 33	233 360	23.04.01.1 / 175	233 899 000	23.07.02.2 / 201
232 472	23.01.05.6 / 126	232 956 000	50.01.04.1 / 316	233 411	23.05.01.1 / 181	233 899 001	23.07.02.2 / 201
232 473	23.01.05.6 / 126	232 997	23.03.02.1 / 157	233 423	23.05.01.1 / 181	233 899 002	23.07.02.2 / 201
232 475	23.01.05.6 / 126	232 998	23.03.02.1 / 157	233 425	23.05.01.1 / 181	233 899 003	23.07.02.2 / 201
232 508	23.01.06.3 / 129	233 017	23.03.04.4 / 174	233 427	23.05.01.1 / 181	233 899 005	23.07.02.2 / 201
232 532	23.03.04.1 / 171	233 049 000	23.03.04.4 / 174	233 429	23.05.01.1 / 181	233 899 006	23.07.02.3 / 202
232 533	23.03.04.1 / 171	233 049 001	23.03.04.4 / 174	233 431	23.05.01.1 / 181	233 899 010	23.07.02.2 / 201
232 845	23.01.04.6 / 110	233 124	23.04.02.1 / 180	233 435	23.05.01.1 / 181	233 899 011	23.07.02.2 / 201
232 845 000	23.01.04.6 / 110	233 125	23.04.02.1 / 180	233 543	23.05.01.2 / 182	233 899 012	23.07.02.2 / 201
232 845 000	23.01.04.8 / 112	233 126	23.04.02.1 / 180	233 545	23.05.01.2 / 182	233 899 013	23.07.02.2 / 201
232 845 000	23.01.04.10 / 114	233 141	23.04.01.5 / 179	233 547	23.05.01.2 / 182	233 899 014	23.07.02.2 / 201
232 845 000	23.03.03.2 / 165	233 142	23.04.01.5 / 179	233 553	23.01.07.2 / 132	233 899 015	23.07.02.2 / 201
232 847	23.01.04.6 / 110	233 143	23.04.01.5 / 179	233 554	23.01.07.2 / 132	233 899 016	23.07.02.2 / 201
232 847 000	23.01.04.6 / 110	233 144	23.04.01.5 / 179	233 557	23.01.07.2 / 132	233 899 017	23.07.02.2 / 201
232 847 000	23.01.04.8 / 112	233 145	23.04.01.5 / 179	233 558	23.01.07.2 / 132	233 974	23.07.02.1 / 200
232 847 000	23.01.04.10 / 114	233 146	23.04.01.5 / 179	233 566	23.01.07.1 / 131	233 976	23.07.02.1 / 200
232 847 000	23.03.03.2 / 165	233 151	23.04.01.5 / 179	233 568	23.01.07.1 / 131	233 978	23.07.02.1 / 200
232 849 050	23.03.03.1 / 164	233 152	23.04.01.5 / 179	233 570	23.01.07.1 / 131	233 980	23.07.02.1 / 200
232 849 060	23.03.03.1 / 164	233 154	23.04.01.5 / 179	233 574	23.01.07.2 / 132	233 981	23.07.02.1 / 200
232 849 080	23.03.03.1 / 164	233 159	23.04.01.5 / 179	233 576	23.01.07.2 / 132	233 992	23.07.02.1 / 200
232 849 100	23.03.03.1 / 164	233 180	23.03.04.4 / 174	233 578	23.01.07.2 / 132	233 993	23.07.02.1 / 200
232 851 060	23.03.03.1 / 164	233 221	23.05.01.2 / 182	233 580	23.01.07.2 / 132	234 281	23.07.01.6 / 197
232 851 080	23.03.03.1 / 164	233 223	23.05.01.2 / 182	233 582	23.01.07.2 / 132	234 285	23.07.01.6 / 197
232 853 050	23.03.03.4 / 167	233 290	23.05.01.2 / 182	233 590	23.01.07.2 / 132	234 289	23.07.01.6 / 197
232 853 060	23.03.03.4 / 167	233 308 001	23.04.01.3 / 177	233 602	23.06.01.1 / 185	234 290	23.07.01.6 / 197
232 853 080	23.03.03.4 / 167	233 310 001	23.04.01.3 / 177	233 620	23.06.01.1 / 185	234 291	23.07.01.6 / 197
232 853 100	23.03.03.4 / 167	233 312	23.04.01.3 / 177	233 630	23.06.01.1 / 185	234 322 001	23.07.01.8 / 199
232 855 050	23.03.03.4 / 167	233 314 730	23.04.01.1 / 175	233 635	23.06.01.1 / 185	234 360	23.07.01.6 / 197
232 855 060	23.03.03.4 / 167	233 315 000	23.04.01.1 / 175	233 638	23.06.01.1 / 185	234 361	23.07.01.6 / 197
232 855 080	23.03.03.4 / 167	233 316 000	23.04.01.1 / 175	233 640	23.06.01.1 / 185	234 363	23.07.01.6 / 197
232 857 000	23.03.03.2 / 165	233 318 000	23.04.01.1 / 175	233 644	23.06.01.5 / 187	234 389 001	23.07.03.4 / 206
232 857 000	23.03.03.5 / 168	233 319	23.04.01.3 / 177	233 647	23.06.01.5 / 187	234 390 003	23.07.03.2 / 204
232 857 000	23.03.03.7 / 170	233 320	23.04.01.3 / 177	233 649	23.06.01.5 / 187	234 390 004	23.07.03.1 / 203
232 859 000	23.03.03.5 / 168	233 322	23.04.01.3 / 177	233 659	23.06.01.5 / 187	234 392 000	23.07.03.4 / 206
232 862 000	23.03.03.2 / 165	233 329	23.04.01.3 / 177	233 661	23.06.01.5 / 187	234 392 001	23.07.03.4 / 206
232 862 000	23.03.03.5 / 168	233 332	23.04.01.3 / 177	233 713	23.06.01.7 / 189	234 392 002	23.07.03.4 / 206

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
234 430 000	23.07.01.5 / 196	234 606 000	23.03.01.1 / 149	234 684 000	23.03.01.5 / 153	234 762	22.02.01.9 / 50
234 431 000	23.07.01.5 / 196	234 606 001	23.03.01.1 / 149	234 684 001	23.03.01.5 / 153	234 762	22.02.02.14 / 65
234 433 000	23.07.01.5 / 196	234 607 000	23.03.01.1 / 149	234 685 000	23.03.01.5 / 153	234 762	23.03.02.5 / 161
234 435 000	23.07.01.5 / 196	234 607 001	23.03.01.1 / 149	234 685 001	23.03.01.5 / 153	234 765	23.03.02.2 / 158
234 437 000	23.07.01.5 / 196	234 608 000	23.03.01.1 / 149	234 686 000	23.03.01.5 / 153	234 766 001	23.03.02.4 / 160
234 439 000	23.07.01.5 / 196	234 608 001	23.03.01.1 / 149	234 686 001	23.03.01.5 / 153	234 766 002	23.03.02.4 / 160
234 460 000	23.07.01.5 / 196	234 621 000	23.03.01.2 / 150	234 687 000	23.03.01.5 / 153	234 766 003	23.03.02.4 / 160
234 461 000	23.07.01.5 / 196	234 621 001	23.03.01.2 / 150	234 687 001	23.03.01.5 / 153	234 769 000	23.03.02.3 / 159
234 463 000	23.07.01.5 / 196	234 622 000	23.03.01.2 / 150	234 688 000	23.03.01.5 / 153	234 770	23.03.02.1 / 157
234 465 000	23.07.01.5 / 196	234 622 001	23.03.01.2 / 150	234 688 001	23.03.01.5 / 153	234 771	23.03.02.2 / 158
234 467 000	23.07.01.5 / 196	234 623 000	23.03.01.2 / 150	234 701 000	23.03.01.6 / 154	234 775	23.03.02.1 / 157
234 472 000	23.07.01.2 / 193	234 623 001	23.03.01.2 / 150	234 702 000	23.03.01.6 / 154	234 775	23.03.02.1 / 157
234 473 000	23.07.01.2 / 193	234 624 000	23.03.01.2 / 150	234 703 000	23.03.01.6 / 154	234 776	23.03.02.1 / 157
234 474 000	23.07.01.2 / 193	234 624 001	23.03.01.2 / 150	234 704 000	23.03.01.6 / 154	234 780	23.03.02.1 / 157
234 475 000	23.07.01.2 / 193	234 625 000	23.03.01.2 / 150	234 704 001	23.03.01.6 / 154	234 781	23.03.02.1 / 157
234 477 000	23.07.01.2 / 193	234 625 001	23.03.01.2 / 150	234 705 000	23.03.01.6 / 154	234 782	23.03.02.1 / 157
234 477 000	23.07.01.2 / 193	234 626 000	23.03.01.2 / 150	234 705 001	23.03.01.6 / 154	234 784	23.03.02.4 / 160
234 478 002	23.07.01.2 / 193	234 626 001	23.03.01.2 / 150	234 706 000	23.03.01.6 / 154	234 785	23.03.02.4 / 160
234 480 000	23.07.01.3 / 194	234 627 000	23.03.01.2 / 150	234 706 001	23.03.01.6 / 154	234 786	23.03.02.5 / 161
234 480 001	23.07.01.3 / 194	234 627 001	23.03.01.2 / 150	234 707 000	23.03.01.6 / 154	234 787	23.03.02.5 / 161
234 480 001	23.07.01.3 / 194	234 628 000	23.03.01.2 / 150	234 708 000	23.03.01.6 / 154	234 811 002	23.03.01.6 / 154
234 480 002	23.07.01.3 / 194	234 628 001	23.03.01.2 / 150	234 721 000	23.03.01.7 / 155	234 812 002	23.03.01.6 / 154
234 480 002	23.07.01.3 / 194	234 641 000	23.03.01.3 / 151	234 721 001	23.03.01.7 / 155	234 813 002	23.03.01.6 / 154
234 481 000	23.07.01.4 / 195	234 641 001	23.03.01.3 / 151	234 722 000	23.03.01.7 / 155	234 817 002	23.03.01.6 / 154
234 481 001	23.07.01.4 / 195	234 642 000	23.03.01.3 / 151	234 722 001	23.03.01.7 / 155	234 818 002	23.03.01.6 / 154
234 481 001	23.07.01.4 / 195	234 642 001	23.03.01.3 / 151	234 723 000	23.03.01.7 / 155	239 975 098	23.07.03.3 / 205
234 481 002	23.07.01.4 / 195	234 643 000	23.03.01.3 / 151	234 723 001	23.03.01.7 / 155	286 102 000	28.01.02.2 / 252
234 481 002	23.07.01.4 / 195	234 643 001	23.03.01.3 / 151	234 724 000	23.03.01.7 / 155	286 102 000	28.01.06.1 / 257
234 482 000	23.07.01.4 / 195	234 644 000	23.03.01.3 / 151	234 725 000	23.03.01.7 / 155	286 102 000	28.01.06.2 / 258
234 485 000	23.07.01.3 / 194	234 644 001	23.03.01.3 / 151	234 725 001	23.03.01.7 / 155	286 104 000	28.01.02.2 / 252
234 485 000	23.07.01.4 / 195	234 645 000	23.03.01.3 / 151	234 726 000	23.03.01.7 / 155	286 104 000	28.01.06.2 / 258
234 485 000	23.07.01.4 / 195	234 645 001	23.03.01.3 / 151	234 726 001	23.03.01.7 / 155	286 113 000	28.01.02.2 / 252
234 493 002	23.07.01.1 / 192	234 646 000	23.03.01.3 / 151	234 727 000	23.03.01.7 / 155	286 113 000	28.01.06.1 / 257
234 493 003	23.07.01.1 / 192	234 646 001	23.03.01.3 / 151	234 727 001	23.03.01.7 / 155	286 113 000	28.01.06.3 / 259
234 498 000	23.07.01.1 / 192	234 647 000	23.03.01.3 / 151	234 728 000	23.03.01.7 / 155	286 113 000	28.01.06.3 / 259
234 499 000	23.07.01.1 / 192	234 647 001	23.03.01.3 / 151	234 728 001	23.03.01.7 / 155	286 119 000	28.01.02.2 / 252
234 499 001	23.07.01.1 / 192	234 648 000	23.03.01.3 / 151	234 741 000	23.03.01.8 / 156	286 119 000	28.01.06.1 / 257
234 499 001	23.07.01.7 / 198	234 648 001	23.03.01.3 / 151	234 741 001	23.03.01.8 / 156	286 119 000	28.01.06.1 / 257
234 500	23.07.01.7 / 198	234 661 000	23.03.01.4 / 152	234 742 000	23.03.01.8 / 156	286 119 000	28.01.06.1 / 257
234 502	23.07.01.7 / 198	234 662 000	23.03.01.4 / 152	234 742 001	23.03.01.8 / 156	286 119 000	28.01.06.1 / 257
234 504	23.07.01.7 / 198	234 663 000	23.03.01.4 / 152	234 743 000	23.03.01.8 / 156	286 119 000	28.01.06.3 / 259
234 510 001	23.07.01.7 / 198	234 664 000	23.03.01.4 / 152	234 743 001	23.03.01.8 / 156	286 122 000	28.01.02.2 / 252
234 510 001	23.07.01.7 / 198	234 665 000	23.03.01.4 / 152	234 744 000	23.03.01.8 / 156	286 122 000	28.01.06.1 / 257
234 511	23.07.01.7 / 198	234 666 000	23.03.01.4 / 152	234 744 001	23.03.01.8 / 156	286 122 000	28.01.06.1 / 257
234 601 000	23.03.01.1 / 149	234 667 000	23.03.01.4 / 152	234 745 000	23.03.01.8 / 156	286 122 000	28.01.06.3 / 259
234 601 001	23.03.01.1 / 149	234 668 000	23.03.01.4 / 152	234 745 001	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.02.2 / 252
234 602 000	23.03.01.1 / 149	234 681 000	23.03.01.5 / 153	234 746 000	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.1 / 257
234 602 001	23.03.01.1 / 149	234 681 001	23.03.01.5 / 153	234 746 001	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.1 / 257
234 603 000	23.03.01.1 / 149	234 682 000	23.03.01.5 / 153	234 747 000	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.1 / 257
234 603 001	23.03.01.1 / 149	234 682 001	23.03.01.5 / 153	234 747 001	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.3 / 259
234 605 000	23.03.01.1 / 149	234 683 000	23.03.01.5 / 153	234 748 000	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.3 / 259
234 605 001	23.03.01.1 / 149	234 683 001	23.03.01.5 / 153	234 748 001	23.03.01.8 / 156	286 137 000	28.01.06.3 / 259

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
286 143 000	28.01.02.2 / 252	286 259 000	28.01.06.1 / 257	287 410 000	28.02.04.2 / 272	288 121 000	28.02.01.1 / 261
286 163 000	28.01.02.2 / 252	286 259 000	28.01.06.3 / 259	287 803 000	28.03.01.1 / 274	288 121 000	28.02.01.2 / 262
286 163 000	28.01.06.1 / 257	286 263 000	28.01.02.1 / 251	287 805 000	28.03.01.1 / 274	288 123 000	28.02.01.1 / 261
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.1 / 257	287 815 000	28.03.01.2 / 275	288 124 000	28.02.01.1 / 261
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.1 / 257	287 817 000	28.03.02.2 / 277	288 124 000	28.02.01.2 / 262
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.1 / 257	287 818 000	28.03.02.2 / 277	288 127 000	28.02.01.1 / 261
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 826 000	28.03.02.2 / 277	288 127 000	28.02.01.2 / 262
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 827 000	28.03.02.2 / 277	288 130 000	28.02.01.1 / 261
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 835 000	28.03.01.2 / 275	288 130 000	28.02.01.2 / 262
286 169 000	28.01.02.2 / 252	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 835 001	28.03.01.2 / 275	288 132 000	28.02.01.1 / 261
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.3 / 259	287 837 000	28.03.01.2 / 275	288 132 000	28.02.01.2 / 262
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 275 000	28.01.02.1 / 251	287 839 000	28.03.02.1 / 276	288 138 000	28.02.01.3 / 263
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 277 000	28.01.02.1 / 251	287 840 000	28.03.02.1 / 276	288 142 000	28.02.01.3 / 263
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 279 000	28.01.02.1 / 251	287 871 000	28.03.02.5 / 280	288 142 000	28.02.01.4 / 264
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 872 000	28.03.02.5 / 280	288 145 000	28.02.01.3 / 263
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 873 000	28.03.02.5 / 280	288 145 000	28.02.01.4 / 264
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 880 000	28.03.01.1 / 274	288 148 000	28.02.01.3 / 263
286 177 000	28.01.02.2 / 252	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 881 000	28.03.02.3 / 278	288 148 000	28.02.01.4 / 264
286 177 000	28.01.06.2 / 258	286 289 000	28.01.02.1 / 251	287 881 001	28.03.02.3 / 278	288 151 000	28.02.01.3 / 263
286 183 000	28.01.02.2 / 252	286 289 000	28.01.06.2 / 258	287 883 000	28.03.02.3 / 278	288 151 000	28.02.01.4 / 264
286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 443 000	28.01.02.3 / 253	287 884 000	28.03.02.3 / 278	288 152 000	28.02.01.3 / 263
286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 451 000	28.01.02.3 / 253	287 884 001	28.03.02.3 / 278	288 152 000	28.02.01.4 / 264
286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 489 000	28.01.02.2 / 252	287 885 000	28.03.01.1 / 274	288 157 000	28.02.01.3 / 263
286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 885 000	28.03.02.3 / 278	288 157 000	28.02.01.4 / 264
286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 887 000	28.03.02.3 / 278	288 160 000	28.02.01.3 / 263
286 187 000	28.01.02.2 / 252	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 890 000	28.03.02.4 / 279	288 160 000	28.02.01.4 / 264
286 213 000	28.01.02.1 / 251	286 489 000	28.01.06.3 / 259	287 891 000	28.03.02.4 / 279	288 163 000	28.02.01.3 / 263
286 213 000	28.01.06.1 / 257	286 490 000	28.01.06.3 / 259	287 892 000	28.03.02.4 / 279	288 163 000	28.02.01.4 / 264
286 221 000	28.01.02.1 / 251	286 491 000	28.01.02.2 / 252	287 893 000	28.03.02.4 / 279	288 166 000	28.02.01.3 / 263
286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.02.2 / 252	288 002 000	28.02.03.1 / 269	288 166 000	28.02.01.4 / 264
286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.1 / 257	288 004 000	28.02.03.1 / 269	288 169 000	28.02.01.3 / 263
286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.1 / 257	288 010 000	28.02.03.1 / 269	288 169 000	28.02.01.4 / 264
286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.2 / 258	288 014 000	28.02.03.1 / 269	288 172 000	28.02.01.3 / 263
286 222 000	28.01.02.1 / 251	286 495 000	28.01.02.2 / 252	288 016 000	28.02.03.1 / 269	288 172 000	28.02.01.4 / 264
286 222 000	28.01.06.1 / 257	286 520 000	28.01.03.1 / 254	288 052 000	28.02.03.2 / 270	288 175 000	28.02.01.3 / 263
286 222 000	28.01.06.1 / 257	286 522 000	28.01.03.1 / 254	288 056 000	28.02.03.2 / 270	288 175 000	28.02.01.4 / 264
286 222 000	28.01.06.3 / 259	286 523 000	28.01.03.1 / 254	288 058 000	28.02.03.2 / 270	288 176 001	28.02.01.3 / 263
286 231 000	28.01.02.1 / 251	286 529 000	28.01.03.1 / 254	288 079 000	28.02.03.1 / 269	288 178 000	28.02.01.3 / 263
286 231 000	28.01.06.3 / 259	286 534 000	28.01.03.1 / 254	288 083 000	28.02.03.1 / 269	288 178 000	28.02.01.4 / 264
286 233 000	28.01.02.1 / 251	286 562 000	28.01.03.1 / 254	288 101 000	28.02.01.1 / 261	288 181 000	28.02.01.3 / 263
286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 605 000	28.01.03.1 / 254	288 101 000	28.02.01.2 / 262	288 181 000	28.02.01.4 / 264
286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.03.1 / 254	288 103 000	28.02.01.1 / 261	288 184 000	28.02.01.3 / 263
286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 103 000	28.02.01.2 / 262	288 184 000	28.02.01.4 / 264
286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 106 000	28.02.01.1 / 261	288 187 000	28.02.01.3 / 263
286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 106 000	28.02.01.2 / 262	288 187 000	28.02.01.4 / 264
286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 109 000	28.02.01.2 / 262	288 192 000	28.02.01.3 / 263
286 244 000	28.01.02.1 / 251	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 112 000	28.02.01.1 / 261	288 192 000	28.02.01.4 / 264
286 244 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 112 000	28.02.01.2 / 262	288 301 000	28.02.01.2 / 262
286 244 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 115 000	28.02.01.1 / 261	288 301 0001	28.02.01.1 / 261
286 244 000	28.01.06.3 / 259	286 619 000	28.01.06.2 / 258	288 115 000	28.02.01.2 / 262	288 303 000	28.02.01.1 / 261
286 244 000	28.01.06.3 / 259	287 403 000	28.02.04.1 / 271	288 118 000	28.02.01.1 / 261	288 303 000	28.02.01.2 / 262
286 259 000	28.01.02.1 / 251	287 408 000	28.02.04.2 / 272	288 118 000	28.02.01.2 / 262	288 306 000	28.02.01.1 / 261

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
288 306 000	28.02.01.2 / 262	288 375 000	28.02.01.3 / 263	288 814 000	28.02.02.3 / 267	502 552 000	50.06.01.2 / 337
288 309 000	28.02.01.1 / 261	288 375 000	28.02.01.4 / 264	288 820 001	28.02.02.4 / 268	502 615 000	50.05.01.5 / 331
288 309 000	28.02.01.2 / 262	288 375 010	28.02.01.3 / 263	288 820 002	28.02.02.4 / 268	502 617 000	50.05.01.3 / 329
288 312 000	28.02.01.1 / 261	288 375 010	28.02.01.4 / 264	288 822 001	28.02.02.4 / 268	502 638 000	50.05.01.5 / 331
288 312 000	28.02.01.2 / 262	288 378 000	28.02.01.3 / 263	288 822 002	28.02.02.4 / 268	502 670 000	50.05.01.5 / 331
288 315 000	28.02.01.1 / 261	288 378 000	28.02.01.4 / 264	288 826 001	28.02.02.4 / 268	502 671 000	50.05.01.3 / 329
288 315 000	28.02.01.2 / 262	288 378 010	28.02.01.3 / 263	288 826 002	28.02.02.4 / 268	502 672 000	50.05.01.5 / 331
288 318 000	28.02.01.1 / 261	288 378 010	28.02.01.4 / 264	288 828 001	28.02.02.4 / 268	502 674 000	50.05.01.3 / 329
288 318 000	28.02.01.2 / 262	288 381 000	28.02.01.3 / 263	288 828 002	28.02.02.4 / 268	502 679 000	50.05.01.5 / 331
288 321 000	28.02.01.1 / 261	288 381 000	28.02.01.4 / 264	288 832 001	28.02.02.4 / 268	502 679 000	50.05.01.5 / 331
288 321 000	28.02.01.2 / 262	288 381 010	28.02.01.3 / 263	288 832 002	28.02.02.4 / 268	502 679 000	50.05.01.5 / 331
288 323 000	28.02.01.1 / 261	288 381 010	28.02.01.4 / 264	288 843 000	28.02.02.4 / 268	502 970 000	50.05.01.5 / 331
288 324 000	28.02.01.1 / 261	288 384 000	28.02.01.3 / 263	288 845 000	28.02.02.4 / 268	502 971 000	50.05.01.3 / 329
288 324 000	28.02.01.2 / 262	288 384 000	28.02.01.4 / 264	289 006 000	28.01.05.1 / 256	502 972 000	50.05.01.5 / 331
288 327 000	28.02.01.1 / 261	288 384 010	28.02.01.3 / 263	289 007 000	28.01.05.1 / 256	502 978 000	50.05.01.3 / 329
288 327 000	28.02.01.2 / 262	288 384 010	28.02.01.4 / 264	289 015 000	28.01.04.1 / 255	502 979 000	50.05.01.5 / 331
288 330 000	28.02.01.1 / 261	288 387 000	28.02.01.3 / 263	289 017 000	28.01.04.1 / 255	502 979 000	50.05.01.5 / 331
288 330 000	28.02.01.2 / 262	288 387 000	28.02.01.4 / 264	289 019 000	28.01.04.1 / 255	502 979 000	50.05.01.5 / 331
288 342 000	28.02.01.3 / 263	288 387 010	28.02.01.3 / 263	289 059 002	28.02.02.2 / 266	502 985 000	50.05.01.5 / 331
288 342 000	28.02.01.4 / 264	288 387 010	28.02.01.4 / 264	289 063 002	28.02.02.2 / 266	502 986 000	50.05.01.5 / 331
288 342 010	28.02.01.3 / 263	288 410 000	28.03.04.1 / 285	289 066 002	28.02.02.2 / 266	502 987 000	50.05.01.5 / 331
288 345 000	28.02.01.3 / 263	288 413 000	28.03.04.1 / 285	289 067 002	28.02.02.2 / 266	502 988 000	50.05.01.5 / 331
288 351 000	28.02.01.3 / 263	288 414 000	28.03.04.1 / 285	289 068 002	28.02.02.2 / 266	505 203 000	50.06.05.1 / 343
288 351 000	28.02.01.4 / 264	288 415 000	28.03.04.1 / 285	289 069 000	28.02.02.2 / 266	505 203 000	67.05.01.2 / 574
288 351 010	28.02.01.3 / 263	288 416 000	28.03.04.1 / 285	289 079 000	28.02.02.1 / 265	505 203 000	67.07.01.6 / 599
288 351 010	28.02.01.4 / 264	288 417 000	28.03.04.1 / 285	289 970 000	28.02.05.1 / 274	505 520 100	50.06.03.1 / 340
288 352 000	28.02.01.3 / 263	288 418 000	28.03.04.1 / 285	289 972 000	28.02.05.1 / 273	505 520 100	67.07.01.3 / 596
288 352 000	28.02.01.4 / 264	288 419 000	28.03.04.1 / 285	289 974 000	28.02.05.1 / 273	505 520 110	50.06.02.2 / 339
288 352 010	28.02.01.3 / 263	288 421 000	28.03.04.1 / 285	289 976 000	28.02.05.1 / 273	505 520 110	67.05.01.3 / 575
288 352 010	28.02.01.4 / 264	288 422 000	28.03.04.1 / 285	289 978 000	28.02.05.1 / 273	505 520 110	67.07.01.2 / 595
288 357 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	289 980 000	28.02.05.1 / 273	505 520 625	50.06.02.1 / 338
288 357 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 007	23.02.03.7 / 143	505 520 625	50.06.03.1 / 340
288 357 010	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 007	29.01.01.1 / 292	505 520 625	67.05.01.3 / 575
288 357 010	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 008	29.04.01.2 / 296	505 520 625	67.07.01.1 / 594
288 360 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 010	23.02.03.5 / 141	505 520 625	67.07.01.3 / 596
288 360 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 010	23.02.03.7 / 143	505 682 235	67.05.01.2 / 574
288 360 010	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 010	29.01.01.1 / 292	505 686 235	50.06.02.1 / 338
288 360 010	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 011	23.02.03.5 / 141	505 686 235	67.05.01.2 / 574
288 363 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	299 011	29.01.01.1 / 292	505 686 235	67.07.01.1 / 594
288 363 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	409 554 000	67.07.01.7 / 600	510 020 000	50.01.01.1 / 304
288 363 010	28.02.01.3 / 263	288 452 000	28.03.04.2 / 286	501 330 000	50.01.04.3 / 318	510 021 000	50.01.01.1 / 304
288 363 010	28.02.01.4 / 264	288 458 000	28.03.04.2 / 286	501 340 000	21.02.01.1 / 32	510 030 000	50.01.01.1 / 304
288 366 000	28.02.01.3 / 263	288 464 000	28.03.04.2 / 286	501 340 000	23.03.04.3 / 173	510 031 000	50.01.01.1 / 304
288 366 000	28.02.01.4 / 264	288 470 000	28.03.04.2 / 286	501 340 000	24.05.01.3 / 241	510 032 000	50.01.01.1 / 304
288 369 000	28.02.01.3 / 263	288 476 000	28.03.04.2 / 286	501 340 000	50.01.04.1 / 316	510 033 000	50.01.01.1 / 304
288 369 000	28.02.01.4 / 264	288 488 000	28.03.04.2 / 286	502 454 000	50.06.01.2 / 337	510 040 000	50.01.01.1 / 304
288 369 010	28.02.01.3 / 263	288 494 000	28.03.04.2 / 286	502 463 000	50.06.01.2 / 337	510 041 000	50.01.01.1 / 304
288 369 010	28.02.01.4 / 264	288 802 000	28.02.02.3 / 267	502 467 000	50.06.01.2 / 337	510 130 000	50.01.01.2 / 305
288 372 000	28.02.01.3 / 263	288 804 000	28.02.02.3 / 267	502 508 000	50.06.01.1 / 336	510 131 000	50.01.01.2 / 305
288 372 000	28.02.01.4 / 264	288 806 000	28.02.02.3 / 267	502 512 000	50.06.01.1 / 336	510 150 000	50.01.01.2 / 305
288 372 010	28.02.01.3 / 263	288 810 000	28.02.02.3 / 267	502 516 000	50.06.01.1 / 336	510 151 000	50.01.01.2 / 305
288 372 010	28.02.01.4 / 264	288 812 000	28.02.02.3 / 267	502 550 000	50.06.01.1 / 336	510 180 000	50.01.01.2 / 305

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
510 181 000	50.01.01.2 / 305	518 623 000	50.05.01.7 / 333	593 065 000	50.03.01.4 / 323	601 505 000	60.01.03.1 / 391
510 310 000	50.01.01.3 / 306	518 624 000	50.05.01.7 / 333	593 086 000	50.03.01.4 / 323	601 506 000	60.01.03.1 / 391
510 311 000	50.01.01.3 / 306	518 625 000	50.05.01.7 / 333	593 095 000	50.03.01.4 / 323	601 510 000	60.01.03.1 / 391
510 330 000	50.01.01.3 / 306	518 659 000	50.05.01.7 / 333	599 101 000	50.01.01.6 / 309	601 518 000	60.01.03.2 / 392
510 331 000	50.01.01.3 / 306	518 660 000	50.05.01.7 / 333	599 110 000	50.01.01.6 / 309	601 635 000	60.05.02.2 / 418
510 620 001	50.01.01.4 / 307	518 661 000	50.05.01.7 / 333	599 250 000	50.03.01.6 / 325	601 637 000	60.05.02.1 / 417
510 621 001	50.01.01.4 / 307	518 669 000	50.05.01.7 / 333	599 320 000	50.03.01.6 / 325	601 644 000	60.05.02.1 / 415
510 630 001	50.01.01.4 / 307	518 670 000	50.05.01.7 / 333	601 150 000	60.01.02.13 / 390	601 675 000	60.05.02.2 / 418
510 631 001	50.01.01.4 / 307	518 671 000	50.05.01.7 / 333	601 151 000	60.01.02.13 / 390	601 693 000	60.05.02.2 / 418
510 640 001	50.01.01.4 / 307	519 590 000	50.02.01.1 / 319	601 152 000	60.01.02.13 / 390	601 805 000	60.03.05.1 / 410
510 641 001	50.01.01.4 / 307	519 592 000	50.02.01.1 / 319	601 205 000	60.01.01.1 / 376	601 809 000	60.03.01.1 / 404
511 010 000	50.01.01.6 / 309	519 594 000	50.02.01.1 / 319	601 210 000	60.01.01.1 / 376	601 812 001	60.03.02.1 / 407
511 130 000	50.01.01.2 / 305	519 650 000	50.02.01.1 / 319	601 251 000	60.01.01.1 / 376	601 814 001	60.03.02.1 / 407
511 130 000	50.01.01.2 / 305	519 654 000	50.02.01.1 / 319	601 265 000	60.01.01.1 / 376	601 820 000	60.03.02.2 / 408
511 150 000	50.01.01.2 / 305	519 656 000	50.02.01.1 / 319	601 265 000	60.01.01.1 / 376	601 822 000	60.03.02.2 / 408
511 150 000	50.01.01.2 / 305	519 756 000	50.04.01.1 / 326	601 280 000	60.01.01.2 / 377	601 834 000	60.03.04.1 / 409
511 180 000	50.01.01.2 / 305	519 758 000	50.04.01.1 / 326	601 285 000	60.01.01.2 / 377	601 834 001	60.03.04.1 / 409
511 180 000	50.01.01.2 / 305	588 242	63.05.01.1 / 513	601 300 000	60.01.01.2 / 377	601 835 000	60.03.01.2 / 405
511 199 000	50.01.01.6 / 309	588 742 000	58.02.01.3 / 368	601 310 000	60.01.02.1 / 378	601 835 500	60.03.01.2 / 405
511 199 000	50.01.01.6 / 309	588 744 000	58.02.01.3 / 368	601 313 000	60.01.02.1 / 378	601 837 001	60.03.01.3 / 406
518 010 000	50.01.01.6 / 309	588 762 000	58.02.01.3 / 368	601 315 000	60.01.02.1 / 378	601 838 001	60.03.01.3 / 406
518 140 000	50.01.01.6 / 309	588 763 000	58.02.01.3 / 368	601 320 000	60.01.02.1 / 378	601 840 001	60.03.01.3 / 406
518 141 000	50.01.01.6 / 309	588 777 000	58.02.01.3 / 368	601 325 000	60.01.02.1 / 378	601 846 004	60.03.01.3 / 406
518 220 000	50.01.02.2 / 311	588 792 000	58.02.01.4 / 369	601 330 000	60.01.02.2 / 379	601 847 003	60.03.01.3 / 406
518 221 000	50.01.02.2 / 311	588 793 000	58.02.01.4 / 369	601 331 000	60.01.02.2 / 379	601 847 003	60.03.01.3 / 406
518 225 000	50.01.02.3 / 312	588 793 000	58.02.01.4 / 369	601 332 000	60.01.02.2 / 379	601 848 001	60.03.01.3 / 406
518 226 000	50.01.02.3 / 312	588 823 000	58.02.01.4 / 369	601 337 000	60.01.02.3 / 380	601 850 005	60.03.01.1 / 404
518 230 000	50.01.02.2 / 311	589 944 000	60.01.01.1 / 376	601 340 000	60.01.02.3 / 380	601 852 000	60.03.04.1 / 409
518 235 000	50.01.02.3 / 312	590 251 000	50.01.02.3 / 312	601 343 000	60.01.02.5 / 382	601 868 000	60.03.04.1 / 409
518 250 000	50.01.02.4 / 313	591 804 000	50.01.01.2 / 305	601 345 000	60.01.02.5 / 382	601 872 000	60.03.04.1 / 409
518 255 000	50.01.02.4 / 313	591 804 000	50.01.01.2 / 305	601 350 000	60.01.02.6 / 383	601 872 002	60.03.04.1 / 409
518 350 000	50.01.03.1 / 315	591 804 000	50.01.01.5 / 308	601 351 000	60.01.02.6 / 382	601 874 000	60.03.04.1 / 409
518 360 000	50.01.02.5 / 314	591 840 000	50.01.01.2 / 305	601 352 000	60.01.02.7 / 384	601 876 000	60.03.04.1 / 409
518 365 000	50.01.02.5 / 314	591 840 000	50.01.01.2 / 305	601 352 000	60.01.02.7 / 384	601 876 000	60.03.04.1 / 409
518 546 000	50.05.01.7 / 333	591 840 000	50.01.01.2 / 305	601 354 000	60.01.02.7 / 384	601 878 000	60.03.04.1 / 409
518 548 001	50.05.01.7 / 333	591 840 000	50.01.01.2 / 305	601 361 000	60.01.02.10 / 387	601 890 000	60.03.01.3 / 406
518 565 001	50.05.01.7 / 333	591 840 000	50.01.01.5 / 308	601 370 000	60.01.02.9 / 386	601 891 000	60.03.01.3 / 406
518 582 001	50.05.01.7 / 333	591 840 000	50.01.01.5 / 308	601 377 000	60.01.02.8 / 385	601 892 000	60.03.01.3 / 406
518 592 000	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.5 / 308	601 385 000	60.01.02.10 / 387	601 951 000	60.05.01.1 / 416
518 599 000	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.6 / 309	601 386 000	60.01.02.10 / 387	602 001 000	60.05.03.1 / 419
518 603 000	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.6 / 309	601 388 000	60.01.02.11 / 388	602 060 000	50.06.04.1 / 342
518 604 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305	601 388 000	60.01.02.11 / 388	602 060 000	60.04.01.1 / 411
518 605 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305	601 390 000	60.01.02.12 / 389	602 060 000	67.07.01.5 / 598
518 607 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305	601 392 000	60.01.02.11 / 388	602 060 000	67.07.01.5 / 598
518 608 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305	601 395 000	60.01.02.9 / 386	602 070 000	50.06.04.1 / 342
518 609 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305	601 399 000	60.01.02.9 / 386	602 070 000	50.06.04.1 / 342
518 613 000	50.05.01.7 / 333	593 021 000	50.03.01.2 / 321	601 400 000	60.01.02.4 / 381	602 070 000	60.04.01.1 / 411
518 614 000	50.05.01.7 / 333	593 022 000	50.03.01.2 / 321	601 403 000	60.01.02.8 / 385	602 070 000	67.07.01.5 / 598
518 615 000	50.05.01.7 / 333	593 027 000	50.03.01.2 / 321	601 405 000	60.01.02.8 / 385	602 075 230	50.06.04.1 / 342
518 617 000	50.05.01.7 / 333	593 028 000	50.03.01.2 / 321	601 407 000	60.01.02.8 / 385	602 075 230	60.04.01.1 / 411
518 618 000	50.05.01.7 / 333	593 030 000	50.03.01.2 / 321	601 409 000	60.01.02.8 / 385	602 075 230	67.07.01.5 / 598
518 619 000	50.05.01.7 / 333	593 035 000	50.03.01.3 / 322	601 440 000	60.01.02.4 / 381	602 120 000	28.03.03.1 / 281
		593 036 000	50.03.01.3 / 322	601 480 000	60.01.04.1 / 393	602 120 000	60.04.02.1 / 412
		593 041 000	50.03.01.3 / 322	601 485 000	60.01.04.1 / 393	602 121	28.03.03.1 / 281
		593 055 000	50.03.01.3 / 322	601 490 000	60.01.04.1 / 393	602 121	60.04.02.1 / 412
				601 495 000	60.01.04.1 / 393	602 125 000	28.03.03.2 / 282

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
602 125 000	60.04.02.2 / 413	602 166	60.04.02.2 / 413	604 016 000	60.02.02.3 / 397	605 025 000	60.02.02.2 / 396
602 126	28.03.03.2 / 282	602 170 000	28.03.03.2 / 282	604 020 000	60.02.02.3 / 397	605 027 000	60.02.02.2 / 396
602 126	60.04.02.2 / 413	602 170 000	60.04.02.2 / 413	604 022 000	60.02.02.3 / 397	605 029 000	60.02.02.2 / 396
602 127 000	28.03.03.2 / 282	602 171	28.03.03.2 / 282	604 024 000	60.02.02.3 / 397	605 030 000	60.02.02.2 / 396
602 127 000	60.04.02.2 / 413	602 171	60.04.02.2 / 413	604 026 000	60.02.02.3 / 397	605 041 015	60.02.02.2 / 396
602 130 000	28.03.03.2 / 282	602 172 000	28.03.03.2 / 282	604 032 000	60.02.02.3 / 397	605 043 000	60.02.02.2 / 396
602 130 000	60.04.02.2 / 413	602 172 000	28.03.03.2 / 282	604 034 000	60.02.02.3 / 397	605 045 000	60.02.02.2 / 396
602 131	28.03.03.2 / 282	602 172 000	60.04.02.2 / 413	604 036 000	60.02.02.3 / 397	605 047 000	60.02.02.2 / 396
602 131	60.04.02.2 / 413	602 172 000	60.04.02.2 / 413	604 037 175	60.02.02.3 / 397	605 049 000	60.02.02.2 / 396
602 132 000	28.03.03.2 / 282	602 175 000	28.03.03.2 / 282	604 037 200	60.02.02.3 / 397	605 050 000	60.02.02.2 / 396
602 132 000	60.04.02.2 / 413	602 175 000	60.04.02.2 / 413	604 038 000	60.02.02.3 / 397	605 063 000	60.02.02.2 / 396
602 135 000	28.03.03.2 / 282	602 176	28.03.03.2 / 282	604 039 000	60.02.02.3 / 397	605 065 000	60.02.02.2 / 396
602 135 000	60.04.02.2 / 413	602 176	60.04.02.2 / 413	604 065 000	60.02.02.3 / 397	605 067 000	60.02.02.2 / 396
602 136	28.03.03.2 / 282	602 180 000	28.03.03.2 / 282	604 065 000	60.02.02.3 / 397	605 069 000	60.02.02.2 / 396
602 136	60.04.02.2 / 413	602 180 000	60.04.02.2 / 413	604 065 000	60.02.02.3 / 397	605 070 000	60.02.02.2 / 396
602 137 000	28.03.03.2 / 282	602 181	28.03.03.2 / 282	604 065 000	60.02.02.3 / 397	605 085 000	23.06.02.2 / 191
602 137 000	60.04.02.2 / 413	602 181	60.04.02.2 / 413	604 065 000	60.02.02.3 / 397	605 085 000	60.02.02.2 / 396
602 140 000	28.03.03.2 / 282	602 182 000	28.03.03.2 / 282	604 067 000	60.02.02.3 / 397	605 087 000	23.06.02.2 / 191
602 140 000	60.04.02.2 / 413	602 182 000	28.03.03.2 / 282	604 067 000	60.02.02.3 / 397	605 087 000	60.02.02.2 / 396
602 141	28.03.03.2 / 282	602 182 000	60.04.02.2 / 413	604 067 000	60.02.02.3 / 397	605 089 000	23.06.02.2 / 191
602 141	60.04.02.2 / 413	602 182 000	60.04.02.2 / 413	604 067 000	60.02.02.3 / 397	605 089 000	60.02.02.2 / 396
602 142 000	28.03.03.2 / 282	602 185 000	28.03.03.2 / 282	604 067 000	60.02.02.3 / 397	605 090 000	23.06.02.2 / 191
602 142 000	28.03.03.2 / 282	602 185 000	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 090 000	60.02.02.2 / 396
602 142 000	60.04.02.2 / 413	602 186	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 095 000	60.02.02.2 / 396
602 142 000	60.04.02.2 / 413	602 186	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 097 000	60.02.02.2 / 396
602 145 000	28.03.03.2 / 282	602 190 000	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 099 000	60.02.02.2 / 396
602 145 000	60.04.02.2 / 413	602 190 000	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 150 000	60.02.02.4 / 398
602 146	28.03.03.2 / 282	602 191	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 152 000	60.02.02.4 / 398
602 146	60.04.02.2 / 413	602 191	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 160 000	60.02.02.4 / 398
602 150 000	28.03.03.2 / 282	602 192 000	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 162 000	60.02.02.4 / 398
602 150 000	60.04.02.2 / 413	602 192 000	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 166 000	60.02.02.4 / 398
602 151	28.03.03.2 / 282	602 192 000	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 167 000	60.02.02.4 / 398
602 151	60.04.02.2 / 413	602 192 000	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 174 000	60.02.02.2 / 396
602 152 000	28.03.03.2 / 282	602 195 000	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 174 000	60.02.02.2 / 396
602 152 000	28.03.03.2 / 282	602 195 000	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 174 000	60.02.02.2 / 396
602 152 000	60.04.02.2 / 413	602 196	28.03.03.2 / 282	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 174 000	60.02.02.2 / 396
602 152 000	60.04.02.2 / 413	602 196	60.04.02.2 / 413	604 069 000	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 155 000	28.03.03.2 / 282	602 203 000	28.03.03.4 / 284	604 101 000	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 155 000	60.04.02.2 / 413	602 203 000	60.04.02.4 / 415	604 101 230	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 156	28.03.03.2 / 282	602 204	28.03.03.4 / 284	604 102 000	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 156	60.04.02.2 / 413	602 204	60.04.02.4 / 415	604 103 000	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 160 000	28.03.03.2 / 282	602 206	28.03.03.4 / 284	604 104 000	60.02.02.3 / 397	605 178 000	60.02.02.2 / 396
602 160 000	60.04.02.2 / 413	602 206	60.04.02.4 / 415	604 105 000	60.02.02.3 / 397	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 161	28.03.03.2 / 282	603 990 000	60.02.02.3 / 397	604 106 000	60.02.02.3 / 397	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 161	60.04.02.2 / 413	603 992 000	60.02.02.3 / 397	604 178 000	60.02.02.2 / 396	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 162 000	28.03.03.2 / 282	604 000 000	60.02.02.3 / 397	604 205 000	60.02.01.1 / 394	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 162 000	28.03.03.2 / 282	604 002 000	60.02.02.3 / 397	604 210 000	60.02.01.1 / 394	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 162 000	60.04.02.2 / 413	604 004 000	60.02.02.3 / 397	605 001 075	60.02.02.2 / 396	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 162 000	60.04.02.2 / 413	604 006 000	60.02.02.3 / 397	605 003 000	60.02.02.2 / 396	605 182 000	60.02.02.2 / 396
602 165 000	28.03.03.2 / 282	604 010 000	60.02.02.3 / 397	605 005 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396
602 165 000	60.04.02.2 / 413	604 012 000	60.02.02.3 / 397	605 021 015	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396
602 166	28.03.03.2 / 282	604 014 000	60.02.02.3 / 397	605 023 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
605 186 000	60.02.02.2 / 396	606 534 000	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.1 / 221	620 906	62.02.01.4 / 460
605 186 000	60.02.02.2 / 396	606 534 001	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.2 / 222	620 906	62.02.03.1 / 462
605 186 000	60.02.02.2 / 396	606 534 002	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.3 / 223	620 906	62.02.03.1 / 462
605 190 000	60.02.02.2 / 396	606 535 000	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.9 / 229	620 908	62.02.01.4 / 460
605 190 000	60.02.02.2 / 396	606 551 000	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.10 / 230	620 908	62.02.03.1 / 462
605 190 000	60.02.02.2 / 396	606 551 000	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.11 / 231	620 908	62.02.03.1 / 462
605 190 000	60.02.02.2 / 396	606 551 000	24.01.01.3 / 214	607 104 000	24.02.02.1 / 221	620 910	62.02.01.4 / 460
605 190 000	60.02.02.2 / 396	606 555 000	24.01.01.1 / 212	607 104 000	24.02.02.2 / 222	620 947	62.02.03.1 / 462
605 194 000	60.02.02.2 / 396	606 555 000	24.01.01.3 / 214	607 104 000	24.02.02.3 / 223	620 951	62.02.01.4 / 460
605 194 000	60.02.02.2 / 396	606 557 340	24.01.01.1 / 212	607 104 000	24.02.02.11 / 231	620 951	62.02.03.1 / 462
605 194 000	60.02.02.2 / 396	606 557 340	24.01.01.2 / 213	607 105 000	24.02.02.4 / 224	620 951	62.02.03.1 / 462
605 194 000	60.02.02.2 / 396	606 557 340	24.01.02.1 / 215	607 105 000	24.02.02.10 / 230	620 952	62.02.01.4 / 460
605 231 000	60.02.03.1 / 399	606 557 340	24.01.02.3 / 217	607 106 000	24.02.02.4 / 224	620 953	62.02.01.4 / 460
605 233 000	60.02.03.1 / 399	606 557 340	24.03.01.2 / 235	607 106 000	24.02.02.5 / 225	620 954	62.02.01.4 / 460
606 173 000	24.05.01.2 / 240	606 558 339	24.01.01.2 / 213	607 106 000	24.02.02.5 / 225	620 954	62.02.03.1 / 462
606 216 000	24.05.01.2 / 240	606 558 339	24.01.02.2 / 216	607 106 000	24.02.02.9 / 229	620 954	62.02.03.1 / 462
606 219 780	24.05.01.2 / 240	606 562 000	24.01.01.2 / 213	607 106 000	24.02.02.10 / 230	621 090 000	62.01.02.7 / 447
606 220 500	24.05.01.1 / 239	606 562 000	24.01.02.2 / 216	607 106 000	24.05.01.1 / 239	621 297	62.02.01.4 / 460
606 261 009	24.05.01.2 / 240	606 562 000	24.03.01.3 / 236	607 107 001	24.02.02.5 / 225	621 300	62.02.01.4 / 460
606 261 009	24.05.01.4 / 242	606 562 000	24.03.01.3 / 236	607 107 001	24.02.02.5 / 225	621 301	62.02.01.4 / 460
606 261 014	24.05.01.1 / 239	606 563 000	24.01.01.1 / 212	607 108 000	24.02.02.11 / 231	621 302	62.02.01.4 / 460
606 261 014	24.05.01.2 / 240	606 563 000	24.01.01.2 / 213	607 109 000	24.02.02.4 / 224	622 622	62.02.01.2 / 458
606 261 014	24.05.01.4 / 242	606 563 000	24.01.02.1 / 215	607 110 000	24.02.02.5 / 225	622 623	62.02.01.2 / 458
606 261 020	24.05.01.1 / 239	606 563 000	24.01.02.3 / 217	607 110 000	24.02.02.5 / 225	622 625	62.02.01.2 / 458
606 261 020	24.05.01.2 / 240	606 563 000	24.03.01.1 / 234	607 111 000	24.02.02.3 / 223	622 628	62.02.01.2 / 458
606 261 020	24.05.01.4 / 242	606 563 000	24.03.01.2 / 235	607 112 000	24.02.02.3 / 223	622 629	62.02.01.2 / 458
606 261 056	24.05.01.1 / 239	606 563 000	24.04.01.1 / 238	607 113 000	24.02.02.12 / 232	622 631	62.02.01.2 / 458
606 261 056	24.05.01.2 / 240	606 564 000	24.03.01.3 / 236	607 114 000	24.02.02.12 / 232	622 632	62.02.01.2 / 458
606 261 056	24.05.01.4 / 242	606 564 000	24.03.01.3 / 236	607 116 000	24.02.02.1 / 221	623 150	62.02.05.1 / 464
606 263 020	24.05.01.1 / 239	606 565 000	24.03.01.1 / 234	607 117 000	24.02.02.1 / 221	623 151	62.02.05.1 / 464
606 263 020	24.05.01.2 / 240	606 565 000	24.03.01.1 / 234	607 117 000	24.02.02.9 / 229	626 150	62.02.01.3 / 459
606 263 020	24.05.01.4 / 242	606 567 330	24.03.01.1 / 234	607 121 000	24.02.02.12 / 232	626 151	62.02.01.3 / 459
606 350 001	24.02.01.1 / 218	606 568 300	24.03.01.3 / 236	607 130 001	24.02.02.12 / 232	627 110	62.01.02.3 / 443
606 356 001	24.02.01.1 / 218	606 568 330	24.03.01.3 / 236	607 130 002	24.02.02.13 / 233	627 111	62.01.02.3 / 443
606 356 001	24.02.01.2 / 219	606 569 300	24.03.01.4 / 237	607 130 003	24.02.02.1 / 221	627 175 001	62.01.02.2 / 442
606 356 002	24.02.01.1 / 218	606 569 330	24.03.01.4 / 237	607 130 004	24.02.02.1 / 221	627 500	62.01.02.3 / 443
606 356 002	24.02.01.2 / 219	606 577 000	24.01.01.2 / 213	607 132 001	24.02.02.4 / 224	627 502	62.01.02.3 / 443
606 358 001	24.02.01.1 / 218	606 577 000	24.01.02.2 / 216	607 132 001	24.02.02.5 / 225	627 510	62.01.02.4 / 444
606 358 001	24.02.01.3 / 220	606 577 000	24.03.01.1 / 234	607 133 000	24.02.02.4 / 224	627 542	62.01.02.3 / 443
606 358 002	24.02.01.1 / 218	606 577 000	24.03.01.2 / 235	607 137 000	24.02.02.13 / 233	627 542	62.01.02.3 / 443
606 358 002	24.02.01.3 / 220	606 652 000	24.04.01.1 / 238	607 137 001	24.02.02.13 / 233	627 542	62.01.02.4 / 444
606 359 001	24.02.01.1 / 218	606 654 000	24.04.01.1 / 238	612 212 000	50.01.03.1 / 315	627 572	62.01.02.4 / 444
606 359 001	24.02.01.2 / 219	606 663 000	24.04.01.1 / 238	616 650 000	21.01.03.4 / 19	627 574	62.01.02.3 / 443
606 381 001	24.05.01.2 / 240	607 100 000	24.02.02.2 / 222	616 652 000	21.01.03.4 / 19	627 574	62.01.02.3 / 443
606 381 001	24.05.01.3 / 241	607 101 000	24.02.02.2 / 222	620 021	62.02.04.1 / 463	627 578	62.01.02.3 / 443
606 502 000	24.01.02.1 / 215	607 101 000	24.02.02.10 / 230	620 031	62.02.04.1 / 463	627 578	62.01.02.3 / 443
606 503 000	24.01.02.1 / 215	607 102 000	24.02.02.1 / 221	620 060	62.03.01.1 / 465	627 625	62.01.02.5 / 445
606 504 000	24.01.02.2 / 216	607 102 000	24.02.02.2 / 222	620 080	62.03.01.1 / 465	627 682	62.01.02.5 / 445
606 505 000	24.01.02.2 / 216	607 102 000	24.02.02.3 / 223	620 560	62.02.02.1 / 461	627 682	62.01.02.5 / 445
606 514 000	24.01.02.3 / 217	607 102 000	24.02.02.9 / 229	620 570	62.02.02.1 / 461	627 682 000	23.01.03.1 / 103
606 515 000	24.01.02.3 / 217	607 102 000	24.02.02.10 / 230	620 897	62.02.03.1 / 462	627 780	62.01.02.5 / 445
606 532 001	24.01.01.1 / 212	607 102 000	24.02.02.11 / 231	620 900	62.02.03.1 / 462	627 780 000	23.01.03.1 / 103

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
627 781	62.01.02.5 / 445	628 531 000	62.01.01.3 / 427	629 611 000	62.01.01.13 / 437	631 312	63.02.01.9 / 484
627 781 000	23.01.03.1 / 103	628 531 000	62.01.01.4 / 428	629 611 000	62.01.01.14 / 438	631 313	63.02.01.8 / 483
628 017	62.01.02.3 / 443	628 532 000	62.01.01.3 / 427	629 612 000	62.01.01.13 / 437	631 314	63.02.01.9 / 484
628 017	62.01.02.3 / 443	628 532 000	62.01.01.4 / 428	629 612 000	62.01.01.14 / 438	631 315	63.02.01.2 / 477
628 024 000	62.01.02.2 / 442	628 533 000	62.01.01.3 / 427	629 613 000	62.01.01.13 / 437	631 316	63.02.01.5 / 480
628 026	62.01.02.6 / 446	628 533 000	62.01.01.5 / 429	629 613 000	62.01.01.14 / 438	631 317	63.02.01.5 / 480
628 026	62.01.02.6 / 446	628 534 000	62.01.01.3 / 427	629 614 000	62.01.01.13 / 437	631 318	63.02.01.6 / 481
628 030	62.01.02.6 / 446	628 534 000	62.01.01.5 / 429	629 614 000	62.01.01.15 / 439	631 319	63.02.01.6 / 481
628 032	62.01.02.6 / 446	628 535 000	62.01.01.3 / 427	629 615 000	62.01.01.13 / 437	631 321	63.02.01.11 / 486
628 106	62.01.02.4 / 444	628 535 000	62.01.01.4 / 428	629 615 000	62.01.01.15 / 439	631 322	63.02.01.12 / 487
628 265	62.01.02.5 / 445	628 536 000	62.01.01.3 / 427	629 616 000	62.01.01.13 / 437	631 323	63.02.01.11 / 486
628 265	62.01.02.6 / 446	628 536 000	62.01.01.4 / 428	629 616 000	62.01.01.16 / 440	631 324	63.02.01.12 / 487
628 265	62.01.02.6 / 446	628 537 000	62.01.01.3 / 427	629 617 000	62.01.01.13 / 437	631 325	63.02.01.10 / 485
628 265 000	62.01.02.2 / 442	628 537 000	62.01.01.5 / 429	629 617 000	62.01.01.15 / 439	631 326	63.02.01.10 / 485
628 266	62.01.02.5 / 445	628 560 000	62.01.02.10 / 450	630 005	63.02.01.4 / 479	631 327	63.02.01.3 / 478
628 266 000	62.01.02.2 / 442	628 561 000	62.01.02.10 / 450	630 024	63.02.01.4 / 479	631 328	63.02.01.3 / 478
628 326	62.01.02.6 / 446	628 561 000	62.01.02.11 / 451	630 025	63.02.01.4 / 479	631 330	63.02.01.13 / 488
628 326	62.01.02.6 / 446	628 562 000	62.01.02.10 / 450	630 026	63.02.01.4 / 479	631 332	63.02.01.13 / 488
628 338	62.01.02.5 / 445	628 562 000	62.01.02.11 / 451	630 028	63.02.01.4 / 479	631 334	63.02.01.13 / 488
628 338	62.01.02.6 / 446	628 562 000	62.01.02.14 / 454	630 046	63.02.01.4 / 479	631 335	63.02.01.13 / 488
628 338 000	62.01.02.2 / 442	628 562 000	62.01.02.15 / 455	630 048	63.02.01.4 / 479	631 336	63.02.01.14 / 489
628 340	62.01.02.5 / 445	628 563 000	62.01.02.10 / 450	630 068	63.02.01.4 / 479	631 337	63.02.01.14 / 489
628 340	62.01.02.6 / 446	628 563 000	62.01.02.11 / 451	630 070	63.02.01.4 / 479	631 338	63.02.01.13 / 488
628 340 000	62.01.02.2 / 442	628 563 000	62.01.02.14 / 454	630 110	63.02.01.4 / 479	631 402	63.01.03.1 / 475
628 350 000	62.01.02.7 / 447	628 563 000	62.01.02.15 / 455	631 218	63.01.01.2 / 471	631 404	63.01.03.1 / 475
628 360 000	62.01.02.7 / 447	628 564 000	62.01.02.10 / 450	631 220	63.01.01.2 / 471	631 404 000	50.01.01.4 / 307
628 370 000	62.01.02.2 / 442	628 564 000	62.01.02.12 / 452	631 222	63.01.01.2 / 471	631 415	63.01.02.1 / 474
628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 564 000	62.01.02.14 / 454	631 224	63.01.01.2 / 471	631 440	63.01.02.1 / 474
628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 564 000	62.01.02.16 / 456	631 227	63.01.01.2 / 471	631 530	63.03.01.5 / 494
628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 566 000	62.01.02.10 / 450	631 230	63.01.01.2 / 471	631 532	63.03.01.8 / 497
628 510 000	62.01.01.7 / 431	628 566 000	62.01.02.12 / 452	631 238	63.01.01.3 / 472	631 533	63.03.01.8 / 497
628 511 000	62.01.01.7 / 431	628 566 000	62.01.02.14 / 454	631 240	63.01.01.3 / 472	631 535	63.03.01.8 / 497
628 511 000	62.01.01.8 / 432	628 566 000	62.01.02.16 / 456	631 242	63.01.01.3 / 472	631 560	63.03.01.3 / 492
628 512 000	62.01.01.7 / 431	628 570 000	62.01.02.14 / 454	631 244	63.01.01.3 / 472	631 565	63.03.01.1 / 490
628 512 000	62.01.01.8 / 432	628 571 000	62.01.02.14 / 454	631 245	63.01.01.3 / 472	631 586	63.03.01.9 / 498
628 513 000	62.01.01.7 / 431	628 571 000	62.01.02.15 / 455	631 247	63.01.01.3 / 472	631 589	63.03.01.9 / 498
628 513 000	62.01.01.8 / 432	628 590 002	62.01.01.3 / 427	631 250	63.01.01.3 / 472	631 595	63.03.01.8 / 497
628 514 000	62.01.01.7 / 431	628 590 002	62.01.01.7 / 431	631 255	63.01.01.3 / 472	631 595	63.03.01.8 / 497
628 514 000	62.01.01.9 / 433	628 590 002	62.01.02.10 / 450	631 262	63.01.01.4 / 473	631 595	63.03.01.9 / 498
628 515 000	62.01.01.7 / 431	628 590 002	62.01.02.14 / 454	631 265	63.01.01.4 / 473	631 626	63.03.01.3 / 492
628 515 000	62.01.01.9 / 433	628 590 006	62.01.01.3 / 427	631 270	63.01.01.4 / 473	631 630	63.03.01.5 / 494
628 516 000	62.01.01.7 / 431	628 590 006	62.01.01.7 / 431	631 295	63.02.01.1 / 476	631 630	63.03.01.6 / 495
628 516 000	62.01.01.9 / 433	628 590 006	62.01.02.10 / 450	631 297	63.02.01.1 / 476	631 636	63.03.01.5 / 494
628 517 000	62.01.01.7 / 431	628 590 006	62.01.02.14 / 454	631 299	63.02.01.1 / 476	631 636	63.03.01.6 / 495
628 517 000	62.01.01.10 / 434	628 590 008	62.01.01.3 / 427	631 301	63.02.01.5 / 480	631 641	63.03.01.10 / 499
628 518 000	62.01.01.7 / 431	628 590 008	62.01.01.7 / 431	631 303	63.02.01.5 / 480	631 642	63.03.01.10 / 499
628 518 000	62.01.01.10 / 434	628 590 008	62.01.02.10 / 450	631 306	63.02.01.3 / 478	631 643	63.03.01.11 / 500
628 519 000	62.01.01.7 / 431	628 590 008	62.01.02.14 / 454	631 307	63.02.01.3 / 478	631 644	63.03.01.11 / 500
628 519 000	62.01.01.10 / 434	628 590 009	62.01.01.3 / 427	631 308	63.02.01.7 / 482	631 651	63.03.01.12 / 501
628 520 000	62.01.01.7 / 431	628 590 009	62.01.01.7 / 431	631 309	63.02.01.7 / 482	631 652	63.03.01.12 / 501
628 520 000	62.01.01.11 / 435	628 590 009	62.01.02.10 / 450	631 310	63.02.01.2 / 477	631 660	63.03.01.4 / 493
628 530 000	62.01.01.3 / 427	628 590 009	62.01.02.14 / 454	631 311	63.02.01.8 / 483	631 666	63.03.01.1 / 490

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
631 666	63.03.01.2 / 491	632 242 000	62.02.01.2 / 458	643 600 000	64.01.01.1 / 530	671 349 000	67.02.01.1 / 556
631 715	63.03.01.12 / 501	632 243 000	62.02.01.2 / 458	643 601 000	64.01.01.1 / 530	671 440 000	67.02.01.2 / 557
631 716	63.03.01.12 / 501	633 012	63.05.01.2 / 514	643 610 000	64.01.02.1 / 532	671 441 000	67.02.01.2 / 557
631 722	63.03.01.2 / 491	633 020	63.05.03.1 / 520	643 611 000	64.01.02.1 / 532	671 442 000	67.02.01.2 / 557
631 722	63.03.01.4 / 493	633 050	63.05.01.2 / 514	643 612 000	64.01.02.1 / 532	671 471 000	67.02.01.4 / 559
631 722	63.03.01.7 / 496	633 055	63.05.01.3 / 515	643 620 001	64.01.01.1 / 530	671 888 000	67.02.02.1 / 560
631 750	63.04.01.1 / 502	633 065	63.05.01.3 / 515	643 620 002	64.01.01.1 / 530	671 889 000	67.02.02.1 / 560
631 788	63.04.01.4 / 505	633 070	63.05.01.4 / 516	643 620 003	64.01.01.1 / 530	672 082 000	67.02.03.1 / 561
631 789	63.04.01.4 / 505	633 075	63.05.01.4 / 516	643 621 000	64.01.01.1 / 530	672 084 000	67.02.03.1 / 561
631 790	63.04.01.4 / 505	633 115	63.05.01.5 / 517	643 621 000	64.01.02.1 / 532	672 094 000	67.02.03.2 / 562
631 791	63.04.01.4 / 505	633 120	63.05.01.5 / 517	643 621 001	64.01.01.1 / 530	672 111 050	67.02.03.3 / 563
631 792	63.04.01.4 / 505	633 211	63.05.02.1 / 519	643 621 001	64.01.02.1 / 532	672 113 050	67.02.03.3 / 563
631 795	63.04.01.4 / 505	633 410	63.05.01.6 / 518	643 621 002	64.01.01.1 / 530	672 113 100	67.02.03.3 / 563
631 798	63.04.01.4 / 505	633 420	63.05.01.6 / 518	643 621 002	64.01.02.1 / 532	672 760 000	67.02.04.1 / 564
631 800	63.04.02.2 / 507	633 501	63.05.01.1 / 513	643 621 003	64.01.01.1 / 530	672 761 000	67.02.04.1 / 564
631 805	63.04.02.2 / 507	633 510	62.02.01.2 / 458	643 621 003	64.01.02.1 / 532	672 765 000	67.02.04.2 / 565
631 820	63.04.02.1 / 506	633 510	63.05.04.2 / 522	643 622 000	64.01.02.1 / 532	672 766 000	67.02.04.3 / 566
631 830	63.04.02.1 / 506	633 511	62.02.01.2 / 458	643 622 001	64.01.02.1 / 532	672 768 000	67.02.04.4 / 567
631 840	63.04.02.1 / 506	633 511	63.05.04.2 / 522	643 622 002	64.01.02.1 / 532	675 030 000	67.08.01.5 / 605
631 860	63.04.02.2 / 507	633 520	62.02.01.2 / 458	643 622 003	64.01.02.1 / 532	675 032 000	67.08.01.5 / 605
631 865	63.04.02.1 / 506	633 521	62.02.01.2 / 458	643 623 000	64.01.02.1 / 532	675 070 000	67.08.01.1 / 601
631 874	63.04.01.2 / 503	633 522	62.02.01.2 / 458	643 623 001	64.01.02.1 / 532	675 070 000	67.08.01.2 / 602
631 876	63.04.01.3 / 504	633 523	62.02.01.2 / 458	643 623 002	64.01.02.1 / 532	675 070 000	67.08.01.3 / 603
631 878	63.04.01.2 / 503	633 549	62.02.01.2 / 458	643 623 003	64.01.02.1 / 532	675 072 000	67.08.01.4 / 604
631 878	63.04.01.3 / 504	633 555	62.02.01.2 / 458	661 167	29.02.01.1 / 293	675 074 000	67.08.01.4 / 604
631 879	63.04.01.3 / 504	633 556	62.02.01.2 / 458	661 820	29.02.01.1 / 293	675 076 000	67.08.01.4 / 604
631 884	63.04.01.2 / 503	640 110 000	64.04.01.2 / 545	661 822	29.02.01.1 / 293	675 078 000	67.05.01.2 / 574
631 884	63.04.01.3 / 504	640 120 000	64.04.01.2 / 545	661 824	29.02.01.1 / 293	675 078 000	67.06.01.4 / 579
631 895	63.04.03.1 / 508	640 130 000	64.04.01.2 / 545	661 824 000	28.03.02.3 / 278	675 078 000	67.08.01.4 / 604
631 901	63.04.04.1 / 510	640 180 000	64.04.01.2 / 545	670 209 000	67.01.01.1 / 552	675 216 005	67.06.01.3 / 578
631 903	63.04.04.1 / 510	640 200 000	64.04.01.2 / 545	670 303 000	67.01.01.1 / 552	675 216 005	67.06.02.2 / 581
631 907 001	63.04.04.3 / 512	640 300 000	64.04.01.1 / 544	670 610 000	67.01.01.1 / 552	675 216 005	67.06.05.3 / 592
631 920	63.04.01.2 / 503	640 320 000	64.04.01.1 / 544	670 830 000	67.01.02.1 / 553	675 216 005	67.08.01.9 / 609
631 920	63.04.01.3 / 504	640 325 000	64.04.01.1 / 544	670 831 000	67.01.02.1 / 553	675 217 005	67.06.01.3 / 578
631 922	63.04.01.2 / 503	640 335 000	64.04.01.1 / 544	670 860 000	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.06.02.2 / 581
631 940	63.04.01.2 / 503	640 345 000	64.04.01.1 / 544	670 861 000	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.06.05.3 / 592
631 942	63.04.01.3 / 504	640 625 000	64.04.01.1 / 544	670 862 000	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.08.01.9 / 609
631 944	63.04.01.2 / 503	640 640 000	64.04.01.1 / 544	670 863 000	67.01.04.2 / 554	675 234 000	67.06.01.3 / 578
632 010	63.05.06.1 / 524	641 082 000	64.03.01.1 / 543	670 864 000	67.01.04.2 / 554	675 234 000	67.06.02.2 / 581
632 020	63.05.06.1 / 524	642 140 000	64.02.01.2 / 535	670 865 000	67.01.04.2 / 554	675 234 000	67.06.05.3 / 592
632 110	63.05.04.1 / 521	642 305 001	64.02.02.1 / 536	670 870 000	67.01.04.2 / 554	675 234 000	67.08.01.10 / 610
632 120	63.05.04.1 / 521	642 310 001	64.02.02.1 / 536	670 871 001	67.01.04.2 / 554	675 364 003	67.08.02.1 / 614
632 121	63.05.04.1 / 521	642 315 001	64.02.02.3 / 538	670 872 000	67.01.04.2 / 554	675 365	67.08.02.1 / 614
632 122	63.05.04.1 / 521	642 320 001	64.02.02.3 / 538	670 873 001	67.01.04.2 / 554	675 365 003	67.06.01.3 / 578
632 190	63.05.04.2 / 522	642 325 001	64.02.02.4 / 539	670 874 000	67.01.04.2 / 554	675 365 003	67.06.02.2 / 581
632 198	63.05.06.1 / 524	642 350 002	64.02.03.2 / 542	670 875 001	67.01.04.2 / 554	675 365 003	67.06.04.2 / 587
632 230	63.05.05.1 / 523	642 355 002	64.02.03.1 / 541	670 880 000	67.01.04.2 / 555	675 365 003	67.06.05.2 / 591
632 240	62.02.01.2 / 458	642 357 000	64.02.03.2 / 542	670 881 000	67.01.04.2 / 555	675 365 003	67.08.02.1 / 614
632 240	63.05.05.1 / 523	642 360 000	64.02.03.2 / 542	671 122 000	67.02.01.3 / 558	675 365 013	67.06.01.3 / 578
632 241	62.02.01.2 / 458	642 365 002	64.02.03.1 / 541	671 345 000	67.02.01.1 / 556	675 365 013	67.06.02.2 / 581
632 241	63.05.05.1 / 523	642 370 000	64.02.01.1 / 534	671 348 000	67.02.01.1 / 556	675 365 013	67.06.04.2 / 587

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
675 365 013	67.06.05.2 / 591	675 812 155	67.06.03.2 / 585	676 014 000	67.08.01.5 / 605	676 237 000	67.06.05.3 / 592
675 365 013	67.08.02.1 / 614	675 812 155	67.08.04.3 / 619	676 015 000	67.06.02.2 / 581	676 237 000	67.08.01.9 / 609
675 368 000	67.08.02.1 / 614	675 815 000	67.06.03.2 / 585	676 015 000	67.08.01.5 / 605	676 365	67.08.02.1 / 614
675 370 015	67.06.01.3 / 578	675 815 000	67.08.04.4 / 620	676 024 000	67.06.02.2 / 581	676 365 005	67.06.01.3 / 578
675 370 015	67.06.02.2 / 581	675 817 000	67.08.06.2 / 628	676 024 000	67.08.01.5 / 605	676 365 005	67.06.02.2 / 581
675 370 015	67.06.04.2 / 587	675 818 000	67.08.06.2 / 628	676 025 000	67.06.02.2 / 581	676 365 005	67.06.04.2 / 587
675 370 015	67.06.05.2 / 591	675 822 090	67.06.01.2 / 577	676 025 000	67.08.01.5 / 605	676 365 005	67.06.05.2 / 591
675 370 015	67.08.02.2 / 615	675 822 090	67.06.03.2 / 585	676 040 000	67.06.02.2 / 581	676 365 005	67.08.02.2 / 615
675 397 000	67.06.01.2 / 577	675 822 090	67.08.04.3 / 619	676 040 000	67.08.01.7 / 607	676 365 013	67.06.01.3 / 578
675 397 000	67.06.02.3 / 582	675 822 115	67.06.01.2 / 577	676 042 000	67.06.02.2 / 581	676 365 013	67.06.02.2 / 581
675 397 000	67.08.04.6 / 622	675 822 115	67.06.03.2 / 585	676 042 000	67.08.01.7 / 607	676 365 013	67.06.04.2 / 587
675 398 000	67.08.06.1 / 627	675 822 115	67.08.04.3 / 619	676 044 000	67.06.02.2 / 581	676 365 013	67.06.05.2 / 591
675 399 000	67.08.06.1 / 627	675 826 000	67.06.01.3 / 578	676 044 000	67.08.01.8 / 608	676 365 013	67.08.02.2 / 615
675 460 003	67.06.01.3 / 578	675 826 000	67.06.03.2 / 585	676 050 000	67.05.01.2 / 574	676 391 100	67.06.01.2 / 577
675 460 003	67.06.02.2 / 581	675 826 000	67.08.05.1 / 623	676 050 000	67.06.01.3 / 578	676 391 100	67.06.02.3 / 582
675 460 003	67.06.04.2 / 587	675 836 000	67.06.03.2 / 585	676 050 000	67.08.01.1 / 601	676 391 100	67.06.04.2 / 587
675 460 003	67.06.05.2 / 591	675 836 000	67.08.05.2 / 624	676 052 000	67.06.01.3 / 578	676 391 100	67.06.05.2 / 591
675 460 003	67.08.03.1 / 616	675 837 001	67.06.01.3 / 578	676 052 000	67.08.01.2 / 602	676 391 100	67.08.04.6 / 622
675 460 050	67.06.01.3 / 578	675 837 001	67.06.03.2 / 585	676 054 000	67.06.04.3 / 588	676 391 120	67.06.01.2 / 577
675 460 050	67.06.02.2 / 581	675 837 001	67.08.05.4 / 626	676 054 000	67.08.01.3 / 603	676 391 120	67.06.02.3 / 582
675 460 050	67.06.04.2 / 587	675 838 000	67.06.01.3 / 578	676 056 000	67.06.02.2 / 581	676 391 120	67.06.04.2 / 587
675 460 050	67.06.05.2 / 591	675 838 000	67.06.03.2 / 585	676 056 000	67.08.01.6 / 606	676 391 120	67.06.05.2 / 591
675 460 050	67.08.03.1 / 616	675 838 000	67.08.05.3 / 625	676 057 000	67.06.04.3 / 588	676 391 120	67.08.04.6 / 622
675 465 050	67.06.01.3 / 578	675 838 001	67.06.01.3 / 578	676 057 000	67.08.01.6 / 606	676 391 160	67.06.01.2 / 577
675 465 050	67.06.02.2 / 581	675 838 001	67.06.03.2 / 585	676 060 000	67.05.01.2 / 574	676 391 160	67.06.02.3 / 582
675 465 050	67.08.03.1 / 616	675 838 001	67.08.05.3 / 625	676 060 000	67.06.01.3 / 578	676 391 160	67.06.04.2 / 587
675 556 050	67.06.01.3 / 578	675 842 006	67.06.01.2 / 577	676 060 000	67.08.01.1 / 601	676 391 160	67.06.05.2 / 591
675 556 050	67.06.02.2 / 581	675 842 006	67.06.03.2 / 585	676 062 000	67.06.01.3 / 578	676 391 160	67.08.04.6 / 622
675 556 050	67.08.01.13 / 613	675 842 006	67.08.04.2 / 618	676 062 000	67.08.01.2 / 602	676 391 210	67.06.01.2 / 577
675 564 000	67.08.01.13 / 613	675 842 017	67.06.01.2 / 577	676 064 000	67.06.04.3 / 588	676 391 210	67.06.02.3 / 582
675 565 050	67.06.01.3 / 578	675 842 017	67.06.03.2 / 585	676 064 000	67.08.01.3 / 603	676 391 210	67.06.04.2 / 587
675 565 050	67.06.02.2 / 581	675 842 017	67.08.04.2 / 618	676 066 000	67.06.02.2 / 581	676 391 210	67.06.05.2 / 591
675 565 050	67.06.04.3 / 588	675 852 006	67.06.01.2 / 577	676 066 000	67.08.01.6 / 606	676 391 210	67.08.04.6 / 622
675 565 050	67.06.05.3 / 592	675 852 006	67.06.03.2 / 585	676 067 000	67.06.04.3 / 588	676 395 000	67.06.01.2 / 577
675 565 050	67.08.01.13 / 613	675 852 006	67.08.04.2 / 618	676 067 000	67.08.01.6 / 606	676 395 000	67.06.02.3 / 582
675 764 000	67.06.01.3 / 578	675 852 017	67.06.01.2 / 577	676 117 013	67.05.01.2 / 574	676 395 000	67.06.04.2 / 587
675 764 000	67.06.03.2 / 585	675 852 017	67.06.03.2 / 585	676 117 013	67.06.01.3 / 578	676 395 000	67.06.05.2 / 591
675 764 000	67.08.05.2 / 624	675 852 017	67.08.04.2 / 618	676 117 013	67.06.02.2 / 581	676 395 000	67.08.05.1 / 623
675 772 000	67.06.01.3 / 578	675 872 035	67.06.01.2 / 577	676 117 013	67.06.04.3 / 588	676 396 000	67.06.01.2 / 577
675 772 000	67.06.03.2 / 585	675 872 035	67.06.03.2 / 585	676 117 013	67.06.05.3 / 592	676 396 000	67.06.02.3 / 582
675 772 000	67.08.05.3 / 625	675 872 035	67.08.04.1 / 617	676 117 013	67.08.01.12 / 612	676 396 000	67.06.04.2 / 587
675 812 080	67.06.01.2 / 577	675 882 035	67.06.01.2 / 577	676 234 000	67.06.01.3 / 578	676 396 000	67.06.05.2 / 591
675 812 080	67.06.03.2 / 585	675 882 035	67.06.03.2 / 585	676 234 000	67.06.02.2 / 581	676 396 000	67.08.05.1 / 623
675 812 080	67.08.04.3 / 619	675 882 035	67.08.04.1 / 617	676 234 000	67.06.05.3 / 592	676 460 005	67.06.01.3 / 578
675 812 100	67.06.01.2 / 577	675 900 000	67.08.06.3 / 629	676 234 000	67.08.01.10 / 610	676 460 005	67.06.02.2 / 581
675 812 100	67.06.03.2 / 585	675 914 000	67.08.06.2 / 628	676 236 000	67.06.01.3 / 578	676 460 005	67.06.04.2 / 587
675 812 100	67.08.04.3 / 619	675 916 000	67.08.06.2 / 628	676 236 000	67.06.02.2 / 581	676 460 005	67.06.05.2 / 591
675 812 130	67.06.01.2 / 577	675 944 000	67.08.06.3 / 629	676 236 000	67.06.05.3 / 592	676 460 005	67.08.03.1 / 616
675 812 130	67.06.03.2 / 585	675 946 000	67.08.06.3 / 629	676 236 000	67.08.01.9 / 609	676 460 050	67.06.01.3 / 578
675 812 130	67.08.04.3 / 619	675 948 000	67.08.06.3 / 629	676 237 000	67.06.01.3 / 578	676 460 050	67.06.02.2 / 581
675 812 155	67.06.01.2 / 577	676 014 000	67.06.02.2 / 581	676 237 000	67.06.02.2 / 581	676 460 050	67.06.04.2 / 587

Produktübersicht / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite
676 460 050	67.06.05.2 / 591
676 460 050	67.08.03.1 / 616
676 565 050	67.06.01.3 / 578
676 565 050	67.06.02.2 / 581
676 565 050	67.06.04.3 / 588
676 565 050	67.06.05.3 / 592
676 565 050	67.08.01.13 / 613
676 612 000	67.06.01.3 / 578
676 612 000	67.06.02.2 / 581
676 612 000	67.06.04.3 / 588
676 612 000	67.06.05.3 / 592
676 612 000	67.08.01.11 / 611
676 830 000	67.06.03.2 / 585
676 830 000	67.08.04.5 / 621
676 833 000	67.06.01.2 / 577
676 833 000	67.06.04.2 / 587
676 833 000	67.08.04.5 / 621
676 835 000	67.06.05.2 / 591
676 835 000	67.08.04.6 / 622
676 840 000	67.08.05.3 / 625
676 842 000	67.06.04.3 / 588
676 842 000	67.06.05.3 / 592
676 842 000	67.08.05.3 / 625
676 844 000	67.08.05.3 / 625
676 846 000	67.06.04.3 / 588
676 846 000	67.06.05.3 / 592
676 846 000	67.08.05.4 / 626
676 914 000	67.08.06.1 / 627
676 916 000	67.08.06.1 / 627
676 920 000	67.08.06.1 / 627
679 007 000	67.03.01.1 / 568
679 016 000	67.03.01.1 / 568
679 203 000	67.03.01.1 / 568
896 552 083	62.01.02.2 / 442

Stichwortverzeichnis

Alphabetisch

	Seite		Seite
A		Deckelbeschläge	23.01.08 / 134
Abdeckleisten, Gürtelleisten	50.01.01.1 / 304	Deckenleuchten	67.02.03.1 / 561
Adaico Schieberungen	24.02.01.1 / 218	Dichtungen	50.03.01.1 / 320
AL-Bordwände, komplett montiert	22.01.01.1 / 39	Drehstangenverschlüsse	62.01.01.1 / 425
AL-Bordwandscharniere	23.02.03 / 137	Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.03 / 103
AL-Stangenscharniere	63.01.03.1 / 476	E	
Aluminium-Bodenprofil für Fahrzeug-Aufbauten	22.06.01.1 / 81	EasyConn	67.04.01.1 / 570
Aluminium-Quintettblechkotflügel	28.02.04.1 / 271	Einbauverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.04 / 105
Aluminium-Rolläden	58.01.01.1 / 360	Einhakprofile	24.03.01.4 / 237
Aluminium-Rolltor	58.02.01.1 / 366	Einsteckprofile für Pritschenfahrzeuge	22.05.01.1 / 78
Aluminiumbleche	50.02.01.1 / 319	Einzelkomponenten für Druckluftanlagen	50.07.01.1 / 344
Anschlagpuffer	60.01.01.1 / 376	Elektrische Dachlüfter	64.03.02.1 / 536
Anti-Spray-Matten	28.03.04.1 / 285	Endkappen	50.06.05.1 / 343
Arbeitsscheinwerfer	67.02.04.3 / 566	Exzenter-Verschlüsse	23.01.01 / 92
Auftritte	60.03.05.1 / 410	F	
Auszug-Drehtürfeststeller	63.04.04.1 / 510	Fächerscheibe	29.04.01.2 / 296
Außengriffe	63.05.04.1 / 521	Fahrtwindbetriebene Dachlüfter	64.03.01.1 / 534
Außenliegende Drehstangenverschlüsse	62.01.01.1 / 425	Fahrzeugleitung	67.01.01.1 / 552
B		Fallenschlösser	62.02.02.1 / 461
Beleuchtung	67.01.01.1 / 552	Federn und Scheiben	21.01.02.04 / 12
Beleuchtungskomponenten	67.08.01.1 / 601	Federriegel	23.01.07 / 131
Beleuchtungsträger	50.06.01.1 / 336	Federringe	29.04.01.1 / 295
Beschläge	62.03.01.1 / 465	Federschnapper	62.03.01.1 / 465
Bleche	50.02.01.1 / 319	Fenster	64.01.01.1 / 530
Blechkotflügel für Einachsanhänger	28.01.02.1 / 251	Fest-Fenster	64.01.01.1 / 530
Blechkotflügel für Tandemanhänger	28.01.03.1 / 254	Flash-SMLR	67.06.05.1 / 590
Bodenrahmenprofile	21.01.03.05 / 20	Frontbeleuchtung	67.08.03.1 / 616
Bordwand-U-Eisen, Scheuerleisten	21.01.04.01 / 30	Füllerprofile, Leistenschuh, Unterlegkeder	50.01.01.5 / 308
Bordwandhebehilfe	23.06.02 / 190	G	
Bordwandheber	23.06.01 / 183	Gasdruckfedern	60.02.02.1 / 395
Bordwandprofil - einteilig	22.04.01.1 / 73	GETO EasyConn	67.06.02.1 / 580
Bordwandprofile System 25, mit Zuganker	22.02.01.1 / 42	GETO EasyConn MODULAR	67.06.01.1 / 576
Bordwandprofile System 25, zugankerlos	22.02.02.1 / 52	GETO EasyConn MODULAR + MFL mit Flash-SMLR	67.06.04.1 / 586
Bordwandprofile System 30, mit Zuganker	22.03.01.1 / 70	GETO® Frame Alu	21.01.01.03 / 6
Bremsen	50.07.01.1 / 344	Greenflex-Kotflügel	28.02.01.1 / 261
Bügel- und Winkelverschlüsse	23.01.02 / 98	Griffe	63.05.01.1 / 513
C		Griffplattenschlösser	62.02.03.1 / 462
C4 Lite Rolltor	58.02.01.1 / 366	Gummi-Haubenhalter	60.05.01.1 / 416
Chassisklemme	67.01.01.1 / 552	H	
D		Haken-Türfeststeller	63.04.01.1 / 502
Dachlüfter	64.03.01.1 / 534	Halteleisten	50.01.04.3 / 318
Dämpfungselemente elastic blue	21.01.02.05 / 13	Handgriffe aus PU / sonst. Werkstoffen	63.05.01.1 / 513

Stichwortverzeichnis / Alphabetisch

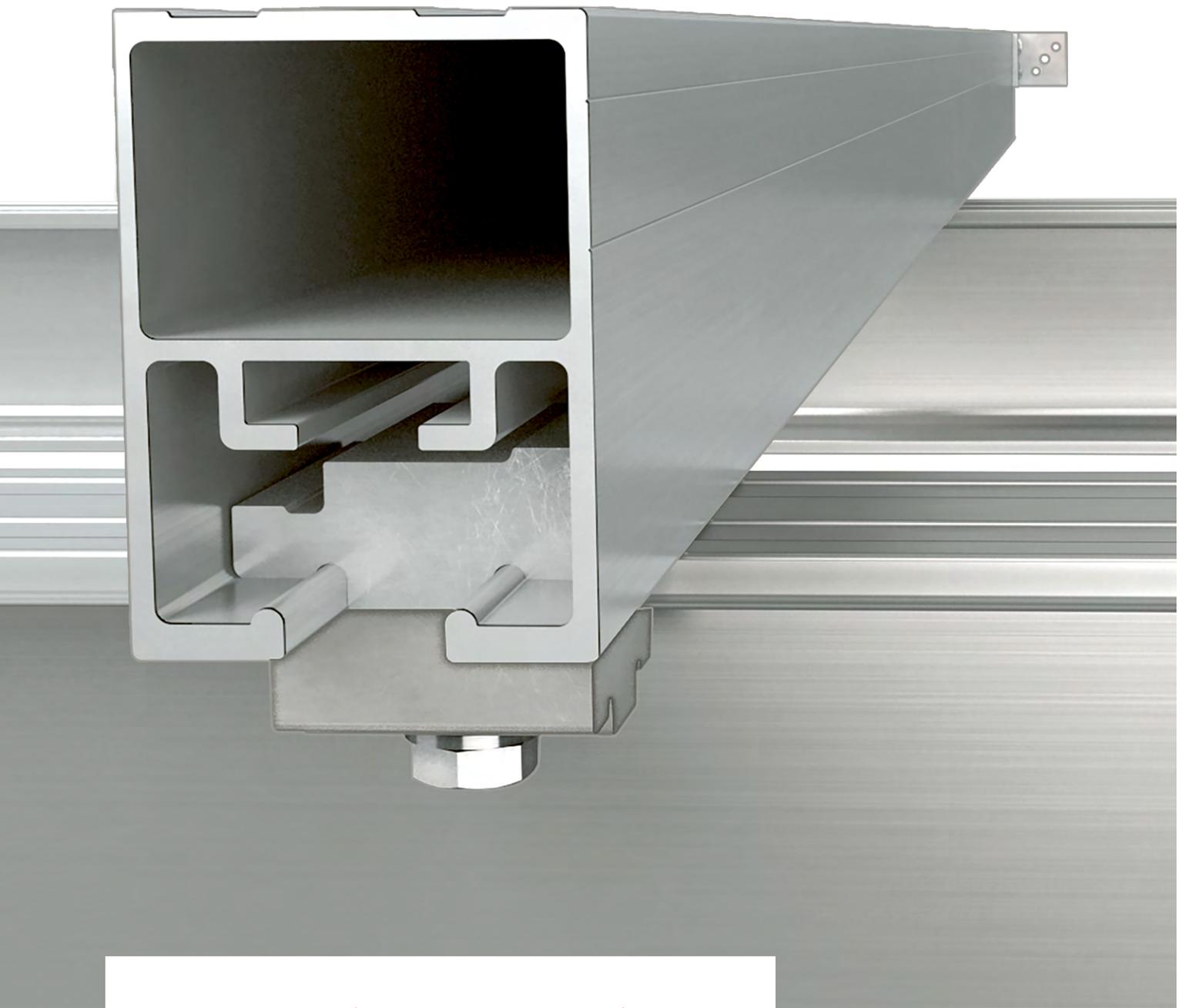
	Seite		Seite
Heckauftritt, Klapptritt, Auszugtreppe	60.03.01.1 / 404	Lüftungsklappen	64.04.01.1 / 543
Heckbeleuchtung	67.08.01.1 / 601	M	
Heckschürzen	50.06.04.1 / 342	Magnet- und Kunststofftürfeststeller	63.04.02.1 / 506
Heckschürzen	60.04.01.1 / 411	Mechanische Deckelstützen	60.02.01.1 / 394
Hesterberg Schieberungen	24.02.02.1 / 221	Muldengriffe	63.05.02.1 / 519
Hutprofile	50.01.03.1 / 315	Muttern	29.02.01.1 / 293
I		P	
Innengriffe	63.05.05.1 / 523	Planen und Auftritte	23.04.01 / 175
Innenliegende Drehstangenverschlüsse	62.01.02.1 / 441	Planen-Komponenten	24.01.01.1 / 212
Installationsmaterial	67.01.01.1 / 552	Planenzubehör	60.05.02.1 / 417
Isolierungen	50.04.01.1 / 326	Planspiegel-Zubehör	23.04.01 / 175
ISTOFLEX-Kotflügel	28.02.03.1 / 269	Positions- und Umrissleuchten	67.02.02.1 / 560
K		PVC-Dichtungen	50.03.01.1 / 320
Kabelsätze	67.08.04.1 / 617	R	
Kantenschutz	50.03.01.7 / 325	Rammleisten	60.01.03.1 / 391
Ketten und Zubehör	23.05.01 / 181	Rammprofile	60.01.04.1 / 393
Kiemenbleche	64.05.02.1 / 545	Rammpuffer	60.01.02.1 / 378
Kippanlagen	50.08.01.1 / 352	Rammschutz	60.01.01.1 / 376
Kipperrauflage	50.08.03.1 / 355	Ratschen	24.01.02.1 / 215
Kipperbrückenlager	50.08.01.1 / 352	Regenleisten	50.01.01.4 / 307
Kipperscharniere	23.02.02 / 136	Reifenzuordnung, Kotflügel für PKW-Anhänger	28.01.06.1 / 257
Klappen- und Deckelstützen	60.02.01.1 / 394	ROLL-To 35/40 Rolladen	58.01.01.1 / 360
Klappgriffe	63.05.03.1 / 520	ROLL-To 50 Rolladen	58.01.02.1 / 364
Klappungen Hestal	23.03.03 / 164	Rollläden	58.01.01.1 / 360
Klappungen Kinnegrip K 20	23.03.01 / 149	Rolltor	58.02.01.1 / 366
Klappscharniere	23.02.01 / 135	Rückfahrleuchten	67.02.04.1 / 564
Klapptritte	23.04.02 / 180	Rückstrahler	67.03.01.1 / 568
Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze	67.06.01.1 / 576	Rungen	23.03.01 / 149
Konfektionierte Verkabelung und Verteiler	67.06.03.1 / 584	Rungenprofile	21.01.03.14 / 28
Konfektionierte TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger	67.05.01.1 / 573	Rungenverschluss	23.03.04 / 171
Konsolen für Unterfahrschutzträger	50.06.03.1 / 340	S	
Konstruktionsprofile	21.01.01.01 / 4	Saumleisten, Einfass- und Winkelprofile	50.01.01.3 / 306
Kotflügel für LKW, Leicht-LKW, Anhänger und Sattelaufleger	28.02.01.1 / 261	Scharnier mit Liftfunktion	60.02.03.1 / 400
Kotflügel für PKW-Anhänger	28.01.01.1 / 250	Scharnier-Zubehör	23.02.04 / 147
Kotflügelhalter	28.03.02.1 / 276	Scharniere	23.02.01 / 135
Kotflügeltragrohre	28.03.01.1 / 274	Scharniere	63.02.01.1 / 476
Kotflügelunterlegscheibe, Vierkant	29.03.01.1 / 294	Schiebe-Fenster	64.01.02.1 / 532
Kotflügelzubehör	28.03.01.1 / 274	Schiebelüfter	64.05.01.1 / 544
KR-Programm	50.01.02.1 / 310	Schieberungen	24.02.01.1 / 218
Kugelkipplager	50.08.02.1 / 353	Schiebewandschlösser	62.02.05.1 / 464
Kunststoff-Feuerlöschkasten	23.07.03 / 203	Schlitzrohr, An- und Auflageprofile	50.01.01.6 / 309
Kunststoff-Kotflügel	28.02.02.1 / 265	Schlösser	62.02.01.1 / 457
Kunststoff-Werkzeugkästen	23.07.01 / 192	Schlussleuchten	67.02.01.1 / 556
Kunststoffkotflügel für Einachsanhänger	28.01.04.1 / 255	Schmutzfänger	60.04.01.1 / 411
Kunststoffkotflügel für Tandemanhänger	28.01.05.1 / 256	Schrauben	29.01.01.1 / 292
L		Sechskantmutter	29.02.01.1 / 293
Laufschienen	50.01.04.1 / 316	Seitenbeleuchtung	67.08.02.1 / 614
Laufwerk-Kombinationen	21.02.01.01 / 32	Sideline	50.05.01.1 / 327
Leisten	50.01.01.1 / 304	Sideline Anbauhinweise	50.05.01.9 / 334
Leitersprossen, Ausziehleitern	60.03.02.1 / 407	Sideline Plankenbauteile	50.05.01.7 / 332
Leuchten	67.02.01.1 / 556	Sideline Typ VA - Edeldstahl	50.05.01.3 / 328
Liftmaster	24.04.01.1 / 238	Sideline Typ VA - Stahl verzinkt	50.05.01.5 / 330

Stichwortverzeichnis / Alphabetisch

	Seite		Seite
Sonderprofile	21.01.04.02 / 31	Zungenschlösser	62.02.04.1 / 463
Spanngetriebe	24.01.01.1 / 212	Zusatzverteiler	67.08.05.1 / 623
Spannrohre	24.03.01.1 / 234	Zylinderkopfschraube mit Innensechskant	29.01.01.1 / 292
Spritzschutz	28.02.05.1 / 273		
SSV	50.05.01.1 / 327		
Stahlblech-Werkzeugkästen	23.07.02 / 200		
Stangenscharniere	63.01.02.1 / 474		
Stecker	67.01.01.1 / 552		
Steckerbelegung	67.09.01.1 / 630		
Stirnwandstützen	21.01.03.15 / 29		
Stoßleisten	50.01.01.2 / 305		
Styropor-Hartschaum	50.04.01.1 / 326		
T			
TALS-Außenrahmenprofil	21.01.03.01 / 16		
Tellerfeder	29.04.01.1 / 295		
TILA-Türband	63.01.01.1 / 470		
Treibstangenschlösser	62.02.01.1 / 457		
Treppen und Leitern	60.03.01.1 / 404		
Trittroste, Laufroste	60.03.04.1 / 409		
Tür-Feststellband	63.04.03.1 / 508		
Türfeststeller	63.04.01.1 / 502		
Türscharniere 180°	63.02.01.1 / 476		
Türscharniere 270°	63.03.01.1 / 490		
Typenschilder	60.05.03.1 / 419		
U			
U-Baustahl	21.01.01.01 / 4		
Universal-Schmutzfänger	28.03.03.1 / 281		
Universal-Schmutzfänger	60.04.02.1 / 412		
Unterbau-Klauen	21.01.01.02 / 5		
Unterbaukonsolen	21.01.02.02 / 10		
Unterbaukonsolen für die leichte Klasse	21.01.02.06 / 14		
Unterfahrschutz	50.06.01.1 / 336		
Unterfahrschutzträger	67.05.01.1 / 573		
Unterfahrschutzträger mit Lochbild	50.06.02.1 / 338		
Unterfahrschutzträgerkomponenten	67.07.01.1 / 594		
Unterlegkeile und -halterungen	50.07.02.1 / 347		
Unterlegscheiben	29.03.01.1 / 294		
V			
Verschlüsse	23.01.01 / 92		
Verschlüsse für Kippaufbauten	23.01.05 / 121		
W			
Wandlüfter	64.05.01.1 / 544		
Werkzeugkästen	23.07.01 / 192		
Z			
Zentralverriegelung	23.01.06 / 127		
Zubehör Dachlüfter	64.03.03.1 / 541		
Zubehör für Beleuchtungskomponenten	67.08.06.1 / 627		
Zubehör für Griffe	63.05.06.1 / 524		
Zubehör für Karosseriebeschläge	60.05.01.1 / 416		
Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20	23.03.02 / 157		
Zubehör für Seitenwand-Bauteile	24.05.01.1 / 239		

Stichwortverzeichnis / Alphabetisch





Konstruktionsprofile

Konstruktionsprofile und Zubehör

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Konstruktionsprofile und Zubehör	Konstruktionsprofile	U-Baustahl	21.01.01.01 / 4
		Unterbau-Klauen	21.01.01.02 / 5
		GETO® Frame Alu	21.01.01.03 / 6
		Unterbaukonsolen	21.01.02.02 / 10
		Federn und Scheiben	21.01.02.04 / 12
		Dämpfungselemente elastic blue	21.01.02.05 / 13
		Unterbaukonsolen für die leichte Klasse	21.01.02.06 / 14
		TALS-Außenrahmenprofil	21.01.03.01 / 16
		Bodenrahmenprofile	21.01.03.05 / 20
		Rungenprofile	21.01.03.14 / 28
		Stirnwandstützen	21.01.03.15 / 29
		Bordwand-U-Eisen, Scheuerleisten	21.01.04.01 / 30
		Sonderprofile	21.01.04.02 / 31
		Zubehör	Laufwerk-Kombinationen

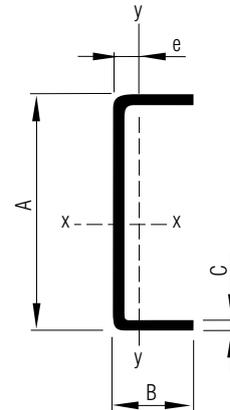
Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
217 051 500	21.01.01.3 / 6	218 595 000	21.01.03.3 / 18
217 051 501	21.01.01.3 / 6	218 668 000	21.01.01.2 / 5
217 098 006	21.01.01.4 / 7	218 673 000	21.01.01.2 / 5
217 098 008	21.01.01.6 / 9	218 675 000	21.01.02.3 / 11
217 098 009	21.01.01.5 / 8	218 676 000	21.01.02.3 / 11
218 030 000	21.01.01.1 / 4	218 680 000	21.01.02.2 / 10
218 034 000	21.01.01.1 / 4	218 681 000	21.01.02.2 / 10
218 048 760	21.01.01.1 / 4	218 682 000	21.01.02.2 / 10
218 050 000	21.01.01.1 / 4	218 683 000	21.01.02.6 / 14
218 056 760	21.01.01.1 / 4	218 683 001	21.01.02.6 / 14
218 058 000	21.01.01.1 / 4	218 683 002	21.01.02.6 / 14
218 066 000	21.01.01.1 / 4	218 683 005	21.01.02.7 / 15
218 070 000	21.01.01.1 / 4	218 683 006	21.01.02.7 / 15
218 223 000	21.01.01.1 / 4	218 683 009	21.01.02.7 / 15
218 226 000	21.01.01.1 / 4	218 684 000	21.01.02.4 / 12
218 229 000	21.01.01.1 / 4	218 686 000	21.01.02.4 / 12
218 232 000	21.01.01.1 / 4	218 688 000	21.01.02.4 / 12
218 238 000	21.01.01.1 / 4	218 689 000	21.01.02.4 / 12
218 313 000	21.01.04.1 / 30	218 693 000	21.01.02.5 / 13
218 315 000	21.01.04.1 / 30	218 696 000	21.01.02.4 / 12
218 443 630	21.01.03.13 / 27	218 697 000	21.01.02.4 / 12
218 445 630	21.01.03.13 / 27	218 975 056	21.01.03.9 / 23
218 453 630	21.01.03.13 / 27	218 975 144	21.01.03.10 / 24
218 461 730	21.01.03.13 / 27	224 037 750	21.01.01.3 / 6
218 465 730	21.01.03.13 / 27	232 954 000	21.02.01.1 / 32
218 467 730	21.01.03.13 / 27	232 955 000	21.02.01.1 / 32
218 477 600	21.01.03.15 / 29	232 956 000	21.02.01.2 / 33
218 478 000	21.01.03.15 / 29	233 358 000	21.01.04.2 / 31
218 481 600	21.01.03.15 / 29	501 340 000	21.02.01.1 / 32
218 489 000	21.01.03.15 / 29	616 650 000	21.01.03.4 / 19
218 506 000	21.01.03.15 / 29	616 652 000	21.01.03.4 / 19
218 507 000	21.01.03.15 / 29		
218 518 750	21.01.03.9 / 23		
218 525 752	21.01.03.5 / 20		
218 528 752	21.01.03.5 / 20		
218 530 000	21.01.03.6 / 21		
218 533 000	21.01.03.7 / 22		
218 543 000	21.01.04.2 / 31		
218 548 000	21.02.01.1 / 32		
218 570 000	21.01.03.11 / 25		
218 581 000	21.01.03.11 / 25		
218 590 750	21.01.03.3 / 18		
218 591 000	21.01.03.3 / 18		

U-Baustahl

U-Baustahl



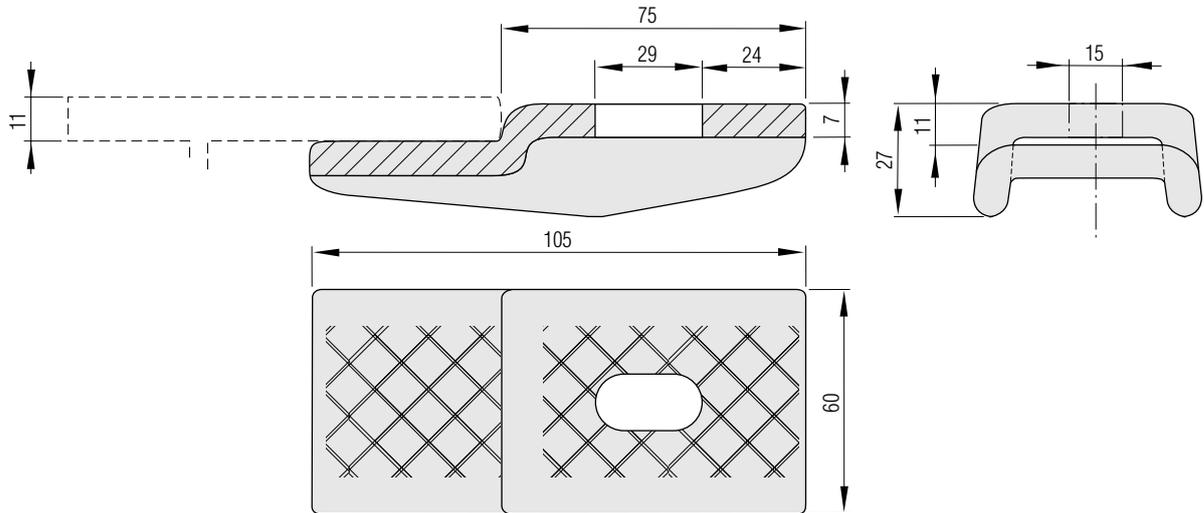
A	B	C	Länge	Fläche	e	Jx	Wx	ix	Jy	Wy	iy	Gewicht ca.	Artikel-Nr. roh
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm]	[kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR													
46	45	3	6000	-	16,70	13,28	5,82	1,88	7,82	2,80	3,00	3,00	218 030 000
50	40	4	6000	4,68	14,60	17,79	7,12	1,97	7,38	2,91	3,67	3,67	218 034 000
80		4	7600	6,60	16,00	65,78	16,44	3,16	16,63	4,89	5,24	5,24	218 048 760
		5	6000	8,28	16,50	77,89	19,47	3,12	19,98	5,97	6,50	6,50	218 050 000
100	50	4	7600	7,47	14,90	111,05	22,60	3,89	18,04	5,24	5,80	5,80	218 056 760
		5	6000	9,13	15,00	131,80	26,48	3,82	21,76	6,21	7,17	7,17	218 058 000
120	60	6	6000	13,38	18,00	275,00	45,80	4,60	45,00	10,70	10,50	10,50	218 066 000
140	60	6	6000	14,39	16,70	397,00	56,80	5,29	47,62	10,99	11,33	11,33	218 070 000
Werkstoff: S 355 MC													
100	60	5	6000	10,00	19,00	155,00	30,90	3,93	36,30	8,84	7,83	7,83	218 223 000
120	60	6	6000	12,96	18,00	275,00	45,80	4,60	45,10	10,70	10,17	10,17	218 226 000
140	70	6	6000	15,40	20,50	450,00	64,40	5,41	73,50	14,80	12,17	12,17	218 229 000
160	70	7	6000	19,10	19,70	700,00	87,50	6,10	87,60	17,40	15,33	15,33	218 232 000
200	80	8	6000	26,63	21,39	1508,87	150,80	7,53	154,40	26,34	21,00	21,00	218 238 000

Sonderabmessung der U-Baustahl-Profile auf Anfrage lieferbar.

Unterbau-Klauen

Unterbau-Klaue

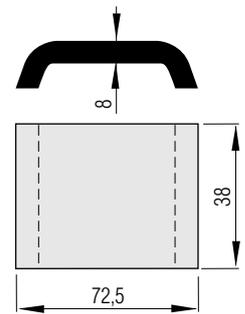
Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: ca. 0,72 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 668 000



Distanzblech / Unterlegblech

Für Unterbau-Klaue (Artikel-Nr. 218 668 000)

Werkstoff: Stahl, verzinkt



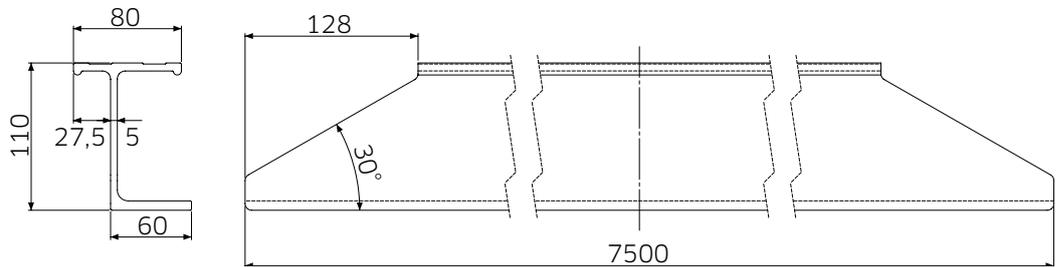
218 673 000

Materialstärke [mm]	Für Wandstärke [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
8,0	6,0	0,20	218 673 000

GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

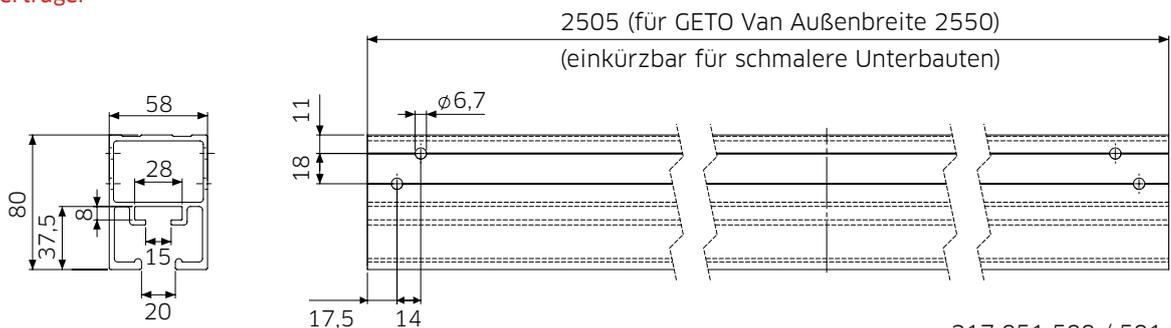
Aluminium Langträger



224 037 750

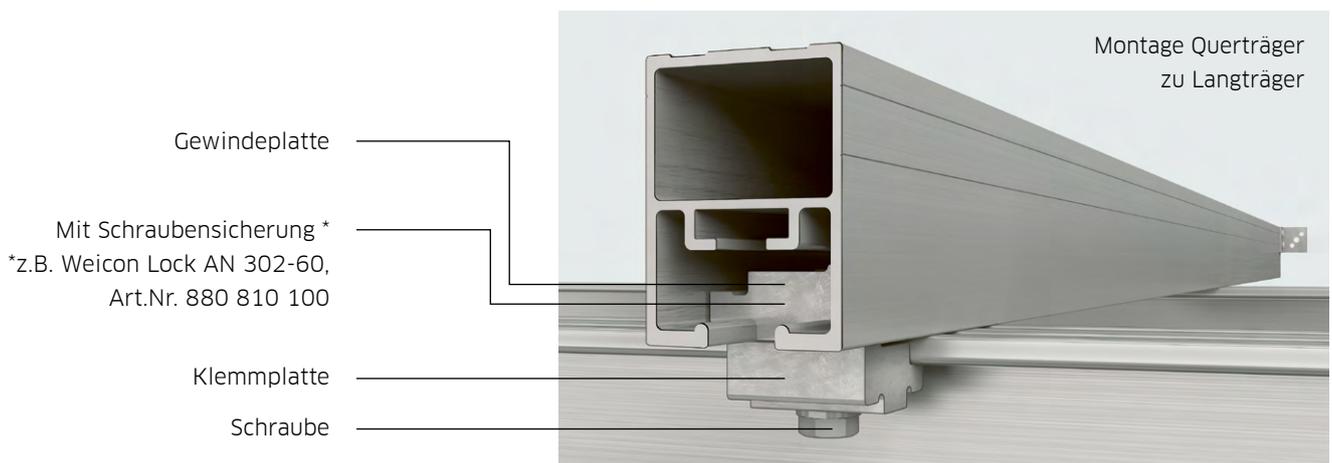
Höhe [mm]	Länge [mm]	Profildicke [mm]	Wx [cm ²]	Jx [cm ⁴]	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
110	7500	5/7	50,4	289	eloxiert	28,65	224 037 750

Aluminium Querträger



217 051 500 / 501

Höhe [mm]	Länge [mm]	Profildicke [mm]	Wx [cm ²]	Jx [cm ⁴]	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
80	2505	2,5 / 3	18,37	70,9	eloxiert	6,79	217 051 500
80	2505	2,5 / 3	18,37	70,9	blank	6,79	217 051 501



GETO® Frame Alu

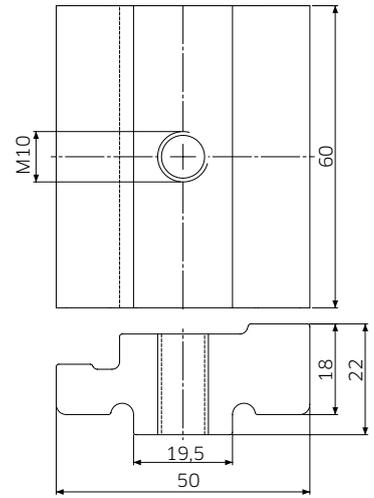
Bauteile für Aluminium Bodengruppe

Montageset für Aluminium Querträger

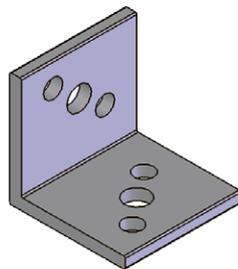
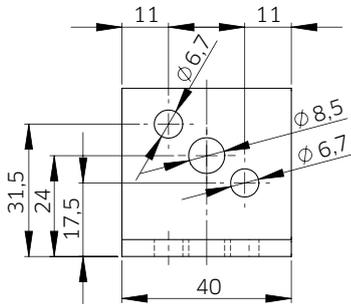
Artikel-Nr. 217 098 006

– Ausreichend für 5 Stück Aluminium Querträger (217 051 500 / 501) bestehend aus:

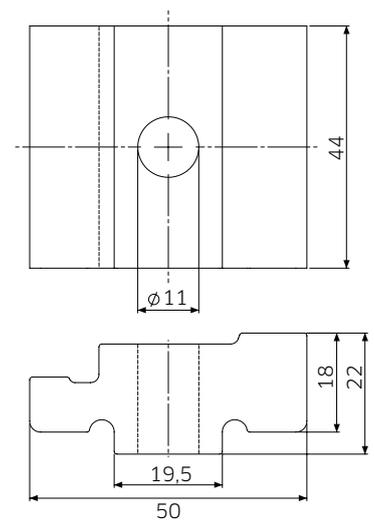
- 10x Schraube, M10 x 45 flznncl, 241 940 005, o. Abb.
- 10x Scheibe, A10,5 flznncl, 241 940 006, o. Abb.
- 10x Gewindeplatte, Alu 60 x 50, 218 704 000
- 10x Klemmplatte, Alu 44 x 50, 218 705 000
- 10x Aluwinkel, 40 x 40 x 4, 224 033 000
- 20x TiBulb Blindniet, 6,4 x 12,5 St/St, 413 021 900, o. Abb.



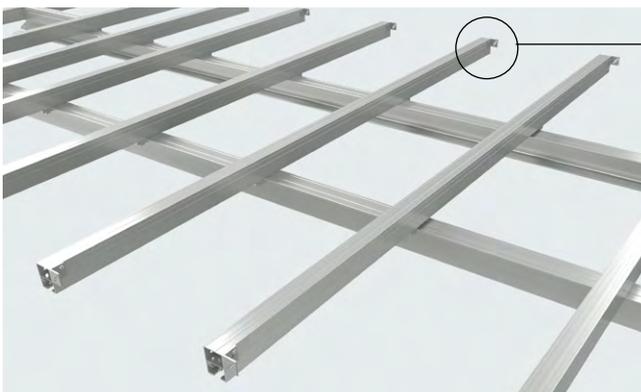
218 704 000



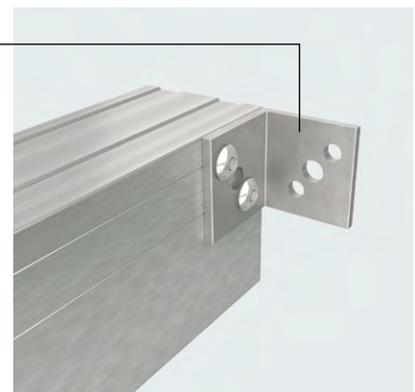
224 033 000



218 705 000



Montage Aluwinkel
für die Befestigung
des Untergurtprofils



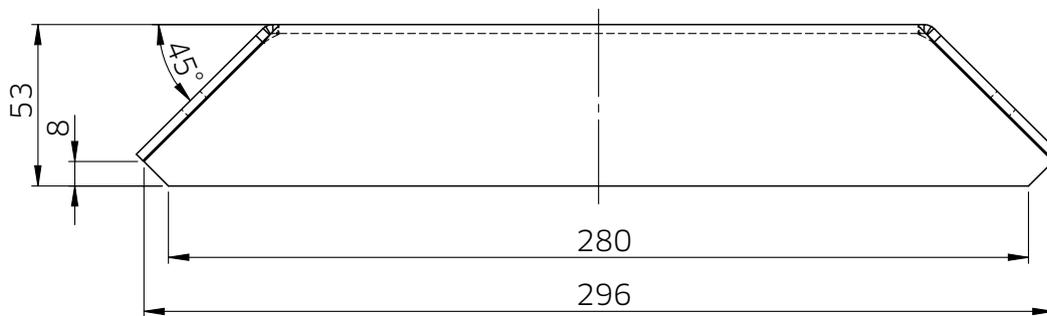
GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

Verstärkungsset für Aluminium Bodengruppe (bei verstärkten Stirnwandbelastungen)

Artikel-Nr. 217 098 009

- verstärkt Ecke vorne links und rechts
- Bestehend aus:
 - 2x Verstärkungswinkel, verzinkt, 217 084 000
 - 8x TiBulb Blindniet, 413 022 900, 6,4 x 14,5 St/St, o. Abb.
 - 8x U-Scheibe, 890 659 000, 6,4 x 21 x 1,8 mm nach DIN 9021



217 084 000



Hilfslangträger
(Zuschnitt aus Querträger durch
Fahrzeugbauer, optional auf
Kundenwunsch)

Montage Verstärkungswinkel

GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

Zubehörset für Aluminium Bodengruppe

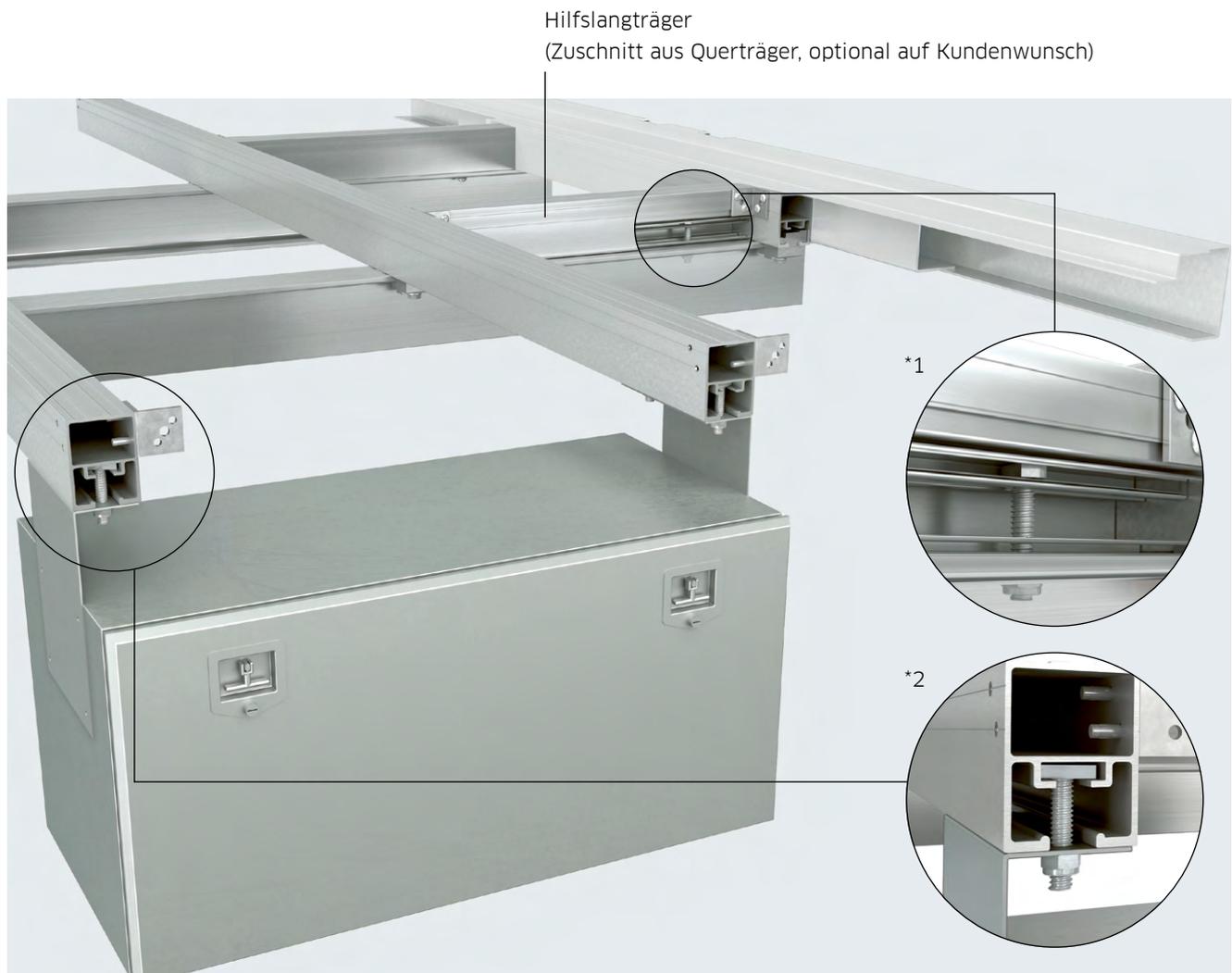
Artikel-Nr. 217 098 008

- z.B. für nachträgliche Montage von Anbauteilen
- Bestehend aus:

- 4x Hammerkopfschraube, M10 x 50 A2 Edelstahl, 246 712 000
- 4x Mutter, Edelstahl, 661 167 000, o. Abb.
- 4x Scheibe, Edelstahl, 241 940 007, o. Abb.



246 712 000



*1: Beispiel: Montage Hilfslangträger mit Hammerkopfschraube

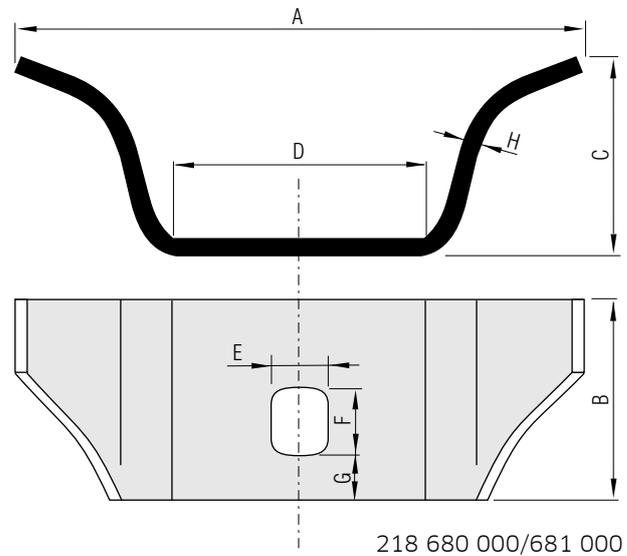
*2: Beispiel: Montage Werkzeugkasten mit Hammerkopfschraube

Unterbaukonsolen

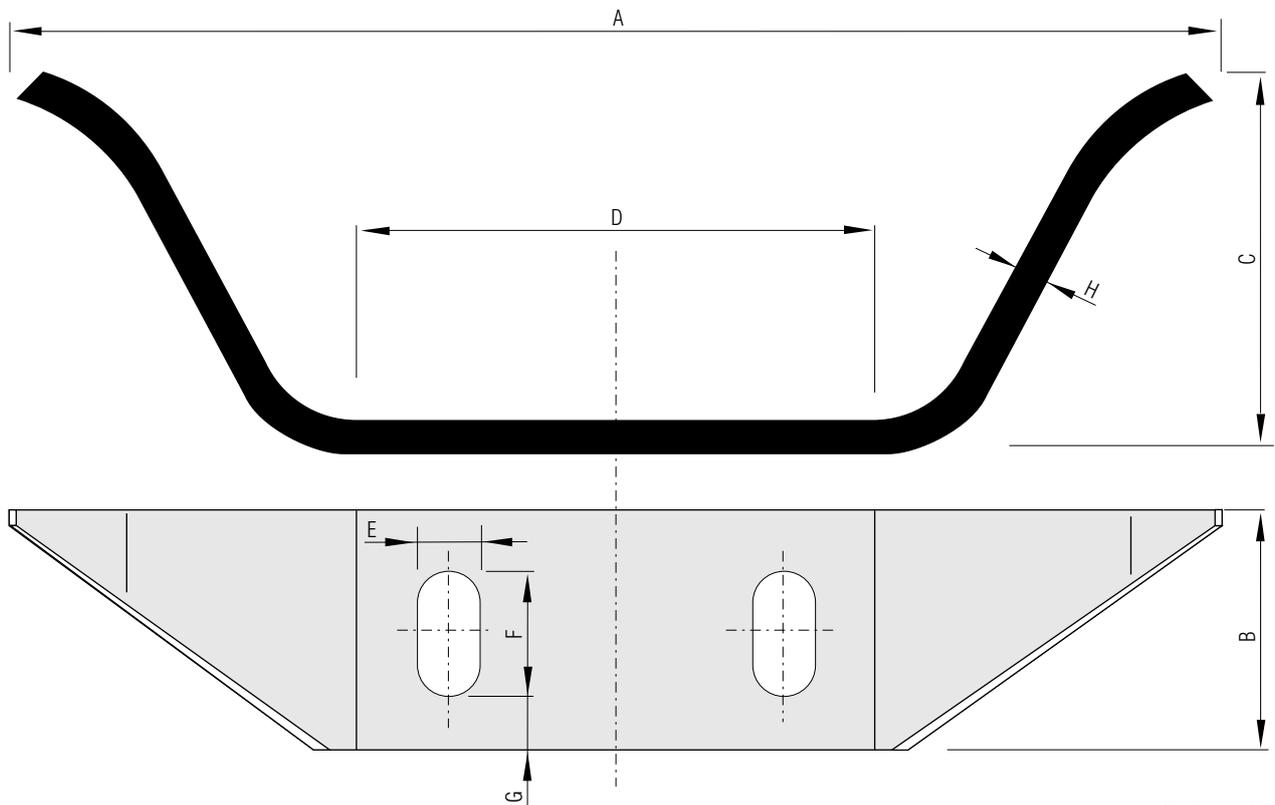
Unterbaukonsolen

Die Unterbaukonsole wird am Chassis-Hilfsrahmen durch Schweißung befestigt. Durch Verschraubung mit der Serien-Konsole am Fahrzeug-Fahrgestell erfolgt über die Unterbaukonsole die Verbindung von Hilfsrahmen mit aufmontierten Querträgern mit dem Serien-Fahrgestell.

Werkstoff: Stahl, roh



218 680 000/681 000



218 682 000

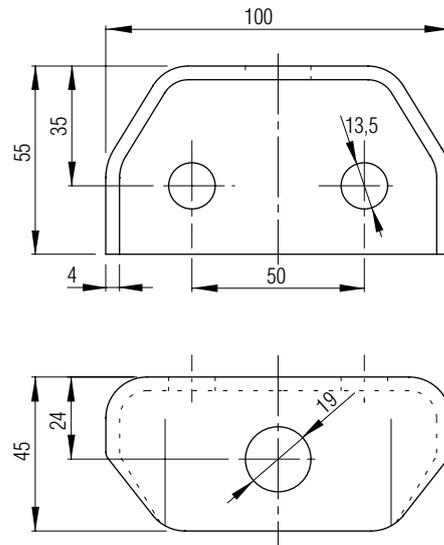
A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
110	50	40	51	13	20	14	5	0,23	218 680 000
162	60	74	66	16	25	15	6	0,65	218 681 000
288	60	93	146	15	30	15	8	1,04	218 682 000 ¹

¹ Ausführung passend für MAN

Unterbaukonsolen

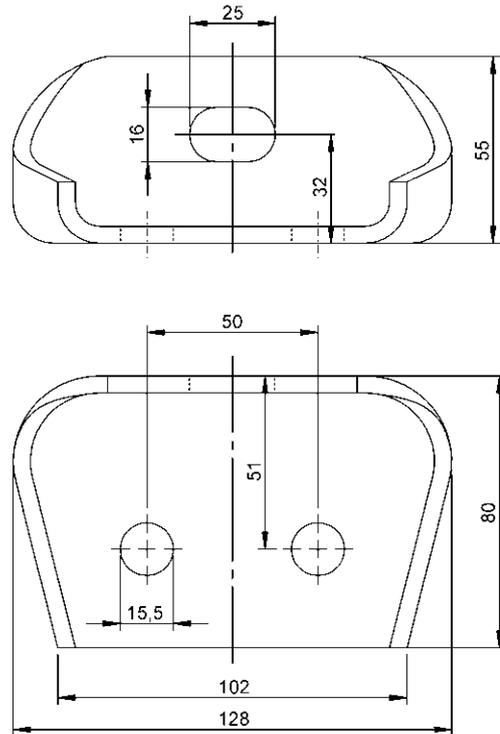
Unterbaukonsole für MB Atego

Materialstärke: 4 mm
Werkstoff: Stahl, S 380 MC
Oberfläche: schwarz lackiert
Gewicht: 0,28 kg/Stück
Artikel-Nr. 218 675 000



Unterbaukonsole für MB Actros

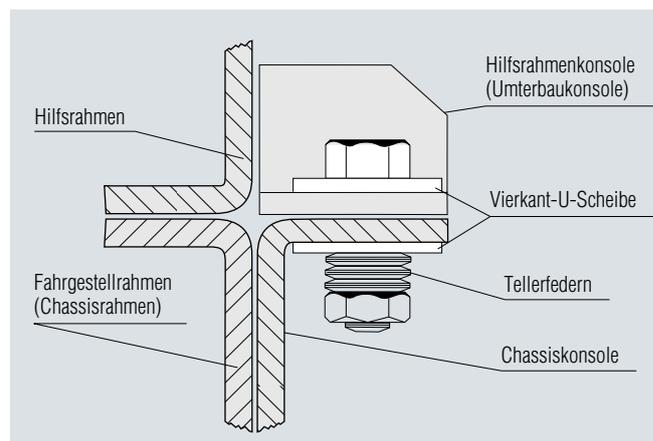
Materialstärke: 5 mm
Werkstoff: Stahl (DD 13)
Oberfläche: KTL-beschichtet / anthrazitgrau
Gewicht: 0,70 kg/Stück
Artikel-Nr. 218 676 000



Konsolenbefestigung

In Richtlinien für die Herstellung von Aufbauten auf verschiedene LKW-Fahrgestelle wird zur Konsolenbefestigung folgendes gesagt:

Bei Fahrgestellen mit serienmäßiger Konsolenausrüstung soll die Befestigung des Aufbaus möglichst an diesen Konsolen erfolgen. Dabei muss beachtet werden, dass eine elastische Befestigung (z.B. durch Unterlegen von Tellerfedern) erreicht wird und das zwischen Aufbau- und Fahrgestellkonsole ein ausreichender Abstand vorhanden ist.

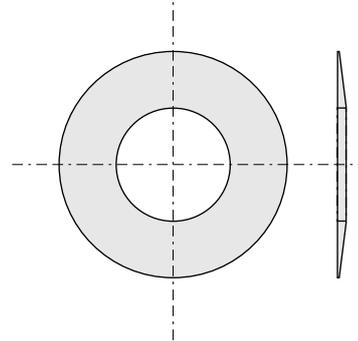


Federn und Scheiben

Tellerfedern

Zur Verwendung bei der Befestigung der Unterbaukonsolen, Innen- und Außendurchmesser gerundet

Werkstoff: Bandstahl, kaltgewalzt, durch Sonderverfahren zuverlässig vergütet, oberflächen-verfestigt, durch Phosphatüberzug korrosionsgeschützt.

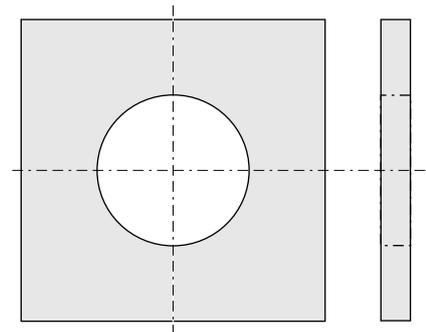


Außen ø	Innen ø	Materialstärke	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
25,0	12,2	0,7	0,002	218 684 000
28,0	14,2	0,8	0,003	218 686 000
31,5	16,3	0,8	0,004	218 688 000
40,0	14,3	2,0	0,016	218 689 000

Vierkant-Unterlegscheiben

Zur Befestigung der Unterbaukonsolen (Langlöcher) empfehlen wir diese Unterlegscheiben

Kantenlänge: 40 mm
Materialstärke: 4 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt



Innen ø	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[kg/Stück]	
13,0	0,045	218 696 000
15,0	0,043	218 697 000

Dämpfungselemente elastic blue®

elastic blue® Dämpfungselement

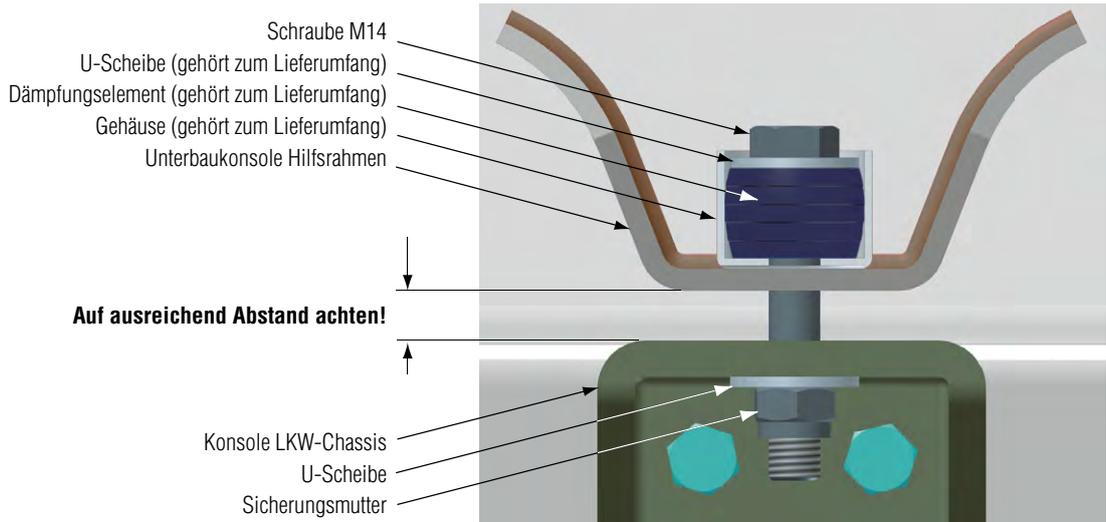
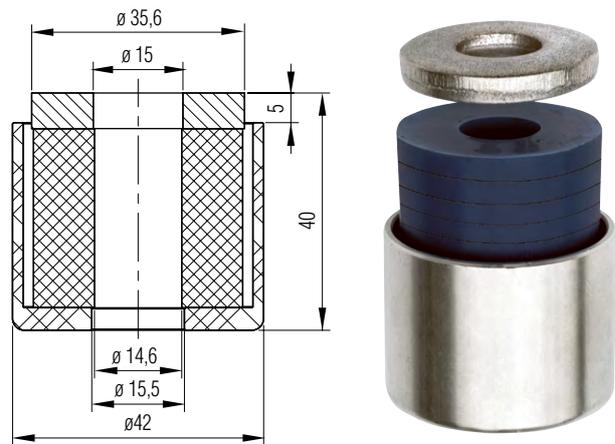
Für die Verbindung des Fahrgestellrahmens mit dem Hilfsrahmen

Um die Bewegung des Fahrgestells gegenüber dem Aufbau zu ermöglichen, werden im Allgemeinen die vorderen Befestigungspunkte elastisch gestaltet.

Beim elastic blue® - Dämpfungselement handelt es sich um einen elastischen Körper, der von einer einseitig offenen Hülse und einer Scheibe umgeben ist. Die Belastbarkeit konnte um 40% gesteigert werden.

- Kein Drehmomentenschlüssel erforderlich
- Einfache Sichtprüfung
- Schnelle Montage
- Auf sowie unter den Konsolen montierbar

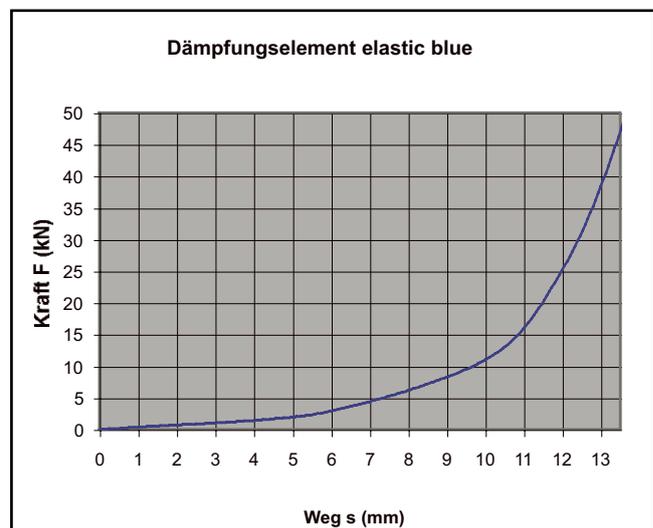
Artikel-Nr. 218 693 000



Maximale Belastung = 56 kN

Beispiel: Bei einem Federweg von 3 mm (die Scheibe bildet mit der Hülse eine Ebene) beträgt die Vorspannkraft ca. 1000 N

Beachten sie hierzu die Aufbaurichtlinien der Fahrgestellhersteller!

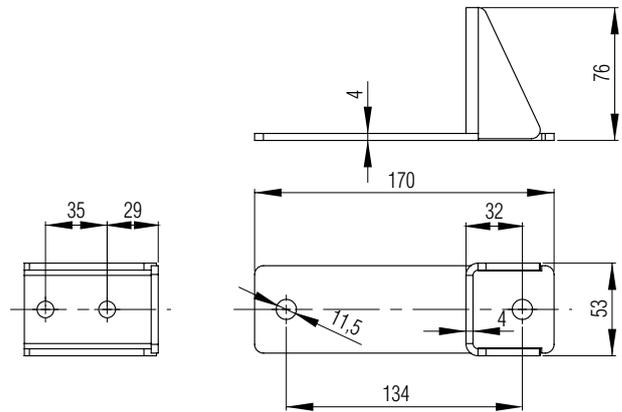


Unterbaukonsolen für die leichte Klasse

Konsole einfache Ausführung

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

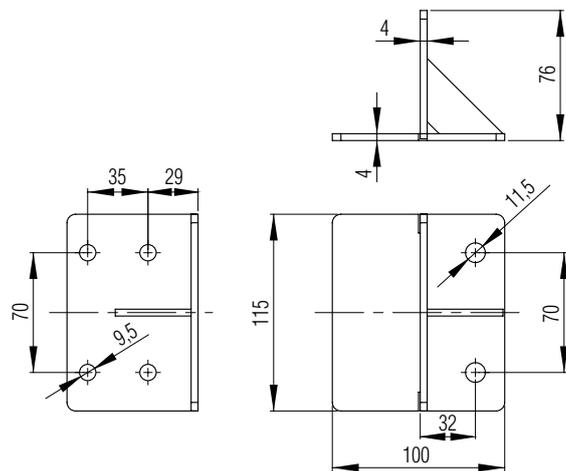
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,46 kg
 Artikel-Nr. 218 683 000



Konsole doppelte Ausführung vorne

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

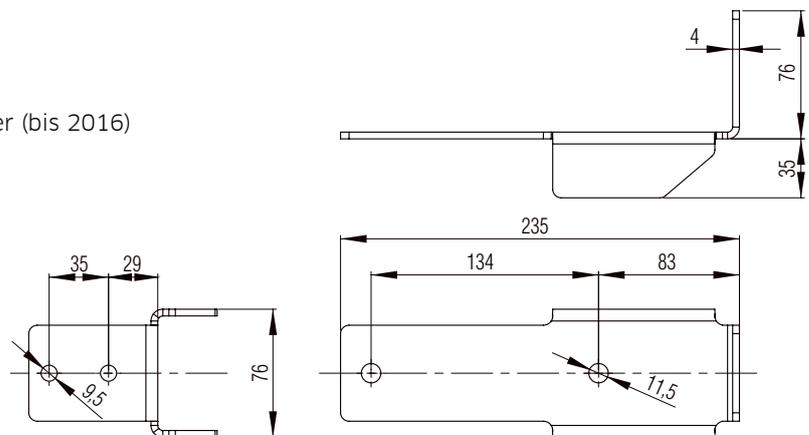
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,65 kg
 Artikel-Nr. 218 683 002



Konsole lange Ausführung

- Für Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,8 kg
 Artikel-Nr. 218 683 001

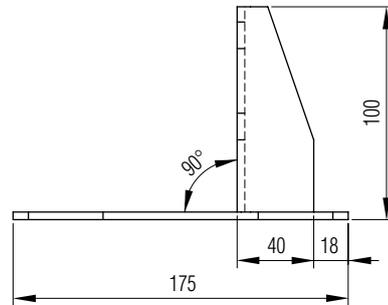
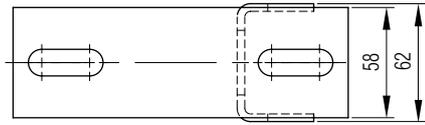


Unterbaukonsolen für die leichte Klasse

Konsole flache Ausführung

- Für Einzelbereifung
- Speziell für Ford Transit (auch Zwillingsbereifung möglich), Opel Movano, Renault Master und Nissan NV 400

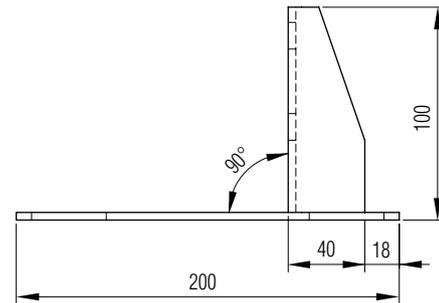
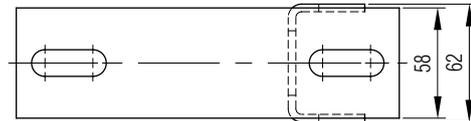
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,63 kg
 Artikel-Nr. 218 683 006



Konsole flache Ausführung

- Für Einzelbereifung
- Speziell für Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Fiat Ducato, MAN TGE und VW Crafter (ab Baujahr 2017)

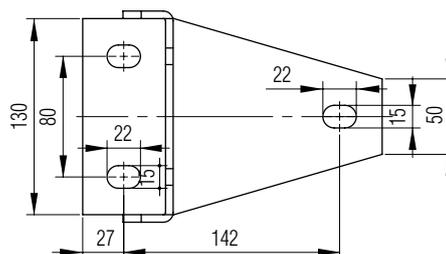
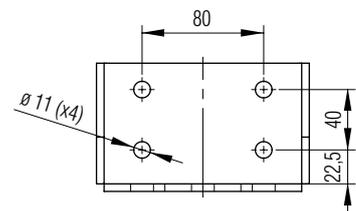
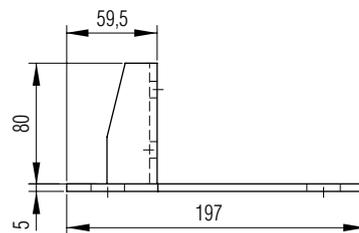
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,68 kg
 Artikel-Nr. 218 683 005



Konsole doppelte Ausführung vorne

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für MAN TGE und VW Crafter (ab Baujahr 2017)

Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 1,30 kg
 Artikel-Nr. 218 683 009



TALS-Außenrahmenprofile

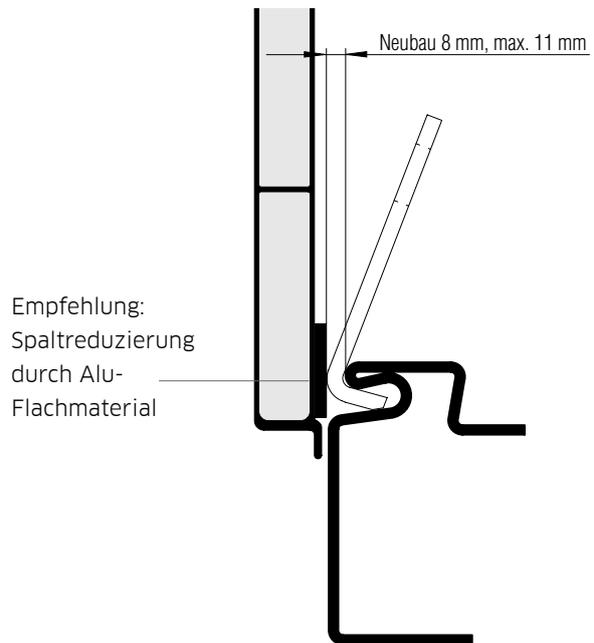
Ladungssicherung nach DIN 12640

Zugkraft max. 2500 daN (kg)

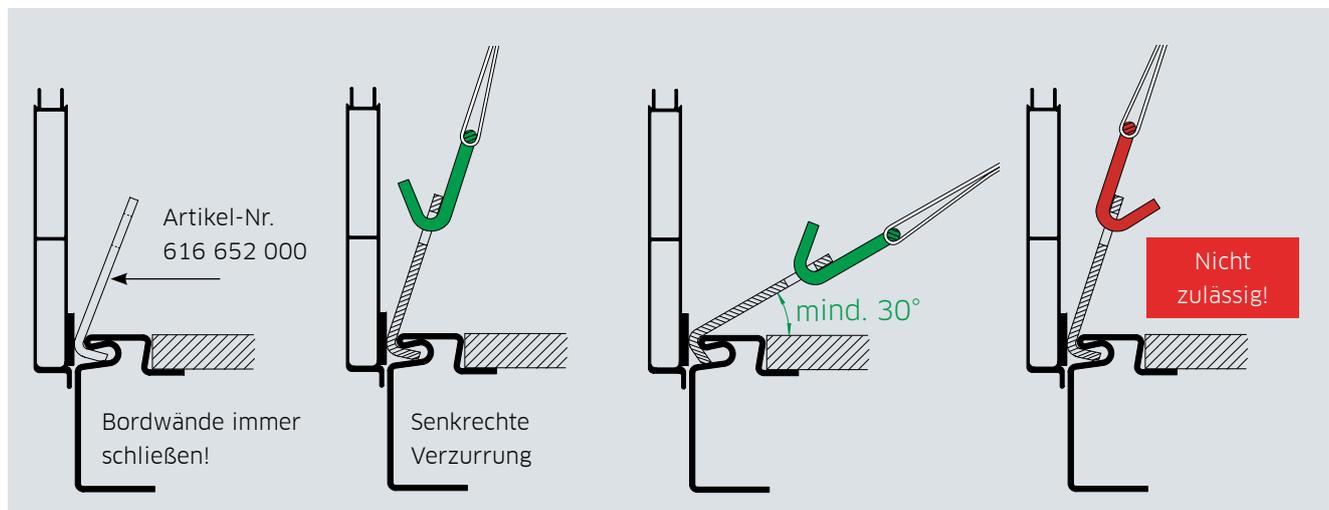
- Einhaken von Zurrgurten an der äußersten Ladekante in der Außenrahmen-Nut
- Sicherung der Zurrgurt-Endbeschläge in der Außenrahmen-Nut durch die Bordwand bei Pritschenaufbauten. Bitte beachten Sie unbedingt die in den Abbildungen angegebenen Daten, um eine einwandfreie Funktion des Systems zu gewährleisten
- Keine Wasseransammlung in der Außenrahmen-Nut, da sie schräg nach unten zeigend angeordnet ist

Hinweis:

Weisen Sie bitte den Bediener auf eine fachgerechte Verzurrung hin!



Verzerrung bei Pritschenaufbauten



TALS-Außenrahmenprofile

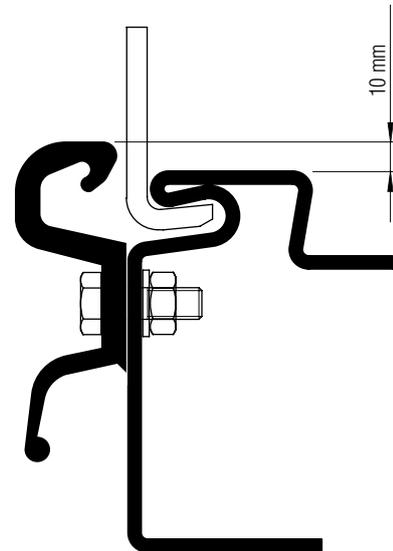
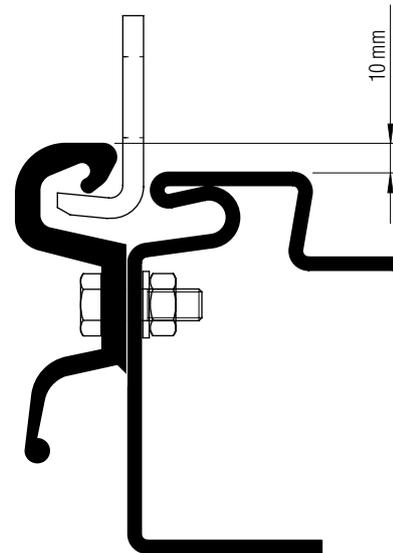
Ladungssicherung nach DIN 12640

Zugkraft max. 2500 daN (kg)

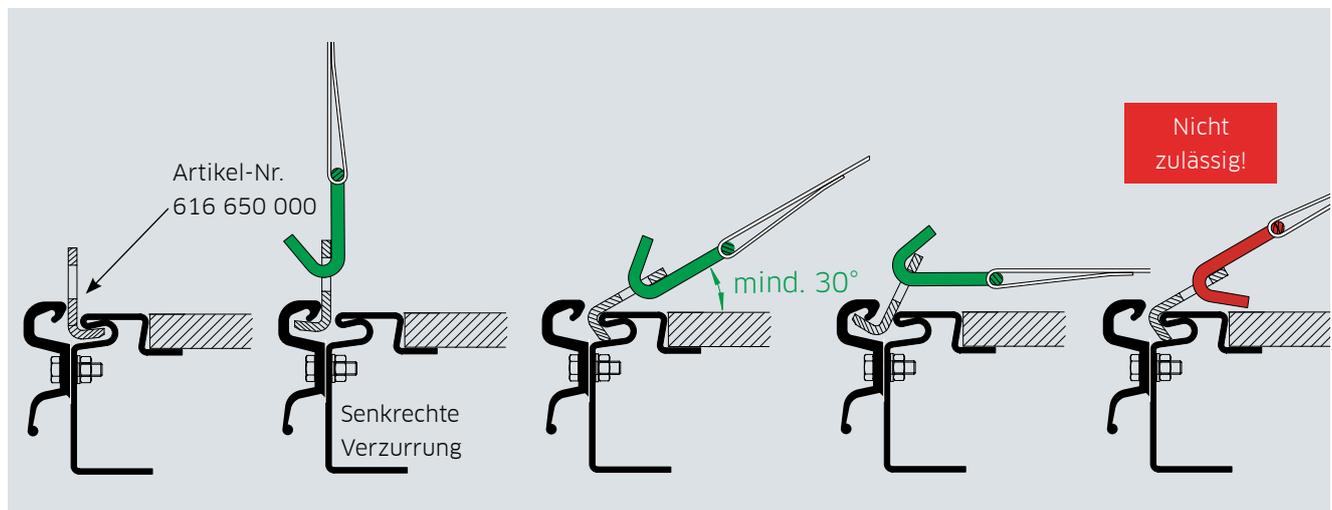
- Einhaken von Zurrgurten an der äußersten Ladekante in der Außenrahmen-Nut
- Sicherung der Zurrgurt-Endbeschläge durch das Multifunktionsprofil. Bitte beachten Sie unbedingt die in den Abbildungen angegebenen Daten, um eine einwandfreie Funktion des Systems zu gewährleisten.
- Keine Wasseransammlung in der Außenrahmen-Nut, da sie schräg nach unten zeigend angeordnet ist

Hinweis:

Weisen Sie bitte den Bediener auf eine fachgerechte Verzurrung hin!



Verzurrung bei Curtainsider-Aufbauten



TALS-Außenrahmenprofile

TALS-Außenrahmenprofil

– Mit integrierter Verzurrnut

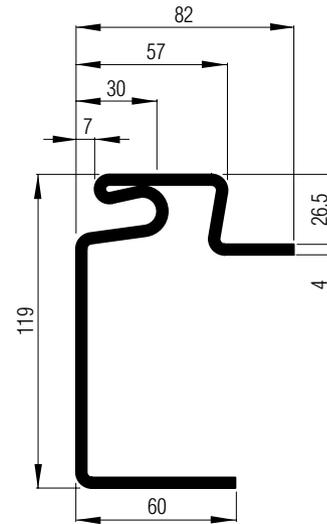
Festigkeitswerte: $I_x = \text{ca. } 255 \text{ cm}^4$
 $W_1 = \text{ca. } 35 \text{ cm}^3$
 $W_2 = \text{ca. } 49 \text{ cm}^3$

Werkstoff: S 420 MC

Oberfläche: Stahl, roh

Gewicht: ca. 10,0 kg/m

Artikel-Nr. 218 590 750 - Länge 7500 mm



TALS-Anschlagnocke

– Schweißbar, zur Aussteifung und Begrenzung des TALS-Außenrahmenprofils alle 400 mm erforderlich!

Breite: 22 mm

Werkstoff: Stahlguss

Oberfläche: roh

Gewicht: 0,20 kg/Stück

Artikel-Nr. 218 591 000



TALS-Multifunktionsprofil

– Zur Verzerrung von seitlichen Schiebepanen als Ramm-schutz bei Gabelstaplerladevorgängen und zur Sicherung von Zurrhurt-Endbeschlägen

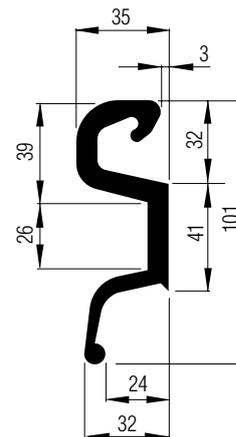
Länge: 3600 mm

Werkstoff: Aluminium

Oberfläche: pressblank

Gewicht: 3,34 kg/m

Artikel-Nr. 218 595 000

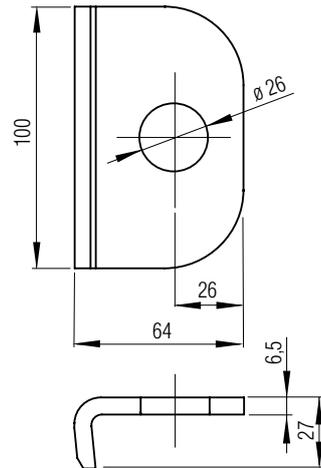


TALS-Außenrahmenprofile

TALS-Gurtadapter

– Für den Einsatz bei Curtainsider-Bausätzen

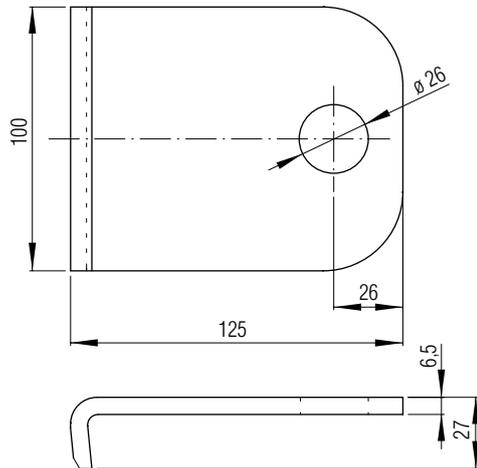
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Gewicht: 0,35 kg/Stück
 Artikel-Nr. 616 650 000



TALS-Gurtadapter lang

– Für den Einsatz bei Pritschen mit Bordwänden

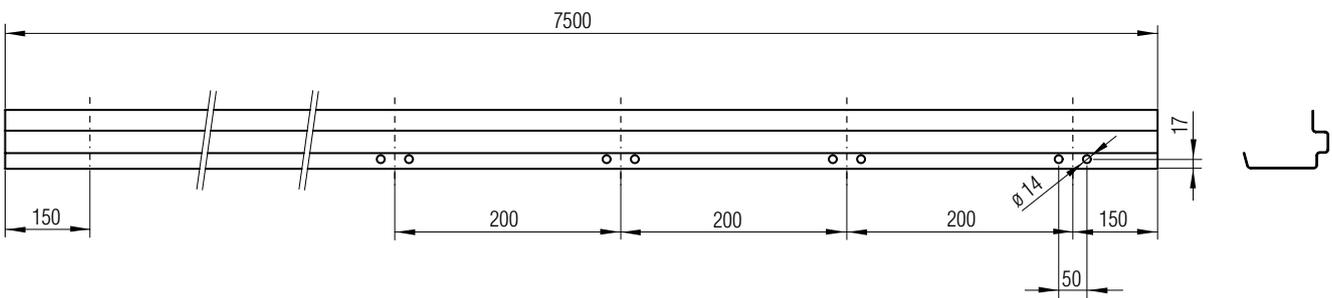
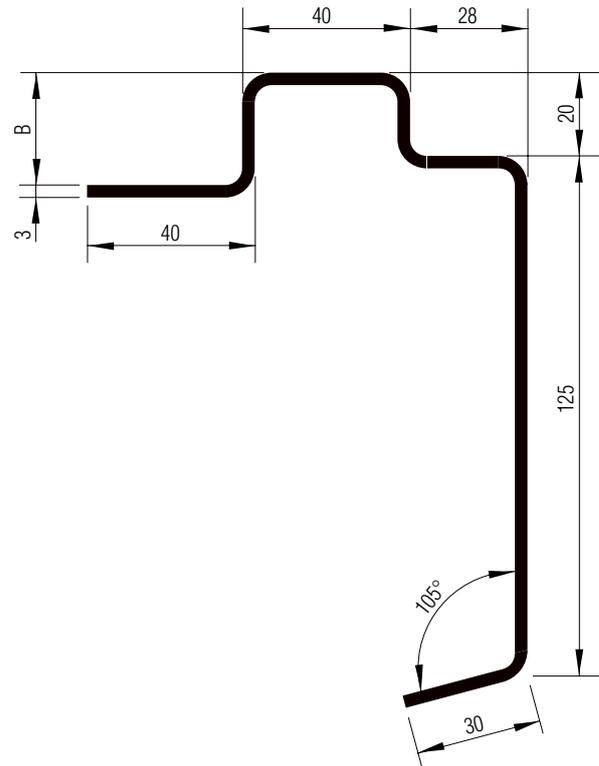
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Gewicht: 0,67 kg/Stück
 Artikel-Nr. 616 652 000



Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

Bodenrahmenprofil

Zur Aufnahme von Zurrbügeln mit Lochbild gemäß Zeichnung



Technische Daten

Bodenauflage B	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]				
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]						[kg/m]		
27	36	7500	14	212,9	84,33	27,65	8,7	S 355 MC	Stahl, roh	6,79	218 528 752
21	36	7500	14	215,2	81,6	22,35	10,48	S 355 MC	Stahl, roh	6,65	218 525 752

Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

Zurrbügel mit Gegenplatte

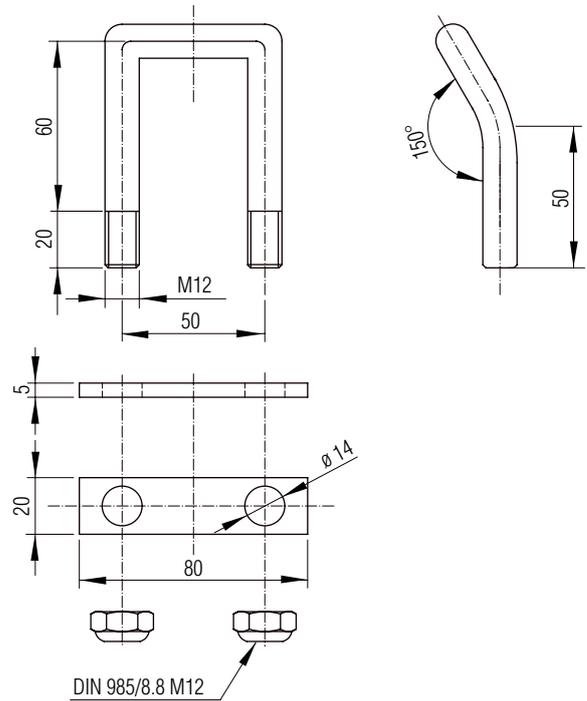
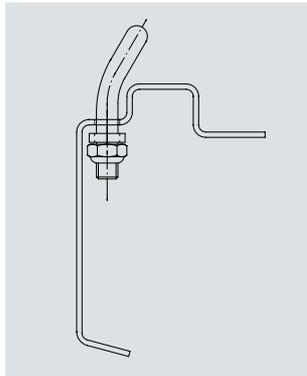
– Mit 2 Sicherheitsmuttern M 12

Zugkraft: 2000 daN
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,3 kg/Stück
Artikel-Nr. 218 530 000

Der Zurrbügel ist vom TÜV nach DIN EN 12640 für eine Belastung von 2000 daN zertifiziert.

Hinweis:

Als Zurrbügel für die auf der Seite 21.01.03.5 aufgeführten Profile dürfen nur die von uns dafür vorgesehenen Ausführungen Artikel-Nr. 218 530 000 und 218 533 000 verwendet werden.



Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

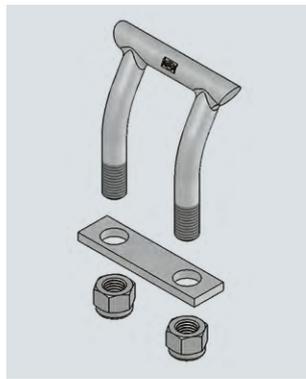
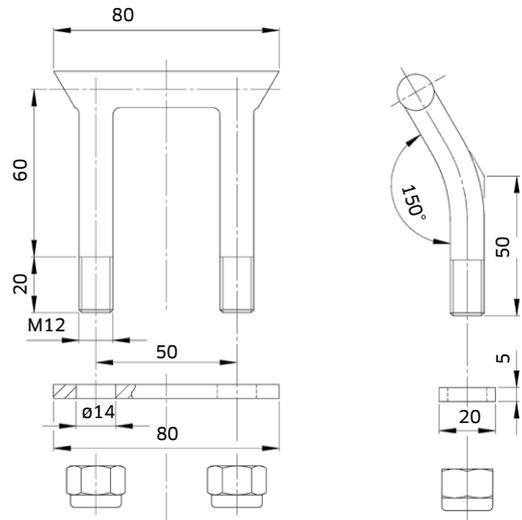
Griffzurrbügel

Für Bodenrahmenprofile 218 528 752 / 218 525 752

Vorteile:

Durch die seitlichen Griffe lässt sich der Zurrbügel auch unter ungünstigen Bedingungen leicht aus dem Außenrahmenprofil herausheben. Er ist durch die DEKRA für eine Belastung von 2500 daN nach DIN EN 12640 zertifiziert.

Zugkraft:	2500 daN
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	0,272 kg
Artikel-Nr.	218 533 000

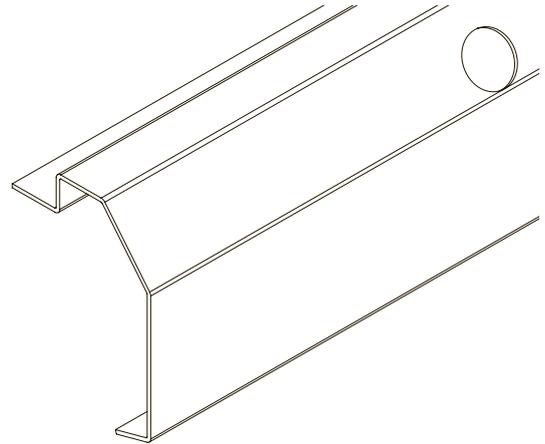


Lieferumfang

Bodenrahmenprofil mit Lochbild für Zurrgurte

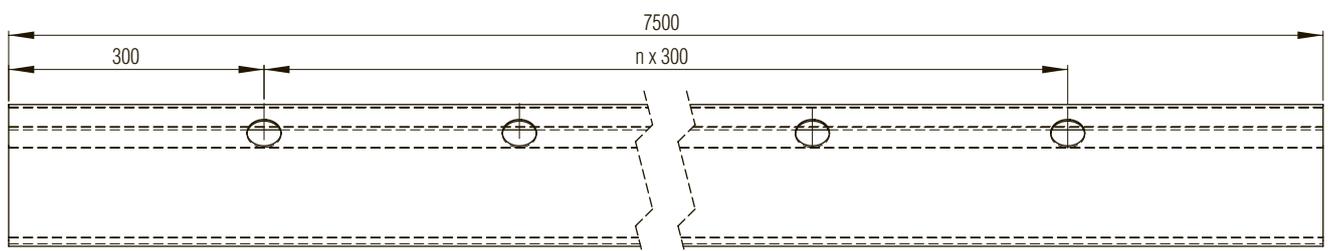
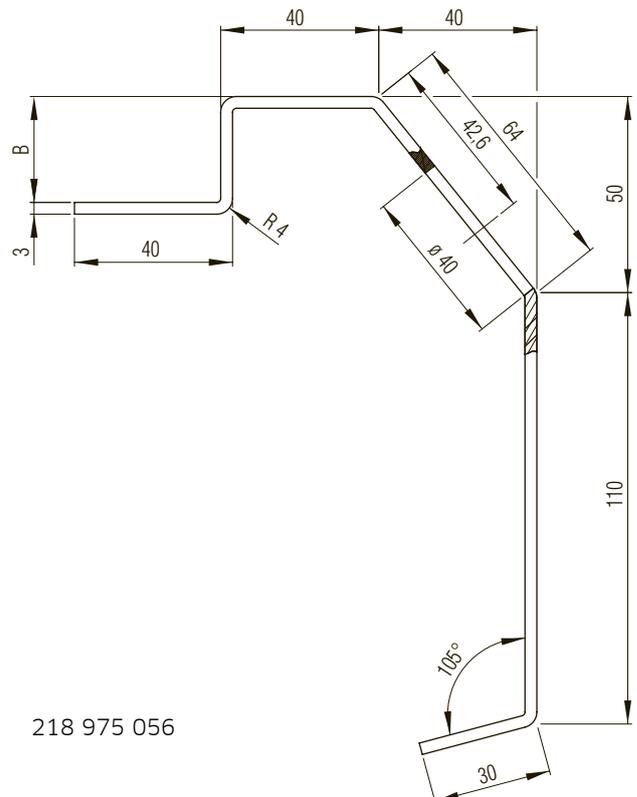
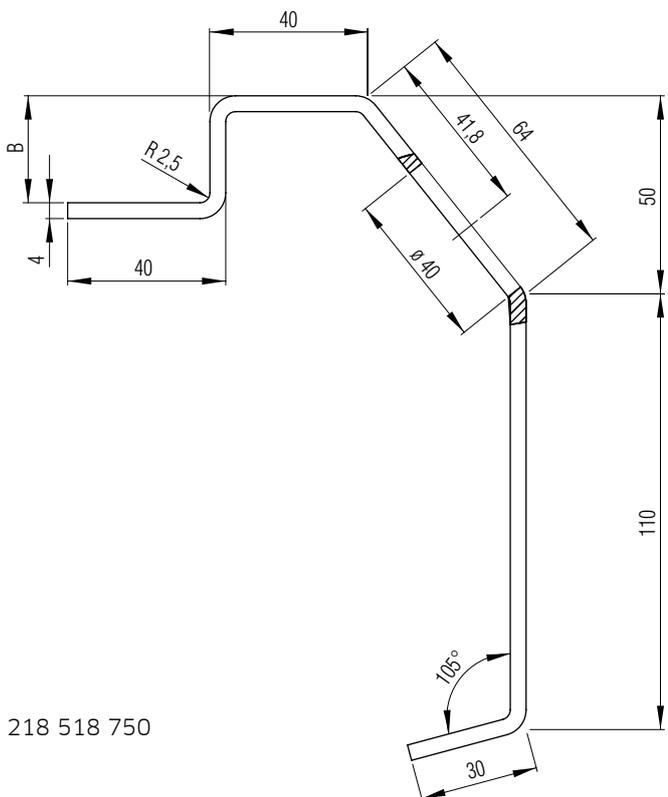
Bodenrahmenprofil gelocht

In diesem Bodenprofil befinden sich in der Schräge der Außenseite alle 300 mm Löcher mit 40 mm Durchmesser, die als Ladungssicherungseinrichtung verwendet werden können. Das Eindrehen der Haken findet bei geöffneter Bordwand statt. Nach Anbringen der Spanngurte können die Bordwände problemlos wieder geschlossen werden. Eine Zertifizierung des Zurrpunktes nach DIN EN 12640 in Verbindung mit dem Unterbau obliegt dem Fahrzeugbauer.



Technische Daten

Bodenauflage	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
B				I _x	I _y	W _x	W _y			[kg/m]	
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]				
27	23	7500	40	429,50	73,50	41,40	8,83	S 355 MC	Stahl, roh	8,9	218 518 750
21	23	7500	40	336,19	53,70	32,27	6,32	S 355 MC	Stahl, roh	6,83	218 975 056

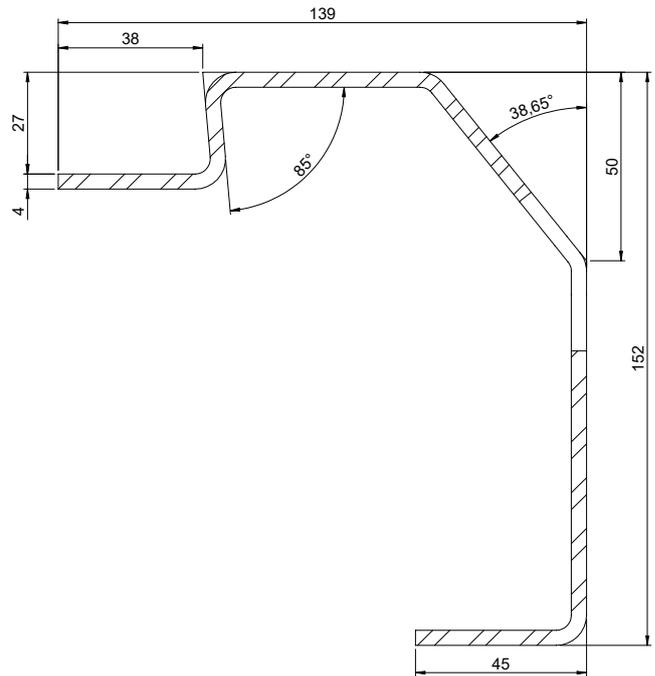


Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Bodenrahmenprofil mit Lochbild für Zurrgurte

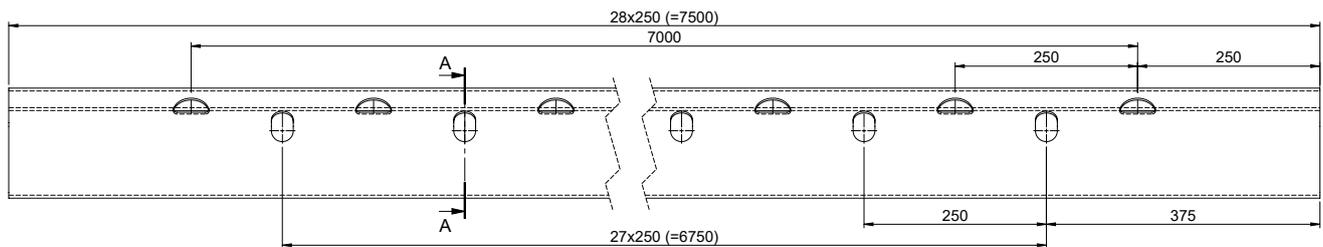
Bodenrahmenprofil gelocht

In diesem Bodenprofil befinden sich in der Schräge der Außenseite im Abstand von je 250 mm verschiedene Löcher, die als Ladungssicherungseinrichtung verwendet werden können. Das Einhängen der Zurrgurte kann in den oberen Löchern bei geschlossener Bordwand erfolgen. Eine Zertifizierung des Zurrpunktes nach DIN EN 12640 in Verbindung mit dem Unterbau obliegt dem Fahrzeugbauer.



Technische Daten

Bodenauflage B	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				I _x	I _y	W _x	W _y				
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]			[kg/m]	
27	-	7500	-	489,90	116,30	53,20	12,00	S 355 MC	Stahl, roh	10,4	218 975 144



Bodenrahmenprofile

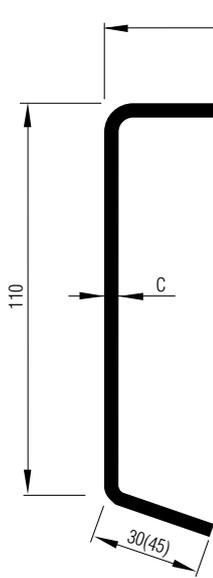


Abb. 1

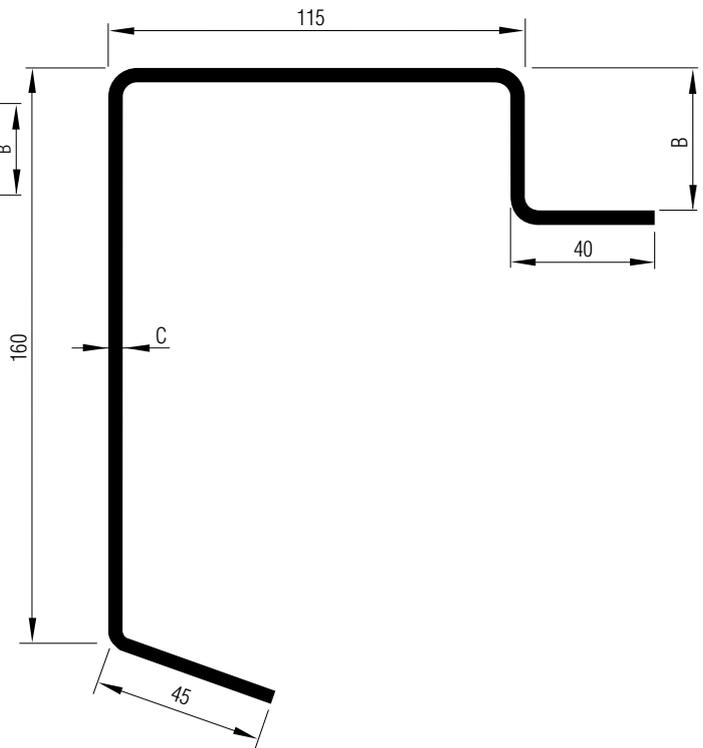


Abb. 2

Bodenrahmenprofile

Abbildung	Profilhöhe	Bodenauflage	Materialstärke	Herstellungslänge	Widerstands- moment (Wx)	Gewicht	Artikel-Nr.
[Nr.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm³]	ca. [kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR							
2	160	27	4	7300	46,86	11,30	218 570 000
Werkstoff: S 380 MC							
1	110	21	3	7300	16,32	6,65	218 581 000

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Bodenrahmenprofile

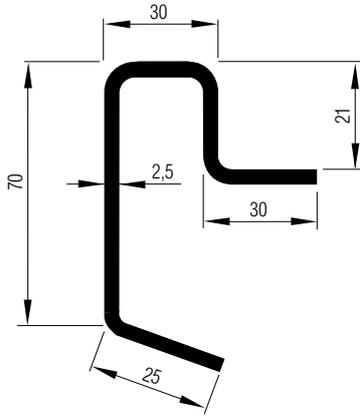


Abb. 1

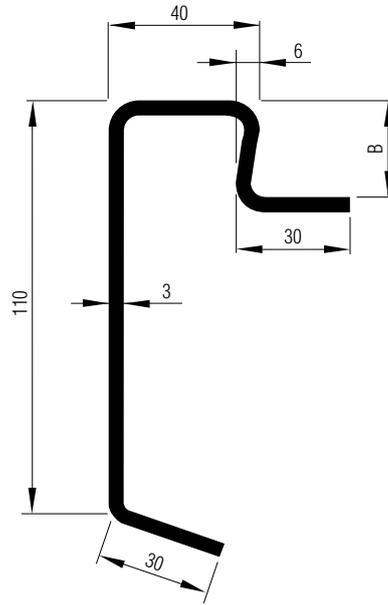


Abb. 2

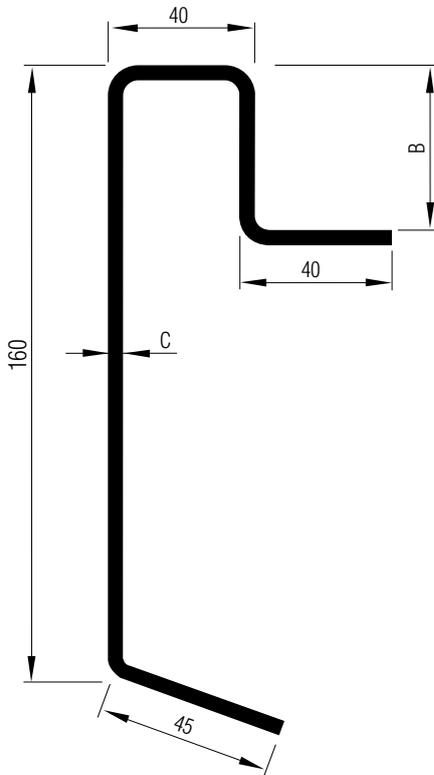


Abb. 3

Bodenrahmenprofile

Bodenrahmenprofile

Abbildung	Profilhöhe A	Materialstärke C	Bodenauflage B	Herstellungslänge	Widerstands- moment (Wx)	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[Nr.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]	[kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR							
1	70	2,5	21	6300	6,08	3,33	218 453 630
2	110	3,0	21	6300	15,96	5,00	218 443 630
		3,0	27	6300	15,79	5,16	218 445 630
3	160	3,0	27	7300	33,16	7,33	218 461 730
		4,0	27	7300	44,22	8,95	218 467 730
		4,0	40	7300	43,50	9,33	218 465 730

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Rungenprofile

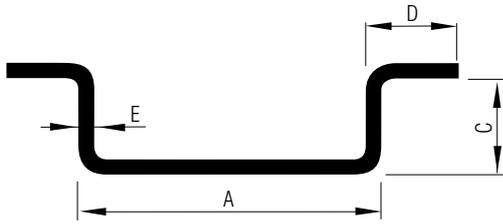


Abb. 1

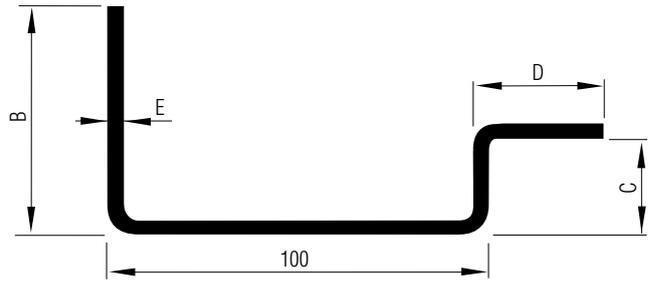


Abb. 2

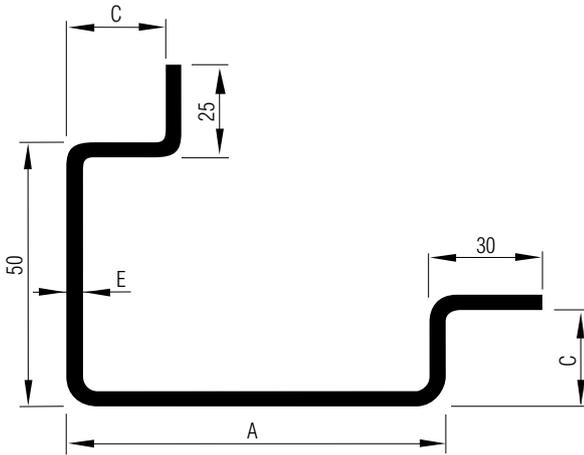


Abb. 3

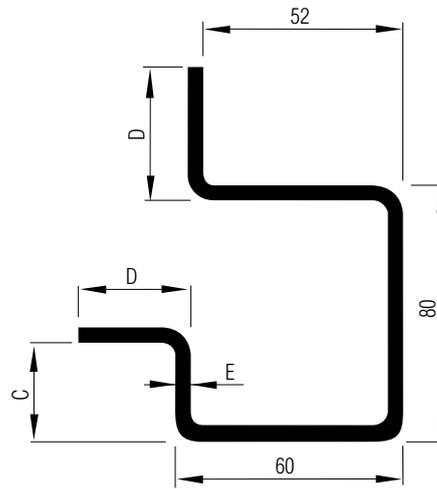


Abb. 4

Rungenprofile, Stirnwandstützen

Rungenprofile

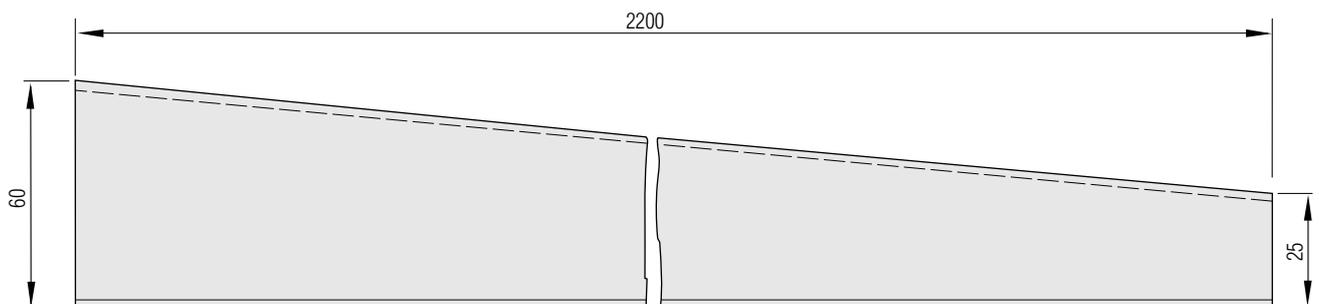
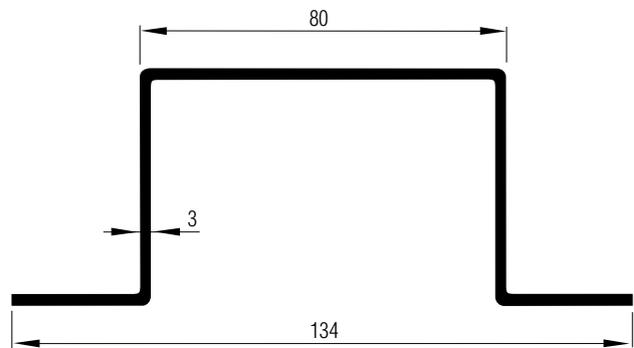
Werkstoff: S 235 JR

Abbildung	Profilbreite	Profilhöhe	Anschlagtiefe	Anschlaglänge	Materialstärke	Herstellungslänge	Gewicht	Artikel-Nr.
[Nr.]	A [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	[mm]	ca. [kg/m]	
2	100	36	31	30	5	6000	7,50	218 489 000
	100	60	31	30	5	6000	7,75	218 477 600
	100	50	31	30/25	5	4000	9,00	218 478 000
4	60	50	31	30/25	4	6000	7,50	218 506 000
		80	31	30/35	5	6000	10,00	218 481 600
		80	31	31/35	4	6000	8,25	218 507 000

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Stirnwandstütze, konisch

Länge: 2200 mm
 Werkstoff: S 235 JR
 Gewicht: ca. 11,0 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 550 000



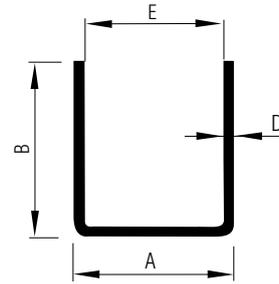
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Bordwand-U-Eisen, Scheuerleisten

Bordwand-U-Eisen, verzinkt

Länge: 6000 mm
 Profilstärke: 1,5 mm (Maß D)
 Werkstoff: St 37 - 2

Breite A [mm]	Höhe B [mm]	Lichte Weite E [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
18	18	15	0,58	218 313 000
21	21	18	0,68	218 315 000

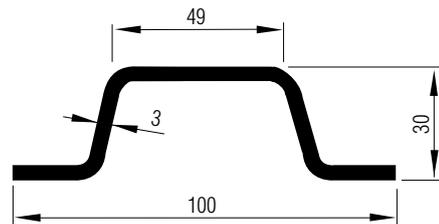


Sonderprofile

Spezial-Hutprofil

- Für feststehende Bordwände oder als Scharnierprofil zur Aufnahme des Einschweißstumpfes Artikel-Nr. 231 900 000 geeignet

Länge:	6000 mm
Werkstoff:	S 235 JR
Gewicht:	ca. 3,16 kg/m
Artikel-Nr.	218 543 000 - verzinkt



Kunststoff-Endstück

- Als Abschluss des vorgenannten M-Profiles

Werkstoff:	PUR - Integralschaum auf PU-Basis
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,02 kg/Stück
Artikel-Nr.	233 358 000 - zum Einstecken

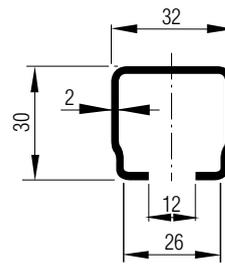


Laufwerk-Kombinationen

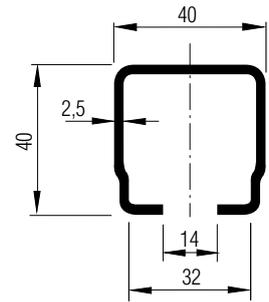
Laufschiene C-Profil, verzinkt

– Untere Profileinschnürung zur sicheren Führung des Laufwagens

Länge:	6000 mm
Widerstandsmoment:	218 548 000 - W_x - 1,45 cm ³ 501 340 000 - W_x - 3,10 cm ³
Werkstoff:	S 235 JR, verzinkt
Gewicht:	218 548 000 - ca. 1,52 kg/m 501 340 000 - ca. 2,40 kg/m
Artikel-Nr.	218 548 000 - 32 mm 501 340 000 - 40 mm



218 548 000

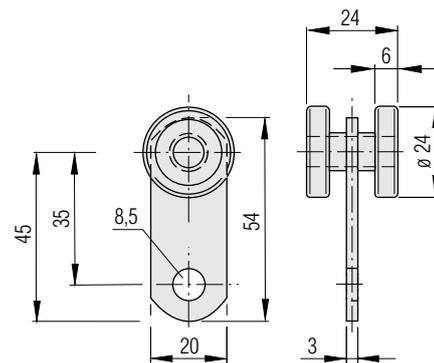


501 340 000

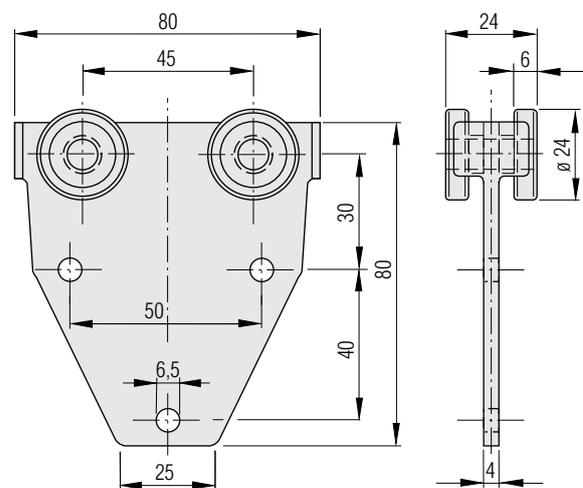
Laufwagen

– Für Laufschiene Artikel-Nr. 218 548 000 Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Tragfähigkeit:	232 954 000 - 55 N 232 955 000 - 250 N
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	232 954 000 - ca. 0,055 kg/Stück 232 955 000 - ca. 0,235 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 954 000 - einpaarig 232 955 000 - doppelpaarig



232 954 000



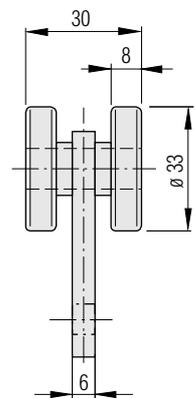
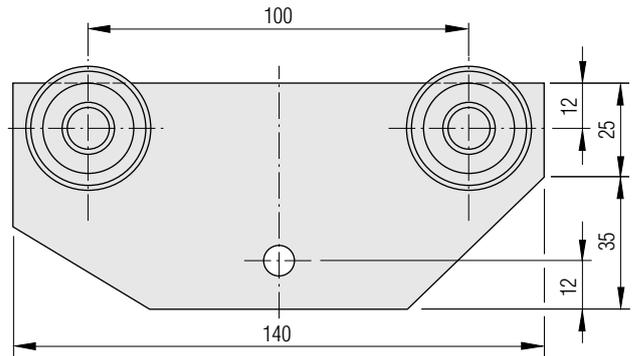
232 955 000

Laufwerk-Kombinationen

Laufwagen

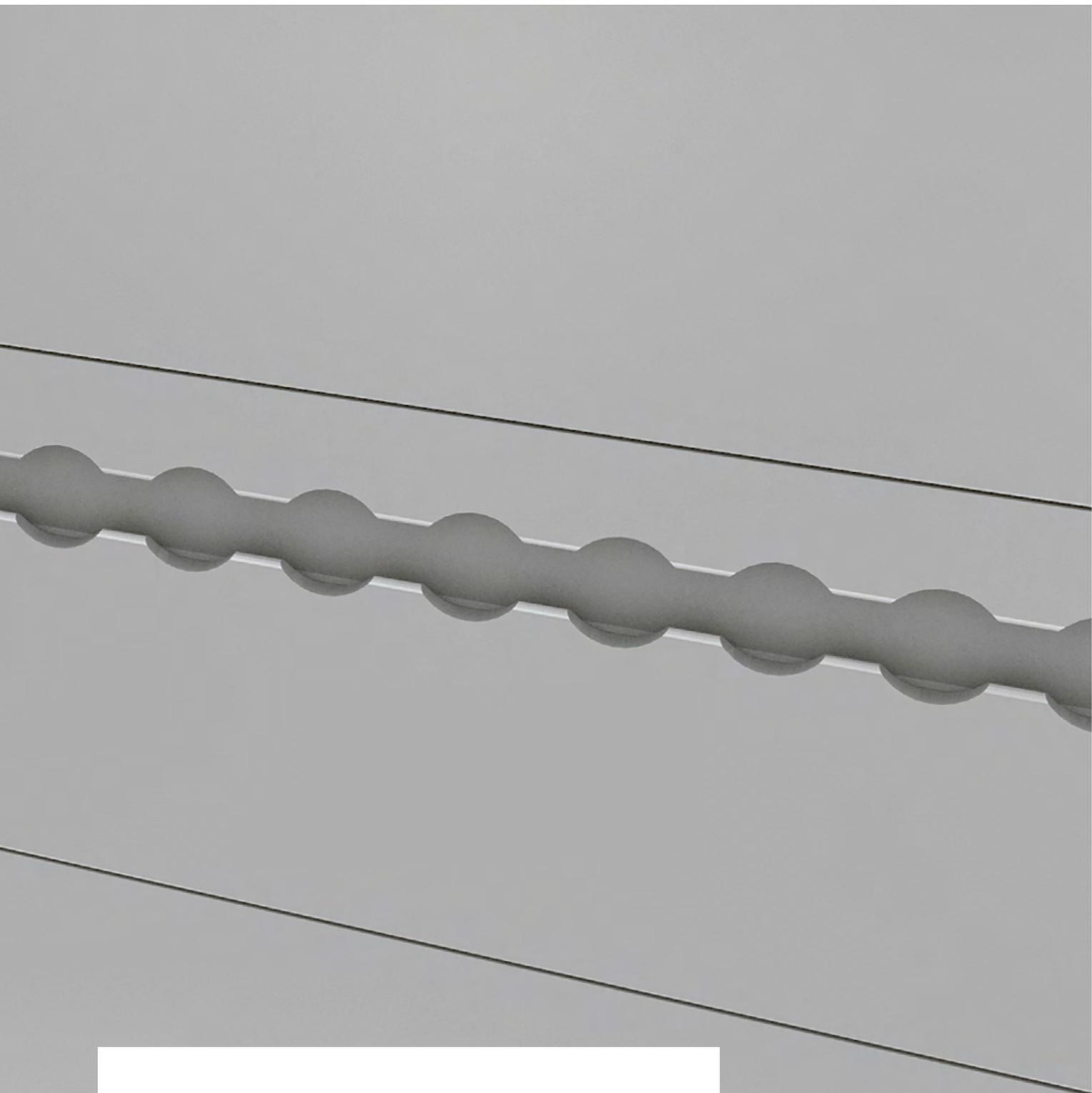
- Für Laufschiene Artikel-Nr. 501 340 000 kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche
- Doppelpaarig

Tragfähigkeit: 357,2 N
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,250 kg/Stück
Artikel-Nr. 232 956 000



232 956 000





Aluminium-Bordwände

AL-Bordwände, Bordwandprofile System 25,
Bordwandprofile System 30,
Bordwandprofil einteilig,
Einsteckprofile und Aluminium-Bodenprofil

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Aluminium-Bordwände	AL-Bordwände	komplett montiert	22.01.01.1 / 39
	Bordwandprofile System 25	mit Zuganker	22.02.01.1 / 42
		zugankerlos	22.02.02.1 / 52
	Bordwandprofile System 30	mit Zuganker	22.03.01.1 / 70
	Bordwandprofil - einteilig	aus 20 mm- und 25 mm-Profilen	22.04.01.1 / 73
	Einsteckprofile	für Pritschenfahrzeuge	22.05.01.1 / 78
	Aluminium-Bodenprofil	für Fahrzeug-Aufbauten	22.06.01.1 / 81

Produkt Index

Numerisch

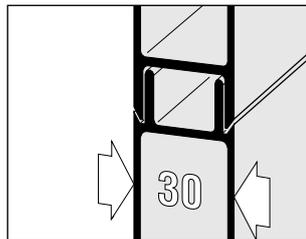
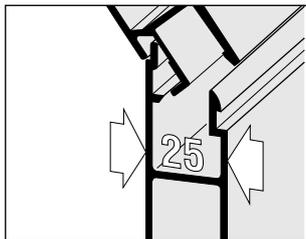
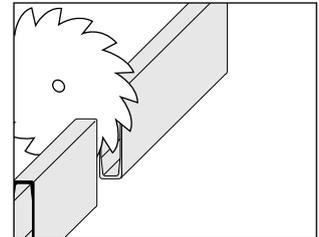
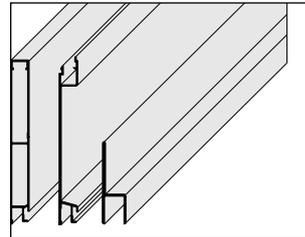
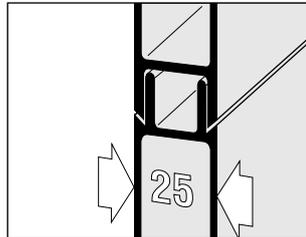
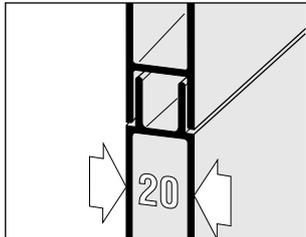
Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
224 040 750	22.06.01.1 / 81	228 260 757	22.02.01.10 / 51	228 403 600	22.02.02.12 / 63	228 421 600	22.02.02.17 / 68
224 041 750	22.06.01.2 / 82	228 380 760	22.02.01.7 / 48	228 403 600	22.02.02.17 / 68	228 422 600	22.02.01.10 / 51
224 045 780	22.06.01.3 / 83	228 380 760	22.02.01.10 / 51	228 403 607	22.02.01.10 / 51	228 422 600	22.02.02.17 / 68
228 120 750	22.02.01.1 / 42	228 380 760	22.02.02.13 / 64	228 403 607	22.02.02.17 / 68	228 423 600	22.02.01.10 / 51
228 120 750	22.02.01.10 / 51	228 380 760	22.02.02.17 / 68	228 404 600	22.02.01.6 / 47	228 423 600	22.02.02.17 / 68
228 120 757	22.02.01.10 / 51	228 380 999	22.02.01.10 / 51	228 404 600	22.02.01.10 / 51	228 426 600	22.02.01.10 / 51
228 120 999	22.02.01.10 / 51	228 380 999	22.02.02.17 / 68	228 404 600	22.02.02.12 / 63	228 426 600	22.02.02.17 / 68
228 125 750	22.02.01.1 / 42	228 382 730	22.02.01.7 / 48	228 404 600	22.02.02.17 / 68	228 427 600	22.02.01.10 / 51
228 125 750	22.02.01.10 / 51	228 382 730	22.02.01.10 / 51	228 405 510	22.05.01.1 / 78	228 427 600	22.02.02.17 / 68
228 125 757	22.02.01.10 / 51	228 382 730	22.02.02.13 / 64	228 405 620	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.01.9 / 50
228 125 999	22.02.01.10 / 51	228 382 730	22.02.02.17 / 68	228 405 730	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.01.10 / 51
228 142 750	22.02.01.1 / 42	228 384 500	22.02.02.13 / 64	228 407 510	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.02.15 / 66
228 142 750	22.02.01.10 / 51	228 384 500	22.02.02.17 / 68	228 407 620	22.05.01.1 / 78	228 470 600	22.02.02.18 / 69
228 142 757	22.02.01.10 / 51	228 384 509	22.02.02.17 / 68	228 407 730	22.05.01.1 / 78	228 470 999	22.02.01.10 / 51
228 181 750	22.02.01.2 / 43	228 391 750	22.05.01.3 / 80	228 408 600	22.02.01.6 / 47	228 470 999	22.02.02.18 / 69
228 181 750	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.01.7 / 48	228 408 600	22.02.01.10 / 51	228 473 600	22.02.01.9 / 50
228 181 757	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.01.10 / 51	228 408 600	22.02.02.12 / 63	228 473 600	22.02.01.10 / 51
228 181 999	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.02.13 / 64	228 408 600	22.02.02.17 / 68	228 473 600	22.02.02.15 / 66
228 190 620	22.02.01.10 / 51	228 392 600	22.02.02.17 / 68	228 408 607	22.02.01.10 / 51	228 473 600	22.02.02.18 / 69
228 190 750	22.02.01.3 / 44	228 392 607	22.02.01.10 / 51	228 408 607	22.02.02.17 / 68	228 473 999	22.02.01.10 / 51
228 190 750	22.02.01.10 / 51	228 392 607	22.02.02.17 / 68	228 409 600	22.02.01.6 / 47	228 473 999	22.02.02.18 / 69
228 190 757	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.01.7 / 48	228 409 600	22.02.01.10 / 51	228 479 600	22.02.01.8 / 49
228 190 999	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.01.10 / 51	228 409 600	22.02.02.12 / 63	228 479 600	22.02.01.10 / 51
228 195 620	22.02.01.3 / 44	228 394 600	22.02.02.13 / 64	228 409 600	22.02.02.18 / 69	228 479 600	22.02.02.14 / 65
228 195 620	22.02.01.10 / 51	228 394 600	22.02.02.17 / 68	228 409 607	22.02.01.10 / 51	228 479 600	22.02.02.18 / 69
228 195 750	22.02.01.3 / 44	228 394 607	22.02.01.10 / 51	228 409 607	22.02.02.18 / 69	228 479 607	22.02.01.10 / 51
228 195 750	22.02.01.10 / 51	228 394 607	22.02.02.17 / 68	228 409 999	22.02.01.10 / 51	228 479 609	22.02.01.10 / 51
228 195 757	22.02.01.10 / 51	228 396 670	22.05.01.3 / 80	228 409 999	22.02.02.18 / 69	228 479 609	22.02.02.18 / 69
228 195 759	22.02.01.10 / 51	228 396 750	22.05.01.3 / 80	228 416 600	22.02.01.6 / 47	228 482 600	22.02.01.8 / 49
228 210 750	22.02.01.3 / 44	228 401 600	22.02.01.6 / 47	228 416 600	22.02.01.10 / 51	228 482 600	22.02.01.10 / 51
228 210 750	22.02.01.10 / 51	228 401 600	22.02.01.10 / 51	228 416 600	22.02.02.12 / 63	228 482 600	22.02.02.14 / 65
228 210 757	22.02.01.10 / 51	228 401 600	22.02.02.12 / 63	228 416 600	22.02.02.18 / 69	228 482 600	22.02.02.18 / 69
228 256 750	22.02.01.4 / 45	228 401 600	22.02.02.17 / 68	228 416 607	22.02.01.10 / 51	228 482 607	22.02.01.10 / 51
228 256 750	22.02.01.10 / 51	228 401 609	22.02.01.10 / 51	228 416 607	22.02.02.18 / 69	228 482 607	22.02.02.18 / 69
228 256 757	22.02.01.10 / 51	228 401 609	22.02.02.17 / 68	228 417 500	22.02.01.2 / 43	228 482 609	22.02.01.10 / 51
228 257 750	22.02.01.4 / 45	228 402 500	22.02.01.6 / 47	228 417 500	22.02.01.10 / 51	228 482 609	22.02.02.18 / 69
228 257 750	22.02.01.10 / 51	228 402 500	22.02.01.10 / 51	228 417 519	22.02.01.10 / 51	228 485 650	22.02.01.8 / 49
228 257 757	22.02.01.10 / 51	228 402 500	22.02.02.12 / 63	228 417 617	22.02.01.10 / 51	228 485 650	22.02.01.10 / 51
228 259 750	22.02.01.5 / 46	228 402 500	22.02.02.17 / 68	228 420 600	22.02.01.7 / 48	228 485 650	22.02.02.14 / 65
228 259 750	22.02.01.10 / 51	228 402 999	22.02.01.10 / 51	228 420 600	22.02.01.10 / 51	228 485 650	22.02.02.18 / 69
228 259 757	22.02.01.10 / 51	228 402 999	22.02.02.17 / 68	228 420 600	22.02.02.13 / 64	228 485 657	22.02.01.10 / 51
228 260 750	22.02.01.4 / 45	228 403 600	22.02.01.6 / 47	228 420 600	22.02.02.17 / 68	228 485 657	22.02.02.18 / 69
228 260 750	22.02.01.10 / 51	228 403 600	22.02.01.10 / 51	228 421 600	22.02.01.10 / 51	228 485 659	22.02.01.10 / 51

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
228 485 659	22.02.02.18 / 69	228 748 750	22.02.02.17 / 68	228 767 750	22.02.02.17 / 68
228 604 730	22.03.01.1 / 70	228 748 757	22.02.02.17 / 68	228 767 759	22.02.02.17 / 68
228 604 730	22.03.01.3 / 72	228 748 759	22.02.02.17 / 68	228 801 730	22.04.01.1 / 73
228 606 730	22.03.01.1 / 70	228 749 750	22.02.02.4 / 55	228 801 730	22.04.01.5 / 77
228 606 730	22.03.01.3 / 72	228 749 750	22.02.02.17 / 68	228 804 730	22.04.01.2 / 74
228 621 600	22.03.01.2 / 71	228 749 757	22.02.02.17 / 68	228 804 730	22.04.01.5 / 77
228 621 600	22.03.01.3 / 72	228 749 759	22.02.02.17 / 68	228 807 730	22.04.01.2 / 74
228 623 600	22.03.01.3 / 72	228 750 620	22.02.02.5 / 56	228 807 730	22.04.01.5 / 77
228 630 730	22.05.01.1 / 78	228 750 620	22.02.02.17 / 68	228 809 730	22.04.01.2 / 74
228 712 750	22.02.02.7 / 58	228 750 750	22.02.02.5 / 56	228 809 730	22.04.01.5 / 77
228 712 750	22.02.02.17 / 68	228 750 750	22.02.02.17 / 68	228 810 730	22.04.01.2 / 74
228 712 757	22.02.02.17 / 68	228 750 757	22.02.02.17 / 68	228 810 730	22.04.01.5 / 77
228 712 759	22.02.02.17 / 68	228 750 759	22.02.02.17 / 68	228 811 730	22.04.01.2 / 74
228 713 750	22.02.02.7 / 58	228 751 750	22.02.02.5 / 56	228 811 730	22.04.01.5 / 77
228 713 750	22.02.02.17 / 68	228 751 750	22.02.02.17 / 68	228 812 730	22.04.01.2 / 74
228 713 757	22.02.02.17 / 68	228 751 757	22.02.02.17 / 68	228 812 730	22.04.01.5 / 77
228 713 759	22.02.02.17 / 68	228 751 759	22.02.02.17 / 68	228 813 730	22.04.01.2 / 74
228 740 620	22.02.02.1 / 52	228 752 750	22.02.02.6 / 57	228 813 730	22.04.01.5 / 77
228 740 620	22.02.02.17 / 68	228 752 750	22.02.02.17 / 68	228 815 730	22.04.01.3 / 75
228 740 750	22.02.02.1 / 52	228 752 757	22.02.02.17 / 68	228 815 730	22.04.01.5 / 77
228 740 750	22.02.02.17 / 68	228 752 759	22.02.02.17 / 68	228 816 730	22.04.01.3 / 75
228 740 757	22.02.02.17 / 68	228 753 751	22.02.02.6 / 57	228 816 730	22.04.01.5 / 77
228 740 759	22.02.02.17 / 68	228 753 751	22.02.02.17 / 68	228 817 730	22.04.01.3 / 75
228 741 620	22.02.02.1 / 52	228 753 759	22.02.02.17 / 68	228 817 730	22.04.01.5 / 77
228 741 620	22.02.02.17 / 68	228 756 620	22.02.02.8 / 59	228 818 730	22.04.01.3 / 75
228 741 750	22.02.02.1 / 52	228 756 620	22.02.02.17 / 68	228 818 730	22.04.01.5 / 77
228 741 750	22.02.02.17 / 68	228 756 750	22.02.02.8 / 59	228 820 620	22.04.01.4 / 76
228 741 757	22.02.02.17 / 68	228 756 750	22.02.02.17 / 68	228 820 620	22.04.01.5 / 77
228 741 759	22.02.02.17 / 68	228 756 757	22.02.02.17 / 68	228 820 730	22.04.01.4 / 76
228 742 620	22.02.02.2 / 53	228 756 759	22.02.02.17 / 68	228 820 730	22.04.01.5 / 77
228 742 620	22.02.02.17 / 68	228 757 750	22.02.02.8 / 59	228 821 620	22.04.01.4 / 76
228 742 750	22.02.02.2 / 53	228 757 7503	22.02.02.17 / 68	228 821 620	22.04.01.5 / 77
228 742 750	22.02.02.17 / 68	228 757 757	22.02.02.17 / 68	228 821 730	22.04.01.4 / 76
228 742 757	22.02.02.17 / 68	228 757 759	22.02.02.17 / 68	228 821 730	22.04.01.5 / 77
228 742 759	22.02.02.17 / 68	228 758 750	22.02.02.9 / 60	228 822 730	22.04.01.4 / 76
228 743 750	22.02.02.2 / 53	228 758 7503	22.02.02.17 / 68	228 822 730	22.04.01.5 / 77
228 743 750	22.02.02.17 / 68	228 758 757	22.02.02.17 / 68	228 823 730	22.04.01.4 / 76
228 743 757	22.02.02.17 / 68	228 758 999	22.02.02.17 / 68	228 823 730	22.04.01.5 / 77
228 744 750	22.02.02.2 / 53	228 762 750	22.02.02.10 / 61	230 482 600	22.02.01.9 / 50
228 744 750	22.02.02.17 / 68	228 762 750	22.02.02.17 / 68	230 482 600	22.02.02.15 / 66
228 744 759	22.02.02.17 / 68	228 762 757	22.02.02.17 / 68	232 109	22.02.02.11 / 62
228 746 620	22.02.02.3 / 54	228 763 620	22.02.02.9 / 60	232 110	22.02.02.11 / 62
228 746 620	22.02.02.17 / 68	228 763 6203	22.02.02.17 / 68	232 110 000	22.02.01.5 / 47
228 746 750	22.02.02.3 / 54	228 763 750	22.02.02.9 / 60	232 111	22.02.02.11 / 62
228 746 750	22.02.02.17 / 68	228 763 7503	22.02.02.17 / 68	232 111 000	22.02.01.5 / 46
228 746 757	22.02.02.17 / 68	228 763 757	22.02.02.17 / 68	233 341	22.05.01.2 / 79
228 746 759	22.02.02.17 / 68	228 763 759	22.02.02.17 / 68	233 342	22.05.01.2 / 79
228 747 750	22.02.02.3 / 54	228 766 750	22.02.02.10 / 61	233 344	22.05.01.2 / 79
228 747 750	22.02.02.17 / 68	228 766 750	22.02.02.17 / 68	233 345	22.05.01.2 / 79
228 747 757	22.02.02.17 / 68	228 766 757	22.02.02.17 / 68	234 762	22.02.01.9 / 50
228 747 759	22.02.02.17 / 68	228 766 759	22.02.02.17 / 68	234 762	22.02.02.14 / 65
228 748 750	22.02.02.3 / 54	228 767 750	22.02.02.10 / 61		

AL-Bordwände komplett montiert

Aus den nachstehend aufgeführten Bordwandprofilssystemen fertigen wir nach Ihren Angaben komplette und einbaufertige Al-Bordwände.

Weiterhin liefern wir unsere Bordwandprofile in Lagerlängen und als Fixlängen.



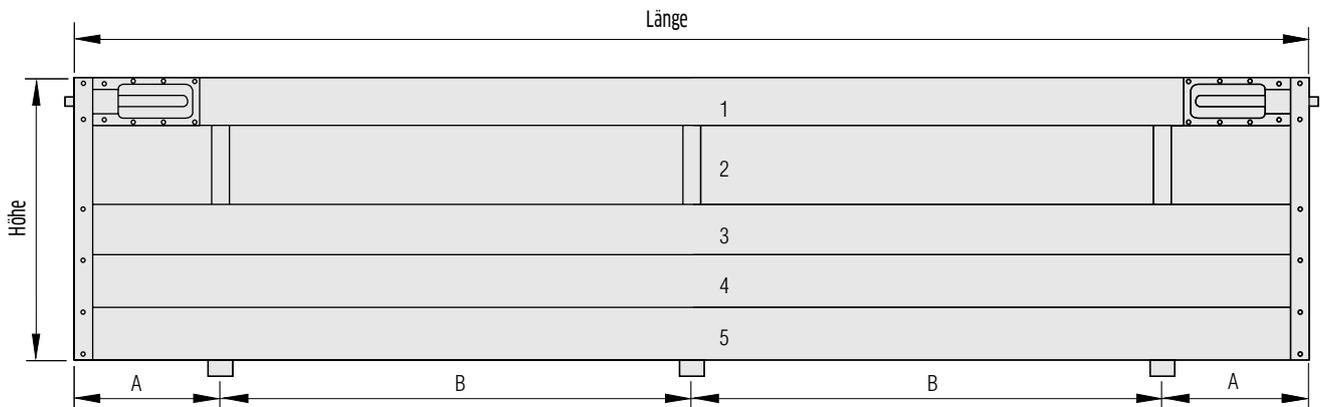
Lagerlängen

Fixlängen-Zuschnitt

Verschlüsse und Scharniere

wählen Sie bitte aus unserer Kataloggruppe 23, Aufbaubeschläge

Angaben für die Bordwandfertigung



Bordwandprofilssystem: 
Maße in mm: Länge
 Höhe (ergibt sich aus der Profilverfolg)
Profilverfolge: Artikel-Nr. (von oben beginnend)
Einfassprofile: Artikel-Nr.
Dichtungsprofil: Artikel-Nr.
Scharniere: Artikel-Nr.
 Anzahl
 Abstand ab Außenkante Bordwand bis Mitte Scharnierbock Maß A und Abstand der einzelnen Scharnierböcke Maß B

Distanzstück: Artikel-Nr.
 (für Planösenprofile, entfällt bei zugankerlos)
Verschlüsse: Artikel-Nr.
 Anzahl
 Abstand ab Oberkante
 Eloxierung/Grundierung: auf Wunsch
 Sonderheiten: nach Vereinbarung

Montageblatt für Bordwände

Firma	Name:			
	Branche:			
	Straße:			
	Ort:	PLZ:		
	Postfach:	PLZ:		
	Telefon: ()	Fax: ()		
	Ansprechpartner: <input type="checkbox"/> Herr <input type="checkbox"/> Frau			
	<input type="checkbox"/> Anfrage	<input type="checkbox"/> Bestellung	Ort, Datum:	
	Nr.	Kommission:		
	System	mit Zuganker	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25
zugankerlos		<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 25 einteilig	
Oberfläche	<input type="checkbox"/> blank	<input type="checkbox"/> eloxiert	<input type="checkbox"/> grundiert	
Anzahl	__ Stück Seitenbordwände A:		Länge x Höhe:	
	__ Stück Seitenbordwände B:		Länge x Höhe:	
	__ Stück Rückwand einteilig / Tür:		Länge x Höhe:	
	__ Stück Stirnwand lose / montiert:		Länge x Höhe:	
Ausführungsbeschreibung siehe Rückseite				

Besondere Wünsche:

<input type="checkbox"/> Angebot bitte bis (TT/MM/JJJJ):	<input type="checkbox"/> Lieferung in KW:	Versandart:
<input type="checkbox"/> Senden Sie bitte weiteres Informationsmaterial		
<input type="checkbox"/> Termin-Vereinbarung für Besuch Ihres Außendienst-Mitarbeiters		

Stempel / Unterschrift

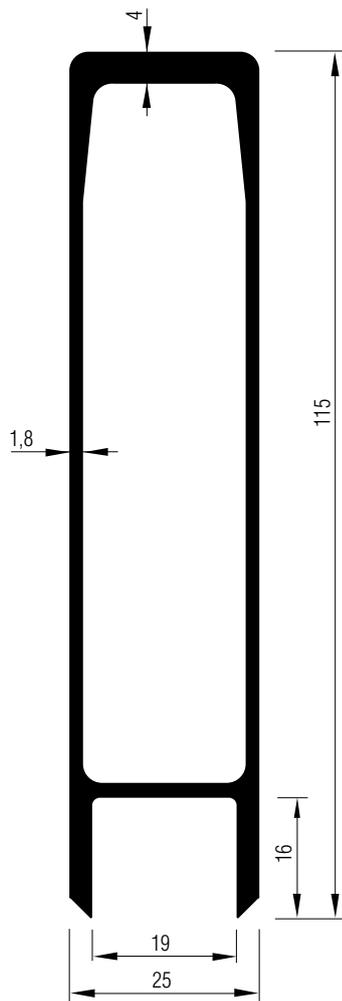
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Montageblatt für Bordwände

Ausführung

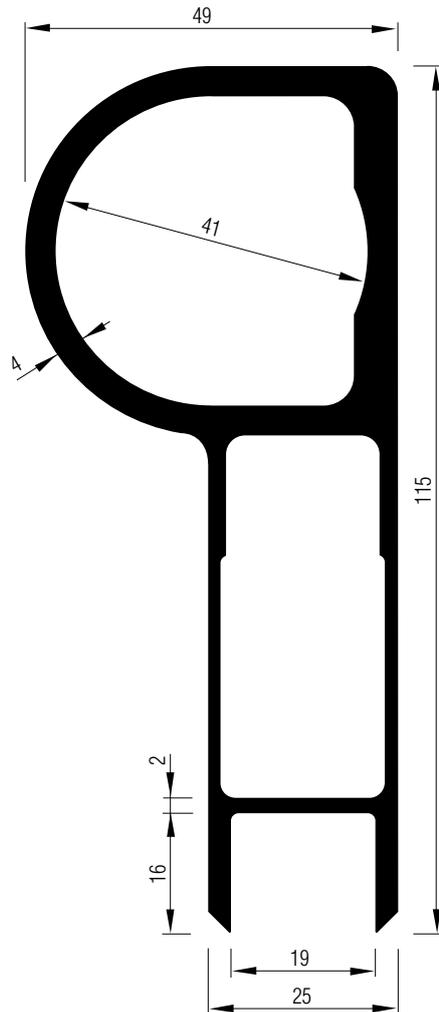
Seitenwand A		Seitenwand B	
Profilfolge von oben nach unten	Artikel-Nr.	Profilfolge von oben	Artikel-Nr.
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil, Regennase, ohne, innen, außen		__ Stück Profil, Regennase, ohne, innen, außen	
Einfassprofil, links, Nase: ohne, innen, außen		Einfassprofil, links, Nase: ohne, innen, außen	
Einfassprofil, rechts, Nase: ohne, innen, außen		Einfassprofil, rechts, Nase: ohne, innen, außen	
Verschluss ins ___-te Profil, von oben links		Verschluss ins ___-te Profil, von oben links	
Verschluss ins ___-te Profil, von oben rechts		Verschluss ins ___-te Profil, von oben rechts	
Gegenstück links		Gegenstück links	
Gegenstück rechts		Gegenstück rechts	
Kinnegrip K 20 vorn/mitte/hinten		Kinnegrip K 20 vorn/mitte/hinten	
__ Stück Scharniere		__ Stück Scharniere	
__ Stück Scharniere (Böcke)		__ Stück Scharniere (Böcke)	
Dichtung		Dichtung	
Rückwand		Stirnwand	
Profilfolge von oben nach unten	Artikel-Nr.	Profilfolge von oben	Artikel-Nr.
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil		__ Stück Profil	
__ Stück Profil, Regennase, ohne, innen, außen		__ Stück Profil, Regennase, ohne, innen, außen	
Einfassprofil, links, Nase: ohne, innen, außen		Einfassprofil, links, Nase: ohne, innen, außen	
Einfassprofil, rechts, Nase: ohne, innen, außen		Einfassprofil, rechts, Nase: ohne, innen, außen	
Verschluss ins ___-te Profil, von oben links		__ Stück Scharniere	
Verschluss ins ___-te Profil, von oben rechts		__ Stück Scharniere (Böcke)	
Gegenstück links			
Gegenstück rechts			
Kinnegrip K 20 vorn/mitte/hinten			
__ Stück Scharniere			
__ Stück Scharniere (Böcke)			
Dichtung			

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



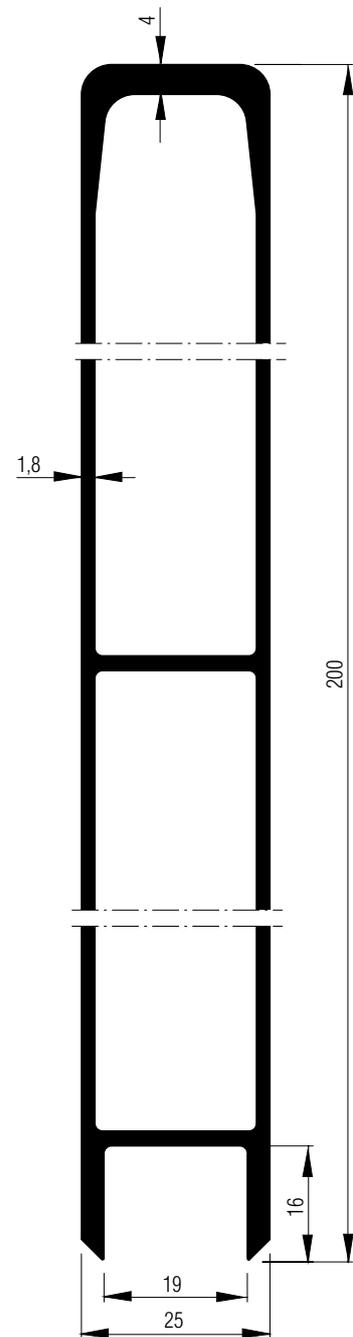
Artikel-Nr. 228 120 750

Länge: 7500 mm



Artikel-Nr. 228 142 750

Länge: 7500 mm



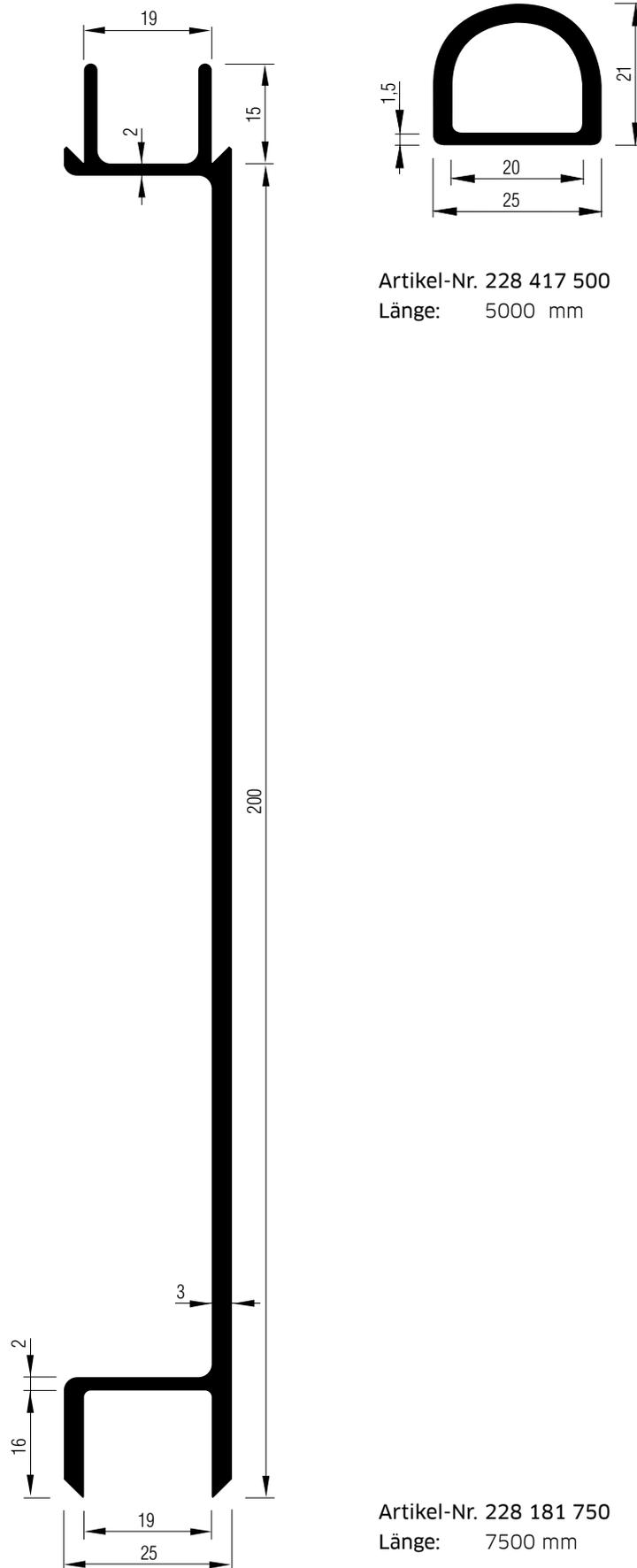
Artikel-Nr. 228 125 750

Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

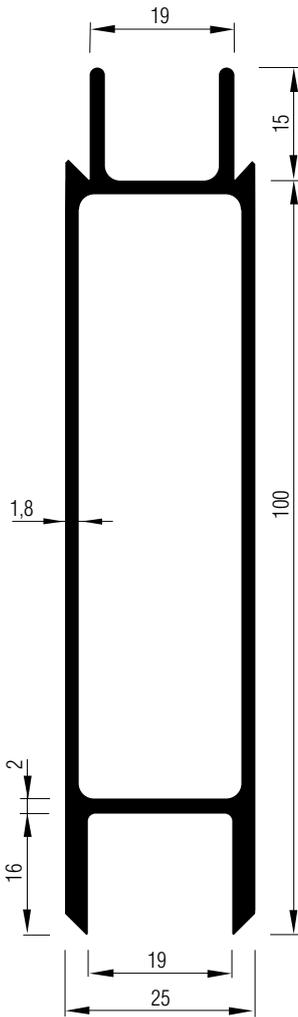
Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



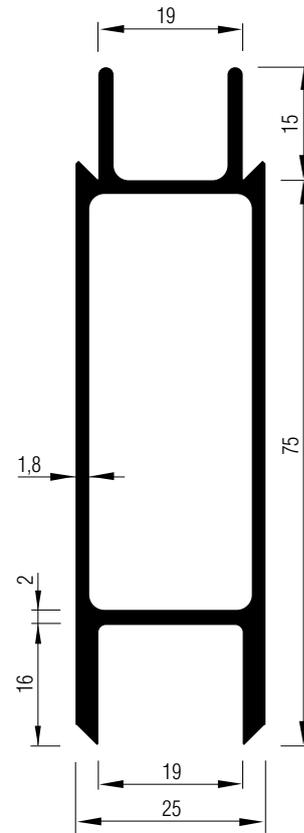
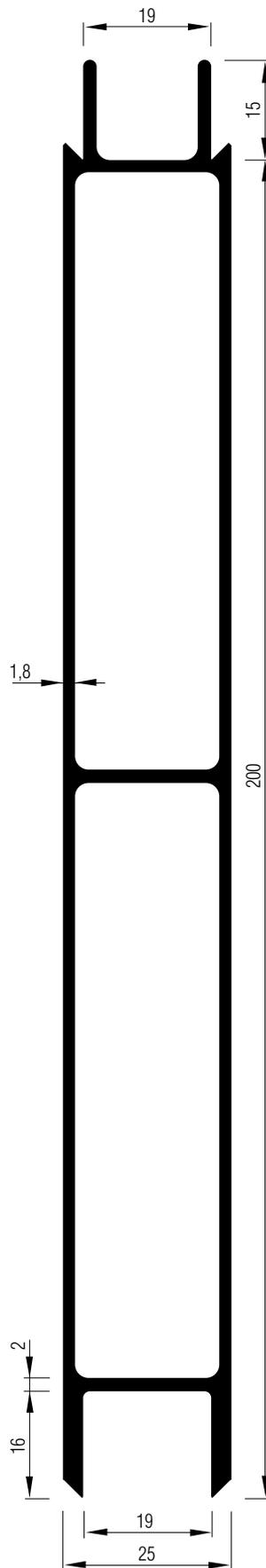
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



Artikel-Nr. 228 190 750
Länge: 7500 mm



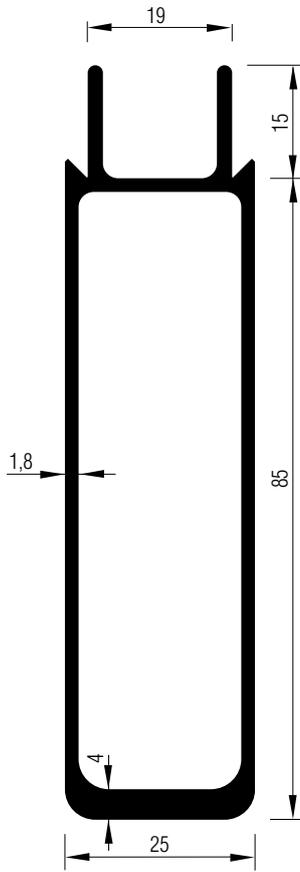
Artikel-Nr. 228 210 750
Länge: 7500 mm

Artikel-Nr. 228 195 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 195 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



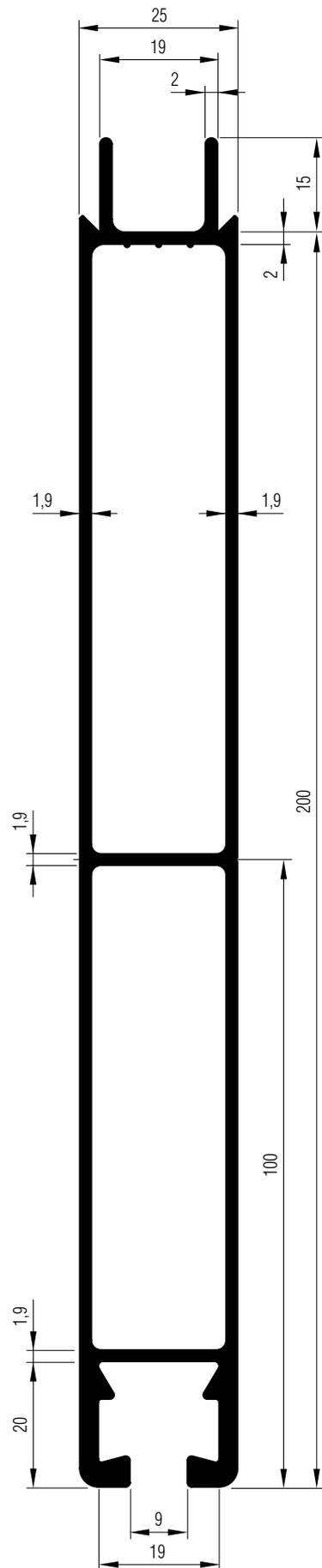
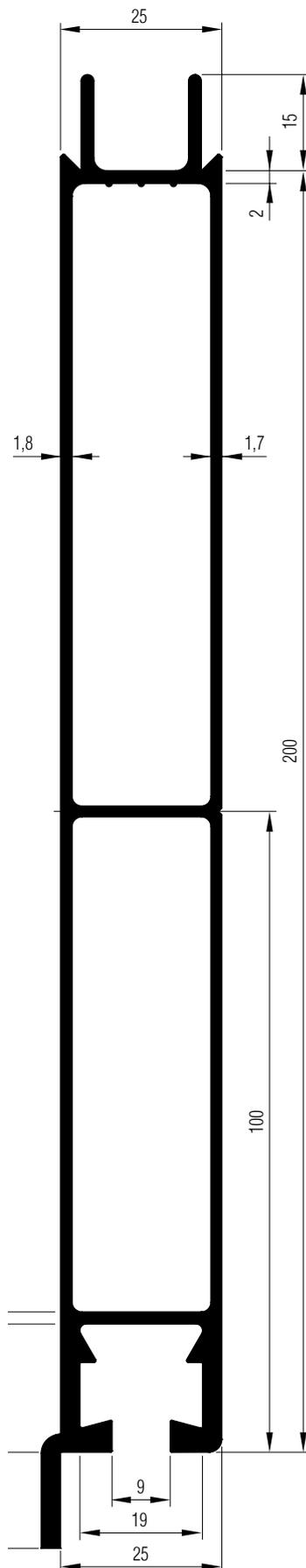
Artikel-Nr. 228 260 750
Länge: 7500 mm

(Mitte)
Artikel-Nr. 228 256 750
Länge: 7500 mm

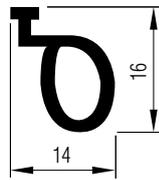
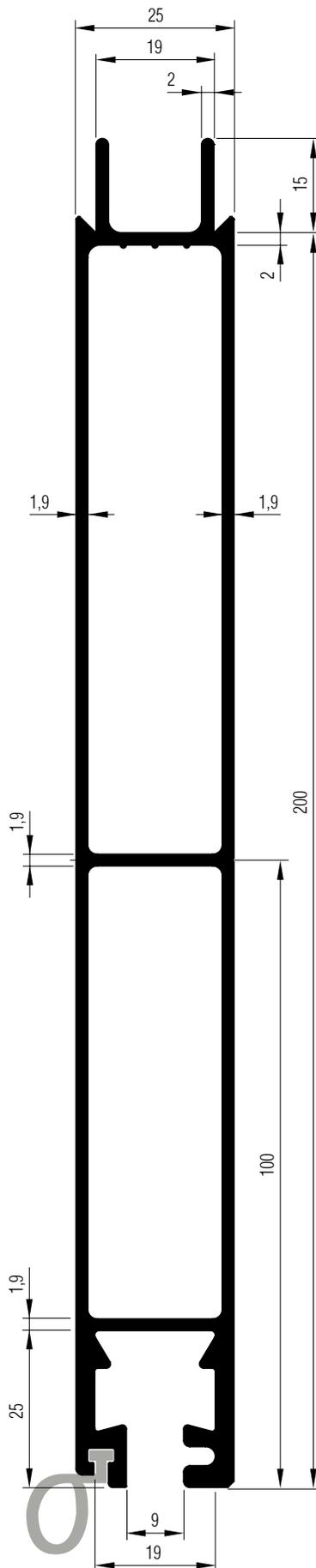
(Rechts)
Artikel-Nr. 228 257 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

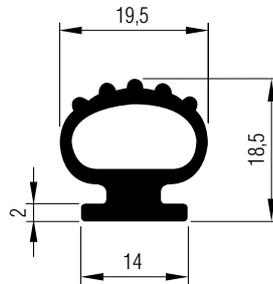
Abbildungen im Maßstab 1 : 1



Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



Artikel-Nr. 232 110
Schlauchdichtung
Länge: Meterware/Rolle à 25 m
Werkstoff: Gummi, standard grau



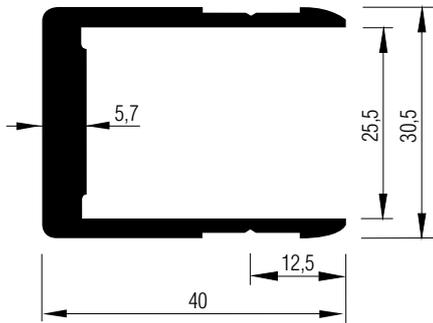
Artikel-Nr. 232 111 - Dichtungsprofil
Länge: Meterware/Rolle à 25 m
Werkstoff: Gummi, schwarz
Härte: ca. 60 ± 5 Shore A

Artikel-Nr. 228 259 750
Länge: 7500 mm

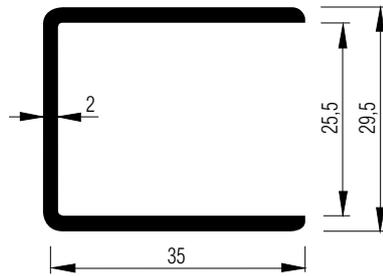
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

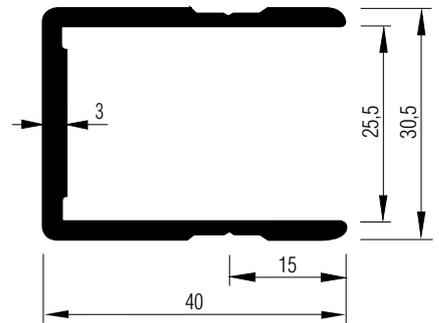
Bordwandprofile System 25 mit Zuganker



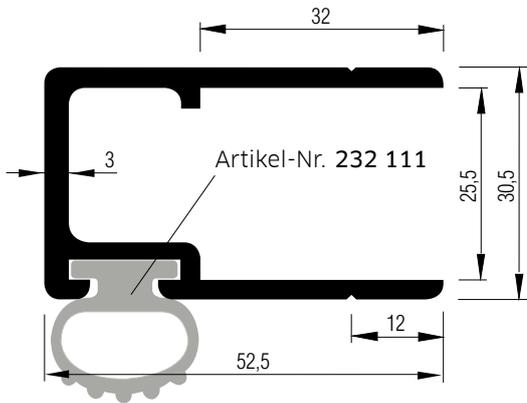
Artikel-Nr. 228 401 600
Länge: 6000 mm



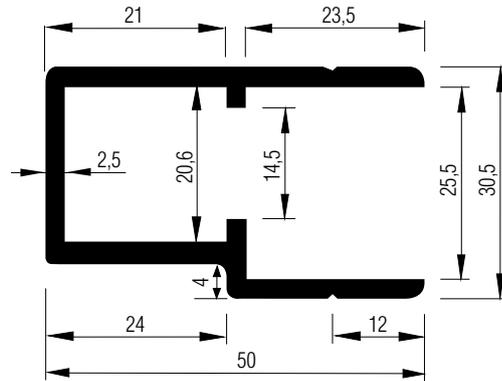
Artikel-Nr. 228 402 500
Länge: 5000 mm



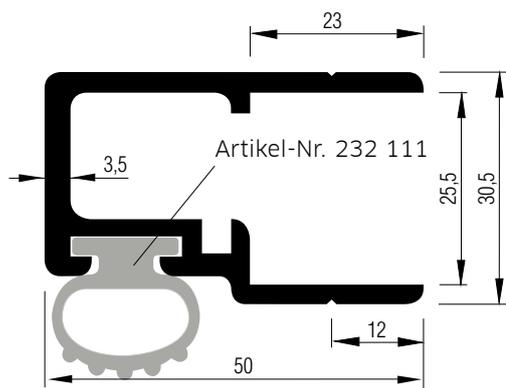
Artikel-Nr. 228 403 600
Länge: 6000 mm



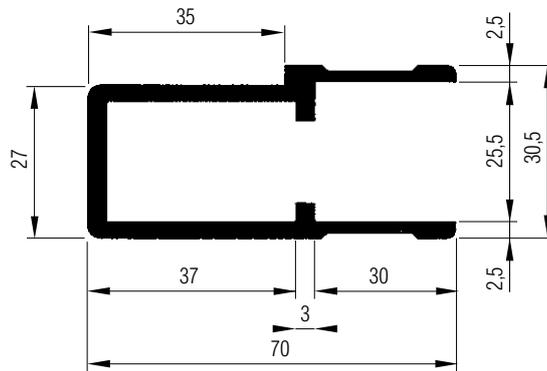
Artikel-Nr. 228 404 600
Länge: 6000 mm



Artikel-Nr. 228 408 600
Länge: 6000 mm



Artikel-Nr. 228 409 600
Länge: 6000 mm

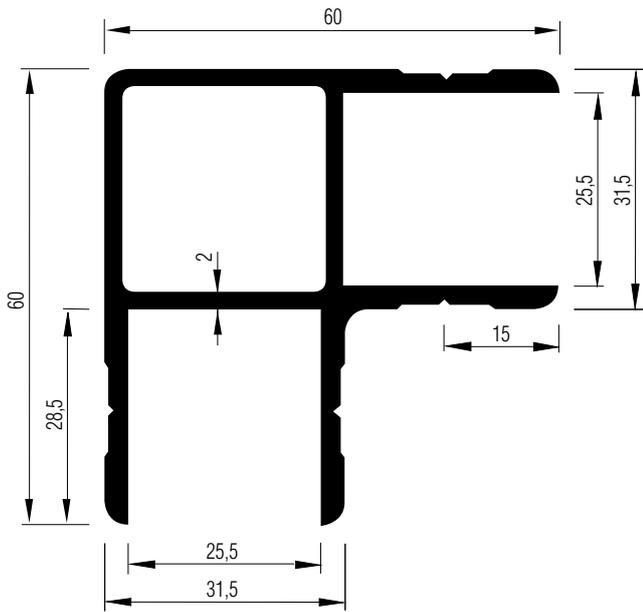


Artikel-Nr. 228 416 600
Länge: 6000 mm

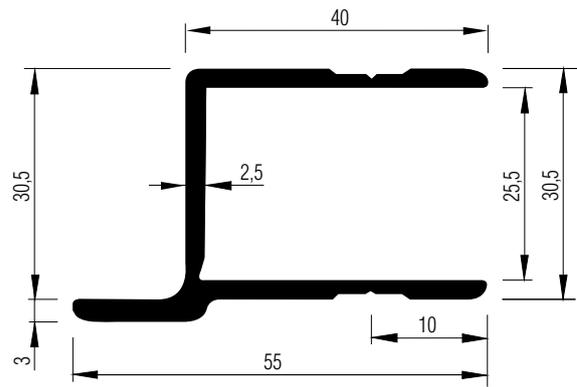
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker

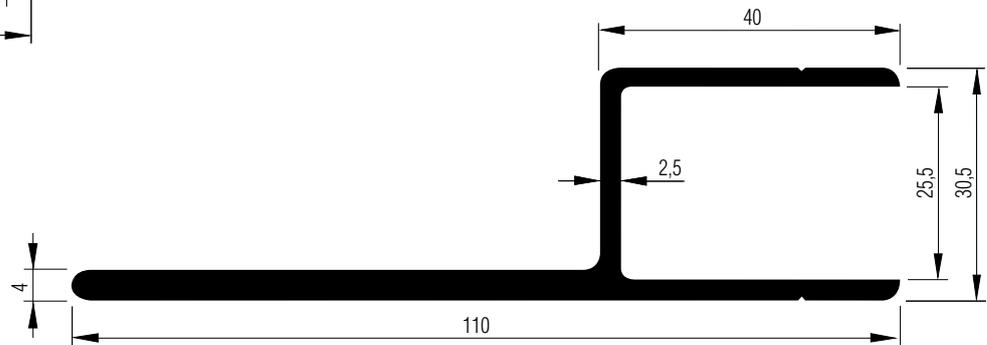


Artikel-Nr. 228 420 600
Länge: 6000 mm

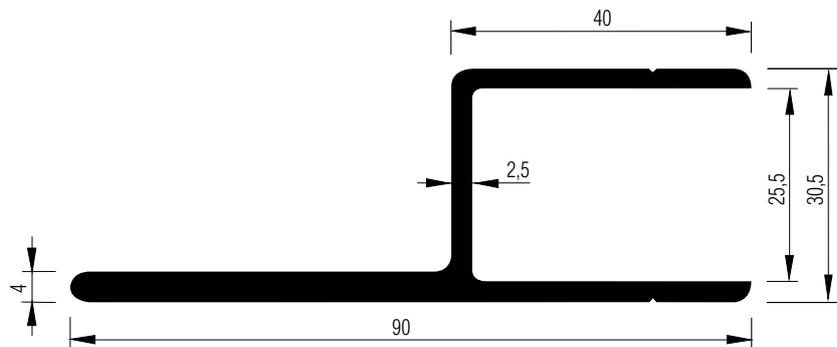


Artikel-Nr. 228 394 600
Länge: 6000 mm

Artikel-Nr. 228 382 730
Länge: 7300 mm

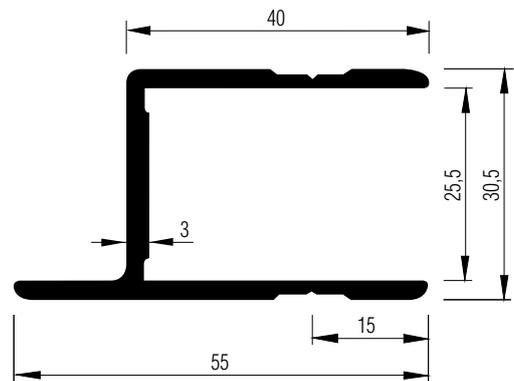


Artikel-Nr. 228 380 760
Länge: 7600 mm



Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1



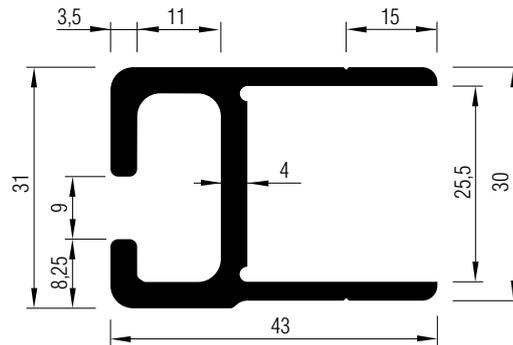
Artikel-Nr. 228 392 600
Länge: 6000 mm

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker

Kinnegrip K4 Einfassprofil für Seitenwände

Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 232 760

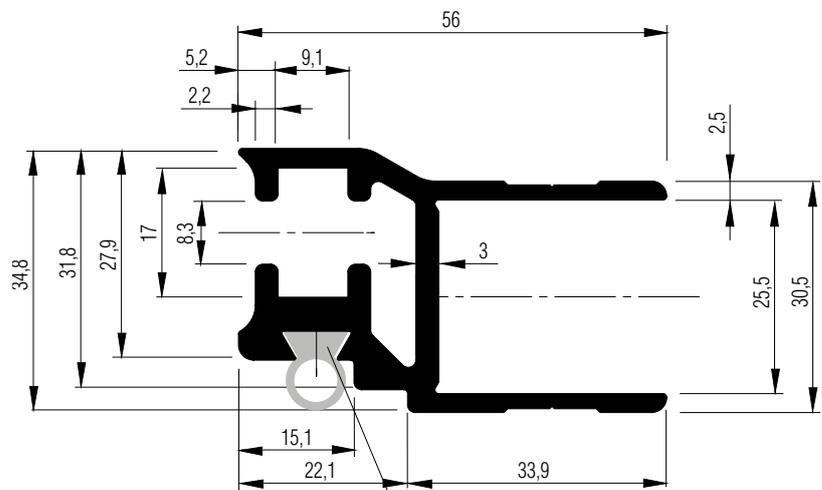
Werkstoff: Aluminium,
pressblank
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 479 600



Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Seitenwände

Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 234 766 bzw. 234 767

Werkstoff: Aluminium,
pressblank
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 482 600

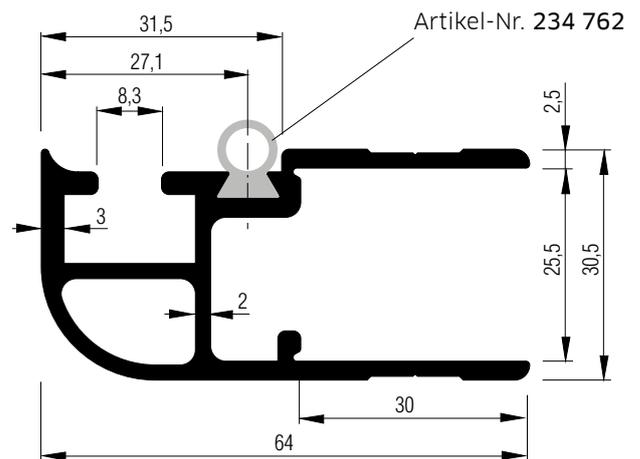


Artikel-Nr. 234 762

Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Rückwand

Sauberer Abschluss der Rückwand zur Runge, Vermeidung scharfer Kanten (UVV), Aufnahme des Gegenhalters Artikel-Nr. 234 766 bzw. 234 767 in Verbindung mit Gegenplatte, Artikel-Nr. 234 768

Werkstoff: Aluminium,
pressblank
Länge: 6500 mm
Artikel-Nr. 228 485 650



Artikel-Nr. 234 762

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker

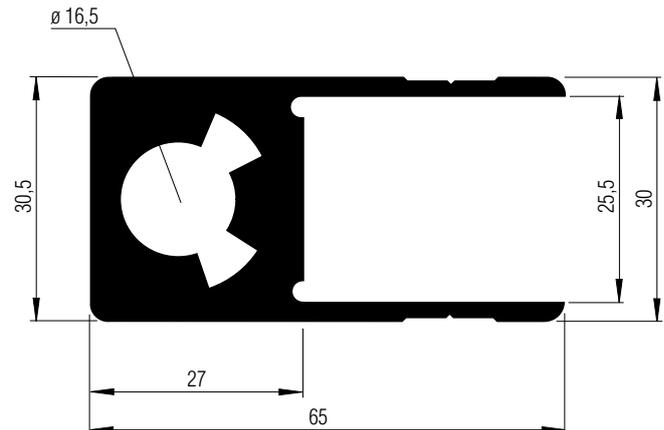
Gummidichtung K 20

Werkstoff: Gummi, schwarz
Länge: 100 m/Rolle
Artikel-Nr. 234 762



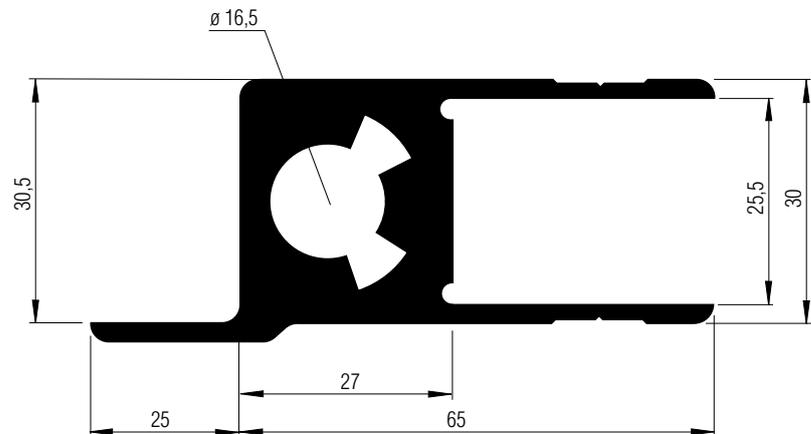
Spezial-Einfassprofil ohne Anschlag

Werkstoff: Aluminium, pressblank
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 470 600



Spezial-Einfassprofil mit Anschlag

Werkstoff: Aluminium, pressblank
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. **228 473 600**



Rundstahl 16 mm ø für Drehstangen

Werkstoff: Stahl, roh
Lieferlänge: 6 m
Artikel-Nr. 230 482 600 (ohne Abb.)

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.01.10).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 mit Zuganker

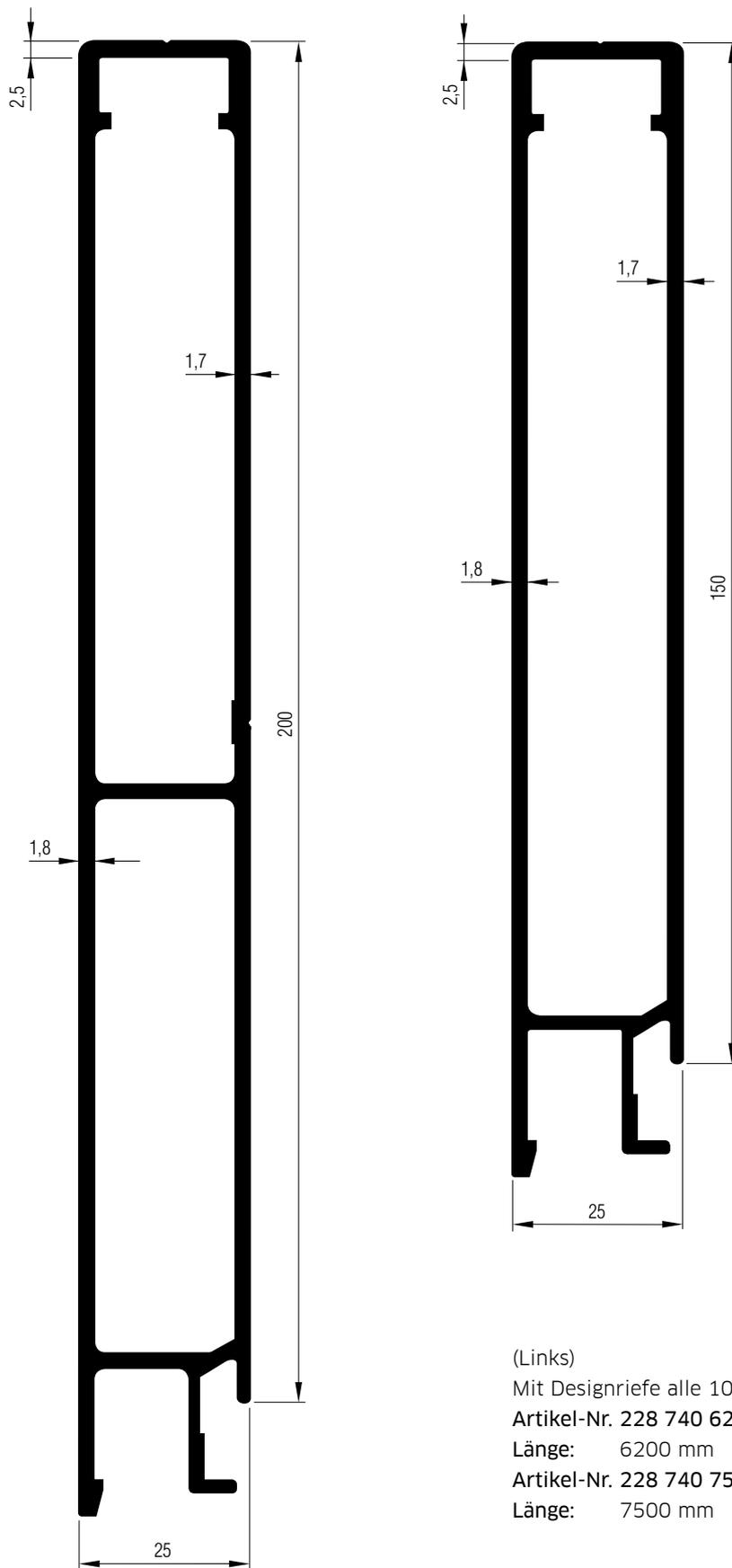
Symbol	Nennhöhe	I _x	W _x	I _y	W _y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.		
								pressblank	Aluminium eloxiert ¹	pulverbeschichtet ²
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]			
	115	6,70	5,30	70,00	11,10	7500	1,73	228 120 750	228 120 999	228 120 757
	200	10,90	8,75	381,20	36,75	6200	2,55	-	-	-
						7500		228 125 750	228 125 999	228 125 757
	115	26,30	8,30	113,80	16,10	7500	2,74	228 142 750	-	228 142 757
	200	4,20	2,10	386,80	35,40	7500	2,37	228 181 750	228 181 999	228 181 757
	100	5,90	4,70	71,30	11,90	6200	1,50	228 190 620	-	-
						7500		228 190 750	228 190 999	228 190 757
						6200		228 195 620	-	-
						7500		228 195 750	228 195 999	228 195 757
	75	4,80	3,80	27,30	5,90	7500	1,16	228 210 750	-	228 210 757
	85	5,00	4,00	14,00	2,60	7500	1,38	228 260 750	-	228 260 757
	200	12,18	8,33	529,77	43,69	7500	2,85	228 256 750	-	228 256 757
	200	11,94	9,55	488,86	42,32	7500	2,86	228 257 750	-	228 257 757
	200	12,07	9,57	500,78	42,75	7500	2,93	228 259 750	-	228 259 757
	-	6,17	2,94	26,27	5,48	7600	1,24	228 380 760	228 380 999	-
	-	6,47	2,94	49,08	8,27	7300	1,49	228 382 730	-	-
	-	6,04	4,24	67,59	11,56	6000	1,50	228 392 600	228 423 600	228 392 607
	-	50,6	2,79	5,64	1,95	6000	0,80	228 394 600	228 426 600	228 394 607
	-	4,19	2,75	4,39	1,57	6000	0,88	228 401 600	228 401 609	-
	-	2,82	1,93	2,35	1,07	5000	0,51	228 402 500	228 402 999	-
	-	4,00	2,62	4,26	1,67	6000	0,70	228 403 600	228 422 600	228 403 607
	-	5,56	3,63	9,65	2,98	6000	1,00	228 404 600	-	-
	-	-	-	-	-	5000	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	6000	-	228 417 500	228 417 519	228 417 617
	-	15,42	4,21	15,42	4,21	6000	1,35	228 420 600	228 421 600	-
	-	4,33	2,69	7,25	2,30	6000	0,87	228 408 600	228 427 600	228 408 607
	-	4,33	2,66	7,90	2,59	6000	1,02	228 409 600	228 409 999	228 409 607
	-	18,45	4,61	5,79	3,63	6000	6,00	228 416 600	-	228 416 607
	-	4,75	2,99	4,38	1,66	6000	0,94	228 479 600	228 479 609	228 479 607
	-	6,48	3,63	9,90	2,92	6000	1,32	228 482 600	228 482 609	228 482 607
	-	5,44	3,49	14,56	3,87	6500	1,20	228 485 650	228 485 659	228 485 657
	-	20,2	4,54	9,03	5,92	6000	1,97	228 470 600	228 470 999	-
	-	10,23	6,13	25,77	5,46	6000	2,08	228 473 600	228 473 999	-

¹ silberfarbig eloxiert nach E6EV1

² allseitig pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



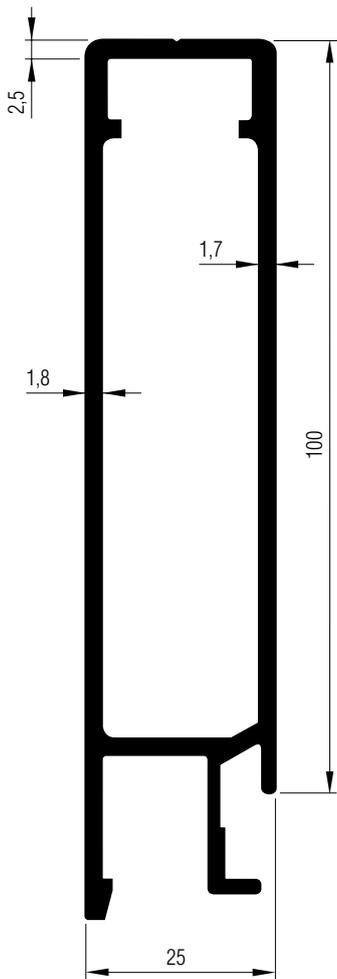
(Rechts)
Ohne Designriefe
Artikel-Nr. 228 741 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 741 750
Länge: 7500 mm

(Links)
Mit Designriefe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 740 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 740 750
Länge: 7500 mm

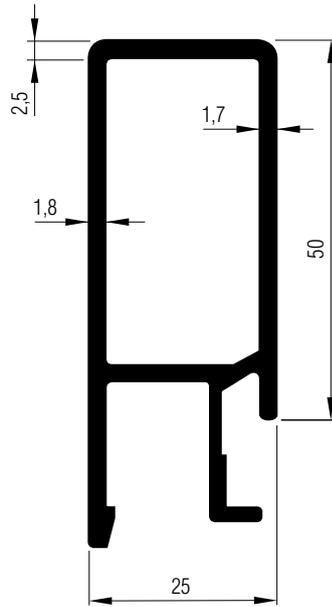
Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

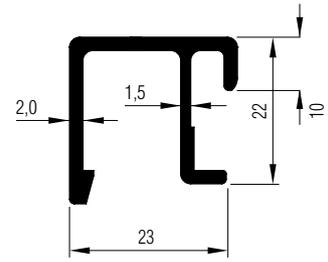
Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Artikel-Nr. 228 742 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 742 750
Länge: 7500 mm

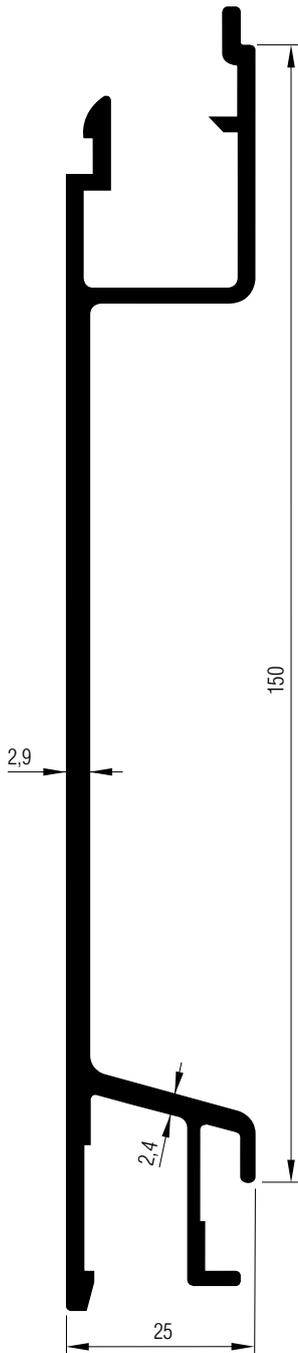


Artikel-Nr. 228 743 750
Länge: 7500 mm



Artikel-Nr. 228 744 750
Länge: 7500 mm

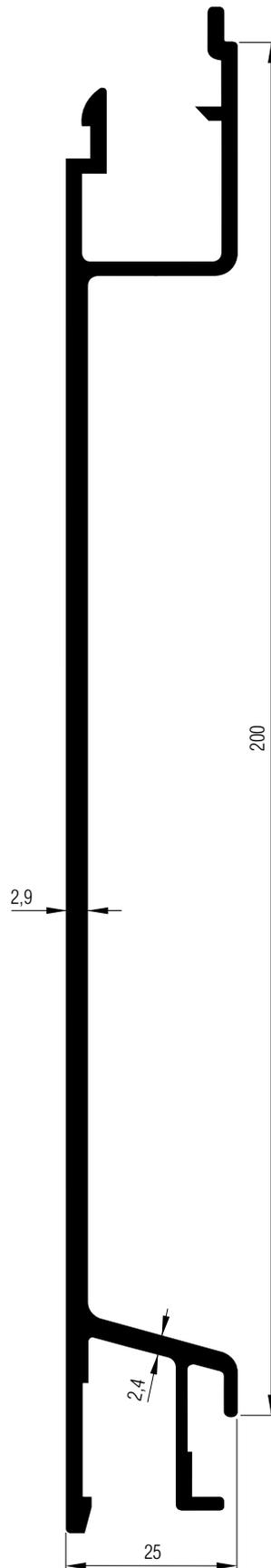
Bordwandprofile System 25 zugankerlos



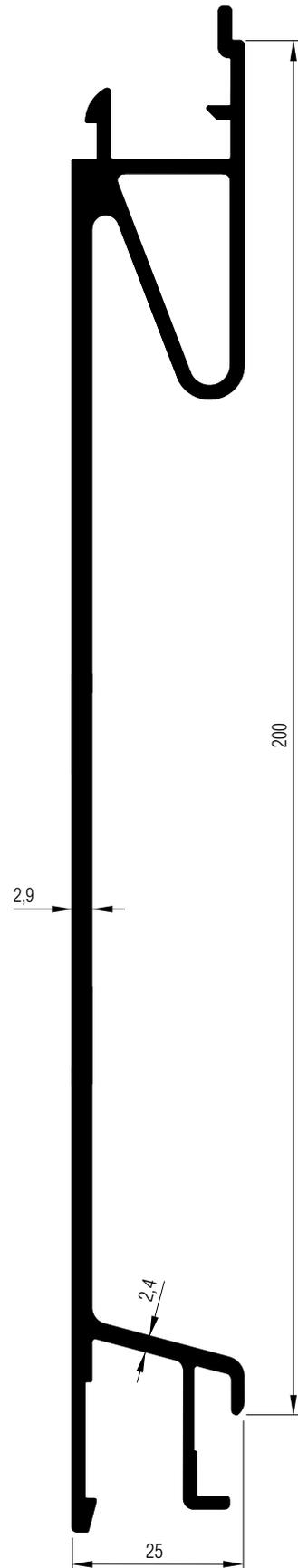
Artikel-Nr. 228 747 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

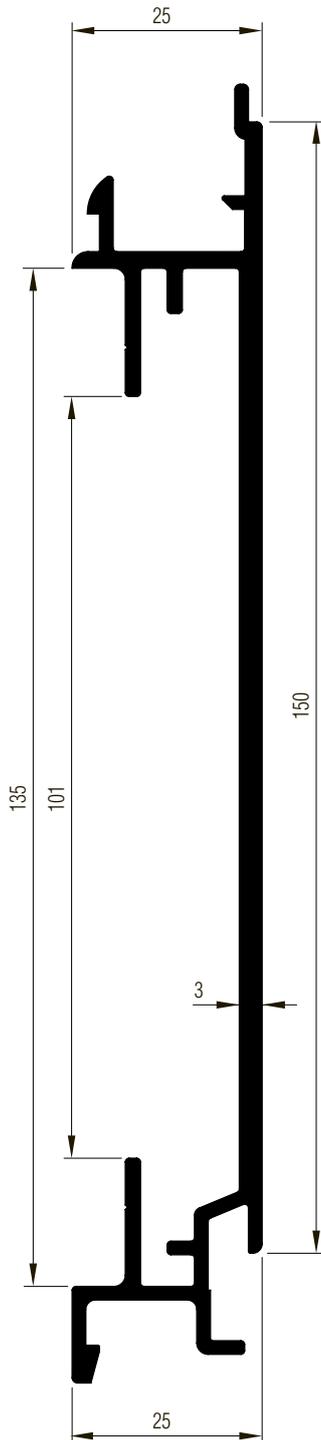


Artikel-Nr. 228 746 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 746 750
Länge: 7500 mm



Artikel-Nr. 228 748 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Passend für folgende Hutprofil-
Ankerschienen zur Montage an:

Flansch A oder Flansch B

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
612 055 ¹	612 055
612 057 ¹	612 057
612 058 ¹	612 058
612 066 ¹	612 066

¹ beeinträchtigt nicht die Laderrauminnenbreite

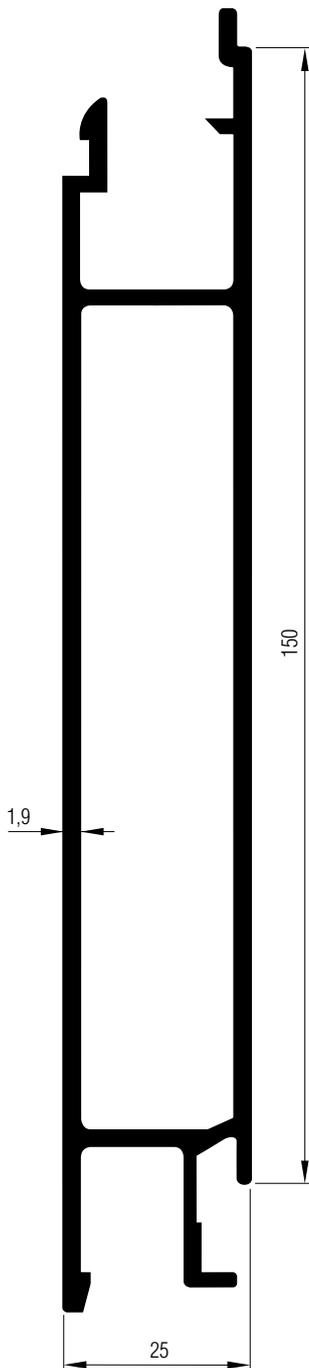
Artikel-Nr. 228 749 750

Länge: 7500 mm

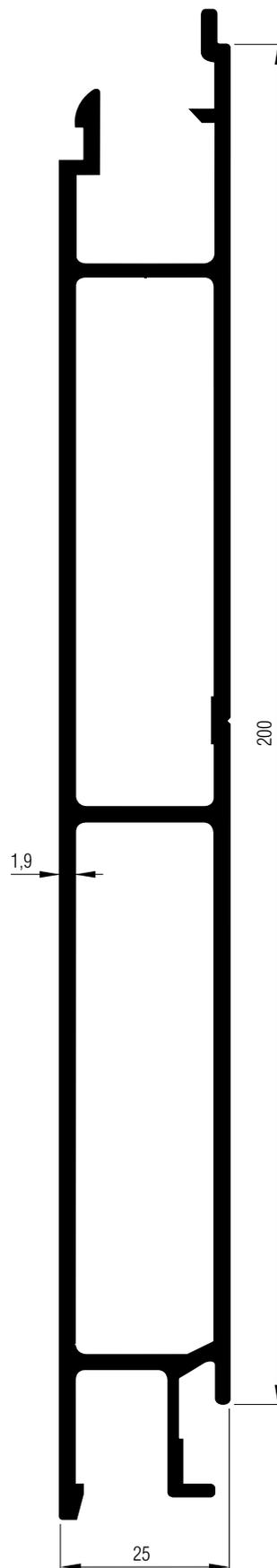
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



(Links)
Ohne Designriefe
Artikel-Nr. 228 751 750
Länge: 7500 mm

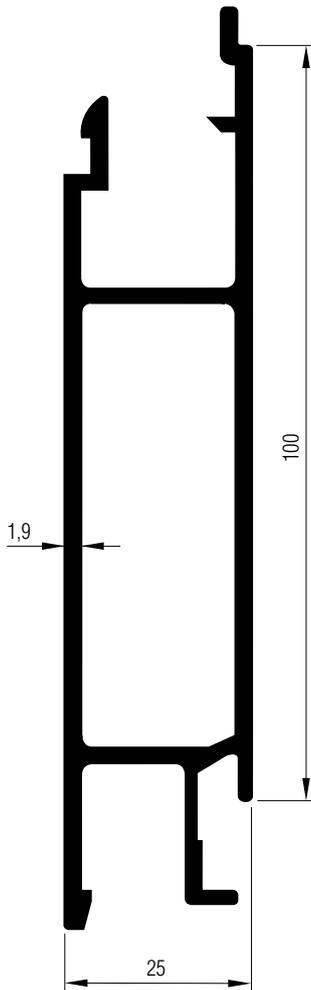


(Rechts)
Mit Designriefe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 750 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 750 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

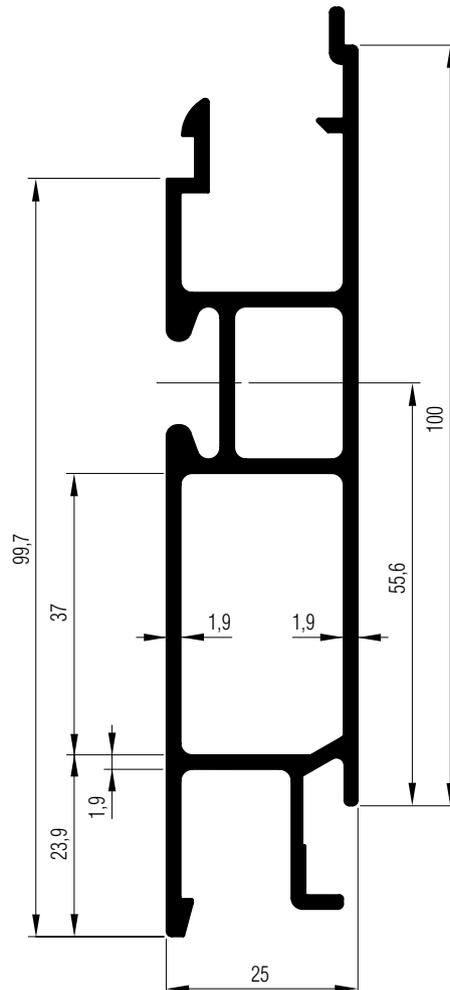
Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Artikel-Nr. 228 752 750

Länge: 7500 mm



Artikel-Nr. 228 753 751

Länge: 7500 mm

Aluminium-Bordwandprofil mit Airlineschiene

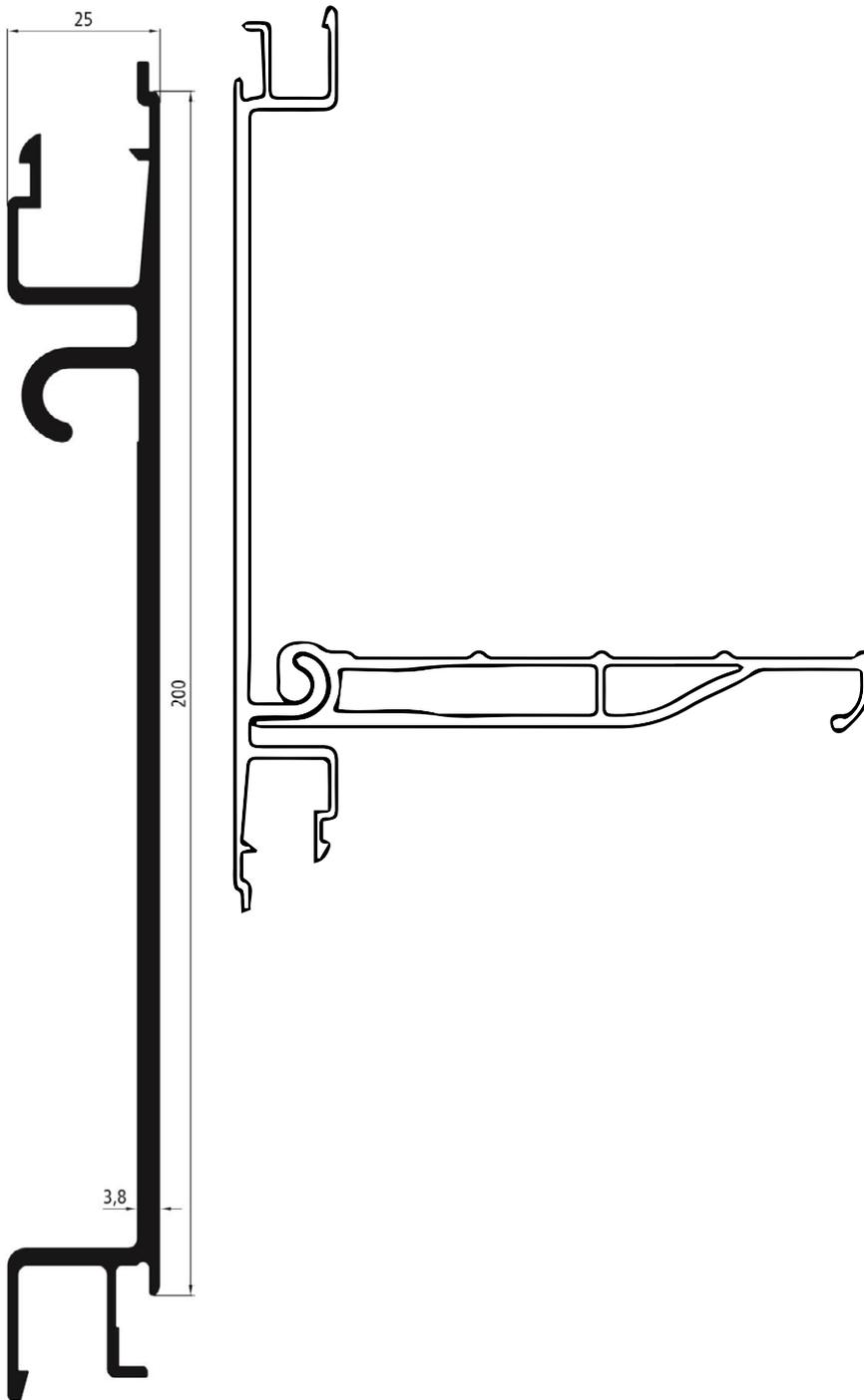
Zur Sicherung der Ladung rundet eine große Auswahl von Airline-Endbeschlägen, Zurrgurten sowie passenden Sperrstangen das Airline-System ab (siehe Produkt-Katalog Ladungssicherung, Gruppe 61).



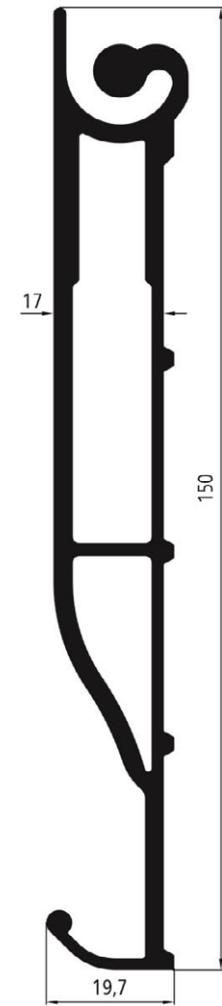
Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar (siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Artikel-Nr. 228 712 750
Länge: 7500 mm

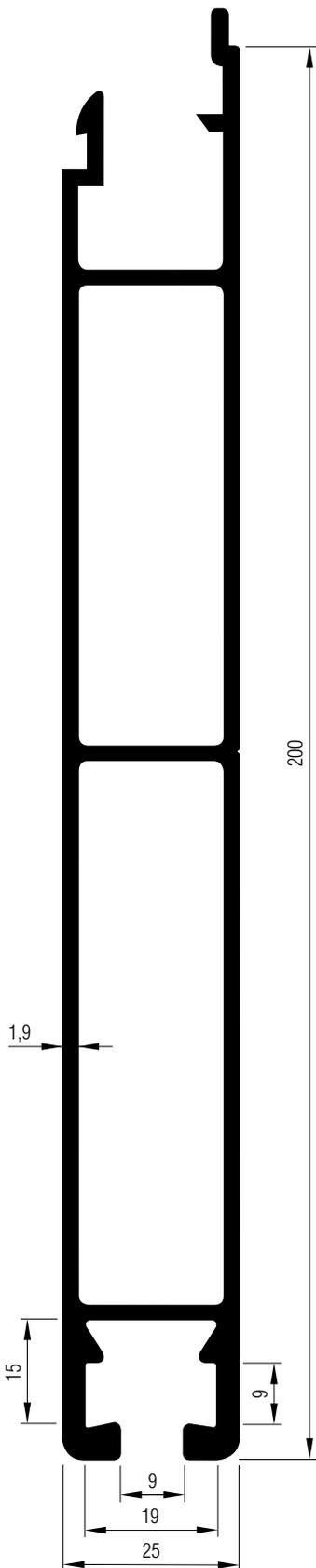


Artikel-Nr. 228 713 750
Länge: 7500 mm

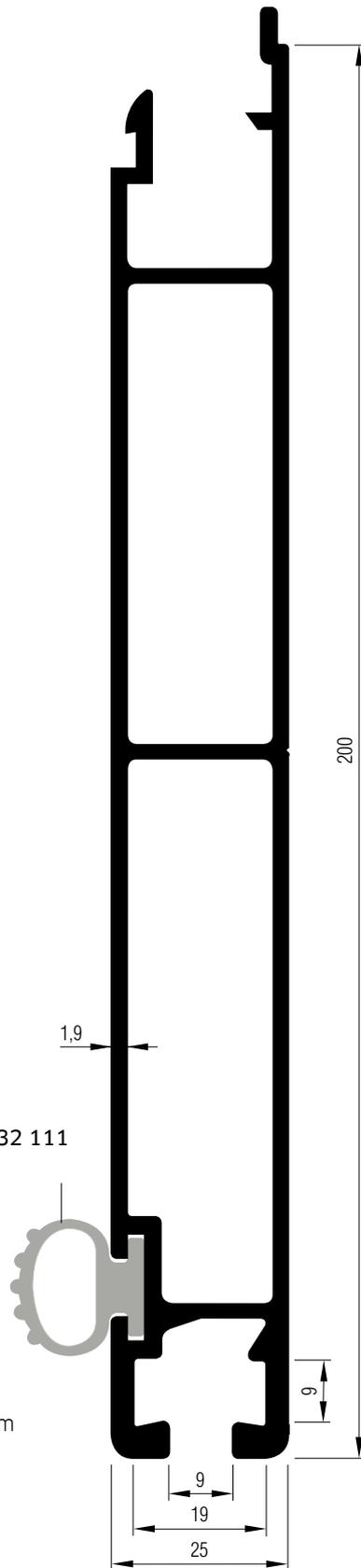
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Artikel-Nr. 232 111



Mit Designriepe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 756 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 756 750
Länge: 7500 mm

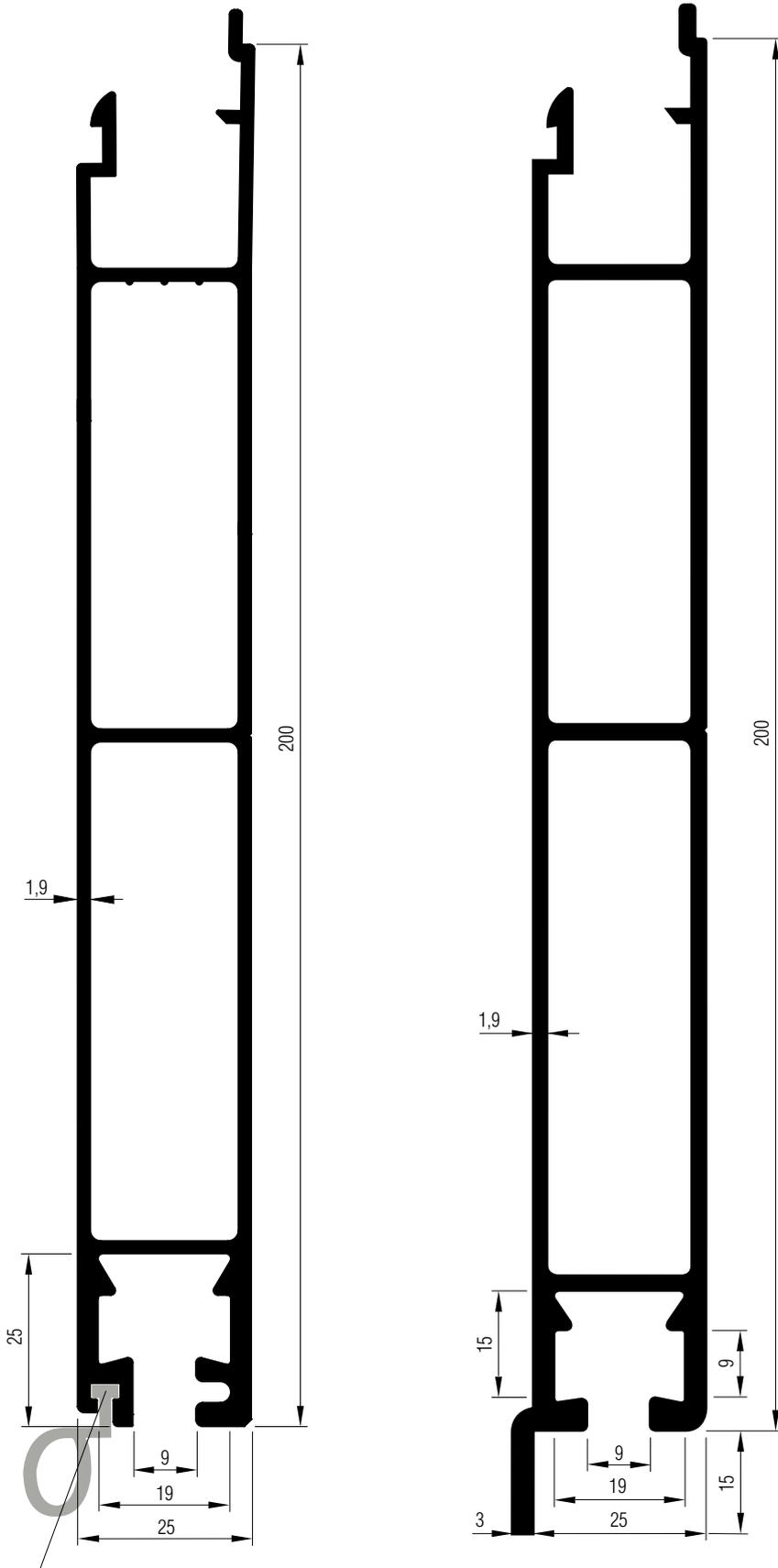
Mit Designriepe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 757 750
Länge: 7500 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Artikel-Nr. 232 110

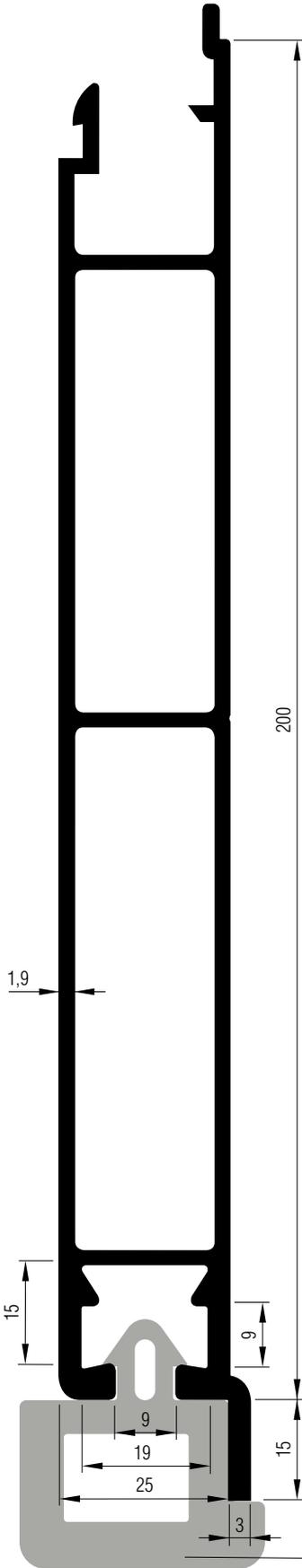
(Links)
Mit Designriefe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 758 750
Länge: 7500 mm

(Rechts)
Mit Designriefe alle 100 mm
Artikel-Nr. 228 763 620
Länge: 6200 mm
Artikel-Nr. 228 763 750
Länge: 7500 mm
Anschlag: innen

Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

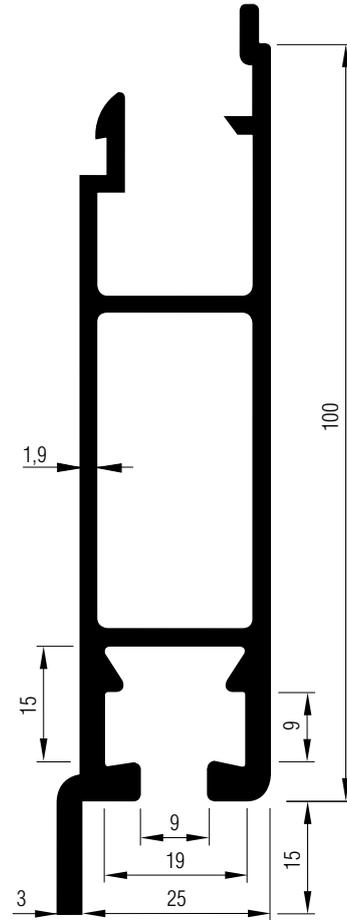
Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos

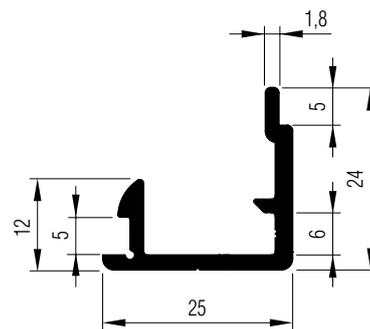


Mit Designriebe alle 100 mm
 Artikel-Nr. 228 766 750
 Länge: 7500 mm
 Anschlag: außen

Artikel-Nr. 232 109

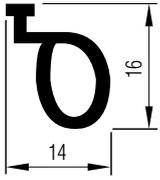


Länge: 7500 mm
 Anschlag: innen
 Artikel-Nr. 228 762 750



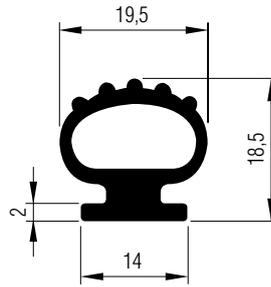
Länge: 7500 mm
 Artikel-Nr. 228 767 750

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



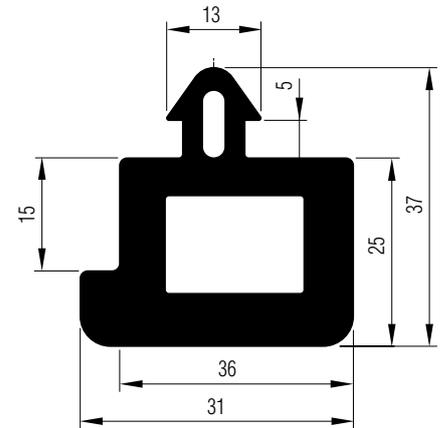
Schlauchdichtung

Länge: Meterware/Rolle à 25 m
Werkstoff: Gummi, standard grau
Artikel-Nr. 232 110



Dichtungsprofil

Länge: Meterware/Rolle à 25 m
Werkstoff: Gummi, schwarz
Härte: ca. 60 ± 5 Shore A
Artikel-Nr. 232 111



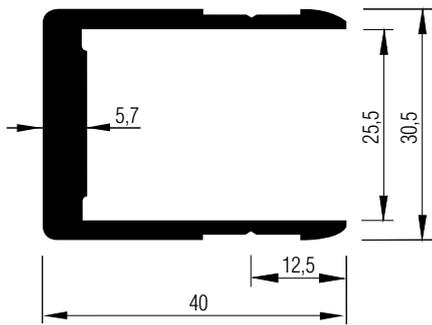
Bordwand-Rammschutzprofil/Dichtung

Länge: 3 m
Werkstoff: PVC weich, schwarz
Härte: ca. 80 ± 5 Shore A
passend für Artikel-Nr.:
228 756, 228 757, 228 759,
228 763, 228 766, 228 762
Artikel-Nr. 232 109

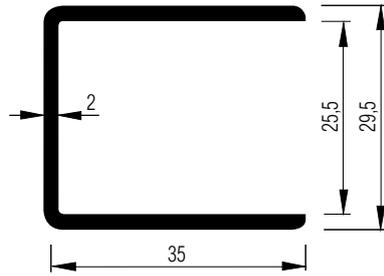
Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

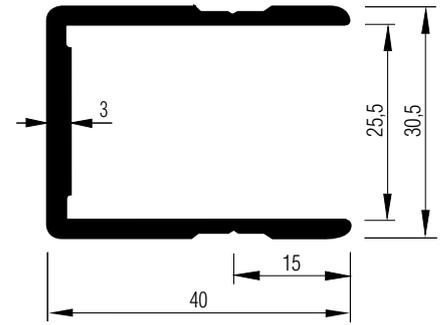
Bordwandprofile System 25 zugankerlos



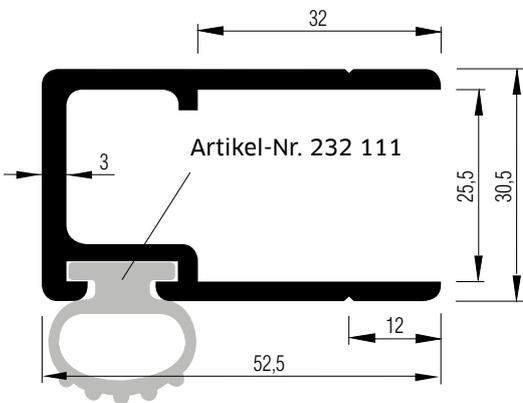
Artikel-Nr. 228 401 600
Länge: 6000 mm



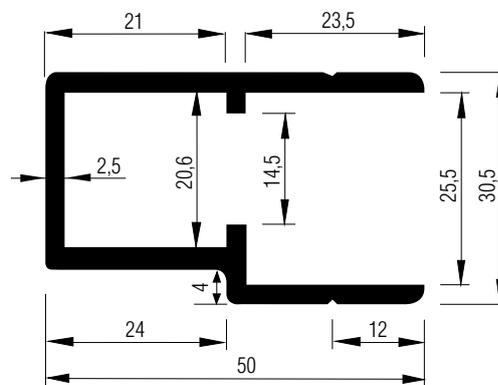
Artikel-Nr. 228 402 500
Länge: 5000 mm



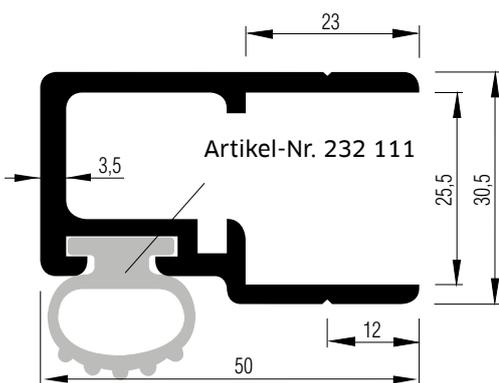
Artikel-Nr. 228 403 600
Länge: 6000 mm



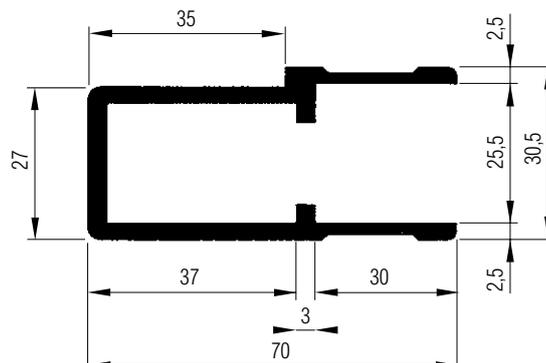
Artikel-Nr. 228 404 600
Länge: 6000 mm



Artikel-Nr. 228 408 600
Länge: 6000 mm



Artikel-Nr. 228 409 600
Länge: 6000 mm

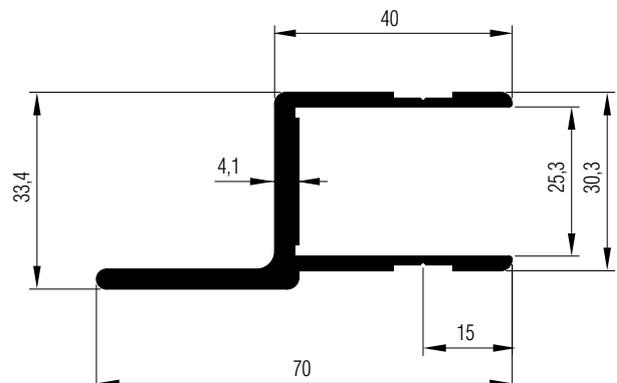
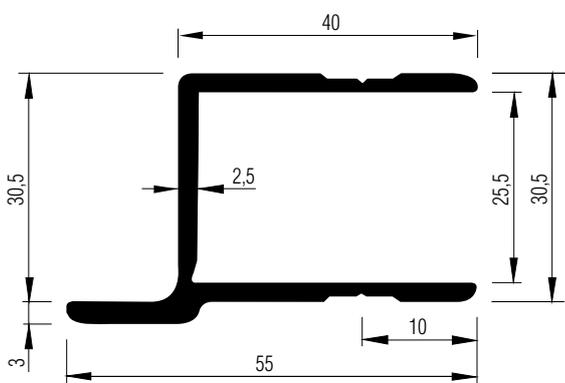
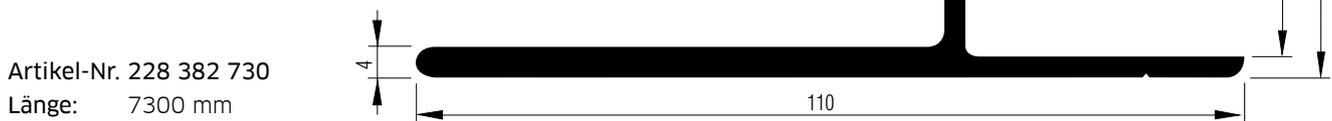
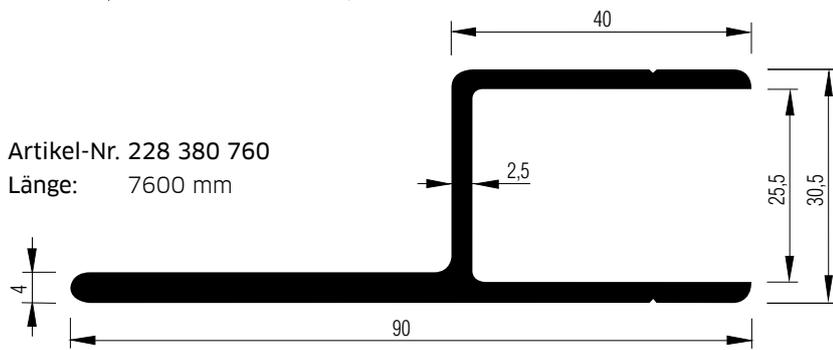
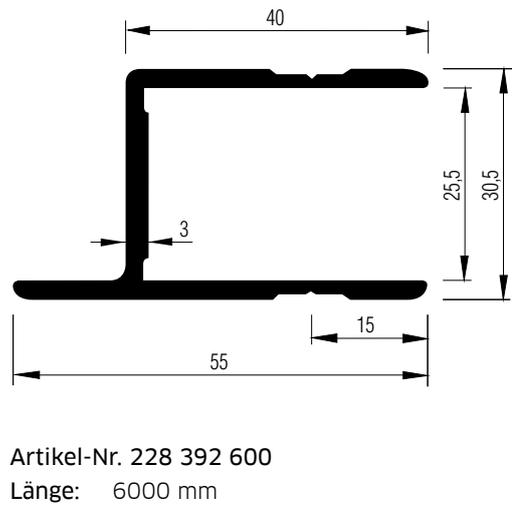
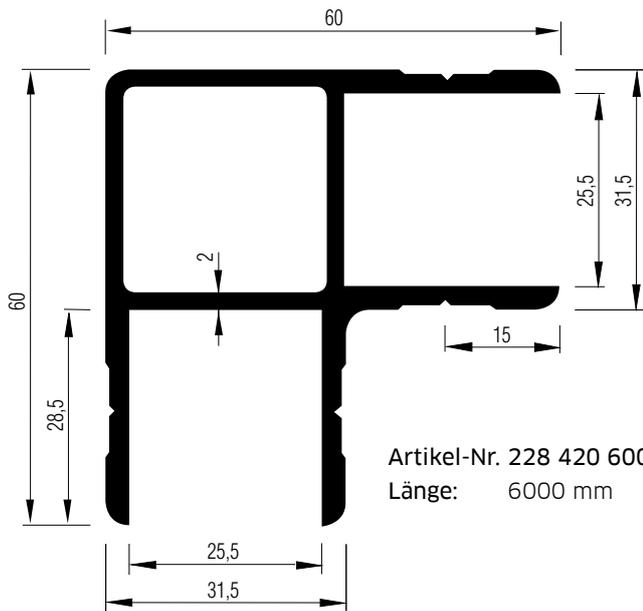


Artikel-Nr. 228 416 600
Länge: 6000 mm

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos



Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

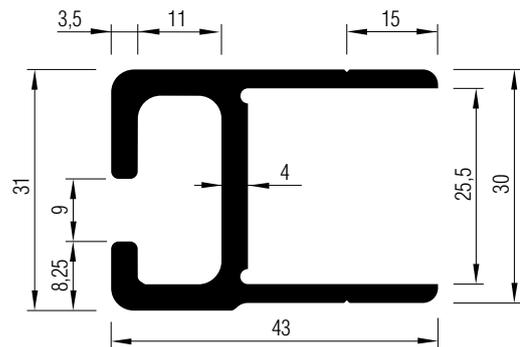
Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos

Kinnegrip K4 Einfassprofil für Seitenwände

Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 232 760

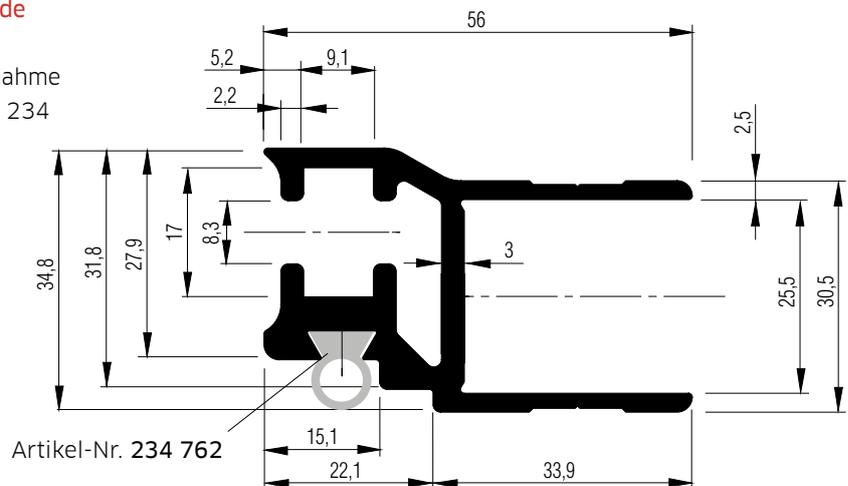
Werkstoff: Aluminium, pressblank
 Länge: 6000 mm
 Artikel-Nr. 228 479 600



Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Seitenwände

Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 234 766 bzw. 234 767

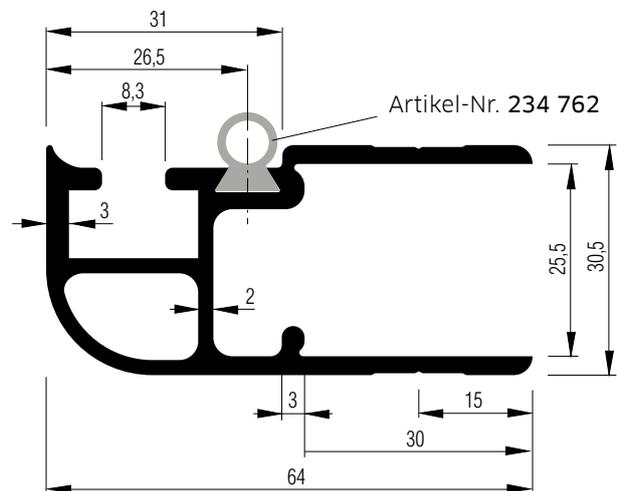
Werkstoff: Aluminium, pressblank
 Länge: 6000 mm
 Artikel-Nr. 228 482 600



Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Rückwand

Sauberer Abschluss der Rückwand zur Runge, Vermeidung scharfer Kanten (UVV), Aufnahme des Gegenhalters Artikel-Nr. 234 766 bzw. 234 767 in Verbindung mit Gegenplatte, Artikel-Nr. 234 768

Werkstoff: Aluminium, pressblank
 Länge: 6500 mm
 Artikel-Nr. 228 485 650



Gummidichtung K 20

Werkstoff: Gummi, schwarz
 Länge: 100 m/Rolle
 Artikel-Nr. 234 762



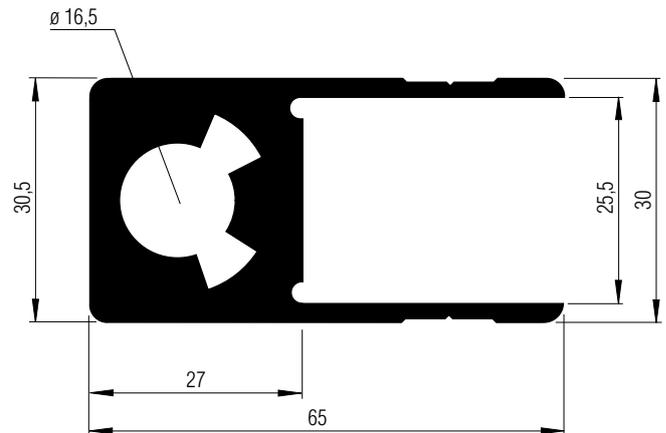
Bordwandprofile auch in eloxiert und grundiert lieferbar (siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofile System 25 zugankerlos

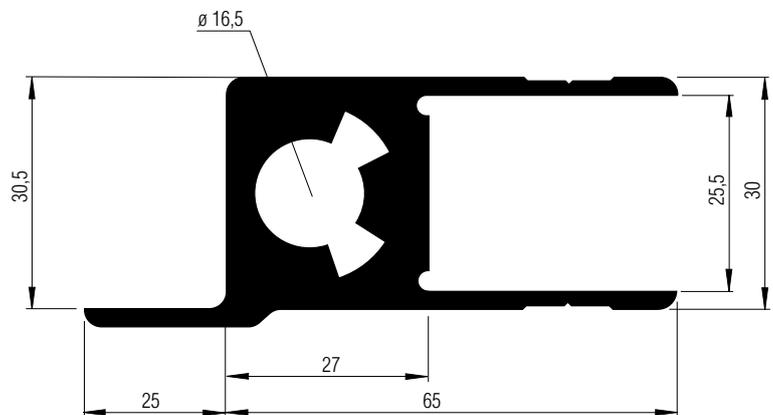
Spezial-Einfassprofil ohne Anschlag

Werkstoff: Aluminium
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 470 600



Spezial-Einfassprofil mit Anschlag

Werkstoff: Aluminium
Länge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 473 600



Rundstahl 16 mm ø für Drehstangen

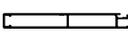
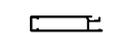
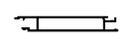
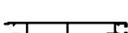
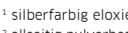
Werkstoff: Stahl, roh
Länge: 6 m
Artikel-Nr. 230 482 600 (ohne Abb.)

Bordwandprofile auch in eloxiert
und grundiert lieferbar
(siehe Seite 22.02.02.17/18).

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bordwandprofile System 25 zugankerlos

Symbol	Nennhöhe	I _x	W _x	I _y	W _y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr. pressblank	Aluminium eloxiert ¹	pulver- beschichtet ²
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]			
	200	11,81	9,23	457,18	41,01	6200	2,8	228 740 620 ³	-	-
						7500		228 740 750 ³	228 740 759 ³	228 740 757 ³
	150	9,02	6,99	221,48	25,52	6200	2,1	228 741 620 ⁴	-	-
						7500		228 741 750 ⁴	228 741 759 ³	228 741 757 ³
	100	6,30	4,89	82,06	13,27	6200	1,6	228 742 620	-	-
						7500		228 742 750	228 742 759	228 742 757
	50	3,34	2,54	14,46	4,16	7500	0,9	228 743 750	-	228 743 757
	-	1,02	0,65	1,19	0,86	7500	0,4	228 744 750	228 744 759	-
	200	5,64	2,94	384,72	33,76	6200	2,2	228 746 620	-	-
						7500		228 746 750	228 746 759	228 746 757
	150	5,16	2,93	184,03	20,58	6200	1,7	-	-	-
						7500		228 747 750	228 747 759	228 747 757
	200	7,03	4,01	445,90	36,90	7500	2,6	228 748 750	228 748 759	228 748 757
	150	3,80	2,06	201,90	23,40	7500	1,9	228 749 750	228 749 759	228 749 757
	200	11,46	9,04	411,66	36,11	6200	2,6	228 750 620 ³	-	-
						7500		228 750 750 ³	228 750 759 ³	228 750 757 ³
	150	8,69	6,85	191,88	21,57	6200	2,0	-	-	-
						7500		228 751 750 ⁴	228 751 759 ⁴	228 751 757 ⁴
	100	6,10	4,80	66,57	10,38	7500	1,5	228 752 750	228 752 759	228 752 757
	100	6,08	4,85	66,72	10,59	7500	1,71	228 753 751	228 753 759	-
	200	-	-	-	-	7500	3,15	228 712 750	228 712 759	228 712 757 ⁵
	-	-	-	-	-	7500	2,65	228 713 750	228 713 759	228 713 757 ⁵
	200	11,33	8,85	391,04	34,60	6200	2,9	228 756 620 ³	-	-
						7500		228 756 750 ³	228 756 759 ³	228 756 757 ³
	200	11,22	8,77	396,33	34,80	6200	2,7	-	-	-
						7500		228 757 750 ³	228 757 759 ³	228 757 757 ³
	200	11,63	7,88	410,90	35,51	7500	2,8	228 758 750 ³	228 758 999	228 758 757 ³
	100	7,10	4,80	66,70	10,09	7500	1,6	228 762 750	-	228 762 757
	-	0,56	0,57	0,90	0,33	7500	0,3	228 767 750	228 767 759	-
	200	12,37	8,20	440,41	37,31	6200	2,8	228 763 620 ³	-	-
						7500		228 763 750 ³	228 763 759 ³	228 763 757 ³
	200	12,28	8,47	440,41	37,31	7500	2,8	228 766 750 ³	228 766 759 ³	228 766 757 ³
	-	6,17	2,94	26,27	5,48	7600	1,24	228 380 760	228 380 999	-
	-	6,47	2,94	49,08	8,27	7300	1,49	228 382 730	-	-
	-	12,74	3,59	4,29	2,14	5000	1,06	228 384 500	228 384 509	-
	-	6,04	4,24	67,56	11,56	6000	1,50	228 392 600	228 423 600	228 392 607
	-	5,06	2,79	5,64	1,95	6000	0,80	228 394 600	228 426 600	228 394 607
	-	4,19	2,75	4,39	1,57	6000	0,88	228 401 600	228 401 609	-
	-	2,82	1,93	2,35	1,07	5000	0,51	228 402 500	228 402 999	-
	-	4,00	2,62	4,26	1,67	6000	0,70	228 403 600	228 422 600	228 403 607
	-	5,56	3,63	9,65	2,98	6000	1,00	228 404 600	-	-
	-	15,42	4,21	15,42	4,21	6000	1,35	228 420 600	228 421 600	-
	-	4,33	2,69	7,25	2,30	6000	0,87	228 408 600	228 427 600	228 408 607

¹ silberfarbig eloxiert nach E6EV1
² allseitig pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010

³ Mit Designriefe alle 100 mm
⁴ Ohne Designriefe

⁵ allseitig pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010 matt
* Profile in Lagerlängen ab 7500 mm lieferbar

Fortsetzung auf der nächste Seite

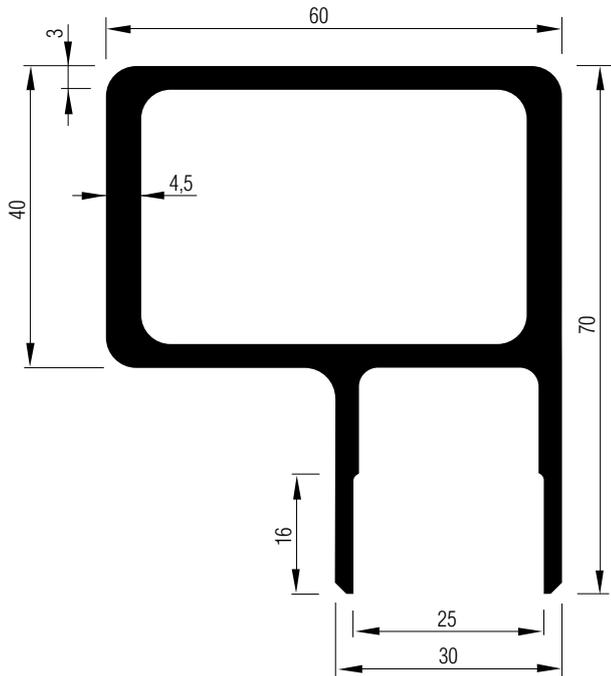
Bordwandprofile System 25 zugankerlos

Fortsetzung

Symbol	Nennhöhe	I_x	W_x	I_y	W_y	Lagerlänge	Gewicht	Artikel-Nr.		
								pressblank	Aluminium eloxiert ¹	pulver- beschichtet ²
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	ca. [kg/m]			
	-	4,33	2,66	7,90	2,59	6000	1,02	228 409 600	228 409 999	228 409 607
	-	18,45	4,61	5,79	3,63	6000	6,00	228 416 600	-	228 416 607
	-	4,75	2,99	4,38	1,66	6000	0,94	228 479 600	228 479 609	-
	-	6,48	3,63	9,90	2,92	6000	1,32	228 482 600	228 482 609	228 482 607
	-	5,44	3,49	14,56	3,87	6500	1,20	228 485 650	228 485 659	228 485 657
	-	20,2	4,54	9,03	5,92	6000	1,97	228 470 600	228 470 999	-
	-	10,23	6,13	25,77	5,46	6000	2,08	228 473 600	228 473 999	-

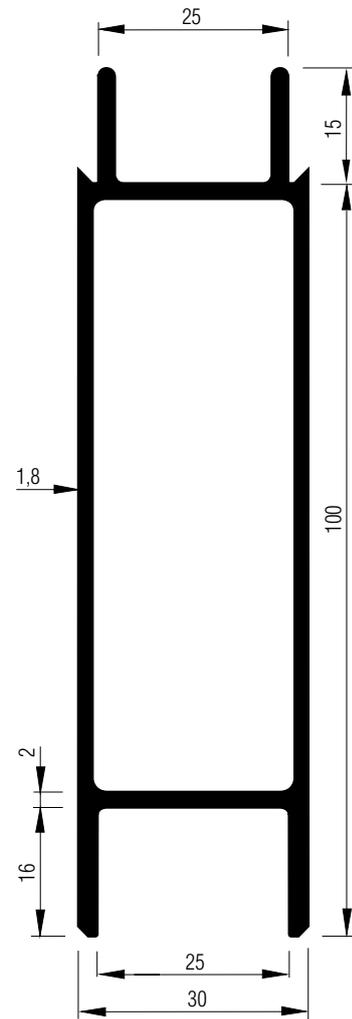
¹ silberfarbig eloxiert nach E6EV1

Bordwandprofile System 30 mit Zuganker



Artikel-Nr. 228 604 730

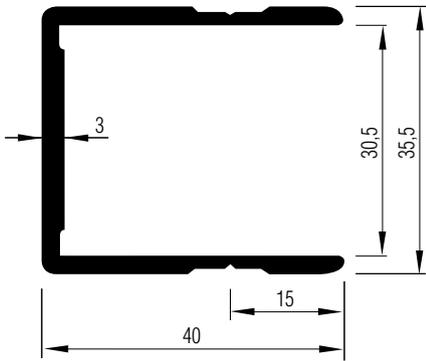
Länge: 7300 mm



Artikel-Nr. 228 606 730

Länge: 7300 mm

Bordwandprofile System 30 mit Zuganker



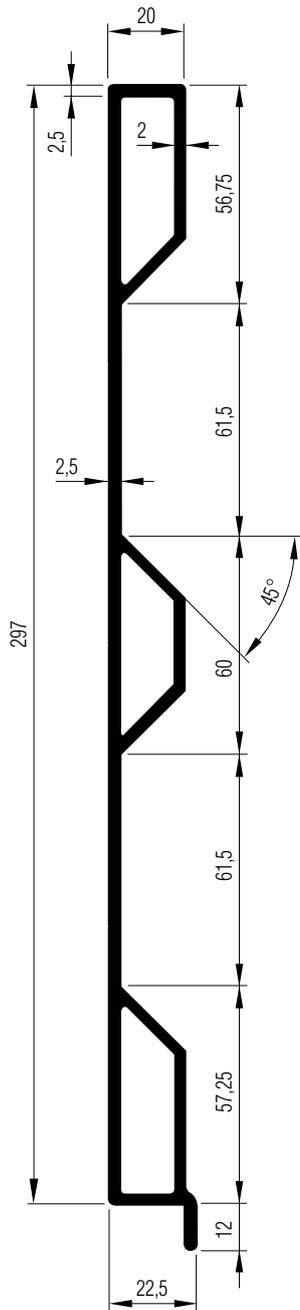
Artikel-Nr. 228 621 600

Länge: 6000 mm

Bordwandprofile System 30 mit Zuganker

Symbol	Nennhöhe	I_x	W_x	I_y	W_y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr. pressblank
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]	
	70	41,20	12,50	32,50	7,60	7300	2,29	228 604 730
	100	9,00	6,00	70,80	12,00	7300	1,51	228 606 730
	-	7,30	4,10	5,00	2,10	6000	0,75	228 621 600
	-	8,50	4,30	6,60	2,40	6000	0,83	228 623 600

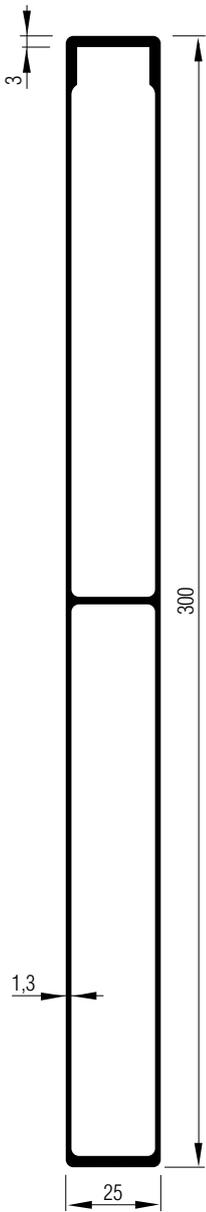
Bordwandprofil einteilig aus 20 mm- und 25 mm-Profilen



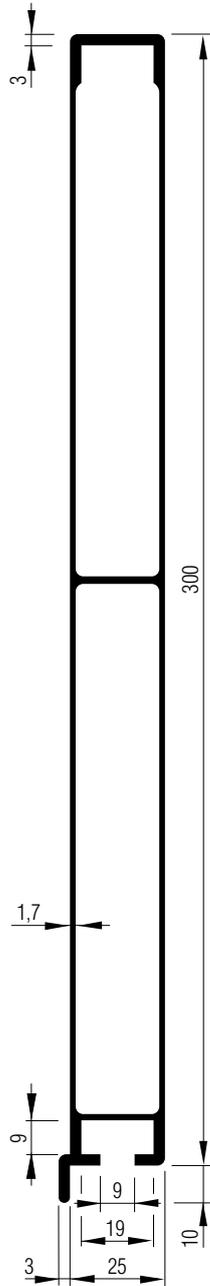
Artikel-Nr. 228 801 730

Länge: 7300 mm

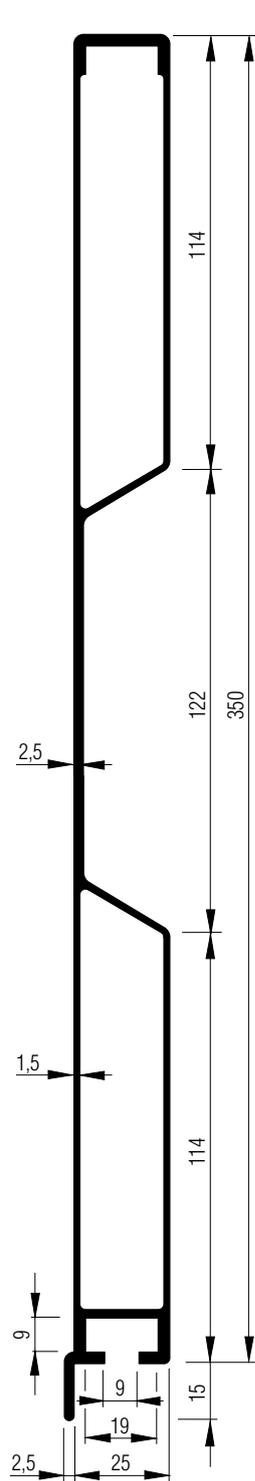
Bordwandprofil einteilig aus 20 mm- und 25 mm-Profilen



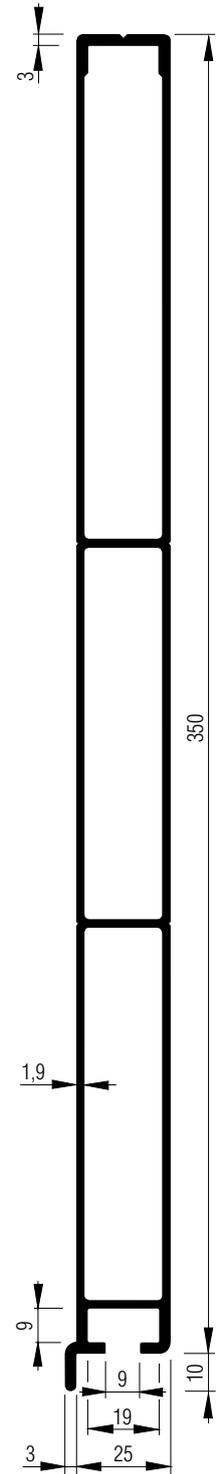
Artikel-Nr. 228 804 730
 pressblank
 Artikel-Nr. 228 807 730
 eloxiert
 Länge: 7300 mm



Artikel-Nr. 228 809 730
 eloxiert
 Länge: 7300 mm

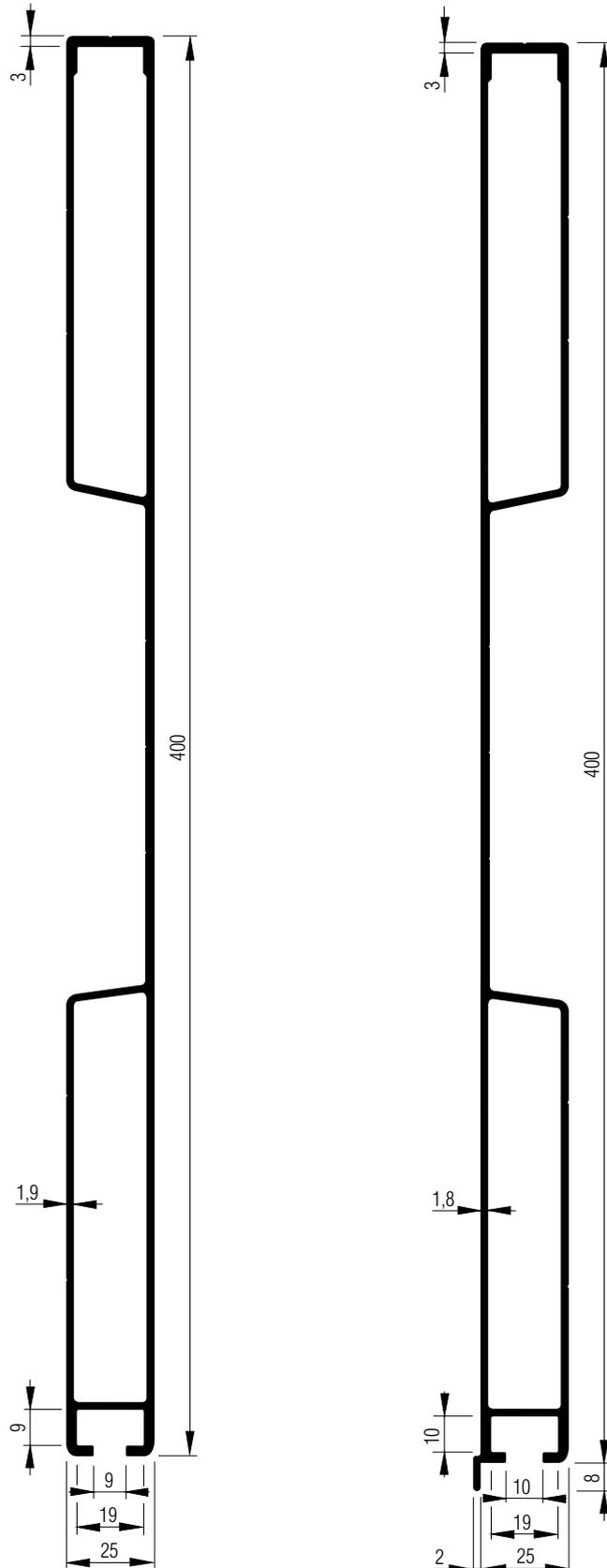


Artikel-Nr. 228 812 730
 pressblank
 Artikel-Nr. 228 813 730
 eloxiert
 Länge: 7300 mm



Artikel-Nr. 228 810 730
 pressblank
 Artikel-Nr. 228 811 730
 eloxiert
 Länge: 7300 mm

Bordwandprofil einteilig aus 20 mm- und 25 mm-Profilen



(Links)

Artikel-Nr. 228 815 730

pressblank

Artikel-Nr. 228 816 730

eloxiert

Länge: 7300 mm

(Rechts)

Artikel-Nr. 228 817 730

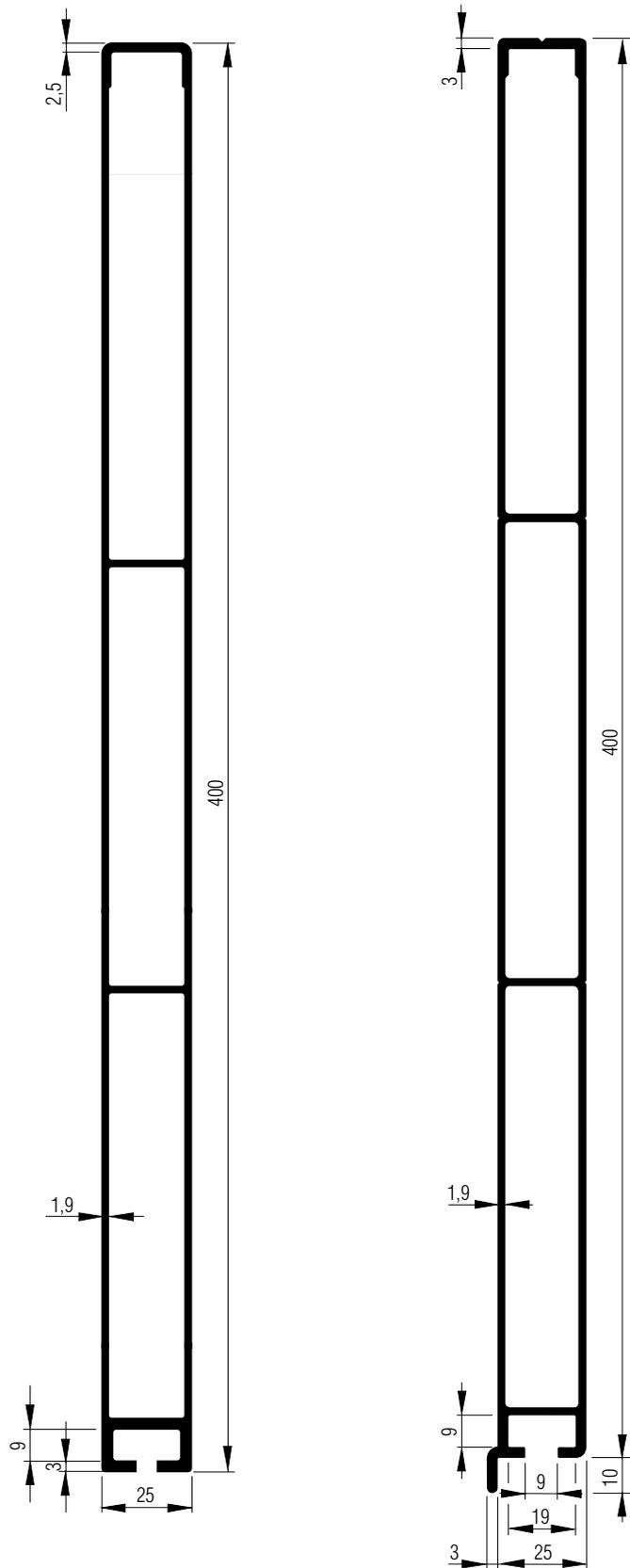
pressblank

Artikel-Nr. 228 818 730

eloxiert

Länge: 7300 mm

Bordwandprofil einteilig aus 20 mm- und 25 mm-Profilen



(Links)

Artikel-Nr. 228 822 730

pressblank

Artikel-Nr. 228 823 730

eloxiert

Länge: 7300 mm

(Rechts)

Artikel-Nr. 228 820 620

pressblank

Artikel-Nr. 228 821 620

pressblank

Länge: 6200 mm

Artikel-Nr. 228 820 730

pressblank

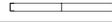
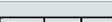
Artikel-Nr. 228 821 730

pressblank

Länge: 7300 mm

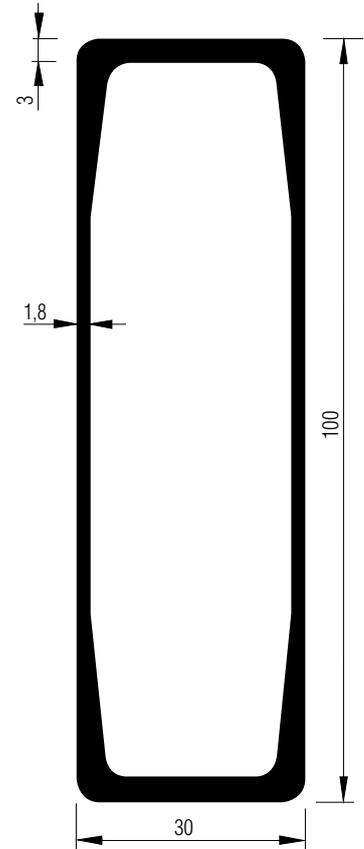
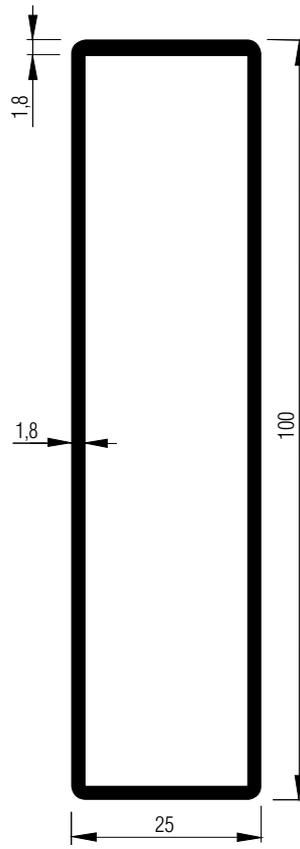
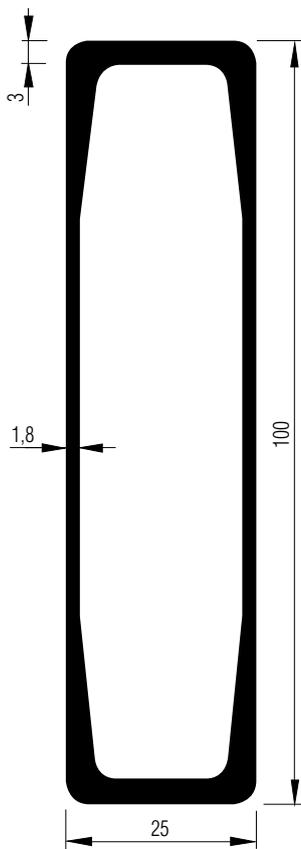
Abbildungen im Maßstab 1 : 1

Bordwandprofil einteilig aus 20 mm- und 25 mm-Profilen

Symbol	Nennhöhe	I_x	W_x	I_y	W_y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr. pressblank	Aluminium eloxiert ¹
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]		
	297	7,35229	3,6282	1241,69	79,6979	7300	3,72	228 801 730	-
	300	14,81	11,85	1101,40	71,97	7300	3,77	228 804 730	228 807 730
	300	15,89	10,63	1245,49	60,30	7300	3,42	-	228 809 730
	350	-	-	-	-	7300	3,77	228 812 730	228 813 730
	350	19,12	12,60	1986,50	108,03	7300	4,56	228 810 730	228 811 730
	400	17,13	11,33	2576,13	127,95	7300	4,18	228 815 730	228 816 730
	400	17,46	11,41	2674,86	130,80	7300	4,31	228 817 730	228 818 730
	400	21,55	14,17	2861,23	136,65	6200	4,52	228 820 620	228 821 620
						7300		228 820 730	228 821 730
	400	20,70	16,60	2676,80	128,90	7300	4,96	228 822 730	228 823 730

¹ silberfarbig eloxiert nach E6EV1

Einsteckprofile und Zubehör für Pritschenfahrzeuge



Artikel-Nr. 228 405 510
 Länge: 5100 mm
 Artikel-Nr. 228 405 620
 Länge: 6200 mm
 Artikel-Nr. 228 405 730
 Länge: 7300 mm

Artikel-Nr. 228 407 510
 Länge: 5100 mm
 Artikel-Nr. 228 407 620
 Länge: 6200 mm
 Artikel-Nr. 228 407 730
 Länge: 7300 mm

Artikel-Nr. 228 630 730
 Länge: 7300 mm

Symbol	Nennhöhe	I_x	W_x	I_y	W_y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr. Aluminium pressblank
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]	
	100	6,28	5,03	75,10	15,01	5100	1,54	228 405 510
						6200		228 405 620
						7300		228 405 730
	100	5,22	4,17	48,96	9,79	5100	1,17	228 407 510
						6200		228 407 620
						7300		228 407 730
	100	9,58	6,39	82,52	16,49	7300	1,64	228 630 730

Die technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Abbildungen im Maßstab 1 : 1

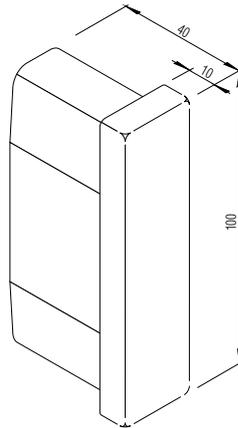
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Einsteckprofile und Zubehör für Pritschenfahrzeuge

Endstück für Einsteckprofile

Zum Verschließen des Einsteckprofils Artikel-Nr. 228 405 und Profilen aus 25 mm starken Aluminium-Bordwandprofil-Systemen.

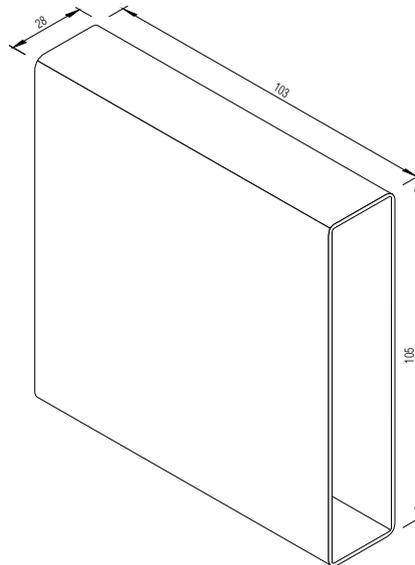
Werkstoff: PU-Integralschaum
schwarz
Gewicht: ca. 0,080 kg/Stück
Artikel-Nr. 233 342 - kurz



Aufsteck-Endstück

Zum Verschließen aller Einsteckprofile von 25 mm starken Bordwandssystemen.

Werkstoff: Hart-PVC,
grau
Gewicht: ca. 0,050 kg/Stück
Artikel-Nr. 233 341

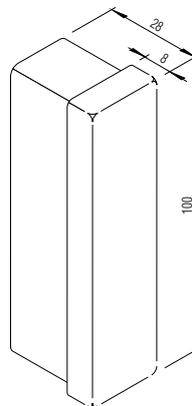


Endstück für Einsteckprofil

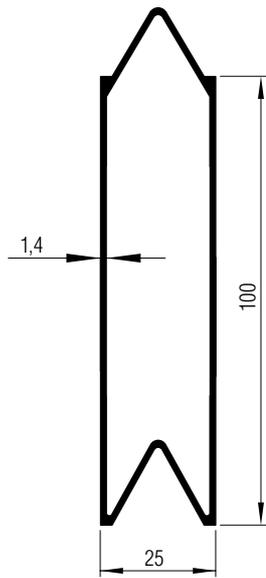
Zum Verschließen des Profils Artikel-Nr. 228 407

Werkstoff: PU-Integralschaum
schwarz
Gewicht: ca. 0,045 kg/Stück
Artikel-Nr. 233 344

Alternativ:
Werkstoff: PE,
schwarz
Gewicht: ca. 0,13 kg/Stück
Artikel-Nr. 233 345



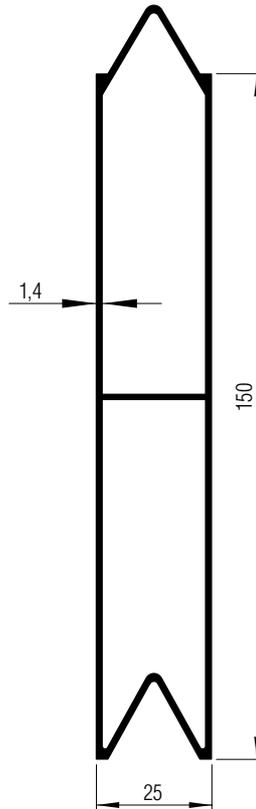
Einsteckprofile und Zubehör für Pritschenfahrzeuge



Pyramidenprofil 25 / 150

Zur Ladungssicherung bzw. Planenschutz

Werkstoff: EN AW 6060 T66
 Artikel-Nr.: 228 391 750



Pyramidenprofil 25 / 100

Zur Ladungssicherung bzw. Planenschutz

Werkstoff: EN AW 6060 T66
 Artikel-Nr.: 228 396 670
 Artikel-Nr.: 228 396 750

Symbol	Nennhöhe	I_x	W_x	I_y	W_y	Lagerlänge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ⁴]	[cm ³]	[mm]	[kg/m]	pressblank	Aluminium eloxiert ¹
	100	5,25	4,20	59,3	9,97	7500	1,08	228 391 750	-
	150	6,51	5,21	145,0	16,50	6700	1,55	228 396 670	-
						7500		228 396 750	-

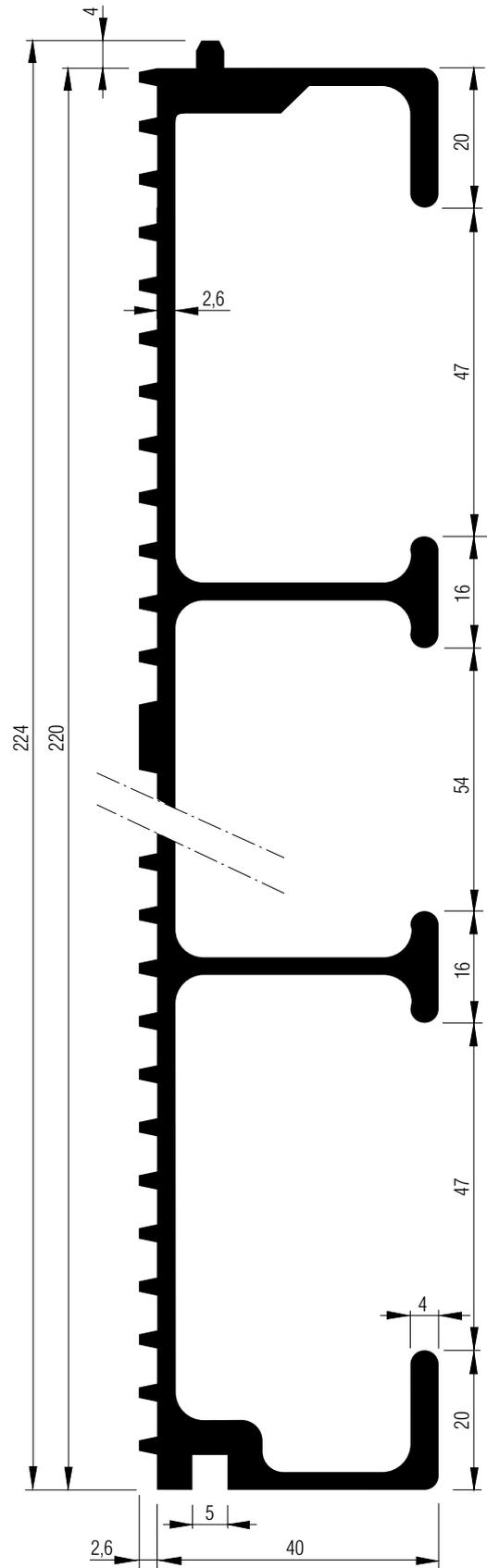
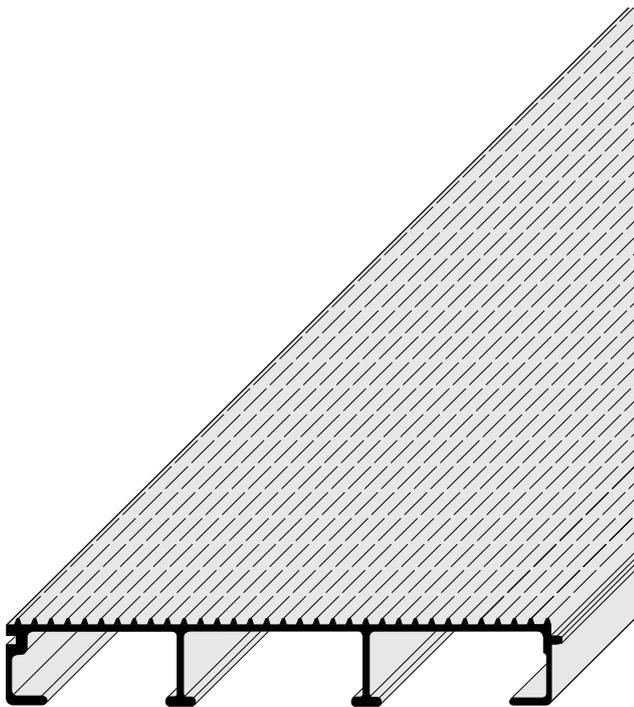
¹ silberfarbig eloxiert nach E6EV1

Aluminium-Bodenprofil für Fahrzeug-Aufbauten

Aluminium-Bodenprofil

Erhabene Längsprofilierung auf Profilloberseite mit gewalzten Querriefen. Geeignet für Handhubwagen bis ca. 1000 kg Gesamtgewicht bei max. 850 mm Chassisbreite.

Länge:	7500 mm
Gewicht:	ca. 4,200 kg/m
I_x :	33,92 cm ⁴
W_x :	12,67 cm ³
I_y :	807,6 cm ⁴
W_y :	69,71 cm ³
Artikel-Nr.:	224 040 750 - Lagerlänge

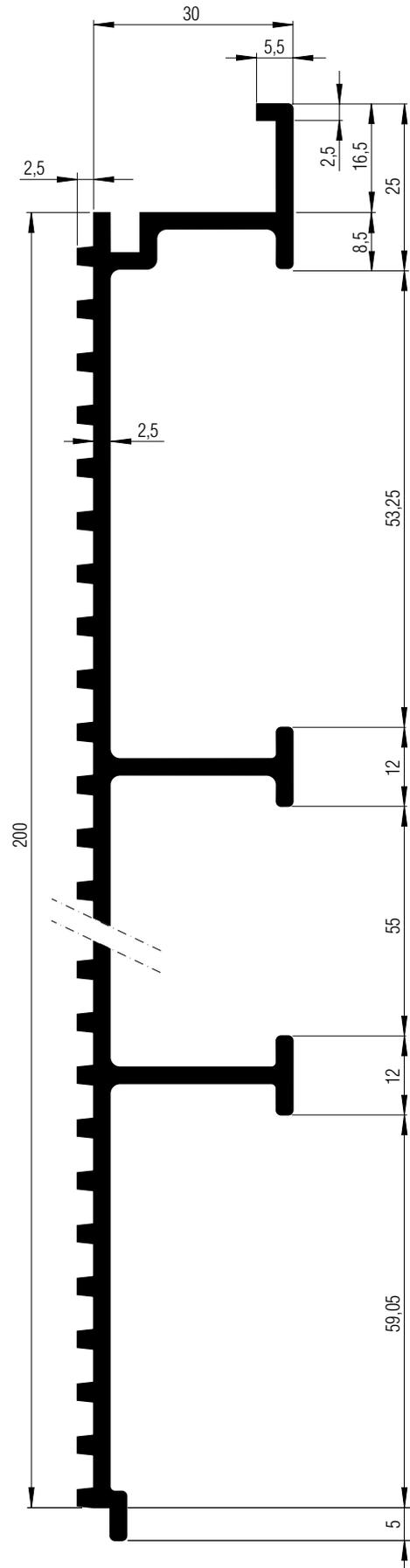
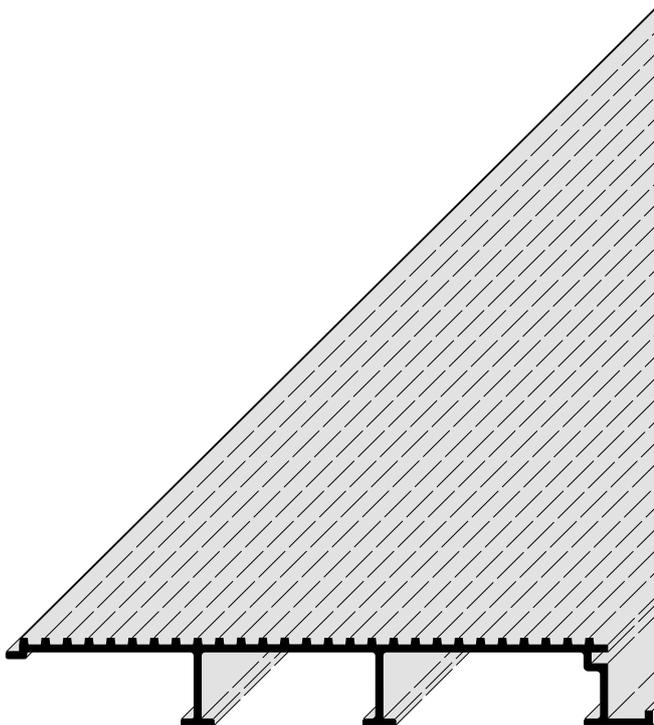


Aluminium-Bodenprofil für Fahrzeug-Aufbauten

Aluminium-Bodenprofil

Erhabene Längsprofilierung auf Profilloberseite mit gewalzten Querriefen. Geeignet für Handhubwagen bis 600 kg Gesamtgewicht bei max. 850 mm Chassisbreite.

Länge:	7500 mm
Gewicht:	ca. 3,000 kg/m
I_x :	12,08 cm ⁴
W_x :	5,52 cm ³
I_y :	422,1 cm ⁴
W_y :	35,6 cm ³
Artikel-Nr.:	224 041 750 - Lagerlänge

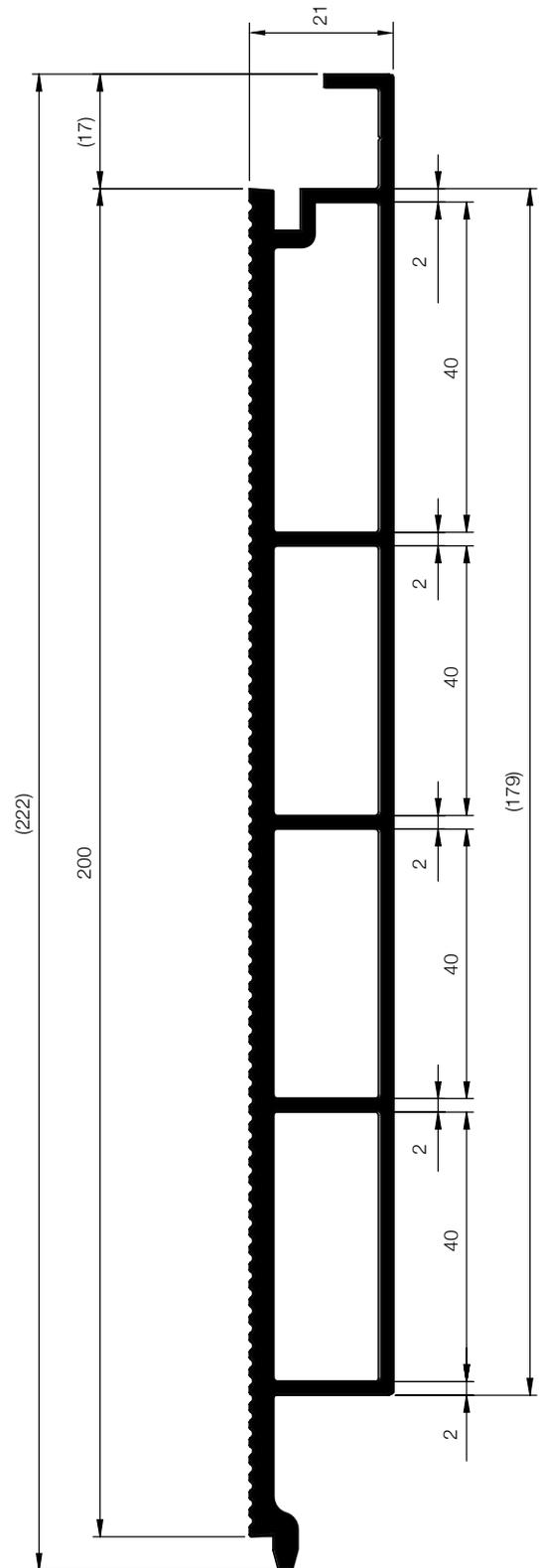


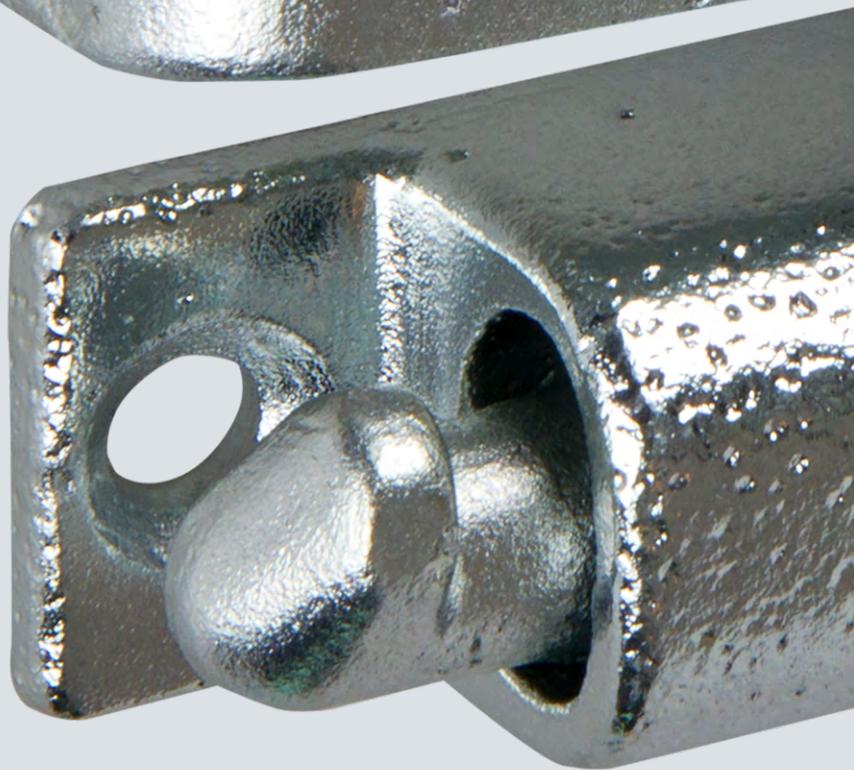
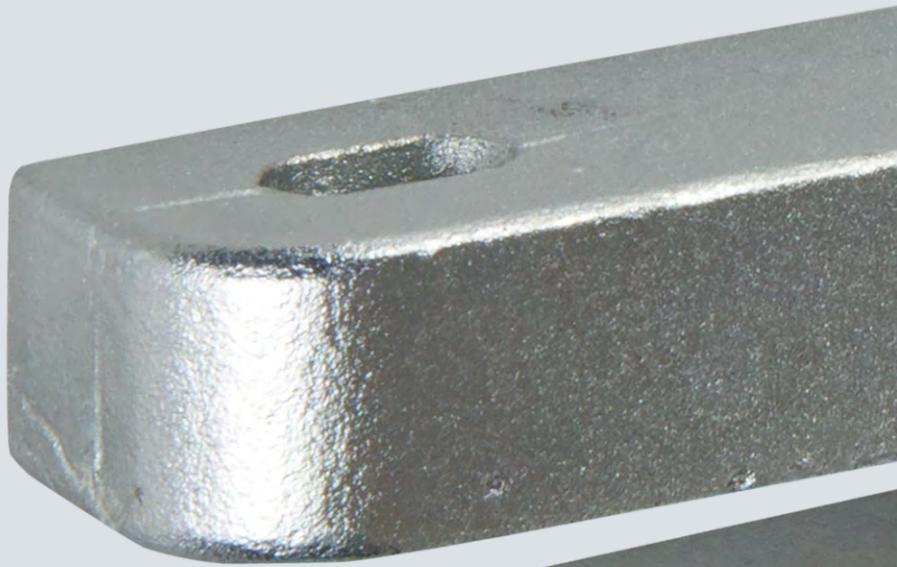
Aluminium-Bodenprofil für Fahrzeug-Aufbauten

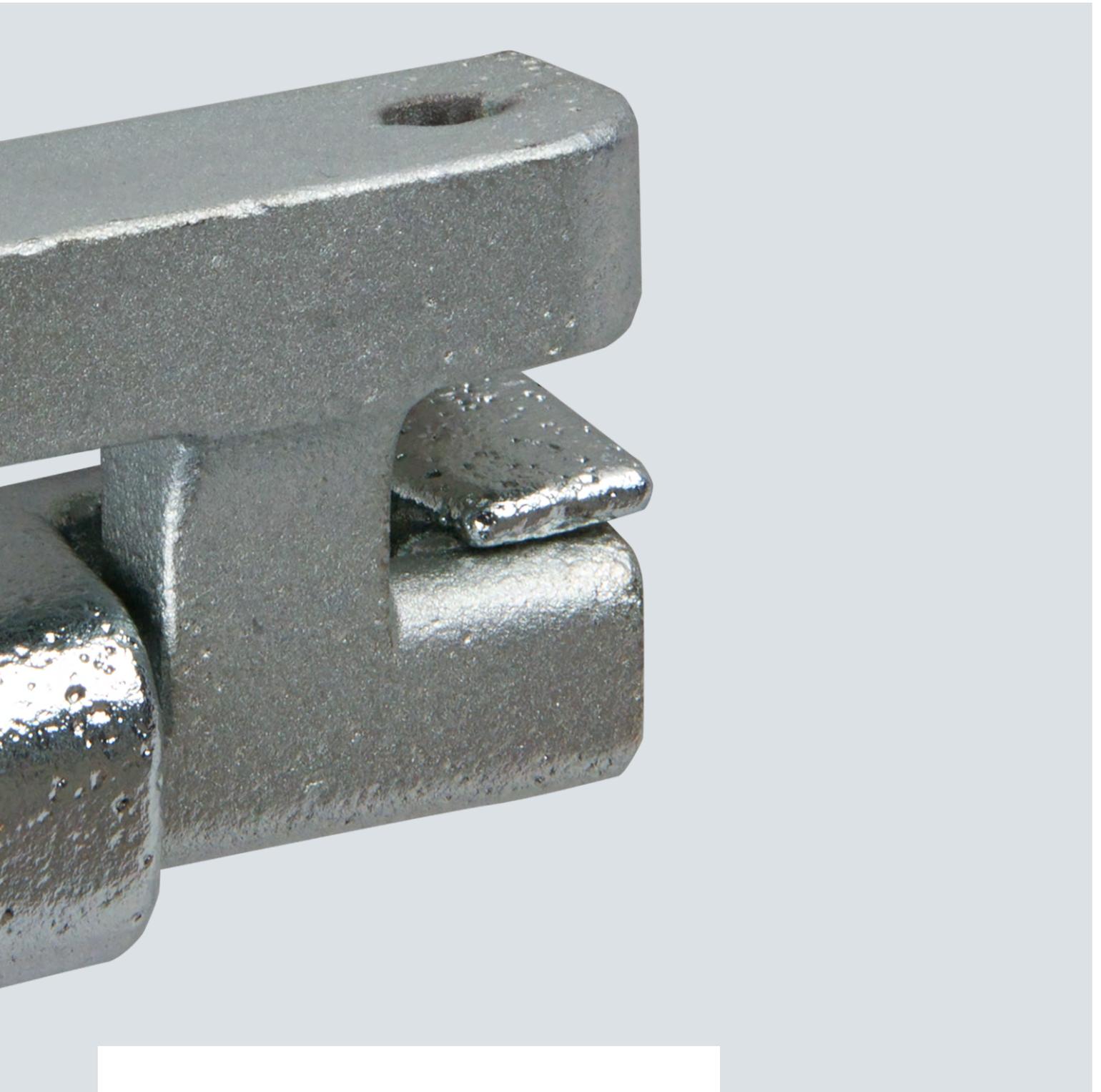
Aluminium-Bodenprofil

Erhabene Längsprofilierung auf Profilloberseite mit gewalzten Querriefen.

Länge:	7800 mm
Gewicht:	ca. 3,410 kg/m
I_x :	8,697 cm ⁴
w_x :	7,210 cm ³
I_y :	473,989 cm ⁴
w_y :	42,235 cm ³
Artikel-Nr.:	224 045 780 - Lagerlänge







Aufbaubeschläge

Verschlüsse, Scharniere, Rungen, Planen
und Auftritte, Ketten und Zubehör,
Bordwandheber und Werkzeugkästen

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Aufbaubeschläge	Verschlüsse	Exzenter-Verschlüsse	23.01.01 / 92
		Bügel- und Winkelverschlusse	23.01.02 / 98
		Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.03 / 103
		Einbauverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.04 / 105
		Verschlüsse für Kippaufbauten	23.01.05 / 121
		Zentralverriegelung	23.01.06 / 127
		Federriegel	23.01.07 / 131
		Deckelbeschlage	23.01.08 / 134
	Scharniere	Klappscharniere	23.02.01 / 135
		Kipperscharniere	23.02.02 / 136
		AL-Bordwandscharniere	23.02.03 / 137
		Scharnier-Zubehör	23.02.04 / 147
	Rungen	Klappungen Kinnegrip K 20	23.03.01 / 149
		Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20	23.03.02 / 157
		Klappungen Hestal	23.03.03 / 164
		Rungenverschluss	23.03.04 / 171
	Planen und Auftritte	Planspiegel-Zubehör	23.04.01 / 175
		Klapptritte	23.04.02 / 180
	Ketten und Zubehör	Ketten und Zubehör	23.05.01 / 181
	Bordwandheber	Bordwandheber	23.06.01 / 183
		Bordwandhebehilfe	23.06.02 / 190
	Werkzeugkästen	Kunststoff-Werkzeugkästen	23.07.01 / 192
		Stahlblech-Werkzeugkästen	23.07.02 / 200
		Kunststoff-Feuerlöschkasten	23.07.03 / 203

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
218 543	23.02.02.1 / 136	230 156	23.01.04.13 / 117	230 376 100	23.01.04.6 / 110	230 442	23.01.01.2 / 93
218 548 000	23.03.04.3 / 173	230 171	23.01.04.15 / 119	230 376 108	23.01.04.6 / 110	230 445	23.01.01.2 / 93
228 405 510	23.04.01.4 / 178	230 172	23.01.04.14 / 118	230 377 100	23.01.04.6 / 110	230 445	23.01.01.3 / 94
228 405 620	23.04.01.4 / 178	230 172	23.01.04.15 / 119	230 377 108	23.01.04.6 / 110	230 445	23.01.01.6 / 97
228 405 730	23.04.01.4 / 178	230 173	23.01.04.14 / 118	230 383	23.01.02.4 / 101	230 449 000	23.01.03.1 / 103
228 407 510	23.04.01.4 / 178	230 173	23.01.04.15 / 119	230 384	23.01.02.4 / 101	230 470	23.01.04.2 / 106
228 407 620	23.04.01.4 / 178	230 175 000	23.01.04.11 / 115	230 385	23.01.02.4 / 101	230 473	23.01.04.2 / 106
228 407 730	23.04.01.4 / 178	230 175 050	23.01.04.11 / 115	230 396	23.01.02.4 / 101	230 482 600	23.01.03.2 / 104
228 416 600	23.01.04.2 / 106	230 176 000	23.01.04.11 / 115	230 397	23.01.02.4 / 101	230 483 001	23.01.04.4 / 108
228 470 600	23.01.03.2 / 104	230 176 050	23.01.04.11 / 115	230 398	23.01.02.4 / 101	230 484 001	23.01.04.4 / 108
228 473 600	23.01.03.2 / 104	230 177 000	23.01.04.11 / 115	230 399	23.01.02.4 / 101	230 486 001	23.01.04.1 / 105
228 482 600	23.03.02.5 / 161	230 177 050	23.01.04.11 / 115	230 404	23.01.01.2 / 93	230 486 001	23.01.04.4 / 108
228 485 650	23.03.02.5 / 161	230 178 000	23.01.04.11 / 115	230 405	23.01.01.2 / 93	230 490	23.01.04.1 / 105
230 013	23.01.02.2 / 99	230 178 050	23.01.04.11 / 115	230 410	23.01.01.3 / 94	230 496 001	23.01.03.1 / 103
230 014	23.01.02.2 / 99	230 196	23.01.02.1 / 98	230 411	23.01.01.3 / 94	230 505 010	23.01.01.1 / 92
230 033	23.01.02.2 / 99	230 197	23.01.02.1 / 98	230 412 050	23.01.04.8 / 112	230 505 013	23.01.01.1 / 92
230 034	23.01.02.2 / 99	230 205	23.01.02.1 / 98	230 412 058	23.01.04.8 / 112	230 506 000	23.01.01.1 / 92
230 042	23.01.02.2 / 99	230 206	23.01.02.1 / 98	230 412 059	23.01.04.8 / 112	230 507	23.01.01.5 / 96
230 043	23.01.02.2 / 99	230 209	23.01.02.1 / 98	230 412 080	23.01.04.8 / 112	230 508	23.01.01.5 / 96
230 044	23.01.02.2 / 99	230 210	23.01.02.1 / 98	230 412 088	23.01.04.8 / 112	230 510	23.01.01.6 / 97
230 101	23.01.04.14 / 118	230 219 002	23.01.02.1 / 98	230 412 089	23.01.04.8 / 112	230 511	23.01.01.6 / 97
230 101	23.01.04.15 / 119	230 220 002	23.01.02.1 / 98	230 412 180	23.01.04.10 / 114	230 519	23.01.01.5 / 96
230 102	23.01.04.14 / 118	230 229 001	23.01.02.1 / 98	230 412 188	23.01.04.10 / 114	230 522	23.01.01.1 / 92
230 102	23.01.04.15 / 119	230 229 002	23.01.02.1 / 98	230 412 189	23.01.04.10 / 114	230 523	23.01.01.1 / 92
230 103	23.01.04.14 / 118	230 301	23.01.02.3 / 100	230 413 050	23.01.04.8 / 112	230 529	23.01.01.5 / 96
230 103	23.01.04.15 / 119	230 305	23.01.02.3 / 100	230 413 058	23.01.04.8 / 112	230 545	23.01.01.5 / 96
230 104	23.01.04.14 / 118	230 306	23.01.02.3 / 100	230 413 059	23.01.04.8 / 112	230 546	23.01.01.2 / 93
230 104	23.01.04.15 / 119	230 307	23.01.02.3 / 100	230 413 080	23.01.04.8 / 112	230 559	23.01.02.2 / 99
230 105	23.01.04.14 / 118	230 312	23.01.02.3 / 100	230 413 088	23.01.04.8 / 112	230 560	23.01.02.2 / 99
230 105	23.01.04.15 / 119	230 314	23.01.02.3 / 100	230 413 089	23.01.04.8 / 112	230 563	23.01.02.2 / 99
230 106	23.01.04.14 / 118	230 316	23.01.02.3 / 100	230 413 180	23.01.04.10 / 114	230 566	23.01.02.5 / 102
230 106	23.01.04.15 / 119	230 350 100	23.06.02.1 / 190	230 413 188	23.01.04.10 / 114	230 567	23.01.02.5 / 102
230 107	23.01.04.14 / 118	230 350 107	23.06.02.1 / 190	230 413 189	23.01.04.10 / 114	230 608 000	23.01.04.1 / 105
230 107	23.01.04.15 / 119	230 350 109	23.06.02.1 / 190	230 414 000	23.01.04.6 / 110	230 628	23.01.04.3 / 107
230 108	23.01.04.14 / 118	230 350 200	23.06.02.1 / 190	230 414 000	23.01.04.8 / 112	230 629 000	23.01.04.5 / 109
230 108	23.01.04.15 / 119	230 350 207	23.06.02.1 / 190	230 414 000	23.01.04.10 / 114	230 630	23.01.04.3 / 107
230 115	23.01.04.14 / 118	230 350 209	23.06.02.1 / 190	230 415 000	23.01.04.6 / 110	230 632 000	23.01.04.5 / 109
230 116	23.01.04.14 / 118	230 351 100	23.06.02.1 / 190	230 415 000	23.01.04.8 / 112	230 639	23.01.04.3 / 107
230 135	23.01.04.13 / 117	230 351 107	23.06.02.1 / 190	230 415 000	23.01.04.10 / 114	230 640	23.01.01.1 / 92
230 136	23.01.04.13 / 117	230 351 109	23.06.02.1 / 190	230 435	23.01.01.4 / 95	230 641	23.01.01.1 / 92
230 145	23.01.04.13 / 117	230 351 200	23.06.02.1 / 190	230 436	23.01.01.4 / 95	230 656	23.01.04.1 / 105
230 146	23.01.04.13 / 117	230 351 207	23.06.02.1 / 190	230 437	23.01.01.4 / 95	230 656 998	23.01.04.1 / 105
230 155	23.01.04.13 / 117	230 351 209	23.06.02.1 / 190	230 441	23.01.01.2 / 93	230 669	23.01.04.4 / 108

Produkt index / Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
230 670	23.01.04.4 / 108	231 900	23.02.02.1 / 136	232 419	23.01.06.1 / 127	232 900 060	23.03.03.6 / 169
230 697	23.01.05.4 / 124	232 088	23.02.03.5 / 141	232 420	23.01.06.1 / 127	232 900 080	23.03.03.6 / 169
230 698	23.01.05.4 / 124	232 088	23.02.03.10 / 146	232 421	23.01.06.1 / 127	232 900 100	23.03.03.6 / 169
230 699	23.01.05.4 / 124	232 115	23.02.03.1 / 137	232 424	23.01.06.1 / 127	232 901 060	23.03.03.6 / 169
230 700	23.01.05.4 / 124	232 116	23.02.03.1 / 137	232 432	23.01.06.4 / 130	232 901 080	23.03.03.6 / 169
230 718	23.01.05.2 / 122	232 117	23.02.03.1 / 137	232 433	23.01.06.4 / 130	232 901 100	23.03.03.6 / 169
230 719	23.01.05.2 / 122	232 150 000	23.02.03.3 / 139	232 440	23.01.06.2 / 128	232 954	23.03.04.3 / 173
230 720	23.01.05.2 / 122	232 151 001	23.02.03.3 / 139	232 441	23.01.06.2 / 128	232 955	23.03.04.3 / 173
230 721	23.01.05.2 / 122	232 154 001	23.02.03.3 / 139	232 442	23.01.06.2 / 128	232 956	23.03.04.3 / 173
230 731	23.01.05.1 / 121	232 155 001	23.02.03.3 / 139	232 443	23.01.06.2 / 128	232 997	23.03.02.1 / 157
230 755	23.01.07.1 / 131	232 156 000	23.02.03.3 / 139	232 446	23.01.06.2 / 128	232 998	23.03.02.1 / 157
230 757	23.01.07.1 / 131	232 164 000	23.02.03.5 / 141	232 447	23.01.06.2 / 128	233 017	23.03.04.4 / 174
230 758	23.01.07.3 / 133	232 165 002	23.02.03.5 / 141	232 448	23.01.06.2 / 128	233 049 000	23.03.04.4 / 174
230 759	23.01.07.3 / 133	232 166 001	23.02.03.5 / 141	232 449	23.01.06.2 / 128	233 049 001	23.03.04.4 / 174
230 760	23.01.05.1 / 121	232 167 001	23.02.03.5 / 141	232 472	23.01.05.6 / 126	233 124	23.04.02.1 / 180
230 761	23.01.05.1 / 121	232 171 001	23.02.03.2 / 138	232 473	23.01.05.6 / 126	233 125	23.04.02.1 / 180
230 762	23.01.05.1 / 121	232 172 001	23.02.03.2 / 138	232 475	23.01.05.6 / 126	233 126	23.04.02.1 / 180
230 763	23.01.05.1 / 121	232 173 001	23.02.03.2 / 138	232 508	23.01.06.3 / 129	233 141	23.04.01.5 / 179
230 764	23.01.05.1 / 121	232 174 001	23.02.03.2 / 138	232 532	23.03.04.1 / 171	233 142	23.04.01.5 / 179
230 764	23.01.05.1 / 121	232 180	23.02.03.6 / 142	232 533	23.03.04.1 / 171	233 143	23.04.01.5 / 179
230 765	23.01.05.1 / 121	232 184	23.02.03.7 / 143	232 845	23.01.04.6 / 110	233 144	23.04.01.5 / 179
230 766	23.01.05.1 / 121	232 188	23.02.03.6 / 142	232 845 000	23.01.04.6 / 110	233 145	23.04.01.5 / 179
230 767	23.01.05.1 / 121	232 189	23.02.03.8 / 144	232 845 000	23.01.04.8 / 112	233 146	23.04.01.5 / 179
230 768	23.01.05.1 / 121	232 189 002	23.02.03.7 / 143	232 845 000	23.01.04.10 / 114	233 151	23.04.01.5 / 179
230 769	23.01.07.3 / 133	232 190	23.02.03.8 / 144	232 845 000	23.03.03.2 / 165	233 152	23.04.01.5 / 179
230 770	23.01.07.3 / 133	232 191	23.02.03.9 / 145	232 847	23.01.04.6 / 110	233 154	23.04.01.5 / 179
230 789	23.01.05.3 / 123	232 193	23.02.03.6 / 142	232 847 000	23.01.04.6 / 110	233 159	23.04.01.5 / 179
230 790	23.01.05.3 / 123	232 194	23.02.03.6 / 142	232 847 000	23.01.04.8 / 112	233 180	23.03.04.4 / 174
230 791	23.01.05.3 / 123	232 195	23.02.03.6 / 142	232 847 000	23.01.04.10 / 114	233 221	23.05.01.2 / 182
230 860	23.01.05.5 / 125	232 196	23.02.03.8 / 144	232 847 000	23.03.03.2 / 165	233 223	23.05.01.2 / 182
230 863	23.01.05.5 / 125	232 197	23.02.03.8 / 144	232 849 050	23.03.03.1 / 164	233 290	23.05.01.2 / 182
230 871	23.01.02.5 / 102	232 197	23.02.03.8 / 144	232 849 060	23.03.03.1 / 164	233 308 001	23.04.01.3 / 177
230 872	23.01.02.5 / 102	232 197	23.02.03.9 / 145	232 849 080	23.03.03.1 / 164	233 310 001	23.04.01.3 / 177
230 874	23.01.02.5 / 102	232 197 002	23.02.03.7 / 143	232 849 100	23.03.03.1 / 164	233 312	23.04.01.3 / 177
230 877	23.01.05.5 / 125	232 198	23.02.03.8 / 144	232 851 060	23.03.03.1 / 164	233 314 730	23.04.01.1 / 175
230 878	23.01.05.5 / 125	232 199	23.02.03.1 / 137	232 851 080	23.03.03.1 / 164	233 315 000	23.04.01.1 / 175
230 897	23.01.05.5 / 125	232 199	23.02.03.5 / 141	232 853 050	23.03.03.4 / 167	233 316 000	23.04.01.1 / 175
230 898	23.01.05.5 / 125	232 199	23.02.03.7 / 143	232 853 060	23.03.03.4 / 167	233 318 000	23.04.01.1 / 175
231 154	23.02.01.1 / 135	232 225	23.02.01.1 / 135	232 853 080	23.03.03.4 / 167	233 319	23.04.01.3 / 177
231 156	23.02.01.1 / 135	232 225	23.02.04.1 / 147	232 853 100	23.03.03.4 / 167	233 320	23.04.01.3 / 177
231 158	23.02.01.1 / 135	232 226	23.02.04.1 / 147	232 855 050	23.03.03.4 / 167	233 322	23.04.01.3 / 177
231 160	23.02.01.1 / 135	232 228	23.02.01.1 / 135	232 855 060	23.03.03.4 / 167	233 329	23.04.01.3 / 177
231 162	23.02.01.1 / 135	232 228	23.02.04.1 / 147	232 855 080	23.03.03.4 / 167	233 332	23.04.01.3 / 177
231 164	23.02.01.1 / 135	232 229	23.02.01.1 / 135	232 857 000	23.03.03.2 / 165	233 333	23.04.01.3 / 177
231 166	23.02.01.1 / 135	232 229	23.02.04.1 / 147	232 857 000	23.03.03.5 / 168	233 335	23.04.01.2 / 176
231 168	23.02.01.1 / 135	232 250	23.02.04.2 / 148	232 857 000	23.03.03.7 / 170	233 341	23.04.01.4 / 178
231 170	23.02.01.1 / 135	232 251	23.02.04.2 / 148	232 859 000	23.03.03.5 / 168	233 342	23.04.01.4 / 178
231 343 000	23.02.03.10 / 146	232 358	23.01.08.1 / 134	232 862 000	23.03.03.2 / 165	233 344	23.04.01.4 / 178
231 347 001	23.02.03.10 / 146	232 359	23.01.08.1 / 134	232 862 000	23.03.03.5 / 168	233 345	23.04.01.4 / 178
231 349 001	23.02.03.10 / 146	232 401	23.01.06.3 / 129	232 862 000	23.03.03.7 / 170	233 353 001	23.04.01.2 / 176
231 360	23.02.03.10 / 146	232 411	23.01.06.3 / 129	232 864 000	23.03.03.3 / 166	233 353 002	23.04.01.2 / 176
231 900	23.01.06.3 / 129	232 412	23.01.06.3 / 129	232 865 000	23.03.03.3 / 166	233 356	23.04.01.1 / 175

Produkt index / Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
233 357	23.04.01.1 / 175	233 894	23.07.02.2 / 201	234 475 000	23.07.01.2 / 193	234 625 000	23.03.01.2 / 150
233 359	23.04.01.1 / 175	233 896	23.07.02.2 / 201	234 477 000	23.07.01.2 / 193	234 625 001	23.03.01.2 / 150
233 360	23.04.01.1 / 175	233 899 000	23.07.02.2 / 201	234 477 000	23.07.01.2 / 193	234 626 000	23.03.01.2 / 150
233 411	23.05.01.1 / 181	233 899 001	23.07.02.2 / 201	234 478 002	23.07.01.2 / 193	234 626 001	23.03.01.2 / 150
233 423	23.05.01.1 / 181	233 899 002	23.07.02.2 / 201	234 480 000	23.07.01.3 / 194	234 627 000	23.03.01.2 / 150
233 425	23.05.01.1 / 181	233 899 003	23.07.02.2 / 201	234 480 001	23.07.01.3 / 194	234 627 001	23.03.01.2 / 150
233 427	23.05.01.1 / 181	233 899 005	23.07.02.2 / 201	234 480 001	23.07.01.3 / 194	234 628 000	23.03.01.2 / 150
233 429	23.05.01.1 / 181	233 899 006	23.07.02.3 / 202	234 480 002	23.07.01.3 / 194	234 628 001	23.03.01.2 / 150
233 431	23.05.01.1 / 181	233 899 010	23.07.02.2 / 201	234 480 002	23.07.01.3 / 194	234 641 000	23.03.01.3 / 151
233 435	23.05.01.1 / 181	233 899 011	23.07.02.2 / 201	234 481 000	23.07.01.4 / 195	234 641 001	23.03.01.3 / 151
233 543	23.05.01.2 / 182	233 899 012	23.07.02.2 / 201	234 481 001	23.07.01.4 / 195	234 642 000	23.03.01.3 / 151
233 545	23.05.01.2 / 182	233 899 013	23.07.02.2 / 201	234 481 001	23.07.01.4 / 195	234 642 001	23.03.01.3 / 151
233 547	23.05.01.2 / 182	233 899 014	23.07.02.2 / 201	234 481 002	23.07.01.4 / 195	234 643 000	23.03.01.3 / 151
233 553	23.01.07.2 / 132	233 899 015	23.07.02.2 / 201	234 481 002	23.07.01.4 / 195	234 643 001	23.03.01.3 / 151
233 554	23.01.07.2 / 132	233 899 016	23.07.02.2 / 201	234 482 000	23.07.01.4 / 195	234 644 000	23.03.01.3 / 151
233 557	23.01.07.2 / 132	233 899 017	23.07.02.2 / 201	234 482 000	23.07.01.4 / 195	234 644 001	23.03.01.3 / 151
233 558	23.01.07.2 / 132	233 974	23.07.02.1 / 200	234 485 000	23.07.01.3 / 194	234 644 001	23.03.01.3 / 151
233 566	23.01.07.1 / 131	233 976	23.07.02.1 / 200	234 485 000	23.07.01.4 / 195	234 645 000	23.03.01.3 / 151
233 568	23.01.07.1 / 131	233 978	23.07.02.1 / 200	234 485 000	23.07.01.4 / 195	234 645 001	23.03.01.3 / 151
233 570	23.01.07.1 / 131	233 980	23.07.02.1 / 200	234 485 000	23.07.01.4 / 195	234 646 000	23.03.01.3 / 151
233 574	23.01.07.2 / 132	233 981	23.07.02.1 / 200	234 493 002	23.07.01.1 / 192	234 646 001	23.03.01.3 / 151
233 576	23.01.07.2 / 132	233 992	23.07.02.1 / 200	234 493 003	23.07.01.1 / 192	234 647 000	23.03.01.3 / 151
233 578	23.01.07.2 / 132	233 993	23.07.02.1 / 200	234 498 000	23.07.01.1 / 192	234 647 001	23.03.01.3 / 151
233 580	23.01.07.2 / 132	234 281	23.07.01.6 / 197	234 499 000	23.07.01.1 / 192	234 648 000	23.03.01.3 / 151
233 582	23.01.07.2 / 132	234 285	23.07.01.6 / 197	234 499 001	23.07.01.1 / 192	234 648 001	23.03.01.3 / 151
233 590	23.01.07.2 / 132	234 289	23.07.01.6 / 197	234 500	23.07.01.7 / 198	234 661 000	23.03.01.4 / 152
233 602	23.06.01.1 / 185	234 290	23.07.01.6 / 197	234 502	23.07.01.7 / 198	234 662 000	23.03.01.4 / 152
233 620	23.06.01.1 / 185	234 291	23.07.01.6 / 197	234 504	23.07.01.7 / 198	234 663 000	23.03.01.4 / 152
233 630	23.06.01.1 / 185	234 322 001	23.07.01.8 / 199	234 510 001	23.07.01.7 / 198	234 664 000	23.03.01.4 / 152
233 635	23.06.01.1 / 185	234 360	23.07.01.6 / 197	234 510 001	23.07.01.7 / 198	234 665 000	23.03.01.4 / 152
233 638	23.06.01.1 / 185	234 361	23.07.01.6 / 197	234 511	23.07.01.7 / 198	234 666 000	23.03.01.4 / 152
233 640	23.06.01.1 / 185	234 363	23.07.01.6 / 197	234 601 000	23.03.01.1 / 149	234 667 000	23.03.01.4 / 152
233 644	23.06.01.5 / 187	234 389 001	23.07.03.4 / 206	234 601 001	23.03.01.1 / 149	234 668 000	23.03.01.4 / 152
233 647	23.06.01.5 / 187	234 390 003	23.07.03.2 / 204	234 602 000	23.03.01.1 / 149	234 681 000	23.03.01.5 / 153
233 649	23.06.01.5 / 187	234 390 004	23.07.03.1 / 203	234 602 001	23.03.01.1 / 149	234 681 001	23.03.01.5 / 153
233 659	23.06.01.5 / 187	234 392 000	23.07.03.4 / 206	234 603 000	23.03.01.1 / 149	234 682 000	23.03.01.5 / 153
233 661	23.06.01.5 / 187	234 392 001	23.07.03.4 / 206	234 603 001	23.03.01.1 / 149	234 682 001	23.03.01.5 / 153
233 713	23.06.01.7 / 189	234 392 002	23.07.03.4 / 206	234 605 000	23.03.01.1 / 149	234 683 000	23.03.01.5 / 153
233 717	23.06.01.7 / 189	234 430 000	23.07.01.5 / 196	234 605 001	23.03.01.1 / 149	234 683 001	23.03.01.5 / 153
233 718	23.06.01.7 / 189	234 431 000	23.07.01.5 / 196	234 606 000	23.03.01.1 / 149	234 684 000	23.03.01.5 / 153
233 723	23.06.01.7 / 189	234 433 000	23.07.01.5 / 196	234 606 001	23.03.01.1 / 149	234 684 001	23.03.01.5 / 153
233 724	23.06.01.7 / 189	234 435 000	23.07.01.5 / 196	234 607 000	23.03.01.1 / 149	234 685 000	23.03.01.5 / 153
233 725	23.06.01.7 / 189	234 437 000	23.07.01.5 / 196	234 607 001	23.03.01.1 / 149	234 685 001	23.03.01.5 / 153
233 876	23.07.02.2 / 201	234 439 000	23.07.01.5 / 196	234 608 000	23.03.01.1 / 149	234 686 000	23.03.01.5 / 153
233 878	23.07.02.2 / 201	234 460 000	23.07.01.5 / 196	234 608 001	23.03.01.1 / 149	234 686 001	23.03.01.5 / 153
233 880	23.07.02.2 / 201	234 461 000	23.07.01.5 / 196	234 621 000	23.03.01.2 / 150	234 687 000	23.03.01.5 / 153
233 882	23.07.02.2 / 201	234 463 000	23.07.01.5 / 196	234 621 001	23.03.01.2 / 150	234 687 001	23.03.01.5 / 153
233 884	23.07.02.2 / 201	234 465 000	23.07.01.5 / 196	234 622 000	23.03.01.2 / 150	234 688 000	23.03.01.5 / 153
233 886	23.07.02.2 / 201	234 467 000	23.07.01.5 / 196	234 622 001	23.03.01.2 / 150	234 688 001	23.03.01.5 / 153
233 888	23.07.02.2 / 201	234 472 000	23.07.01.2 / 193	234 623 000	23.03.01.2 / 150	234 701 000	23.03.01.6 / 154
233 890	23.07.02.2 / 201	234 473 000	23.07.01.2 / 193	234 623 001	23.03.01.2 / 150	234 702 000	23.03.01.6 / 154
233 892	23.07.02.2 / 201	234 474 000	23.07.01.2 / 193	234 624 000	23.03.01.2 / 150	234 703 000	23.03.01.6 / 154
				234 624 001	23.03.01.2 / 150	234 704 000	23.03.01.6 / 154

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Produkt index / Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
234 704 001	23.03.01.6 / 154	234 784	23.03.02.4 / 160
234 705 000	23.03.01.6 / 154	234 785	23.03.02.4 / 160
234 705 001	23.03.01.6 / 154	234 786	23.03.02.5 / 161
234 706 000	23.03.01.6 / 154	234 787	23.03.02.5 / 161
234 706 001	23.03.01.6 / 154	234 811 002	23.03.01.6 / 154
234 707 000	23.03.01.6 / 154	234 812 002	23.03.01.6 / 154
234 708 000	23.03.01.6 / 154	234 813 002	23.03.01.6 / 154
234 721 000	23.03.01.7 / 155	234 817 002	23.03.01.6 / 154
234 721 001	23.03.01.7 / 155	234 818 002	23.03.01.6 / 154
234 722 000	23.03.01.7 / 155	239 975 098	23.07.03.3 / 205
234 722 001	23.03.01.7 / 155	299 007	23.02.03.7 / 143
234 723 000	23.03.01.7 / 155	299 010	23.02.03.5 / 141
234 723 001	23.03.01.7 / 155	299 010	23.02.03.7 / 143
234 724 000	23.03.01.7 / 155	299 011	23.02.03.5 / 141
234 725 000	23.03.01.7 / 155	501 340 000	23.03.04.3 / 173
234 725 001	23.03.01.7 / 155	605 085 000	23.06.02.2 / 191
234 726 000	23.03.01.7 / 155	605 087 000	23.06.02.2 / 191
234 726 001	23.03.01.7 / 155	605 089 000	23.06.02.2 / 191
234 727 000	23.03.01.7 / 155	605 090 000	23.06.02.2 / 191
234 727 001	23.03.01.7 / 155	627 682 000	23.01.03.1 / 103
234 728 000	23.03.01.7 / 155	627 780 000	23.01.03.1 / 103
234 728 001	23.03.01.7 / 155	627 781 000	23.01.03.1 / 103
234 741 000	23.03.01.8 / 156		
234 741 001	23.03.01.8 / 156		
234 742 000	23.03.01.8 / 156		
234 742 001	23.03.01.8 / 156		
234 743 000	23.03.01.8 / 156		
234 743 001	23.03.01.8 / 156		
234 744 000	23.03.01.8 / 156		
234 744 001	23.03.01.8 / 156		
234 745 000	23.03.01.8 / 156		
234 745 001	23.03.01.8 / 156		
234 746 000	23.03.01.8 / 156		
234 746 001	23.03.01.8 / 156		
234 747 000	23.03.01.8 / 156		
234 747 001	23.03.01.8 / 156		
234 748 000	23.03.01.8 / 156		
234 748 001	23.03.01.8 / 156		
234 762	23.03.02.5 / 161		
234 765	23.03.02.2 / 158		
234 766 001	23.03.02.4 / 160		
234 766 002	23.03.02.4 / 160		
234 766 003	23.03.02.4 / 160		
234 769 000	23.03.02.3 / 159		
234 770	23.03.02.1 / 157		
234 771	23.03.02.2 / 158		
234 775	23.03.02.1 / 157		
234 775	23.03.02.1 / 157		
234 776	23.03.02.1 / 157		
234 780	23.03.02.1 / 157		
234 781	23.03.02.1 / 157		
234 782	23.03.02.1 / 157		

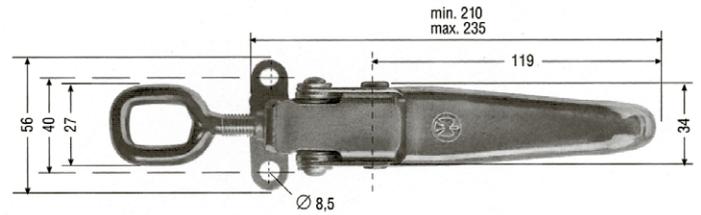
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Exzenter-Verschlüsse

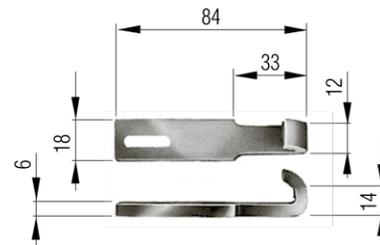
Exzenter-Verschluss nachstellbar

- Für landwirtschaftliche Fahrzeuge und Pritschenaufbauten bis zum mittelschweren Bereich, Transportbehälter, Leichtcontainer usw., 60450

Bauhöhe:	25 mm
Werkstoff:	Stahlblech, verzinkt
Gewicht:	230 640 - ca. 0,320 kg/Stück 230 641 - ca. 0,060 kg/Stück
Artikel-Nr.:	230 640 - Verschluss 230 641 - Gegenstück, gerade



230 640

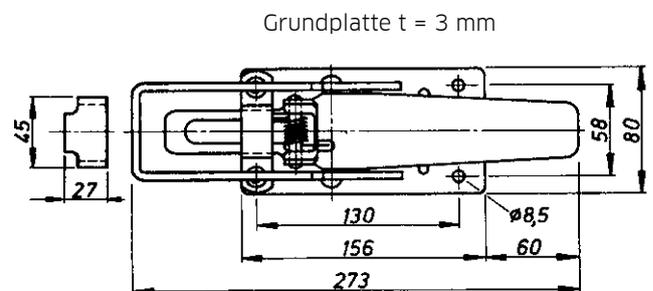


230 641

Riegel-Spann-Verschluss

- Für mittlere und schwere Bordwände an Lkw und Anhängern
- Verriegelt bei allen Belastungsfällen sicher und zuverlässig
- Handlich und leicht zu bedienen

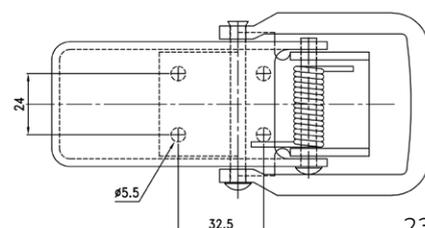
Bauhöhe:	25 mm
Werkstoff:	Verschluss Stahlblech, verzinkt; Gegenstück Stahlblech, roh.
Gewicht:	230 505 - ca. 1,08 kg/Stück 230 506 - ca. 0,08 kg/Stück
Artikel-Nr.:	230 505 010 - Verschluss o. Gegenstück 230 505 013 - Verschluss mit Gegenstück 230 506 000 - Gegenstück



230 505

Exzenterverschluss, roh

Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Grundplatte:	143 x 48 x 23 mm
Artikel-Nr.:	230 522 - Verschluss 230 523 - Gegenstück

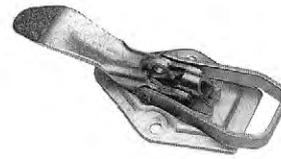


230 522 000

Exzenter-Verschlüsse

Exzenterverschluss, roh

- Dänisches Modell AH 27 / 104-04
- Beidseitig verwendbar
- Mit automatischem Sicherheitshaken.



230 546

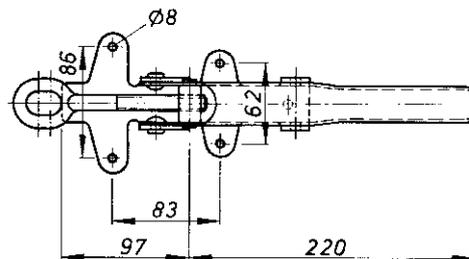
Werkstoff:	roh
ganze Länge:	220 mm
Grundplatte:	60 x 90 x 130 mm mit 3 Befestigungslöchern \varnothing 8 mm
Anbauhöhe:	40 mm
Gewicht:	0,650 kg
Artikel-Nr.:	230 546

GTO-Verschlüsse nachstellbar, zum Anschrauben

- Links und rechts verwendbar
- Für Splintsicherung



Bauhöhe:	43 mm
Werkstoff:	Grundplatte und Handgriff Stahlblech gepresst, Ringose St 37 geschmiedet, grundiert, Gegenstück Stahlblech gepreßt.
Gewicht:	230 404 - ca. 0,93 kg/Stück 230 405 - ca. 0,97 kg/Stück 230 417/418 - ca. 0,20 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 404 - grundiert mit Ringschraube M 12 x 150 230 405 - grundiert mit Ringschraube M 14 x 175



230 404 + 230 405

lose für Ersatzbedarf:

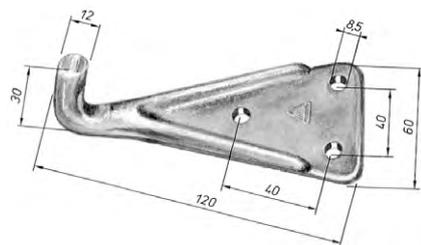
Ringschraube M 12 x 150, roh - Artikel-Nr. 230 441

Ringschraube M 14 x 175, roh - Artikel-Nr. 230 442

Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlussen

Werkstoff:	Stahl, geschmiedet
Gewicht:	ca. 0,17 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 445 - verzinkt



230 445

Exzenter-Verschlüsse

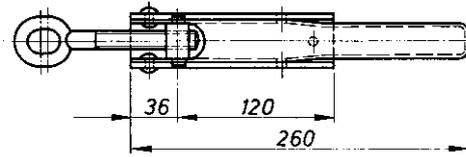
GTO-Verschlüsse nachstellbar, zum Anschweißen

- Links und rechts verwendbar
- Für Splintsicherung
- Mit senschaube M 12 x 150

Bauhöhe:	50 mm
Werkstoff:	Grundplatte und Handgriff Stahlblech gepresst Ringschraube St 37 geschmiedet.
Gewicht:	230 410/411 - ca. 0,87 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 410 - grundiert mit Ringschraube M 12 x 150 230 411 - verzinkt mit Ringschraube M 12 x 150

lose für Ersatzbedarf:

- Ringschraube M 12 x 150, roh - Artikel-Nr. 230 441
- Ringschraube M 14 x 175, roh - Artikel-Nr. 230 442

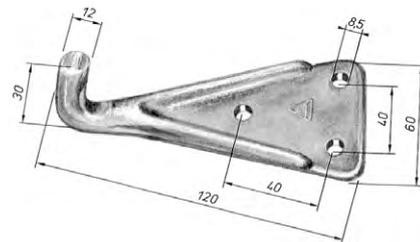


230 410 + 230 411

Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlussen

Werkstoff:	Stahl, geschmiedet
Gewicht:	ca. 0,17 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 445 - verzinkt



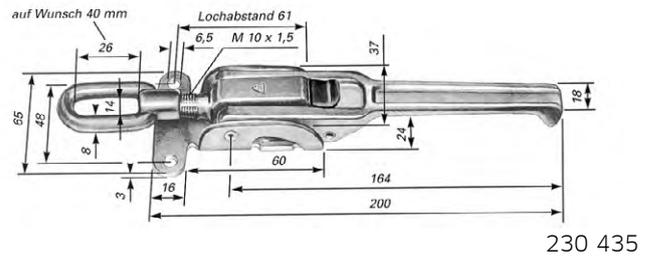
230 445

Exzenter-Verschlüsse

Exzenter-Verschluss Gr. 0

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: 0,52 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 435

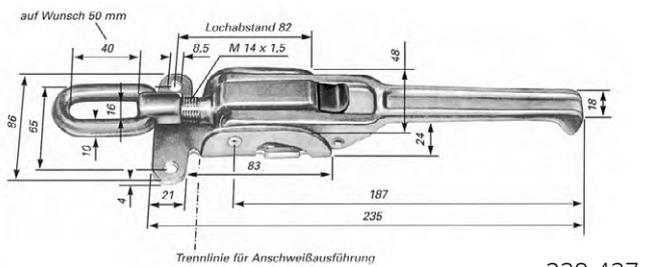


230 435

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: 0,99 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 437



230 437

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

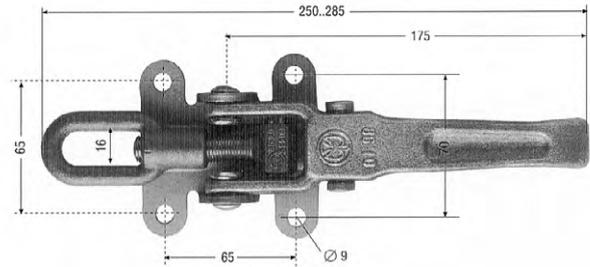
Werkstoff: Unterteil Stahl, roh
 Oberteil Stahl, verzinkt
 Gewicht: 0,99 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 436

Exzenter-Verschlüsse

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Sicherung, H 60 43

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,95 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 529



230 529

Exzenter-Verschluss Gr.1

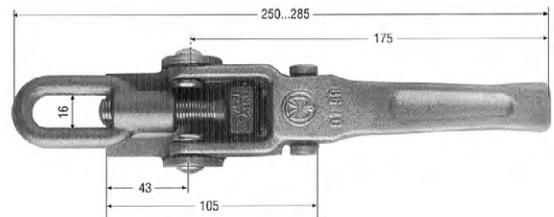
- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar ohne Sicherung, H 60 43

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,95 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 507 o. Abb.

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar mit Sicherung, H 60 43 S

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 545



230 545

Exzenter-Verschluss Gr.1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar ohne Sicherung H 60 43 S

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 508 o. Abb

lose für Ersatzbedarf:

Für Artikel-Nr. 230 529/507/545/508

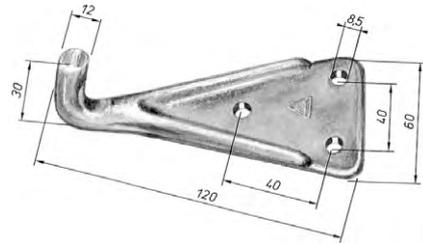
Korbmutter verzinkt mit Feingwinde – Artikel-Nr. 230 519

Exzenter-Verschlüsse

Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlussen

Werkstoff: Stahl, geschmiedet, verzinkt
Gewicht: ca. 0,17 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 445

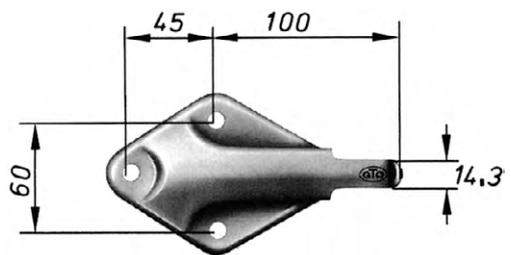


230 445

Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlussen
 230 529 / 507 / 545 / 508
 6044

Werkstoff: Stahl, geschmiedet, verzinkt
Gewicht: ca. 0,445 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 510



230 509/510

Gegenstück

- Passend zu den Exzenterverschlussen 230 529 / 507 / 545 und 230 508

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,07 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 511



230 511

Bügel- und Winkelverschlusse

Kastenverschluss Gr. 0

- Mit Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst
- Ohne osen

Bauhöhe:	28 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,33 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 196 – links 230 197 – rechts

Gegenstücke bitte extra bestellen



Abb. links
230 196/197

Kastenverschluss Gr. 1

- Mit Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst

Bauhöhe:	43,5 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,60 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 205 – links 230 206 – rechts 230 219 002 – links, mit Sicherung 230 220 002 – rechts, mit Sicherung

lose für Ersatzbedarf:

Artikel-Nr.	230 229 001 – Feder für 230 219
Artikel-Nr.	230 229 002 – Feder für 230 220

Gegenstücke bitte extra bestellen



Abb. links
230 219 002
/ 230 220 002

Kastenverschluss Gr.1

- Mit integrierter Sicherung
- Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst
- Zum Anschrauben
- Ohne osen

Bauhöhe:	45 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,955 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 209 – links 230 210 – rechts

Gegenstücke bitte extra bestellen

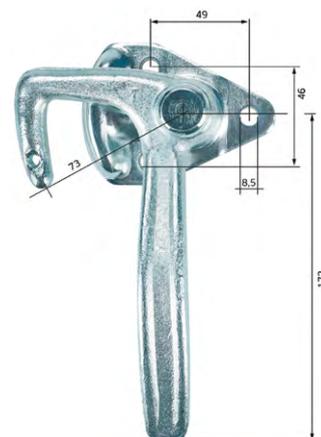


Abb. rechts
230 206

Bügel- und Winkelverschlüsse

Hebel-Spannverschluss mit Exzenterwirkung

- Nachstellbar
- Mit siebenfacher Hebelwirkung bei leichtester Handhabung
- Einhand-Bedienung beim Öffnen und Schließen

Bauhöhe: 30 mm
Werkstoff: Stahl
Gewicht: 230 559-562 - ca. 0,96 kg/Stück
 230 563 - ca. 0,10 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 559 - Verschluss verzinkt, links
 230 560 - Verschluss verzinkt, rechts
 230 563 - Gegenstück, roh

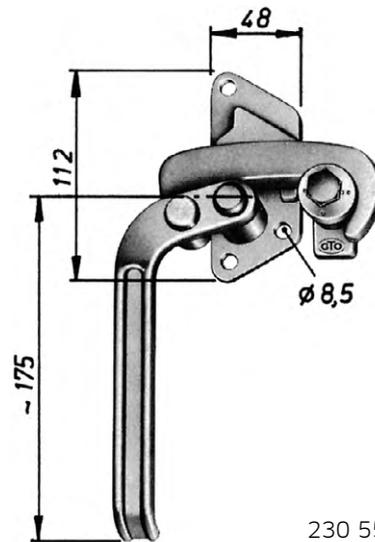


Abb. links
230 559 - 230 560

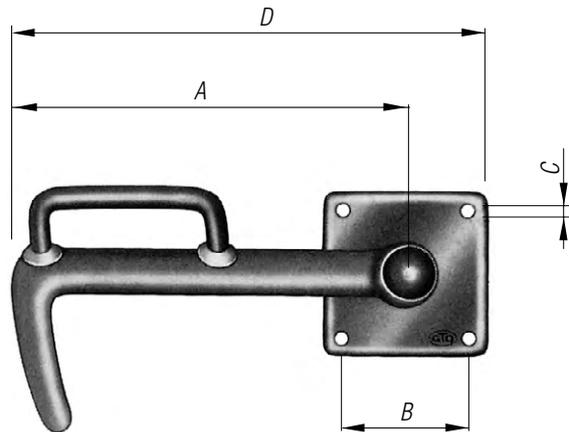


Abb. rechts
230 013 - 230 044

Kastenverschlüsse mit Bügelgriff Ohne Ösen (Ösen bitte extra bestellen)

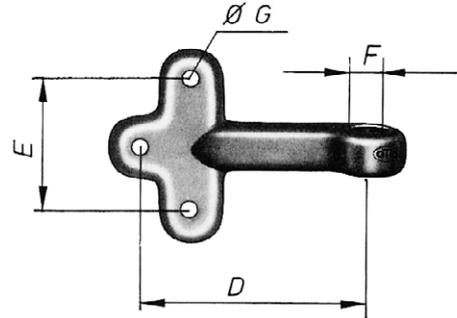
Größe	A	B	C	D	Bauhöhe	Gewicht ca.	Artikel-Nr.			
							verzinkt		roh	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts	links	rechts
0	117	38	6,5	147	28	0,29	230 013	230 014	-	-
2	170	55	8,5	210	36	0,81	230 033	230 034	-	-
3	210	67	10,5	255	46	1,25	230 043	230 044	-	230 042

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bügel- und Winkelverschlusse

osen für Kastenverschlusse zum Anschrauben

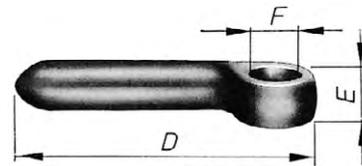
Für Verschluss Größe	D	E	F	G	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		verzinkt	roh
0	75	45	12	6,5	0,105	230 305	
1	100	50	16	8,5	0,235	230 306	230 301
2	105	60	18	8,5	0,320	230 307	-



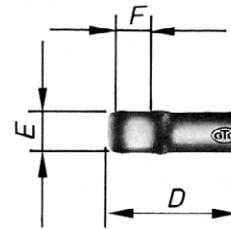
230 301 - 230 307

osen für Kastenverschlusse, zum Anschweißen

Für Verschluss Größe	D	E	F	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]		
0	77	16	12	0,111	230 314
1	77	16	16	0,106	230 316
2	38	19	17	0,095	230 312



230 316



230 312

Bügel- und Winkelverschlusse

Sicherungsschnur

- Durchmesser 6 mm
- Hakenstarke 3,5 mm passend für Verschlüsse Größe 1, 2 und 3

Ganze Länge: 230 398 – 295 mm
230 399 – 270 mm

Werkstoff: Plastik, hell

Gewicht: 230 398 – ca. 0,017 kg/Stück
230 399 – ca. 0,014 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 398 – mit Plättchen
230 399 – mit S-Haken



230 398



230 399



230 384/385

Sicherungskettchen

- Normalausführung
- Eine Seite mit großem S-Haken
- Eine Seite mit kleinem S-Haken oder Plättchen

Werkstoff: Stahl, verzinkt



230 383



230 396/397

Für Verschluss Größe	Kettenstarke [mm]	Hakenstarke groß/klein [mm]	ganze Länge [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
0 - 2	1,9	3,0	255	0,023	230 384
2 - 3	2,0	3,8	255	0,030	230 385
Sonderzwecke	2,7	4,5	355	0,065	230 383
0 - 2	1,9	3,0	270	0,023	230 396 ¹
2 - 3	1,9	3,8	265	0,033	230 397 ¹

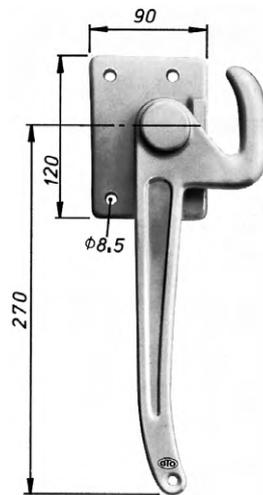
¹ mit Plättchen

Bügel- und Winkelverschlusse

Kastenverschluss für schwere Fahrzeuge

- (Kraft-Spann-Verschluss)
- Geringer Kraftaufwand beim Öffnen und Schließen
- Plattengröße 90 x 120 mm

Bauhöhe:	43 mm
Werkstoff:	Stahl geschmiedet, roh
Gewicht:	230 566/567 - ca. 1,67 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 566 - Verschluss, links 230 567 - Verschluss, rechts

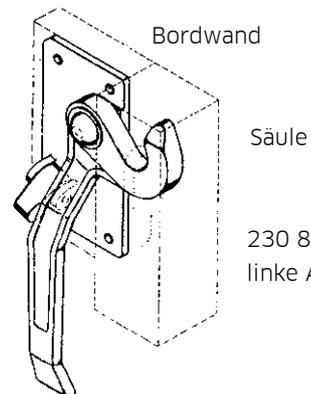


230 566/567
linke Ausführung
abgebildet

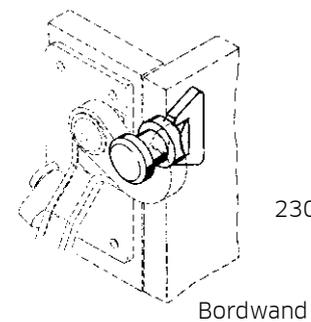
Bordwand-Verschluss (schwer) H 115 S

- Für Fahrzeuge mit und ohne Säulen
- Für alle Bordwände geeignet
- Schwere, robuste, kraftschlüssige Ausführung
- Die Klappsicherung des Verschlusses stellt eine Sicherung dar, die auch bei stärksten Belastungen mühelos geöffnet werden kann.

Bauhöhe:	44 mm
Werkstoff:	230 871-874 - Stahl, roh
Gewicht:	230 871/872 - ca. 2,00 kg/Stück 230 874 - ca. 0,38 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 871 - Verschluss, links 230 872 - Verschluss, rechts 230 874 - Gegenstück zum Anschweißen



230 871/872
linke Ausführung



230 874

Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände

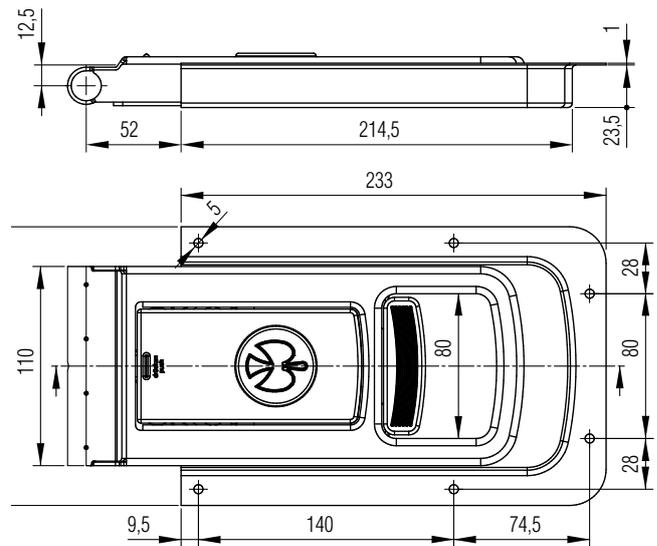
Der Verschluss Artikel-Nr. 230 449 000 ist ein moderner, äußerst flacher Einbau-Verschluss mit Wanne. Die Einhandbetatigung wird durch seine halbautomatische Sicherung erzielt. Sein kompaktes sowie formschones Design zeichnet ihn zusätzlich aus.

Typische Anwendungsbereiche

Pritschen- und Klappwandaufbauten internationaler Aufbautenhersteller sind mit dem Verschluss ausgerüstet. Er bewährt sich zuverlässig bei Bordwandstarken ab 25 mm.

Technik

Der Handhebel ist ergonomisch ideal geformt. Sicheres Zufassen wird durch die PA-Ummantelung im Griffbereich garantiert. Der Zollverschluss und das Zylinderschloss sind durch eine Abdeckung geschützt. Der Verschluss 888.16 wird mit den auf der nächsten Seite abgebildeten Einfassprofilen in die Bordwände eingebaut.



230 449 000

Werkstoff:	Edelstahl
Gewicht:	1,837 kg
Artikel-Nr.	230 449 000

Einbauverschluss bestehend aus:

- 1 x Einbauverschlussteil
- 2 x Ruckzugfedern

Zubehör:

- Zylinderschloss, lose
- Drehhaken Artikel-Nr. **230 496 001**
- Drehhaken für Schließkasten
Artikel-Nr. **627 682 000** (siehe Gruppe 62)
- Schließkasten
re. oben - li. unten Artikel-Nr. **627 781 000**
(siehe Gruppe 62)
li. oben - re. unten Artikel-Nr. **627 780 000**
(siehe Gruppe 62)

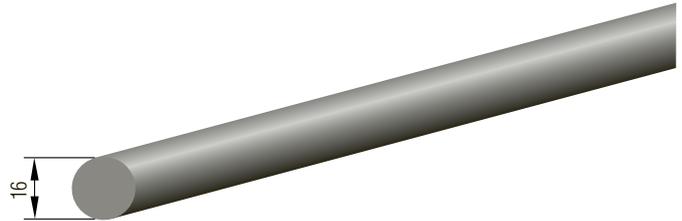


230 496 001

Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände

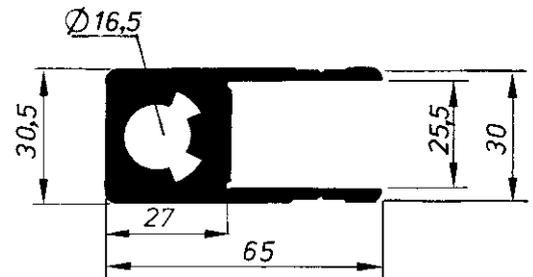
Rundstahl 16 mm \varnothing für Drehstangen

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 1,58 kg/m
Lieferlange: 6000 mm
Artikel-Nr. 230 482 600



Spezial-Einfassprofil ohne Anschlag

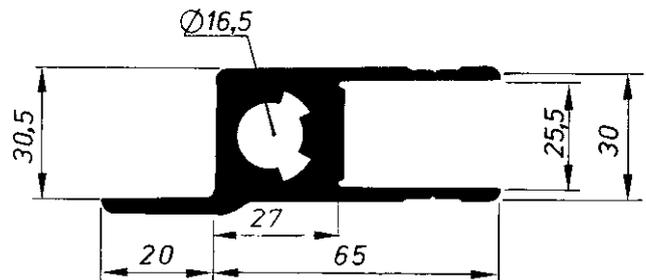
Werkstoff: Aluminium
Gewicht: ca. 2,00 kg/m
Lieferlange: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 470 600



228 470 600

Spezial-Einfassprofil mit Anschlag

Werkstoff: Aluminium
Gewicht: ca. 2,25 kg/m
Lieferlange: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 473 600



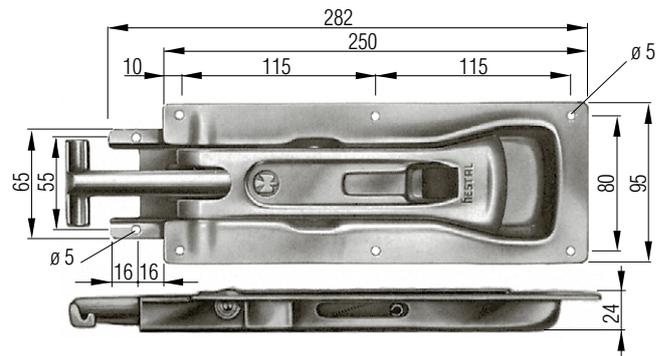
228 473 600

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Verstellbarer Einbau-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatisch wirkender Ladungsdruck-Sicherung
- Integrierter Druckknopf-Sicherung am Handhebel und Montage der Rungentasche auf dem Rungenanschlag
- Sicherheitsriegel-Spannverschluss
- Einbau mit Ladungsdruck-Sicherung 686 SN
- Für Fahrzeuge mit und ohne Rungenaufbauten

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Artikel-Nr. 230 490 - Nr. 686 S/10

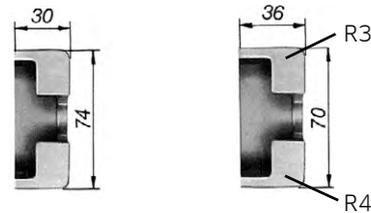


230 490

Gegenstücke

- Für Einbau-Riegel-Spannverschluss 230 490
- Zum Anschweißen

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 230 608 000 - ca. 0,20 kg/Stück
 230 486 001 - ca. 0,21 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 608 000 - Eckrungentasche
 230 486 001 - Rungentasche



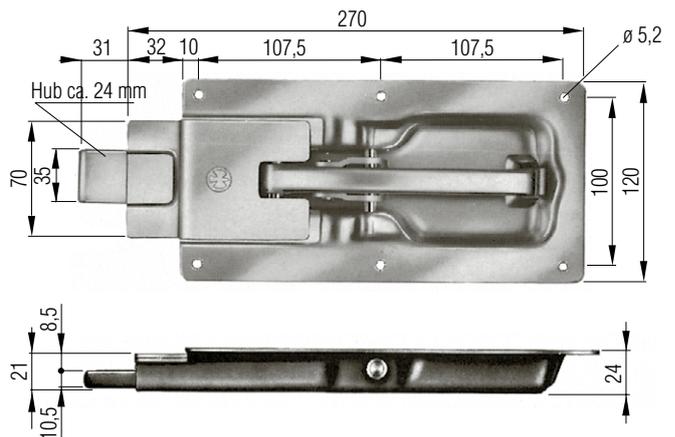
230 608

230 486

Einbau-Flachriegelverschluss

- Einbauverschluss für Fahrzeugaufbauten mit Aluminium-Bordwänden ab 25 mm Stärke 682

Bauhöhe: 24 mm
Werkstoff: 230 656 998 - Stahl, grundiert
 230 656 - Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 1.44 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 656 998
Artikel-Nr. 230 656 - Nr. 682



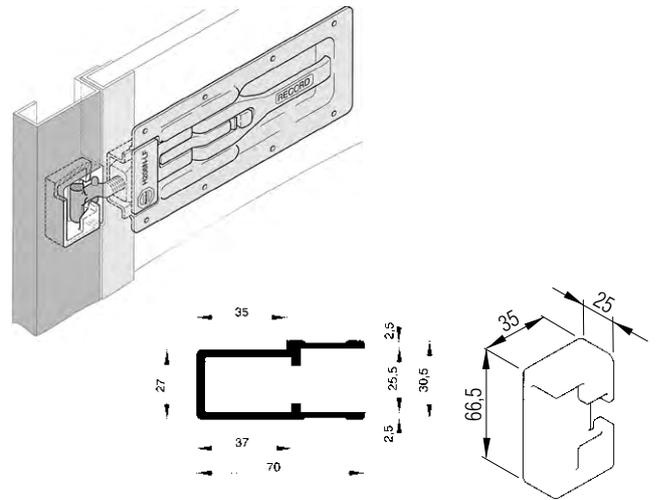
230 656

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Einbau-Spannverschluss mit Ladedrucksicherung H 206 N-LF

- Einbauverschluss nachstellbar
- Für Fahrzeugaufbauten mit AL-Bordwänden ab 25 mm Stärke
- In Ausführung mit Klauenhaken
- Die Einstellung erfolgt in geöffnetem Zustand durch Drehung der Hakenschraube zum Ausgleich der Montage- und Verschleidifferenzen
- BG-Ausführung.

Bauhöhe:	24 mm
Werkstoff:	Verschluss - Stahl, verzinkt Rungentaschen - Stahl, roh
Gewicht:	230 470 - ca. 1,77 kg/Stück 230 473 - ca. 0,16 kg/Stück 228 416 - ca. 6,00 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 470 - Verschluss H 206 N-LF 230 473 - Rungentaschen einfach, 25 mm 228 416 600 - Einfassprofil, 6000 mm



228 416 600

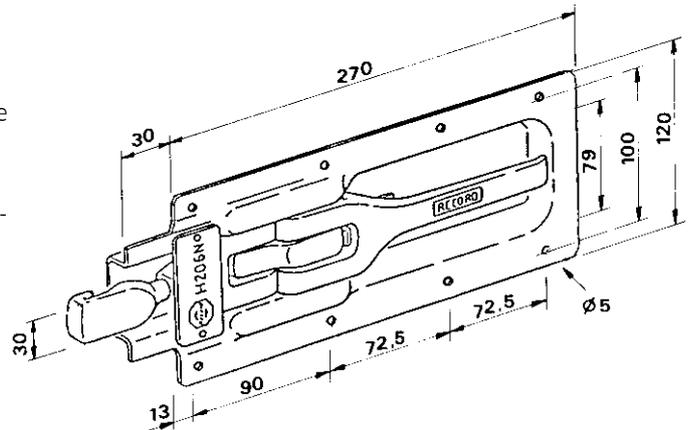
230 473

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Einbau-Riegel-Spannverschluss

- Einbauverschluss nachstellbar
- Für Fahrzeugaufbauten mit Al-Bordwänden ab 25 mm Stärke
- In Ausführung mit Klauenhaken
- Die Einstellung erfolgt in geöffnetem Zustand durch Drehung der Hakenschraube zum Ausgleich der Montage- und Verschleißdifferenzen.

Bauhöhe: 24 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 1,81 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 628 - H 206 N



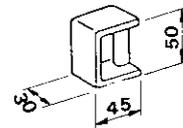
230 628

Für Ersatzbedarf:
 Ersatz-Feder

Artikel-Nr. 230 639

Gegenstücke (Rungentaschen)

Passend für Einbau-Riegel-Spannverschluss 230 628,
 Ausführung mit Klauenhaken.



230 630

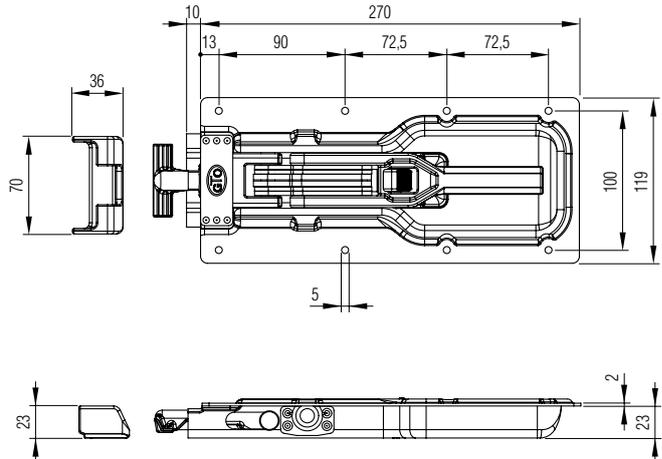
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,24 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 630 - einfach, 30 mm

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Verstellbarer Sicherheits-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatischer Innendruck-Sicherung und Montage der Tasche auf dem Rungenanschlag
- BG-Ausführung
- T-Stück 60 mm

Bauhöhe: 25 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 1,57 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 484 001



Verstellbarer Sicherheits-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatischer Innendruck-Sicherung und Montage der Tasche auf dem Rungenanschlag
- BG-Ausführung
- Mit langem T-Stück 95 mm

Bauhöhe: 25 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 1,57 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 483 001

230 484 001

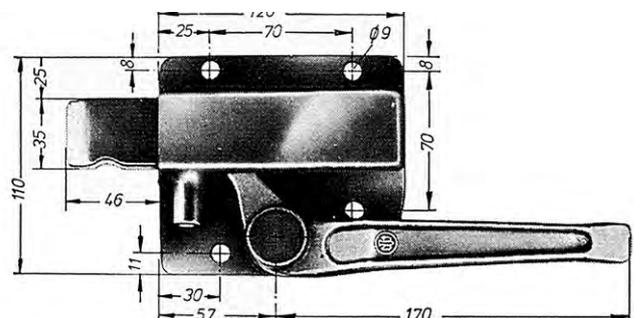
Rungentasche

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,21 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 486 001

Flachriegel-Verschluss Nr. 680

- Aufbau-Verschluss für Rungenfahrzeuge
- Die Verschlüsse mit niedriger Bauhöhe benötigen
- Verwendbar an Mittel- und Eckrungen
- Der Verschluss ist zollsicher, da der waagerechte Hebel in Schließstellung unter der Plane liegt
- Der Einbau in das Planosenprofil ist möglich.

Bauhöhe: Griff - 28 mm
 Gehäuse - 20,5 mm
Werkstoff: Stahl gepresst, verzinkt
Gewicht: ca. 1,295 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 669 - links
 230 670 - rechts



230 669 / 670

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

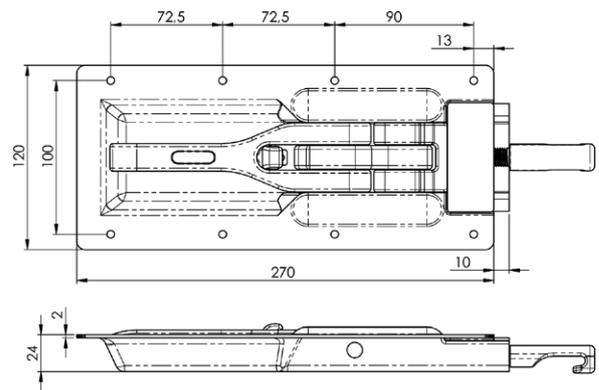
Einbau-Spannverschluss H 207 mit Aushebefunktion (1)

- Einsetzbar für Aufbauten/Pritschen ohne Eckrunge
- Sobald der Hebel betätigt wird, schwenkt der Schließhaken vom Gegenhalter weg und gibt der rückwärtigen Bordwand den nötigen Freiraum zum kollisionsfreien Öffnen
- Einbaumaße identisch mit allen gängigen Einbauspannverschlüssen
- Sicherung gegen selbstständiges Öffnen
- Einstellmöglichkeit des Hakens

Artikel-Nr. 230 629 000



230 629 000



Gegenhalter H 207 (2)

Artikel-Nr. 230 632 000



230 632 000

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langweg-Einbau-Doppel-Riegelverschluss 715

Der Verschluss ist auf die speziellen Anforderungen von Baustoff-Fahrzeugen abgestimmt. 800 mm bis 1000 mm hohe Bordwände werden 2fach verriegelt. Die Schließstellung der Verschlusseinheit wird durch die ubertotpunktlage und zusätzlich durch eine formschussige Tastsicherung gesichert. Der Verschluss erfüllt die Richtlinien der Arbeitssicherheit.

Typische Anwendungsbereiche

Baustoff-Fahrzeuge mit Bordwandhöhen von 800 mm bis 1000 mm sind bestens mit dem Verschluss 715 ausgerüstet. Im beladenen Zustand zeigt sich der Fahrzeugaufbau äußerst stabil. Leichtgangig lässt sich der Verschluss öffnen und schließen.

Technik

Ein gutes Heranhohlvermogen wird durch das Zusammenwirken von Taschen und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung des Verschlusses erfolgt über einzeln gefederte Riegel, so dass die Bordwand selbst unter hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Zusätzlich ist das Verschlussprofil mit einer verschleimindernden Kunststoffleiste versehen. Beim Aufklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand.

Montage

Das komplette Verschlussystem umfasst die Bordwand-Einfassung wie die zwei Rungentaschen, die gesondert bestellt werden müssen. Die Einfassung (Verschlussprofil) lässt sich einfach mit der Bordwand vernieten. Die Rungentaschen müssen nur noch in entsprechender Höhe an die jeweilige Runge angeschweißt werden.



230 414 000 - links
230 415 000 - rechts



232 845 - rechts
232 847 - links

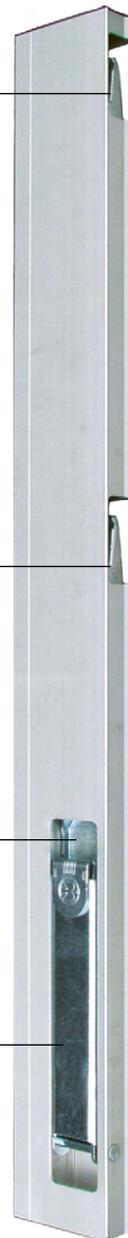
Riegel

Riegel

Tastsicherung

Handhebel

Abb. rechts i.F.



AL-Einfassprofil komplett montiert	Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
			Aluminium blank	pulverbeschichtet
	[mm]	[kg/Stück]		
rechts	1000	3,0	230 377 100	230 377 108
links	1000	3,0	230 376 100	230 376 108

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				[kg/Stück]	
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langweg-Einbau-Riegelverschluss 710

Einfassprofil mit glatter Seite außen. Er kann sich nicht selbsttätig öffnen, da seine Übertotpunktlage in Schließstellung und eine Tastensicherung dieses verhindern. Der Verschluss ist für unterschiedliche Bordwandhöhen leicht zu montieren.

Typische Anwendungsbereiche

Die Einsatzfelder sind Bordwände mit einer Höhe von 400-800 mm. Bei Pritschenaufbauten und PKW-Anhängern wird der Verschluss 710 mittels einer Aluminium-Sondereinfassung angebaut. Er kann in den gewünschten Längen in einem rohen oder eloxierten Einfassprofil geliefert werden.

Technik

Ein gutes Heranholvermögen wird durch das Zusammenwirken von Tasche und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung der Bordwand erfolgt durch eine Druckfeder, so dass die Bordwand selbst bei hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Beim Abklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand an. Der Verschluss 710 wird durch die Plane überdeckt.

Der Verschluss ist in einem 515 oder 815 mm Al-Profil eingebaut und kann kundenseitig bis auf Bordwandhöhen von 400 mm eingekürzt werden.

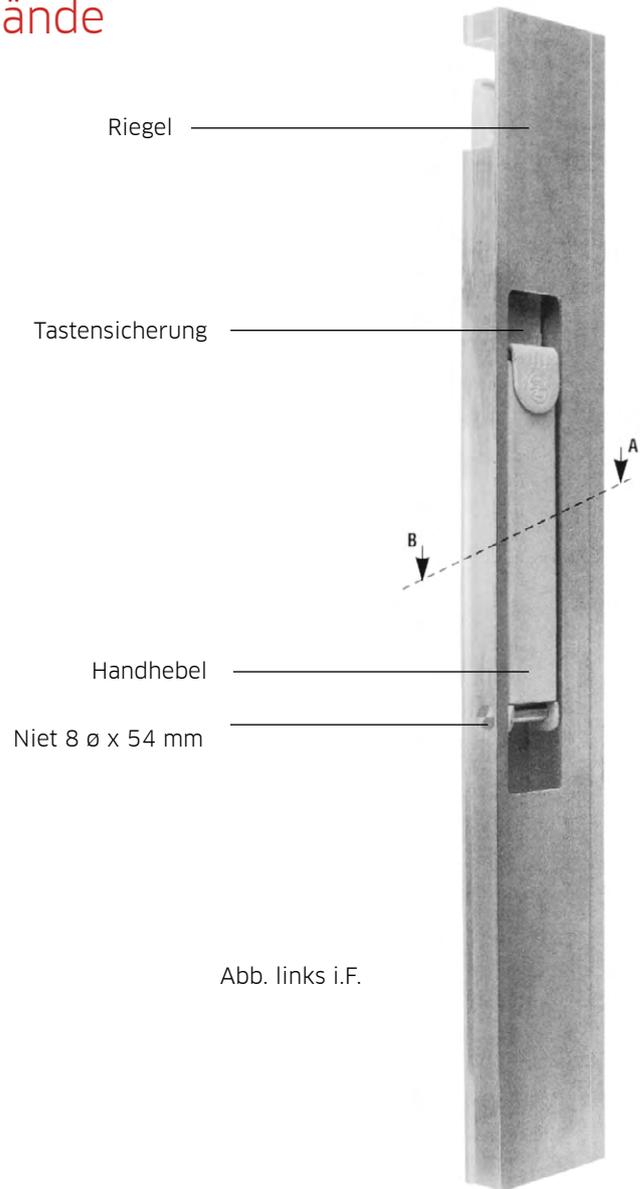
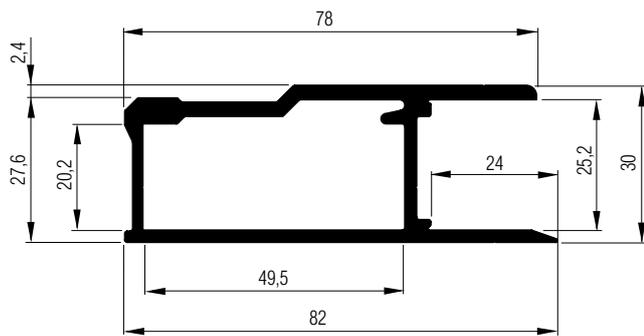


Abb. links i.F.



230 414 000 - links
230 415 000 - rechts



232 845 - rechts
232 847 - links

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

AL-Einfassprofil komplett montiert	Länge	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. Aluminium		
	[mm]		blank	grundiert	eloxiert
rechts	500	1,90	230 413 050	230 413 058	230 413 059
links	500	1,90	230 412 050	230 412 058	230 412 059
rechts	800	1,90	230 413 080	230 413 088	230 413 089
links	800	1,90	230 412 080	230 412 088	230 412 089

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. eloxiert
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langweg-Einbau-Riegelverschluss 712

Einfassprofil mit glatter Seite innen. Er kann sich nicht selbsttätig öffnen, da seine Übertotpunkt-lage in Schließstellung und eine Tastensicherung dieses verhindern. Der Verschluss ist für unterschiedliche Bordwandhöhen leicht zu montieren.

Typische Anwendungsbereiche

Die Einsatzfelder sind Bordwände mit einer Höhe von 400-800 mm. Bei Pritschenaufbauten und PKW-Anhängern wird der Verschluss 712 mittels einer Aluminium-Sondereinfassung angebaut. Er kann in den gewünschten Längen in einem rohen oder eloxierten Einfassprofil geliefert werden.

Technik

Ein gutes Heranholvermögen wird durch das Zusammenwirken von Tasche und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung der Bordwand erfolgt durch eine Druckfeder, so dass die Bordwand selbst bei hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Beim Abklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand an. Der Verschluss 712 wird durch die Plane überdeckt.

Der Verschluss ist in einem 815 mm Al-Profil eingebaut und kann kundenseitig bis auf Bordwandhöhen von 400 mm eingekürzt werden.

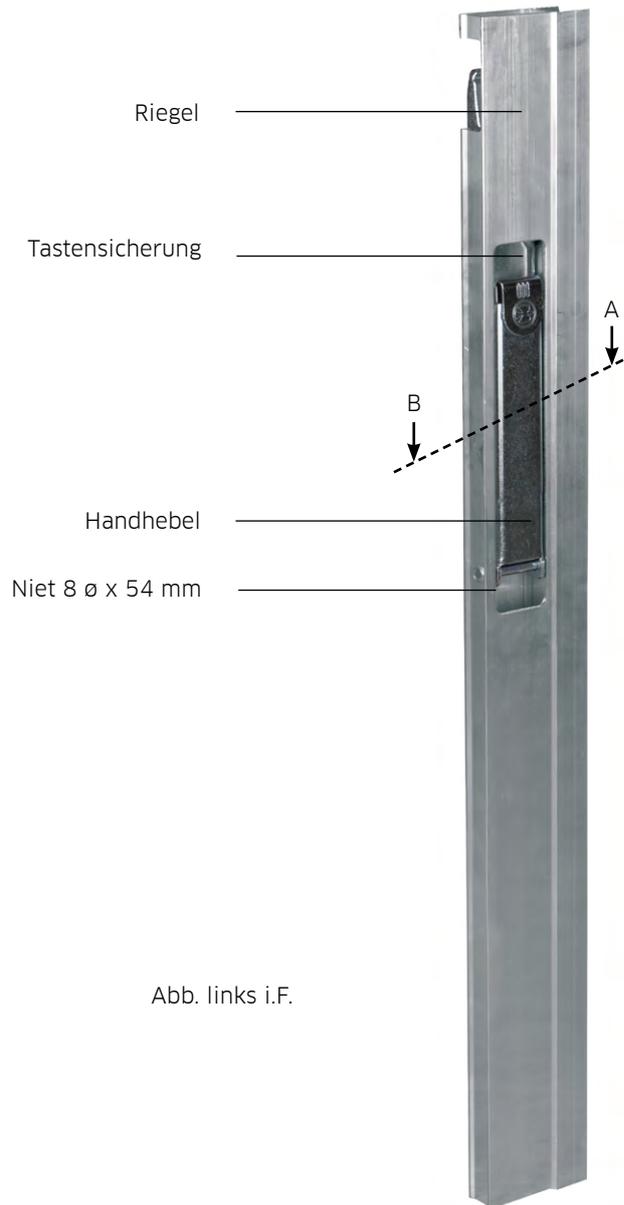


Abb. links i.F.



230 414 000 - links
230 415 000 - rechts



232 845 - rechts
232 847 - links

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

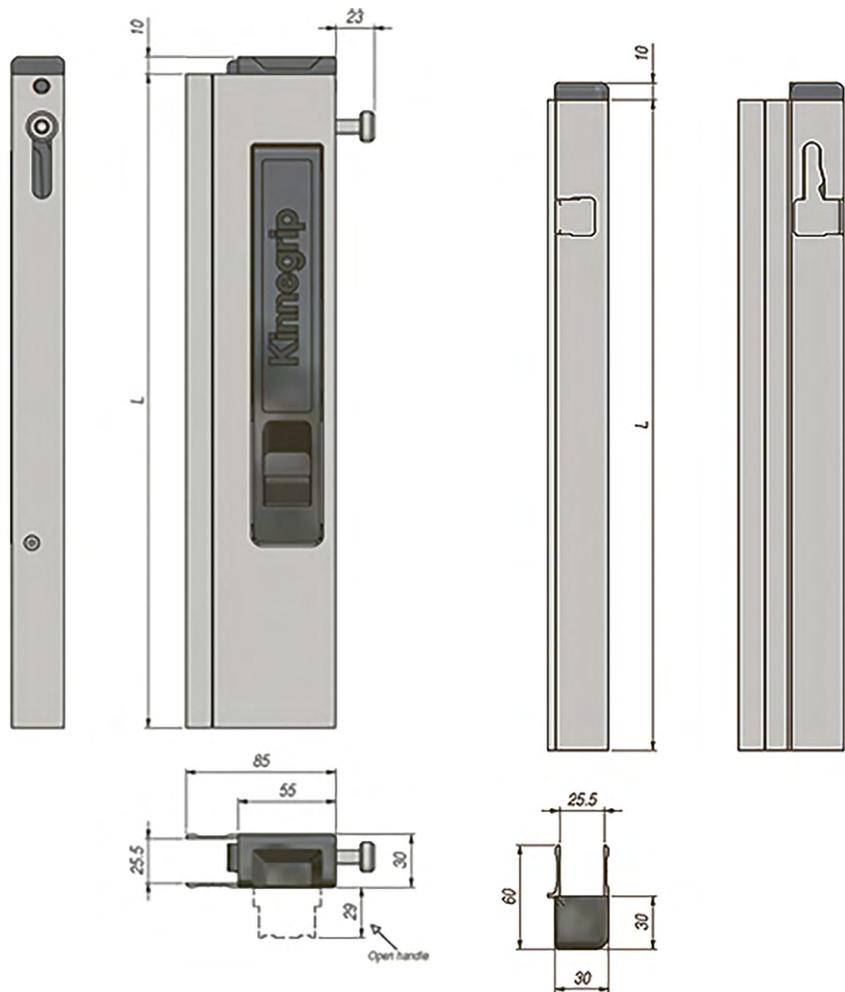
AL-Einfassprofil komplett montiert	Länge [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. Aluminium		
			blank	grundiert	eloxiert
rechts	800	1,92	230 413 180	230 413 188	230 413 189
links	800	1,92	230 412 180	230 412 188	230 412 189

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. eloxiert
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

T-50 Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langhubbordwandverschluss für kleinere Fahrzeuge mit Bordwandhöhen ab 300 mm

Der Bordwandverschluss und sein Gegenstück werden an den Bordwänden montiert, so dass man eine freie und leicht zugängliche Ladefläche erhält. Der T-50 ist mit einer Lastinnendruck-sicherung und einem Sicherheitsverschluss ausgestattet, der Risiken aufgrund versehentlicher Handhabung verhindert. Die Lastinnendruck-sicherung bewirkt eine Verzögerung im Handhebel, wenn auf die Innenseiten der Bordwand ein Druck ausgeübt wird.



Verschlussenteil
230 175 000 - 230 176 050
(rechts dargestellt)

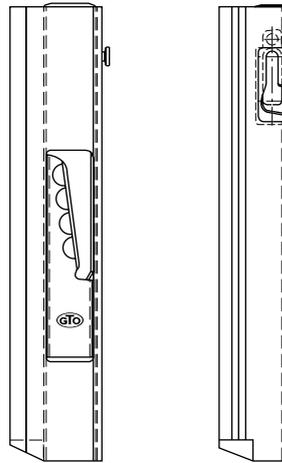
Verschlussenteil
230 177 000 - 230 178 050
(rechts dargestellt)

Bordwand Höhe	L	Verschlussenteil		Gegenstückteil			
		Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.		
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts	[kg/Stück]	links	rechts
400	400	0,67	230 175 000	230 176 000	0,38	230 177 000	230 178 000
500	500	-	230 175 050	230 176 050	-	230 177 050	230 178 050

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

EG - Kombination über Eck (ohne Runge)

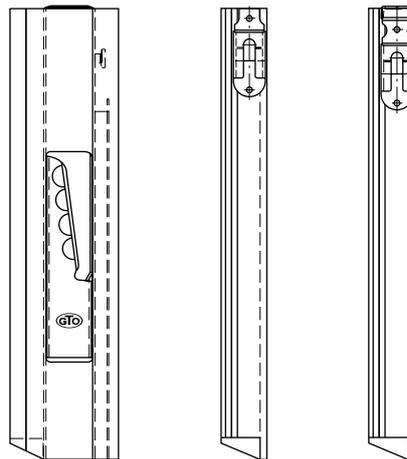
Verschlussenteil im Einfassprofil eingebaut.
EG-Einbau-Gegenstück im Einfassprofil eingebaut.



selbstspannend durch
Federmechanismus
im Einbau-Gegenstück.

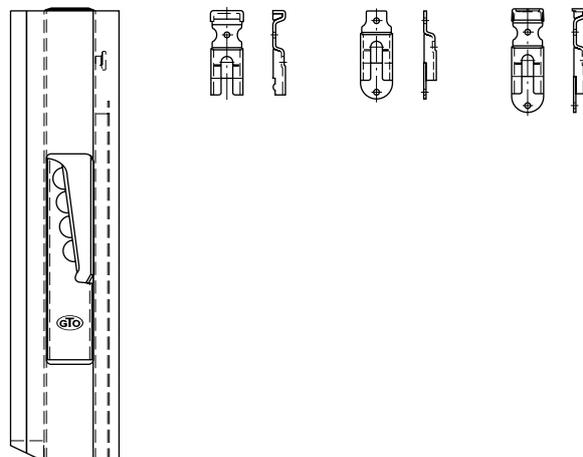
AG - Kombination über Eck (ohne Runge)

Verschlussenteil im Einfassprofil eingebaut.
AG-Aufbau-Gegenstück am Einfassprofil montiert.



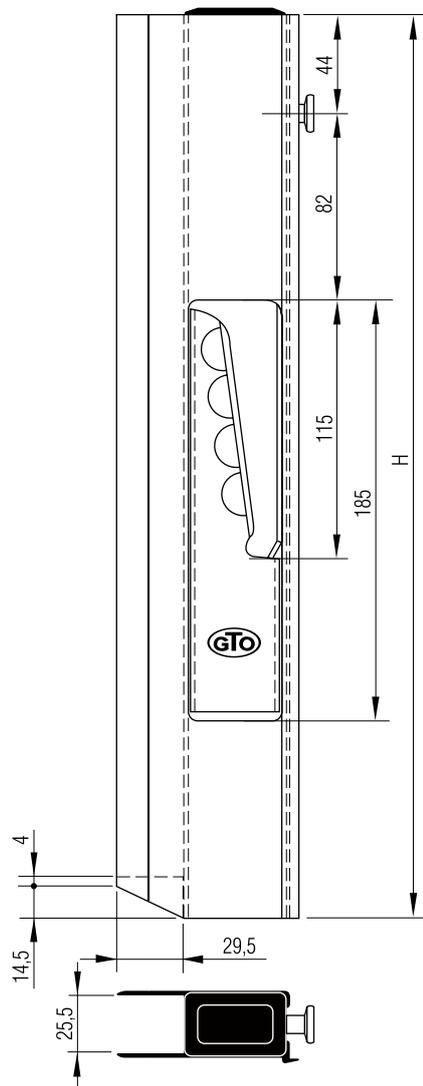
AG/Runge - in Kombination mit Eck- und/oder Mittelrunge

Verschlussenteil im Einfassprofil eingebaut.
Gegenstücke lose für Runge, anschweiß-, anniet-,
anschraubbar.



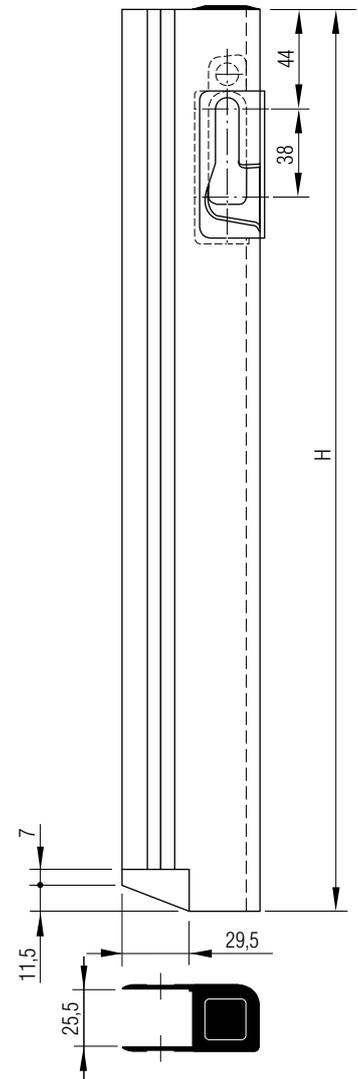
Gegenstücke für Rungen
aus Stahl, Aluminium etc.

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände



Querschnitt-Darstellung
und Vermaung 1 : 1
siehe Seite 23.01.04.15

Verschlussenteil
230 135 -230 136
(rechts dargestellt)



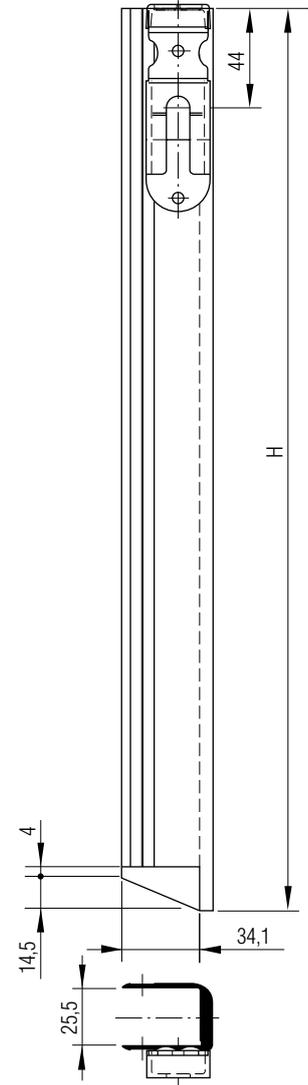
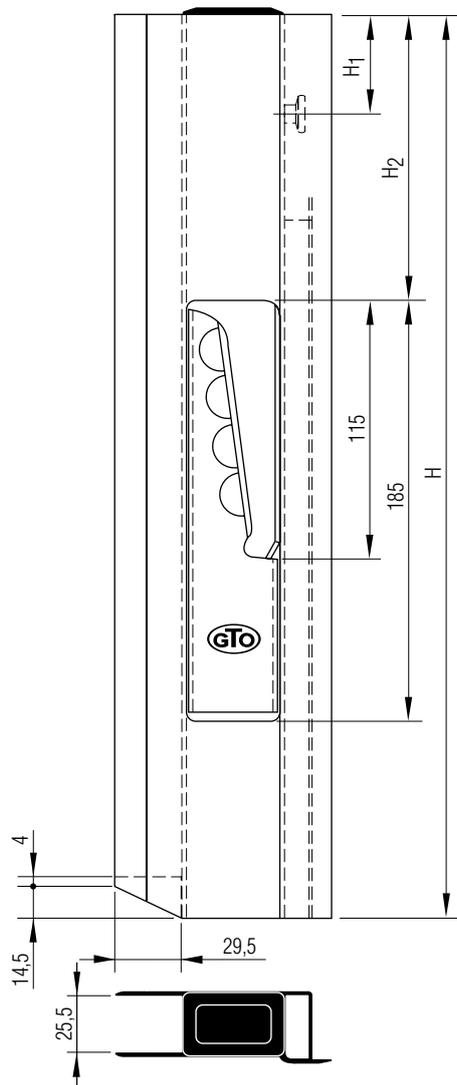
Gegenstuckteil
230 145 -230 146
(rechts dargestellt)

EG-Kombination über Eck (ohne Runge)

Bordwand Höhe	Verschlussenteil			Gegenstuckteil			Komplett-Kombination (Verschlussenteil + Gegenstuckteil)			
	H	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts	[kg/Stück]	links	rechts	[kg/Komb.]	links	rechts
400	410	0,86	230 135	230 136	0,52	230 145	230 146	1,38	230 155	230 156

Ersatzteile: kompl. Verschluss- und Gegenstuckteile

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände



Querschnitt-Darstellung
und Vermaung 1 : 1
siehe Seite 23.01.04.15

Verschlussenteil
230 101 - 230 108
(rechts dargestellt)

230 115 - 230 116
(rechts dargestellt)

AG-Kombination über Eck (ohne Runge)

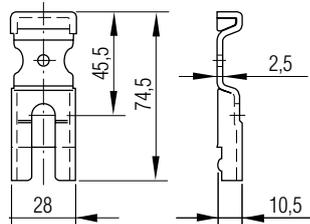
Bordwand Höhe	H	H ₁	H ₂	Verschlussenteil		Gegenstuckteil ¹		Komplett-Kombination (Verschlussenteil + Gegenstuckteil)				
				Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts	[kg/Stück]	links	rechts	[kg/Komb.]	links	rechts
300	310	44	114	0,775	230 101	230 102	-	-	-	-	-	-
350	360	44	126	0,830	230 103	230 104	-	-	-	-	-	-
400	410	44	126	0,900	230 105	230 106	0,395	230 115	230 116	-	-	-
600	610	44	126	0,900	230 107	230 108	-	-	-	-	-	-
Ersatzteile: Kompl. Verschluss- und Gegenstuckteile und Gegenstücke lose (siehe Seite 23.01.04.15)							0,045	230 172	0,060	230 173		

¹ Gegenstuckteil liegt lose anbei, nicht montiert.

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

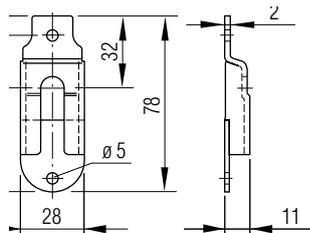
Schweiß-Befestigung an Stahl-Runge

Artikel-Nr.: 230 171



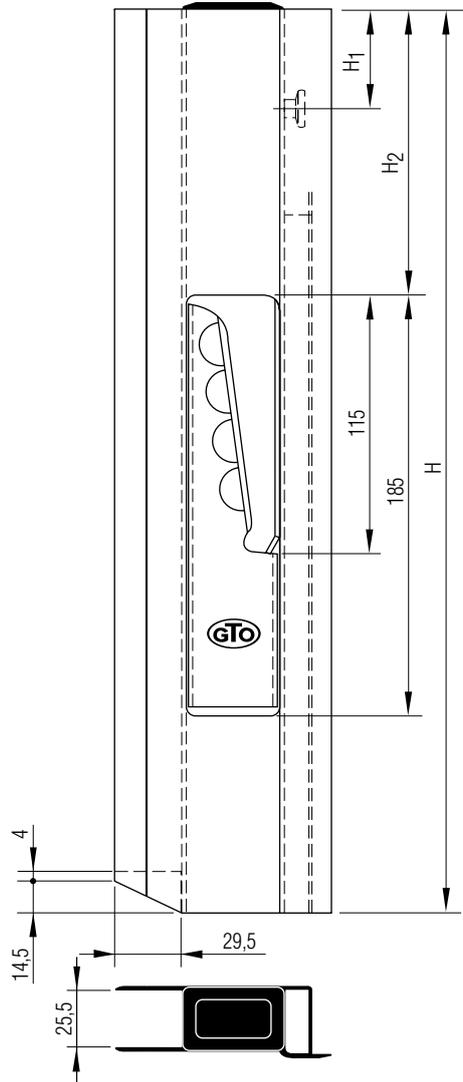
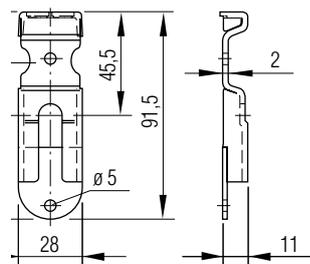
Niet-/Schraub-Befestigung an Aluminium-Runge
Schweiß-Befestigung an Stahl-Runge.

Artikel-Nr.: 230 172



siehe 230 172

Artikel-Nr.: 230 173



Verschlussenteil
Querschnitt-Darstellung und
Vermaßung 1 : 1
siehe Seite 23.01.04.15

Verschlussenteil
230 101 - 230 108
(rechts dargestellt)

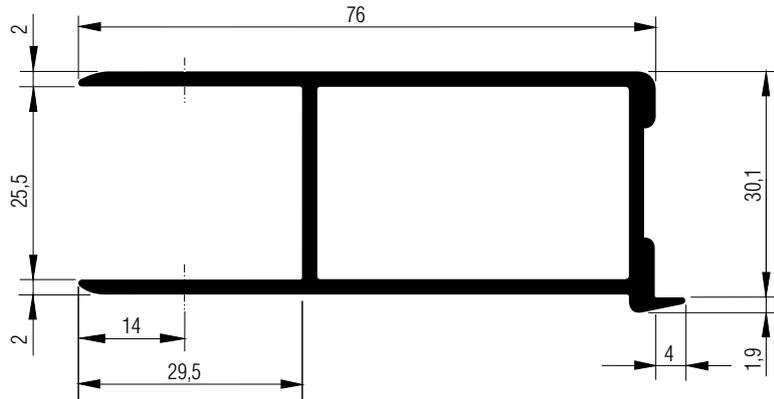
AG/Runge, Kombination für Eck- und/oder Mittelrunge (Rungen aus Stahl, Aluminium etc. Runge gehört nicht zum Lieferumfang)

Bordwand Höhe	H	H ₁	H ₂	Verschlussenteil		Aufbau-Gegenstück lose							
				Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Schweiß-Befestigung		Niet-/Schraub-Befestigung					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
							[kg/Stück]			[kg/Stück]		[kg/Stück]	
300	310	44	114	0,775	230 101	230 102	0,050	230 171	0,045	230 172	0,060	230 173	
350	360	44	126	0,830	230 103	230 104	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173	
400	410	44	126	0,900	230 105	230 106	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173	
600	610	44	126	0,900	230 107	230 108	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173	
Ersatzteile: Kompl. Verschlussteile und													
Gegenstücke lose								0,050	230 171	0,045	230 172	0,060	230 173

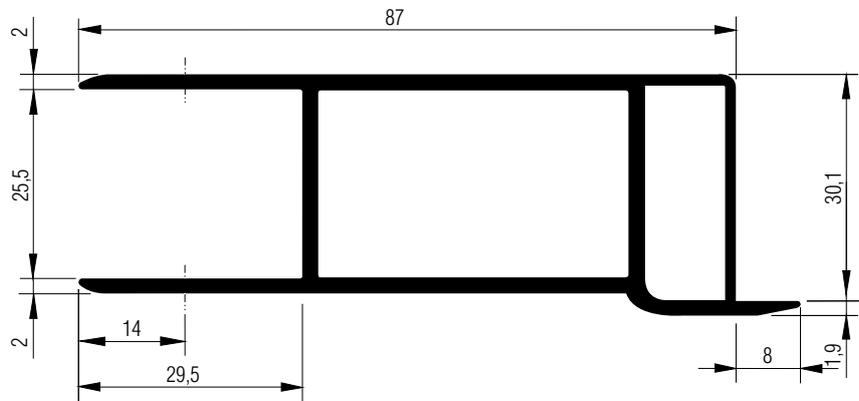
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

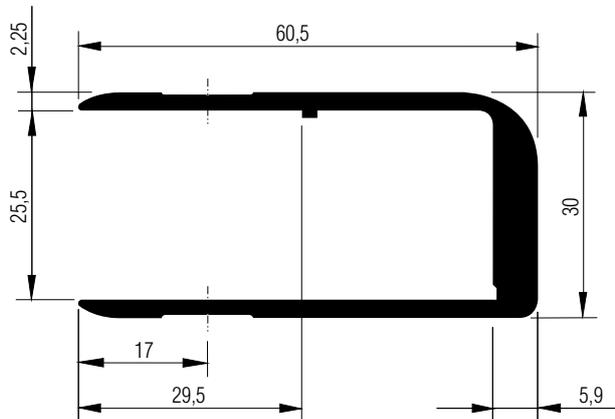
Al-Einfassprofil für Verschlusssteil EG



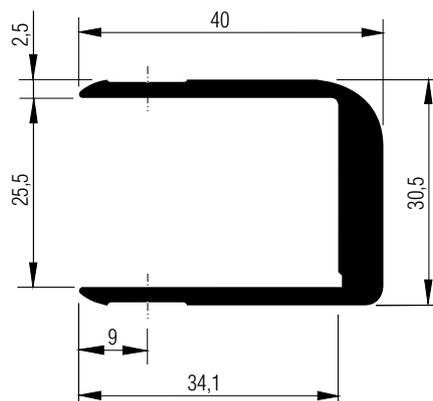
Al-Einfassprofil für Verschlusssteil AG und AG/Runge



Al-Einfassprofil für Einbau-Gegenstück EG



Al-Einfassprofil für Aufbau-Gegenstück AG



Einteilige Bordwände siehe Kataloggruppe 22

Verschlüsse für Kippaufbauten

Kippverschluss (Pendelwand-Verschluss) mit automatischer Schließhaken-Nachstellung Nr. 662 N

Heranholvermögen des Verschlusses: radial 32 mm, axial ± 8 mm, dadurch leichtes Öffnen und Schließen der Bordwand, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehender Ladung. Für Kipper mit Mittel- und Ecksäulen mit Bordwandhöhen von 600-800 mm mit Verriegelungsteil kurz (mit Gewindestange 410 mm lang), mit Bordwandhöhen von 1000-1200 mm mit Verriegelungsteil lang (mit Gewindestange 810 mm lang). Gewindestange bei Bedarf nur unten kürzen! Der Verschluss kann einhändig geöffnet und geschlossen werden. In Schließstellung besitzt der Verschluss eine doppelte Übertotpunktsicherung sowie eine Handhebelsicherung. Der Handhebel ist um 180° schwenkbar und liegt somit in Öffnungs- und Schließstellung plan in der Runge ein.

Wirkungsweise der automatischen Schließhaken-Nachstellung

Die in dem Kniehebelantrieb integrierten Druckfedern bewirken einen gleichbleibenden spielfreien Sitz von Schließhaken zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbautoleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen.

- Artikel-Nr.** 230 764 - Handhebelteil
 230 765 - Verriegelungsteil kurz, links
 230 766 - Verriegelungsteil kurz, rechts
 230 767 - Verriegelungsteil lang, links
 230 768 - Verriegelungsteil lang, rechts

- Bauhöhe:** 56 mm
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 230 764 - ca. 0,80 kg/Stück
 230 765/766 - ca. 2,20 kg/Stück
 230 767/768 - ca. 2,68 kg/Stück

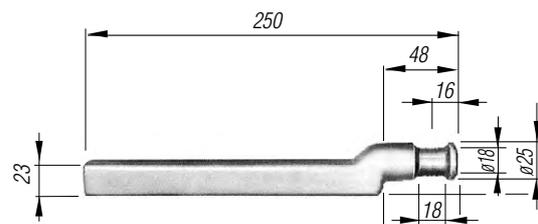
- Artikel-Nr.** 230 760 - Verriegelungsteil kurz, links
 230 761 - Verriegelungsteil kurz, rechts
 230 762 - Verriegelungsteil lang, links
 230 763 - Verriegelungsteil lang, rechts
 230 764 - Handhebelteil
 230 731 - Pendelbolzen



Kippverschluss (Pendelwand-Verschluss) Palettenmaß Nr. 662 NP

Für Kipper mit Palettenmaß, in Verwendung und Einbau identisch mit Ausführung wie oben aufgeführt.

- Bauhöhe:** 40 mm
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 230 731 - ca. 0,94 kg/Stück
 230 760/761 - ca. 1,70 kg/Stück
 230 762/763 - ca. 2,18 kg/Stück



230 731

Verschlüsse für Kipperaufbauten

Kipperverschluss mit automatischer Nachstellung Nr. 664 N

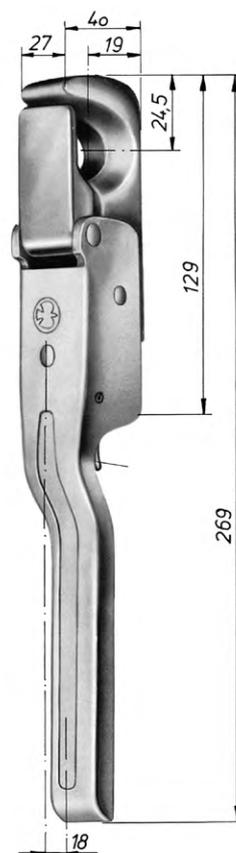
Heranholvermögen des Verschlusses:
Radial 32 mm, axial \pm 8 mm.

Wirkungsweise der automatischen Schwingen-Nachstellung: Die in dem Kniehebelantrieb integrierte Feder bewirkt einen gleichbleibenden spiefreien Sitz von Schließ-Schwinge zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbau-Toleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen. Der Verschluss hat durch seine Schließ-Schwinge ein Heranholvermögen von 32 mm und lässt sich sehr leicht öffnen und schließen, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehender Ladung. Der Verschluss kann einhändig geöffnet und geschlossen werden. Alle Verschlusssteile sind nach den Vorschriften über Arbeitssicherheit konstruiert. Der Verschluss ist vom Fachausschuß Verkehr der Berufsgenossenschaften geprüft und genehmigt. In Schließstellung hat der Verschluss eine 'ubertotpunkt-Sicherung'. Unter dem Handhebel ist eine automatische Schnappsicherung angebracht, die den Verschluss entsprechend den Vorschriften zusätzlich sichert.

Bauhöhe: 40 mm
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 718



230 718



230 720/721
Abb. rechts

Kipperverschluss, gekröpft Nr. 664 N

Ausführung in Art und Verwendung wie Artikel-Nr. 230 718, jedoch mit gekropftem Handhebel.

Bauhöhe: 40 mm
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 720 - links
230 721 - rechts

Pendelbolzen Nr. 6640 N

- Zum Anschweißen, passend zu den Verschlüssen
230 718/720/721

Bolzenstarke: 18 mm
Länge: 130 mm
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,30 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 719

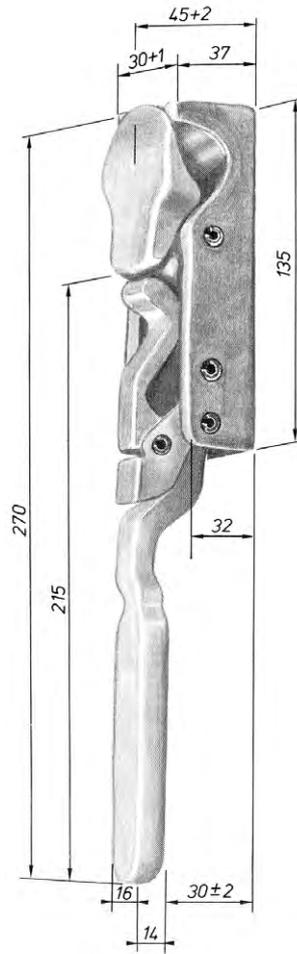


230 719

Verschlüsse für Kippaufbauten

Kipperpendelwandverschluss gekröpft

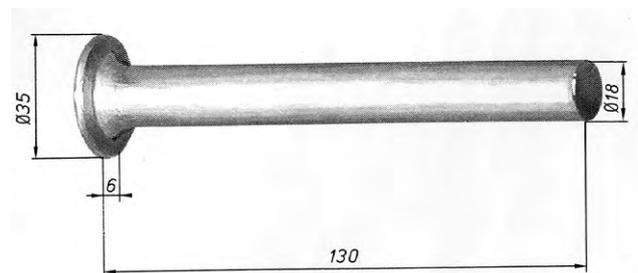
Werkstoff: Stahl, roh
 Gewicht: ca. 1,0 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 790 - links
 230 791 - rechts



230 791 - rechte Ausführung abgebildet

Pendelbolzen mit Fase

Werkstoff: Stahl, roh
 Gewicht: ca. 0,29 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 789

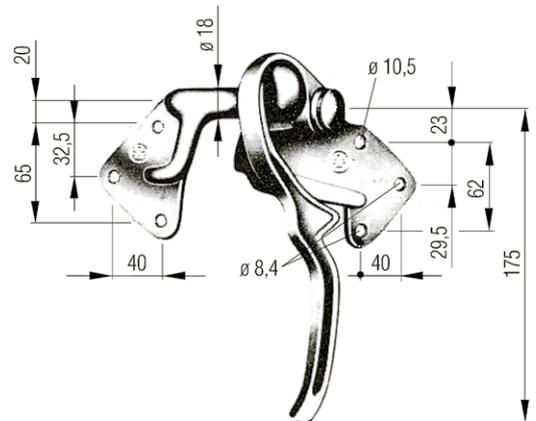


Verschlüsse für Kippaufbauten

Pendelwand-Verschluss zum Anschrauben Nr. 603

Für Fahrzeugaufbauten mit Holzbordwänden als Eck- oder Pendelwand-Verschluss mit Gegenstück zum Anschrauben 230 699 - 230 700.

Bauhöhe	37 mm
Werkstoff:	Stahl geschmiedet
Gewicht:	ca. 1,00 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 697 - verzinkt, links 230 698 - verzinkt, rechts



230 697-230702
rechte Ausführung abgebildet

Gegenstück zum Anschrauben Nr. 6030

Passend zu den Pendelwand-Verschlüssen
230 697 - 230 702

Werkstoff:	Stahl geschmiedet
Gewicht:	ca. 0,40 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 699 - verzinkt, links 230 700 - verzinkt, rechts



230 699 - 230 700
rechte Ausführung abgebildet
Maße siehe oben

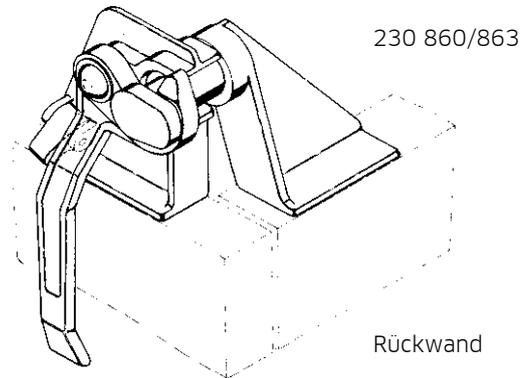
Verschlüsse für Kippaufbauten

Pendelwand-Verschluss Nr. H114 ST

Hochstehend, für Dreiseiten-Kipper ohne Ecksäulen ab 4,5 t, für Alu- oder Stahlbordwände. Der Verschluss wird mit erhöhtem Drehpunkt von 105 mm direkt auf die Stahlbordwände geschweißt. Bei Alu-Bordwänden können die Verschlusssteile in Stahl-U-Profil verschweißt und mit der Bordwand verschraubt werden.

Werkstoff:	Stahl, roh
Gewicht:	230 877/878 - ca. 2,70 kg/Stück 230 860/863 - ca. 1,75 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 877 - Seitenteil, links 230 878 - Seitenteil, rechts 230 860 - Pendelzapfen, links 230 863 - Pendelzapfen, rechts

230 877/878



Seitenwand

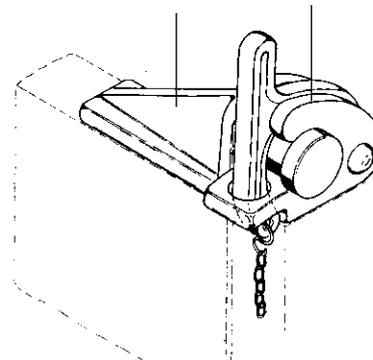
linke Ausführung abgebildet

Pendelwand-Verschluss Nr. H 121

Für Fahrzeuge mit Mittel- und Ecksäulen, für Stahl-, Holz- und Aluminiumbordwände. Der Lagerkörper wird mit einem erhöhten Drehpunkt von 35 mm auf die Säule geschweißt, der Pendelzapfen kann bei Stahlbordwänden direkt auf diese angeschweißt werden, bei Holzbordwänden auf das obere Stahl-Einfaßprofil, bei Aluminiumbordwänden wird der Pendelzapfen in ein U-Profil geschweißt, welches mit der Bordwand verschraubt wird. Der Verschluss kann mit einem handelsüblichen Sicherungskettchen aus unserem Programm gesichert werden.

Werkstoff:	Stahl, roh
Gewicht:	230 897 - ca. 0,95 kg/Stück 230 898 - ca. 0,85 kg/Stück
Artikel-Nr.	230 897 - Lagerkörper 230 898 - Pendelzapfen

230 898 230 897

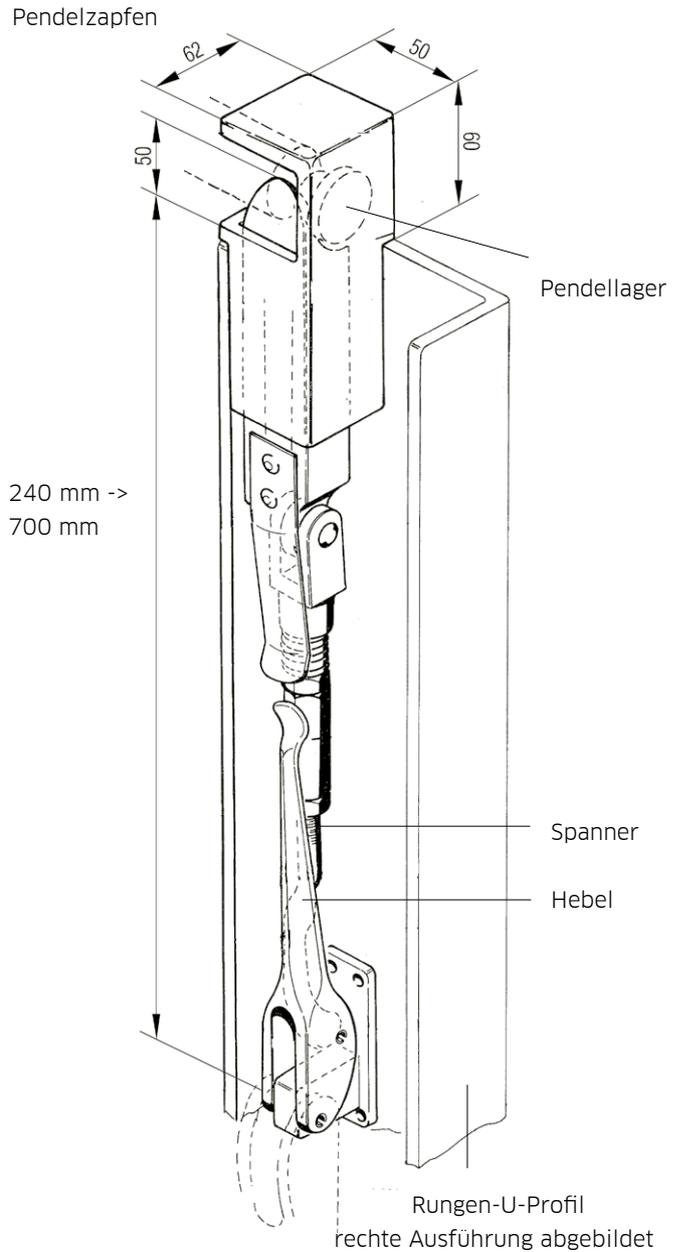


Verschlüsse für Kippaufbauten

Pendelwand-Verschluss H 11

Für Kippfahrzeuge, Anhänger, Auflieger mit Mittel- und Ecksäulen, besonders bei hohen Bordwänden aus Holz, Stahl oder Aluminium. Das Pendellager wird mit der Säule verschweißt, der Schlieriegel mit dem Spanner eingeschoben und das Hebellager verschraubt oder verschweißt. Die Feineinstellung erfolgt über eine Einstellmutter und gewährleistet Larmfreiheit im geschlossenen Zustand. Die zu den verschiedenen Varianten und Kombinationsmöglichkeiten gehörenden Pendelzapfen zum Aufschweien bei Stahlbordwanden, zum Anschrauben bei Holz- oder Aluminium-Bordwänden, entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Seiten.

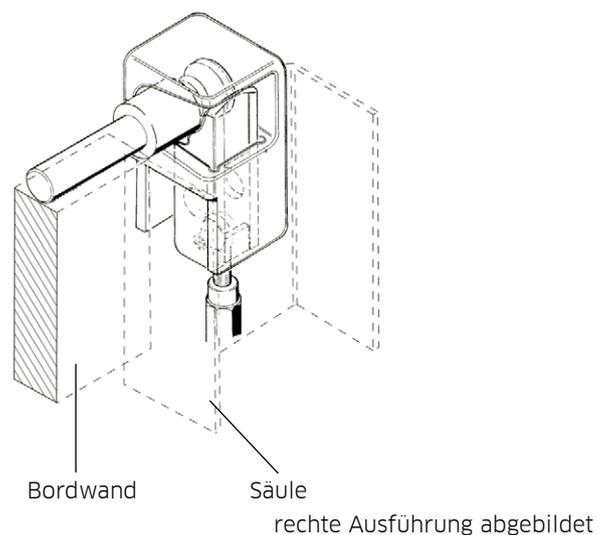
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	232 472/473 - ca. 3,15 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 472 - Verschluss, links, 240 mm 232 473 - Verschluss, rechts, 240 mm



Einsteck-Pendelzapfen, lang Nr. H 11 lang

Zum Aufschweien auf die Bordwand bei Stahlbordwanden.

Werkstoff:	Stahl, roh
Gewicht:	ca. 0,60 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 475



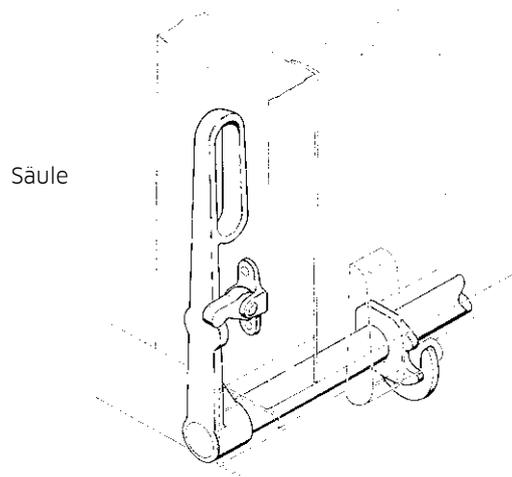
Zentralverriegelung

Bordwand

Bedienungshebel Nr. H 119 E / H 120 A

Für alle Arten von Zentralverriegelungen mit einem Wellen- ϕ von 20 oder 25 mm.
Der Bedienungshebel wird am Ende der Verriegelung aufgeschoben und verschweißt. Die dazugehörende Sicherung wird am Fahrzeugrahmen oder an einer Bordwand angeschraubt oder angeschweißt.

Werkstoff:	Stahl, grundiert
Gewicht:	ca. 0,95 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 420 – Hebel, ϕ 20 mm 232 419 – Hebel, ϕ 25 mm

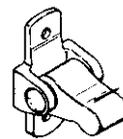


232 420/419

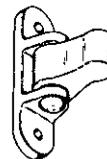
Sicherung Nr. H 119 E

Für Bedienungshebel 232 420 und 232 419, je nach Einsatz und Verwendung mit senk- oder waagerechter Lagerplatte lieferbar. Die Sicherung wird mit der Lagerplatte an die Bordwand oder an das Rahmenprofil angeschraubt oder angeschweißt.

Werkstoff:	Stahl, grundiert
Gewicht:	ca. 0,25 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 421 – senkrecht 232 424 – waagrecht



232 421



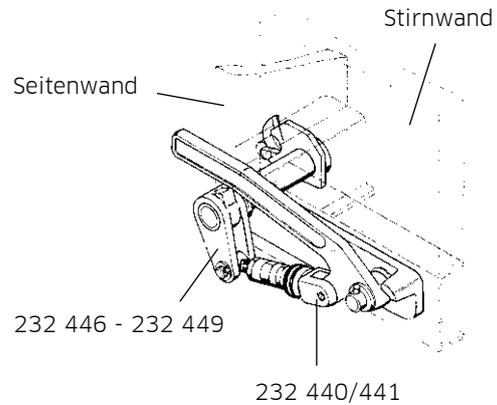
232 424

Zentralverriegelung

Übertotpunkt-Spanner, seitlich Nr. H 519 seitlich

Für alle Zentralverriegelungen mit einem Wellen-Ø von 20, 25, 30 und 35 mm. Der Übertotpunktdruck wird mit der Stellmutter ein- und nachgestellt. Der Spanner wird an der Unterkante des Ramenprofils an der Stirnwand befestigt. Für diesen Spanner ist keine zusätzliche Sicherung erforderlich.

Werkstoff:	Stahl, grundiert
Gewicht:	232 440/441 - ca. 2,95 kg/Stück
	232 446 - ca. 0,25 kg/Stück
	232 447 - ca. 0,30 kg/Stück
	232 448/449 - ca. 0,35 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 440 - Spanner, links mit Gabelgelenk, Ø25 mm
	232 441 - Spanner, rechts mit Gabelgelenk, Ø25 mm
	232 446 - Gabelgelenk, Ø 20 mm
	232 447 - Gabelgelenk, Ø 25 mm
	232 448 - Gabelgelenk, Ø 30 mm
	232 449 - Gabelgelenk, Ø 35 mm

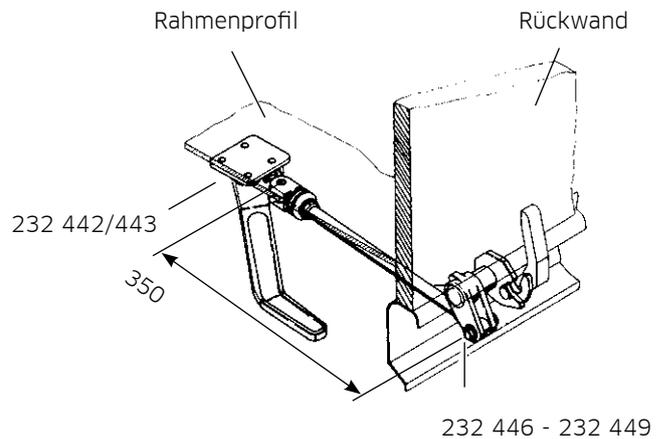


rechte Ausführung abgebildet

Übertotpunkt-Spanner, hinten Nr. H 519 hinten

Für alle Zentralverriegelungen mit einem Wellen-Ø von 20, 25, 30 und 35 mm. Der Übertotpunktdruck wird mit der Stellmutter ein- und nachgestellt. Der Spanner wird an der Unterkante des Ramenprofils oder am Bodenrahmen befestigt. Für diesen Spanner ist keine zusätzliche Sicherung erforderlich.

Werkstoff:	Stahl, grundiert
Gewicht:	232 442/443 - ca. 2,55 kg/Stück
	232 446 - ca. 0,25 kg/Stück
	232 447 - ca. 0,30 kg/Stück
	232 448/449 - ca. 0,35 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 442 - Spanner, links
	232 443 - Spanner, rechts
	232 446 - Gabelgelenk, Ø 20 mm
	232 447 - Gabelgelenk, Ø 25 mm
	232 448 - Gabelgelenk, Ø 30 mm
	232 449 - Gabelgelenk, Ø 35 mm



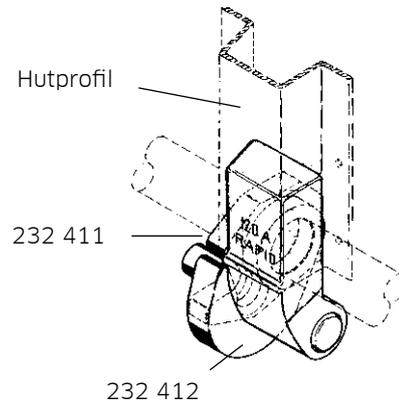
linke Ausführung abgebildet

Zentralverriegelung

Zentralverriegelung Nr. H 120 A

Für schwere Kipper mit oder ohne Mittel- und Ecksäulen, mit Scharnierstumpf für Alu-, Stahl- oder Holzbordwande. Diese Zentralverriegelung ist für Wellen \varnothing 25 mm. Die Lager werden am Rahmenprofil, die Schließhaken an der Welle verschweißt. Passend für Bedienungshebel mit Wellen- \varnothing 25 mm.

Werkstoff:	Stahl, roh
Gewicht:	232 411/412 - ca. 0,45 kg/Stück
	Spezial-Hutprofil Artikel-Nr. 218 542/543 siehe Katalog Gruppe 21
Artikel-Nr.	232 411 - Lager
	232 412 - Schließhaken

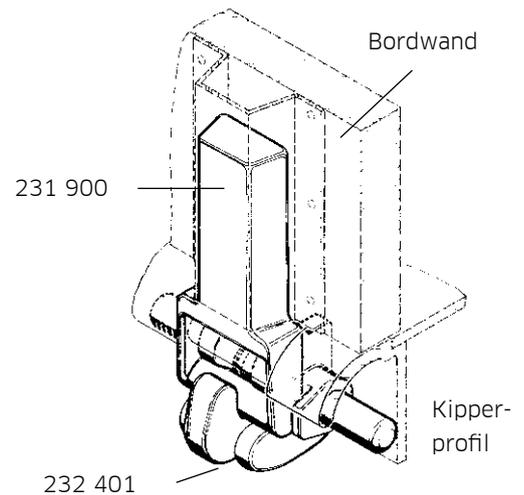


linke Ausführung abgebildet

Zentralverriegelung Nr. H 119 E

Für Fahrzeuge mit Kipperprofil, mit Scharnier für Alu-, Stahl- oder Holzbordwande. Das montierte Lager wird in das Kipperprofil eingesetzt und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstumpfen (20 mm \varnothing) lässt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Die Betätigung erfolgt durch einen Bedienungshebel mit Wellen- \varnothing 25mm.

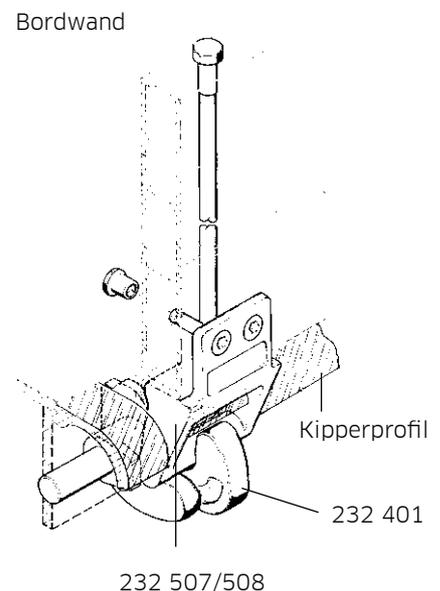
Werkstoff:	Stahl, roh
Gewicht:	231 900 - ca. 0,90 kg/Stück
	232 401 - ca. 1,30 kg/Stück
	Spezial-Hutprofil Artikel-Nr. 218 542/543 siehe Seite 23.02.02.3
Artikel-Nr.	231 900 - Einschweistumpf
	232 401 - Schließhaken und Lager montiert



Zentralverriegelung Nr. H 119 E mit H 119 E-Alu-K 30/13

Mit Scharnier, für Fahrzeuge mit Kipperprofil. Das montierte Lager wird in das Kipperprofil eingesetzt und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstumpfen lässt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Das Scharnier ist für Zuganker und 13 mm Hutprofil vorgesehen. Bei Stahlbordwanden wird das Scharnier verschraubt oder verschweißt, bei Holzbordwanden verschraubt.

Werkstoff:	Scharnier Stahl, verzinkt; Lager montiert Stahl, roh
Gewicht:	232 508 - ca. 0,50 kg/Stück
	232 401 - ca. 1,30 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 508 - Scharnier, 30 mm Bordwand
	232 401 - Schließhaken und Lager montiert

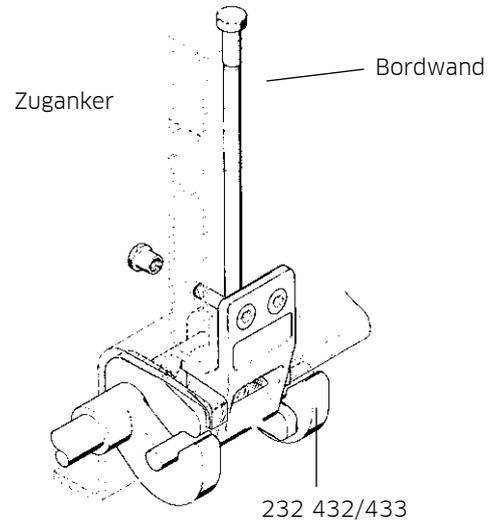


Zentralverriegelung

Zentralverriegelung (Palettenmaß) Nr. H 119 M-Alu-K 30

Mit Scharnier für 25 und 30 mm Bordwände, insbesondere für Kipper mit Palettenmaß. Das Lager wird in das Rahmenprofil eingesetzt und verschweißt. Die Schließhaken werden auf eine Welle \varnothing 25 mm aufgeschoben und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstumpfen läßt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Das Scharnier ist für 13 mm Hutprofil und Zugankerbefestigung vorgesehen und wird an der Bordwand verschraubt.

Werkstoff:	Scharnier Stahl, verzinkt Lager und Schließhaken Stahl, roh
Gewicht:	232 432/433 - ca. 0,22 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 432 - Schließhaken, links 232 433 - Schließhaken, rechts

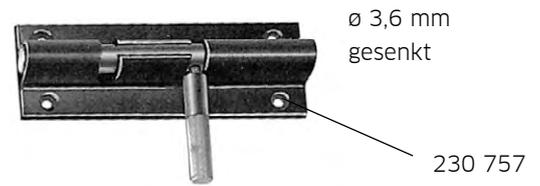


Federriegel

Riegelverschluss ohne Feder

- Aus Stahlblech 40 x 3 mm
- Grundplatte 100 x 40 mm mit 4 Befestigungslöcher
- Vorschub 40 mm.

Bolzen \varnothing : 12 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,23 kg/Stück
Artikel-Nr.: 230 757

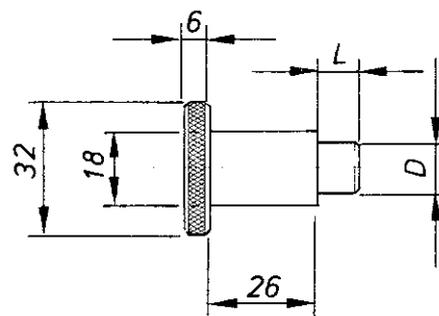


Federriegel

Normalausfuhung Type -F-Befestigung erfolgt durch Schweißung (Elektro- oder Schutzgasschweiung empfohlen.)

Werkstoff: Stahl, roh

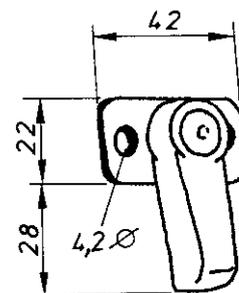
D [mm]	L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
8	10	0,090	233 566
10	10	0,090	233 568
12	10	0,090	233 570



Vorreiber

Der Vorreiber ist um 360 drehbar und besitzt alle 90 eine Raststellung. Die Befestigung erfolgt durch Verschrauben oder Vernieten.

Werkstoff: Riegel, Grundplatte - Acetalharz
 Bolzen - Aluminium
Gewicht: ca. 0,015 kg/Stück
Artikel-Nr.: 230 755 - Vorreiber



230 755

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

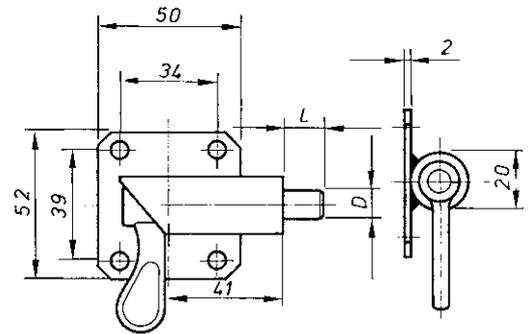
Federriegel

Federriegel - Ausfuhung mit Grundplatte

Befestigung erfolgt durch Verschrauben mittels Grundplatte, seitlich links und rechts.

Werkstoff: Knebel - Stahl, verzinkt
Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D [mm]	L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
			links	rechts
8	14	0,170	233 553	233 554
10	14	0,175	233 557	233 558



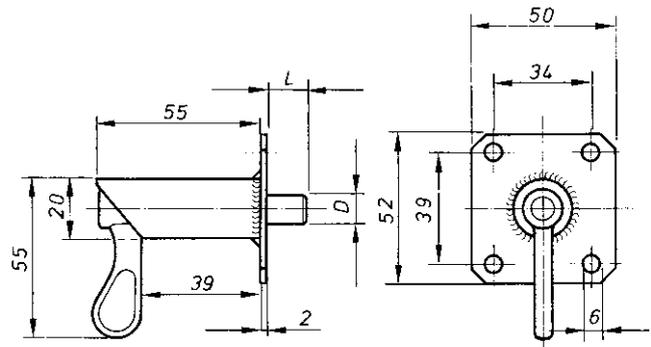
233 553 - 233 558
linke Ausfuhung abgebildet

Federriegel - Ausfuhung mit Grundplatte (Zentralbefestigung)

Befestigung erfolgt durch zentrale Verschraubung mittels Grundplatte.

Werkstoff: Knebel - Stahl, verzinkt
Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D [mm]	L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
10	14	0,165	233 590



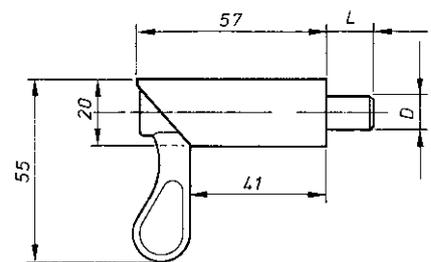
233 590

Federriegel - Normalausfuhung Type -S-

Befestigung erfolgt durch Schweißung (Elektro- oder Schutzgasschweiung empfohlen.)

Werkstoff: Knebel - Stahl, verzinkt
Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D [mm]	L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
8	14	0,120	233 574
10	10	0,130	233 576
	14	0,130	233 578
12	14	0,135	233 580
15	14	0,140	233 582

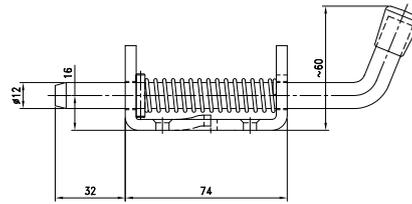


233 574 - 233 582

Federriegel

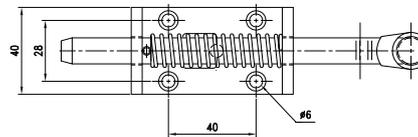
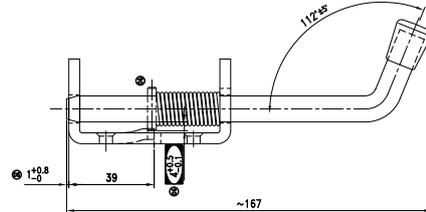
Feder/Bolzenriegel kurz

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt
 Gewicht: ca. 0,34 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 758



Feder/Bolzenriegel kurz

Werkstoff: Nirosta
 Gewicht: ca. 0,34 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 769

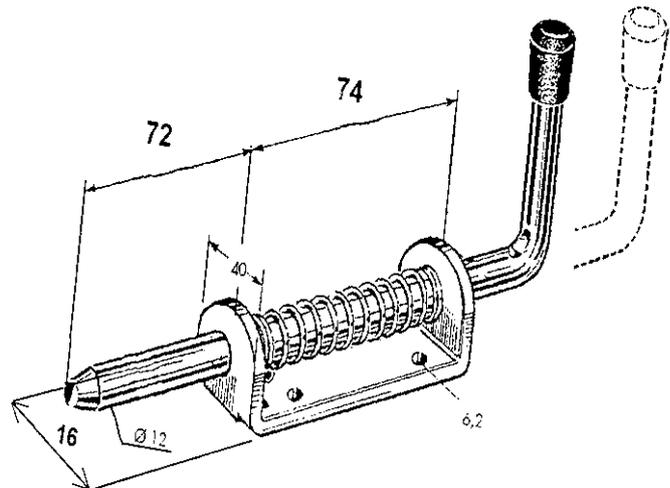


Feder/Bolzenriegel lang

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt
 Gewicht: ca. 0,38 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 759

Feder/Bolzenriegel lang

Werkstoff: Nirosta
 Gewicht: ca. 0,38 kg/Stück
 Artikel-Nr. 230 770



Deckelbeschlage

Deckelscharnier

Aushangbar, zweiteilig mit Bohrungen für Senkschrauben.

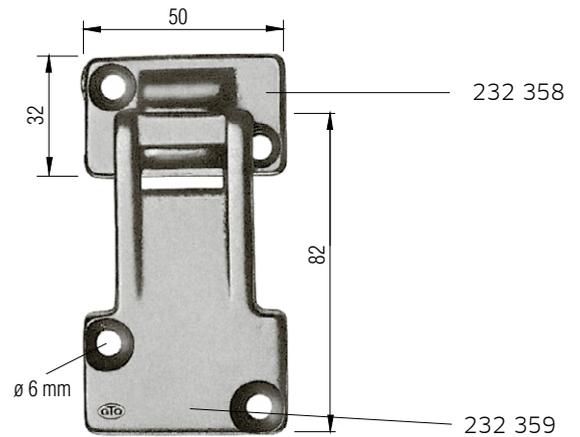
Anschraubflachen: 50 x 32 mm.

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: ca. 0,240 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 359 - Scharnier,

232 358 - Scharnierbock



Klappscharniere

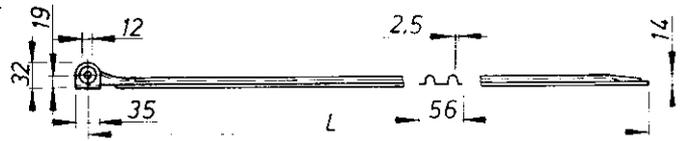
Klappscharniere aus M-Profil

Mit nach außen umgelegter Kante, mit am Scharnierende geradem Verlauf der Verstärkungsrippen.
Scharnierbock und Bolzen mit Splinten bitte extra bestellen.

Werkstoff: Stahl, gepresst, verzinkt

Bitte extra bestellen:

Artikel-Nr. 232 228 - Scharnierbock, Stahl verzinkt
232 229 - Scharnierbock, Stahl roh
232 225 - Scharnierbolzen, 12 x 65 mm, Stahl, verzinkt



231 154 - 231 170

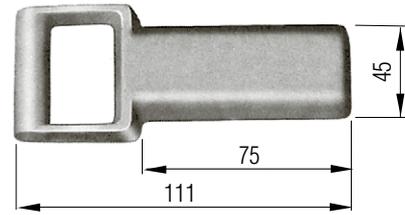
L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
220	0,530	231 154
270	0,625	231 156
320	0,705	231 158
370	0,785	231 160
420	0,865	231 162
470	0,945	231 164
520	1,025	231 166
570	1,105	231 168
620	1,185	231 170

Kipperscharniere

Einschweißstumpf

- Für Hutprofil 281 542/543
- Für Zentralverriegelung
- Bei Stahlbordwänden wird der Einschweißstumpf als Scharnier direkt an der senkrechten Versteifung angeschweißt

Werkstoff: Stahl, roh
 Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück
 Artikel-Nr. 231 900

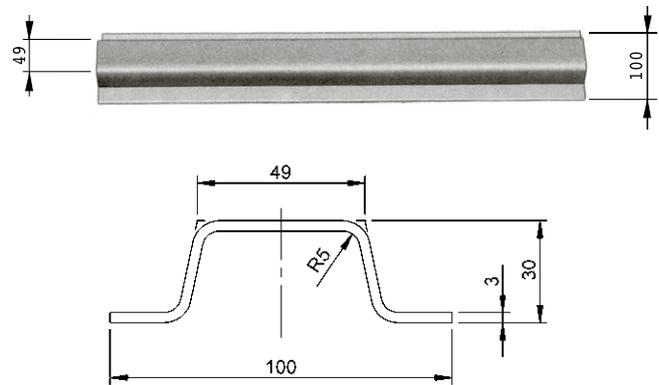


231 900

Spezial-Hutprofil

Zum Selbstzuschnitt für feststehende Bordwände geeignet als Scharnierprofil zur Aufnahme der Einschweißstümpfe 231 900/901/902, 3 mm Materialstärke, Bauhöhe 30 mm Herstellungslänge: ca. 6000 mm

Materialstärke: 3 mm
 Bauhöhe: 30 mm
 Herstellungslänge: ca. 6000 mm
 Werkstoff: St 37
 Gewicht: ca. 3,15 kg/m
 Artikel-Nr. 218 543 - verzinkt

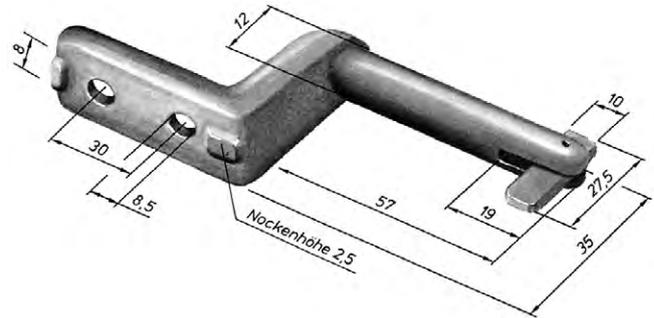


218 543

AL-Bordwandscharniere

Scharnierbolzen

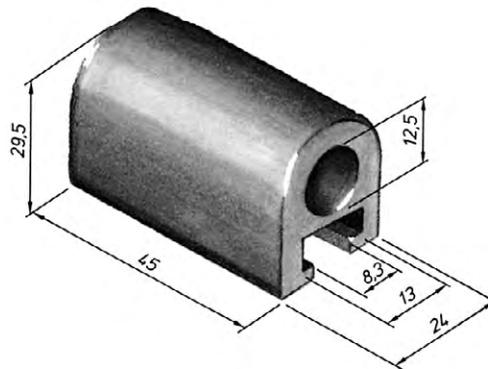
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 232 115 - ca. 0,17 kg/Stück
 232 116 - ca. 0,18 kg/Stück
Artikel-Nr. 232 115 - ohne Fallklappensicherung
 232 116 - mit Fallklappensicherung



232 115/116

Scharnierlager

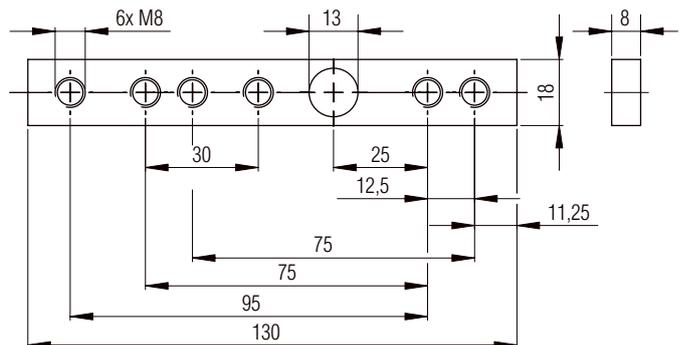
Werkstoff: Aluminium
Gewicht: 0,05 kg/Stück
Artikel-Nr. 232 117



232 117

Gewindeplatte

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,0950 kg /Stück
Artikel-Nr. 232 199



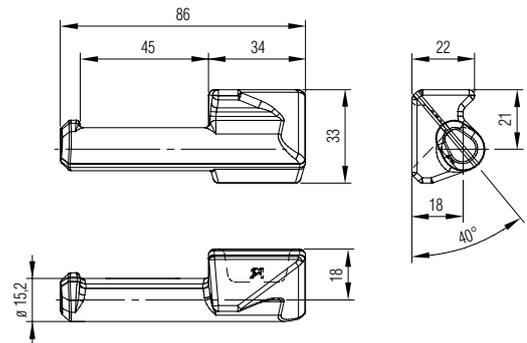
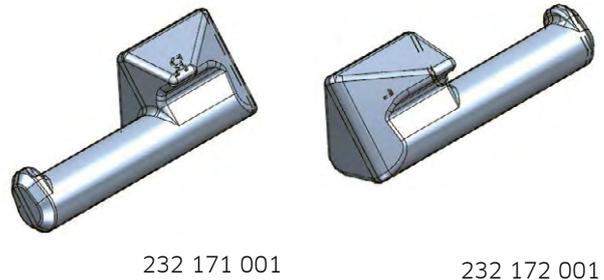
232 199

AL-Bordwandscharniere

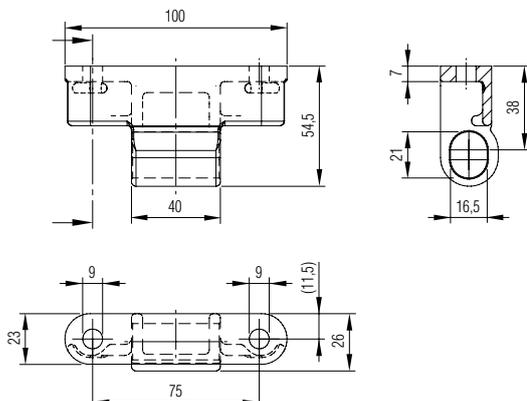
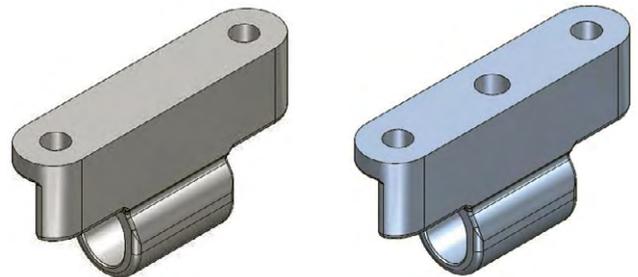
Sicherheits-Bordwandscharnier, verzinkt, zollsicher

Durch formschlüssige Konstruktion gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert. Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Die Anschweiß-Steckbolzen werden in Fahrtrichtung angebracht, damit sich die Scharnier-Lagerbocke, die durch Zylinderschrauben an der Bordwand befestigt werden, beim Bremsen an den Anschweiß-Steckbolzen abstützen können.

Werkstoff:	Stahl
Gewicht:	232 171 001 - ca. 0,209 kg/Stück 232 172 001 - ca. 0,209 kg/Stück 232 173 001 - ca. 0,342 kg/Stück 232 174 001 - ca. 0,335 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 171 001 - Anschweiß-Steckbolzen, roh, rechts 232 172 001 - Anschweiß-Steckbolzen, roh, links 232 173 001 - Scharnierlager, verzinkt 232 174 001 - Scharnierlager, verzinkt mit Zugankerbohrung mittig M 12



232 171 001 (Abb.)
232 172 001



232 173 001 (Abb.)
232 174 001

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, zollsicher

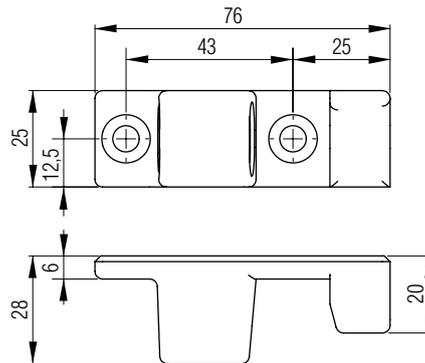
Durch formschlüssige Konstruktion gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert. Für 25-mm-Aluminium- und Stahl-Bordwände.

Sicherheits-Bordwandscharnier

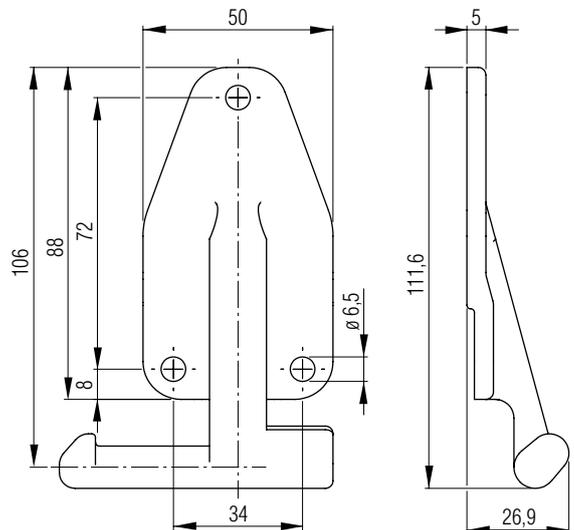
Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Lagergehäuse	Stahl	roh	0,13	232 150 000
	Stahl	verzinkt	0,11	232 151 001
Scharnierbolzen	Stahl	verzinkt	0,20	232 154 001
	Stahl	verzinkt	0,27	232 155 001
Gewindeplatte	Stahl	verzinkt	0,07	232 156 000



232 150/151

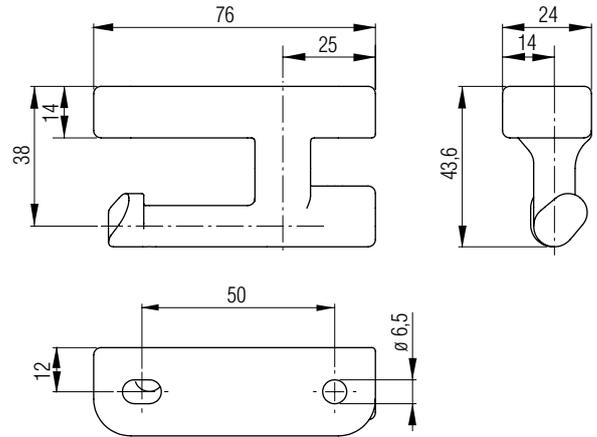


232 155

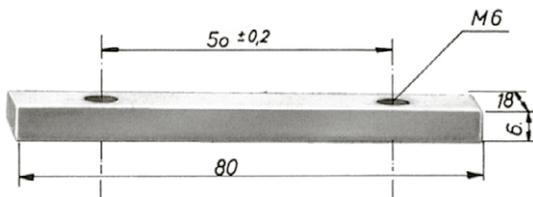


Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere



232 154 001



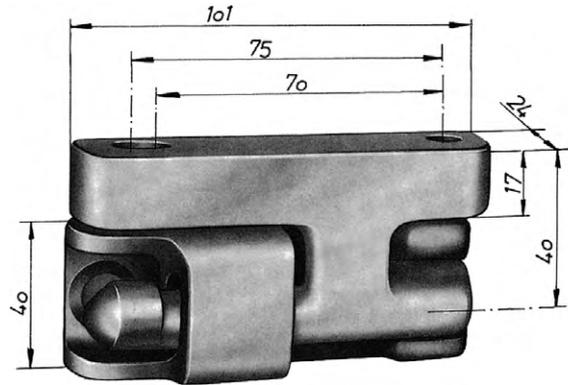
232 156 000

AL-Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, zollsicher

Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Die Bordwand wird wie folgt ausgehängt: Bordwand in eine Winkelstellung von ca. 45° bringen, in dieser Stellung gegen den Scharnierbock drücken und entgegen der Fahrtrichtung herausziehen.

Werkstoff:	Stahl, roh bzw. verzinkt
Gewicht:	232 164/165 - ca. 0,295 kg/Stück 232 166 - ca. 0,325 kg/Stück 232 167 - ca. 0,315 kg/Stück
Artikel-Nr.:	232 164 000 - Scharnierbock, roh zum Anschweißen 232 165 002 - Scharnierbock, verzinkt zum Anschrauben für 50mm und 75mm Lochabstand im Auenrahmenprofil 232 166 001 - Scharnierbolzen, verzinkt ohne Zugankerbohrung zum Anschrauben 232 167 001 - Scharnierbolzen, verzinkt mit Zugankerbohrung M 12 zum Anschrauben



232 164 - 167

Weiteres Zubehör nach Bedarf:

Artikel-Nr.:	232 199 - Gewindeplatte 8 mm stark, mit Gewindebohrung M 8 und Mittelloch \varnothing 13 mm, verzinkt, für Zuganker-Durchführung
Artikel-Nr.:	299 010 - Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 - 8.8 (Inbusschraube) M 8 x 25, verzinkt
Artikel-Nr.:	299 011 - Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 - 8.8 (Inbusschraube) M 8 x 30, verzinkt
Artikel-Nr.:	232 088 - Hutmutter M 12, oberer Abschluss, Befestigungs- und Spannelement für Zuganker, verzinkt

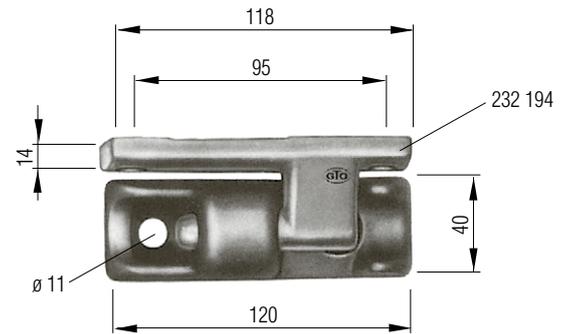
Zuganker Scharnierstangen für Zugankerprofile, verzinkt
siehe Folgeseite

AL-Bordwandscharniere

Scharnier TIR aushangbar

Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Das Scharnier entspricht den Vorschriften der Zollsicherheit.

Werkstoff:	232 193/194 - Stahl geschmiedet, verzinkt 232 195 - Stahl geschmiedet, roh 232 188 - Stahl geschmiedet, verzinkt
Gewicht:	232 193/194 - ca. 0,315 kg/Stück 232 195/188 - ca. 0,420 kg/Stück
Artikel-Nr.:	232 180 - Scharnierbolzen mit Zapfen, verzinkt, mit Zugankerbohrung, M 12 232 193 - Scharnierbolzen mit Zugankerbohrung M 12 232 194 - Scharnierbolzen ohne Zugankerbohrung 232 195 - Scharnierbock Bauhöhe 30 mm, roh, zum Anschweißen 232 188 - Scharnierbock Bauhöhe 30 mm, verzinkt, zum Anschrauben



232 195

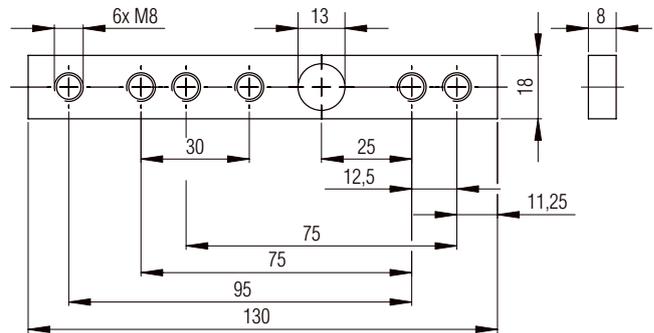
AL-Bordwandscharniere

Gewindeplatte 8,0 mm stark

Für diverse Scharniere, bei Verwendung mit und ohne Zuganker

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,095 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 199

Zubehör:
Artikel-Nr.: 299 007 - Imbusschraube M 8 x 20, verzinkt
 299 010 - Imbusschraube M 8 x 25, verzinkt

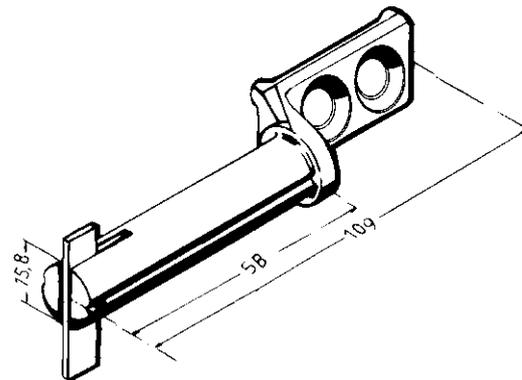


232 199

Anschraub-Steckbolzen

Zur Verschraubung mit 2 Stück Senkschrauben 90°, M 8

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,170 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 197 002 - Anschraub-Steckbolzen
 232 189 002 - Anschraub-Steckbolzen mit Falle



232 189 002

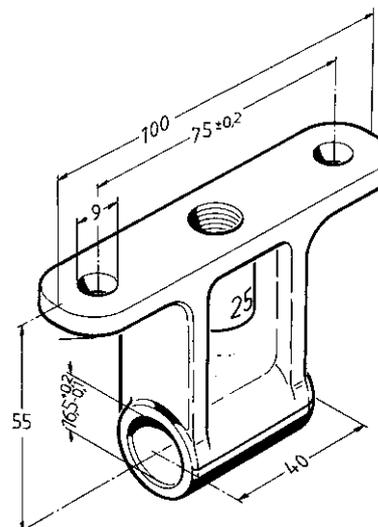
Scharnier aushangbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker. Das Scharnier entspricht den Vorschriften der Zollsicherheit.

Werkstoff: Stahl geschmiedet, verzinkt
Gewicht: ca. 0,380 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 184 - Scharnierbock

Passend dazu:
 Anschweiß-Steckbolzen Artikel-Nr. 232 197 und 232 189

Scharnierbock in 70 und 90 mm Höhe auf Anfrage lieferbar.



232 184

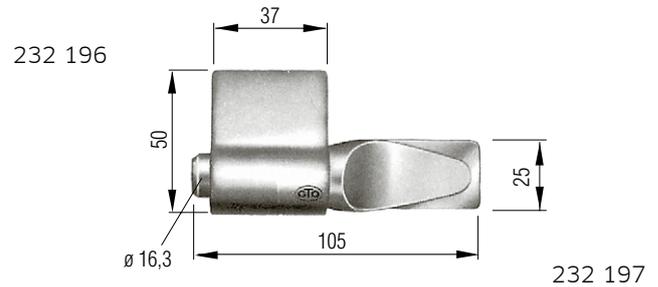
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Scharnier, aushangbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker.

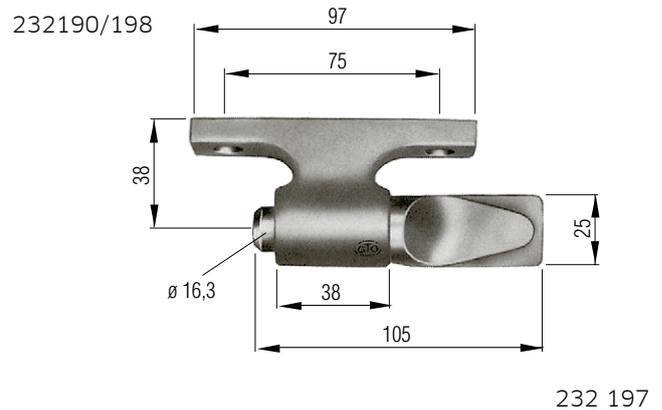
Werkstoff:	232 189/197 - Stahl, roh 232 196 - Stahl, verzinkt
Gewicht:	232 189/197 - ca. 0,185 kg/Stück 232 196 - ca. 0,250 kg/Stück
Artikel-Nr.:	232 196 - Lagerbock 232 197 - Anschweiß-Steckbolzen 232 189 - Anschweiß-Steckbolzen mit Falle



Scharnier, aushangbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, wahlweise für Aluminium-Bordwand-Stecksysteme wie auch zugankerlose Systeme.

Werkstoff:	232 190/198 - Stahl geschmiedet, verzinkt 232 197 - Stahl geschmiedet, roh
Gewicht:	232 190/198 - ca. 0,273 kg/Stück 232 197 - ca. 0,179 kg/Stück
Artikel-Nr.:	232 190 - Scharnierbock mit Zugankerbohrung M 12 232 198 - Scharnierbock ohne Zugankerbohrung 232 197 - Anschweiß-Steckbolzen

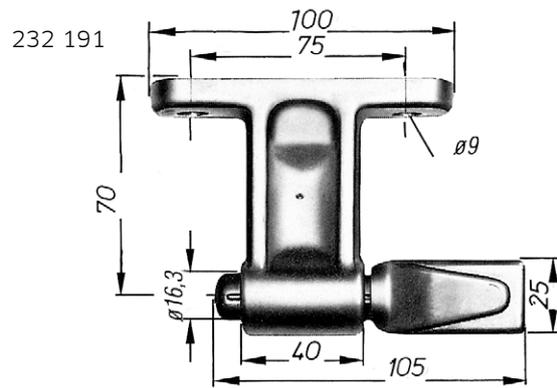


AL-Bordwandscharniere

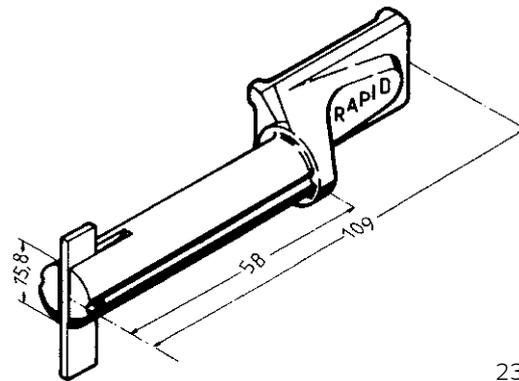
Scharnier, aushangbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker.

Werkstoff:	232 191 - Stahl geschmiedet, verzinkt 232 197 - Stahl geschmiedet, roh
Gewicht:	232 191 - ca. 0,455 kg/Stück 232 197 - ca. 0,185 kg/Stück
Artikel-Nr.:	232 191 - Scharnierbock 232 197 - Anschweiß-Steckbolzen



232 197



232 189

AL-Bordwandscharniere

Zuganker (Gewindestangen)

Die Montage erfolgt „innerhalb“ der Bordwand, indem die Querstege aller Profile 11 mm (bei 10 mm Zuganker) bzw. 13 mm (bei 12 mm Zuganker) durchbohrt werden. Durch Anziehen der Muttern (z.B. Hutmutter 232 088) werden die Bordwand-Raster-Profile fest zusammengezogen.

Zuganker (Gewindestangen) mit durchgehendem Gewinde M 10 bzw. M 12, für Alu-Bordwände.

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,70 kg/Meter
Artikel-Nr.: 231 360 - 1000 mm, Gewinde M 12

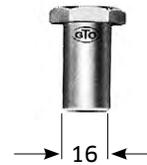


231 360

Hutmutter

Für Zuganker (Scharnierstangen) mit Gewinde M 12

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,02 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 088



232 088

Zuganker mit Kopf SW 19

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
Artikel-Nr.: 231 343 000 - M 12 x 615
Artikel-Nr.: 231 347 001 - M 12 x 815
Artikel-Nr.: 231 349 001 - M 12 x 1015

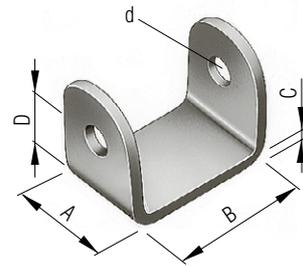


231 347 - 231 349

Scharnier-Zubehör

Scharnierböcke (Anschweiß- und Anschraubböcke)

Scharnierbolzen (extra bestellen)



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
40	63	5	29	12,5	Stahl, roh	0,250	232 226
30	56	4	18	12,5	Stahl, verzinkt	0,200	232 228
	56	4	18	12,5	Stahl, roh	0,200	232 229

Scharnierbolzen

Mit Kopf bzw. mit Splintlöchern und Splint



Werkstoff: Stahl, roh bzw. verzinkt

Stärke [mm]	Ganze Länge ¹ [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
			roh	verzinkt
Ausführung mit Kopf und 1 Splintloch				
12	65	0,07	-	232 225

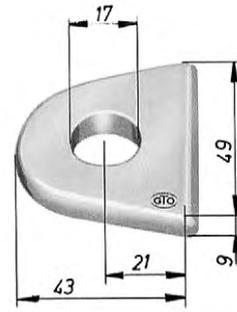
¹ mit Kopf = Länge bis Bolzenkopf

Scharnier-Zubehör

Scharnieraugen (Anschweiaugen) ohne Bolzen und Splinte

Passend zu Einheitsscharnier

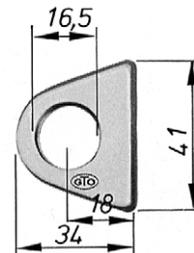
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,090 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 250



232 250

Passend zu Klappenscharnieren 231 473 - 231 485

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,050 kg/Stück
Artikel-Nr.: 232 251

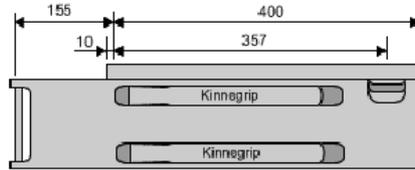
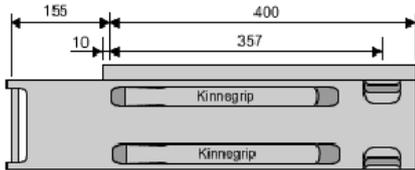


232 251

Kinnegrip-Rungen K 20

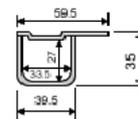
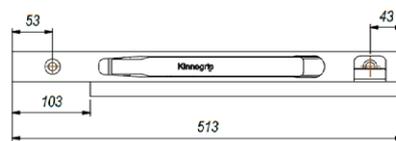
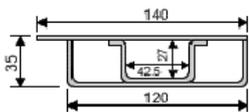
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 400 mm Bordwandhöhe



Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

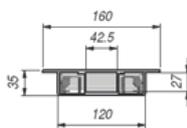
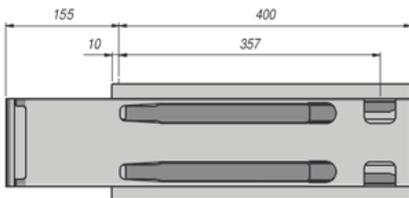
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnnetop

Seitenrunga Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werknummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,5	204301-B	234 601 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,5	204401-B	234 602 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,5	204303-B	234 601 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,5	204403-B	234 602 001
Seite ohne Kinnnetop	Stahl KTL schwarz	7,9	204201	234 603 000
Seite ohne Kinnnetop	Stahl mikroverz. ²	7,9	204203	234 603 001
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,6	204701	234 605 000 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,6	204801	234 606 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,7	204901	234 607 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,7	204001	234 608 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,6	204703	234 605 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,6	204803	234 606 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,7	204903	234 607 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,7	204003	234 608 001

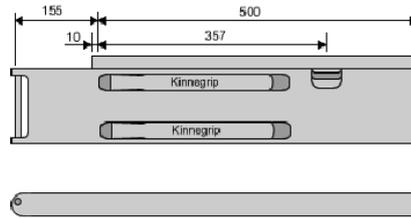
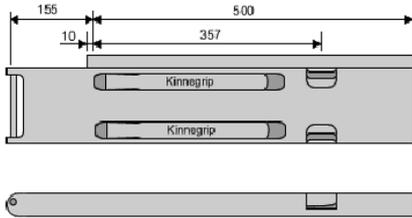
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

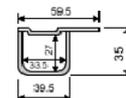
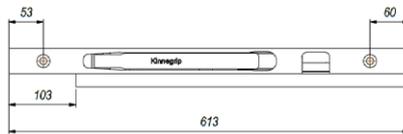
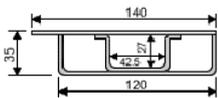
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 500 mm Bordwandhöhe



Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

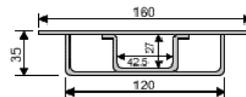
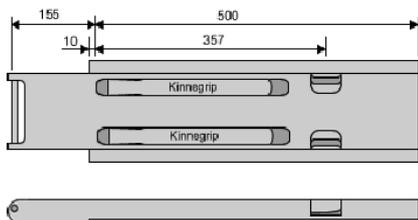
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnetop

Seitenrunga Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,8	205301-B	234 621 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,8	205401-B	234 622 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,8	205303-B	234 621 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,8	205403-B	234 622 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	8,9	205201	234 623 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	8,9	205203	234 623 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	8,6	205231	234 624 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	8,6	205233	234 624 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,6	205701	234 625 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,6	205801	234 626 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,7	205901	234 627 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,7	205001	234 628 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,6	205803	234 625 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,6	205703	234 626 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,7	205903	234 627 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,7	205003	234 628 001

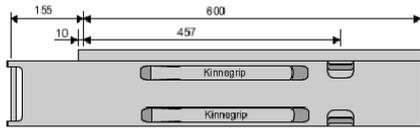
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

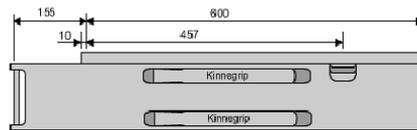
Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

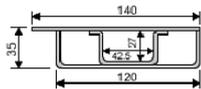
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 600 mm Bordwandhöhe



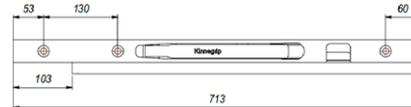
Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand



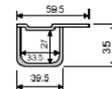
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



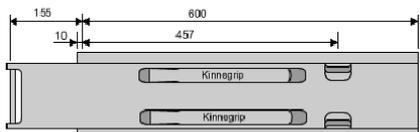
Hinterrunge Querschnitt



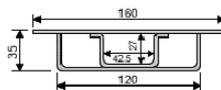
Vorderrunge (Abb. links) gebohrt



Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunge ohne Kinnetop



Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	3,1	206301-B	234 641 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	3,1	206401-B	234 642 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	3,1	206303-B	234 641 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	3,1	206403-B	234 642 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	9,8	206201	234 643 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	9,8	206203	234 643 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	9,5	206231	234 644 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	9,5	206233	234 644 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,5	206701	234 645 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,5	206801	234 646 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,6	206901	234 647 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,6	206001	234 648 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,5	206703	234 645 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,5	206803	234 646 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,6	206903	234 647 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,6	206003	234 648 001

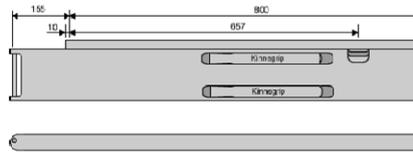
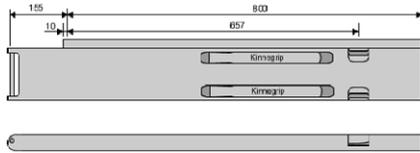
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

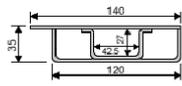
Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

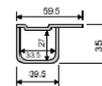
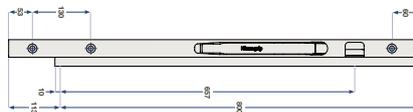
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 800 mm Bordwandhöhe
(mit einem Gegenhalter pro Bordwand)



Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand



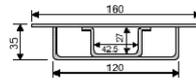
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnetop

Seitenrunga Querschnitt

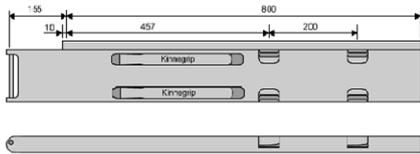
Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,1	208341-B	234 661 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,1	208441-B	234 662 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	12,1	208241	234 663 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	11,8	208251	234 664 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,9	208741	234 665 000 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,9	208841	234 666 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208941	234 667 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208041	234 668 000

¹ keine Lagerware

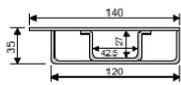
Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

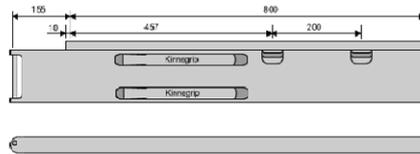
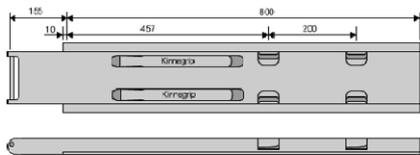
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 800 mm Bordwandhöhe
(mit 2 Gegenhaltern pro Bordwand)



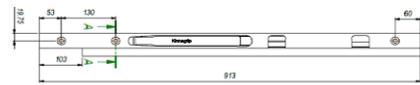
Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand



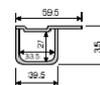
Hinterrunge Querschnitt



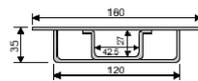
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



Vorderrunge (Abb. links) gebohrt



Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnetop

Seitenrunga Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werknummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,0	208301-B	234 681 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,0	208401-B	234 682 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,0	208303-B	234 681 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,0	208403-B	234 682 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	12,0	208201	234 683 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	12,0	208203	234 683 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	11,8	208231	234 684 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	11,8	208233	234 684 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208701	234 685 000 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208801	234 686 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,6	208901	234 687 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,6	208001	234 688 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,7	208803	234 685 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,7	208703	234 686 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,6	208903	234 687 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,6	208003	234 688 001

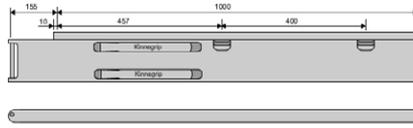
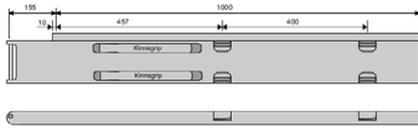
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

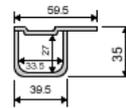
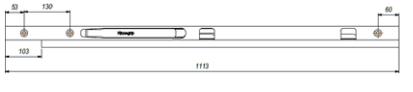
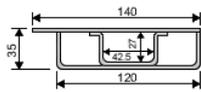
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 1000 mm Bordwandhöhe
(mit 2 Gegenhaltern pro Bordwand)



Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

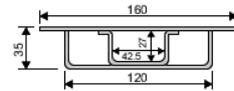
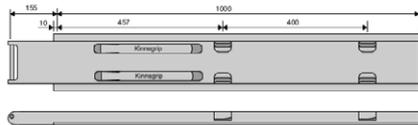
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnetop

Seitenrunga Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werknummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,9	210301-B	234 701 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,9	210401-B	234 702 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,9	210303-B	234 811 002 ¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,9	210403-B	234 812 002 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	14,2	210201	234 703 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	14,2	210203	234 813 002
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	13,8	210231	234 704 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	13,8	210233	234 704 001
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,5	210701	234 705 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,5	210801	234 706 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,7	210901	234 707 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,7	210001	234 708 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,5	210703	234 705 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,5	210803	234 706 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,7	210903	234 817 002
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,7	210003	234 818 002

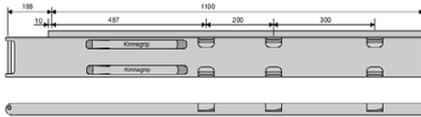
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

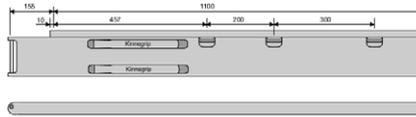
Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

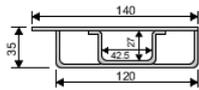
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 1100 mm Bordwandhöhe
(mit 3 Gegenhaltern pro Bordwand)



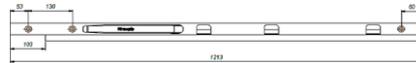
Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand



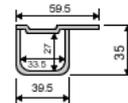
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



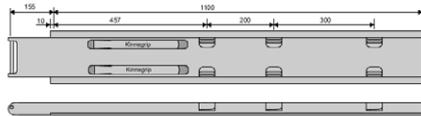
Hinterrunge Querschnitt



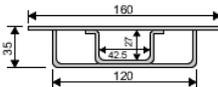
Vorderrunge (Abb. links) gebohrt



Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunge ohne Kinnetop



Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werknummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,3	211301-B	234 721 000 ¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,3	211401-B	234 722 000 ¹
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,3	211303-B	234 721 001
Vorn, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,3	211403-B	234 722 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	15,1	211201	234 723 000 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	15,1	211203	234 723 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	14,8	211231	234 724 000 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,4	211701	234 725 000 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,4	211801	234 726 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,6	211901	234 727 000 ¹
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,6	211001	234 728 000 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,4	211703	234 725 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,4	211803	234 726 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,6	211903	234 727 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,6	211003	234 728 001

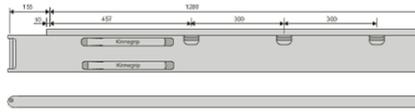
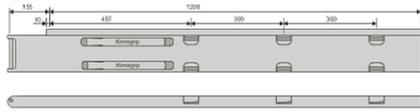
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

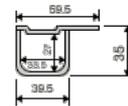
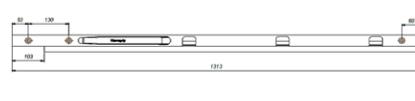
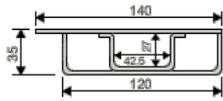
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige
Für 1200 mm Bordwandhöhe
(mit 3 Gegenhaltern pro Bordwand)



Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss
für Rückwand

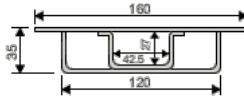
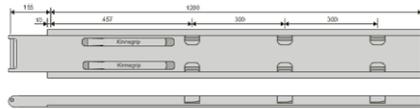
Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss
für Rückwand



Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt



Seitenrunga ohne Kinnetop

Seitenrunga Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werknummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,7	212301-B	234 741 000 ¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,7	212401-B	234 742 000 ¹
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,7	212303-B	234 741 001 ¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,7	212403-B	234 742 001 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	16,8	212201	234 743 000 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	16,8	212203	234 743 001 ¹
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	16,4	212231	234 744 000 ¹
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	16,4	212233	234 744 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	15,7	212701	234 745 000 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	15,7	212801	234 746 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	16,2	212901	234 747 000 ¹
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	16,2	212001	234 748 000 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	15,7	212703	234 745 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	15,7	212803	234 746 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	16,2	212903	234 747 001 ¹
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	16,2	212003	234 748 001 ¹

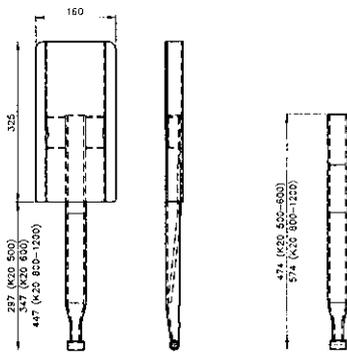
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

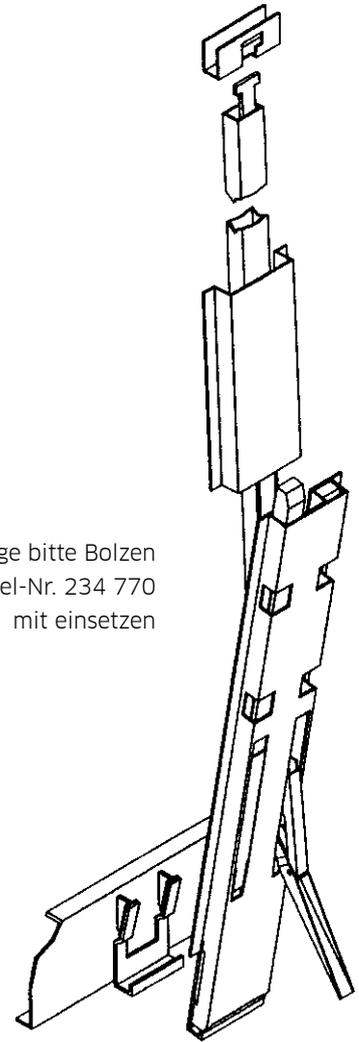
Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnetop-Stativ K 20

für Bordwandhöhe [mm]	Hutprofil	Werksnummer	Artikel-Nr.
500	mit	012 158	234 780
	ohne	012 181	234 775
600	mit	012 159	234 781
	ohne	012 181	234 775
800 - 1200	mit	012 160	234 782
	ohne	012 182	234 776



Für Schieberunge bitte Bolzen
Artikel-Nr. 234 770
mit einsetzen



Hier Ölen oder Fetten

Kinnetop-Stativ K 20

TOP-Kupplung

bestehend aus:

Kästchen

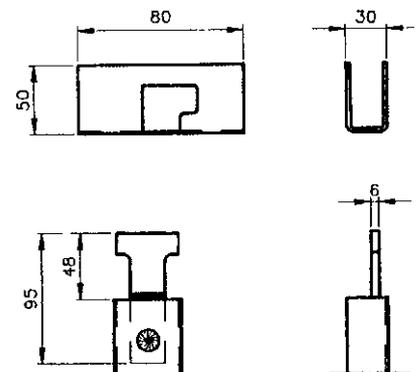
Werks-Nr.: 011 010
Artikel-Nr.: 232 997

T-Stück

Werks-Nr.: 011 011
Artikel-Nr.: 232 998

Bolzen für Schieberungen

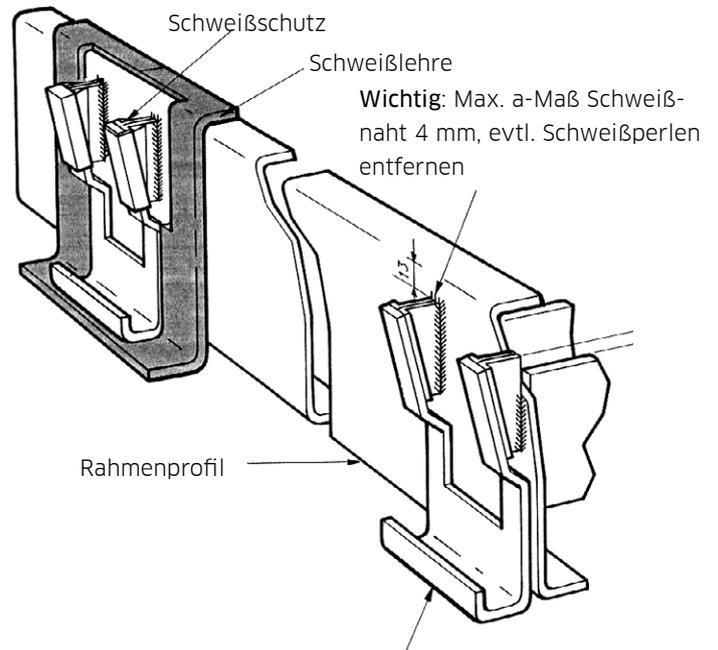
Werks-Nr.: 032 138
Artikel-Nr.: 234 770



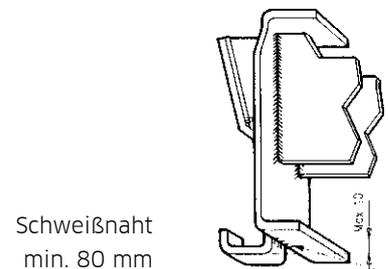
Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20

Schweiß-Set mit Tasche, komplett

Werks-Nr.: 012 235
 Artikel-Nr.: 234 771
 Darin enthalten: Artikel-Nr. 234 765
 - Rungentasche
 (Werk-Nr. 012 155)
 - Schweißlehre
 (Werks-Nr. 042 142)
 - 2 Schweißschutz
 (Werks-Nr. 042 143)

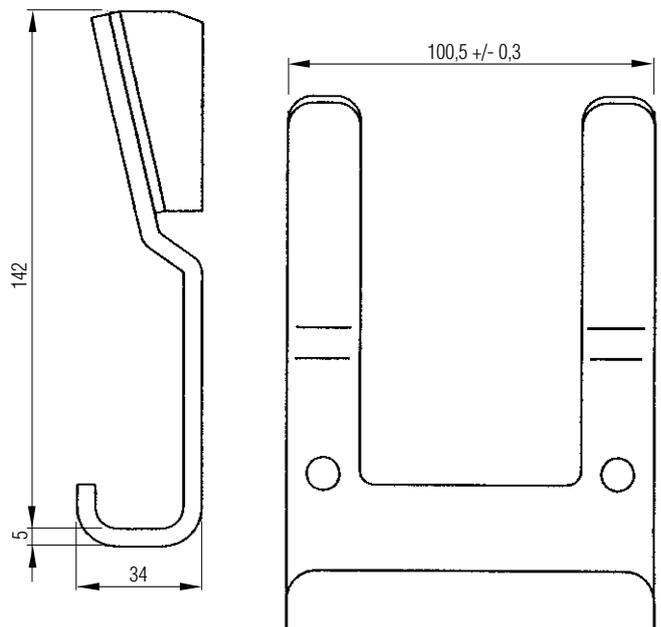


Wichtig: Tasche muß exakt fixiert werden und beim Anschweißen absolut plan am Rahmen anliegen.
 Nicht zusammen mit Runge anklemmen



Rungentasche K 20

Werks-Nr.: 012 155
 Artikel-Nr.: 234 765



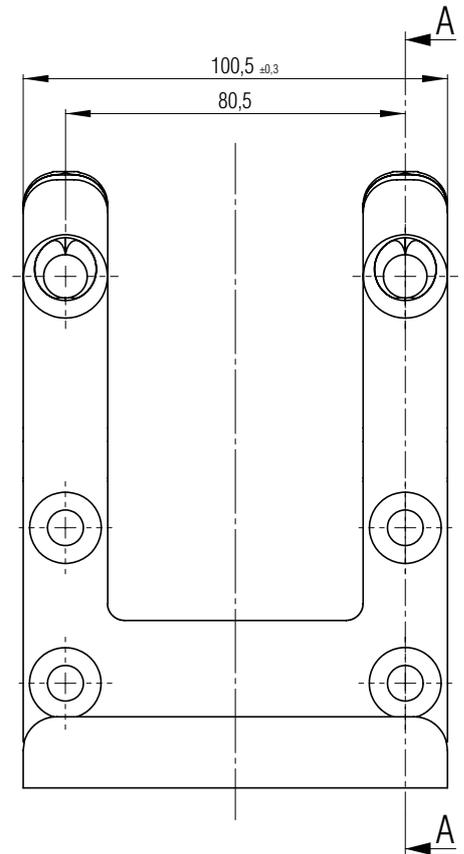
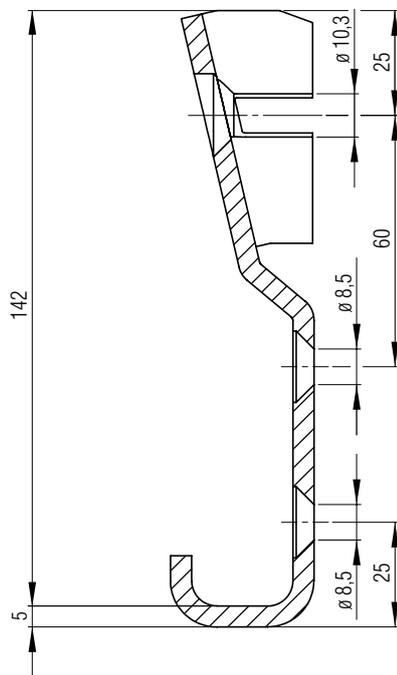
Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20

Anschraubbare Rungentasche K 20

Auch passend zu der GETO Frame Bodengruppe.

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt 12 µm, passiviert
Artikel-Nr.: 234 769 000

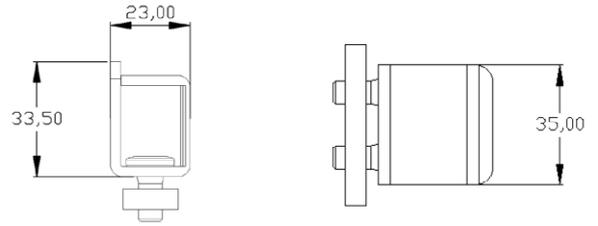
Bei niedrigem Rahmenprofil
 wird für die Montage eine
 Verstärkung empfohlen.



Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20

Gegenhalter-Schraubsatz K 20

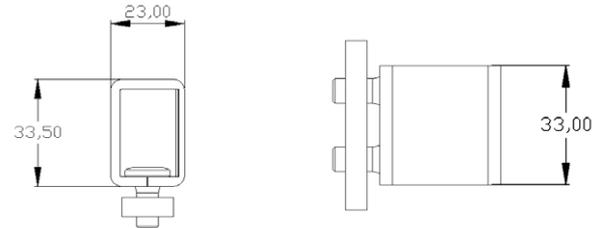
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Werks-Nr.: 012 161-Z
Artikel-Nr.: 234 766 003



Gegenhalter-Schraubsatz K 20

Für Heckrungen-Rückwandverschluss

Werks-Nr.: 012 276
Artikel-Nr.: 234 766 001



Alternativ in verzinkt: 234 766 002

Plastikkappe K 20

Zur oberen Abdeckung aller Rungen K 20 ohne Plangestell. (Die mittlere Kammer der Seiten- und Hinterrungen wird nicht abgedeckt)

Werks-Nr.: 032 164
Artikel-Nr.: 234 784



Plastikkappe doppelt

Werks-Nr.: 032 165
Artikel-Nr.: 234 785 (ohne Abbildung)

Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20

Gummidichtung K 20

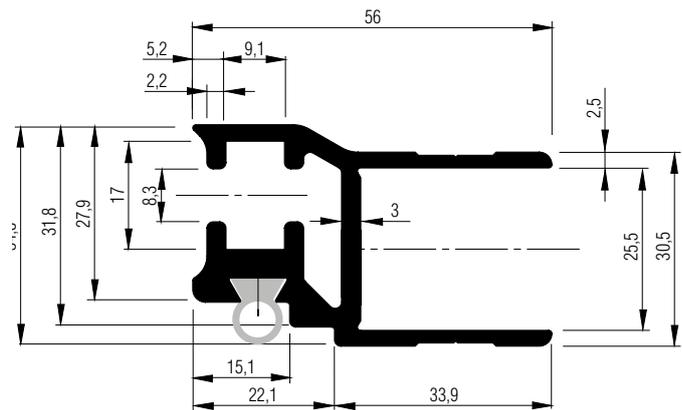
Werkstoff:	Gummi, schwarz
Länge:	100 m/Rolle
Gewicht:	ca. 0,060 kg/Meter
Werks-Nr.:	032 144
Artikel-Nr.:	234 762



Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Seitenwände

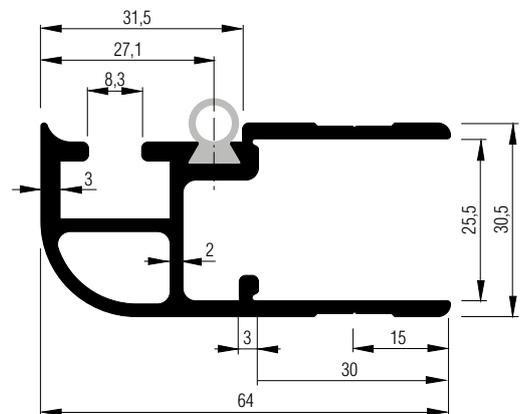
Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 234 766

Werkstoff:	Aluminium, pressblank
Länge:	6000 mm
Gewicht:	ca. 1,450 kg/Meter
Artikel-Nr.:	228 482 600



Aluminium-Einfassprofil für 25-er Seitenwand

Länge:	6500 mm
Gewicht:	8 kg/Meter
Werks-Nr.:	032 239
Artikel-Nr.:	228 485 650



Handhebel-Reparaturatz für Mittel- und Hinterrunge

Abbildung siehe Seite 23.03.02.5

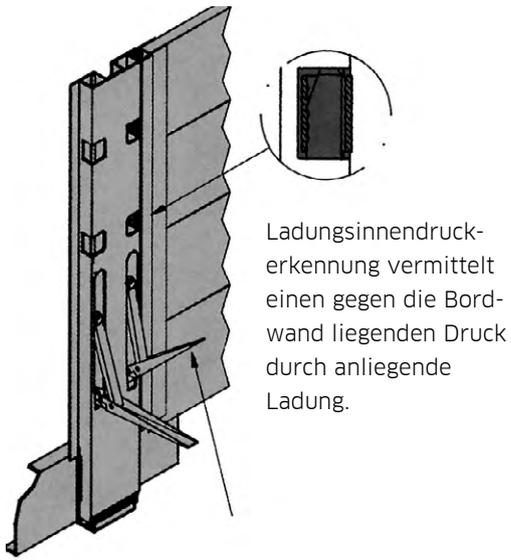
Werks-Nr.:	012 237
Artikel-Nr.:	234 786

Handhebel-Reparaturatz für Vorderrunge

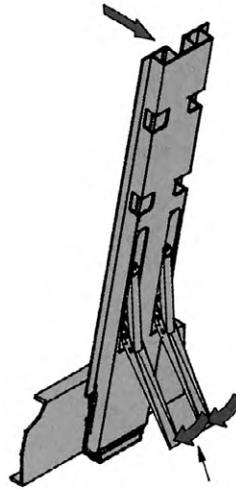
Abbildung siehe Seite 23.03.02.5

Werks-Nr.:	012 236
Artikel-Nr.:	234 787

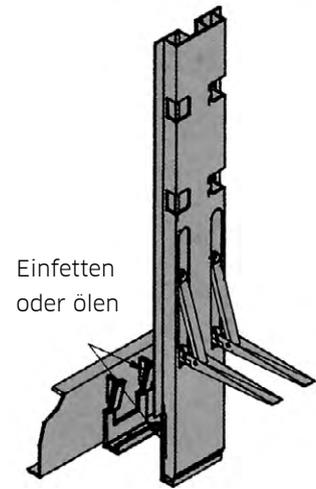
Zubehör für Kinnegrip-Rungen K 20



Schwergängigkeit bedeutet einen Fehler im Verschluss, oder zu großer Druck anliegender Ladung.



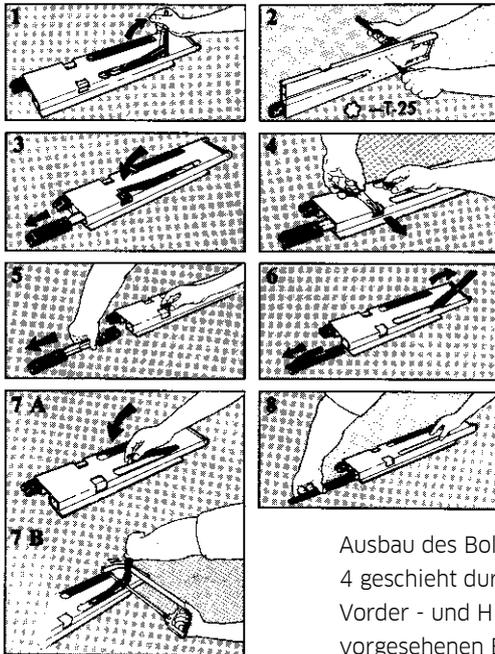
Beide Handhebel sind in unterster Position gedrückt zu halten, um die Runge aus der Rungetasche zu nehmen.



Gebrauchs- und Pflegeanleitung

Zur Erreichung maximaler Gebrauchs- und Lebensdauer:

- Alle Teile in sauberem Zustand halten
- Rungentaschenkeile und Rungenriegelteile regelmäßig ölen oder fetten.
- Ladungssicherungsausrüstung zur Verminderung der Rungenbelastung anwenden (z.B. Ketten zwischen den Bordwänden oder Rungen.)
- Niemals Gewalt anwenden und die Rungen schonend behandeln (Gestänge ist austauschbar)

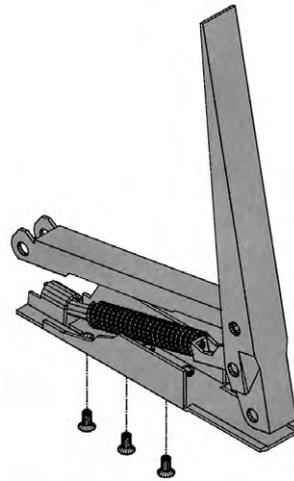


Ausbau des Bolzen laut Fig. 4 geschieht durch die für Vorder- und Hinterrungen vorgesehenen Bohrungen.

Austauschbarer Handgriffmechanismus

234 786 - 012250 (Seite/KT/Hinterrungen = Mittelrungen)

234 787 - 012236 (Vorderrungen)



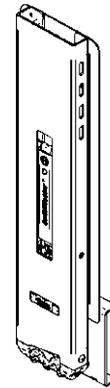
Achtung!
Sämtliche Stahlteile werden mit Zn-Fe Oberflächenbehandlung geliefert.

Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S

Hesterberg Klappung Solidmaster 801 / 801S

Zur Kombination mit Einbauspannverschluss 681 und Langwegverschluss 710.

Mittlerrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche. Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraub- und schweißbar. DEKRA geprüft.

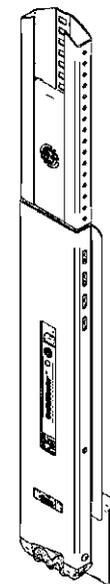


Solidmaster 801 Einhebelklappung ohne Spriegelanbindung

Rungenbreite [mm]	Bordwandhöhe [mm]	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	500	6.080.460.00	8,1	232 849 050
	600	6.080.464.00	8,9	232 849 060
	800	6.080.468.00	10,5	232 849 080
	1000	6.080.472.00	12	232 849 100

Solidmaster 801S Einhebelklappung mit Spriegelanbindung

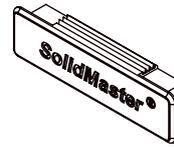
Rungenbreite [mm]	Bordwandhöhe [mm]	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	600	6.080.466.00	10,3	232 851 060
	800	6.080.470.00	12,2	232 851 080



Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S - Zubehör

Zubehör 801 - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
 Gewicht: 0,036 kg
 Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 801 und 801S - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm
 Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
 Gewicht: 0,854 kg
 Artikel-Nr.: 232 862 000



Verschlussstasche für Langwegverschluss 710/712/715 links, Set mit 2 Schrauben und Gegenplatte

Maße: 48 x 69 x 27 mm
 Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
 Gewicht: 0,195 kg
 Artikel-Nr.: 232 847 000



Verschlussstasche für Langwegverschluss 710/712/715 rechts, Set mit 2 Schrauben und Gegenplatte

Maße: 48 x 69 x 27 mm
 Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
 Gewicht: 0,195 kg
 Artikel-Nr.: 232 845 000



Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S - Zubehör

Zentrierstuck für C-Profil

Maße:	348 x 113 x 31 mm
Werkstoff:	Stahl, KTL-beschichtet
Gewicht:	1,9 kg
Artikel-Nr.:	232 864 000



Zentrierstuck für Planrohr 50 x 30 x 2 mm

Maße:	312 x 63 x 31 mm
Werkstoff:	Stahl, KTL-beschichtet
Gewicht:	1,4 kg
Artikel-Nr.:	232 865 000

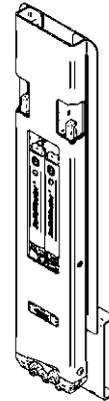


Hestal-Rungen Solidmaster 802 / 802S

Hesterberg Klappung Solidmaster 802 / 802S

Mit integrierten, verriegelnden Bordwandverschlüssen.
Kein Verschluss in der Bordwand erforderlich, nur Verschlussaschen.

Mittlrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche.
Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraub- und schweißbar. DEKRA geprüft.

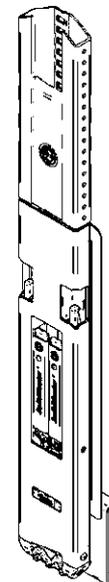


Solidmaster 802 Einhebelklappung ohne Spriegelanbindung

Rungebreite [mm]	Bordwandhöhe [mm]	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	500	6.080.461.00	9,2	232 853 050
	600	6.080.465.00	10,1	232 853 060
	800	6.080.469.00	12,1	232 853 080
	1000	6.080.473.00	14,8	232 853 100

Solidmaster 802S Einhebelklappung mit Spriegelanbindung

Rungebreite [mm]	Bordwandhöhe [mm]	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	500	6.080.463.00	9,7	232 855 050
	600	6.080.467.00	10,6	232 855 060
	800	6.080.471.00	12,6	232 855 080



Hestal-Rungen Solidmaster 802 / 802S - Zubehör

Zubehör 802 - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: 0,036 kg
Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 802 und 802S - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm
Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
Gewicht: 0,854 kg
Artikel-Nr.: 232 862 000



Bordwandverschlusstasche

Set mit zwei Schrauben und Gegenplatte

Maße: 50 x 33 x 25 mm
Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
Gewicht: 0,169 kg
Artikel-Nr.: 232 859 000



Hestal-Rungen Solidmaster 801H / 801HS

Hesterberg Heckklapprunge Solidmaster 801H / 801HS

Zur Kombination mit Einbauspannverschluss 681 und Langwegverschluss 710

Heckrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche. Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraub- und schweißbar.

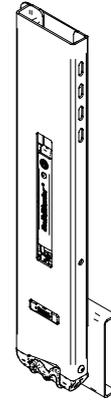


Abb. links
i. F.

Solidmaster 801H Einhebelheckklapprunge ohne Spriegelanbindung

Rungenbreite [mm]	Seite in Fahrtrichtung	Bordwandhöhe [mm]	Teil.Nr.Hestal	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	links	600	6.080.492.00	8,9	232 900 060
	rechts	600	6.080.493.00	8,9	232 901 060
	links	800	6.080.500.00	10,3	232 900 080
	rechts	800	6.080.501.00	10,3	232 901 080
	links	1000	6.080.508.00	12	232 900 100
	rechts	1000	6.080.509.00	12	232 901 100

Hestal-Rungen Solidmaster 801H / 801HS - Zubehör

Zubehör 801H - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: 0,036 kg
Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 801H und 801HS - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm
Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet
Gewicht: 0,854 kg
Artikel-Nr.: 232 862 000

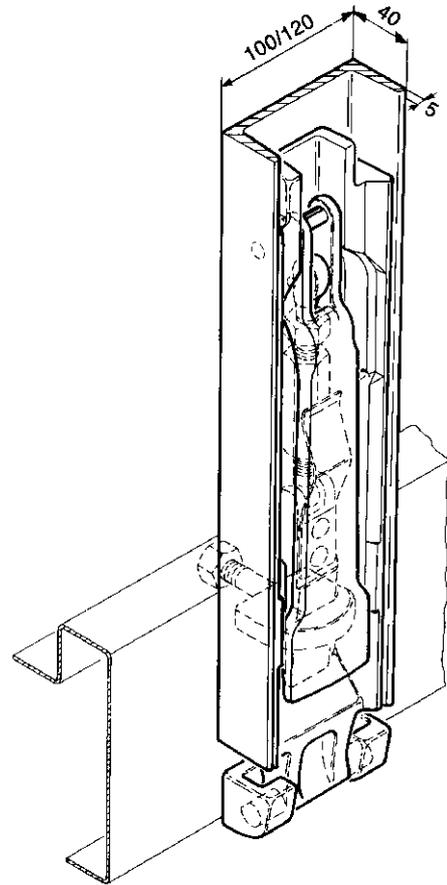
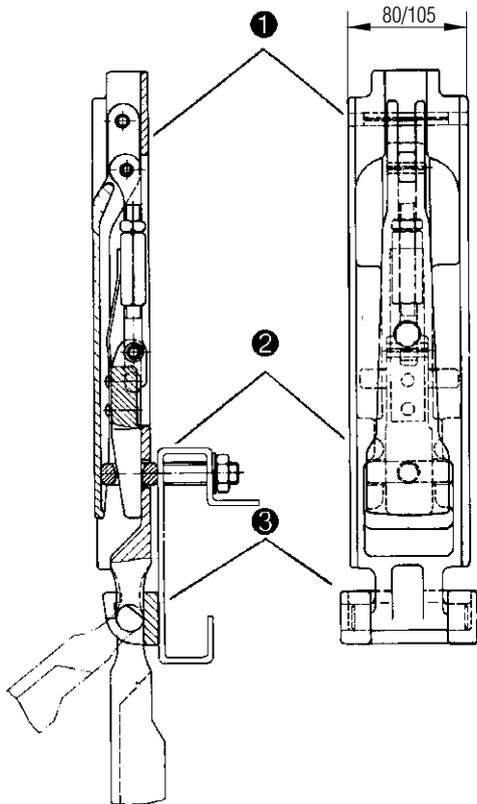


Rungenverschluss

Rungenverschluss Nr. H 12

Für Fahrzeuge mit Palettenmaß

Werkstoff: Stahl, grundiert
 Gewicht: ca. 5,35 kg/Stück
 Artikel-Nr.: 232 532 - H 12/90 = 88 mm breit
 Artikel-Nr.: 232 533 - H 12/105 = 105 mm breit



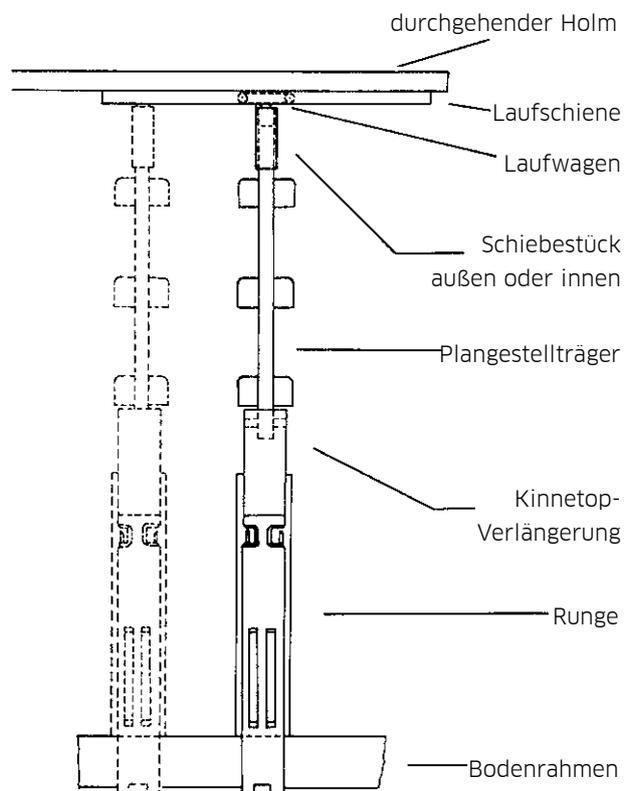
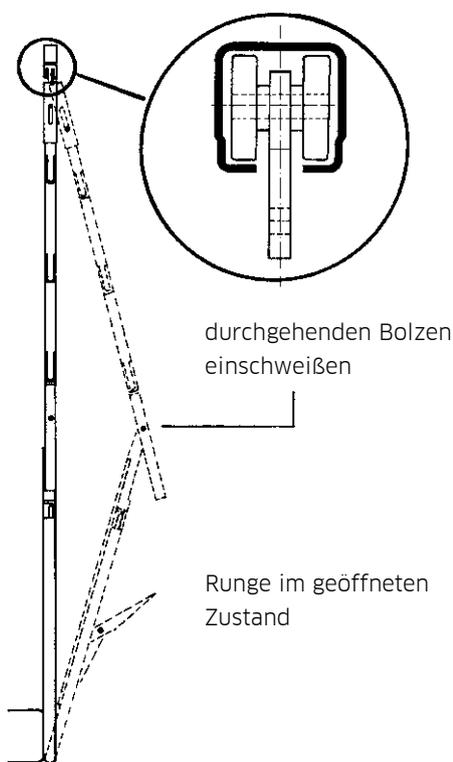
Rungenverschluss kpl. bestehend aus:

- Pos. 1 - Rungenverschluss
- Pos. 2 - Schließöse
- Pos. 3 - Rungenlager

Rungenzubehör

Kinnegrip - Seitenrunge am Plangestell hängend, seitlich verschiebbar

Durch Anbringen des Laufwagens (Artikel-Nr. 232 956) am Plangestellträger und an der Laufschiene (Artikel-Nr. 501 340) am durchgehenden Holm des Plangestells läßt sich eine Konstruktion schaffen, die es ermöglicht, die Runge hängend beim Ladevorgang zu verschieben. Die völlige Demontage der Runge ist nicht mehr erforderlich. Durch das Verschieben der Runge wird die Ladefläche seitlich in allen Bereichen zugänglich gemacht.



Rungenzubehör

Laufschiene C-Profil, verzinkt

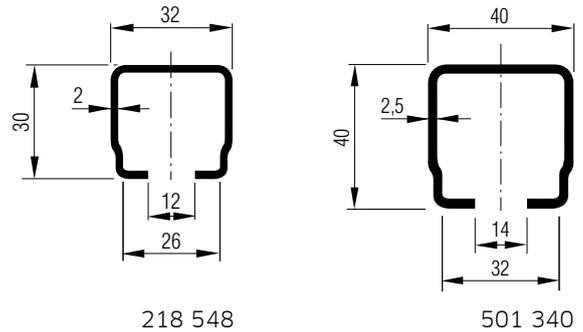
Untere Profileinschnürung zur sicheren Führung des Laufwagens

Werkstoff: 218 546/548/501 340 - St 37-2
218 549 - NIRO 1.4301

Widerstandsmoment: 218 546/548 - W_x - 1,45 cm³
501 340 - W_x - 3,10 cm³

Gewicht: 218 546/548 - ca. 1,52 kg/m
501 340 - ca. 2,50 kg/m

Artikel-Nr.: **218 548 000** - 32 mm, verzinkt, 6000 mm lang
501 340 000 - 40 mm, verzinkt, 6000 mm lang



218 548

501 340

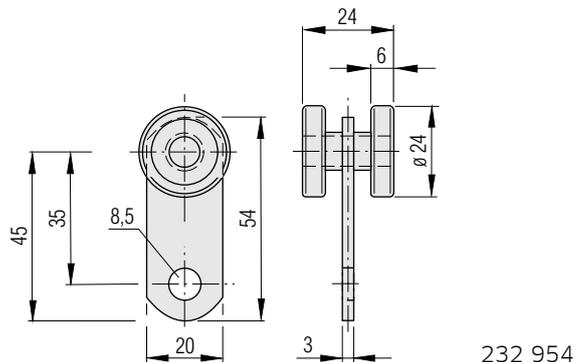
Laufwagen

Für Laufschiene Artikel-Nr. 218 548. Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 232 954 - ca. 0,055 kg/Stück
232 955 - ca. 0,235 kg/Stück

Tragfähigkeit: 232 954 - 55 N
232 955 - 250 N

Artikel-Nr.: **232 954** - einpaarig
232 955 - doppelpaarig

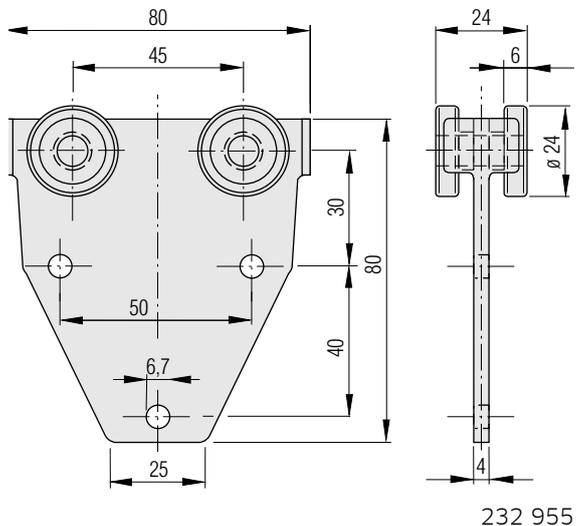


232 954

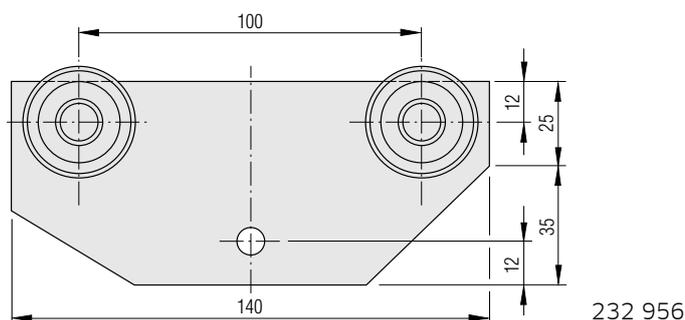
Laufwagen

Für Laufschiene Artikel-Nr. 501 340. Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

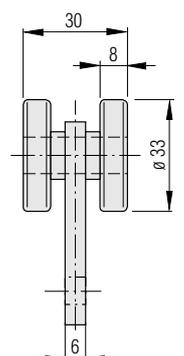
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,250 kg/Stück
Tragfähigkeit: 357,2 N
Artikel-Nr.: **232 956** - doppelpaarig



232 955



232 956



Rungenhalter

Rungenhalter

Werkstoff: Stahl, verzinkt



Lichte Weite [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Materialstärke [mm]	Lochabstand [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
10 x 40	110	39	19	7	78	0,20	233 017

Rungenhalter M 10 x 25

Gewinde: M 10

Gewicht: ca. 0,26 kg/Stück



Grundplatte

Lichte Weite [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Werkstoff	Materialstärke [mm]	Lochabstand [mm]	Feststellschraube	Artikel-Nr.
10 x 40	122	35	26	Stahl, verzinkt	6	92	ja	233 049 000
10 x 40	122	35	26	Stahl, roh	6	92	nein	233 049 001

Rungenhalter mit Gleitblech

Werkstoff: Stahl, gepresst, roh

Gewicht: ca. 0,43 kg/Stück



Grundplatte

Lichte Weite [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Materialstärke [mm]	Lochabstand [mm]	Artikel-Nr.
22 x 42	150	100	28	5	122	233 180

Planspiegel-Zubehör

Planrohr

Für Lkw-Planenpritschen
Präzisions-Stahlrohr nach DIN 2394, sendzim. verzinkt

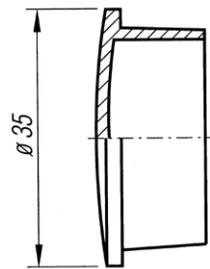


A	B	Herstellungs- längen	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
35	2,0	7300	1,63	233 314 730
50	1,5	7300	1,71	233 315 000
	1,5	6200	1,71	233 316 000
60	1,2	7300	1,85	233 318 000

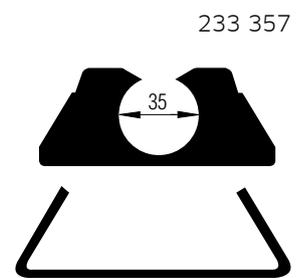
Planrohrendstuck für Planrohr  35 mm

Zum Verschließen der Planrohre mit festem Sitz und zur Verhinderung von Materialverschleiß und Verschmutzung.

Werkstoff: Polyäthylen, natur
Gewicht: ca. 0,003 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 337 (Planrohr  35 mm)
233 338 (Planrohr  50 mm)



233 337 - glatt



233 357

233 356

Planrohrhalterung für Planrohr  35 mm und 50 mm

Planrohr [mm]	Ausführung	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
35	Unterteil	Stahl, roh	0,190	233 356
	Innenteil	Gummi, schwarz	0,145	233 357
50	Unterteil	Stahl, roh	0,239	233 359
	Innenteil	Gummi, schwarz	0,226	233 360

Planspiegel-Zubehör

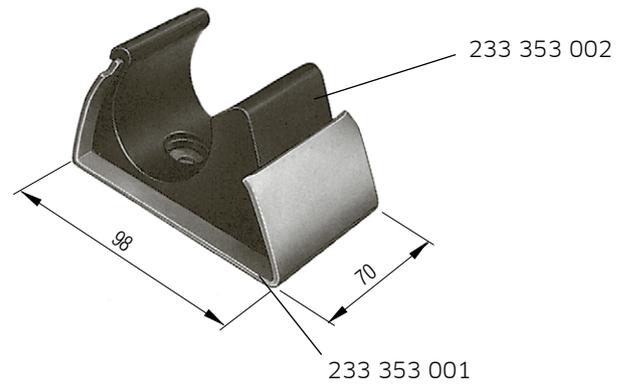
PU-Planrohrhalterung

Diese Planrohrhalterung zeichnet sich durch festen Sitz des Planrohres und Verschleißfreiheit aus. Insbesondere geeignet für Lkw-Planenpritschen.

Werkstoff: Stahlteil, verzinkt
Halterung PU-Integralschaum, schwarz

Gewicht: ca. 0,360 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 353 002 - Für Planrohr \varnothing 50 mm
233 353 001 - Stahlhalterung für
PU-Halterung



Planrohrendstück für Planrohr \varnothing 50 mm

Zum Verschließen der Planrohre mit festem Sitz und zur Verhinderung von Materialverschleiß und Verschmutzung;

Werkstoff: PU-Integralschaum, schwarz

Gewicht: ca. 0,065 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 335 - kurz

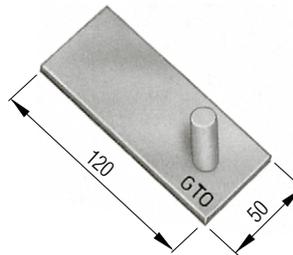


Planspiegel-Zubehör

Planbalkenhalter

- Materialstärke 6 mm
- Mit einem bzw. zwei Bolzen von je 14 mm \varnothing zur Aufnahme von Planrohren bis 60 mm \varnothing

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 233 310 001 – ca. 0,37 kg/Stück
 233 311 – ca. 0,62 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 310 001 – einfach

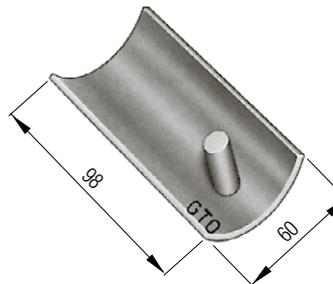


233 310 001

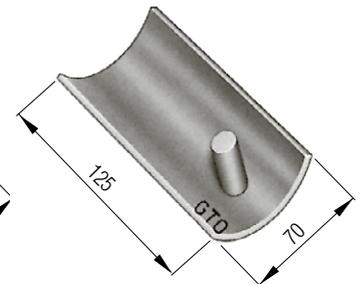
Planbalkenhalter

- Runde Bauart
- Materialstärke 4 mm
- Mit einem bzw. zwei Bolzen von je 14 mm \varnothing zur Aufnahme von Planrohren von 50 und 60 mm \varnothing .

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 233 308 001 – ca. 0,28 kg/Stück
 233 312 – ca. 0,40 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 308 001 – für 50 mm, einfach
 233 312 – für 60 mm, einfach



233 308 001



233 312

Planrohrenstücke

- Witterungsbeständig
- Zum Schließen der Planrohrenden, mit Langloch ca. 15 x 22 mm
- Der vorstehende Teil des Endstückes ist bei der kurzen Ausführung 45 mm lang, bei der langen Ausführung 72 mm lang.

Werkstoff: Kunststoff, hell
Gewicht: 233 320 – ca. 0,092 kg/Stück
 233 319 – ca. 0,072 kg/Stück
 233 329/322 – ca. 0,113 kg/Stück
 233 332/333 – ca. 0,086 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 320 – für 50 x 1,5 lang
 233 319 – für 50 x 1,5 kurz
 233 329 – für 60 x 1,2 lang
 233 332 – für 60 x 1,2 kurz
 233 322 – für 60 x 1,5 lang
 233 333 – für 60 x 1,5 kurz



233 319/332/333



233 320/322/329

Planspiegel-Zubehör

Alu-Einsteckprofil für Spiegelgestelle

Fixlängenzuschnitte auf Wunsch nach Angabe.

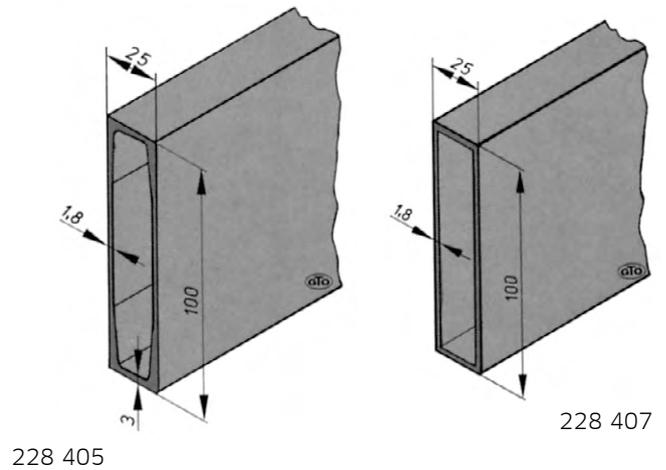
Werkstoff: AlMgSi 0,5, preßblank
Gewicht: 228 405 - ca. 1,55 kg/Stück
 228 407 - ca. 1,17 kg/Stück

Verstärkte Ausführung

Artikel-Nr.: 228 405 510 - 5100 mm
 228 405 620 - 6200 mm
 228 405 730 - 7300 mm

Leichte Ausführung

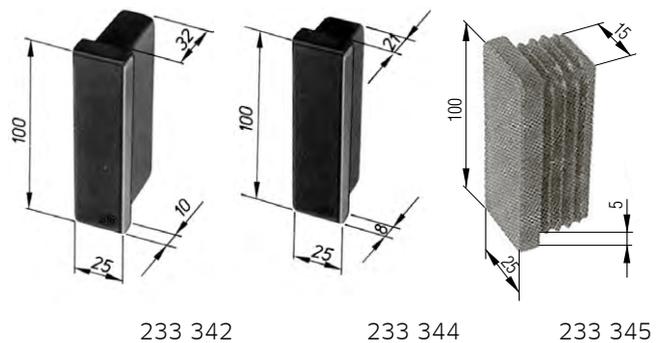
Artikel-Nr.: 228 407 510 - 5100 mm
 228 407 620 - 6200 mm
 228 407 730 - 7300 mm



Endstück für Einsteckprofil

233 342 passend zum Einsteckprofil 228 405
 233 344 passend zum Einsteckprofil 228 407
 Untereinander sind die Endstücke nicht austauschbar.

Werkstoff: 233 342/344 - PU-Integralschaum, schwarz
 233 345 - PE, schwarz
Gewicht: 233 342 - ca. 0,48 kg/Stück
 233 344 - ca. 0,41 kg/Stück
 233 345 - ca. 0,13 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 342 - für verstärktes Einsteckprofil
 233 344 - für leichtes Einsteckprofil
 233 345 - für leichtes Einsteckprofil¹

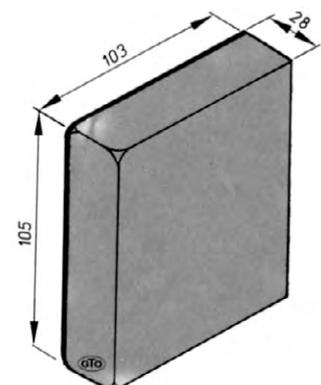


¹ Endstück mit Lamellen

Aufsteck-Endstück für Einsteckprofile

Passend für alle Einsteckprofile mit einer Stärke von 25 mm und einer Höhe von 100 mm, verschließt die Profile mit festem Sitz und verhindert Materialverschleiß.

Werkstoff: Kunststoff, grau
Gewicht: ca. 0,047 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 341



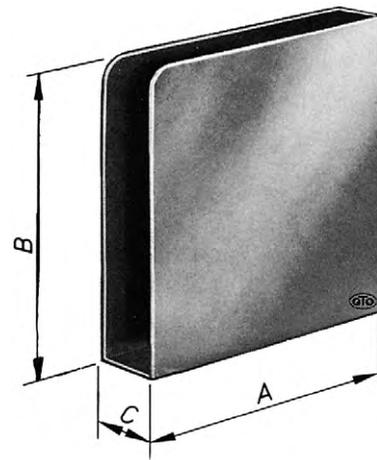
Planspiegel-Zubehör

Einstecktaschen

Blechstärke: 2 mm
 Rückwand: Mit Punktschweiung
 Werkstoff: Stahlblech gepresst, roh

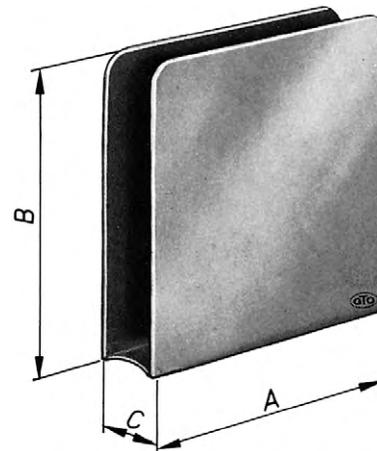
Zweiseitig offen

Breite A [mm]	Höhe B [mm]	Lichte Weite C [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. roh
50	110	25-26	0,340	233 146
		28	0,343	233 152
		30	0,344	233 143
80	110	25-26	0,350	233 144
		28	0,352	233 151
		30	0,354	233 145



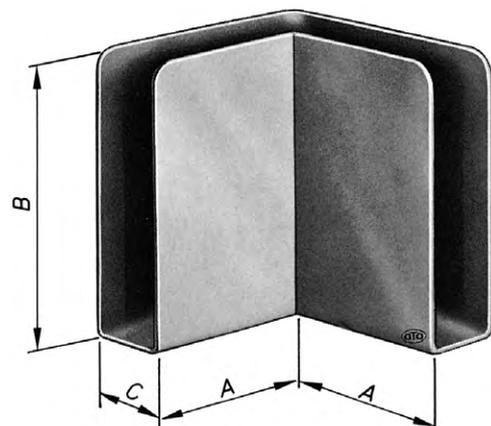
Dreiseitig offen

Breite A [mm]	Höhe B [mm]	Lichte Weite C [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
80	110	25-26	0,300	233 141
		28	0,302	233 154
		30	0,304	233 142



Ecktaschen

Breite A [mm]	Höhe B [mm]	lichte Weite C [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
100/100	110	28	0,74	233 159



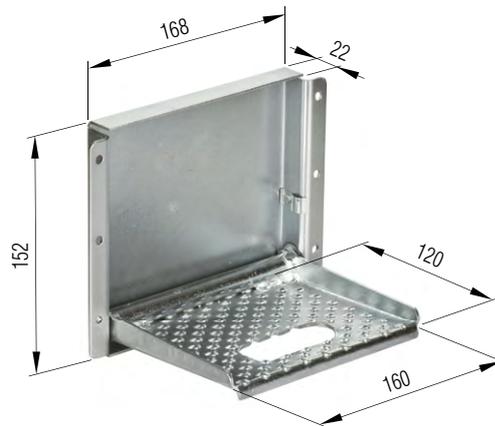
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Klapptritte

Klapptritt mit Einbaumulde

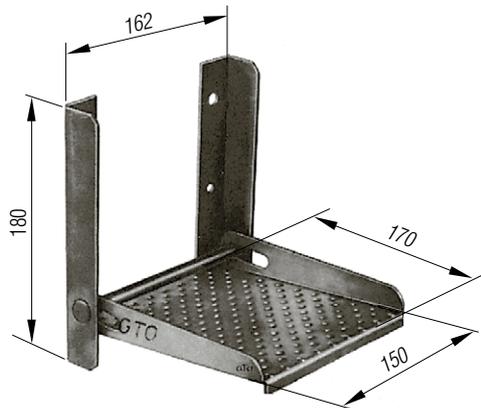
- Besonders geeignet für Rückwände aus Aluminium-Bordwandprofilen.
- Stabile Einbaumulde = sicherer Halt der Trittplatte!
- Rutscht sicher durch erhabene Noppen

Einbautiefe:	21 mm
Trittplattengröße:	ca. 160 x 120 mm
Befestigungs- löcher ø:	5 mm (6 Stück)
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 1,14 kg/Stück
Artikel-Nr.:	233 126



Klapptritt mit Befestigungswinkeln

Trittplattengröße:	ca. 150 x 170 mm
Befestigungs- löcher ø:	8 mm
Werkstoff:	Stahlblech gepresst, grundiert
Gewicht:	ca. 1,06 kg/Stück
Artikel-Nr.:	233 124



Klapptritt UVV

- Rutscht sicher durch hochstehende Lochränder in der Trittplatte.
- Eine große Rückenplatte verhindert Verformungen im Anschlagbereich der Trittplatte.
- Lochbild der Dreipunktbefestigung immer gleich.

Trittplattengröße:	ca. 170 x 170 mm
Befestigungs- löcher ø:	8 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Oberfläche:	Alu-Magnesiumlegiert Korrosionsschutz > 2000 h im Salzsprühnebeltest
Gewicht:	ca. 1,00 kg/Stück
Belastbarkeit:	bis 130 kg
Artikel-Nr.:	233 125



Ketten und Zubehör

Planketten kurzgliedrig nach DIN 5685

Stärke: 3 mm
In Bunden: je 3 m
Kettenmaße: Innere Länge x äußere Breite mm
 16 x 12
Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
Gewicht: ca. 0,165 kg/Stück
Artikel-Nr.: 233 411



Ketten mit geraden C-Gliedern, nach DIN 5685

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt



Stärke [mm]	In Bunden je [m]	Kettenmaße innere Länge x äußere Breite [mm]	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
4	30	32 x 16	Stahl, feuerverzinkt	0,270	233 423
5	30	35 x 20	Stahl, feuerverzinkt	0,430	233 425
6	30	42 x 24	Stahl, feuerverzinkt	0,630	233 427
7	30	49 x 28	Stahl, feuerverzinkt	0,850	233 429
8	30	52 x 32	Stahl, feuerverzinkt	1,130	233 431
10	30	65 x 40	Stahl, feuerverzinkt	1,750	233 435

Ketten und Zubehör

Ösenschraube mit Bund

Gewinde:	M 10
Bolzenlänge:	45 mm
Lochweite:	12 mm
Kopfbreite:	28 mm
Kopfstärke:	10 mm
Werkstoff:	Stahl geschmiedet, roh
Gewicht:	ca. 0,095 kg/Stück
Artikel-Nr.:	233 221



Ösenschraube mit Bidering

Gewinde:	M 10
Bolzenlänge:	45 mm
Ring-Innen-ø:	50 mm
Ringstärke:	10 mm
Werkstoff:	Stahl geschmiedet, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,210 kg/Stück
Artikel-Nr.:	233 223



Kettenhaken zum Anschweißen

Ganze Höhe:	67 mm
Stärke:	13 mm
Werkstoff:	Stahl geschmiedet, roh
Gewicht:	ca. 0,195 kg/Stück
Artikel-Nr.:	233 290



Karabinerhaken verzinkt, DIN 5299 FormC

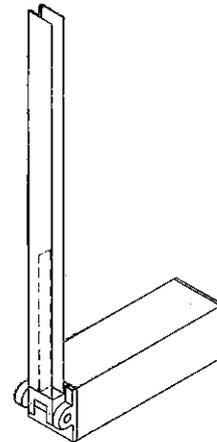
Stärke [mm]	Länge [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
6	60	0,030	233 543
8	80	0,067	233 545
10	100	0,125	233 547



Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber

Wo das Betätigen von Klappen, Rampen und Bordwänden – um nur einige Einsatzpunkte zu nennen – wirkungsvoll unterstützt werden muß, zeigt die Betätigungshilfe ESMA-TI-Bordwandheber ihre Stärke. Ein auf kleinstem Raum untergebrachter Kraftspeicher hält die zu bewegend Bauteile in jeder Lage im Gleichgewicht. Für den Anwender bedeutet dies müheloses Öffnen und Schließen. ESMA-TI-Bordwandheber lassen sich auch nachträglich an Fahrzeugen anbauen. Nachfolgend einige Beispiele für den Einsatz von ESMA-TI-Bordwandhebern.



ESMA-TI-Bordwandheber

für Pritschenfahrzeuge mit einteiliger Bordwand. Die gesamte Pritschenlänge läßt sich, auch für Paletten-transporter, mit nur einer Bordwand bestücken. Die sonst übliche Mittelrunge wird durch ESMA-TI-Bordwandheber ersetzt. Verriegelt wird wie gewohnt mit handelsüblichen Verschlüssen an den Eckungen. Der Aufbau eines Plangestelles auf dem ESMA-TI-Arm kann erfolgen.



Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber

Dachmontage für ein- oder zweiteilige Bordwände nach oben klappend. Die Einsatzgebiete sind z.B. Verkaufswagen und Auslieferungsfahrzeuge, die mit Stapler bedient werden. Dem Stapler bietet sich keine Bordwand mehr zur Zerstörung an. Er hebt eine einzelne, aber auch längsgeteilte Bordwand oder Klappe mühelos nach oben, wobei die Bordwand oder Klappe senkrecht über dem Dach steht.

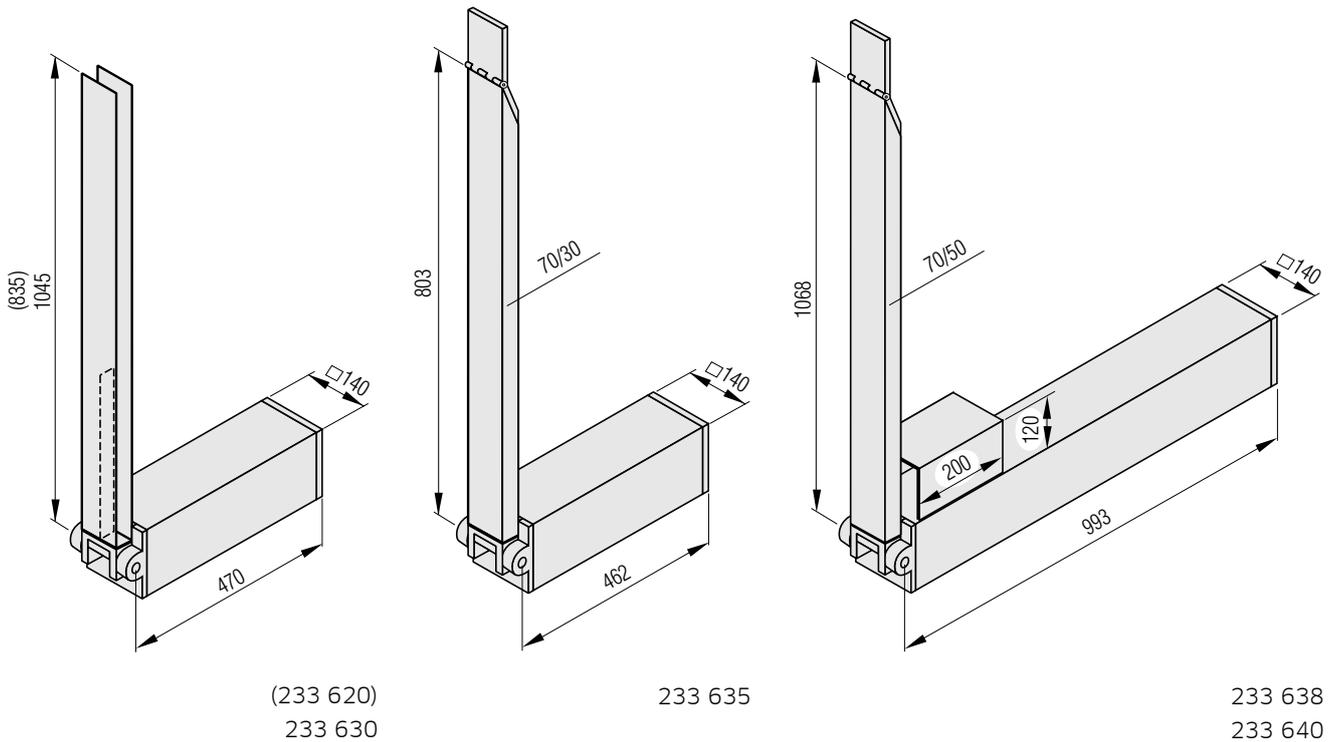


ESMA-TI-Bordwandheber

Für Auffahrampen und Viehtransporter-Klappen. Besonders bei Viehtransporter-Klappen zeigt ESMA-TI seine Stärke, da eine solche Klappe oder Rampe ohne Fremdenergie in jeder Stellung stehen bleibt. Unabhängig vom Drehpunkt wird der ESMA-TI-Bordwandheber untergebaut, d.h., dass auch ein nachträglicher Einbau möglich ist. Schwerste Klappen und Auflauframpen an Viehtransportern, z.B. in der Größe 2300x2300mm, werden problemlos geöffnet und geschlossen.



Bordwandheber



(233 620)
233 630

233 635

233 638
233 640

Lieferprogramm:

Einsatzbereich	Tragkraft [Nm] ¹	Bordwandhöhe [mm] ²	Bordwandlänge [mm] ²	Verschluss	Typ-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Pritschenfahrzeug	180 - 350	800	3150 - 6500		402	23,5	233 620
	280 - 430	1000	3200 - 5100	ohne	452	24,5	233 630
Viehtransporter	465 - 710	-	-	ohne	103	28,2	233 635
	780 - 1330	-	-	ohne	154	48,2	233 638
	1275 - 1735	-	-	ohne	155	50,9	233 640

¹ Tragkraft = Drehmoment der Bordwand, Klappe oder Rampe. 10 Nm = 1 kpm. Tragkraft = Bordwandgewicht x Schwerpunktabstand.

² Aluminium-Bordwand 25 mm

Ersatzketten bestehend aus:

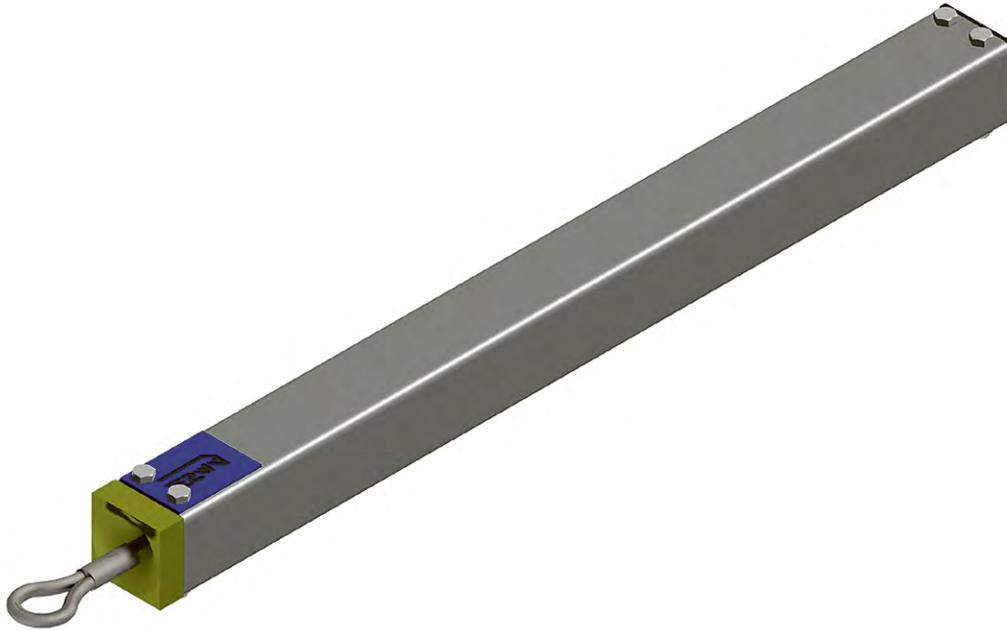
1x Kette, 1x Achse ø 16 mm, 2x U-Scheiben Nylon M17,
2x Buboscheiben 1416, 2x U-scheiben verzinkt M12,
2x selbstsichernde Mutter M12, 1x U-förmige Gewindestange

passend für 233 620/630

Artikel-Nr.: 233 602

Fordern Sie bitte die Montageanleitung bei uns an!

Bordwandheber



233 644/Typ-Nr. 621

ESMA-TI-Bordwandheber (Seilzug)

Für Viehtransporter, Auffahrampen und ähnliche Konstruktionen. Die einfache Montage der ESMA-TI-Bordwandheber erlaubt eine vielseitige Verwendung, nicht nur im Fahrzeugbau und Karosseriebau. ESMA-TI-Bordwandheber bestehen durch einfache Technik (Funktionssicherheit) und Stabilität (für robusten Betrieb ausgelegt).

Durch ausgefeilte Auslegung des ESMA-TI-Kraftpaketes wird die Summe aller auftretenden Momente, für jede Klappenstellung, auf Null geführt. Das bedeutet, dass die zu bewegenden Teile in jeder Stellung stehen bleiben. Auch der nachträgliche Einbau ist möglich.



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

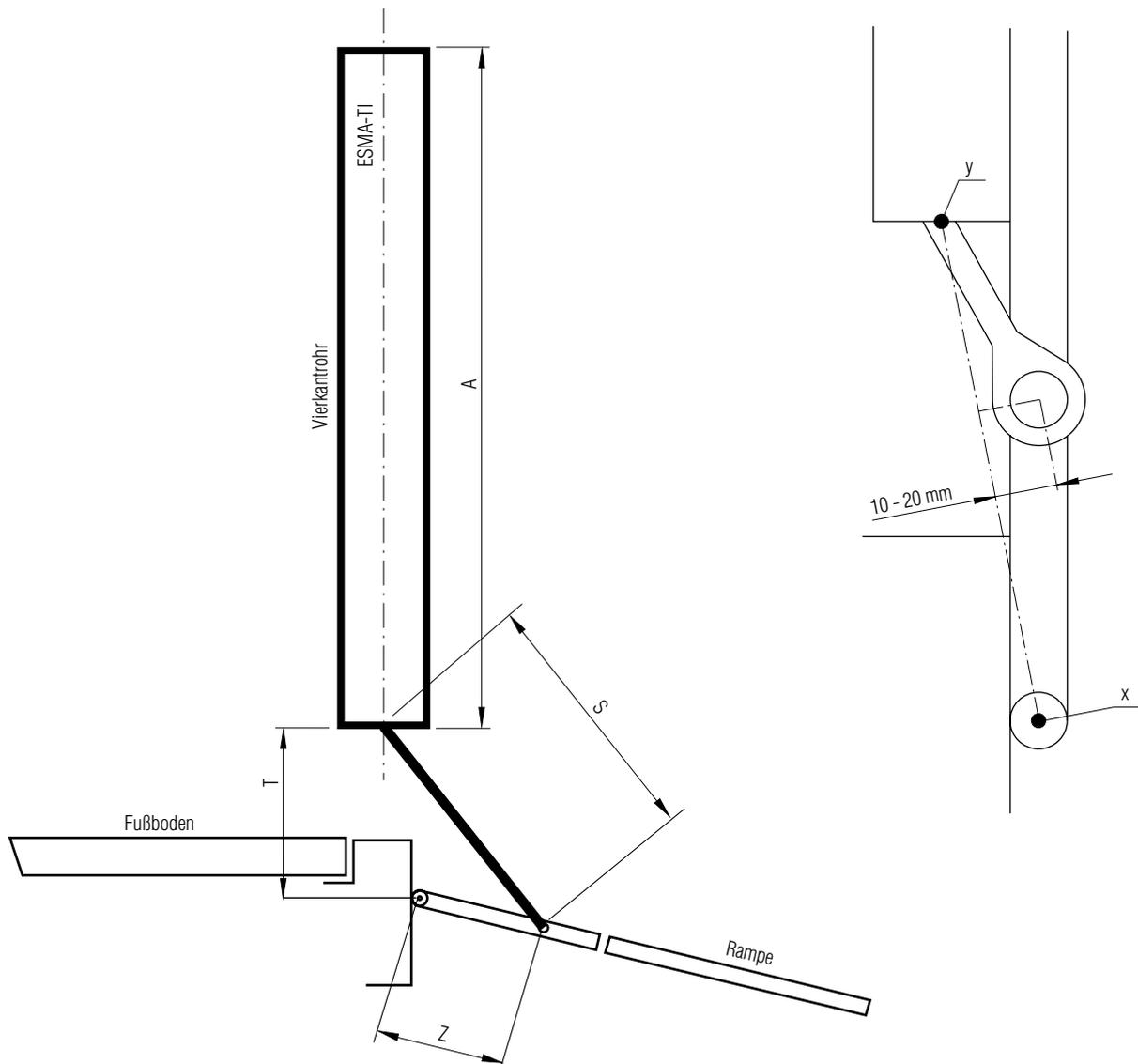
Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber (Seilzug)

Die Einbaulage (siehe Zeichnungen) des Bordwandhebers beeinflusst das Drehmoment nicht. Schräger Einbau ist also ebenso möglich wie waagerechter oder senkrechter Einbau. Die nachfolgende Tabelle (Seite 23.06.01.5) gibt einen Hinweis auf die wichtigsten Maße und Drehmomente für die Montage. Bei Sonderkonstruktionen beraten wir Sie gerne, eine Beratung vor Ort ist möglich.

Nach Berechnung des Drehmomentes Entnahme der Einbaumaße aus Tabelle (S. 23.06.01.6)

Artikel-Nr.:	233 644
	233 659
	233 647
	233 649
	233 661



Bordwandheber

Lieferprogramm:

Vierkant [mm]	Drehmoment M ca. [Nm] 120°	A [mm]	T [mm]	Z [mm]	S [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
60 x 60	265	730	180	110	270	8	233 644	
	215							
	165							
	115							
	155							
	115							
	75							
60 x 60	455	1380	290	220	470	14	233 659	
	415							
	375							
	335							
	295							
	315		250	180				
	200							
	245							
	210							
	120							
	120							
80 x 80	795	1080	240	160	370	17	233 647	
	690							
	585							
	480							
	375							
	475			200				120
	395							
	315							
	80							
	80 x 80			1160				1580
1065								
975								
880								
790								
920		300	220					
835								
750								
665								
160								
160								
80 x 80	1550	1950	420	340	670	33	233 661	
	1460							
	1370							
	1280							
	1095							
	1005							
	1150			370				290
	1070							
	990							
	910							
	230							
	230							
	230							
	230							

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Bordwandheber

Schutzschlauch für Federn für Rampenheber:

Artikel-Nr.: 233 717 - Fixlänge 1350 mm
(für Feder 233 724)
233 718 - Fixlänge 1500 mm
(für Feder 233 725)

Zugfeder für Rampenheber

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Länge [mm]	Ø-Außen [mm]	Drahtstärke [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
500	35	5	1,370	233 713
800	45	9	-	233 723
1255	45	9	7,850	233 724
1450	45	9	9,250	233 725



Federkräfte zur Information

Artikel-Nr.	Federrate	Anfangskraft		Federkraft		Federkraft	
	R [N/mm]	L ₀ [mm]	N ₀ [N]	L ₁ [mm]	N ₁ [N]	L _{max} [mm]	N _{max} [N]
233 713	2,727	500	145	600	420	900	1260
233 723	17,580	800	710	900	2468	1063	5328
233 724	11,020	1226	11,02	1325	1110	1537	3440
233 725	10,000	1450	10	1600	1500	1770	3200

Bordwandhebehilfe

Bordwandhebehilfe

Für Bordwandhohe ab 800 mm bestehend aus:

- Bordwandhebehilfeprofil
- Gasdruckfederaufnahme oben inkl. Bolzen
- Gasdruckfederaufnahme unten inkl. Bolzen

Anmerkung:

Bordwände mit Hebehilfe müssen im geöffneten Zustand festgestellt bzw. gesichert werden.

Optional:

Türfeststeller Artikel-Nr. 631 907 (siehe Gruppe 63)

Richtwerte:

Benötigte Größen der Gasdruckfedern bei 1000 mm hohen Bordwänden:

- Länge von 2100 - 2800 mm = 2 x 1000 N pro Bordwand (1 x links, 1 x rechts)
- Länge von 2800 - 3500 mm = 2 x 1150 N pro Bordwand (1 x links, 1 x rechts)



Abb. links
800 mm Bordwandhohe

Für Aluminium-Bordwände mit Zuganker

Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
				links	rechts
Bordwandhebehilfe	Aluminium	pulverbeschichtet RAL 9010	2,85	230 350 107	230 351 107
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium blank	2,85	230 350 100	230 351 100
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium eloxiert	2,85	230 350 109	230 351 109

Für Aluminium-Bordwände ohne Zuganker

Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	
				links	rechts
Bordwandhebehilfe	Aluminium	pulverbeschichtet RAL 9010	2,85	230 350 207	230 351 207
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium blank	2,85	230 350 200	230 351 200
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium eloxiert	2,85	230 350 209	230 351 209

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Werkstoff:
Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, chemikalien- und temperaturbeständig, 100% recyclebar
- Scharniersystem:
Integriertes 3-fach Patent-Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug
- Dichtsystem:
Hervorragende Dichtigkeit durch überlappenden Deckel und zusätzlicher Gummi-Hohlprofilabdichtung im Deckel
- Verschluss:
Sicherheits-Drehriegelverschluss mit drei Schließstangen; Schloss mit integrierter Staubkappe
- Halterung:
Z-Haltebügelsatz für WKZ bestehend aus vier Haltern schwarz, pulverbeschichtet
- Sonstiges:
 - Führung für Einlegeboden
 - Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander



Kunststoff-Werkzeugkasten

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Artikel-Nr.		
außen	außen	außen	Körper/Deckel	WK-Körper	WK-Deckel	Halterung / Satz
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			
800	480	470	4,7 / 2,5	234 493 002	234 493 003	234 498 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
T-Griff mit Schloss	0,016	234 499 000
T-Griff mit Schloss gleichschließend	0,016	234 499 001

Kunststoff-Werkzeugkästen

TITGEMEYER Kunststoff-Werkzeugkasten

Baureihe DAKEN WELVET

Mit TITGEMEYER-Logo

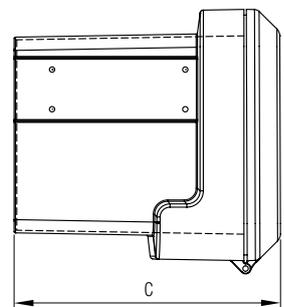
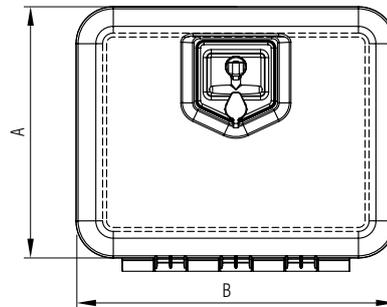
- Werkstoff:
Polypropylen (PP), schwarz, mit hoher UV-Beständigkeit und Schlagfestigkeit; Temperaturbeständigkeit +100 °C bis -70 °C
- Prüfungen:
Belastung, Wasser- und Druckbeständigkeit bei extremen Temperaturen; TÜV-Zulassung als Unterfahrerschutz gem. UN/ECE R73
- Komponenten:
Die Europlex-Verschlüsse und die EPDM-Innendichtung garantieren die perfekte Verriegelung von Korpus und Deckel für einen optimalen Staub- und Wasserschutz; Drehriegelverschluss mit Schließzylinder, 2 Schlüssel
- Struktur:
Umlaufende Kunststoff-Verstärkung zur maximalen Tragfähigkeit ohne U-förmige Halter; Deckelverstärkung durch eine Gitterstruktur: Äußerst robuste und sichere Baureihe; Glatte Innenoberfläche
- Scharniersystem:
Das durchgehende Scharnier garantiert eine optimale Scharnierfunktion zwischen Korpus und Deckel
- Zubehör:
Halterungssatz wahlweise vertikal feuerverzinkt oder horizontal pulverbeschichtet. Bei den Breiten 630 und 830 mm sind vertikal feuerverzinkte Halterungen bereits vormontiert



Vertikaler
Halterungssatz
234 477 000



Horizontaler
Halterungssatz
234 478 002



TITGEMEYER Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Werkzeugkasten								Halterungssatz	
Maße			Anzahl	Kapazität	Optimale	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Halterung	Artikel-Nr.
A	B	C	Verschlüsse	[l]	Belastung	[kg/Stück]			
[mm]	[mm]	[mm]			[kg/Stück]				
400	480	400	1	39	50	5,0	234 472 000	optional lose	234 477 000 234 478 002
450	630	480	2	77,5	60	10,35	234 473 000	vertikal montiert	-
500	830	470	2	119	65	12,85	234 474 000	vertikal montiert	-
500	1030	480	3	154	70	13,0	234 475 000	optional	234 477 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

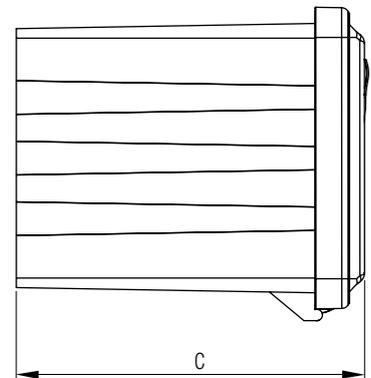
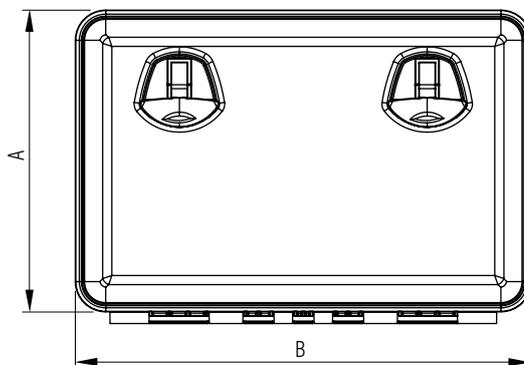
Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Werkstoff:
Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, UV- und temperaturbeständig (-40 °C bis +60 °C), 100% recyclebar
- Scharniersystem:
Integriertes 5-fach Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug
- Dichtsystem:
Hervorragende Dichtigkeit durch umlaufende EPDM-Dichtung und doppelte Verriegelung
- Verschluss:
Zwei Druckverschlüsse mit Schließung, im verriegelten Zustand durch Griffe abgedeckt
- Halterung:
Vorgelochte Vertikalhalter aus verzinktem Stahl
- Sonstiges:
 - Führung für Einlegeboden
 - Verstärkter Deckel
 - 50 kg Tragkraft
 - Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander



Halterungssatz
234 485 000



Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Maße			Gewicht ca.	Artikel-Nr.			Halterung / Satz
A	B	C		WK-Körper	WK-Deckel	WK komplett ohne Halter	
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]				
400	600	458	5	234 480 002	234 480 001	234 480 000	234 485 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
WK-Körper	3,5	234 480 002
WK-Deckel	1,5	234 480 001

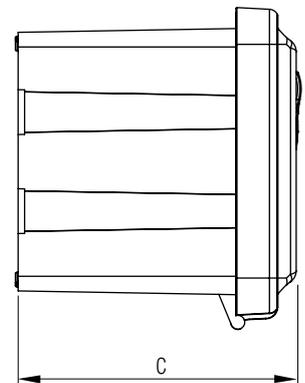
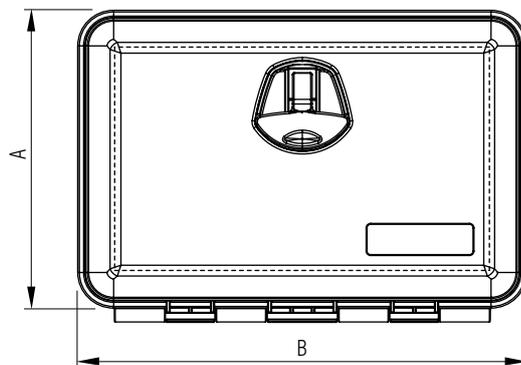
Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Werkstoff:
Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, UV- und temperaturbeständig (-40 °C bis +60 °C), 100% recyclebar
- Scharniersystem:
Integriertes 5-fach Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug
- Dichtsystem:
Hervorragende Dichtigkeit durch umlaufende EPDM-Dichtung und einfache Verriegelung
- Verschluss:
Ein Druckverschluss mit Schließung, im verriegelten Zustand durch Griff abgedeckt
- Halterung:
Vorgelochte Vertikalhalter aus verzinktem Stahl
- Sonstiges:
 - Ausführung neutral ohne Logo
 - Führung für Einlegeboden
 - Verstärkter Deckel
 - 50 kg Tragkraft
 - Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander (bei Werkzeugkasten 234 481 000)



Halterungssatz
234 485 000



Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Maße			Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Halterung / Satz	
A	B	C		WK-Körper	WK-Deckel		
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			WK komplett ohne Halter	
350	500	400	3,3	234 481 002	234 481 001	234 481 000	234 485 000
350	500	300	3	-	-	234 482 000	234 485 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
WK-Körper	1,15	234 481 002
WK-Deckel	2,15	234 481 001

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

Werkzeugkasten in modernem Design.

Auf einen Blick

- ergonomisch geformter Handgriff für optimalen Schließvorgang
- prozesssichere 3-Punkt-Verriegelung
- versenkte Verschüsse in der Verschlussmulde verhindern unbeabsichtigtes Öffnen
- innenliegender Deckel im Korpus verhindert Wassereintritt
- zusätzlicher Schutz durch Gummidichtung nach Automobilindustrie-Standard
- Deckelöffnung um 180°
- integrierbar in die seitliche Schutzvorrichtung gemäß UN/ECE E2*73R01/02*12385*02
- besonders langlebig
- Temperaturbeständigkeit von ca. -50°C bis +80°C
- vollständig recyclebares chemikalienbeständiges, UV-stabiles MDPE
- keine vorstehenden Teile
- abschließbar, Schlösser mit Schlüssel als Standard
- Zylinderschloss unter dem Handgriff versenkt verbaut
- maximale Belastung: 75 kg

Halterungssatz: Lose, komplett, bestehend aus je 4 Z-Winkeln mit 2 Winkelverstrebenungen inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Kasten



Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Werkzeugkasten						Halterungssatz					
Breite		Höhe		Tiefe		Anzahl Verschlüsse	Kapazität [l]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
außen [mm]	innen [mm]	außen [mm]	innen [mm]	außen [mm]	innen [mm]						
620	530	320	265	610	515	1	88	7	234 430 000	3,5	234 460 000
650	595	460	410	480	405	1	106	7,5	234 431 000	4,1	234 461 000
800	740	460	410	480	405	2	136	9	234 433 000	5,8	234 463 000
1000	940	460	410	480	405	2	167	12,5	234 435 000	6,0	234 465 000
1200	1130	460	410	480	405	2	201	14	234 437 000	6,8	234 467 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Drehriegel mit Schloss	0,19	234 439 000

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkästen

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Deckel in Sandwichbauweise, verwindungssteif mit rundumlaufender Dichtung
- Mit komplettem Montagesatz, Schrauben, Halterung und Holzeinlegeboden
- Sämtliche Beschlagteile und Scharniere verzinkt
- Schwenkhebelverschluss mit Zylinder und drei Schlüsseln



Kunststoff-Werkzeugkästen

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht ca.	Lieferumfang		Artikel-Nr. mit Schwenkhebelverschluss		Artikel-Nr. ¹ mit Schwenkhebelverschluss	
				komplett mit Halterung	Zwischenboden	rot ²	schwarz ³	rot ²	schwarz ³
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]						
600	450	600	19	mit	1	-	-	-	234 360
750	450	500/350	20	mit	2	-	234 281	-	-
1100	450	500	26	ohne	1	-	234 285	-	-
600	600	600	28	mit	1	-	-	234 363	234 361

¹ Titgemeyer-Eigenprodukt

² karminrot - ähnlich RAL 3002

³ schwarzgrau - ähnlich RAL 7021

Weitere Farben auf Wunsch, bitte RAL-Nr. angeben.

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	passend zu Werkzeugkasten	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Schwenkhebel, ohne Zylinderschloss		0,200	234 289
Schwenkhebelverschluss komplett	600 x 600 x 600 (234.2)	-	234 290
Schwenkhebelverschluss komplett	450 x 600 x 600 (234.2)	-	234 291

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Drehriegelverschluss mit Schließzylinder, zwei Schlüssel
- Typ 60 mit 3-Punkt-Verriegelung
- Äußerst robuste und sichere Baureihe
- Optimale Dichtigkeit: Innenliegender Deckel mit Labyrinthdichtungsfunktion und EPDM-Weichdichtung
- Zubehör: Halterungssatz
- Integriertes Scharniersystem
- Mit großer Logofläche
- Temperaturbeständigkeit +100 °C bis -70 °C



Werkstoff

Gehäuse: Kunststoff (PE), schwarz
 Halterung: KTL-beschichtet

Kunststoff-Werkzeugkasten

Werkzeugkästen				Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Halterungen	
Typ	Breite	Höhe	Tiefe			Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	[kg/Stück]	[kg/Stück]	
40	400	350	370	3,8	234 500	2,0	234 510 001
50	500	400	370	6,3	234 502	2,0	234 510 001
60	600	450	470	9,2	234 504	2,5	234 511

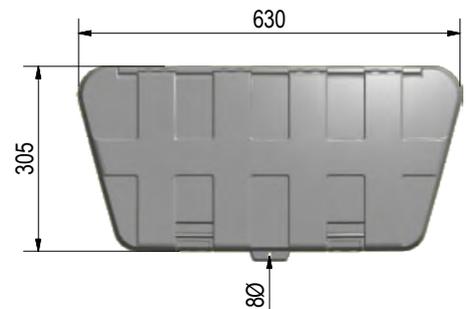
Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
T-Griff mit Schloss gleichschließend	0,016	234 499 001

Kunststoff-Werkzeugkästen

Profibox Plus

- Kunststoff-Werkzeugkasten zur Montage auf die Deichsel des Anhängers
- Aerodynamische Bauform mit modernem Design
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 55 durch überlappenden Deckel und erhöhte Innenkanten
- Mit ergonomisch geformten Clipverschlüssen
- Optional abschließbar mit einem Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Werkstoff: Polypropylen (PP)
- Farbe: schwarz
- Sehr gut recyclebar

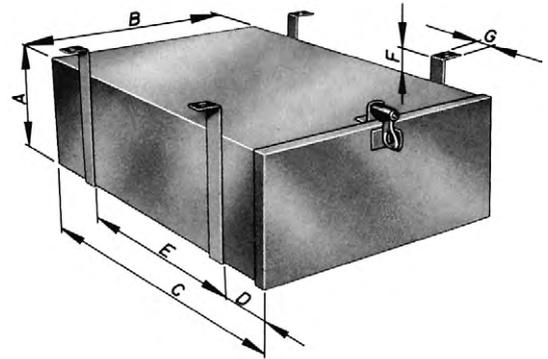


Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
630	355	305	2,5	234 322 001

Stahlblech-Werkzeugkästen

Stahlblech-Werkzeugkasten

- Aus verzinktem Stahlblech
- Punktgeschweißt
- Mit zwei Haltebügeln aus verzinktem Flacheisen 40 x 3 mm
- Deckel mit Gummiabdichtung
- Spritzwasserdicht
- Zwei Scharniere
- Werkstoff: 1 mm Stahlblech, verzinkt



Stahlblech-Werkzeugkasten

Größe	Maße							Verschluss	Lieferumfang	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]				
1	180	400	420	105	180	40	30	1 Vorreiber	-	6,5	233 974
2	180	400	620	105	375	40	30	1 Vorreiber	-	8,0	233 976
3	300	600	600	105	375	45	40	2 Vorreiber	-	13,8	233 978
4	400	600	500	110	250	45	40	2 Vorreiber	-	14,2	233 980
5	450	600	500	105	250	45	40	2 Vorreiber	mit Trennwand	15,7	233 981

Sonderabmessung auf Anfrage lieferbar

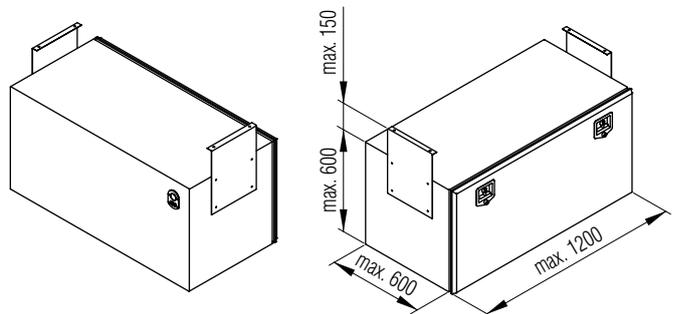
Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Passend zu Werkzeugkasten	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Vorreiber komplett	alle	0,5	233 993
Scharnier komplett	alle	0,7	233 992

Stahlblech-Werkzeugkästen

Edelstahl-Werkzeugkasten

- Werkstoff: Edelstahl, 1.4301
- Materialstärke: 1,5 mm
- Deckel in polierter Ausführung
- Werkzeugkastenkörper in matter Ausführung
- Mit Stahlseildeckelhalterungen
- Mit rückseitigem Lüftungsventil
- Mit Regalwinkel und Sperrholzplatte
- Mit hochwertigem Edelstahl-Drehriegelverschluss, abschließbar, mit zwei Schlüsseln, mit Abdeckkappe für den Schließzylinder
- Mit Schlauchdichtung im Deckel
- SSV fähig, integrierbar in seitliche Anfahrsvorrichtung, Prüfprotokoll auf Anfrage erhältlich



Edelstahlblech-Werkzeugkasten

Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	Anzahl Verschlüsse	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
500	350	300	1	17	233 876 ¹
	350	400	1	18	233 878 ¹
600	400	500	1	21	233 880
	500	500	1	23	233 882
	600	600	1	27	233 884
800	500	500	1	29	233 886
	500	600	1	31	233 888
1000	500	500	2	34	233 890
	600	600	2	37	233 892
1200	500	500	2	39	233 894 ¹
	600	600	2	41	233 896 ¹

¹ Ausführung ohne Regalwinkel und ohne Sperrholzplatte

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Artikel-Nr.	Artikel	Artikel-Nr.
Schließzylinder mit Staubschutzkappe	233 899 000	Deckel für 233 880	233 899 010
Verschluss	233 899 001	Deckel für 233 882	233 899 011
Scharnier links	233 899 002	Deckel für 233 884	233 899 012
Scharnier rechts	233 899 003	Deckel für 233 886/8	233 899 013
Halteseil für Deckel 540 mm x 2 mm	233 899 005	Deckel für 233 892	233 899 014
		Deckel für 233 894	233 899 015
		Deckel für 233 896	233 899 016
		Deckel für 233 890	233 899 017

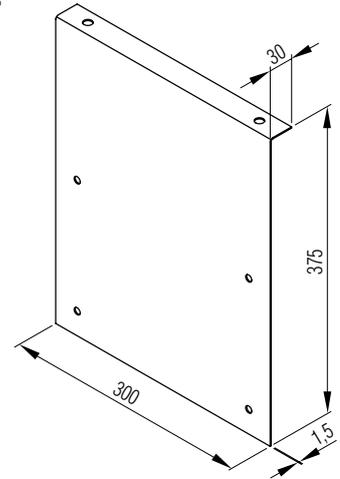
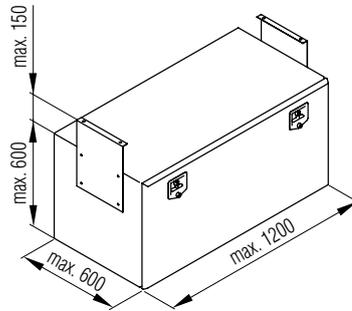
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Stahlblech-Werkzeugkästen

Zubehör

Haltewinkel für Edelstahl-Werkzeugkasten
Einzel, 370 x 30 x 300 mm

Werkstoff: Edelstahl 1.4301
Gewicht: 1,44 kg/Stück
Artikel-Nr. 233 899 006



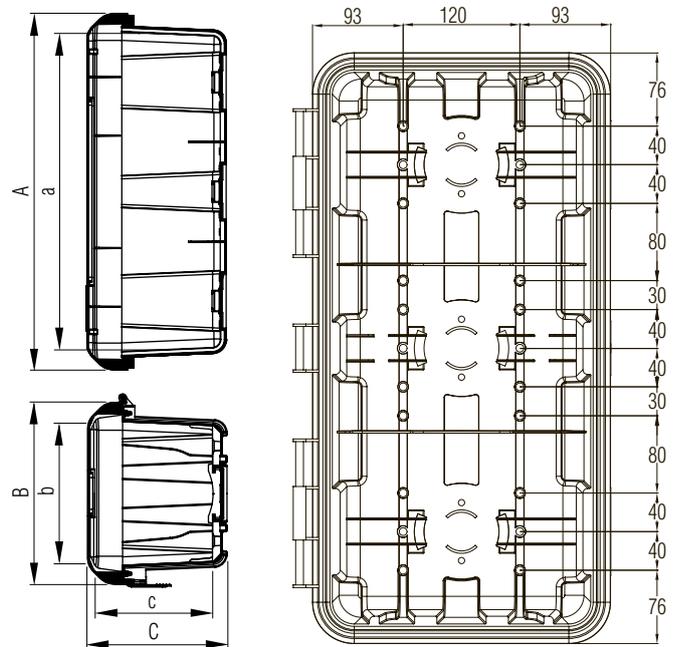
Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

- Regon-Kunststoffkasten für 6 kg-Feuerlöscher
- Mit langem Fenster aus Polypropylen
- Für Feuerlöscher von 150 - 170 mm Durchmesser
- Im Deckel integrierter Bajonettverschluss
- 22 im Raster angeordnete Befestigungspunkte plombierbar
- Mit Labyrinth-Dichtung

Technische Daten

Material: Polypropylen
Farbe: Deckel mit Sichtfenster rot,
 Körper schwarz



Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Typ	Maße						Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
	A [mm]	a [mm]	B [mm]	b [mm]	C [mm]	c [mm]		
Regon	620	550	335	244	240	204	2,4	234 390 004

Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Rimbox 145 - Feuerlöschkasten für 6 kg Feuerlöscher, schwarz mit Fenster. Rundumlaufende Elastomerdichtung für eine sichere Abdichtung. Schnelle und einfache Verwendung, notfalls auch mit Handschuhen, mittels 2 integrierten Kunststoffklappen und schnell lösbaren Halteriemen. Optimale Befestigung des Feuerlöschers durch Haltegurt mit einstellbarem Durchmesser und 2 verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten. Bohrung für Verplombung. (Für waagerechte Montage 2. Halteriemen erforderlich)

Technische Daten

Material:	Polypropylen, recyclebar, schlagfest und UV-stabil, kraftstoffbeständig und säurefest
Länge:	633 mm
Breite:	287 mm
Höhe:	216 mm
Farbe:	Deckel mit Sichtfenster, rot Körper, schwarz
Gewicht:	2,4 kg
Artikel-Nr.	234 390 003



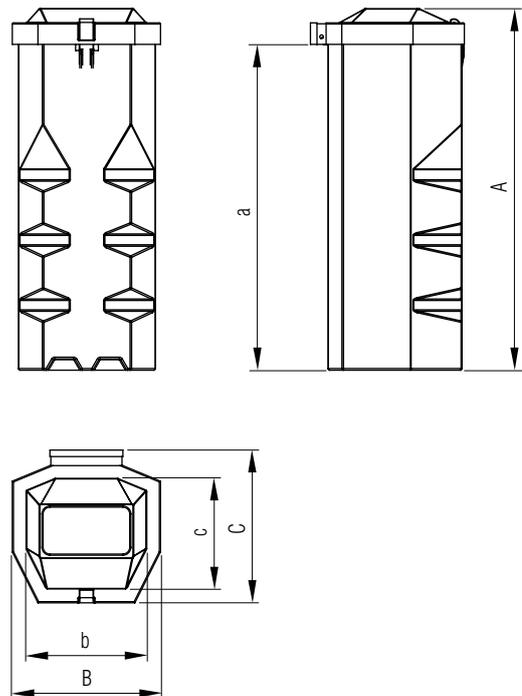
Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

- Toploader-Kunststoffkasten für 6 kg-Feuerlöscher
- Für Feuerlöscher bis 180 mm Durchmesser
- Innen-Federband zur Fixierung des Feuerlöschers
- Verschlussbügel, Sicherungssplint und Scharniere aus Kunststoff

Technische Daten

Material: Polyethylen
Farbe: Deckel und Körper rot



Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Typ	Maße						Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
	A [mm]	a [mm]	B [mm]	b [mm]	C [mm]	c [mm]		
JBFR 65	650	580	260	200	275	195	3,0	239 975 098

Kunststoff-Feuerlöschkasten

Feuerlöscher

- Pulverfeuerlöscher PG 6 Euro Dauerdrucktechnik
- Mit 6 kg ABC-Glutbrandpulver
- Abstellbares Messing-Druckhebelventil als Trage- und Bedienarmatur mit Prüfventil
- Löschschlauch mit Düse
- Hochwertiger Stahlbehälter mit Lasche für Halter
- Witterungsbeständige Siebdruckbeschriftung
- Ventil und Löscher korrosionsgetestet (ISO 9227)
- Löschmittel ist wasserabweisend und nicht gesundheits-schädlich
- Inklusive Halter

Technische Daten

Typ: PG 6 Euro
 Gewicht gefüllt: ca. 9,8 kg/Stück
 Löschmittelmenge: 6 kg ABC-Glutbrandpulver
 Artikel-Nr. 234 389 001

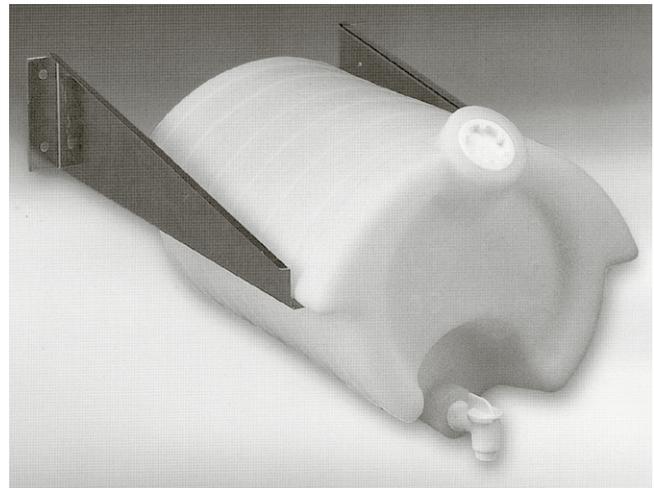


Kunststoff-Wassertank

- 100% recyclebar
- Messing-Gewindebuchsen zur Verschraubung mit dem Halterungssatz eingegossen
- Mit Einfüllstutzen und Ablasshahn
- Lebensmittel geeignet
- Option - Halterungssatz

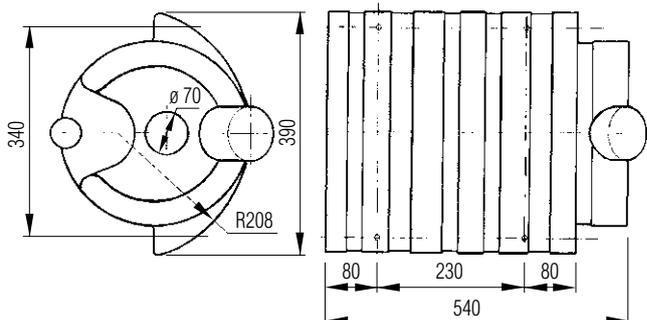
Technische Daten

Inhalt: 32 Liter
 Werkstoff: PE im Rotationsgießverfahren hergestellt
 Zubehör: Halterungssatz (optional) verzinkt, Artikel-Nr. 234 393 000
 Artikel-Nr. 234 392 000



Lose für Ersatzbedarf

Wasserhahn: Artikel-Nr.: 234 392 001
 Ersatzdeckel: Artikel-Nr.: 234 392 002



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.





Pritschenbauteile

Planen-Komponenten, Schieberungen,
Planenspannrohre, Hubdachanlagen und
Seitenwand-Bauteile

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie	Seite	
Pritschenbauteile	Seitenwand-Bauteile / Planen-Komponenten	Spanngetriebe	24.01.01.1 / 212
		Ratschen	24.01.02.1 / 215
	Seitenwand-Bauteile / Schieberungen	Adaico	24.02.01.1 / 218
		Hesterberg	24.02.02.1 / 221
	Seitenwand-Bauteile / Planenspannrohre	Spannrohre	24.03.01.1 / 234
		Einhakprofile	24.03.01.4 / 237
	Seitenwand-Bauteile / Hubdachanlagen	Liftmaster	24.04.01.1 / 238
	Seitenwand-Bauteile	Zubehör	24.05.01.1 / 239

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
501 340 000	24.05.01.3 / 241	606 551 000	24.01.01.2 / 213	607 102 000	24.02.02.2 / 222	607 133 000	24.02.02.4 / 224
606 173 000	24.05.01.2 / 240	606 551 000	24.01.01.2 / 213	607 102 000	24.02.02.3 / 223	607 137 000	24.02.02.13 / 233
606 216 000	24.05.01.2 / 240	606 551 000	24.01.01.3 / 214	607 102 000	24.02.02.9 / 229	607 137 001	24.02.02.13 / 233
606 219 780	24.05.01.2 / 240	606 555 000	24.01.01.1 / 212	607 102 000	24.02.02.10 / 230		
606 220 500	24.05.01.1 / 239	606 555 000	24.01.01.3 / 214	607 102 000	24.02.02.11 / 231		
606 261 009	24.05.01.2 / 240	606 557 340	24.01.01.1 / 212	607 103 000	24.02.02.1 / 221		
606 261 009	24.05.01.4 / 242	606 557 340	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.2 / 222		
606 261 014	24.05.01.1 / 239	606 557 340	24.01.02.1 / 215	607 103 000	24.02.02.3 / 223		
606 261 014	24.05.01.2 / 240	606 557 340	24.01.02.3 / 217	607 103 000	24.02.02.9 / 229		
606 261 014	24.05.01.4 / 242	606 557 340	24.03.01.2 / 235	607 103 000	24.02.02.10 / 230		
606 261 020	24.05.01.1 / 239	606 558 339	24.01.01.2 / 213	607 103 000	24.02.02.11 / 231		
606 261 020	24.05.01.2 / 240	606 558 339	24.01.02.2 / 216	607 104 000	24.02.02.1 / 221		
606 261 020	24.05.01.4 / 242	606 562 000	24.01.01.2 / 213	607 104 000	24.02.02.2 / 222		
606 261 056	24.05.01.1 / 239	606 562 000	24.01.02.2 / 216	607 104 000	24.02.02.3 / 223		
606 261 056	24.05.01.2 / 240	606 562 000	24.03.01.3 / 236	607 104 000	24.02.02.11 / 231		
606 261 056	24.05.01.4 / 242	606 562 000	24.03.01.3 / 236	607 105 000	24.02.02.4 / 224		
606 263 020	24.05.01.1 / 239	606 563 000	24.01.01.1 / 212	607 105 000	24.02.02.10 / 230		
606 263 020	24.05.01.2 / 240	606 563 000	24.01.01.2 / 213	607 106 000	24.02.02.4 / 224		
606 263 020	24.05.01.4 / 242	606 563 000	24.01.02.1 / 215	607 106 000	24.02.02.5 / 225		
606 350 001	24.02.01.1 / 218	606 563 000	24.01.02.3 / 217	607 106 000	24.02.02.5 / 225		
606 356 001	24.02.01.1 / 218	606 563 000	24.03.01.1 / 234	607 106 000	24.02.02.9 / 229		
606 356 001	24.02.01.2 / 219	606 563 000	24.03.01.2 / 235	607 106 000	24.02.02.10 / 230		
606 356 002	24.02.01.1 / 218	606 563 000	24.04.01.1 / 238	607 106 000	24.05.01.1 / 239		
606 356 002	24.02.01.2 / 219	606 564 000	24.03.01.3 / 236	607 107 001	24.02.02.5 / 225		
606 358 001	24.02.01.1 / 218	606 564 000	24.03.01.3 / 236	607 107 001	24.02.02.5 / 225		
606 358 001	24.02.01.3 / 220	606 565 000	24.03.01.1 / 234	607 108 000	24.02.02.11 / 231		
606 358 002	24.02.01.1 / 218	606 565 000	24.03.01.1 / 234	607 109 000	24.02.02.4 / 224		
606 358 002	24.02.01.3 / 220	606 567 330	24.03.01.1 / 234	607 110 000	24.02.02.5 / 225		
606 359 001	24.02.01.1 / 218	606 568 300	24.03.01.3 / 236	607 110 000	24.02.02.5 / 225		
606 359 001	24.02.01.2 / 219	606 568 330	24.03.01.3 / 236	607 111 000	24.02.02.3 / 223		
606 381 001	24.05.01.2 / 240	606 569 300	24.03.01.4 / 237	607 112 000	24.02.02.3 / 223		
606 381 001	24.05.01.3 / 241	606 569 330	24.03.01.4 / 237	607 113 000	24.02.02.12 / 232		
606 502 000	24.01.02.1 / 215	606 577 000	24.01.01.2 / 213	607 114 000	24.02.02.12 / 232		
606 503 000	24.01.02.1 / 215	606 577 000	24.01.02.2 / 216	607 116 000	24.02.02.1 / 221		
606 504 000	24.01.02.2 / 216	606 577 000	24.03.01.1 / 234	607 117 000	24.02.02.1 / 221		
606 505 000	24.01.02.2 / 216	606 577 000	24.03.01.2 / 235	607 117 000	24.02.02.9 / 229		
606 514 000	24.01.02.3 / 217	606 652 000	24.04.01.1 / 238	607 121 000	24.02.02.12 / 232		
606 515 000	24.01.02.3 / 217	606 654 000	24.04.01.1 / 238	607 130 001	24.02.02.12 / 232		
606 532 001	24.01.01.1 / 212	606 663 000	24.04.01.1 / 238	607 130 002	24.02.02.13 / 233		
606 534 000	24.01.01.2 / 213	607 100 000	24.02.02.2 / 222	607 130 003	24.02.02.1 / 221		
606 534 001	24.01.01.2 / 213	607 101 000	24.02.02.2 / 222	607 130 004	24.02.02.1 / 221		
606 534 002	24.01.01.2 / 213	607 101 000	24.02.02.10 / 230	607 132 001	24.02.02.4 / 224		
606 535 000	24.01.01.2 / 213	607 102 000	24.02.02.1 / 221	607 132 001	24.02.02.4 / 224		
				607 132 001	24.02.02.5 / 225		

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Spanngetriebe

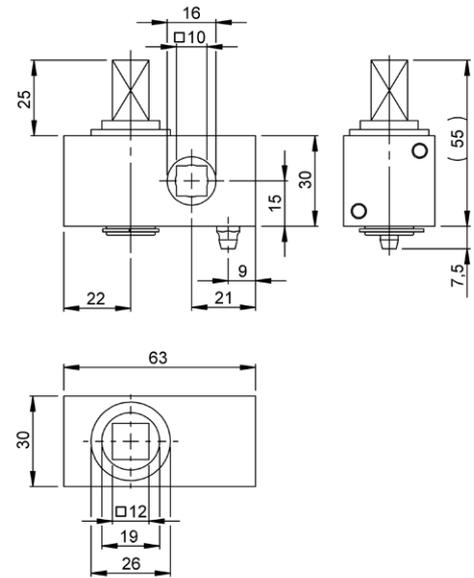
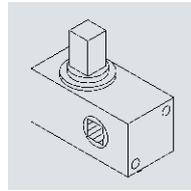
Curtainsider-Spanngetriebe „mini-30“

- Mit Vierkant-Antrieb, 12 mm
- Geschlossenes Gehäuse
- Selbsthemmend
- Links- und rechtsseitig verwendbar

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: grundiert
Gewicht: ca. 0,55 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 532 001

Zubehör

- Handkurbel, Artikel-Nr. 606 555 000
- Spannröh-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 563 000
- Spannröh mit aufgespresstem Adapter,
Artikel-Nr. 606 557 340



Spanngetriebe

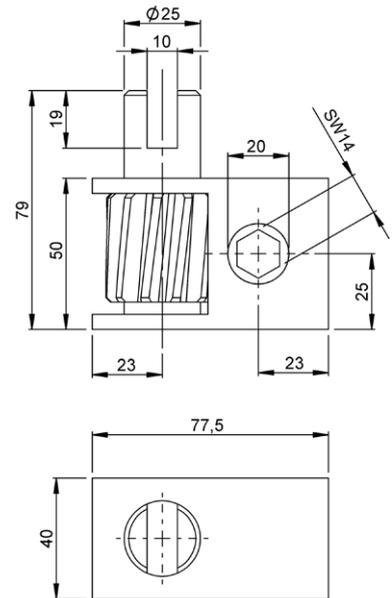
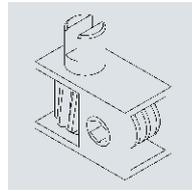
Curtainsider-Spanngetriebe kompakt 78 x 40

- Mit Schlitzantrieb
- Halb offen
- Selbsthemmend
- Links- und rechtsseitig verwendbar

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 0,8 kg/Stück
 Artikel-Nr. 606 535 000

Zubehör

- Handkurbel, Artikel-Nr. 606 551 000
- Spannrühr-Adapter unten,
 Artikel-Nr. 606 562 000 / 606 577 000
- Spannrühr mit aufgespresstem Adapter,
 Artikel-Nr. 606 558 339



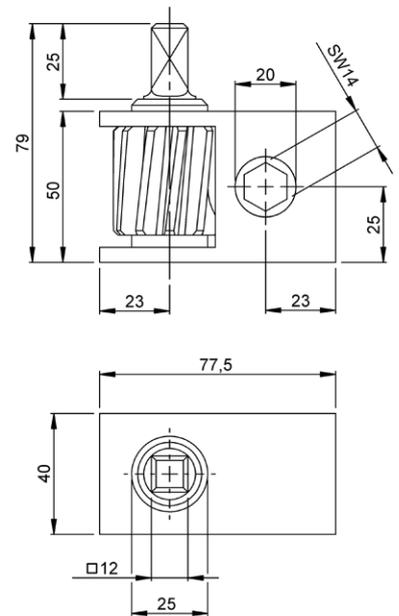
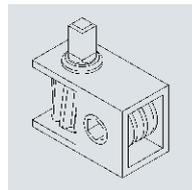
Curtainsider-Spanngetriebe kompakt 78 x 40

- Mit Vierkant-Antrieb, 12 mm
- Halb offen
- Selbsthemmend
- Links- und rechtsseitig verwendbar

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 0,8 kg/Stück
 Artikel-Nr. 606 534 000

Zubehör

- Handkurbel, Artikel-Nr. 606 551 000
- Spannrühr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 563 000
- Spannrühr mit aufgespresstem Adapter,
 Artikel-Nr. 606 557 340
- Getriebe schraubbar, Artikel-Nr. 606 534 001 (links) /
 606 534 002 (rechts)

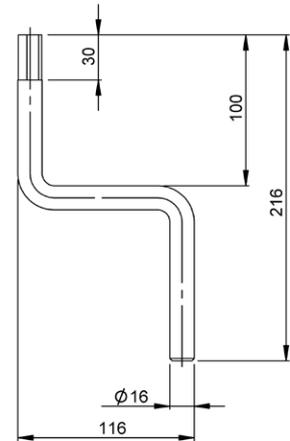
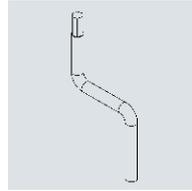


Spanngetriebe

Curtainsider-Handkurbel

- Mit Sechskantansatz 14 mm
 - Passend zu Spanngetriebe
- Artikel-Nr. 606 534 000 / 606 534 001 / 606 534 002

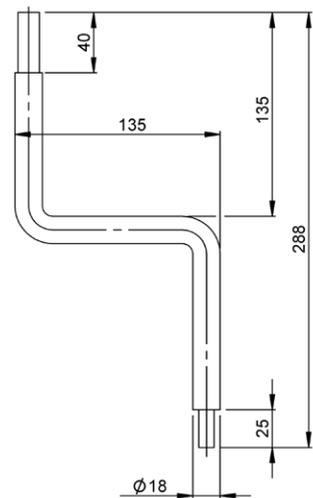
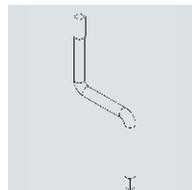
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Gewicht: ca. 0,45 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 551 000



Curtainsider-Handkurbel

- Mit zwei Vierkantansätzen
 - Schlüsselweite 10 mm und 14 mm
 - Passend zu Spanngetriebe
- Artikel-Nr. 606 532 001

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Gewicht: ca. 0,3 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 555 000



Ratschen

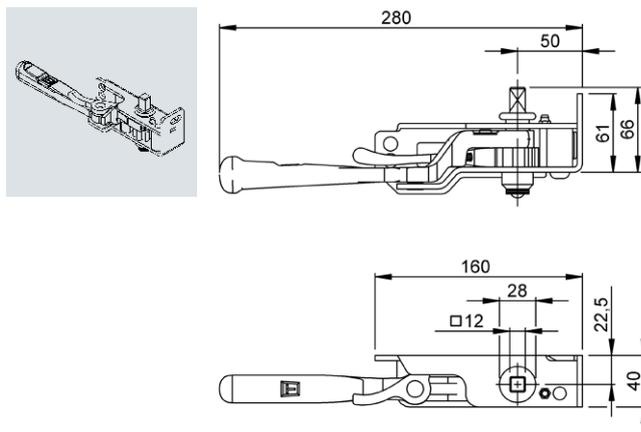
Curtainsider-Spannratsche 40 mm tief

– Mit Vierkantantrieb 12 mm

Werkstoff: Stahlguss
Oberfläche: Dacromet beschichtet
Gewicht: ca. 1,55 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 502 000 i. F. vorne rechts/hinten links
 606 503 000 i. F. vorne links/hinten rechts

Zubehör

- Spannrohr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 563 000
- Spannrohr mit aufgespresstem Adapter, Artikel-Nr. 606 557 340



Ratschen

Curtainsider-Spannratsche 40 mm tief

– Mit Schlitzantrieb

Werkstoff: Stahlguss
Oberfläche: Dacromet beschichtet
Gewicht: ca. 1,55 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 504 000 i. F. vorne rechts/hinten links
606 505 000 i. F. vorne links/hinten rechts

Zubehör

- Spannrrohr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 562 000 / 606 577 000
- Spannrrohr mit aufgespresstem Adapter, Artikel-Nr. 606 558 339

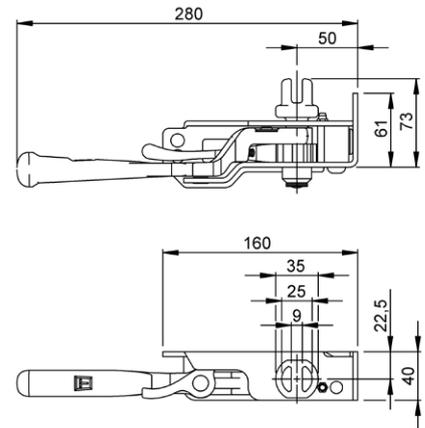
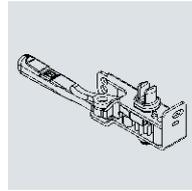


Abb. links

Ratschen

Curtainsider-Spannratsche 37,5 mm tief

- Mit Vierkantantrieb 12 mm

Werkstoff: Zink / Nickel
Oberfläche: Dacromet beschichtet
Gewicht: ca. 1,50 kg/Stück
Artikel-Nr. **606 514 000**
 i. F. vorne rechts/hinten links
606 515 000
 i. F. vorne links/hinten rechts

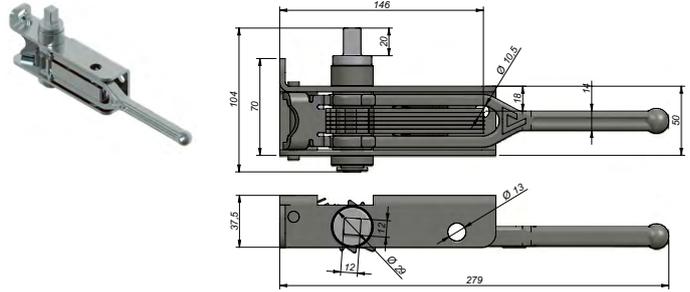


Abb. links

Vorteile

- Besonders flach
- Fein einstellbar durch 13 Zähne
- Kein Schmieren notwendig
- Ergonomisch

Zubehör

- Spannrrohr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 563 000
- Spannrrohr mit aufgedrücktem Adapter, Artikel-Nr. 606 557 340

Adaico

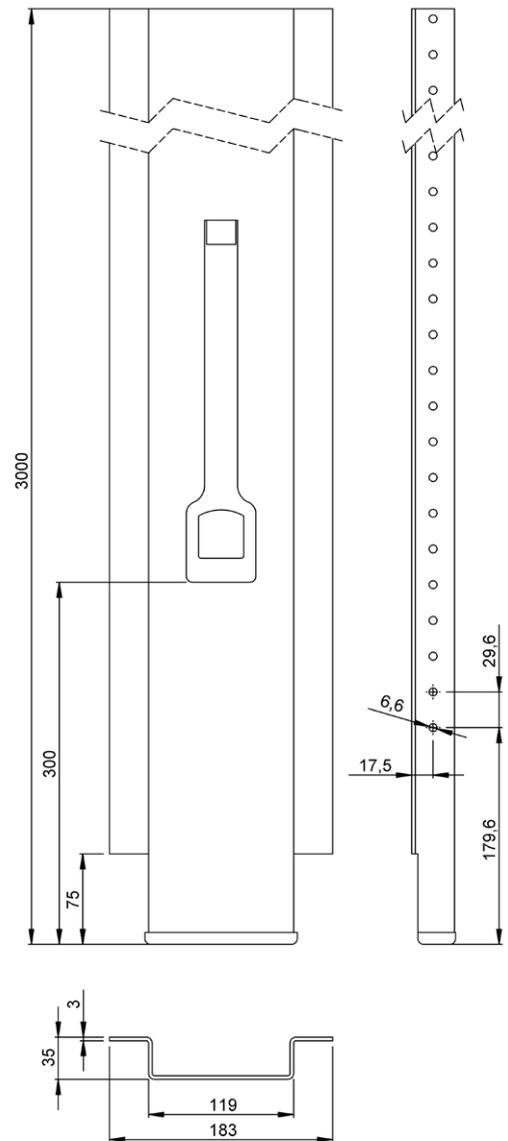
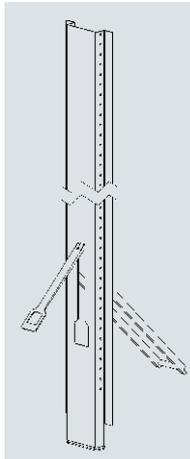
Curtainsider-Schieberunge Adaico - 3000 mm lang

- Mit massivem Keil aus Stahl-Vollmaterial
- Ohne Chassistasche

Werkstoff: Stahl, Hutprofil aus QStE 380
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 22,5 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 350 001

Zubehör

- Curtainsider-Chassistasche, Artikel-Nr. 606 359 001
- Lattentasche, Artikel-Nr. 606 356 001 und 606 356 002
- Lattendepot, Artikel-Nr. 606 358 001 und 606 358 002

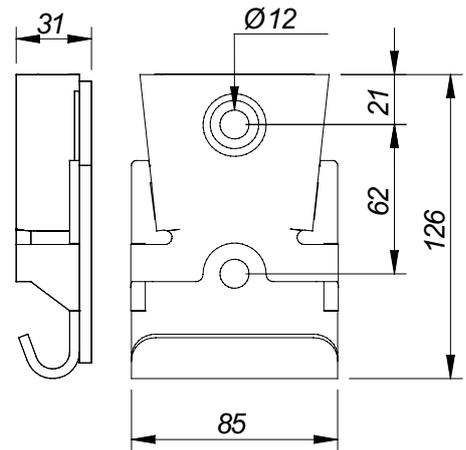


Adaico

Chassistasche

– Für Adaico-Schieberunge,
Artikel-Nr. 606 350 001 und 606 351 000

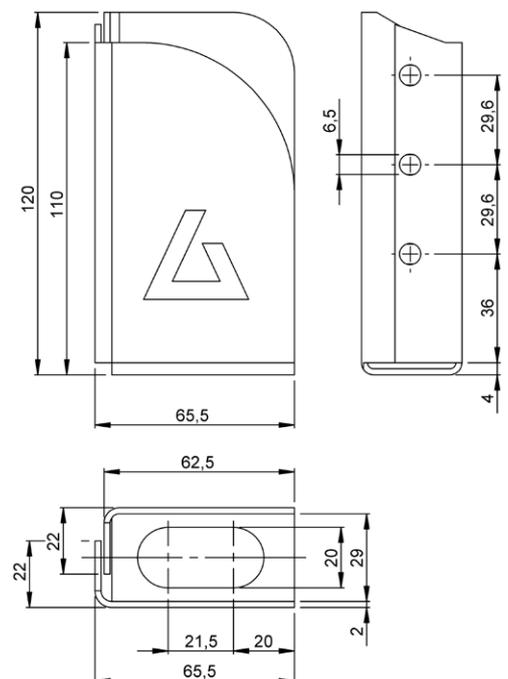
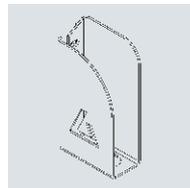
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,65 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 359 001



Lattentasche

– Für Adaico-Schieberunge,
Artikel-Nr. 606 350 001 und 606 351 000

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,2 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 356 001 - links
 606 356 002 - rechts

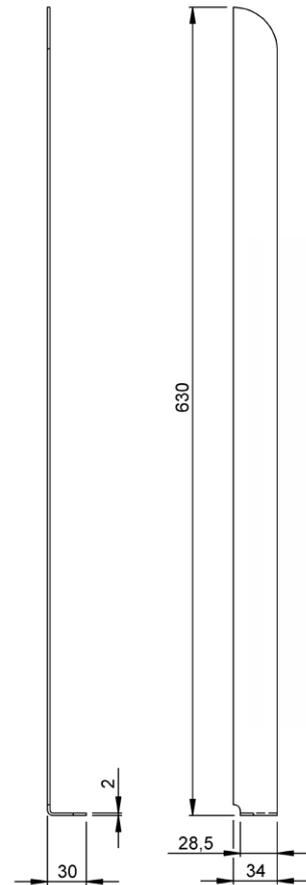
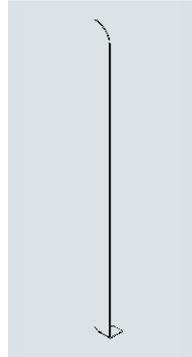


Adaico

Lattendepot

– Für Adaico-Schieberunge,
Artikel-Nr. 606 350 001 und 606 351 000

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: grundiert
Gewicht: ca. 0,4 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 358 001 - links
606 358 002 - rechts



Hesterberg

Variomaster-Schieberung Code L Hestal - 2475,5 mm lang

- CS-Runge 900
 – Mit Depots
 – Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 21,6 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 117 000

Variomaster-Schieberung Code L Hestal - 2475,5 mm lang

- CS-Runge 900
 – Ohne Depots
 – Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 19,5 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 116 000

Zubehör

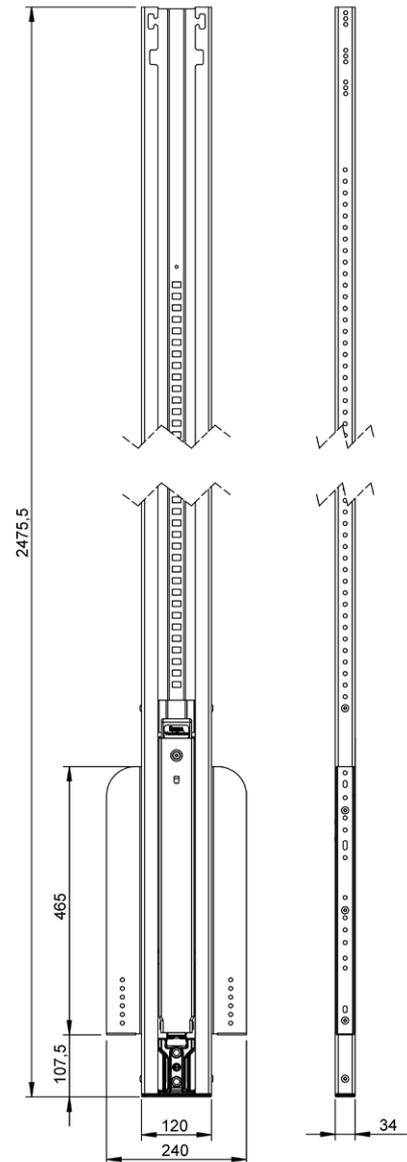
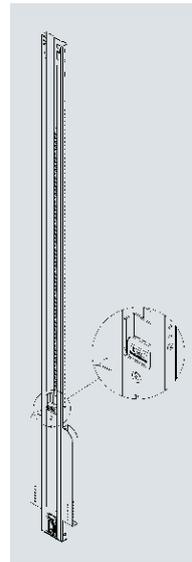
- Lattentasche, Artikel-Nr. 607 103 000
- Lattendepot, Artikel-Nr. 607 104 000
- Rungenlager, Artikel-Nr. 607 102 000

Ersatzteile

- Sicherungsschieber, Artikel-Nr. 607 130 003
- Druckfeder für Sicherungsschieber,
Artikel-Nr. 607 130 004
- Niet, Artikel-Nr. 607 130 004

Änderungen der aktuellen Fassung der EN 12642:2007 gegenüber der EN 12642:2002:
 Unterteilung der Aufbauten in die Festigkeits-
 klassen

- Code L – Standardaufbauten
- Code XL – Verstärkte Aufbauten



Hesterberg

Variomaster-Schieberunge Code XL Hestal - 2475 mm lang

- CS-Runge 901
– Mit Depots
– Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 23,1 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 101 000

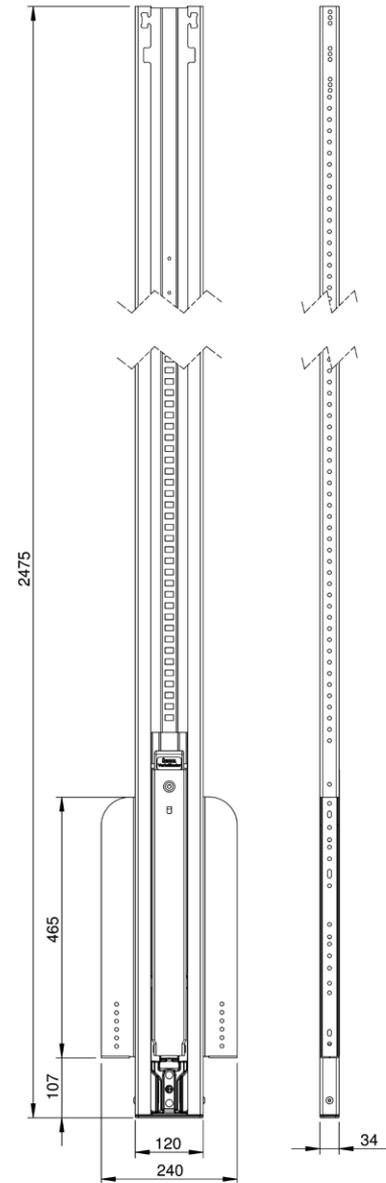
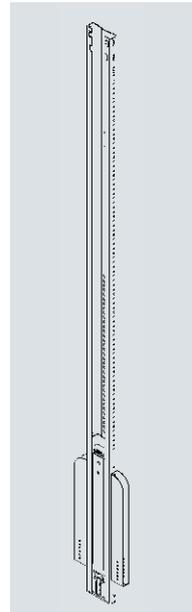
Variomaster-Schieberunge Code XL Hestal - 2475 mm lang

- CS-Runge 901
– Ohne Depots
– Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 21,0 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 100 000

Zubehör

- Lattentasche, Artikel-Nr. 607 103 000
- Lattendepot, Artikel-Nr. 607 104 000
- Rungenlager, Artikel-Nr. 607 102 000



Hesterberg

Variomaster-Schieberunge Code XL Hestal - 2825 mm lang

- CS-Runge 901
 – Mit Depots
 – Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 24,7 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 112 000

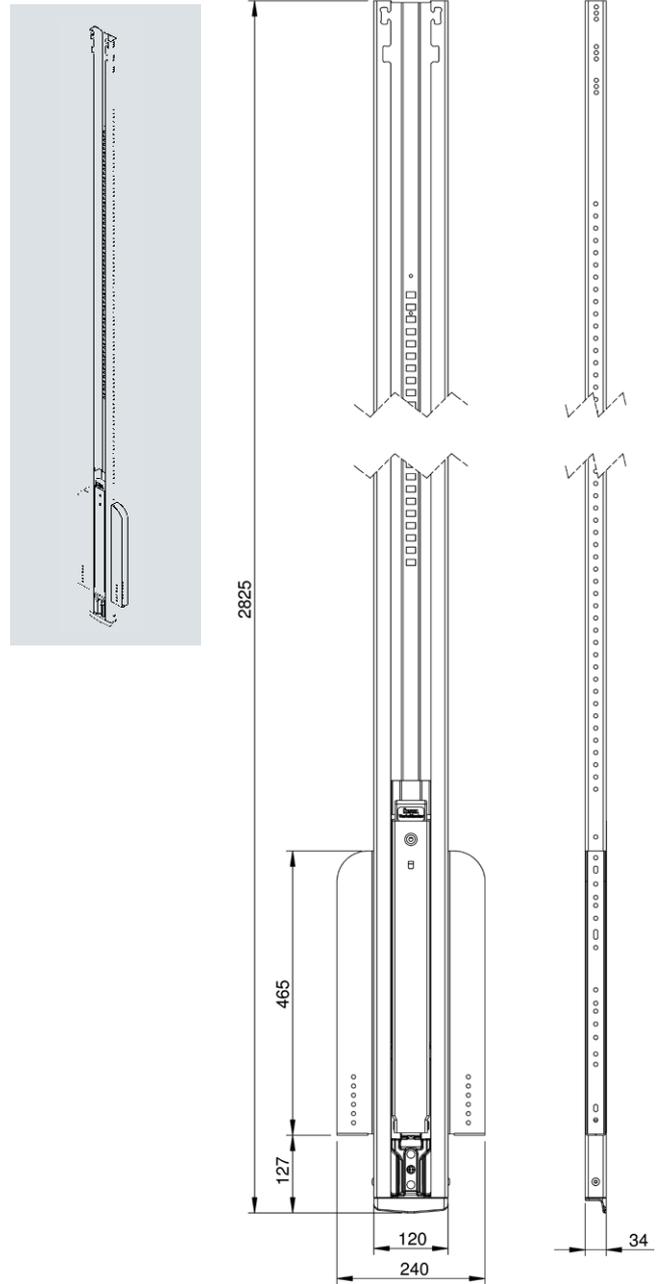
Variomaster-Schieberunge Code XL Hestal - 2825 mm lang

- CS-Runge 901
 – Ohne Depots
 – Ohne Taschen

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 22,6 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 111 000

Zubehör

- Lattentasche, Artikel-Nr. 607 103 000
- Lattendepot, Artikel-Nr. 607 104 000
- Rungenlager, Artikel-Nr. 607 102 000



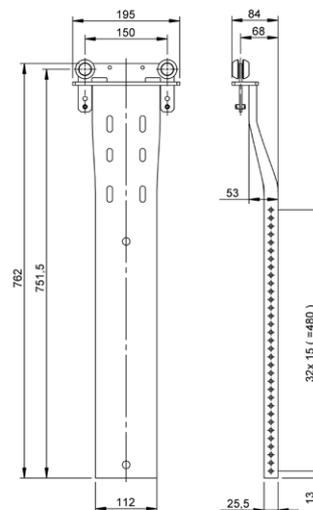
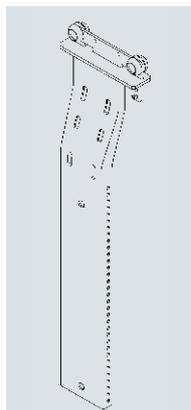
Hesterberg

Laufwagen für Schieberunge gekröpft Code L und XL / Hestal

- Für Quadro / Plano Dachlängsträger
- CS-Laufwagen 911.1

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 4,6 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 106 000

- Ersatzteile
- Rollenschwert, Artikel-Nr. 607 133 000

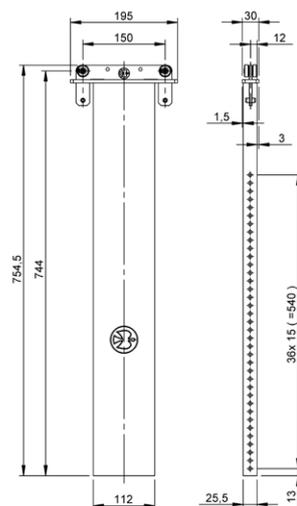
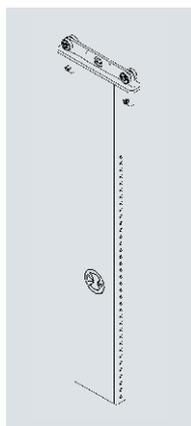


Laufwagen für Schieberunge gerade Code L und XL / Hestal

- Für Alto Dachlängsträger
- CS-Laufwagen 911.2

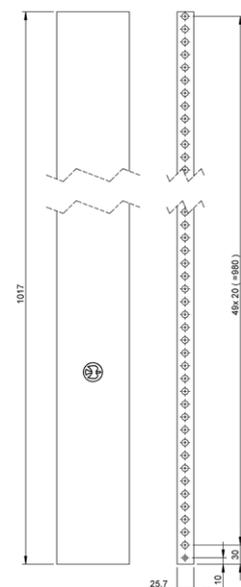
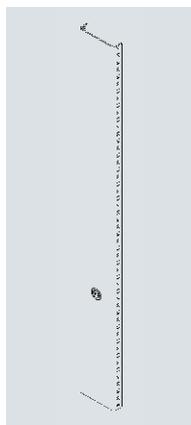
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 4,6 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 132 001

- Ersatzteile
- Rollenschwert, Artikel-Nr. 607 109 000



Verstärkungsprofil Für XL-Rungen in Verbindung mit einem Laufwagen Hestal

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 3,5 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 105 000



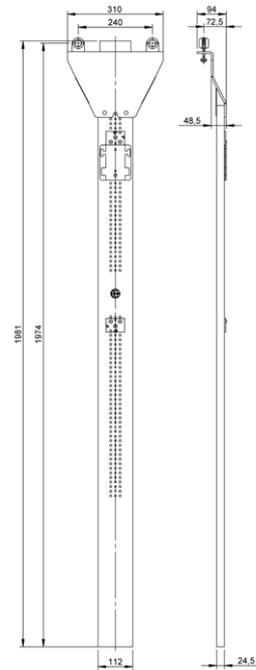
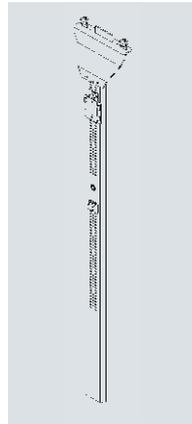
Hesterberg

Teleskop für Schieberunge

- Komplett mit Zubehör
- Für XL-Rungen
- Hestal

- Für Quadro Dachlängsträger
- CS-Laufwagen 912.5

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 12,5 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 110 000

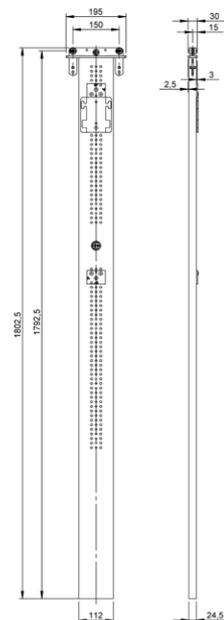
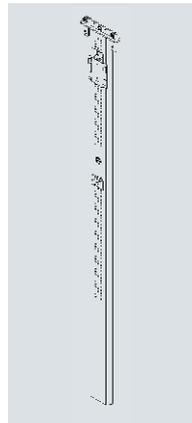


Teleskop für Schieberunge

- Komplett mit Zubehör
- Hestal

- Für Alto Dachlängsträger
- CS-Laufwagen 912.3

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 9,5 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 107 001

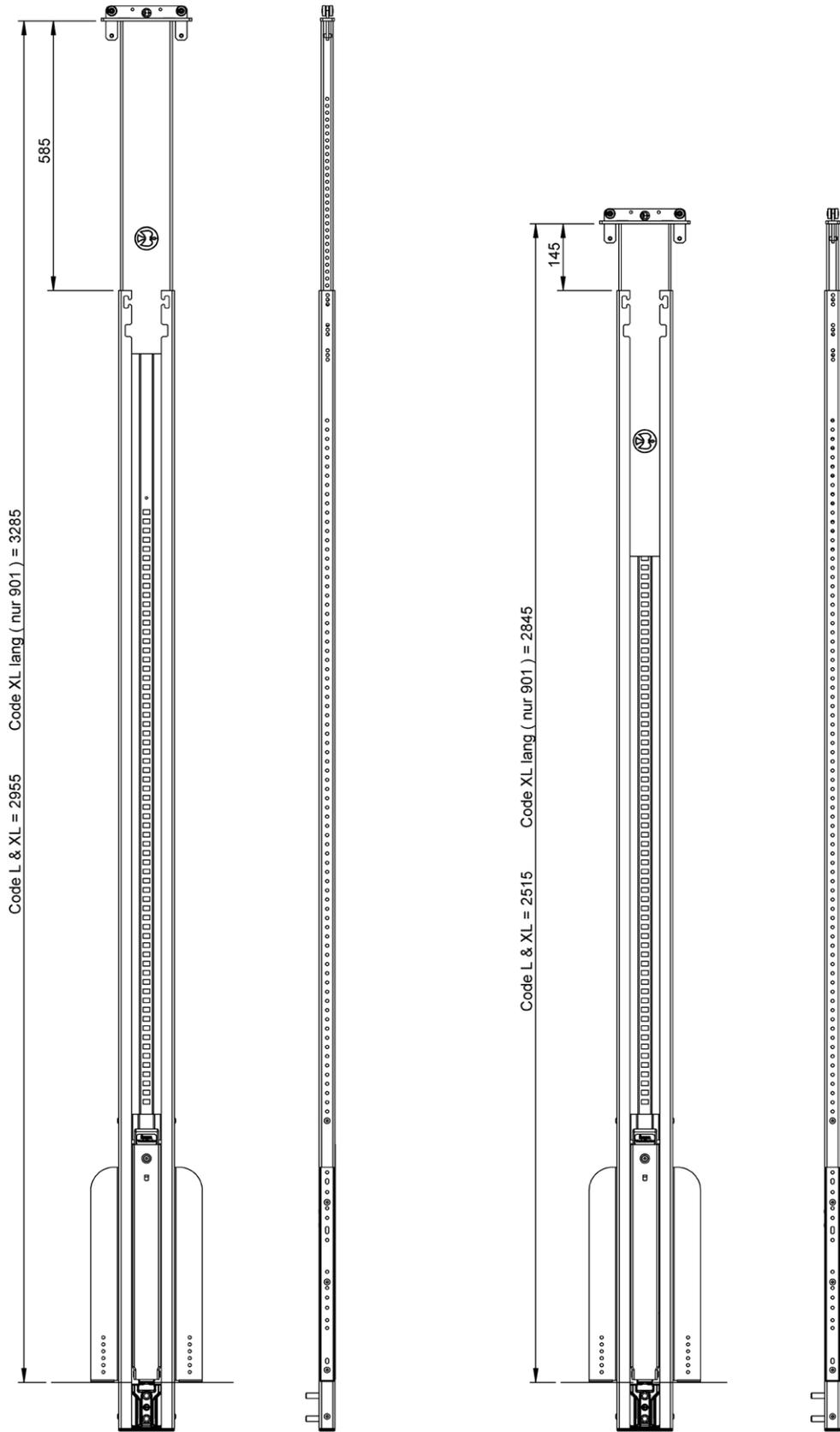


Übersicht Schieberungen und Dachlängsträger

	Mit Hubdach		Ohne Hubdach		
	Quadro	Alto	Quadro	Alto	Plano
Teleskop für Schieberunge	607 110 000	-	-	-	-
Gekröpft					
Teleskop für Schieberunge	-	607 107 001	-	-	-
Gerade					
Laufwagen für Schieberunge	-	-	607 106 000	-	607 106 000
Gekröpft					
Laufwagen für Schieberunge	-	-	-	607 132 001	-
Gerade					

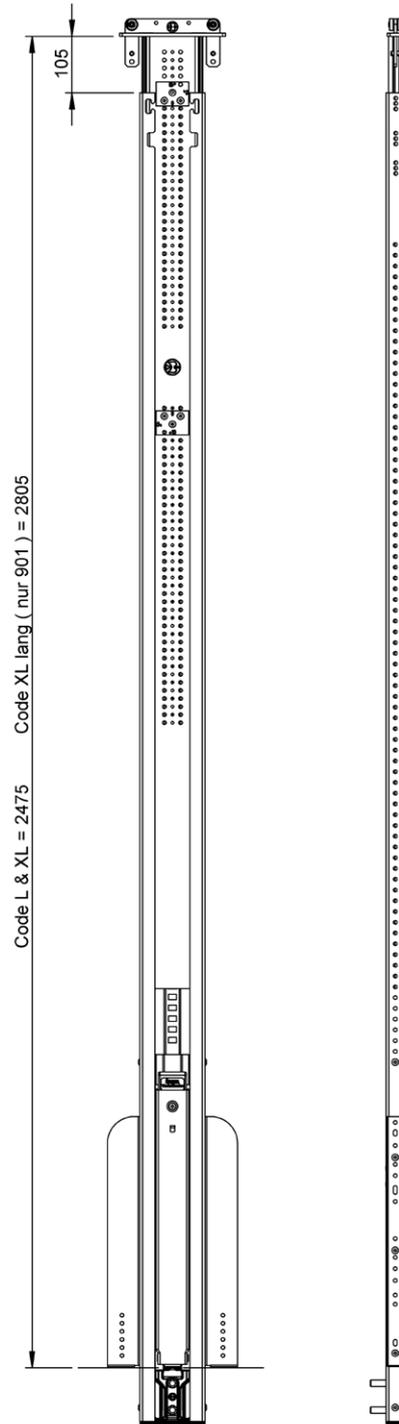
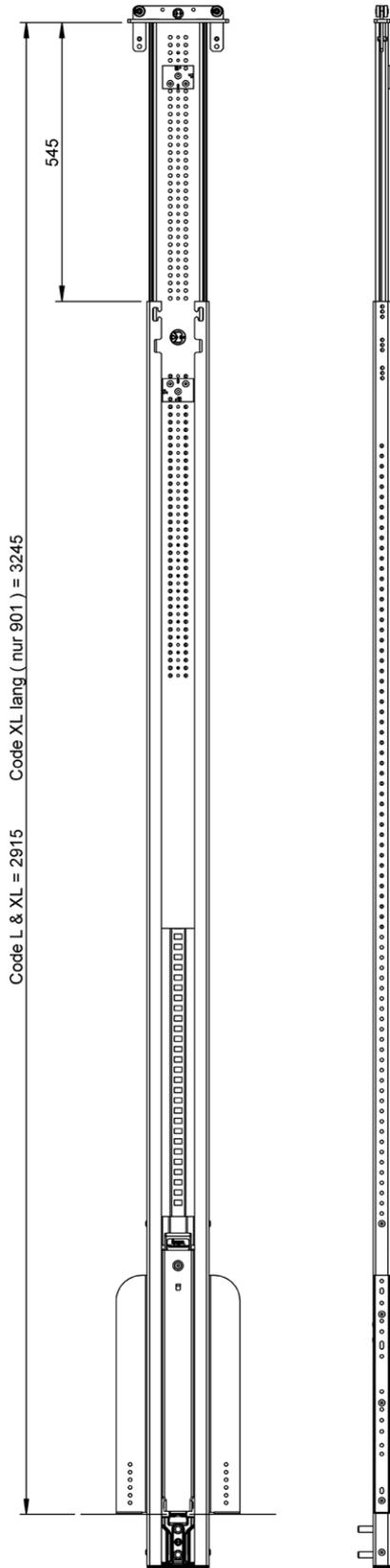
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Hesterberg



Darstellung mit geradem Laufwagen und max. und min. zu erreichender Länge.

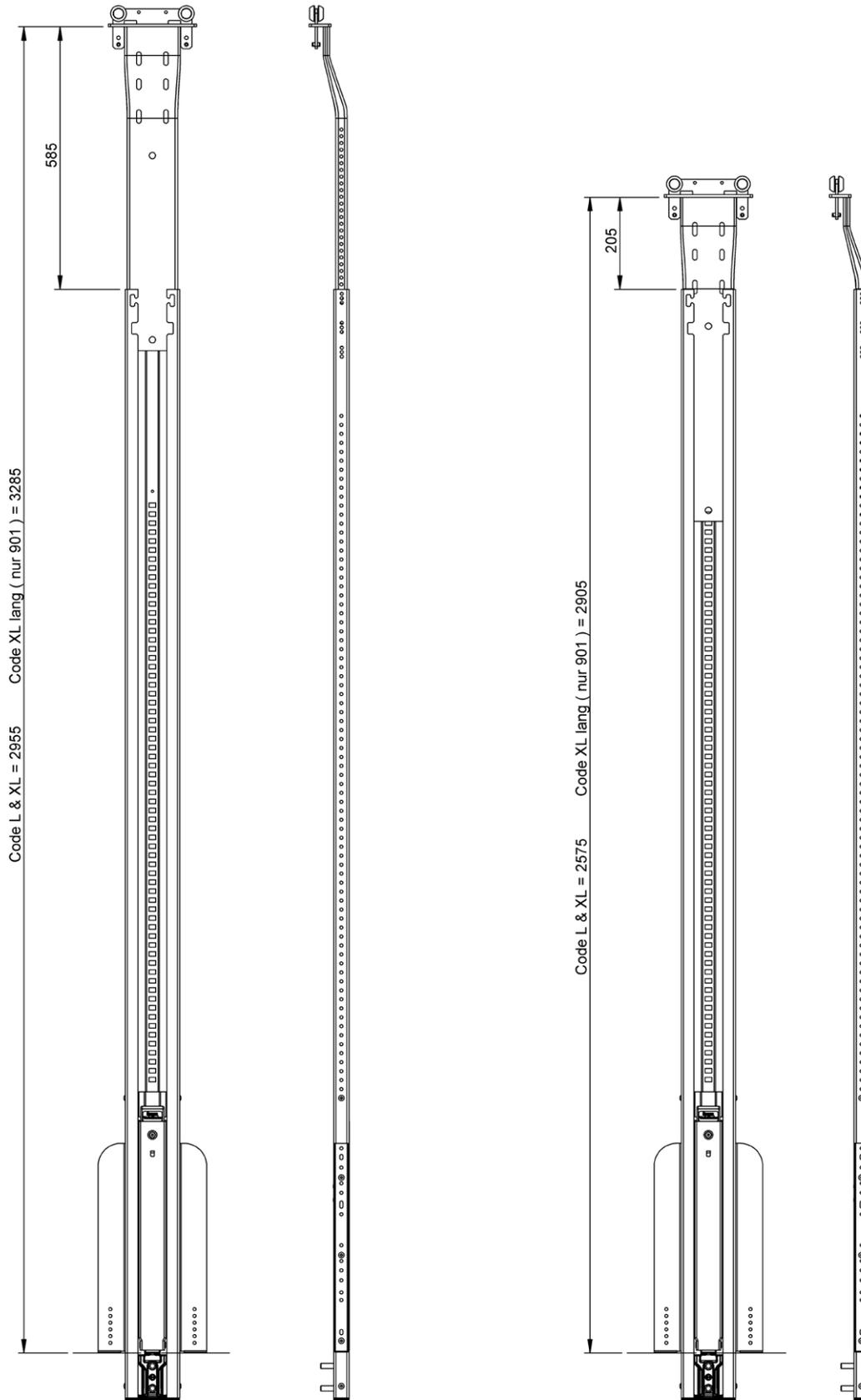
Hesterberg



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Darstellung mit geradem Laufwagen und max. und min. zu erreichender Länge.

Hesterberg



Darstellung mit geradem Laufwagen und max. und min. zu erreichender Länge.

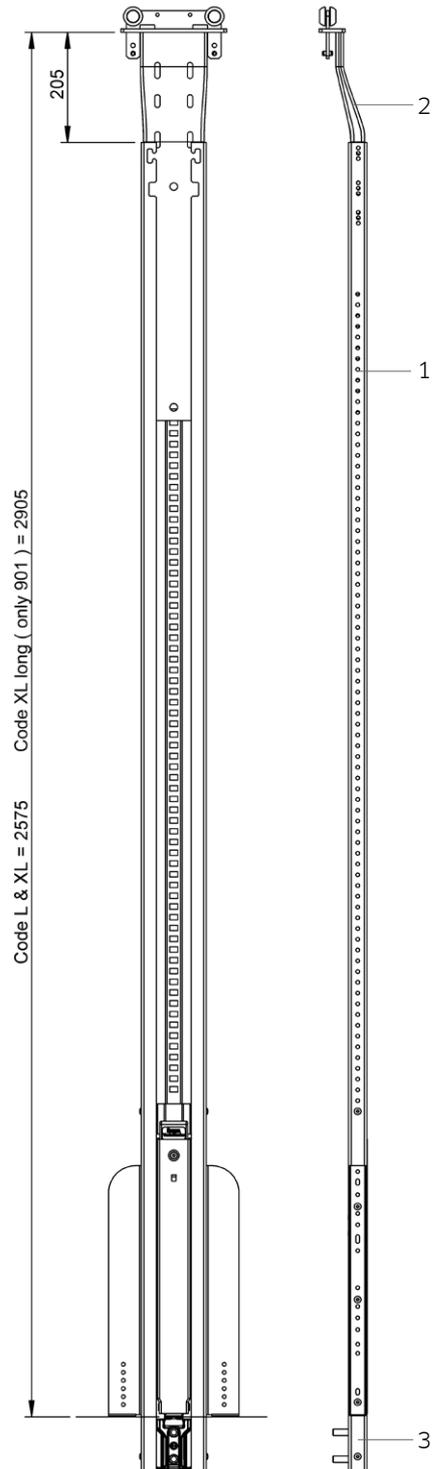
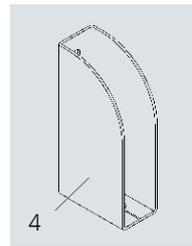
Hesterberg

Variomaster Schieberunge Code L

Die Beistellung der Variomaster Schieberungen Code L erfolgt in Einzelteilen. Diese müssen den konstruktiven Gegebenheiten angepasst und montiert werden.

Einzelteilübersicht Variomaster Schieberunge Code L

Pos	Bezeichnung	Stück/ Runge	2 Rungen	Artikel-Nr.
1	CS-Schieberunge 900-L mit Depot rechts und links ohne Lattentaschen	1	2	607 117 000
2	CS-Laufwagen gekröpft 911.1	1	2	607 106 000
3	CS-Rungenlager 910.10 schraub- und schweißbar	1	2	607 102 000
4	Plantasche, KTL-beschichtet	6	12	607 103 000



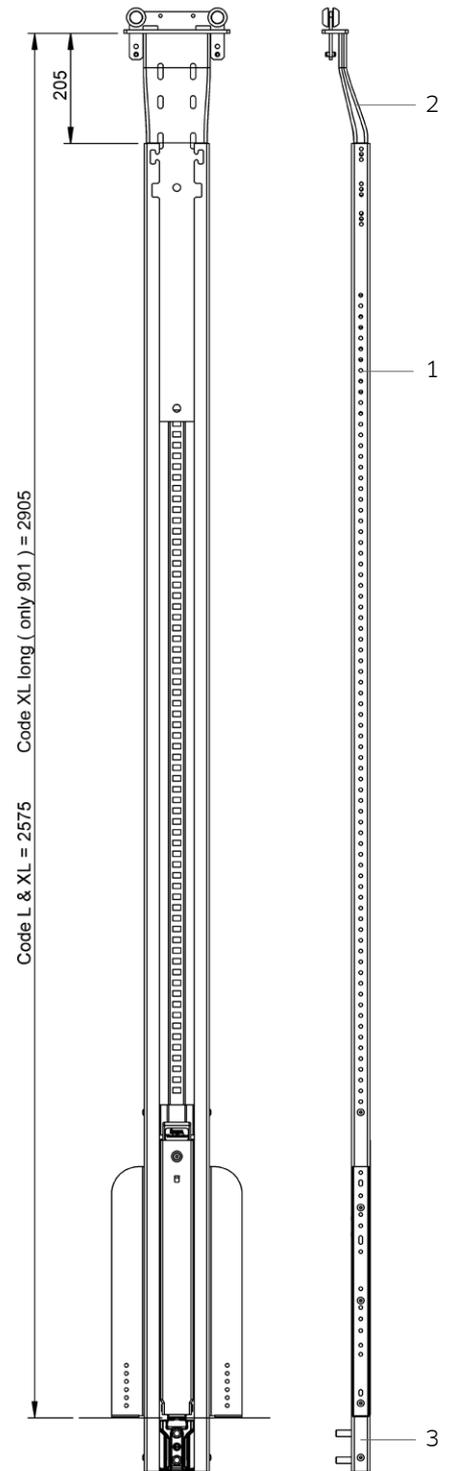
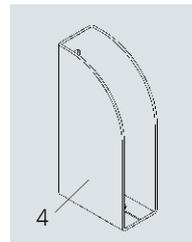
Hesterberg

Variomaster Schieberunge Code XL

Zur Erfüllung der Aufbauanforderungen für die zertifizierte Ausführung nach DIN EN 12642 Code XI Anhang A ist die Verwendung der Variomaster Schieberunge Typ 901 (Code XL) inklusive Verstärkungsprofil erforderlich.

Einzelteilübersicht Variomaster Schieberunge Code LX

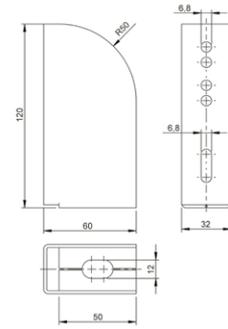
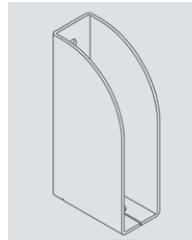
Pos	Bezeichnung	Stück/ Runge	2 Rungen	Artikel-Nr.
1	CS-Schieberunge 900-LX mit Depot rechts und links ohne Lattentaschen	1	2	607 101 000
2	CS-Laufwagen gekröpft 911.1	1	2	607 106 000
3	CS-Rungenlager 910.10 schraub- und schweißbar	1	2	607 102 000
4	Plantasche, KTL-beschichtet	6	12	607 103 000
o. Abb.	Verstärkungsprofil	1	2	607 105 000



Hesterberg

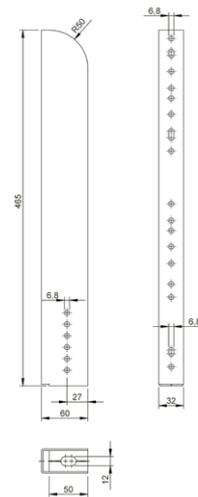
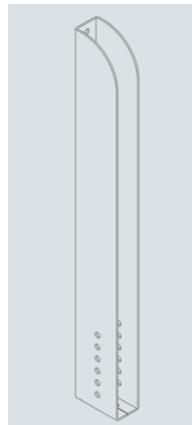
Planlattentasche

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 0,27 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 103 000



Planlattendepot

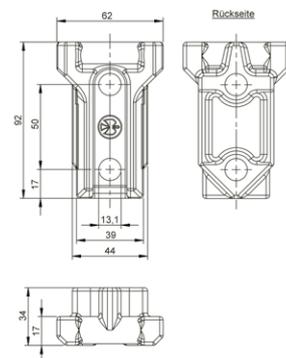
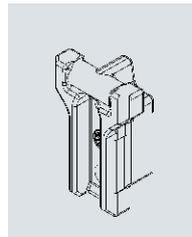
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: KTL-beschichtet
 Farbe: schwarz
 Gewicht: ca. 1,05 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 104 000



Rungenlager schraub- und schweißbar

CS Runge 901

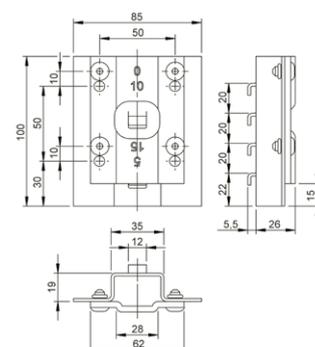
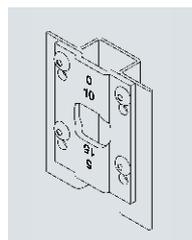
Werkstoff: Stahl
 Gewicht: ca. 0,6 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 102 000



Absteckung

CS Runge 901

Werkstoff: Stahl
 Gewicht: ca. 0,33 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 108 000

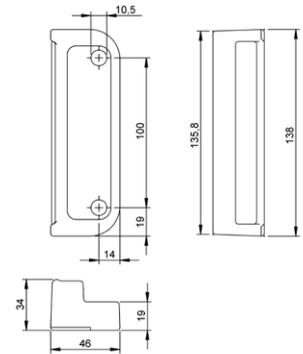
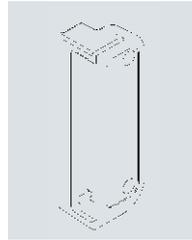


Hesterberg

Rungenlager schraub- und schweißbar

CS Runge 902

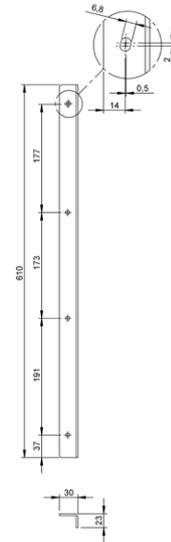
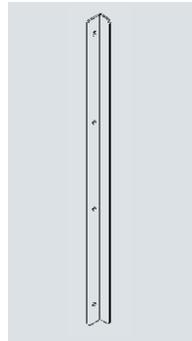
Werkstoff: Stahl
Gewicht: ca. 0,62 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 121 000



Bordwandanschlag 610 mm

CS Runge 900

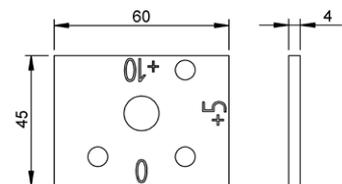
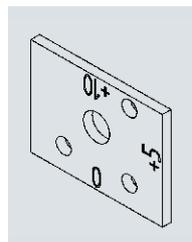
Werkstoff: Stahl
Gewicht: ca. 0,15 kg/Stück
links: Artikel-Nr. 607 113 000
rechts: Artikel-Nr. 607 114 000



Anschlagblech

CS Runge 900

Werkstoff: Stahl
Gewicht: ca. 0,1 kg/Stück
Artikel-Nr. 607 130 001

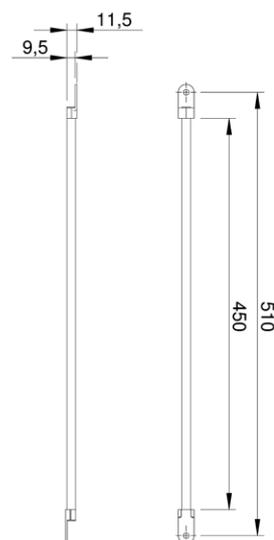


Hesterberg

Spannseil für Teleskop

CS Runge 900

Werkstoff: Stahl
 Gewicht: ca. 0,06 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 130 002

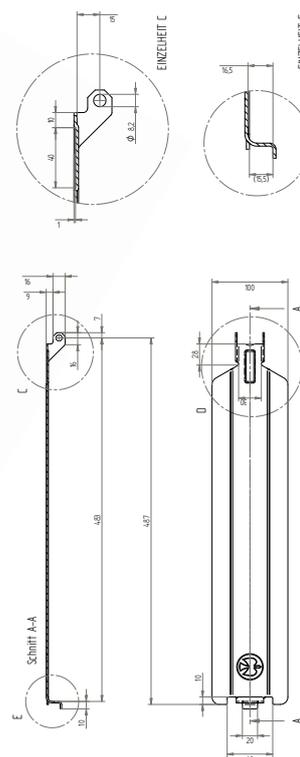
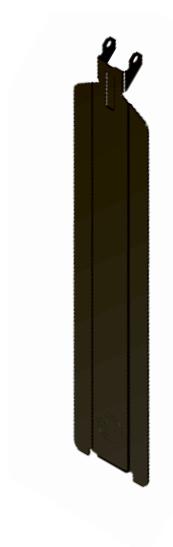


Frontblech

- Als Spritzschutz bei Verwendung von Bordwänden mit Planösenprofil
- Die unteren Spalte des Rungenprofils werden komplett abgedeckt

Gewicht: ca. 0,725 kg/Stück
 Artikel-Nr. 607 137 000

Passend für Befestigungsbolzen 607 137 001
 (Bitte separat bestellen)



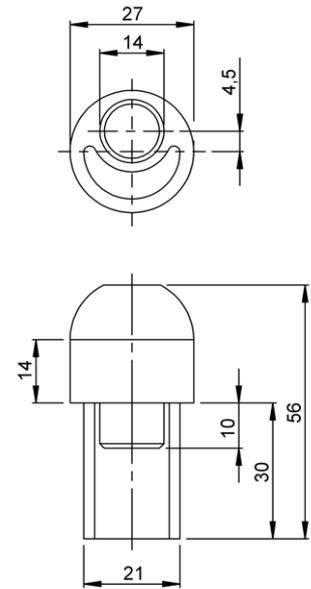
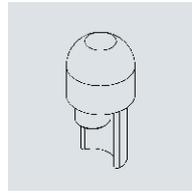
Spannrohre

Curtainsider-Spannrohr-Adapter „27“ oben

Passend zu:

- Spannrohr, Artikel-Nr. 606 567 300 / 606 567 330

Werkstoff: Messing
Gewicht: ca. 0,15 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 565 000



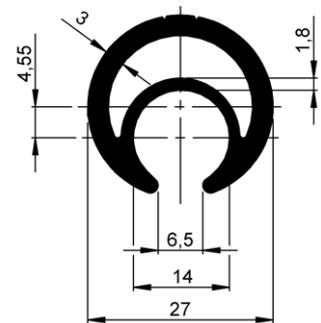
Curtainsider-Spann/Steckrohr „27“

- Mit Kanal zur Kederaufnahme

Länge: 3000/3300 mm
Werkstoff: Aluminium
Oberfläche: pressblank
Gewicht: ca. 0,7 kg/m
Artikel-Nr. 606 567 330 - 3300 mm

Zubehör

- Spannrohr-Adapter oben, Artikel-Nr. 606 565 000
- Spannrohr-Adapter Vierkant unten, Art.-Nr. 606 563 000
- Spannrohr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 577 000



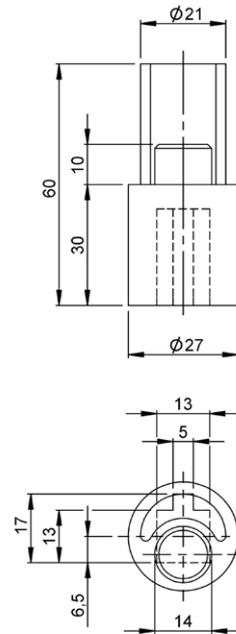
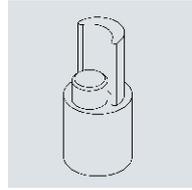
Spannrohre

Curtainsider-Spannrohr-Adapter „27“ unten

Passend zu:

- Spannrohr, Artikel-Nr. 606 567 330
- Getrieben, Artikel-Nr. 606 532 001 / 606 534 000 / 606 534 001 / 606 534 002

Werkstoff: Messing
Gewicht: ca. 0,15 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 563 000

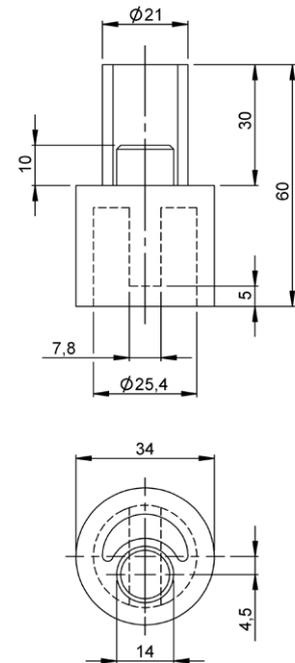
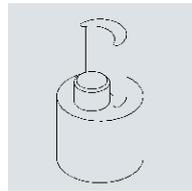


Curtainsider-Spannrohr-Adapter „27“ unten

Passend zu:

- Spannrohr, Artikel-Nr. 606 567 330
- Ratschen mit einem Schlitzkopf-Antrieb, Schlitzbreite mindestens 10 mm, Artikel-Nr. 606 504 000 / 606 505 000

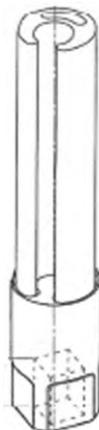
Werkstoff: Messing
Gewicht: ca. 0,15 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 577 000



Curtainsider-Spannrohr „27“

- Mit aufgespresstem Adapter

Gesamtlänge: 3400 mm
Artikel-Nr. 606 557 340 - Vierkant



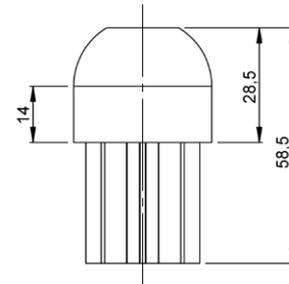
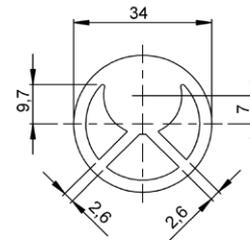
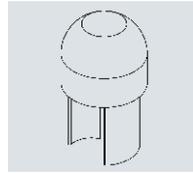
Spannrohre

Curtainsider-Spannrohr-Adapter „35“ oben

Passend zu:

- Spannrohr, Artikel-Nr. 606 568 300 / 606 568 330

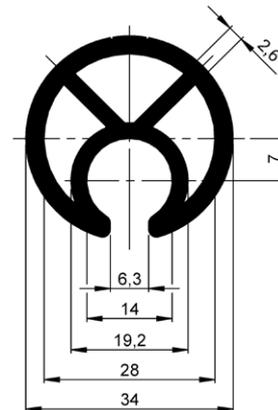
Werkstoff: Messing
 Gewicht: ca. 0,1 kg/Stück
 Artikel-Nr. 606 564 000



Curtainsider-Spann/Steckrohr „35“

- Mit Kanal zur Kederaufnahme

Länge: 3000 / 3300 mm
 Werkstoff: Aluminium
 Oberfläche: pressblank
 Gewicht: ca. 1,16 kg/m
 Artikel-Nr. 606 568 300 - 3000 mm
 606 568 330 - 3300 mm



Zubehör

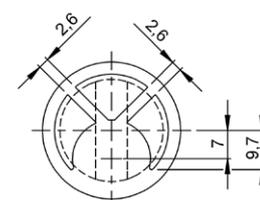
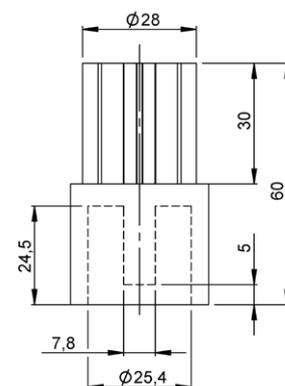
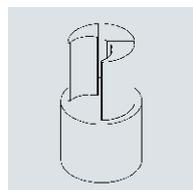
- Spannrohr-Adapter oben, Artikel-Nr. 606 564 000
- Spannrohr-Adapter unten, Artikel-Nr. 606 562 000

Curtainsider-Spannrohr-Adapter „35“ unten

Passend zu:

- Spannrohr, Artikel-Nr. 606 568 300 / 606 568 330
- Ratschen mit einem Schlitzkopf-Antrieb, Schlitzbreite mindestens 10 mm, Artikel-Nr. 606 504 000 / 606 505 000

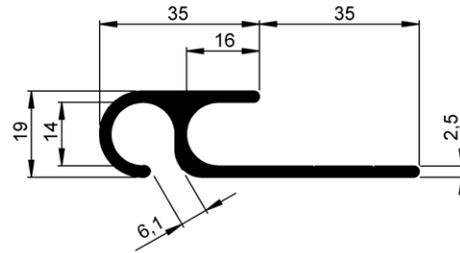
Werkstoff: Messing
 Gewicht: ca. 0,1 kg/Stück
 Artikel-Nr. 606 562 000



Einhakprofile

Curtainsider-Planen-Einhakprofil

Länge:	3000 / 3300 mm
Werkstoff:	Aluminium
Gewicht:	ca. 0,98 kg/m
Artikel-Nr.	606 569 300 - 3000 mm 606 569 330 - 3300 mm



Liftmaster

Liftmaster 770N manuell - 2750 mm

- Manuelle Dachhöhen-Verstellung
- Mit Permanentabsenkung
- Stufenloses Anheben mit Einzelhüben
- Die Dachkonstruktion kann bei einem maximalen Dachgewicht von 1000 kg bis zu 400 mm angehoben werden
- Nachrüstung auf Hubarretierung möglich

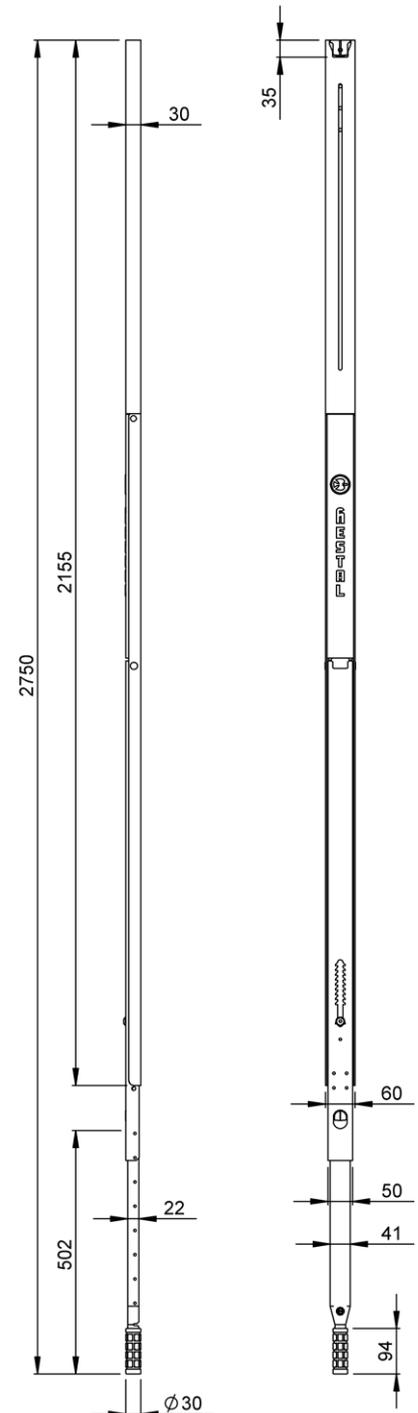
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: KTL-beschichtet
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 16,0 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 663 000

Nachrüstsatz Hubarretierung

- 1 Stück Linsenkopfschraube, Artikel-Nr. 606 652 000
- 1 Stück Arretierschuh, Artikel-Nr. 606 563 000

Ersatzteile

- Hubmechanik, Artikel-Nr. 606 654 000



Zubehör

Curtainsider-Laufschiene, Plane

Länge:	5000 mm
Werkstoff:	Aluminium
Oberfläche:	eloxiert
Gewicht:	ca. 5,6 kg/m
Artikel-Nr.	606 220 500

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

Widerstandsmomente

$$I_x = 72,83 \text{ cm}^4$$

$$I_y = 217,3 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 25,73 \text{ cm}^3$$

$$W_y = 41,47 \text{ cm}^3$$

Zubehör

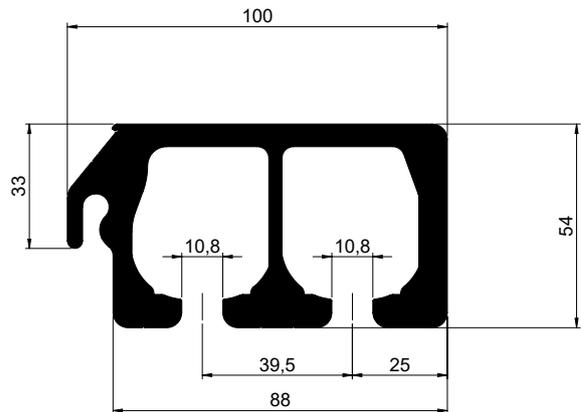
Curtainsider-Fahnendichtung

– schwarz, Artikel-Nr. 606 261 014 / 606 261 020 /
606 261 056

– grau, Artikel-Nr. 606 263 020

Curtainsider Rungenlaufwagen

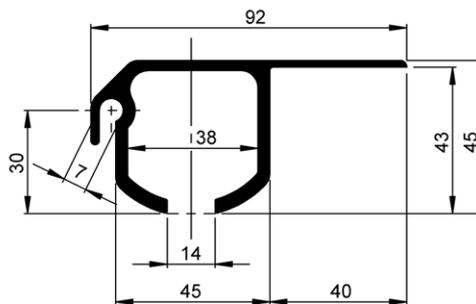
– Gekröpft mit balligen Rollen, Artikel-Nr. Hesterberg:
607 106 000



Zubehör

Curtainsider-Laufschiene, Plane

Länge: 7000 mm
 Werkstoff: Aluminium
 Oberfläche: pressblank
 Gewicht: ca. 1,79 kg/m
 Artikel-Nr. 606 173 000



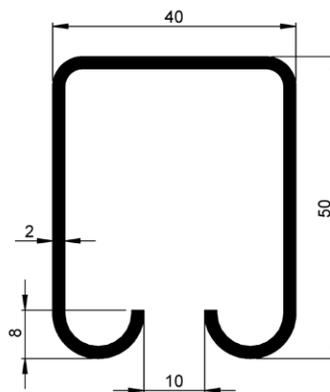
Zubehör

Curtainsider-Fahnendichtung

- schwarz, Artikel-Nr. 606 261 009 / 606 261 014 / 606 261 020 / 606 261 056
- grau, Artikel-Nr. 606 263 020

Curtainsider-Laufschiene

Länge: 7800 mm
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 2,38 kg/m
 Artikel-Nr. 606 216 000

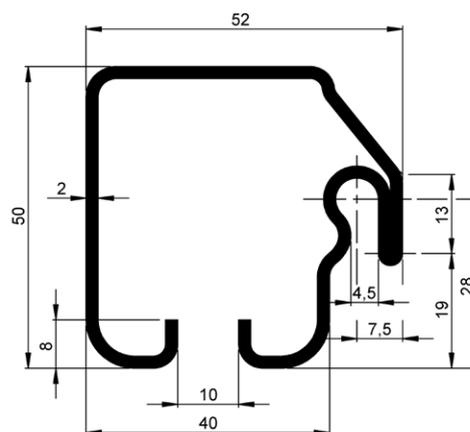


Zubehör

- Curtainsider-Planen-Laufrolle, Artikel-Nr. 606 381 001

Curtainsider-Laufschiene mit Nut

Länge: 7800 mm
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 3,0 kg/m
 Artikel-Nr. 606 219 780



Zubehör

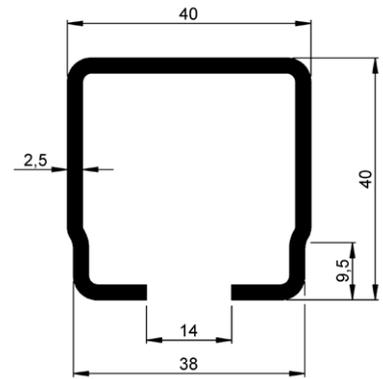
Curtainsider-Fahnendichtung

- schwarz, Artikel-Nr. 606 261 009 / 606 261 014 / 606 261 020 / 606 261 056
- grau, Artikel-Nr. 606 263 020
- Curtainsider-Planen-Laufrolle, Artikel-Nr. 606 381 001

Zubehör

Curtainsider-Laufschiene

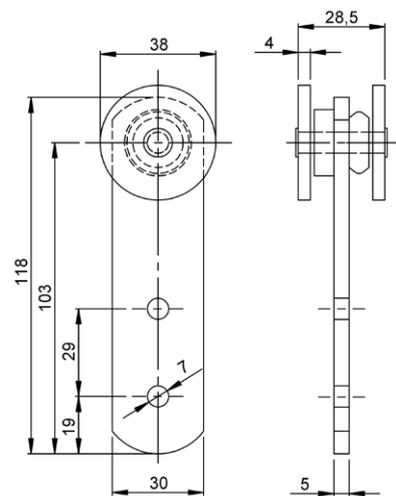
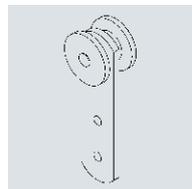
Länge: 6000 mm
Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Gewicht: ca. 2,5 kg/m
Artikel-Nr. 501 340 000



Curtainsider-Niet-Laufrolle

- Einpaarig
- Passend für Curtainsider-Stahl-Laufschiene, Artikel-Nr. 606 216 000 / 606 219 780

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Gewicht: ca. 0,22 kg/Stück
Artikel-Nr. 606 381 001

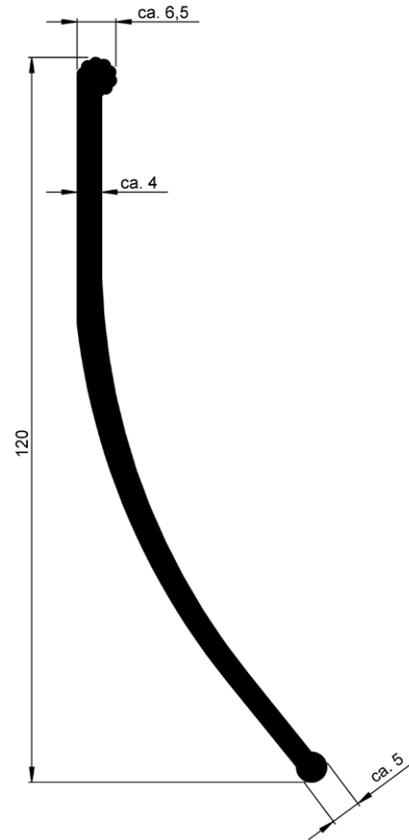


Zubehör

Curtainsider-Fahndichtung außen

– Passend für Curtainsider-Laufschiene und Deckrahmenprofile mit Nut, Artikel-Nr. 606 173 000 / 606 219 780

Gewicht:	ca. 0,85 kg/m
Artikel-Nr.	606 261 009 schwarz, Rollenlänge 9 m
	606 261 014 schwarz, Rollenlänge 14 m
	606 261 020 schwarz, Rollenlänge 20 m
	606 261 056 schwarz, Rollenlänge 56 m
	606 263 020 grau, Rollenlänge 20 m



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Kotflügel

Kotflügel für PKW-Anhänger,
Kotflügel für LKW, Leicht-LKW, Anhänger
und Sattelaufleger und Kotflügelzubehör

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Kotflügel	Kotflügel für PKW-Anhänger	Produkteigenschaften/ Materialzusammensetzung	28.01.01.1 / 250
		Blechkotflügel für Einachsanhänger	28.01.02.1 / 251
		Blechkotflügel für Tandemanhänger	28.01.03.1 / 254
		Kunststoffkotflügel für Einachsanhänger	28.01.04.1 / 255
		Kunststoffkotflügel für Tandemanhänger	28.01.05.1 / 256
		Reifenzuordnung	28.01.06.1 / 257
		Lochbildzeichnungen	28.01.07.1 / 260
	Kotflügel für LKW, Leicht-LKW, Anhänger und Sattelaufleger	Greenflex-Kotflügel	28.02.01.1 / 261
		Kunststoff-Kotflügel	28.02.02.1 / 265
		ISTOFLEX-Kotflügel	28.02.03.1 / 269
		Aluminium-Quintettblechkotflügel	28.02.04.1 / 271
		Spritzschutz	28.02.05.1 / 273
	Kotflügelzubehör	Kotflügeltragrohre	28.03.01.1 / 274
		Kotflügelhalter	28.03.02.1 / 276
		Universal-Schmutzfänger	28.03.03.1 / 281
		Anti-Spray-Matten	28.03.04.1 / 285

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
286 102 000	28.01.02.2 / 252	286 177 000	28.01.02.2 / 252	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 408 000	28.02.04.2 / 272
286 102 000	28.01.06.1 / 257	286 177 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 410 000	28.02.04.2 / 272
286 102 000	28.01.06.2 / 258	286 183 000	28.01.02.2 / 252	286 263 000	28.01.06.3 / 259	287 803 000	28.03.01.1 / 274
286 104 000	28.01.02.2 / 252	286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 275 000	28.01.02.1 / 251	287 805 000	28.03.01.1 / 274
286 104 000	28.01.06.2 / 258	286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 277 000	28.01.02.1 / 251	287 815 000	28.03.01.2 / 275
286 113 000	28.01.02.2 / 252	286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 279 000	28.01.02.1 / 251	287 817 000	28.03.02.2 / 277
286 113 000	28.01.06.1 / 257	286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 818 000	28.03.02.2 / 277
286 113 000	28.01.06.3 / 259	286 183 000	28.01.06.2 / 258	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 826 000	28.03.02.2 / 277
286 113 000	28.01.06.3 / 259	286 187 000	28.01.02.2 / 252	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 827 000	28.03.02.2 / 277
286 119 000	28.01.02.2 / 252	286 213 000	28.01.02.1 / 251	286 279 000	28.01.06.2 / 258	287 835 000	28.03.01.2 / 275
286 119 000	28.01.06.1 / 257	286 213 000	28.01.06.1 / 257	286 289 000	28.01.02.1 / 251	287 835 001	28.03.01.2 / 275
286 119 000	28.01.06.1 / 257	286 221 000	28.01.02.1 / 251	286 289 000	28.01.06.2 / 258	287 837 000	28.03.01.2 / 275
286 119 000	28.01.06.1 / 257	286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 443 000	28.01.02.3 / 253	287 839 000	28.03.02.1 / 276
286 119 000	28.01.06.1 / 257	286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 451 000	28.01.02.3 / 253	287 840 000	28.03.02.1 / 276
286 119 000	28.01.06.3 / 259	286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 489 000	28.01.02.2 / 252	287 871 000	28.03.02.5 / 280
286 122 000	28.01.02.2 / 252	286 221 000	28.01.06.1 / 257	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 872 000	28.03.02.5 / 280
286 122 000	28.01.06.1 / 257	286 222 000	28.01.02.1 / 251	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 873 000	28.03.02.5 / 280
286 122 000	28.01.06.1 / 257	286 222 000	28.01.06.1 / 257	286 489 000	28.01.06.1 / 257	287 880 000	28.03.01.1 / 274
286 122 000	28.01.06.3 / 259	286 222 000	28.01.06.1 / 257	286 489 000	28.01.06.3 / 259	287 881 000	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.02.2 / 252	286 222 000	28.01.06.3 / 259	286 490 000	28.01.06.3 / 259	287 881 001	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.1 / 257	286 231 000	28.01.02.1 / 251	286 491 000	28.01.02.2 / 252	287 883 000	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.1 / 257	286 231 000	28.01.06.3 / 259	286 492 000	28.01.02.2 / 252	287 884 000	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.1 / 257	286 233 000	28.01.02.1 / 251	286 492 000	28.01.06.1 / 257	287 884 001	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.3 / 259	286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.1 / 257	287 885 000	28.03.01.1 / 274
286 137 000	28.01.06.3 / 259	286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.2 / 258	287 885 000	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.3 / 259	286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 492 000	28.01.06.2 / 258	287 885 000	28.03.02.3 / 278
286 137 000	28.01.06.3 / 259	286 233 000	28.01.06.1 / 257	286 495 000	28.01.02.2 / 252	287 887 000	28.03.02.3 / 278
286 143 000	28.01.02.2 / 252	286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 520 000	28.01.03.1 / 254	287 890 000	28.03.02.4 / 279
286 163 000	28.01.02.2 / 252	286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 522 000	28.01.03.1 / 254	287 891 000	28.03.02.4 / 279
286 163 000	28.01.06.1 / 257	286 233 000	28.01.06.3 / 259	286 523 000	28.01.03.1 / 254	287 892 000	28.03.02.4 / 279
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 244 000	28.01.02.1 / 251	286 529 000	28.01.03.1 / 254	287 893 000	28.03.02.4 / 279
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 244 000	28.01.06.1 / 257	286 534 000	28.01.03.1 / 254	288 002 000	28.02.03.1 / 269
286 163 000	28.01.06.2 / 258	286 244 000	28.01.06.1 / 257	286 562 000	28.01.03.1 / 254	288 004 000	28.02.03.1 / 269
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 244 000	28.01.06.3 / 259	286 605 000	28.01.03.1 / 254	288 010 000	28.02.03.1 / 269
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 244 000	28.01.06.3 / 259	286 611 000	28.01.03.1 / 254	288 014 000	28.02.03.1 / 269
286 163 000	28.01.06.3 / 259	286 259 000	28.01.02.1 / 251	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 016 000	28.02.03.1 / 269
286 169 000	28.01.02.2 / 252	286 259 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 052 000	28.02.03.2 / 270
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 259 000	28.01.06.3 / 259	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 056 000	28.02.03.2 / 270
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.02.1 / 251	286 611 000	28.01.06.1 / 257	288 058 000	28.02.03.2 / 270
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 079 000	28.02.03.1 / 269
286 169 000	28.01.06.2 / 258	286 263 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 083 000	28.02.03.1 / 269
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.1 / 257	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 101 000	28.02.01.1 / 261
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	286 611 000	28.01.06.3 / 259	288 101 000	28.02.01.2 / 262
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	286 619 000	28.01.06.2 / 258	288 101 000	28.02.01.2 / 262
286 169 000	28.01.06.3 / 259	286 263 000	28.01.06.2 / 258	287 403 000	28.02.04.1 / 271	288 103 000	28.02.01.1 / 261

Produkt Index / Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
288 103 000	28.02.01.2 / 262	288 184 000	28.02.01.4 / 264	288 366 000	28.02.01.3 / 263	288 464 000	28.03.04.2 / 286
288 106 000	28.02.01.1 / 261	288 187 000	28.02.01.3 / 263	288 366 000	28.02.01.4 / 264	288 470 000	28.03.04.2 / 286
288 106 000	28.02.01.2 / 262	288 187 000	28.02.01.4 / 264	288 369 000	28.02.01.3 / 263	288 476 000	28.03.04.2 / 286
288 109 000	28.02.01.2 / 262	288 192 000	28.02.01.3 / 263	288 369 000	28.02.01.4 / 264	288 488 000	28.03.04.2 / 286
288 112 000	28.02.01.1 / 261	288 192 000	28.02.01.4 / 264	288 369 010	28.02.01.3 / 263	288 494 000	28.03.04.2 / 286
288 112 000	28.02.01.2 / 262	288 301 000	28.02.01.2 / 262	288 369 010	28.02.01.4 / 264	288 802 000	28.02.02.3 / 267
288 115 000	28.02.01.1 / 261	288 301 0001	28.02.01.1 / 261	288 372 000	28.02.01.3 / 263	288 804 000	28.02.02.3 / 267
288 115 000	28.02.01.2 / 262	288 303 000	28.02.01.1 / 261	288 372 000	28.02.01.4 / 264	288 806 000	28.02.02.3 / 267
288 118 000	28.02.01.1 / 261	288 303 000	28.02.01.2 / 262	288 372 010	28.02.01.3 / 263	288 810 000	28.02.02.3 / 267
288 118 000	28.02.01.2 / 262	288 306 000	28.02.01.1 / 261	288 372 010	28.02.01.4 / 264	288 812 000	28.02.02.3 / 267
288 121 000	28.02.01.1 / 261	288 306 000	28.02.01.2 / 262	288 375 000	28.02.01.3 / 263	288 814 000	28.02.02.3 / 267
288 121 000	28.02.01.2 / 262	288 309 000	28.02.01.1 / 261	288 375 000	28.02.01.4 / 264	288 820 001	28.02.02.4 / 268
288 123 000	28.02.01.1 / 261	288 309 000	28.02.01.2 / 262	288 375 010	28.02.01.3 / 263	288 820 002	28.02.02.4 / 268
288 124 000	28.02.01.1 / 261	288 312 000	28.02.01.1 / 261	288 375 010	28.02.01.4 / 264	288 822 001	28.02.02.4 / 268
288 124 000	28.02.01.2 / 262	288 312 000	28.02.01.2 / 262	288 378 000	28.02.01.3 / 263	288 822 002	28.02.02.4 / 268
288 127 000	28.02.01.1 / 261	288 315 000	28.02.01.1 / 261	288 378 000	28.02.01.4 / 264	288 826 001	28.02.02.4 / 268
288 127 000	28.02.01.2 / 262	288 315 000	28.02.01.2 / 262	288 378 010	28.02.01.3 / 263	288 826 002	28.02.02.4 / 268
288 130 000	28.02.01.1 / 261	288 318 000	28.02.01.1 / 261	288 378 010	28.02.01.4 / 264	288 828 001	28.02.02.4 / 268
288 130 000	28.02.01.2 / 262	288 318 000	28.02.01.2 / 262	288 381 000	28.02.01.3 / 263	288 828 002	28.02.02.4 / 268
288 132 000	28.02.01.1 / 261	288 321 000	28.02.01.1 / 261	288 381 000	28.02.01.4 / 264	288 832 001	28.02.02.4 / 268
288 132 000	28.02.01.2 / 262	288 321 000	28.02.01.2 / 262	288 381 010	28.02.01.3 / 263	288 832 002	28.02.02.4 / 268
288 138 000	28.02.01.3 / 263	288 323 000	28.02.01.1 / 261	288 381 010	28.02.01.4 / 264	288 843 000	28.02.02.4 / 268
288 142 000	28.02.01.3 / 263	288 324 000	28.02.01.1 / 261	288 384 000	28.02.01.3 / 263	288 845 000	28.02.02.4 / 268
288 142 000	28.02.01.4 / 264	288 324 000	28.02.01.2 / 262	288 384 000	28.02.01.4 / 264	289 006 000	28.01.05.1 / 256
288 145 000	28.02.01.3 / 263	288 327 000	28.02.01.1 / 261	288 384 010	28.02.01.3 / 263	289 007 000	28.01.05.1 / 256
288 145 000	28.02.01.4 / 264	288 327 000	28.02.01.2 / 262	288 384 010	28.02.01.4 / 264	289 015 000	28.01.04.1 / 255
288 148 000	28.02.01.3 / 263	288 330 000	28.02.01.1 / 261	288 387 000	28.02.01.3 / 263	289 017 000	28.01.04.1 / 255
288 148 000	28.02.01.4 / 264	288 330 000	28.02.01.2 / 262	288 387 000	28.02.01.4 / 264	289 019 000	28.01.04.1 / 255
288 151 000	28.02.01.3 / 263	288 342 000	28.02.01.3 / 263	288 387 010	28.02.01.3 / 263	289 059 002	28.02.02.2 / 266
288 151 000	28.02.01.4 / 264	288 342 000	28.02.01.4 / 264	288 387 010	28.02.01.4 / 264	289 063 002	28.02.02.2 / 266
288 152 000	28.02.01.3 / 263	288 342 010	28.02.01.3 / 263	288 410 000	28.03.04.1 / 285	289 066 002	28.02.02.2 / 266
288 152 000	28.02.01.4 / 264	288 345 000	28.02.01.3 / 263	288 413 000	28.03.04.1 / 285	289 067 002	28.02.02.2 / 266
288 157 000	28.02.01.3 / 263	288 351 000	28.02.01.3 / 263	288 414 000	28.03.04.1 / 285	289 068 002	28.02.02.2 / 266
288 157 000	28.02.01.4 / 264	288 351 000	28.02.01.4 / 264	288 415 000	28.03.04.1 / 285	289 069 000	28.02.02.2 / 266
288 160 000	28.02.01.3 / 263	288 351 010	28.02.01.3 / 263	288 416 000	28.03.04.1 / 285	289 079 000	28.02.02.1 / 265
288 160 000	28.02.01.4 / 264	288 351 010	28.02.01.4 / 264	288 417 000	28.03.04.1 / 285	289 970 000	28.02.05.1 / 274
288 163 000	28.02.01.3 / 263	288 352 000	28.02.01.3 / 263	288 418 000	28.03.04.1 / 285	289 972 000	28.02.05.1 / 273
288 163 000	28.02.01.4 / 264	288 352 000	28.02.01.4 / 264	288 419 000	28.03.04.1 / 285	289 974 000	28.02.05.1 / 273
288 166 000	28.02.01.3 / 263	288 352 010	28.02.01.3 / 263	288 421 000	28.03.04.1 / 285	289 976 000	28.02.05.1 / 273
288 166 000	28.02.01.4 / 264	288 352 010	28.02.01.4 / 264	288 422 000	28.03.04.1 / 285	289 978 000	28.02.05.1 / 273
288 169 000	28.02.01.3 / 263	288 357 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	289 980 000	28.02.05.1 / 273
288 169 000	28.02.01.4 / 264	288 357 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 120 000	28.03.03.1 / 281
288 172 000	28.02.01.3 / 263	288 357 010	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 121	28.03.03.1 / 281
288 172 000	28.02.01.4 / 264	288 357 010	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 125 000	28.03.03.2 / 282
288 175 000	28.02.01.3 / 263	288 360 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 126	28.03.03.2 / 282
288 175 000	28.02.01.4 / 264	288 360 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 127 000	28.03.03.2 / 282
288 176 001	28.02.01.3 / 263	288 360 010	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 130 000	28.03.03.2 / 282
288 178 000	28.02.01.3 / 263	288 360 010	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 131	28.03.03.2 / 282
288 178 000	28.02.01.4 / 264	288 363 000	28.02.01.3 / 263	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 132 000	28.03.03.2 / 282
288 181 000	28.02.01.3 / 263	288 363 000	28.02.01.4 / 264	288 430 000	28.03.04.1 / 285	602 135 000	28.03.03.2 / 282
288 181 000	28.02.01.4 / 264	288 363 010	28.02.01.3 / 263	288 452 000	28.03.04.2 / 286	602 136	28.03.03.2 / 282
288 184 000	28.02.01.3 / 263	288 363 010	28.02.01.4 / 264	288 458 000	28.03.04.2 / 286	602 137 000	28.03.03.2 / 282

Artikel-Nr.	S.
602 140 000	28.03.03.2 / 282
602 141	28.03.03.2 / 282
602 142 000	28.03.03.2 / 282
602 142 000	28.03.03.2 / 282
602 145 000	28.03.03.2 / 282
602 146	28.03.03.2 / 282
602 150 000	28.03.03.2 / 282
602 151	28.03.03.2 / 282
602 152 000	28.03.03.2 / 282
602 152 000	28.03.03.2 / 282
602 155 000	28.03.03.2 / 282
602 156	28.03.03.2 / 282
602 160 000	28.03.03.2 / 282
602 161	28.03.03.2 / 282
602 162 000	28.03.03.2 / 282
602 162 000	28.03.03.2 / 282
602 165 000	28.03.03.2 / 282
602 166	28.03.03.2 / 282
602 170 000	28.03.03.2 / 282
602 171	28.03.03.2 / 282
602 172 000	28.03.03.2 / 282
602 172 000	28.03.03.2 / 282
602 175 000	28.03.03.2 / 282
602 176	28.03.03.2 / 282
602 180 000	28.03.03.2 / 282
602 181	28.03.03.2 / 282
602 182 000	28.03.03.2 / 282
602 182 000	28.03.03.2 / 282
602 185 000	28.03.03.2 / 282
602 186	28.03.03.2 / 282
602 190 000	28.03.03.2 / 282
602 191	28.03.03.2 / 282
602 192 000	28.03.03.2 / 282
602 192 000	28.03.03.2 / 282
602 195 000	28.03.03.2 / 282
602 196	28.03.03.2 / 282
602 203 000	28.03.03.4 / 284
602 204	28.03.03.4 / 284
602 206	28.03.03.4 / 284
661 824 000	28.03.02.3 / 278

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Produkteigenschaften / Materialzusammensetzung

Stahlblech-Kotflügel für PKW-Anhänger

Die neue Generation von Stahlblechkotflügeln besteht aus einem besonderen Material mit hervorragenden Eigenschaften. Namensprägung und Sonderabmessungen auf Anfrage.

Zusammensetzung:

- Filmbildende, chromhaltige Passivierung speziell für kontinuierliche Verzinkungsprozesse
- Die Beschichtung besteht aus einem 2-Komponentensystem:
Komponente A = Polymerlösung + Additiv
Komponente B = Phosphorchromatierlösung mit geringem Chromgehalt

Eigenschaften:

- Verbessert den Korrosionsschutz besonders gegen Weißrost
- Gute Antifingerabdruck-Eigenschaften
- Hervorragende Haftung nachfolgender Beschichtungssysteme: z.B. Acrylflüssiglacke, Polyester-Pulverlacke Polyester und Epoxy / Polyester Coil Coating
- Vollständige Umwandlung von Chrom VI in das ungiftige Chrom III während des Trocknungsprozesses
Schichtdicke ca. $1\text{my} = 0,5\text{--}1,5\text{ g/m}^2$

Werkstoff: Stahlblech, feuerverzinkt

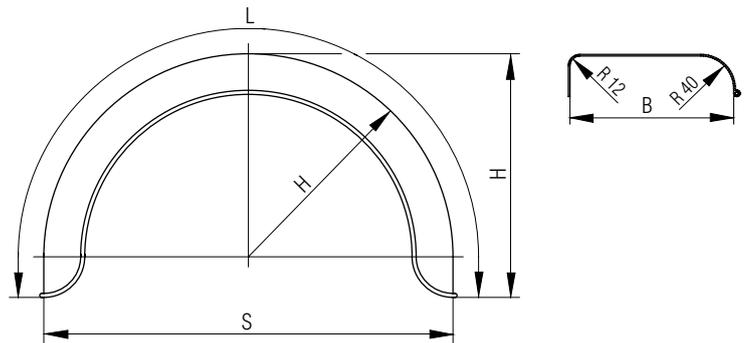


Blechkotflügel für Einachsanhänger

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Kotflügel mit Profil 12/40
- Profil 12 zum Anschrauben an die Bordwand



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
180	320	980	640	305	H 1810/12	2,0	ohne	286 213 000
200	330	1065	660	345	H 2011/12	2,3	1	286 221 000
	375	1210	750	390	H 2012/12	2,7	3	286 222 000
220	330	1065	660	345	H 2211/12	2,5	1	286 231 000
	375	1210	750	390	H 2212/12	2,9	3	286 233 000
	400	1285	800	415	H 2213/12	3,1	4	286 244 000
240	375	1210	750	390	H 2412/12	3,1	3	286 259 000
	400	1285	800	415	H 2413/12	3,2	4	286 263 000
	480	1570	960	510	H 2416/12	4,1	ohne	286 275 000
260	375	1210	750	390	H 2612/12	3,3	3	286 277 000
	400	1285	800	415	H 2613/12	3,5	4	286 279 000
280	430	1380	860	445	H 2814/12	3,9	5	286 289 000

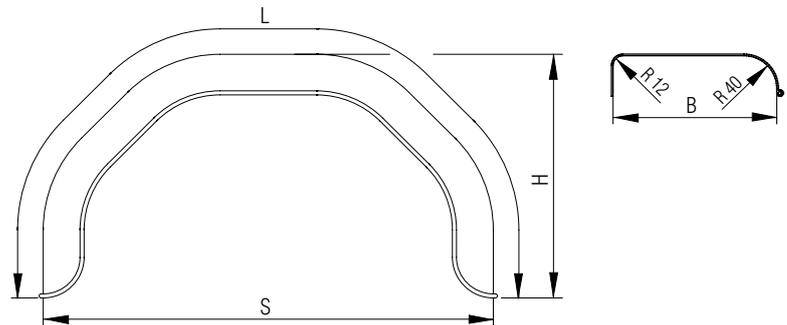
¹ keine Lagerware

Blechkotflügel für Einachsanhänger

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Kotflügel mit Profil 12/40
- Profil 12 (eckig-rund)
- Zum Anschrauben an die Bordwand



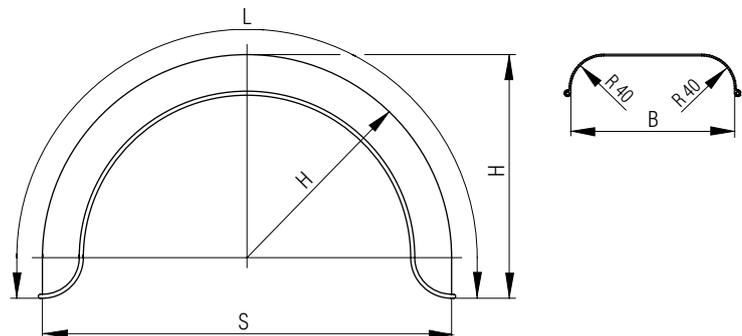
Breite	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
200	1150	750	350	HM 2012/12	2,6	13	286 489 000
220	1200	800	370	HM 2213/12	2,9	14	286 491 000
240	1150	750	350	HM 2412/12	2,9	13	286 492 000 ¹
260	1240	800	370	HM 2613/12	3,3	14	286 495 000

¹ keine Lagerware

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Kotflügel mit Profil 40/40, z. B. für
Bootsanhänger



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
150	250	815	500	265	H 1508	1,4	ohne	286 102 000
	280	910	560	295	H 1509	1,6	ohne	286 104 000 ¹
180	320	980	640	305	H 1810	2,0	ohne	286 113 000
200	330	1065	660	345	H 2011	2,3	ohne	286 119 000
	375	1210	750	390	H 2012	2,6	ohne	286 122 000
220	375	1210	750	390	H 2212	2,9	ohne	286 137 000
	400	1285	800	415	H 2213	3,0	ohne	286 143 000
240	400	1285	800	415	H 2413	3,3	ohne	286 163 000
	430	1380	860	445	H 2414	3,6	ohne	286 169 000
	480	1570	960	510	H 2416	4,0	ohne	286 177 000 ¹
260	430	1380	860	445	H 2614	3,7	ohne	286 183 000
270	560	1870	1120	605	H 2719	5,4	ohne	286 187 000

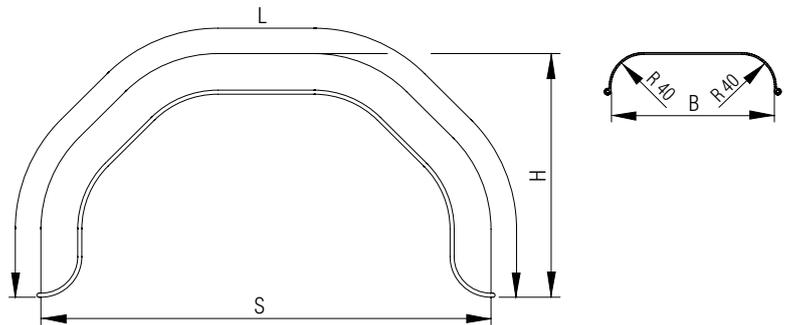
¹ keine Lagerware

Blechkotflügel für Einachsanhänger

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Doppelachskotflügel mit Profil 40/40
- Mit Durchsetzung von 2,5 mm
- Profil 40/40 (eckig-rund), z.B. für Bootsanhänger



Breite	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
190	900	600	280	HM 1909	1,9	ohne	286 443 000 ¹
220	1200	800	370	HM 2213	2,8	ohne	286 451 000

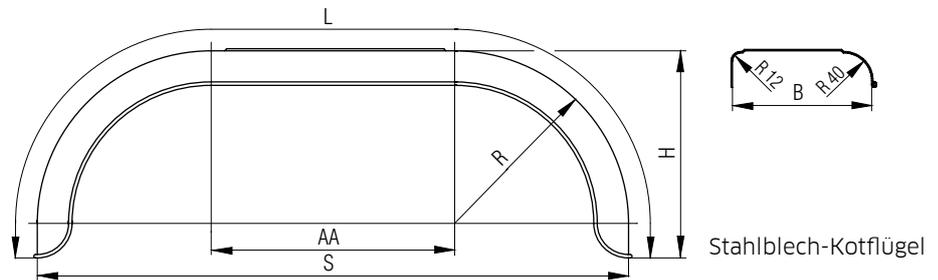
¹ keine Lagerware

Blechkotflügel für Tandemanhänger

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Kotflügel mit Profil 12/40
- Mit Durchsetzung 2,5 mm
- Profil 12 zum Anschrauben an die Bordwand

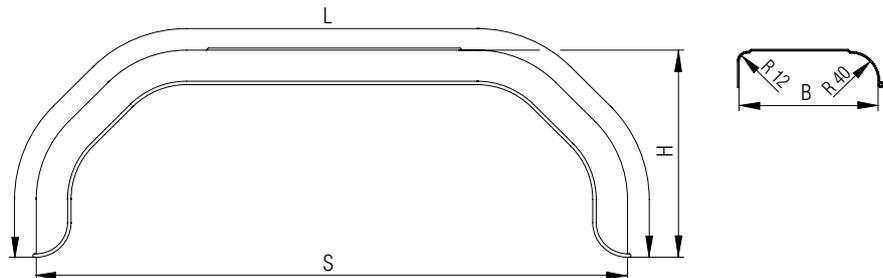


Breite	Radius	Länge	AA = Achsabstand	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
200	375	1920	750	1500	375	D 2219/12D	4,3	20	286 520 000
220	375	1820	640	1390	375	D 2218/12D	4,4	ohne	286 522 000
	375	2040	800	1550	375	D 2220/12D	4,9	21	286 523 000
240	400	2000	700	1500	410	D 2420/12D	5,2	20	286 529 000
260	400	2000	700	1500	410	D 2620/12D	5,4	20	286 534 000

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Doppelachskotflügel
- Mit Profil 12/40 (eckig-rund)
- Mit Durchsetzung 2,5 mm
- Profil 12 zum Anschrauben an die Bordwand

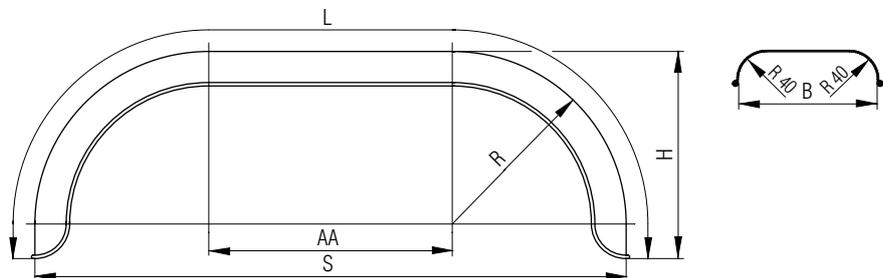


Breite	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Eurolochgruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
230	1980	1520	400	DM 2320/12D	4,8	25	286 562 000

Stahlblech-Kotflügel

Für PKW-Anhänger

- Doppelachskotflügel mit Profil 40/40, z.B. für Bootsanhänger



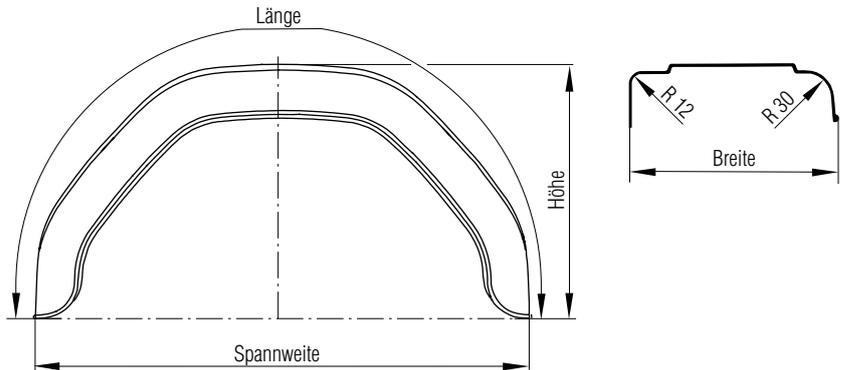
Breite	Radius	Länge	AA = Achsabstand	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Mit Euroloch- gruppen	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[Nr.]	
200	375	2040	800	1550	410	D 2020	4,5	ohne	286 605 000
220	375	2040	800	1550	410	D 2220	4,8	ohne	286 611 000

Kunststoffkotflügel für Einachsanhänger

Kunststoff-Kotflügel

Für PKW-Anhänger mit Einfachbereifung, eine Seite zum Anschrauben

Kantenradien: 12/30 mm
Randhöhe: ca. 50 bis 80 mm
Werkstoff: Polypropylen, verblendet
Farbe: schwarz, Sonderfarben auf Wunsch



Breite	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Mit Euroloch- gruppen [Nr.]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
200	1040	660	330	HMK2066/12K	0,9	135R12-145/70R13; 5.60R12-13; 6.00-9	11	289 015 000
220	1120	750	330	HMK2275/12K	1,0	155/70R12L-165/70R14; 5.60-15-6.15/155-13	13	289 017 000
240	1235	800	380	HMK2480/12K	1,1	175-185 R14; 175/70 R14 175/60-185/60 R15	14	289 019 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

Kunststoffkotflügel für Tandemanhänger

Doppelachskotflügel

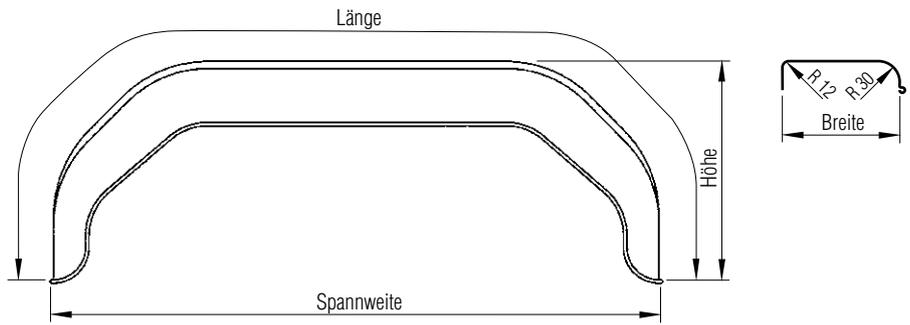
Für PKW-Anhänger

Kantenradien: Innen 12 mm
Außen 30 mm

Randhöhe: 55 mm

Werkstoff: Polyäthylen, modifiziert

Farbe: schwarz, Sonderfarben auf Wunsch



Breite	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Mit Euroloch- gruppen [Nr.]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
220	1985	1550	380	THMK 22155/12K	1,8	145-155R12; 135-165R13; 155/70-175/70R13; 135-155R14; 155/70-165/70R14	21	289 006 000
240	1910	1500	380	THMK 24150/12K	1,9	175/60-185/60R13; 165/70-175/70R14,175/70R15; 175/60-185/60R15	21	289 007 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

Reifenzuordnung

Reifengröße	Reifen-Maße		Teile-Nr.	Artikel-Nr.
	Breite [mm]	Ø [mm]		
121/75 R 8	127	397	H 1508	286 102 000
125 R 12	127 - 137	518	H 1810	286 113 000
			H 1810/12	286 213 000
135 R 12	137 - 148	531	H 2011	286 119 000
			H 2011/12	286 221 000
135 R 13	137 - 148	557	H 2011	286 119 000
			H 2011/12	286 221 000
135 R 15	137 - 148	609	H 2012	286 122 000
			H 2012/12	286 222 000
145 R 10	148 - 163	501	H 2011	286 119 000
			H 2011/12	286 221 000
145 R 12	148 - 163	551	H 2012	286 122 000
145 R 13	148 - 163	575	H 2012/12	286 222 000
145/70 R 12	150 - 160	520	H 2011	286 119 000
145/70 R 13	150 - 160	546	H 2011/12	286 221 000
155/70 R 12 C	165	531	H 2212	286 137 000
155 R 12	158 - 168	560	D 2220	286 611 000
155 R 13	158 - 173	588	H 2212/12	286 233 000
155 R 14	158 - 168	614	HM 2212/12	286 489 000
155 R 15	158 - 168	640	H 2213/12	286 244 000
155/70 R 12	157 - 172	533	D 2220	286 611 000
155/70 R 13	157 - 172	559	H 2212	286 137 000
			HM 2212/12	286 489 000
165 R 13	168 - 184	607	D 2220	286 611 000
			H 2212/12	286 233 000
165 R 14	157 - 184	625	H 2413/12	286 263 000
			HM 2413/12	286 492 000
165 R 15	168 - 184	657	H 2413/12	286 263 000
			HM 2413/12	286 492 000
165/65 R 13	172 - 187	553	D 2220	286 611 000
165/65 R 14	172 - 188	579	H 2212/12	286 233 000
165/70 R 13	172 - 189	578	H 2212	286 137 000
165/70 R 14	172 - 190	602	HM 2212/12	286 489 000
17 - 380	179	670	H 2213/12	286 244 000
			H 2413	286 163 000
175 R 14 C	178 - 199	645	H 2413/12	286 263 000
175/60 R 13	184 - 194	550	H 2412/12	286 259 000

Reifenzuordnung

Reifengröße	Reifen-Maße		Teile-Nr.	Artikel-Nr.
	Breite [mm]	Ø [mm]		
175/70 R 13	183 - 193	590	H 2413/12	286 263 000
175/70 R 15	183 - 193	642	H 2413	286 163 000
175/75 R 16 C	186	680	H 2413	286 163 000
			H 2414	286 169 000
185 R 13 C	203	216	H 2413	286 163 000
			H 2614	286 183 000
185 R 16	177	694	H 2414	286 169 000
185/70 R 13	193 - 214	610	H 2413/12	286 263 000
185/75 R 14	185	645	H 2413/12	286 263 000
			HM 2413/12	286 492 000
19 R 400	200	735	H 2614	286 183 000
195 R 14	188 - 198	665	H 2413/12	286 263 000
			H 2414	286 169 000
195 R 16	187	712	H 2414	286 169 000
195/60 R 14	210	600	D 2620	286 619 000
			H 2613/12	286 279 000
195/70 R 13	205 - 220	620	H 2613/12	286 279 000
205 R 16	200	730	H 2614	286 183 000
205/70 R 14	225	665	H 2613/12	286 279 000
205/65 R 17.5	215	720	H 2814/12	286 289 000
215 R 14	208	692	H 2614	286 183 000
215 R 16	208	745	H 2416	286 177 000
			H 2613/12	286 279 000
225/60 R 15	240	662	H 2614	286 183 000
4.00 - 4	116	318	H 1508	286 102 000
4.00 - 8	120	420	H 1509	286 104 000

Reifenzuordnung

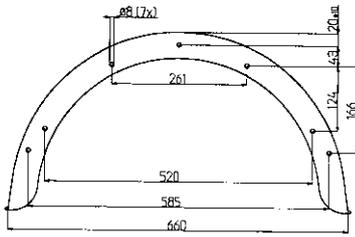
Reifengröße	Reifen-Maße		Teile-Nr.	Artikel-Nr.
	Breite [mm]	Ø [mm]		
5.00 - 8	145	475	H 1810	286 113 000
5.00 - R 8	136	475	H 1810	286 113 000
5.60 - R 12	150	570	H 2012	286 122 000
			H 2012/12	286 222 000
			H 2212	286 137 000
5.60 - 13	155	620	D 2220	286 611 000
			H 2213/12	286 244 000
			HM 2213/12	286 490 000
5.60 - 15	155	670	H 2213/12	286 244 000
			HM 2212/12	286 489 000
6.00 R 9	165	550	H 2212	286 137 000
6.00 - 9	173	550	H 2011	286 119 000
			H 2211/12	286 231 000
6.00 - 12	165	593	D 2220	286 611 000
			H 2212/12	286 233 000
6.00 - 15 L	165	670	H 2213/12	286 233 000
6.15/155 - 13	161-172	600	D 2220	286 611 000
			H 2212/12	286 233 000
			H 2212	286 137 000
6.40 - 13	167-183	665	H 2413/12	286 263 000
6.50 R 14 C	184	655	H 2413	286 163 000
6.50 R 16	175	745	H 2414	286 169 000
6.50 R 10	182	598	H 2412/12	286 259 000
6.50 - 14	186	665	H 2413	286 163 000
6.70 R 13	180	656	H 2413	286 163 000
			H 2414	286 169 000
7.00 - 14	190	690	H 2414	286 169 000

- Bei Reifenbreite bis 150 mm: Kotflügelbreite = Reifenbreite + 40 mm
- Bei Reifenbreite 151 - 200 mm: Kotflügelbreite = Reifenbreite + 50 mm
- Bei Reifenbreite ab 201 mm: Kotflügelbreite = Reifenbreite + 60 mm

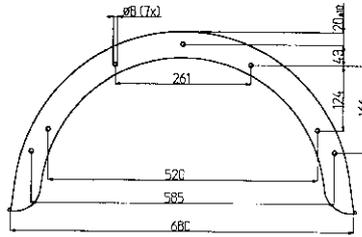
Die Zuordnungsliste ist nur ein Vorschlag.

Bei speziellen Platzverhältnissen am Fahrzeug kann auch ein anderer Kotflügeltyp zum Einsatz kommen.

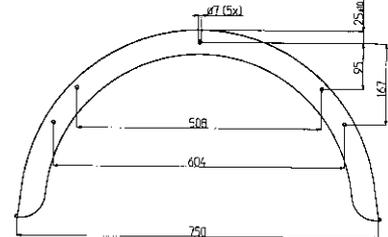
Lochbildzeichnungen



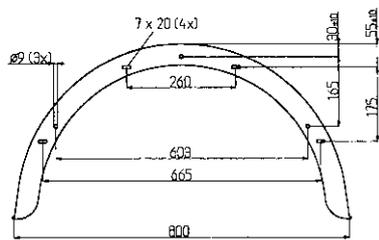
Eurolochgruppen Nr. 1 (S66R)



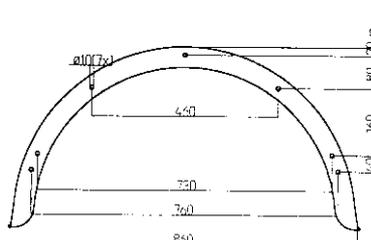
Eurolochgruppen Nr. 2 (S68R)



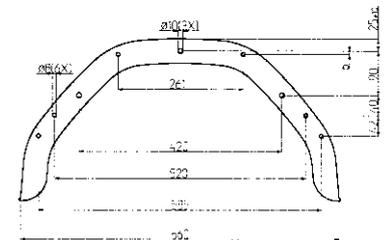
Eurolochgruppen Nr. 3 (S75R)



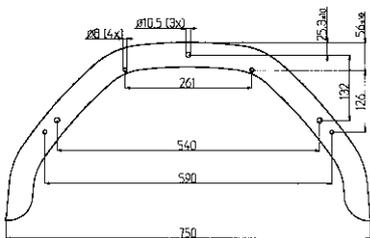
Eurolochgruppen Nr. 4 (S80R)



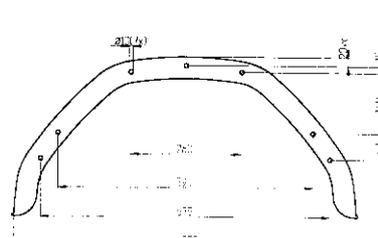
Eurolochgruppen Nr. 5 (S86R)



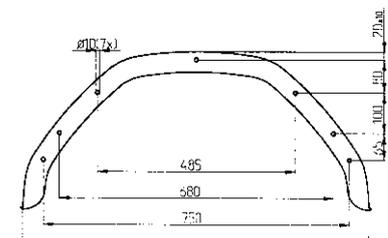
Eurolochgruppen Nr. 11 (S66HM)



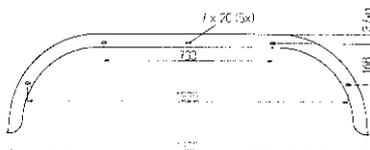
Eurolochgruppen Nr. 13 (S75HM)



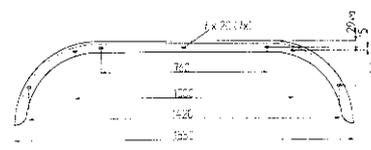
Eurolochgruppen Nr. 14 (S80HM)



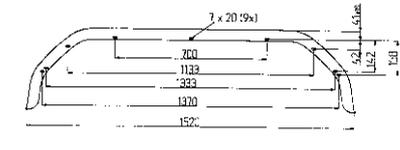
Eurolochgruppen Nr. 15 (S86HM)



Eurolochgruppen Nr. 20 (T150R)



Eurolochgruppen Nr. 21 (T155R)



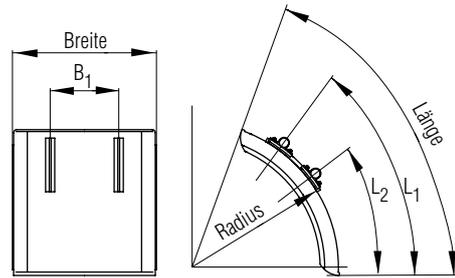
Eurolochgruppen Nr. 25 (T152HM)

„Greenflex“

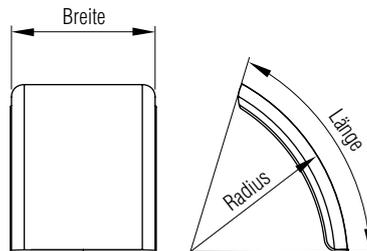
Greenflex-Viertelkreis Kotflügel

- Mit oder ohne integrierter, verstellbarer Kunststoffhalterung
- Passend für 42,4 mm Tragrohr und für 40 mm Tragrohr bei Entnahme des Passkeiles
- Justierbare Halterung mit nur einer Schraube
- Mit Skalaeinstellung
- Temperaturbeständig von -30 bis +80 °C
- Randhöhen ca. 70 mm
- Recyclefähig

Werkstoff: PP Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyäthylen verstärkt
Farbe: schwarz
Ersatzhalterung
lose: Artikel-Nr. 288 399 000



mit Halterung



ohne Halterung

Breite	Radius	Länge	Spannweite	L 1	L 2	B 1	Teile-Nr. ähnlich wie	Gewicht ohne Halterung ca. [kg/Stück]	Gewicht mit Halterung ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. ohne Halterung	Artikel-Nr. mit Halterung
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
270	500	510	488	370	235	-	L2706K	0,60	0,85	288 101 000	288 301 000 ¹
370	650	720	705	650	520	140	L3507K	1,40	1,88	288 103 000	288 303 000
420	650	700	670	650	520	240	L4007K	1,73	2,21	288 106 000	288 306 000
	650	850	790	760	625	240	L4009K	2,00	2,48	-	288 309 000
450	650	650	625	510	375	240	L4507K	1,62	2,10	288 112 000	288 312 000
510	500	540	515	510	375	240	L5105K	1,00	1,48	288 115 000	288 315 000
540	500	810	740	655	530	240	L5508K	1,60	2,08	288 118 000	288 318 000
600	650	640	614	510	375	300	L6006K	1,70	2,18	288 121 000	288 321 000
620	560	615	585	510	375	300	L6206K	1,85	2,15	288 123 000	288 323 000
	650	640	614	510	375	300	L6506K	1,90	2,38	288 124 000	288 324 000
650	560	920	820	760	625	300	L6509K	2,70	3,18	288 127 000	288 327 000
	650	650	625	510	375	300	L6706K	2,30	2,78	288 130 000	288 330 000
670	650	700	667	621	480	300	L6706K	1,74	-	288 132 000	-

¹ mit 1 Halterung

„Greenflex“

Für Bereifung	Artikel-Nr. ohne Halterung	Artikel-Nr. mit Halterung
9.00R15(E); 7.00R16(E); 7.50R16(E)	288 101 000	288 301 000
E 20(E), 12.00R20(E), 11R22,5(E)	288 103 000	288 303 000
(13/80R20)(E), 350/75R22.5(E), 13/75R22.5(E), F20 Pilote(E)	288 106 000	288 306 000
(13/80R20)(E), (14/20R20)(E), (14/80R20)(Z), 13775R22.5(Z), 350/75R22.5(E)	288 109 000	288 309 000
15R22,5(E); 15/80R22,5(E); 385-165R22,5(E)	288 112 000	288 312 000
7.00R16(Z), 7.50R16(Z), 8.25R16(Z)	288 115 000	288 315 000
9.5R17.5(Z)	288 118 000	288 318 000
8.25R20(Z), 9.00R20(Z), 9R22.5(Z), 10R22.5(Z)	288 121 000	288 321 000
10.00R20(Z)	288 124 000	288 324 000
10.00R15(Z)	288 127 000	288 327 000
11.00R20(Z), 12.00R20(Z), 10.00R22(Z), 11.00R22(Z), 11R22.5(Z), 11R24.5(Z)	288 130 000	288 330 000
295/70R22.5(Z), 295/80R22(Z), 295/80R22.5(Z), 315/70R22.5(Z), 10.00R20(Z), 11.00R20(Z), 11.00R22.5(Z), 12R22.5(Z), 12/80R20(Z), 12/80R22.5(Z)	288 132 000	-

„Greenflex“

Greenflex-Halbkreis Kotflügel

- Mit oder ohne integrierter, verstellbarer Kunststoffhalterung
- Mit oder ohne integrierter Anti-Spray-Matte
- Passend für 42,4 mm Tragrohr und für 40 mm Tragrohr bei Entnahme des Passkeiles
- Justierbare Halterung mit nur einer Schraube
- Mit Skalaeinstellung
- Temperaturbeständig von -30 bis +80 °C
- Randhöhen ca. 70 mm
- Recyclefähig

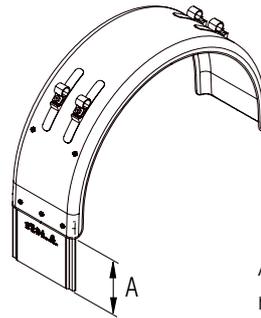
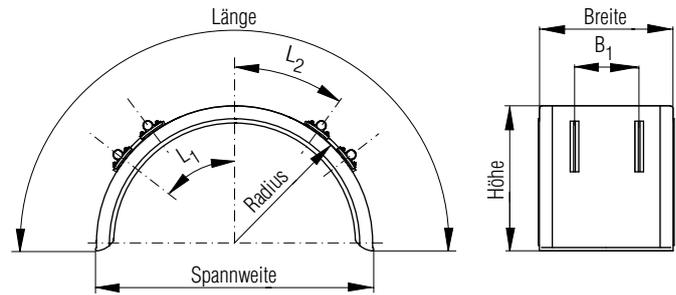


Abb. mit montierter Halterung und Anti-Spray-Matte

Werkstoff: PP Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyethylen verstärkt
Farbe: schwarz
Ersatzhalterung
lose: Artikel-Nr. 288 399 000

Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Höhe A	L ₁	L ₂	B ₁	Teile-Nr. ähnlich wie	Gewicht		Artikel-Nr.		
										ohne Halterung ca.	mit Halterung ca.	ohne Halterung o. Anti-Spray-Matte	mit Halterung o. Anti-Spray-Matte	mit Halterung m. Anti-Spray-Matte ¹
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	[kg/Stück]			
240	480	1570	960	500	-	-	-	-	H2416K	1,80	-	288 138 000	-	-
370	650	2260	1300	750	300	535	395	140	H3522K	4,20	5,16	288 142 000	288 342 000	288 342 010
400	500	1470	1000	452	-	335	195	240	H4015K	2,30	3,26	288 145 000	288 345 000	-
		2000	1220	655	-	535	395	240	H4020K	3,90	4,86	288 148 000	-	-
420	650	2110	1300	684	300	460	320	240	H4021K	4,50	5,46	288 151 000	288 351 000	288 351 010
		2260	1300	750	300	535	395	240	H4023K	4,00	4,96	288 152 000	288 352 000	288 352 010
450	650	1960	1270	610	360	535	395	240	H4519K	4,00	4,96	288 157 000	288 357 000	288 357 010
480	560	1870	1120	615	245	395	255	240	H4819K	3,80	4,76	288 160 000	288 360 000	288 360 010
510	500	1670	1000	550	135	335	195	240	H48-5117K	3,10	4,06	288 163 000	288 363 000	288 363 010
530	560	1680	1120	615	-	335	195	240	H5317K	3,60	4,56	288 166 000	288 366 000	-
540	500	1670	1000	550	200	335	195	240	H5517K	3,30	4,26	288 169 000	288 369 000	288 369 010
580	560	1700	1120	530	200	345	205	300	H5817K	4,18	5,14	288 172 000	288 372 000	288 372 010
600	560	1870	1120	615	325	395	255	300	H6018K	4,60	5,56	288 175 000	288 375 000	288 375 010
600	650	1960	1270	610	-	-	-	-	H6020K	5,20	-	288 176 001	-	-
620	560	1870	1120	615	340	395	255	300	H6217K	5,10	6,06	288 178 000	288 378 000	288 378 010
650	550	1870	1120	615	340	395	255	300	H6518K	5,50	6,46	288 181 000	288 381 000	288 381 010
		1960	1270	610	340	535	395	300	H6521K	5,60	6,56	288 184 000	288 384 000	288 384 010
670	650	2260	1300	750	225	535	395	300	H6721K	7,10	8,06	288 187 000	288 387 000	288 387 010
700	650	1960	1270	610	-	-	-	300	-	6,20	-	288 192 000	-	-

¹ Technische Daten siehe Seite 28.03.04.1

„Greenflex“

Für Bereifung	Artikel-Nr.		
	ohne Halterung o. Anti-Spray-Matte	mit Halterung o. Anti-Spray-Matte	mit Halterung m. Anti-Spray-Matte ¹
E20(E); 12.00R20(E); 10.00R22(E); E22(E); 12R22.5(E); E22.5 Pilote(E); 13R22.5(E); 13/75R22.5(E)	288 142 000	288 342 000	288 342 010
165R14(Z); 165R14C(Z); 165R14reinf.(Z); 6.70R13(Z)	288 145 000	-	-
11.00R16(E); D20 Pilote(E), E20 Pilote(E); 12.5R20(E);D22.5 Pilote(E); 315/60R22.5(E)	288 148 000	-	-
315/75R22.5(E); 315/80R22.5(E); 10.5RR20(E); 12.5R20(E), 12.5-20MPT(E); 13/70R22.5(E); 13/80R20(E)	288 151 000	288 351 000	288 351 010
(13/80R20)(E); F20 Pilote(E); 13/75R22.5(E); 350/75R22.5(E)	288 152 000	288 352 000	288 352 010
14.5R20(E); 13/75R22.5(E); 385/65R22.5(E); 15R22.5(E)	288 157 000	288 357 000	288 357 010
7.00R20(Z)	288 160 000	288 360 000	288 360 010
7.50R15(Z); 7.00R16(Z); 7.50R16(Z); 8.25R16(Z); 8R17.5(Z); 8.5R17.5(Z); 205/75R17.5(Z)	288 163 000	288 363 000	288 363 010
9R19.5(Z); 7.5020(Z)	288 166 000	288 366 000	-
9.5R17.5(Z); 215/75R17.5(Z); 235/75R17.5(Z)	288 169 000	288 369 000	288 369 010
245/70R19,5(Z), 265/70R19,5(Z)	288 172 000	288 372 000	288 372 010
245/70R17.5(Z); 245/70R19.5(Z)	288 175 000	288 375 000	288 375 010
265/70R19.5(Z)	288 178 000	288 378 000	288 378 010
100.00R15(Z); 285/70R19.5(Z); 275/70R22.5(Z); 11/70R22.5(Z)	288 181 000	288 381 000	288 381 010
10.00R20(Z)	288 184 000	288 384 000	288 384 010
11.00R20(Z); 12.00R20(Z); 10.00R22(Z); 11.00R22(Z)	288 187 000	288 387 000	288 387 010
12R22.5(Z); 315/80R22.5(Z); 13R22.5(Z); 13/75R22.5(Z)	288 192 000	-	-

¹ Technische Daten siehe Seite 28.03.04.1

Montageanleitung Greenflex-Kotflügel mit integrierter Halterung:

Entfernen Sie die Verpackung der Kotflügel, aber entfernen Sie nicht den langen Plastikstreifen von der Kotflügelhalterung. Nutzen Sie die Skala auf der Halterung, um sicherzustellen, dass die Kotflügelhalter symmetrisch auf dem Kotflügel positioniert sind.

Montagehinweis für Tragrohr ø 42,4 mm

Entfernen Sie nicht den langen Plastikstreifen, sondern verschrauben Sie die Imbusschraube, bis der Kotflügelhalter anfängt, sich auf dem Kotflügel zu spannen. Danach entfernen Sie den langen Plastikstreifen und verschrauben den Halter mit 21 Nm.

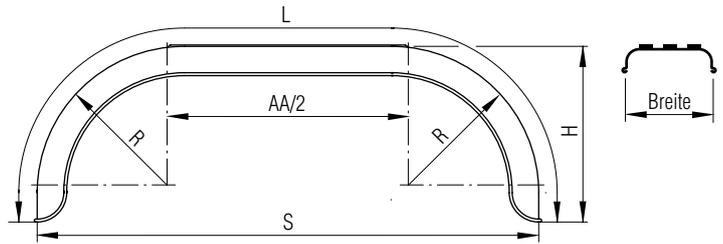
Montagehinweis für Tragrohr ø 40,0 mm

Entfernen Sie nicht den langen Plastikstreifen, sondern entfernen Sie den Passkeil durch Herausdrücken mit einem Schraubendreher. Verdrehen Sie die Imbusschraube, bis der Kotflügelhalter anfängt, sich auf dem Kotflügel zu spannen. Danach entfernen Sie den langen Plastikstreifen und verschrauben den Halter mit 21 Nm.

Kunststoff-Kotflügel

Kunststoff-Kotflügel einteilig

Mit strukturierter Oberfläche sowie dreifach gesicktem Rücken für zusätzliche Stabilität



Breite	Radius R	Länge L	Länge L1	Achs- abstand AA/2	Spannweite S	Höhe H	Teile-Nr.	Gewicht ca.	für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
650	635	3345	-	1400	2700	650	D6533K	12,5	12R22,5; 1100R20E20 295/80R22,5	289 079 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

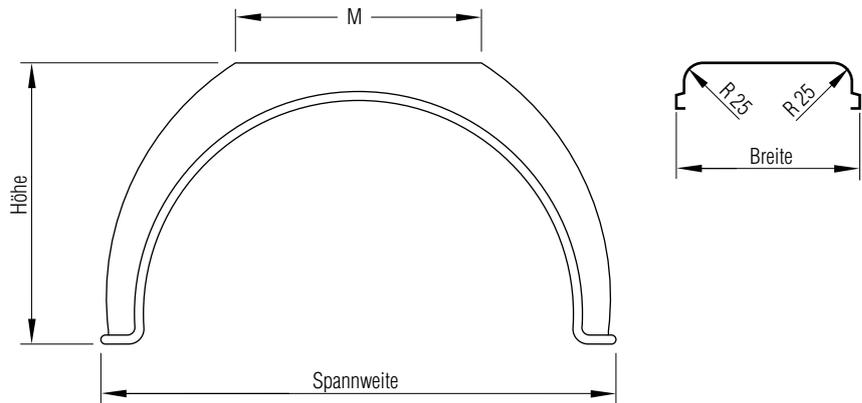
Kunststoff-Kotflügel

Kunststoff-Hinterradkotflügel

Speziell für Kofferaufbauten

– Für Einfach- und Zwillingbereifung

Kantenradius: Beidseitig 25 mm
Randhöhe: 70 bis 140 mm
Werkstoff: Polyäthylen, modifiziert
Farbe: schwarz



Breite	M	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
260	400	1560	895	480	-		185R14; 195R14; 205-215R15; 215R16	289 059 002
450	400	1400	860	425	HM4514K	2,9	175R13; 175R14-215R14; 175R15-195R15; 175R16-205/75R16	289 069 000
	500	1690	950	525	HM4517K	3,5	8.R19,5; 6.5R20	289 063 002
550	650	1880	1105	560	HM5519K	4,4	225/75R16; 9-10R17,5; 205-215R16; 205/75-215/75R17,5; 8R19,5	289 066 002
600	700	2075	1200	620	HM6022K	6,0	9.00R20; 10-11R22,5	289 068 002
650	750	2340	1330	715	HM6523K	6,9	9.00-11.00R20; 11-12R22,5; 12/80R22,5; 315/75R22,5	289 067 002

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

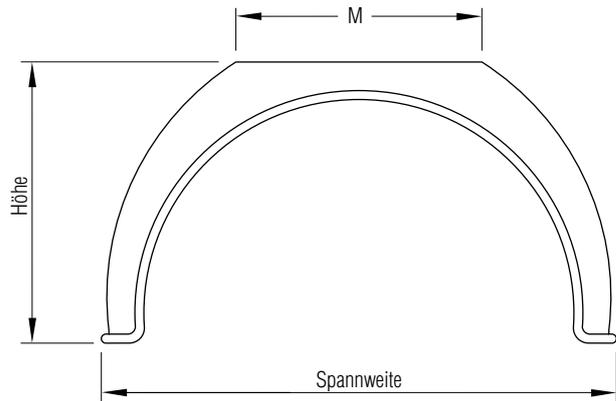
Kunststoff-Kotflügel

Greenflex Kotflügel

Speziell für Kofferaufbauten

- Für Zwillingsbereifung
- Flexibler Kotflügel für LKW, Anhänger und Auflieger

Werkstoff: Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyäthylen verstärkt
Farbe: schwarz



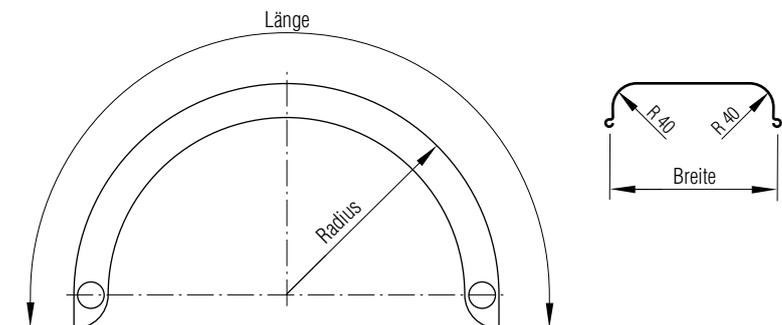
Breite	M	Länge	Spannweite	Höhe	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]		
510	550	1800	1013 ±5	560	4,0	7.00-8.25R15; 7.00-7.50R16; 205-215/75R16; 8-8.5R17,5; 215/75R17,5	288 197 000

Kunststoff-Hinterradkotflügel

Mit eingebauten Seitenstrahlern

- Für LKW und Anhänger mit Einfach- und Zwillingsbereifung

Randhöhe: ca. 80 mm
Werkstoff: Thermoplast PP-EPDM



Breite	Radius	Länge	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
Für Einfachbereifung						
360	660	2273	E36.230	4,0	13R22.5; 14/80R20; 315/75R22.5; 315/80R22.5	288 802 000
440	660	2273	E44.230	4,7	15R22.5; 16.5R19.5+22.5	288 804 000
Für Zwillingsbereifung						
480	500	1670	E48.170	3,7	8R17.5+19.5; 8.5R17.5; 205/75R17.5; 215R14C	288 806 000 ¹
610	660	2273	E61.230	6,1	9.00-20; 10.00-20; 10R22.5; 11R22.5; 11/70R22.5; 265/70R19.5; 275/80R22.5; 285/70R19.5	288 810 000 ¹
650	660	2273	E65.230	6,4	11.00R20; 12R22.5; 295/80R22.5	288 812 000
680	660	2273	E68.230	6,9	12.00R20; 13R22.5; 315/75R22.5; 315/80R22.5	288 814 000

¹ kein Standard-Artikel, nur auf Anfrage lieferbar

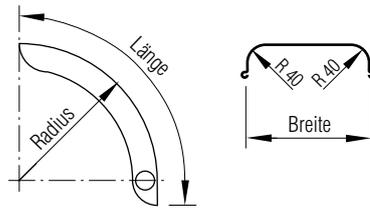
Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

Kunststoff-Kotflügel

Kunststoff-Kurzkotflügel

Mit eingebauten Seitenstrahlern

– Für Einfach- und Zwillingbereifung



Randhöhe: ca. 80 mm
Werkstoff: Thermoplast
 PP-EPDM

Breite	Radius	Länge	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr. rechte Seite	linke Seite
[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]			
Für Einfachbereifung							
360	660	1135	E36.110	2,0	13R22.5; 14/80R20; 315/75R22.5+80R22.5	288 820 002 ¹	288 820 001 ¹
440	660	1135	E44.110	2,3	15R22.5; 16.5R19.5; 16.5R22.5	288 822 002 ¹	288 822 001 ¹
Für Zwillingbereifung							
550	600	1020	E55.100	2,5	8.25R20; 9R22.5; 10R17.5; 10/70R22.5; 245/70R19.5	288 826 002	288 826 001
610	660	1135	E61.100	3,0	9.00-20; 10.00-20; 10R22.5; 11R22.5; 11/70R22.5; 265/70R19.5; 275/80R22.5; 285/70R19.5	288 828 002	288 828 001
680	660	1135	E68.110	3,4	12.00R20; 13R22.5; 315/75R22.5; 315/80R22.5	288 832 002	288 832 001

¹ kein Standard-Artikel, nur auf Anfrage lieferbar

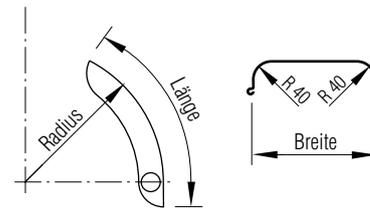
² Randhöhe ca. 50 mm

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

Kunststoff-Kurzkotflügel

Mit eingebauten Seitenstrahlern

– Für Einfach- und Zwillingbereifung



Randhöhe: ca. 80 mm
Werkstoff: Thermoplast PP-EPDM

Breite	Radius	Länge	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
Für Zwillingbereifung						
600	670	700	E60.070	2,0	9.00+10.00R20; 10+11R22.5; 11/70R22.5; 275/80R22.5; 265/70R19.5; 285/70R19.5	288 843 000 ¹
690	670	700	E69.070	2,2	12.00R20; 13R22.5; 315/75R22.5; 315/80R22.5	288 845 000

¹ kein Standard-Artikel, nur auf Anfrage lieferbar

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

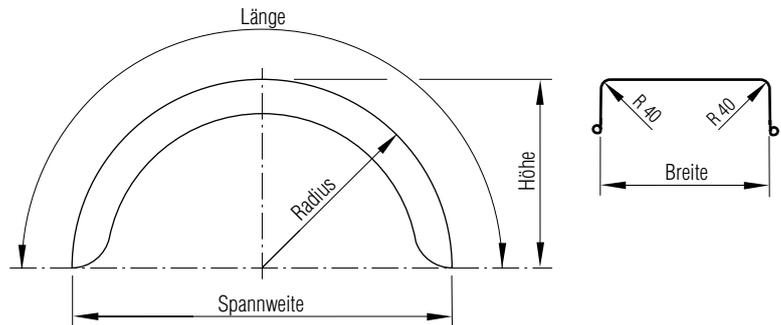
ISTOFLEX-Kotflügel

ISTOFLEX GOLD-Kotflügel

Flexibler Kotflügel für LKW, Anhänger und Sattelaufleger

– Mit ca. 65 bis 70 mm hohem Rand

Werkstoff: Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyäthylen verstärkt
Farbe: schwarz



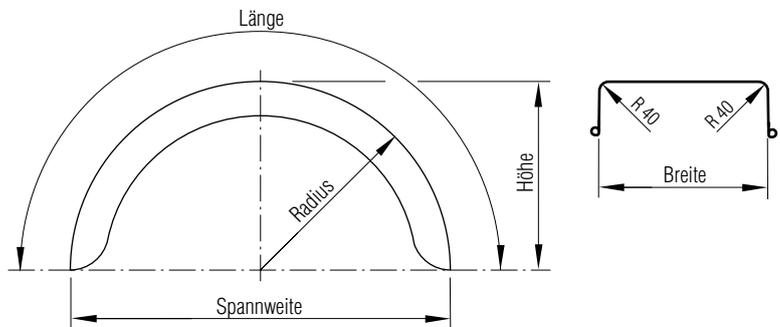
Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
Für Einfachbereifung								
270	500	1670	1000	550	050-275017	1,90	7.50R15; 9.00R15; 7.50R16; 8-8,5R17,5; 205/75-215/75R17,5	288 002 000
370	650	2260	1300	750	050-376522	3,60	10.00-12.00R20; D20; E20; F20; 12-13/80R20; 10-12R22,5	288 004 000
470	650	2260	1300	750	050-476522	4,40	425/65R22,5	288 010 000

ISTOFLEX GOLD-Kotflügel

Flexibler Kotflügel für LKW, Anhänger und Sattelaufleger

– Mit ca. 65 bis 70 mm hohem Rand

Werkstoff: Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyäthylen verstärkt
Farbe: schwarz



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca.	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
Für Zwillingsbereifung								
530	560	1870	1120	615	050-555619	4,3		288 079 000
600	650	1960	1270	610	050-606519	5,2	11/70R22,5	288 014 000
620	610	2000	1220	655	050-626120	5,6	10R19,5; 275/70R22,5; 9.00R20; 10-11R22,5; 11/70R22,5	288 083 000
	650	2260	1300	750	050-626522	5,7	10R19,5; 275/70R22,5; 9.00R20; 10-11R22,5; 11/70R22,5	288 016 000

¹ kein Standard-Artikel, nur auf Anfrage lieferbar

ISTOFLEX-Kotflügel

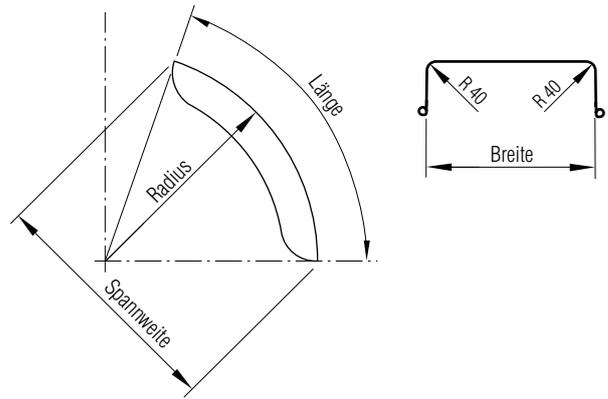
ISTOFLEX GOLD-Kotflügel

Flexibler Kotflügel für LKW-Vorderräder und Sattelaufleger

– Kurze Ausführung, mit ca. 70 mm hohem Rand

Werkstoff: Rohgummimischung mit Polypropylen und Polyäthylen verstärkt

Farbe: schwarz



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
Für Einfachbereifung							
470	650	650	625	050-476506	1,4	16.5R19,5; 14.5-20; 14.00R20; 385/65R22,5; 425/65R22,5	288 052 000
Für Zwillingsbereifung							
500	560	615	585	050-505606	1,4	7.00-8.25R15; 7.00-7.50R16; 205-215R16; 8-8.5R17,5; 8R19,5; 7.50R20; 8-9R22,5	288 058 000
550	650	640	619	050-55650	1,6	7.50-9.00R20; 9-10R22,5	288 056 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

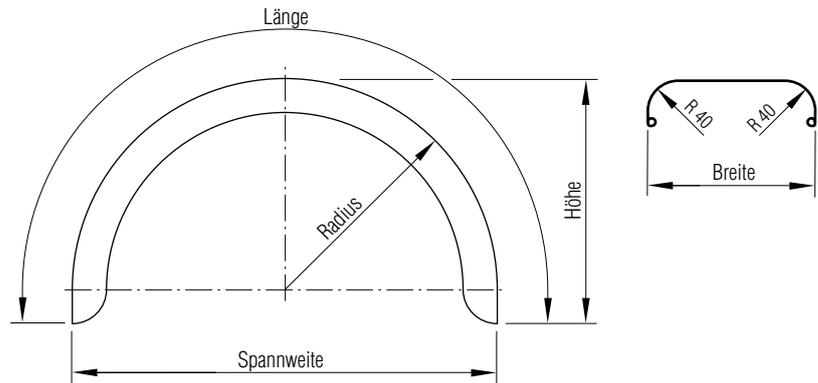
Aluminium-Quintettblechkotflügel

Hinterradkotflügel

Für LKW und Anhänger mit Zwillingsbereifung

- Mit Aluminium Kantenschutz, einseitig umlaufend
- Rundprofil- \varnothing 6 mm, Innenseite heftgeschweißt

Werkstoff: Aluminium



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
650	650	2170	1280	720	H6522	13,0	9.00-11.00R20; 11-12R22,5; 11/70-12/70R22.5; 12/80R22.5; 295/70R22.5; 275/80-295/80R22.5	287 403 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

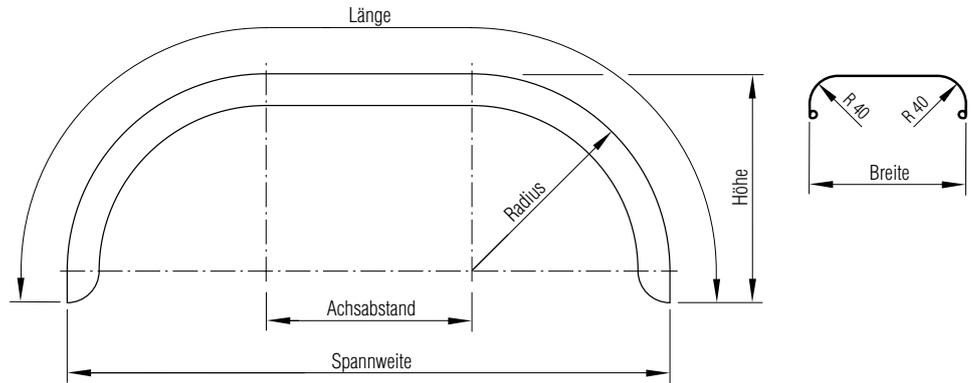
Aluminium-Quintettblechkotflügel

Doppelachs-Kotflügel

Für LKW und Anhänger mit Zwillingsbereifung

– mit dreiseitig geschweißtem Kantenschutz

Werkstoff: Aluminium-Quintettblech 2,5 - 4,0 mm



Breite	Radius	Länge	Spannweite	Achsabstand	Höhe	Teile-Nr.	Gewicht ca. [kg/Stück]	Für Bereifung	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
650	650	3530	2750	1450	650	D6536	19,4	9.00-11.00R20; 11-12R22.5; 11/70R22.5; 12/80R22.5; 295/70R22.5; 275/80-295/80R22.5	287 408 000
690	650	3510	2750	1450	650	D6936	21,0	305/70R22.5; 315/60R22.5; 315/70R22.5; 315R/80R22.5	287 410 000

Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar

Spritzschutz

Spritzschutz

- Schürzen (Radabdeckungen), die vor und hinter dem Rad direkt mittels breiter Befestigungsfläche unter dem Aufbau-Fußboden oder entsprechenden Traversen angeschraubt werden können, ohne zusätzliche Halterungen
- Besonders leicht
- Rostfrei
- Vollständig recyclebar



Werkstoff: Polyethylen

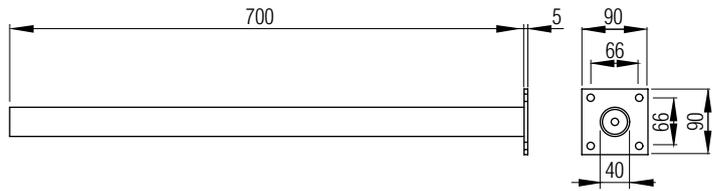
Farbe: schwarz

Breite B [mm]	Länge H [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
280	380	0,95	289 970 000
440	420	1,15	289 972 000
460	600	1,77	289 974 000
540	500	1,57	289 976 000
625	500	1,84	289 978 000
660	600	2,11	289 980 000

Kotflügeltragrohr

Tragrohr

- ø 40 x 3,25 mm, 700 mm lang
- Mit angeschweißter Anschraubplatte
- Mit vier Befestigungslöchern zum Anschrauben an Fahrzeugrahmen
- Kürzung des Tragrohres je nach Kotflügelbreite möglich



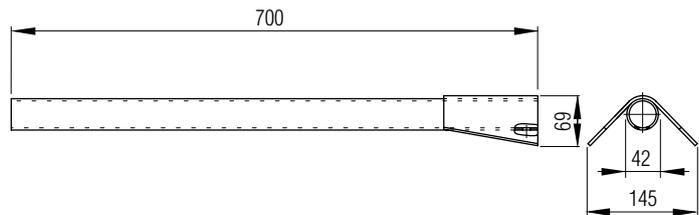
Werkstoff: Stahl, grundiert
Gewicht: ca. 2,3 kg/Stück
Artikel-Nr. 287 880 000

Für Ersatzzwecke lose:

Kunststoff-Endkappe, passend für
Tragrohr-ø 40 mm
Artikel-Nr. 287 885 000

Tragrohr

- ø 42,4 x 3,25 mm, 700 mm lang
- Mit angeschweißtem Knotenblech



Werkstoff: Stahl, grundiert
Gewicht: ca. 2,7 kg/Stück
Artikel-Nr. 287 803 000

Dazu passend:

Kunststoff-Endkappe, passend für
Tragrohr-ø 42,4 mm
Artikel-Nr. 287 805 000

Kotflügeltragrohr

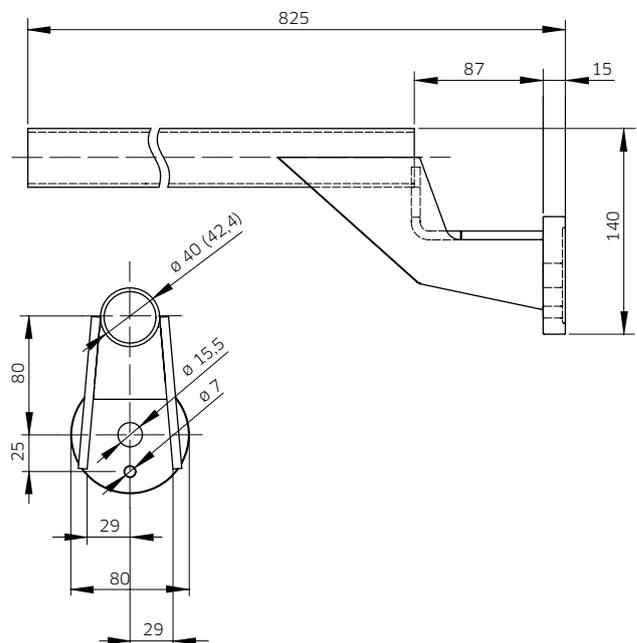
Gekröpftes Tragrohr

- Anschraubplatte mit zusätzlicher Arretierungsbohrung
- Kürzung des Tragrohres je nach Kotflügelbreite möglich

Werkstoff: St37-2
Oberfläche: feuerverzinkt
Durchmesser: 40,0 mm
Länge: 825 mm
Materialstärke: 2,5 mm
Gewicht: 3,2 kg
Artikel-Nr. 287 815 000

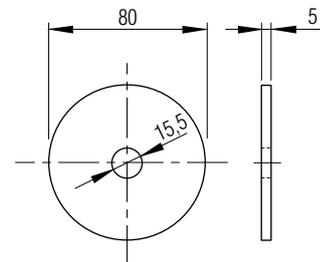
Durchmesser: 42,4 mm
Länge: 825 mm
Materialstärke: 2,6 mm
Gewicht: 3,4 kg
Artikel-Nr. 287 835 000

Zubehör lose:
Kunststoff-Endkappe
Farbe: schwarz
Artikel-Nr. 287 835 001



Konterscheibe für Kotflügeltragrohr

Werkstoff: St37-2
Oberfläche: feuerverzinkt
Gewicht: 0,2 kg
Artikel-Nr. 287 837 000

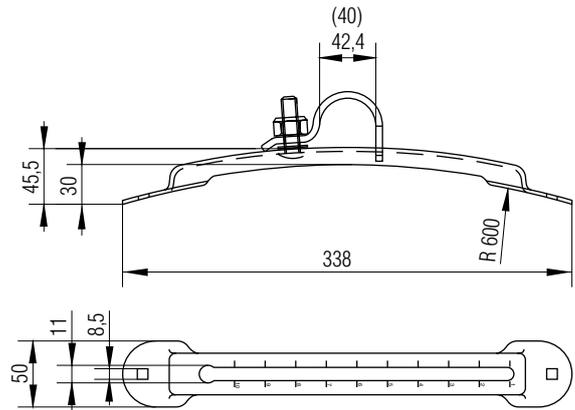


Kotflügelhalter

Kotflügelhalterung

- **Stufenlose Verstellbarkeit**
Die Feinjustierung des Kotflügels ist auch nach der Montage der Halterung an dem Kotflügel möglich
- **Wirtschaftliche Montage**
Die Montagepunkte sind durch die Skalierung vorgegeben
- **Anbaufertig**
Ober- und Unterteil komplett vormontiert für den direkten Anbau
- **Universelle Einsatzmöglichkeit**
Passend zu verschiedenen Kotflügel-Radien von 500 mm bis 700 mm
- **2 Ausführungen**
Für Kotflügelhalter-Tragrohre mit einem Außendurchmesser von 40,0 mm und 42,4 mm

Werkstoff: Stahl galvanisch verzinkt, 192 h NSS
Gewicht: ca. 0,5 kg/Stück



Anbaulänge	Verstellbereich	Passend für Tragrohr ø außen	Passend für Kotflügel-Radien	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
340	150	40,0	500 - 700	0,5	287 839 000
	150	42,4	500 - 700	0,5	287 840 000

Kotflügelhalter

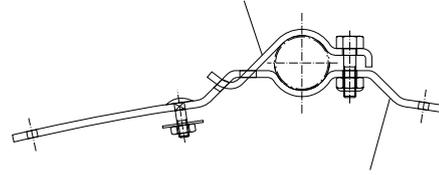
Kotflügel-Halterung, lang - Typ: LR

Mit Radius 550 oder 650, Länge ca. 335 mm

Werkstoff:	Flachstahl 40 x 5 mm, verzinkt
Gewicht:	287 817 000 - ca. 0,5 kg/Stück 287 818 000 - ca. 0,5 kg/Stück 287 826 000 - ca. 0,2 kg/Stück 287 827 000 - ca. 0,2 kg/Stück
Artikel-Nr.	287 817 000 - Konsole lang, Radius 550 287 818 000 - Konsole lang, Radius 650 287 826 000 - Klemmbügel für Rohr- \emptyset 40,0 mm 287 827 000 - Klemmbügel für Rohr- \emptyset 42,4 mm

Für 40,0 mm Rohr \emptyset - 287 826 000

Für 42,4 mm Rohr \emptyset - 287 827 000



Für Radius R 550 - 287 817 000

Für Radius R 650 - 287 818 000

Kotflügelhalter

Kotflügelhalter

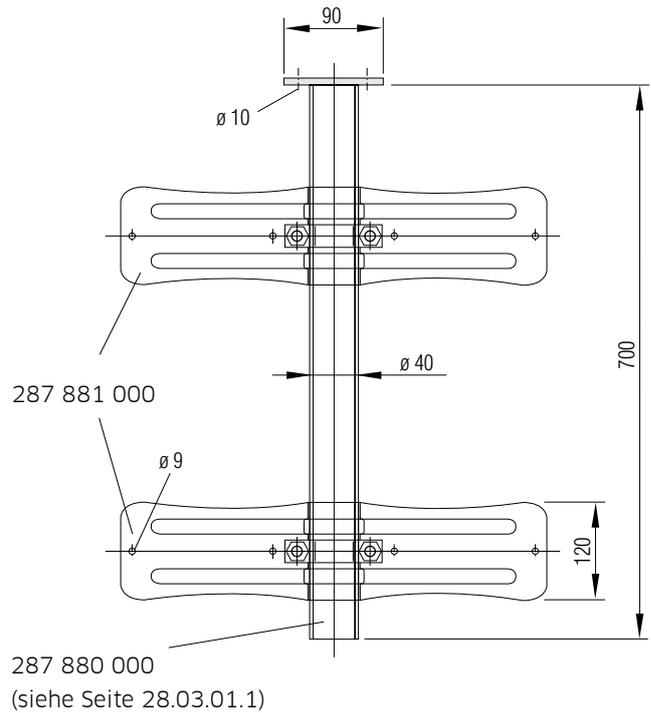
- Kompakte Bauart mit breiter Auflagefläche
- Passend für 40 mm Tragrohrdurchmesser
- Befestigung am Tragrohr durch Schelle

Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	287 881 000 - ca. 0,80 kg/Stück 287 884 000 - ca. 0,05 kg/Stück 287 887 000 - ca. 0,10 kg/Stück 287 883 000 - ca. 0,31 kg/Stück 661 824 000 - ca. 0,02 kg/Stück
Artikel-Nr.	287 881 000 - Kotflügelkonsole, verzinkt 287 881 001 - Kotflügelkonsole, KTL-besch. 287 884 000 - Lasche f. Schelle, verzinkt 287 884 001 - Lasche f. Schelle, KTL-besch. 287 887 000 - Bügel für Halteschelle 287 883 000 - Unterleg-Klemmblech 661 824 000 - Sicherungsmutter M 10 (2x)

Für Ersatzzwecke lose:

Kunststoff-Endkappe

Artikel-Nr. 287 885 000



Die Zeichnungen sind nicht maßstabgerecht!

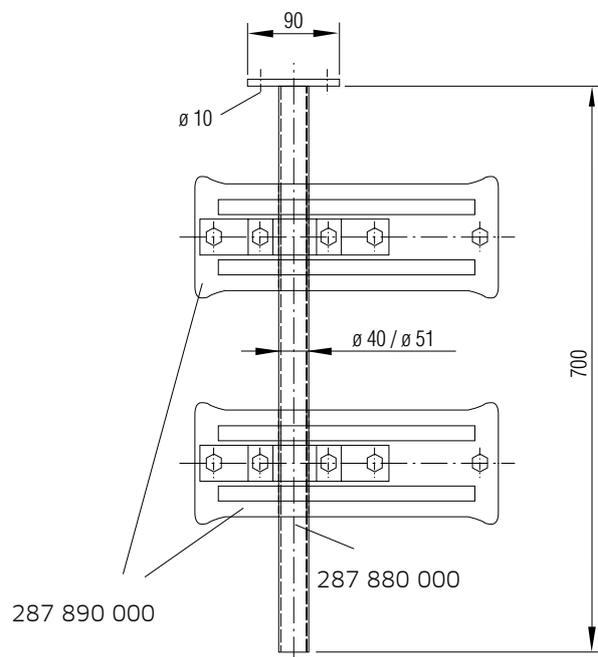
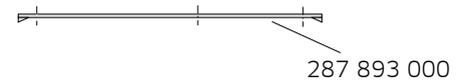
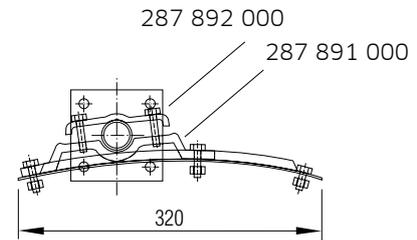
Kotflügelhalter

Kotflügelhalterung

– Kompakte Bauart mit breiter Auflagefläche

Die Besonderheit liegt darin, daß der Kotflügel bei Einsatz dieser Halterung mit der Konsole nach unten abzunehmen ist und das Tragrohr mit evtl. zusätzlich angebrachten Teilen wie Leuchten, Hemmschuhen usw. dabei nicht im Wege ist.

Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	287 890 000 - ca. 0,600 kg/Stück 287 891 000 - ca. 0,400 kg/Stück 287 892 000 - ca. 0,165 kg/Stück 287 893 000 - ca. 0,195 kg/Stück
Artikel-Nr.	287 890 000 - Kotflügelkonsole 287 891 000 - Doppelbügel mit Gewinde 287 892 000 - Schelle für Rohr \varnothing 40 mm 287 893 000 - Unterleg-Klemmblech



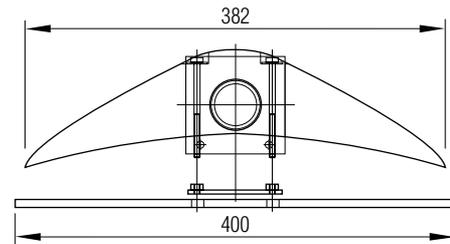
Die Zeichnungen sind nicht maßstabgerecht!

Kotflügelhalter

Kotflügelhalterung, Kunststoff

- Für Kotflügelradien von 650 - 670 mm
- Breite 72 mm
- Korrosionsfrei
- Ansprechende Form
- Einfache Montage
- Lieferumfang: eine Kunststoff-Konsole, zwei Klemmbügel, eine Gegenplatte, eine Gewindeplatte mit zwei Schrauben M 6 x 90

- Werkstoff:**
- Konsole, Klemmbügel und Gegenplatte:
Thermoplast-Kunststoff
 - Gewindeplatte und Schrauben:
Stahl, verzinkt
- Gewicht:** ca. 0,55 kg/Stück
- Artikel-Nr.** 287 871 000 für Rohr \varnothing 40,0 mm
287 873 000 für Rohr \varnothing 42,4 mm
287 872 000 für Rohr \varnothing 48,3 - 50,0 mm



Tragrohre bitte separat bestellen

Universal-Schmutzfänger

UNIVERSAL-Schmutzfänger

- Umlaufende Randverdickung, Verstärkungsrippen oben
- Eingepresste Nuten für Ausklinkung und Zuschnitt
- Grau markierte mittlere Fläche = maximale Feldgröße für Bedruckung mit Ihrem Firmennamen oder Firmenzeichen im Siebdruckverfahren.

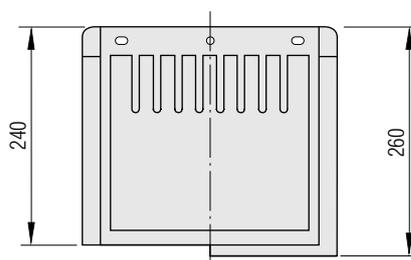
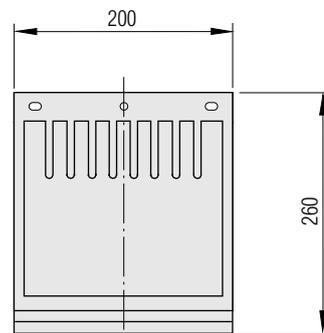
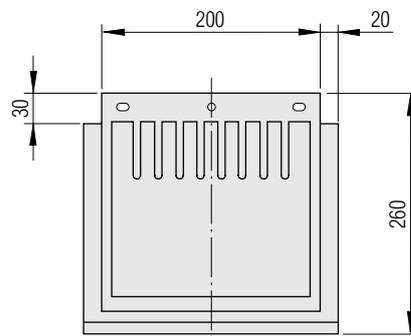
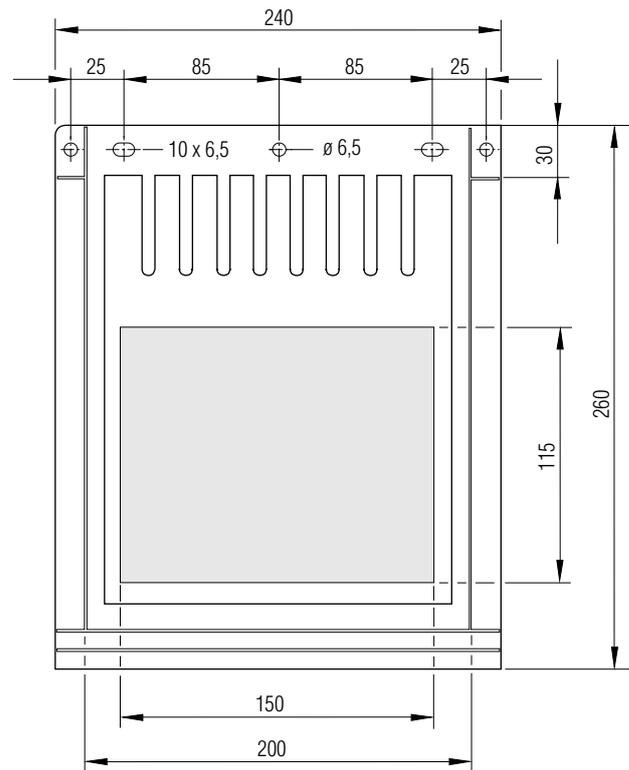
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,535 kg/Stück
Artikel-Nr.	602 120 000 - neutral 602 121 - Siebdruck mit Ihrem Firmennamen oder Firmenzeichen (nach Vorlage)

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch Ausklinkungen und Zuschnitte in den dafür vorgesehenen Nuten

Bild 1 Ausklinkungen der oberen Ecken = Minderung der Anschraubbreite,
1seitig = asymmetrisch auf 220 mm,
beidseitig auf 200 mm Anschraubbreite

Bild 2 Zuschnitt auf Gesamtbreite,
1seitig auf 220 mm,
beidseitig auf 200 mm

Bild 3 Zuschnitt auf Gesamthöhe in den unteren Quernuten:
Quernute unten = Höhenminderung von 260 auf 250 mm, Zuschnitt in der Quernut darüber = Höhenminderung von 260 auf 240 mm

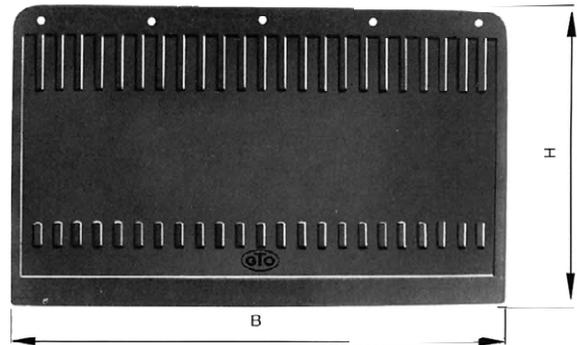


Universal-Schmutzfänger

Titgemeyer-Schmutzfänger, neutrale Ausführung

- Mit verstärkten Kanten, senkrechter Verrippung oben und unten, dazwischen glatte Fläche für farbige Bedruckung im Siebdruckverfahren nach Ihren Wünschen mit Ihrem Firmennamen oder/und -zeichen
- Steif und reißfest

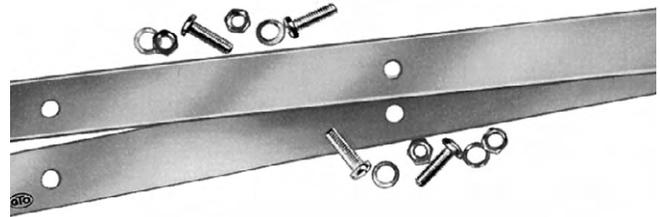
Shorehärte: 85 +/- 5
 Temperaturbeständig: -30 bis +60 °C
 Werkstoff: Gummi, gepresst
 Farbe: schwarz



Befestigungsschienen

Für Titgemeyer-Schmutzfänger

- Passend zu jeder in nachstehender Tabelle genannten Breite
- Mit Schrauben, Muttern, Federringen



Werkstoff: Schiene Stahlband
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Befestigungsteile
 Oberfläche: galvanisch verzinkt, chromatiert

Schmutzfänger					Befestigungsschienen ¹			
Außenabmessungen		Max. Schriftbildgröße		Gewicht	Artikel-Nr.		Gewicht	Artikel-Nr.
Breite	Höhe	Breite	Höhe	ca.	neutral	mit Siebdruck	ca.	
B	H	B1	H1					
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			[kg/Stück]	
260	260	180	90	0,350	602 125 000	602 126	0,050	602 127 000
300	300	220	100	0,550	602 130 000	602 131	0,050	602 132 000
350	300	270	100	0,650	602 135 000	602 136	0,050	602 137 000
400	300	320	100	0,750	602 140 000	602 141	0,050	602 142 000
	400		100	0,850	602 145 000	602 146	0,050	602 142 000
450	300	370	100	0,900	602 150 000	602 151	0,050	602 152 000
	400		100	0,950	602 155 000	602 156	0,050	602 152 000
500	300	420	100	0,750	602 160 000	602 161	0,060	602 162 000
	400		100	1,050	602 165 000	602 166	0,060	602 162 000
550	300	470	100	0,900	602 170 000	602 171	0,060	602 172 000
	400		100	1,450	602 175 000	602 176	0,060	602 172 000
600	300	520	100	1,000	602 180 000	602 181	0,060	602 182 000
	400		100	1,600	602 185 000	602 186	0,060	602 182 000
650	300	570	100	1,150	602 190 000	602 191	0,060	602 192 000
	400		100	1,800	602 195 000	602 196	0,060	602 192 000

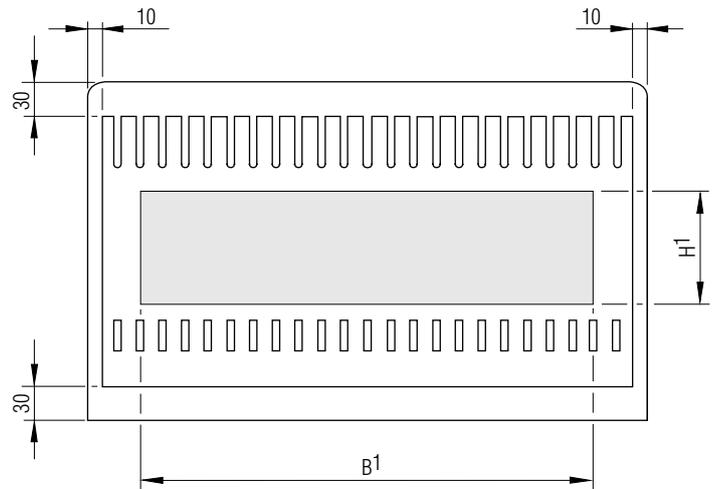
¹ Einschließlich Schrauben, Federringe und Muttern

Universal-Schmutzfänger

Titgemeyer-Schmutzfänger

Mit Ihrem Firmennamen und / oder -zeichen

- Im Siebdruckverfahren bedruckt
- Weiß, farbig oder mehrfarbig auch innerhalb eines Schriftzuges oder Zeichens
- Bei der Bedruckung gehen wir von der Größe Ihrer kleinsten Schmutzfängertypen aus. Mit der gleichen Siebdruckform können auch größere Schmutzfängertypen bedruckt werden. Näheres auf Anfrage.



Universal-Schmutzfänger

Gummi-Schmutzfänger

Passend für Mercedes Benz „ATEGO“

- Für die einfache Montage am Original-Radkasten
- Gerippte Fläche oben und unten
- Glatte Mittelteil als Bedruckungsfläche ca. 410 x 160 mm, für Firmennamen oder Firmenzeichen im Siebdruckverfahren
- Versteifungsrippen auf der Rückseite
- Kanten seitlich 25 mm tief

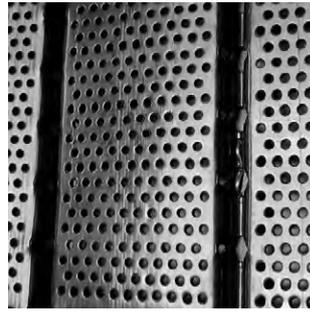
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,6/2,3 kg/Stück
Zubehör:	Schraubensatz für die Befestigung
Artikel-Nr.	602 203 000 - neutral, 550 x 300 mm
	602 204 - mit Monogramm, 550 x 300 mm
	602 206 - mit Monogramm, 550 x 400 mm



Anti-Spray-Matten

Anti-Spray-Matten

- Reduziert Wasserspritzer um bis zu 77%
- Sicherheit durch bessere Sicht für Fahrer und für den nachfolgenden Verkehr
- Selbstreinigend von Schnee, Eis und Schmutz, dadurch lange Lebensdauer
- Leichte Montage, da bereits vormontiert
- Schlagfest auch bei extremen Temperaturen
- EG-Zulassung nach EG-Richtlinie 91/226
- EG-Prüf-Nr.: e18-91/226-001-0348
- Logofähig
- Voll recyclefähig
- Formstabil



Ansicht Innenseite

Material: LDPE
Werkstoff: Kunststoff, schwarz

Außenabmessungen		Lappenhöhe	Gewicht ca.	Anti-Spray-Matten		Befestigungssatz ²	
Breite	Länge			Artikel-Nr.	mit Logo ¹	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	neutral		[kg/Stück]	
400	825	400	1,50	288 410 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
430	780	400	1,60	288 413 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
480	750	330	1,90	288 415 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
	580	240	1,11	288 414 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
550	500	300	1,43	288 417 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
	700	420	2,20	288 418 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
	820	400	2,20	288 416 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
630	830	430	2,60	288 419 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
	800	490	2,60	288 421 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000
670	820	500	2,70	288 422 000	auf Anfrage	0,23	288 430 000

¹ Mindestbestellmenge 25 Stück pro Abmessung

² bestehend aus 8 Schrauben, 8 U-Scheiben und 8 Sicherheitsmuttern als Satz verpackt

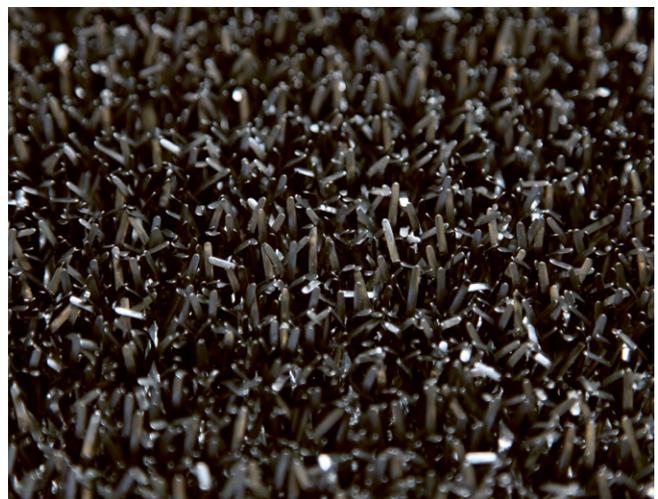
Anti-Spray-Matten

CLEARPASS Spritzschutzmatten nach EG-Richtlinie 91/226/EWG

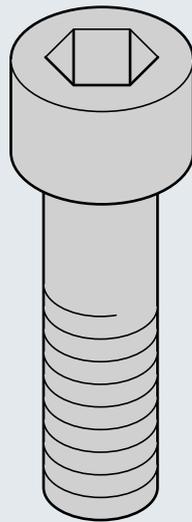
- Effektive Sprühnebelreduzierung zur Verbesserung der Sicht aller Verkehrsteilnehmer
- Reduktion des Sprühnebels um bis zu 80%
- Hochgeschleudertes Wasser wird aufgefangen und nach unten abgeleitet, dadurch verringerte Verschmutzung von Fahrzeugen
- Einfache Montage am Kotflügel
- Langlebig und wirtschaftlich durch gewichtsoptimierte Konstruktion
- Strapazierfähig und für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen bestens geeignet
- EG-Prüf-Nr. e6*109/2011*0025*00
- Logofähig
- Voll recyclefähig

Material: Polyethylen
Werkstoff: Kunststoff, schwarz
Farbe: schwarz

Breite	Länge	Gewicht	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	ca. [kg/Stück]	
400	780	1,64	288 452 000
430	800	1,81	288 458 000
480	580	1,47	288 464 000
	750	1,89	288 470 000
550	700	2,02	288 476 000
630	900	2,98	288 488 000
670	850	2,99	288 494 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Schrauben

Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben
und Federringe

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Schrauben	Schrauben	Zylinderkopfschraube mit Innensechskant	29.01.01.1 / 292
	Muttern	Sechskantmutter	29.02.01.1 / 293
	Unterlegscheiben	Kotflügelunterlegscheibe, Vierkant	29.03.01.1 / 294
	Federringe	Tellerfeder	29.04.01.1 / 295
		Fächerscheibe	29.04.01.2 / 296

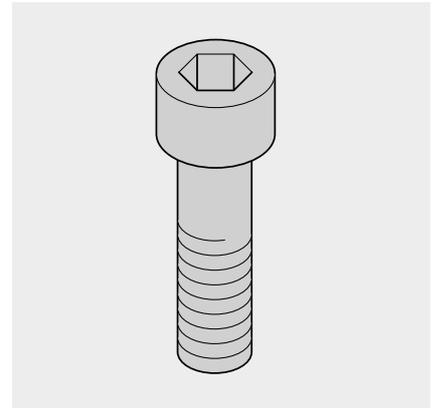
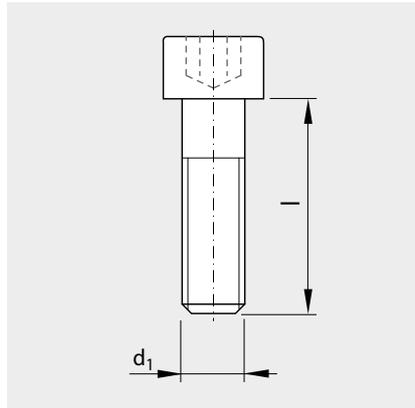
Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.
218 684	29.04.01.1 / 295
218 686	29.04.01.1 / 295
218 688	29.04.01.1 / 295
218 696	29.03.01.1 / 294
218 697	29.03.01.1 / 294
299 007	29.01.01.1 / 292
299 008	29.04.01.2 / 296
299 010	29.01.01.1 / 292
299 011	29.01.01.1 / 292
661 167	29.02.01.1 / 293
661 820	29.02.01.1 / 293
661 822	29.02.01.1 / 293
661 824	29.02.01.1 / 293

Zylinderkopfschraube mit Innensechskant

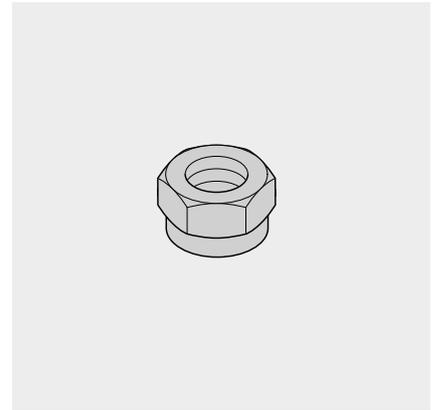
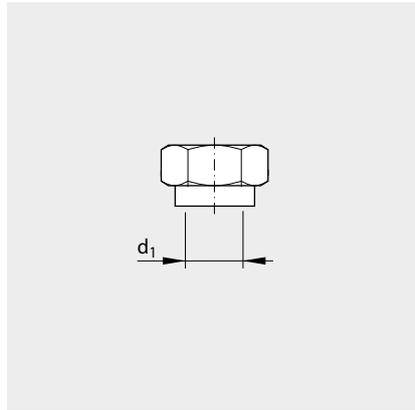
Zylinderschraube mit
Innensechskant



Gewinde d_1	Gewindelänge [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Güte	DIN	Artikel-Nr.
M 8	20	Stahl	galvanisch verzinkt	8.8	912	299 007
	25	Stahl	galvanisch verzinkt	8.8	912	299 010
	30	Stahl	galvanisch verzinkt	8.8	912	299 011

Sechskantmutter

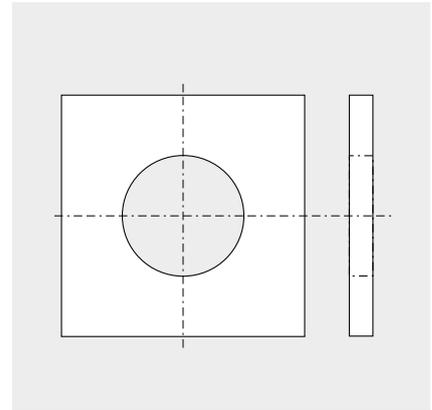
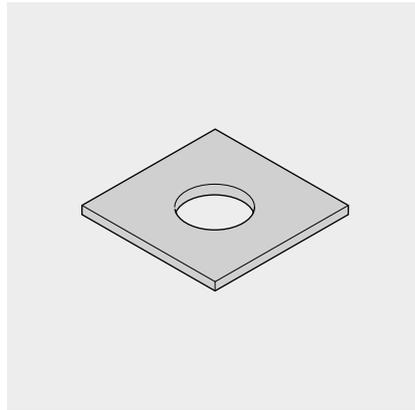
Sechskant-Sicherheitsmutter



Gewinde	Werkstoff	Oberfläche	Güte	DIN	Bemerkung	Artikel-Nr.
d_1						
M 6	Stahl	verzinkt	F 48	985	-	661 820
M 8	Stahl	verzinkt	F 48	985	-	661 822
M 10	Stahl	verzinkt	F 48	985	-	661 824
M 10	Edelstahl	-	-	985	-	661 167

Kotflügelunterlegscheibe

Vierkant-Unterlegscheiben



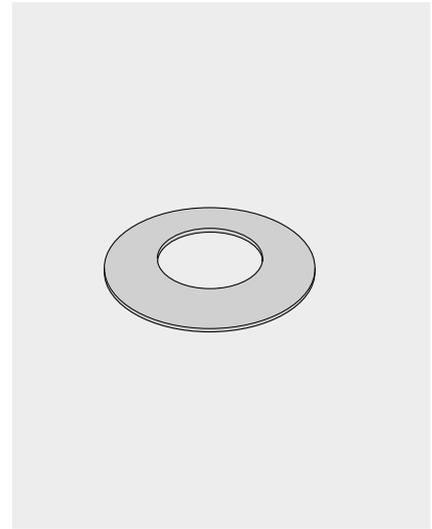
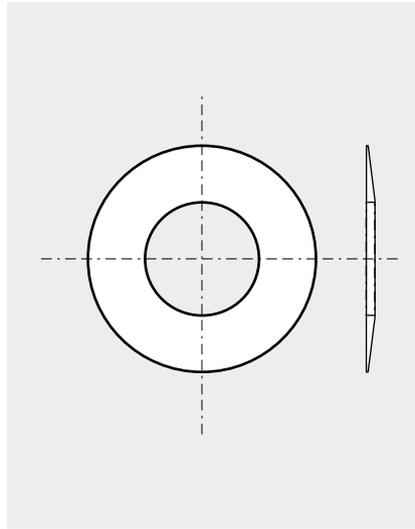
Innen ø [mm]	Kantenlänge [mm]	Materialstärke [mm]	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
13	40	4	Stahl, verzinkt	0,045	218 696
15	40	4	Stahl, verzinkt	0,043	218 697

Tellerfeder

Tellerfeder

- Zur Verwendung bei der Befestigung der Unterbaukonsolen
- Innen- und Außendurchmesser gerundet

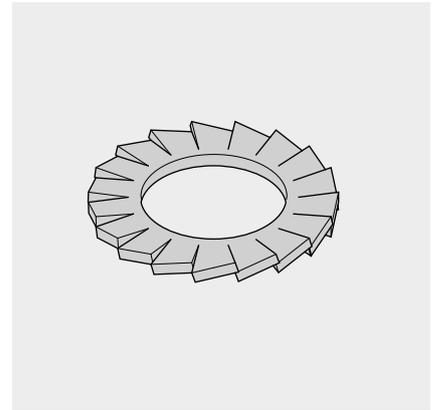
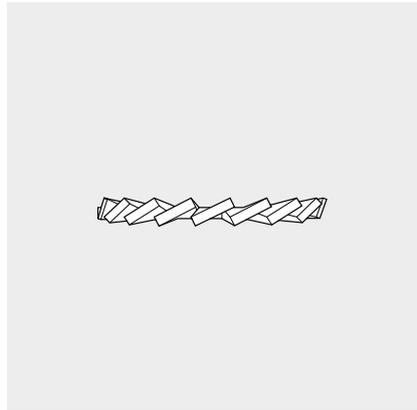
Werkstoff: Bandstahl, kaltgewalzt, durch Sonderverfahren zuverlässig vergütet, oberflächenverfestigt, durch Phosphatüberzug korrosionsschutz.



Innen ø [mm]	Außen ø [mm]	Materialstärke [mm]	DIN	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
12,2	25,0	0,8	2093	0,175	218 684
14,2	28,0	0,8	2093	0,280	218 686
16,3	31,5	0,8	2093	0,325	218 688

Fächerscheibe

Fächerscheibe



Innen ø [mm]	Außen ø [mm]	DIN	Werkstoff	Artikel-Nr.
8,4	14,0	6798	Stahl, verzinkt	299 008

Die technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Konstruktionselemente

Leisten, Bleche, Dichtungen, Isolierungen,
SSV, Unterfahrschutz, Bremsen und
Kippanlagen

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Konstruktionselemente	Leisten	Abdeckleisten, Gürtelleisten	50.01.01.1 / 304
		Stoßleisten	50.01.01.2 / 305
		Saumleisten, Einfass- und Winkelprofile	50.01.01.3 / 306
		Regenleisten	50.01.01.4 / 307
		Füllerprofile, Leistenschuh, Unterlegkeder	50.01.01.5 / 308
		Schlitzrohr, An- und Auflageprofile	50.01.01.6 / 309
		KR-Programm	50.01.02.1 / 310
		Hutprofile	50.01.03.1 / 315
		Laufschiene	50.01.04.1 / 316
		Halteleisten	50.01.04.3 / 318
	Bleche	Aluminiumbleche, Aluminiumbleche Großformat	50.02.01.1 / 319
	Dichtungen	PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination	50.03.01.1 / 320
		Kantenschutz	50.03.01.7 / 325
	Isolierungen	Styropor-Hartschaum	50.04.01.1 / 326
	SSV	Sideline	50.05.01.1 / 327
		Sideline Typ VA - Edelstahl	50.05.01.3 / 328
		Sideline Typ VA - Stahl verzinkt	50.05.01.5 / 330
		Sideline Plankenbauteile	50.05.01.7 / 332
		Sideline Anbauhinweise	50.05.01.9 / 334
	Unterfahrschutz	Beleuchtungsträger	50.06.01.1 / 336
		Unterfahrschutzträger mit Lochbild	50.06.02.1 / 338
		Konsolen für Unterfahrschutzträger	50.06.03.1 / 340
		Heckschürzen	50.06.04.1 / 342
		Endkappen	50.06.05.1 / 343
	Bremsen	Einzelkomponenten für Druckluftanlagen	50.07.01.1 / 344
		Unterlegkeile und -halterungen	50.07.02.1 / 347
	Kippanlagen	Kipperbrückenlager	50.08.01.1 / 352
		Kugelkipplager	50.08.02.1 / 353
		Kipperrauflage	50.08.03.1 / 355

Produkt Index

Numerisch

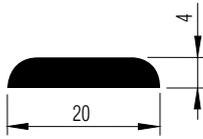
Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
182 906 003	50.07.01.2 / 345	184 606 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.5 / 351	232 111 000	50.01.04.3 / 318
182 909 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.1 / 347	207 450 000	50.08.02.2 / 354	232 954 000	50.01.04.2 / 317
182 910 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.3 / 349	207 451 002	50.08.02.2 / 354	232 955 000	50.01.04.2 / 317
182 911 003	50.07.01.2 / 345	184 647 000	50.07.02.4 / 350	207 452 002	50.08.02.2 / 354	232 956 000	50.01.04.1 / 316
182 912 003	50.07.01.2 / 345	184 648 120	50.07.02.1 / 347	207 453 000	50.08.02.2 / 354	501 330 000	50.01.04.3 / 318
182 914 003	50.07.01.2 / 345	184 648 120	50.07.02.3 / 349	207 454 000	50.08.02.2 / 354	501 340 000	50.01.04.1 / 316
182 920 002	50.07.01.1 / 344	184 648 120	50.07.02.4 / 350	207 456 000	50.08.02.2 / 354	502 454 000	50.06.01.2 / 337
182 922 002	50.07.01.1 / 344	184 648 120	50.07.02.5 / 351	207 457 000	50.08.02.2 / 354	502 463 000	50.06.01.2 / 337
182 923 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.1 / 347	207 462 002	50.08.02.2 / 354	502 467 000	50.06.01.2 / 337
182 924 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.3 / 349	207 463 002	50.08.02.2 / 354	502 508 000	50.06.01.1 / 336
182 925 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.4 / 350	207 465 002	50.08.02.2 / 354	502 512 000	50.06.01.1 / 336
182 928 002	50.07.01.1 / 344	184 648 220	50.07.02.5 / 351	207 466 000	50.08.02.2 / 354	502 516 000	50.06.01.1 / 336
182 932 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.1 / 347	207 467 000	50.08.02.2 / 354	502 550 000	50.06.01.1 / 336
182 933 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.3 / 349	207 468 000	50.08.02.2 / 354	502 552 000	50.06.01.2 / 337
182 934 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.4 / 350	207 469 000	50.08.02.2 / 354	502 615 000	50.05.01.5 / 331
182 935 002	50.07.01.1 / 344	184 653 120	50.07.02.5 / 351	207 473 000	50.08.02.1 / 353	502 617 000	50.05.01.3 / 329
182 936 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.1 / 347	207 473 000	50.08.02.2 / 354	502 638 000	50.05.01.5 / 331
182 937 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.3 / 349	207 474 002	50.08.02.2 / 354	502 670 000	50.05.01.5 / 331
182 941 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.4 / 350	207 475 002	50.08.02.2 / 354	502 671 000	50.05.01.3 / 329
182 943 002	50.07.01.1 / 344	184 653 220	50.07.02.5 / 351	207 477 002	50.08.02.2 / 354	502 672 000	50.05.01.5 / 331
182 948 002	50.07.01.1 / 344	184 654 020	50.07.02.1 / 347	207 478 000	50.08.02.2 / 354	502 674 000	50.05.01.3 / 329
182 949 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.3 / 349	207 479 000	50.08.02.2 / 354	502 679 000	50.05.01.5 / 331
182 950 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.4 / 350	207 480 000	50.08.02.1 / 353	502 679 000	50.05.01.5 / 331
182 953 001	50.07.01.2 / 345	184 654 020	50.07.02.4 / 350	207 480 000	50.08.02.2 / 354	502 679 000	50.05.01.5 / 331
182 956 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.1 / 347	207 481 000	50.08.02.2 / 354	502 970 000	50.05.01.5 / 331
182 957 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.3 / 349	207 485 000	50.08.02.1 / 353	502 971 000	50.05.01.3 / 329
182 958 002	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.3 / 349	207 485 000	50.08.02.2 / 354	502 972 000	50.05.01.5 / 331
182 959 001	50.07.01.2 / 345	184 655 020	50.07.02.4 / 350	207 486 002	50.08.02.2 / 354	502 978 000	50.05.01.3 / 329
183 011 010	50.07.01.3 / 346	184 655 020	50.07.02.4 / 350	207 487 002	50.08.02.2 / 354	502 979 000	50.05.01.5 / 331
183 012 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.1 / 347	207 491 000	50.08.02.2 / 354	502 979 000	50.05.01.5 / 331
183 013 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.3 / 349	207 493 000	50.08.02.1 / 353	502 979 000	50.05.01.5 / 331
183 014 010	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.3 / 349	207 493 000	50.08.02.2 / 354	502 985 000	50.05.01.5 / 331
183 015 020	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.4 / 350	207 494 001	50.08.02.1 / 353	502 986 000	50.05.01.5 / 331
183 016 000	50.07.01.3 / 346	184 656 020	50.07.02.4 / 350	207 495 001	50.08.02.1 / 353	502 987 000	50.05.01.5 / 331
183 017 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.1 / 347	207 566 000	50.08.01.1 / 352	502 988 000	50.05.01.5 / 331
183 018 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.1 / 347	207 567 000	50.08.01.1 / 352	505 203 000	50.06.05.1 / 343
183 019 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.3 / 349	207 568 000	50.08.01.1 / 352	505 520 100	50.06.03.1 / 340
183 020 000	50.07.01.3 / 346	184 657 000	50.07.02.3 / 349	207 570 000	50.08.03.1 / 355	505 520 110	50.06.02.2 / 339
184 602 000	50.07.02.1 / 347	184 657 000	50.07.02.5 / 351	207 571 000	50.08.03.1 / 355	505 520 625	50.06.02.1 / 338
184 602 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.1 / 347	207 572 000	50.08.03.1 / 355	505 520 625	50.06.03.1 / 340
184 606 000	50.07.02.1 / 347	184 658 000	50.07.02.1 / 347	207 574 000	50.08.03.1 / 355	505 686 235	50.06.02.1 / 338
184 606 000	50.07.02.1 / 347	184 658 000	50.07.02.3 / 349	207 580 000	50.08.03.1 / 355	510 020 000	50.01.01.1 / 304
184 606 000	50.07.02.2 / 348	184 658 000	50.07.02.3 / 349	207 583 000	50.08.03.1 / 355	510 021 000	50.01.01.1 / 304

Produkt Index

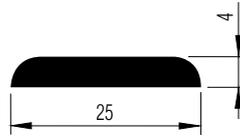
Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
510 030 000	50.01.01.1 / 304	518 360 000	50.01.02.5 / 314	591 840 000	50.01.01.2 / 305
510 031 000	50.01.01.1 / 304	518 365 000	50.01.02.5 / 314	591 840 000	50.01.01.2 / 305
510 032 000	50.01.01.1 / 304	518 546 000	50.05.01.7 / 333	591 840 000	50.01.01.5 / 308
510 033 000	50.01.01.1 / 304	518 548 001	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.5 / 308
510 040 000	50.01.01.1 / 304	518 565 001	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.6 / 309
510 041 000	50.01.01.1 / 304	518 582 001	50.05.01.7 / 333	591 903 000	50.01.01.6 / 309
510 130 000	50.01.01.2 / 305	518 592 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305
510 131 000	50.01.01.2 / 305	518 599 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305
510 150 000	50.01.01.2 / 305	518 603 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305
510 151 000	50.01.01.2 / 305	518 604 000	50.05.01.7 / 333	591 940 000	50.01.01.2 / 305
510 180 000	50.01.01.2 / 305	518 605 000	50.05.01.7 / 333	593 021 000	50.03.01.2 / 321
510 181 000	50.01.01.2 / 305	518 607 000	50.05.01.7 / 333	593 022 000	50.03.01.2 / 321
510 310 000	50.01.01.3 / 306	518 608 000	50.05.01.7 / 333	593 027 000	50.03.01.2 / 321
510 311 000	50.01.01.3 / 306	518 609 000	50.05.01.7 / 333	593 028 000	50.03.01.2 / 321
510 330 000	50.01.01.3 / 306	518 613 000	50.05.01.7 / 333	593 030 000	50.03.01.2 / 321
510 331 000	50.01.01.3 / 306	518 614 000	50.05.01.7 / 333	593 035 000	50.03.01.3 / 322
510 620 001	50.01.01.4 / 307	518 615 000	50.05.01.7 / 333	593 036 000	50.03.01.3 / 322
510 621 001	50.01.01.4 / 307	518 617 000	50.05.01.7 / 333	593 041 000	50.03.01.3 / 322
510 630 001	50.01.01.4 / 307	518 618 000	50.05.01.7 / 333	593 055 000	50.03.01.3 / 322
510 631 001	50.01.01.4 / 307	518 619 000	50.05.01.7 / 333	593 065 000	50.03.01.4 / 323
510 640 001	50.01.01.4 / 307	518 623 000	50.05.01.7 / 333	593 086 000	50.03.01.4 / 323
510 641 001	50.01.01.4 / 307	518 624 000	50.05.01.7 / 333	593 095 000	50.03.01.4 / 323
511 010 000	50.01.01.6 / 309	518 625 000	50.05.01.7 / 333	599 101 000	50.01.01.6 / 309
511 130 000	50.01.01.2 / 305	518 625 000	50.05.01.7 / 333	599 110 000	50.01.01.6 / 309
511 130 000	50.01.01.2 / 305	518 659 000	50.05.01.7 / 333	599 250 000	50.03.01.6 / 325
511 150 000	50.01.01.2 / 305	518 660 000	50.05.01.7 / 333	599 320 000	50.03.01.6 / 325
511 150 000	50.01.01.2 / 305	518 661 000	50.05.01.7 / 333	602 060 000	50.06.04.1 / 342
511 180 000	50.01.01.2 / 305	518 669 000	50.05.01.7 / 333	602 070 000	50.06.04.1 / 342
511 180 000	50.01.01.2 / 305	518 670 000	50.05.01.7 / 333	602 075 230	50.06.04.1 / 342
511 199 000	50.01.01.6 / 309	518 671 000	50.05.01.7 / 333	612 212 000	50.01.03.1 / 315
511 199 000	50.01.01.6 / 309	519 590 000	50.02.01.1 / 319	631 404 000	50.01.01.4 / 307
518 010 000	50.01.01.6 / 309	519 592 000	50.02.01.1 / 319		
518 140 000	50.01.01.6 / 309	519 594 000	50.02.01.1 / 319		
518 141 000	50.01.01.6 / 309	519 650 000	50.02.01.1 / 319		
518 220 000	50.01.02.2 / 311	519 654 000	50.02.01.1 / 319		
518 221 000	50.01.02.2 / 311	519 656 000	50.02.01.1 / 319		
518 225 000	50.01.02.3 / 312	519 756 000	50.04.01.1 / 326		
518 226 000	50.01.02.3 / 312	519 758 000	50.04.01.1 / 326		
518 230 000	50.01.02.2 / 311	590 251 000	50.01.02.3 / 312		
518 235 000	50.01.02.3 / 312	591 804 000	50.01.01.2 / 305		
518 250 000	50.01.02.4 / 313	591 804 000	50.01.01.2 / 305		
518 255 000	50.01.02.4 / 313	591 804 000	50.01.01.5 / 308		
518 350 000	50.01.03.1 / 315	591 840 000	50.01.01.2 / 305		
		591 840 000	50.01.01.2 / 305		

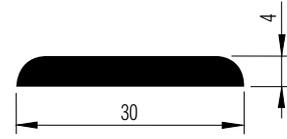
Abdeckleisten, Gürtelleisten



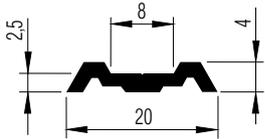
510 020 000/021 000



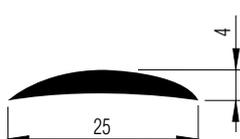
510 030 000/031 000



510 040 000/041 000



510 022 000/023 000



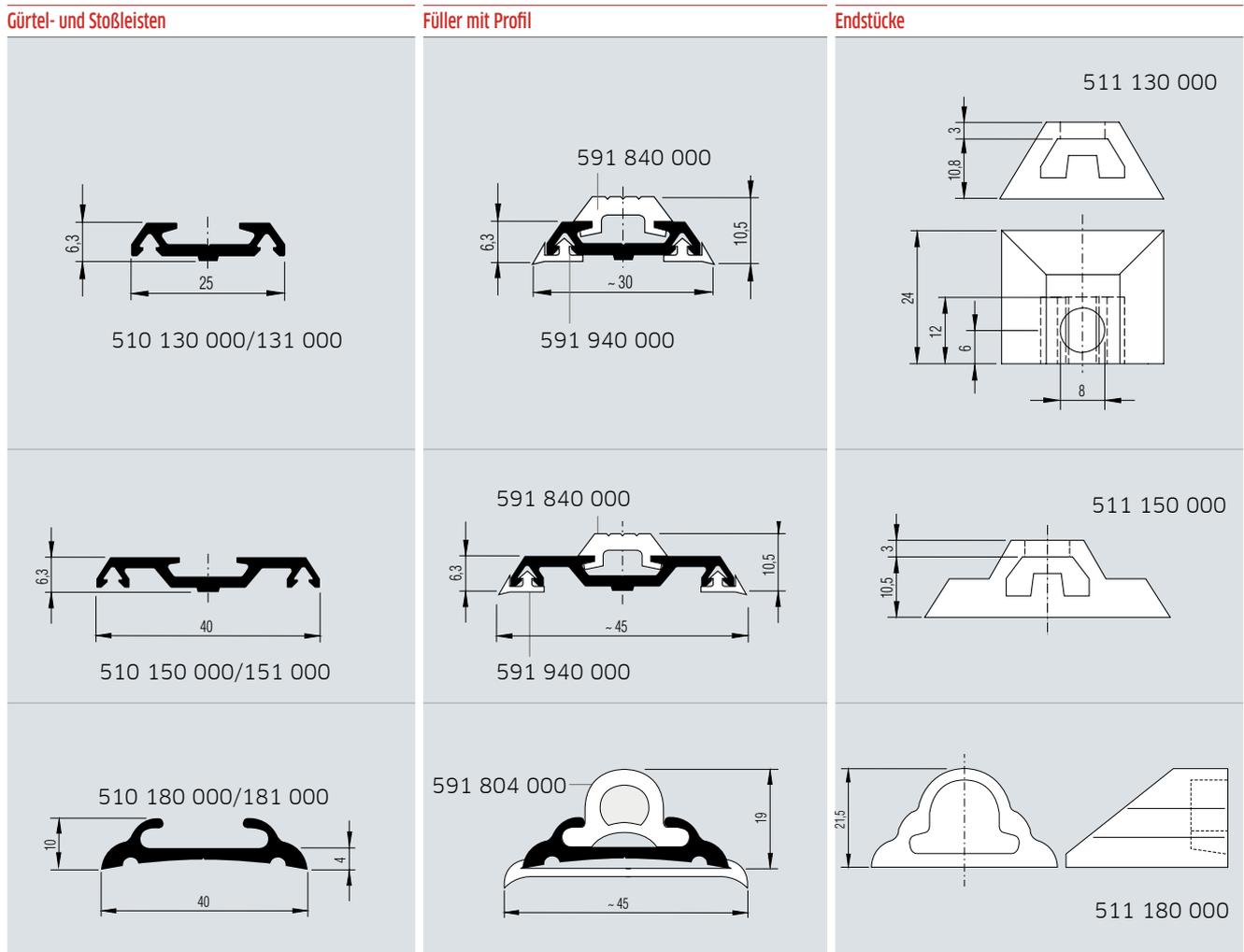
510 032 000/033 000

Aluminium-Abdeckleisten, Gürtelleisten

Maße [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg]	Artikel-Nr.
20 x 4 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,200	510 020 000
		eloxiert ¹	0,200	510 021 000
25 x 4 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,250	510 030 000
		eloxiert ¹	0,250	510 031 000
		pressblank	0,170	510 032 000
		eloxiert ¹	0,170	510 033 000
30 x 4 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,305	510 040 000
		eloxiert ¹	0,305	510 041 000

¹ E6/EV1 (naturfarbig)

Stoßleisten



Gürtelleisten und Stoßleisten mit Füller

Mit Bohrnut für versenkte und durch Füllerprofil abgedeckte Befestigung

Maße	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Füllerprofil ³ Artikel-Nr.	Endstück ² Artikel-Nr.	Leistenschuh Unterlegkeder ³ Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
25 x 6,3 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,19	591 840 000	511 130 000	591 940 000	510 130 000
		eloxiert ¹	0,19	591 840 000	511 130 000	591 940 000	510 131 000
40 x 6,3 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,31	591 840 000	511 150 000	591 940 000	510 150 000
		eloxiert ¹	0,31	591 840 000	511 150 000	591 940 000	510 151 000
40 x 10 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,37	591 804 000	511 180 000	-	510 180 000
		eloxiert ¹	0,37	591 804 000	511 180 000	-	510 181 000

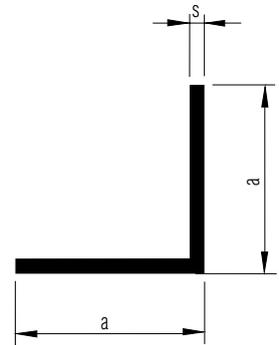
¹ E6/EV1 (naturfarbig)

² Endstück aus Polyurethan-Elastomer (auf Polyurethan-Basis). Mit Sackloch zur Aufnahme des Füllerprofilendes.

³ Leistenschuh, Unterlegkeder, Füllerprofil: siehe Seite 51.01.01.5

Saumleisten, Einfass- und Winkelprofile

Einfass- und Winkelprofile



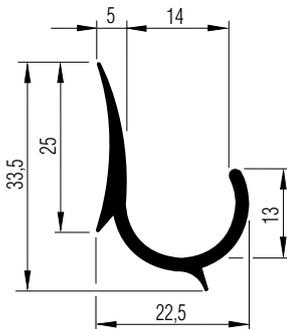
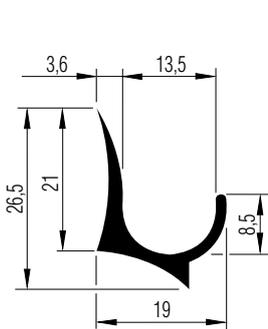
510 310 000 - 510 331 000

Maße a x s x L [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
20 x 20 x 2 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,205	510 310 000
		eloxiert ¹	0,205	510 311 000
30 x 30 x 2 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,315	510 330 000
		eloxiert ¹	0,315	510 331 000

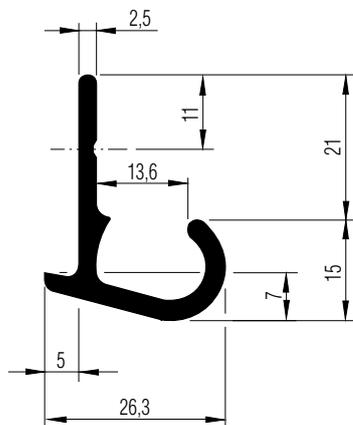
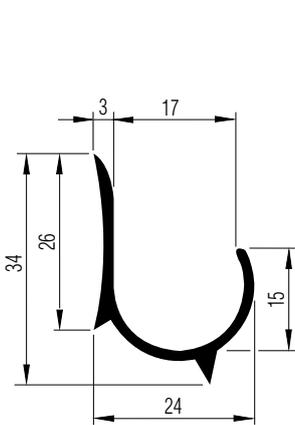
¹ E6/EV1 (naturfarbig)

Regenleisten

Regenleisten



510 620 001 / 510 621 001 510 630 001 / 510 631 001



510 640 001 / 510 641 001 631 404 000

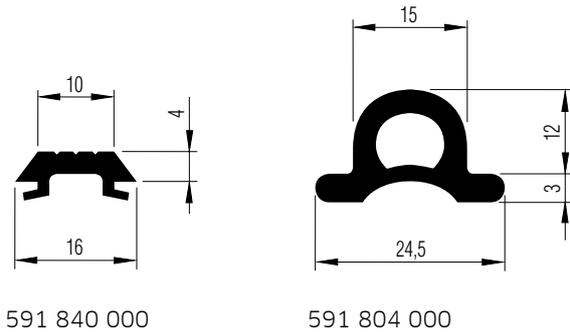
Maße außen	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
19 x 26,5 x 5100	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,235	510 620 001
		eloxiert ¹	0,235	510 621 001
22,5 x 33,5 x 5100	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,325	510 630 001
		eloxiert ¹	0,325	510 631 001
24 x 34 x 5100	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,290	510 640 001
		eloxiert ¹	0,290	510 641 001
26,3 x 36 x 6000	EN AW-6005 A T66 (AlMgSi [A])	eloxiert ¹	0,500	631 404 000

¹ E6/EV1 (naturfarbig)

² Leistenschuh, Unterlegkeder, Füllerprofil siehe Seite 51.01.01.5

Füllerprofile, Leistenschuh, Unterlegkeder

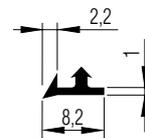
Füllerprofile



Bezeichnung	Passend für Profil	Aufmachung in Rollen ca. [m]	Werkstoff	Farbe	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
Zier-Füllerprofil	510 130 000/131 000/150 000/151 000/420 000/421 000/660 001	25	Weich-PVC	schwarz	0,070	591 840 000
Stoß-Füllerprofil	510 180 000/181 000	25	Gummi	schwarz	0,233	591 804 000

Leistenschuh

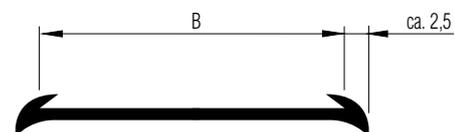
- Der Leistenschuh verbreitert die entsprechenden Aluminiumprofile bei einseitiger Anwendung um ca. 2,5 mm und bei beidseitiger Anwendung um ca. 5 mm.
- Die zu den einzelnen Leisten gehörenden Endstücke sind in den Anschlussmaßen auf Leisten einschließlich Leistenschuh abgestimmt.



Aufmachung: Zuschnitt auf Wunschmaß
Werkstoff: Weich-PVC
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,025 kg/m
Artikel-Nr. 591 940 000

Unterlegkeder

- Sie verbreitern die entsprechenden Aluminiumprofile um ca. 5 mm.
- Leisten-Endstücke können mit unterlegt werden.

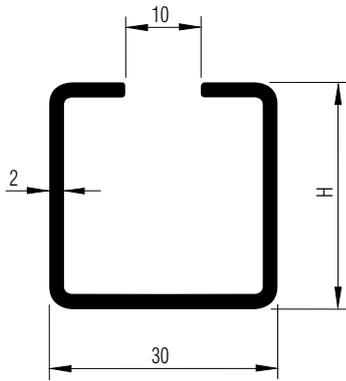


Lichte Weite B [mm]	Aufmachung in Rollen ca. [m]	Werkstoff	Farbe	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
35,5	60	Gummi	schwarz	0,120	591 903 000

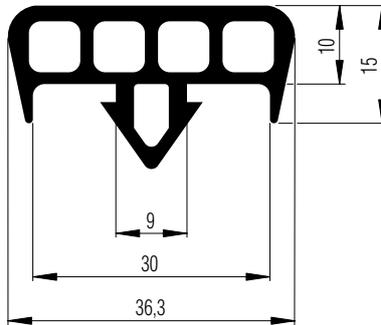
Profil-Querschnitt im Maßstab 1:1

Schlitzrohre, An- und Auflageprofile

Schlitzrohre



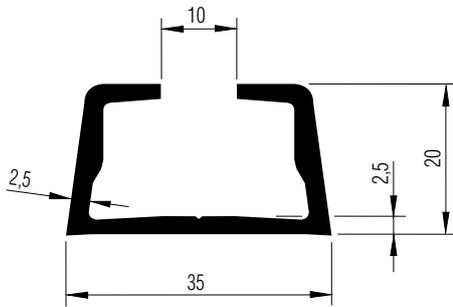
518 010 000



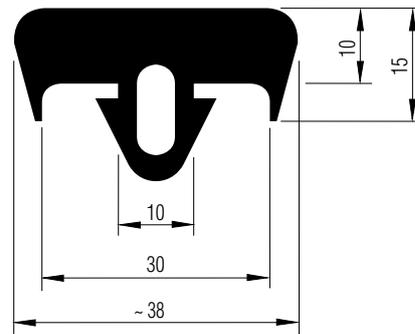
599 101 000



511 010 000 (30 mm hoch)



518 140 000 / 141 000



599 110 000



511 199 000

Maße H x L	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Endstück ² Artikel-Nr.	Unterlegkeder ³ Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
[mm]			[kg/m]			
30 x 6000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,530	511 010 000	-	518 010 000
20 x 5000	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	pressblank	0,515	511 199 000	591 903 000	518 140 000
	EN AW-6060 T66 (AlMgSi)	eloxiert ¹	0,515	511 199 000	591 903 000	518 141 000

An- und Auflageprofile passend zu oben genannten Profilen

Aufmach. n.u.W. ca. [m]	Werkstoff	Farbe	Härte Shore A	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
25	Gummi	schwarz	70 ± 5	0,460	599 101 000
25	Gummi	schwarz	75 ± 5	0,515	599 110 000

¹ E6/EV1 (naturfarbig)

² Endstücke aus Polyurethan-Elastomer (auf Polyurethan-Basis). 511 010/020 mit Schaft zum Einstecken (Selbstklemmung), 511 199 mit Al-Blechlasche (2 Befestigungslöcher ø 5 mm).

³ Unterlegkeder siehe Seite 50.01.01.5

KR-Programm

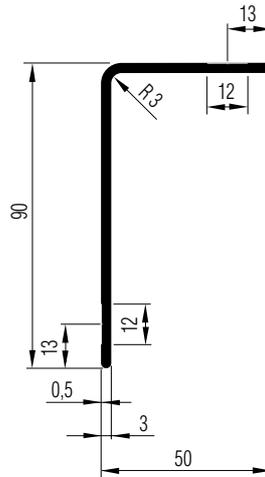
Das Titgemeyer KR-Programm enthält diverse Profile zur Verbindung und Einfassung, Abdeckung und Rahmung für Aufbaukörper im Karosserie- und Fahrzeugbau, für Koffer- und Kastenaufbauten, Verkaufswagen, Behälter, Container und andere Fördermittel, deren Wände aus Plattenelementen, wie Kunststoff, Sandwich, Sperrholz, Plywood etc. bestehen.



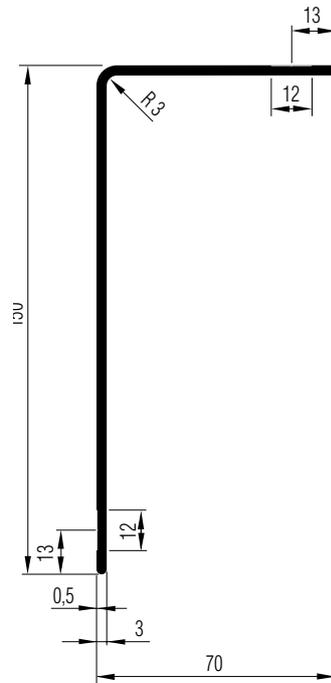
KR-Programm

Verbindungs- und Abdeckwinkel

Als Dachgurtprofil und Ecksäule geeignet



518 220 000 / 221 000



518 230 000

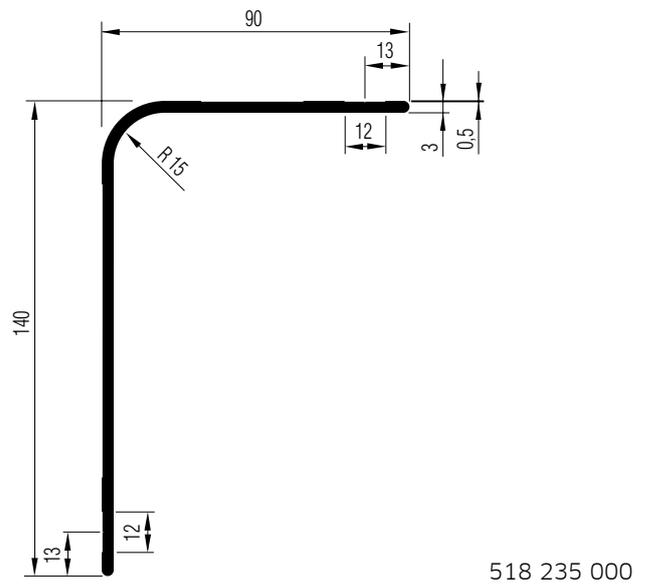
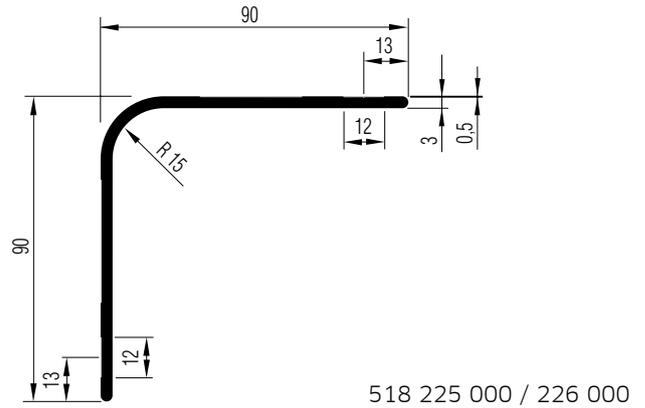
Maße [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
50 x 90 x 7500	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	pressblank	1,06	518 220 000
		eloxiert ¹	1,06	518 221 000
70 x 150 x 7500	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	pressblank	1,70	518 230 000

¹ E6/EV1 (naturfarbig)

KR-Programm

Verbindungs- und Abdeckwinkel

Mit großem Radius



Maße [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
90 x 90 x 7500	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	pressblank	1,35	518 225 000
		eloxiert ¹	1,35	518 226 000
90 x 140 x 8500	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	pressblank	1,90	518 235 000

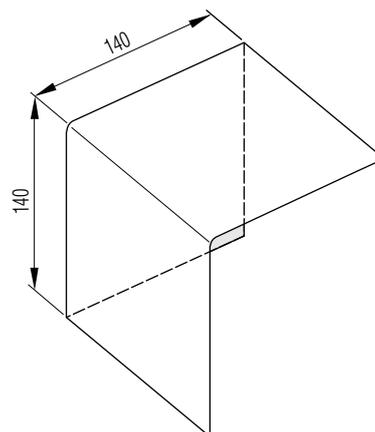
¹ E6/EV1 (naturfarbig)

PVC-Ecke

Für KR-Profil 518 235 und 518 225 / 226

Werkstoff: PVC, Schnittkanten roh zum genauen Zuschnitt vor Ort
Oberfläche außen und innen glatt, weiß

Materialdicke: ca. 2,5 mm
Artikel-Nr. 590 251 000

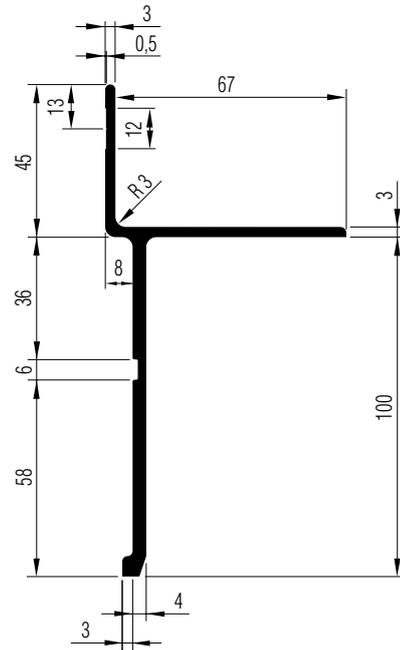


KR-Programm

Untergurtprofil

- Breite Fußboden-Auflage
- 100 mm langer Flansch zur äußeren Abdeckung des Unterbaus (Bodengruppe, Außenrahmen etc.) und zur stabilen Verbindung von Aufbaukorpus mit dem Unterbau. Der Wand-Abdeckflansch wird auf Wunsch gelocht geliefert (Bohrnut, Maß 13 mm)
- Näheres bitte anfragen

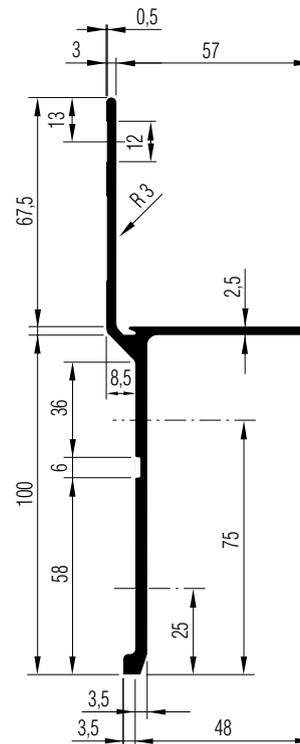
Länge:	7500 mm
Werkstoff:	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)
Oberfläche:	pressblank
Gewicht:	ca. 2,0 kg/m
Artikel-Nr.	518 250 000



Untergurtprofil

- Die Auflagefläche des Untergurtprofils auf dem Unterbau beträgt 107 mm
- Senkrechter Flansch zur äußeren Abdeckung des Unterbaus (Bodengruppe, Außenrahmen, etc.) und zur stabilen Verbindung von Aufbaukorpus mit dem Unterbau 100 mm lang

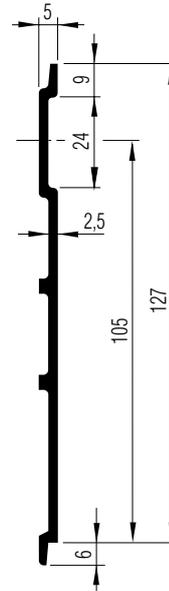
Länge:	8500 mm
Werkstoff:	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)
Oberfläche:	pressblank
Gewicht:	ca. 1,9 kg/m
Artikel-Nr.	518 255 000



KR-Programm

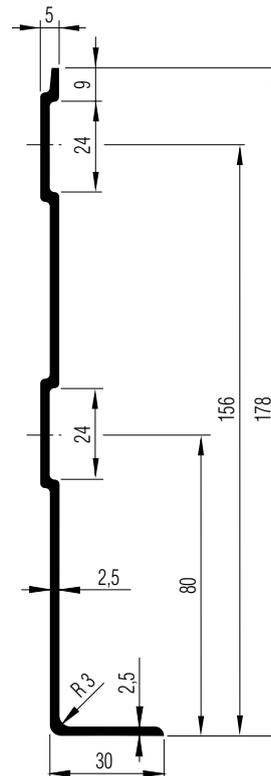
Sockelscheuerprofil, Aufsatzprofil

Länge: 7500 mm
Werkstoff: EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)
Oberfläche: eloxiert E6/EV 1
Gewicht: ca. 0,93 kg/m
Artikel-Nr. 518 365 000



Sockelscheuerprofil, Grundprofil

Länge: 7500 mm
Werkstoff: EN AW-6060 T66 (AlMgSi)
Oberfläche: eloxiert E6/EV 1
Gewicht: ca. 1,47 kg/m
Artikel-Nr. 518 360 000



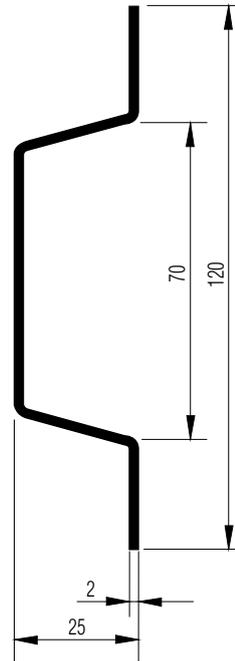
Hutprofile

Versteifungs-Hutprofil

Länge:	5000 mm
Wx:	5,87 cm ³
Wy:	3,33 cm ³
Werkstoff:	EN AW-6063 T66 (AlMg 0,7 Si)
Oberfläche:	pressblank
Gewicht:	ca. 0,842 kg/m
Artikel-Nr.	518 350 000

Dieses Versteifungs-Profil ist auch mit eingienieteten Al-Bolzen als Zurrleiste lieferbar.

Länge:	5000 mm
Artikel-Nr.	612 212 000

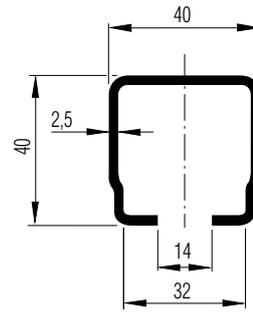


Laufschienen

Laufschiene (C-Profil)

Untere Profileinschnürung zur sicheren Führung des Laufwagens

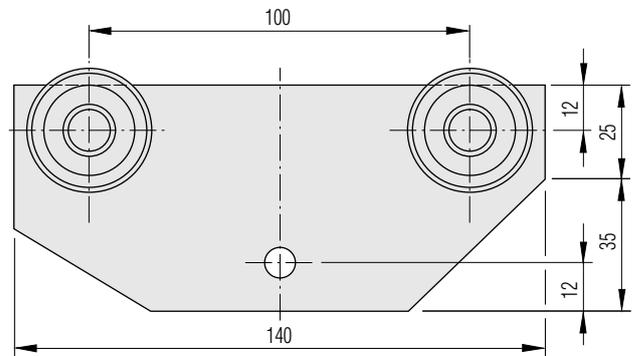
Länge:	6000 mm
Widerstandsmoment:	$W_x 3,10 \text{ cm}^3 - 501 340 000$
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 2,40 kg/m
Artikel-Nr.	501 340 000



Laufwagen doppelpaarig

Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

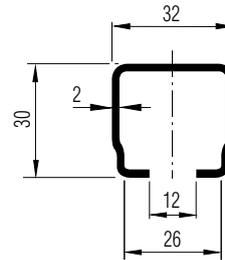
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,25 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 956 000



Laufschienen

Laufschiene (C-Profil) leichte Ausführung

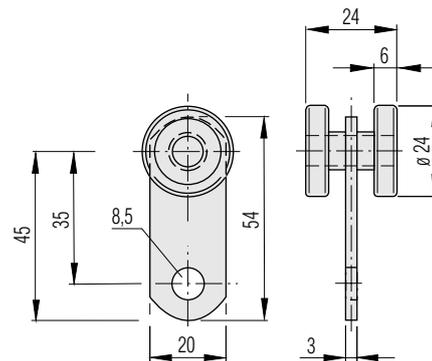
Länge:	6000 mm
Widerstandsmoment:	$W_x 1,45 \text{ cm}^3$
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 1,52 kg/m
Artikel-Nr.	218 548 000



Laufwagen einpaarig, leichte Ausführung

Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

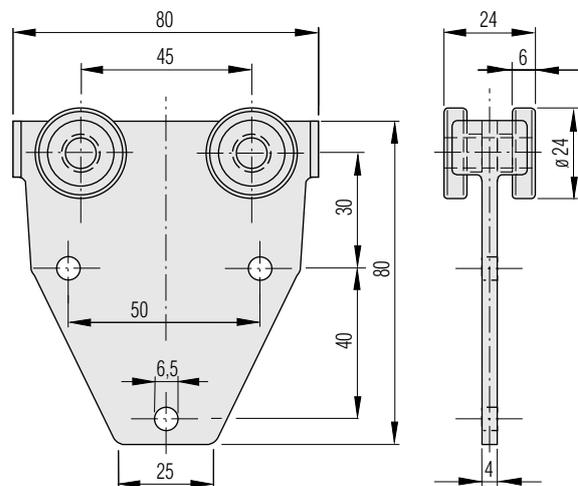
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,055 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 954 000



Laufwagen doppelpaarig, leichte Ausführung

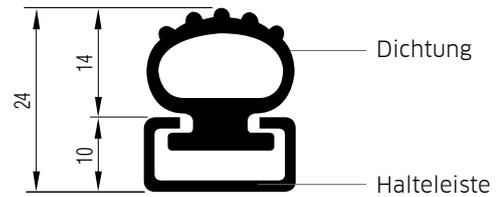
Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,235 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 955 000



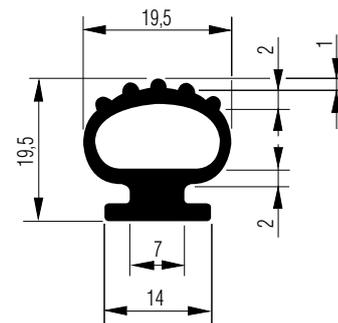
Halteleisten

Diese Profilkombination wurde als Dichtungssystem für Ladebordwände und Ladebühnen entwickelt. Die Dichtung, Artikel-Nr. 232 111 000, läßt sich in die Halteleiste, Artikel-Nr. 501 330 000, leicht und schnell eindrücken bzw. einziehen. Die Halteleiste selbst kann durch Heftschweißung befestigt werden.



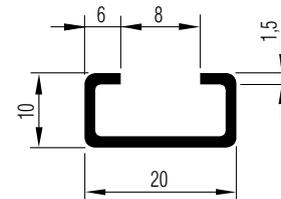
Dichtungsprofil, Gummi

Härte:	ca. 60 +/- 5° Shore A
Aufmachung:	Rollen, ca. 25 m
Werkstoff:	Gummi, schwarz
Gewicht:	ca. 0,165 kg/m
Artikel-Nr.	232 111 000



Dichtungs-Halteleiste (C-Profil)

Länge:	2500 mm
Werkstoff:	Stahl, sendzimirverzinkt
Gewicht:	ca. 0,483 kg/m
Artikel-Nr.	501 330 000

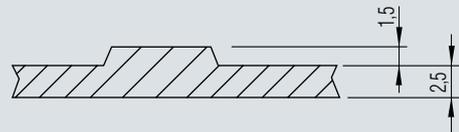


Aluminium-Bleche, Aluminium-Bleche Großformat

Blechart	Abmessung t x B x L [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
Quintett- Warzenblech	2,5 x 1000 x 2000	EN AW-5754 H114 (AlMg 3)	walzblank	15,000	519 590 000
	2,5 x 1250 x 2500	EN AW-5754 H114 (AlMg 3)	walzblank	24,000	519 592 000
	2,5 x 1500 x 3000	EN AW-5754 H114 (AlMg 3)	walzblank	34,600	519 594 000



Skizze eines Quintett-Warzenbleches (5-Schiffchen), Maße nach DIN 59605



Blechart	Abmessung t x B x L [mm]	Euro-Norm	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Tafel]	Artikel-Nr.
Gerstenkorn	2,7/3,2 x 2500 x 6200	1386	EN AW-5086 H244 (AlMg4Mn)	walzblank, Rückseite geprimert	120,0	519 650 000
	2,7/3,2 x 2500 x 7500	1386	EN AW-5086 H244 (AlMg4Mn)	walzblank, Rückseite geprimert	148,0	519 654 000
	2,7/3,2 x 2500 x 8500	1386	EN AW-5086 H244 (AlMg4Mn)	walzblank, Rückseite geprimert	164,0	519 656 000

Gerstenkorn



PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination

Die Plattenelemente, (Sperrholz, Plywood, Kunststoff, Sandwich etc.) werden mit dem Hart-PVC-U-Profil rundum eingefasst. Zur hermetischen Abdichtung der so eingefassten Plattenelemente dienen die weichen PVC-Nasen am Ende der U-Profilschenkel. Sie schmiegen sich formschlüssig an die Oberflächen der Plattenelemente an. Dies ist ein wesentlicher Vorteil der PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination von Titgemeyer. Es versteht sich von selbst, daß die einzufassenden Plattenelemente sorgfältig gegen das Eindringen von Feuchtigkeit zu schützen sind. Die lange weiche PVC-Lippe bildet die äußere, die kürzere dagegen die innere Dichtung. Für das optimale „Arbeiten“, die richtige Verwalkung der weichen Dichtlippen beim Öffnen und Schließen, ist entsprechende Luft (Spielraum) zwischen Dichtung und Rahmenteil erforderlich.

Dieser notwendige Spielraum ist beim Zuschnitt der entsprechenden Plattenelemente zu berücksichtigen. Die von uns angegebenen Maße (10 und 13 mm) sind als unverbindliche Vorschläge zu betrachten. Durch Versuche im Einzelfalle sollten Sie die notwendige Luft selbst festlegen.

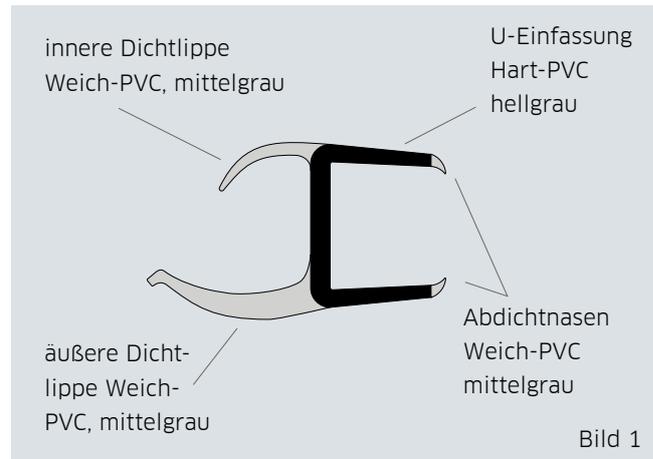


Bild 1

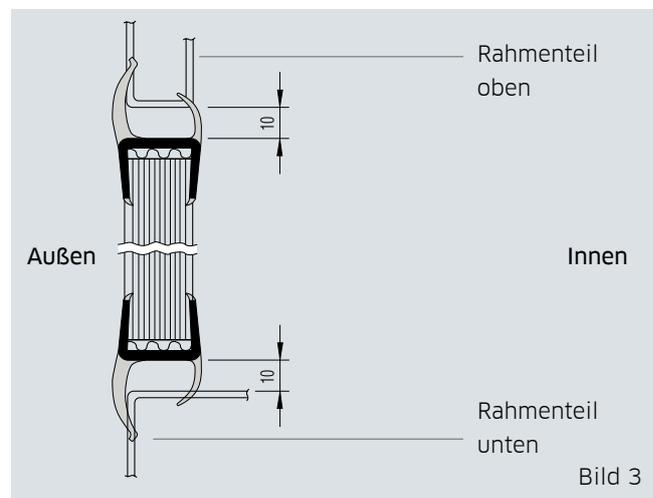


Bild 3

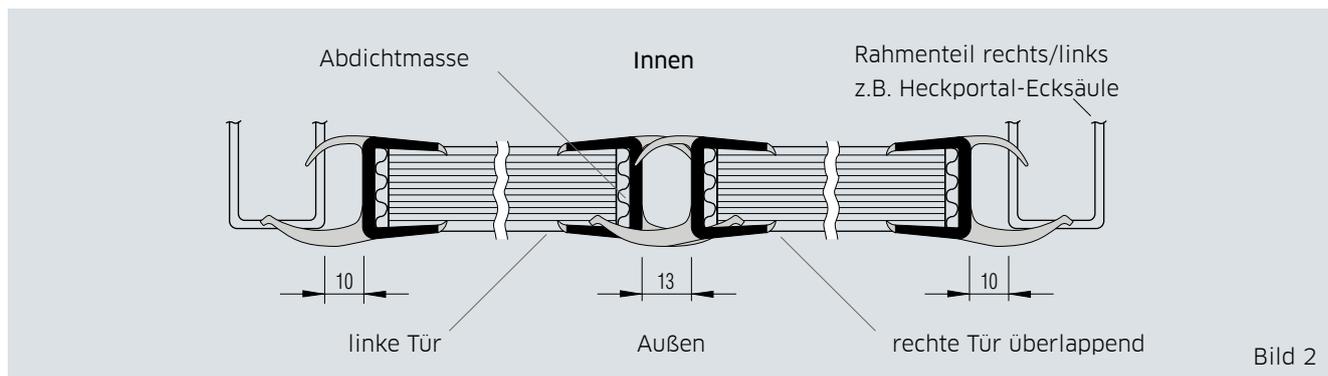


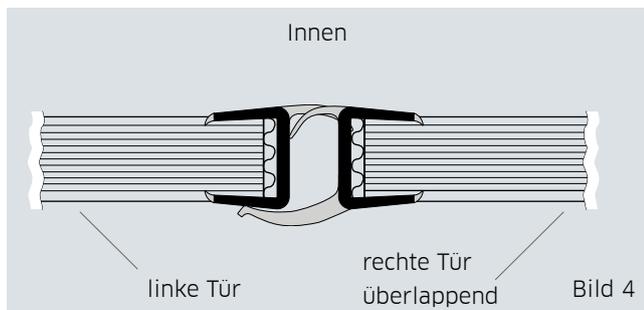
Bild 2

PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination

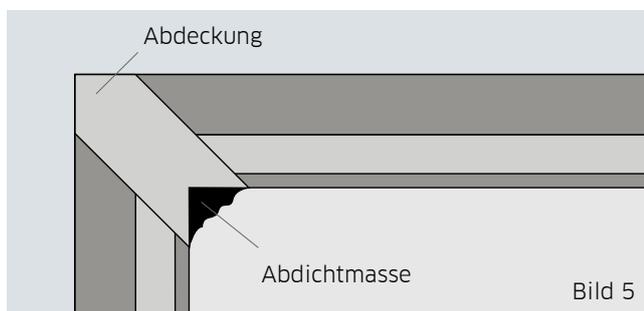
Aufmachung: Stangenware
Werkstoff: Polyvinyl Chlorid (PVC)
 Hart/Weich Kombination
 Hart-U-Einfassung hellgrau
 Dichtlippen und Dichtnasen mittelgrau

Lichte Weite U-Profil [mm]	Dichtungsart	Herstellungslängen [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
21	2-lippig	2700	0,380	593 021 000
	1-lippig	2700	0,295	593 022 000
27	2-lippig	2700	0,390	593 027 000
	1-lippig	2700	0,330	593 028 000
	2-lippig	3300	0,390	593 030 000

Profil-Querschnitt im Maßstab 1:1

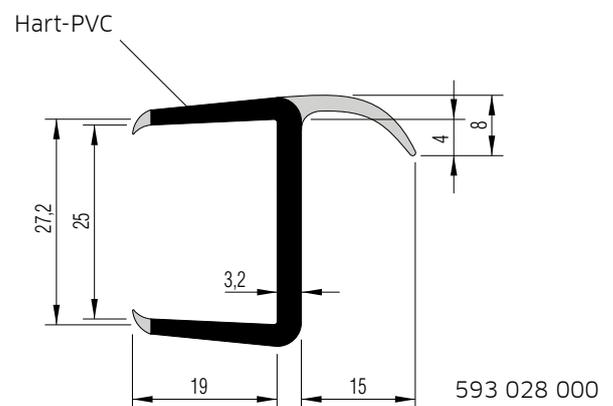
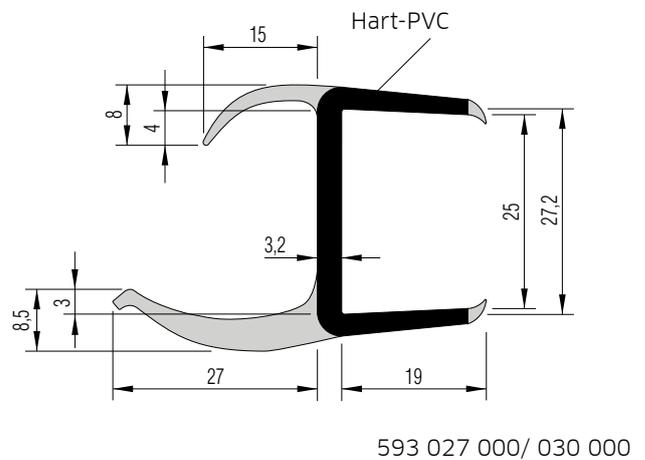
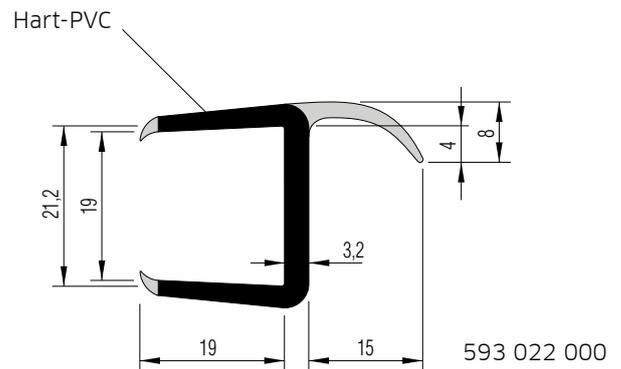
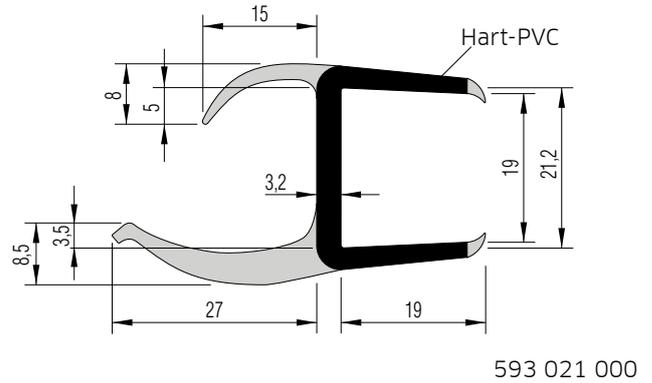


Die Typen 21, 2-lippig (593 021 000) und 1-lippig (593 022 000) gehören als System ebenso unmittelbar zusammen, wie die entsprechenden Ausführungen mit lichter Weite 27 mm (593 027 000 und 593 028 000). Das Dichtungsprinzip geht aus Abbildung 4 hervor.



Zur Verklebung der Abdeckstreifen für die äußeren und inneren Gehungen bieten wir an:

- Spezial-Klebstoff Körplast SF Artikel-Nr. 820 200 000 ausreichend für ca. 7 - 9 Türblätter
- 60 g Tube

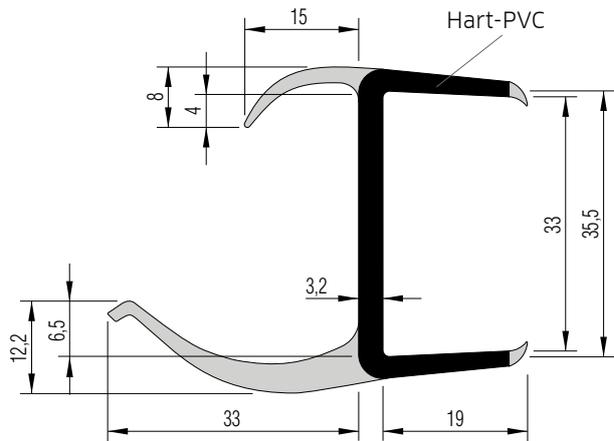


PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination

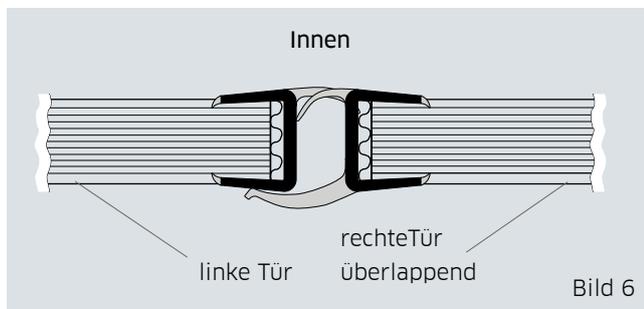
Aufmachung: Stangenware
Werkstoff: Polyvinyl Chlorid (PVC)
 Hart/Weich Kombination
 Hart-U-Einfassung hellgrau
 Dichtlippen und Dichtnasen mittelgrau

Lichte Weite U-Profil [mm]	Dichtungsart	Herstellungs- längen [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
35	2-lippig	2700	0,359	593 035 000
	2-lippig	3100	0,359	593 036 000
40	2-lippig	2700	0,460	593 041 000
55	2-lippig	2700	0,630	593 055 000

¹ Ohne Dichtnasen an der Hart-U-Einfassung!

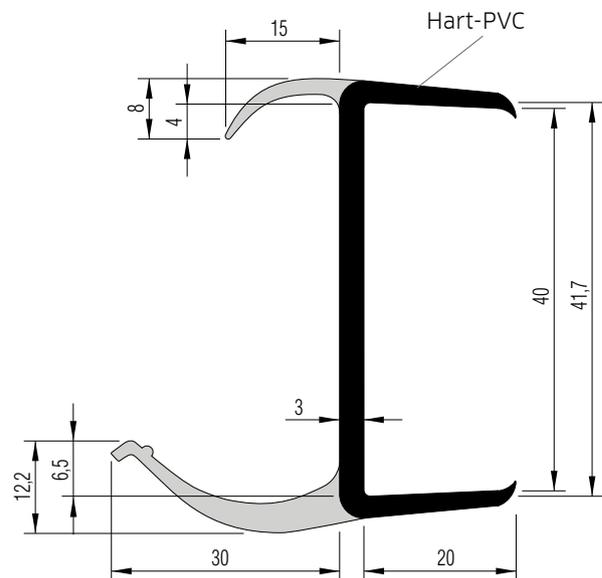


593 035 000 / 036 000

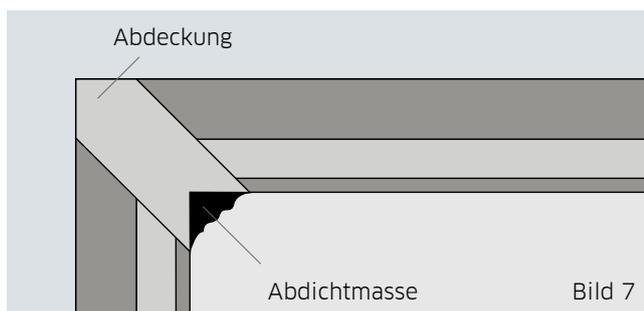


Auch aus diesen Typen kann mit einfachen Mitteln eine 1-lippige Dichtung erstellt werden. Hierzu wird die lange Dichtlippe abgetrennt.

Das Dichtungsprinzip geht aus Abbildung 6 hervor.

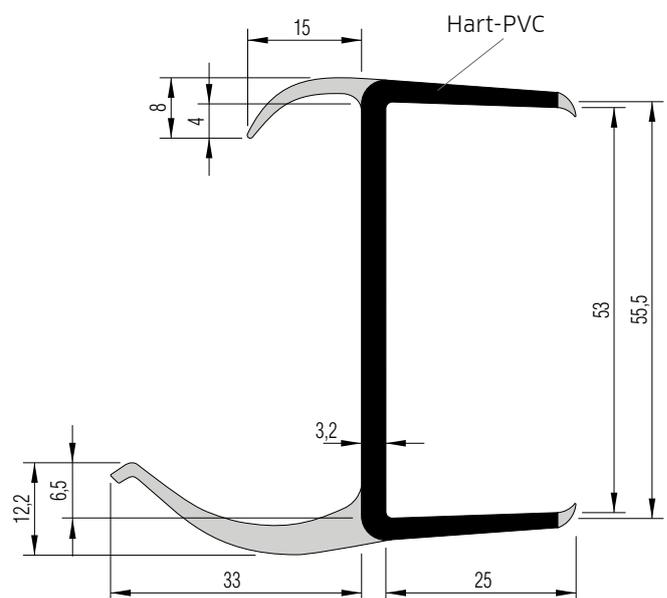


593 041 000



Zur Verklebung der Abdeckstreifen für die äußeren und inneren Gehrungen bieten wir an:

- Spezial-Klebstoff Körplast SF Artikel-Nr. 820 200 000 ausreichend für ca. 7 - 9 Türblätter
- 60 g Tube



593 055 000

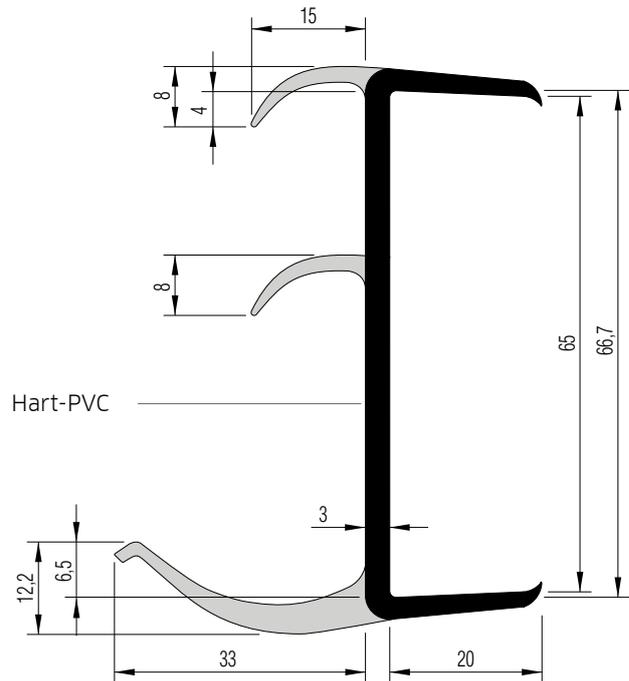
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination

PVC-Dichtung

- In Hart/Weich-Kombination
- 3-lippig, lichte Weite U-Profil 65 mm
- Ohne Dichtnasen an der Hart-U-Einfassung!

Herstellungslänge: 2700 mm
Aufmachung: Stangenware
Werkstoff: Polyvinyl Chlorid (PVC)
 Hart/weich-Kombination
Farbe: Hart-U-Profil hellgrau
 Dichtlippen mittelgrau
Gewicht: ca. 0,74 kg/m
Artikel-Nr. 593 065 000



Dichtung PVC

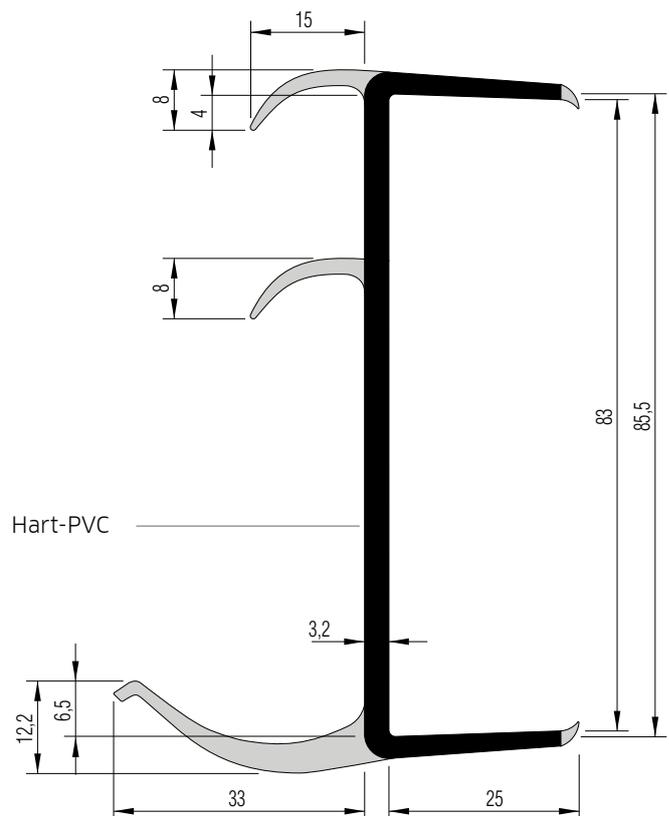
- In Hart/Weich-Kombination.
- 3-lippig, lichte Weite U-Profil 85 mm

Herstellungslänge: 2700 mm
Aufmachung: Stangenware
Werkstoff: Polyvinyl Chlorid (PVC)
 Hart/Weich-Kombination
Farbe: Hart-U-Profil hellgrau
 Dichtlippen und Dichtnasen, mittelgrau
Gewicht: ca. 0,83 kg/m
Artikel-Nr. 593 086 000

Die hier gezeigten Profile bieten aufgrund der drei Dichtlippen besonders gute Gewähr für hermetische Dichtung

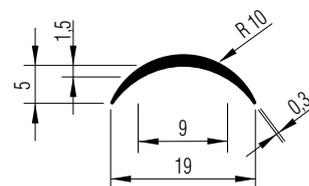
Zur Verklebung der Abdeckstreifen für die äußeren und inneren Gehrungen bieten wir an:

- Spezial-Klebstoff Körplast SF
 Artikel-Nr. 820 200 000 ausreichend für ca.
 7 - 9 Türblätter
- 60 g Tube



Abdeckstreifen PVC

Aufmachung: Meterware
Werkstoff: Polyvinyl Chlorid (PVC), weich
Farbe: mittelgrau
Gewicht: ca. 0,035 kg/m
Artikel-Nr. 593 095 000



593 055 000

PVC-Dichtungen in Hart/Weich-Kombination

Verarbeitung bei Neufertigung und Reparatur

Ein maßhaltiger, sauber angefertigter, möglichst verwindungssteifer Einbaurahmen (z. B. Heckportal) ist Voraussetzung für einen leichten Einbau und für die optimale Funktion des gesamten Dichtungssystems. Gleichzeitig ist der Zuschnitt der Elemente, Tür-, Klappenflügel, Deckel, die mit der Dichtung rundum eingefasst werden sollen, hinsichtlich Parallelität und Sauberkeit im Zuschnitt von besonderer Bedeutung.

Bild 8

Schneiden Sie für die Gehrung die Dichtung möglichst genau und sauber auf 45°. Berücksichtigen Sie dabei bitte einen notwendigen Spalt von ca. 2 bis 3 mm.

Bild 9

Das Plattenelement, das mit der Dichtung eingefasst wird, sollte besonders in Bezug auf den Kern trocken, fettfrei und staubfrei sein. Bringen Sie Abdichtmasse gemäß Bild 9 auf der Innenfläche der U-Profilflansche auf und zwar etwa auf Mitte der Innenflächen und U-förmig am Profilende.

Bild 10

Auf den Ecken des Plattenelements Abdichtmasse anbringen. Dichtung rundum ansetzen und andrücken. Anpressdruck, z. B. bei Sperrholz oder Plywood, durch zusätzliches Nageln oder Klammern in entsprechenden Abständen erzeugen. Bei Metallelementen Anpressdruck mittels Blindniete. Bei Sandwich-Elementen (Schaumkern) kann anstelle einer Standard-Abdichtmasse eine solche mit aggressiver Klebkraft oder ein entsprechender Klebstoff verwandt werden.

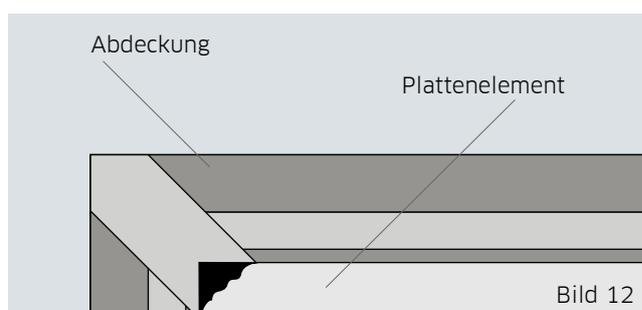
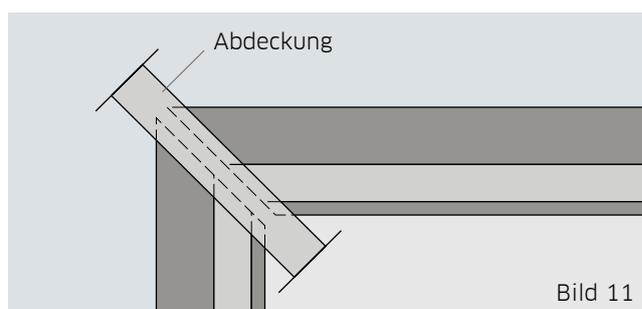
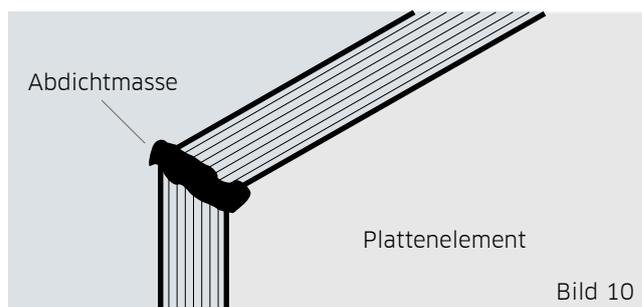
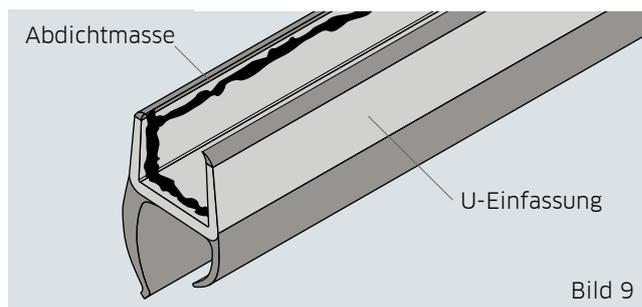
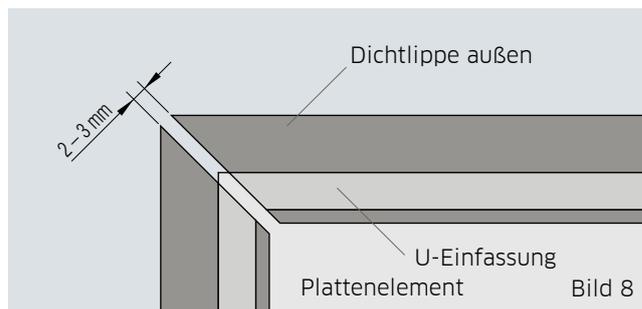
Bilder 11 und 12

Abdeckstreifen 593 095 000 provisorisch zuschneiden, aufkleben, andrücken, mittels scharfem Messer sauber zuschneiden, anpressen (evtl. mittels Schraubzwingen). Abdichtmasse am unteren Ende der Abdeckung anspritzen zur Abdichtung des Gehrungsspalt.

Zur Verklebung der Abdeckstreifen für die äußeren und inneren Gehrungen bieten wir an:

- Spezial-Klebstoff Körplast SF
Artikel-Nr. 820 200 000 ausreichend für ca.
7 - 9 Türblätter
- 60 g Tube

Diese Anleitung, Hinweise und Vorschläge sind unverbindlich. Sie entsprechen dem Stand unserer Erkenntnisse zum Druckzeitpunkt dieser Produkt-Information und werden nach bestem Wissen und Gewissen weitergegeben. Machen



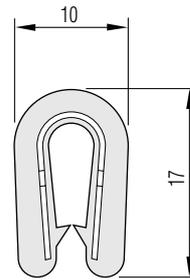
Sie bitte im Einzelfalle eigene Versuche. Dies bezieht sich nicht nur auf die vorgenannten Vorschläge sondern auf die Eignung unsere Produkte für den Einzelfall schlechthin.

Kantenschutz

Kantenschutzprofile aus PVC

Mit eingebetteten Metallklemmbändern

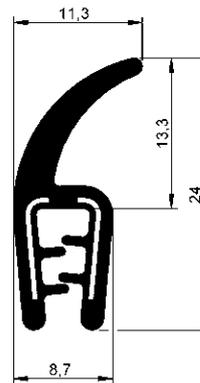
Mindest- abnahme [m]	Klemm- bereich [mm]	Werkstoff	Farbe	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
25	1,0 - 4,5	PVC	schwarz	0,177	599 250 000



Kantenschutzprofil aus PVC

Mit Dichtlippe

Klemmbereich:	0,5 - 3 mm
Werkstoff:	PVC mit Stahlklemmband
Farbe:	schwarz
Gewicht:	0,187 kg/m
Artikel-Nr.	599 320 000



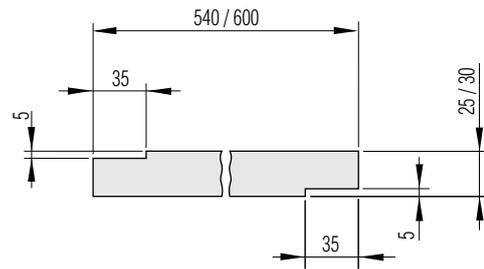
Styropor-Hartschaum

Styropor-Hartschaum

- Isolierplatten auf Styrolbasis, weiß, Güteklasse PS15SE
- Isolierwert nach DIN 18 164 und DIN 4108
- Wärmeleitgruppe (WLG) 040 bei 30 mm Plattenstärke

$$= 1,087 \frac{W}{m^2 K}$$

Gewicht: = Raumgewicht ca. 15 kg/m³



Styropor-Hartschaum

Breitenzuschnitte und Ausklinkungen (Stufenfalz) sind der Profilausbildung bei GETO Van und GETO City Kofferbausätzen und ähnlichen Aufbau-Konstruktionen angepasst.

s = Stärke	Format	passend für Baureihe	Zum Einsatz im	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]			
25	1000 x 540	GETO Van GETO City	Wand	519 758 000
30	1000 x 600	GETO Van GETO City	Dach	519 756 000

SIDELINE

SIDELINE auf einen Blick

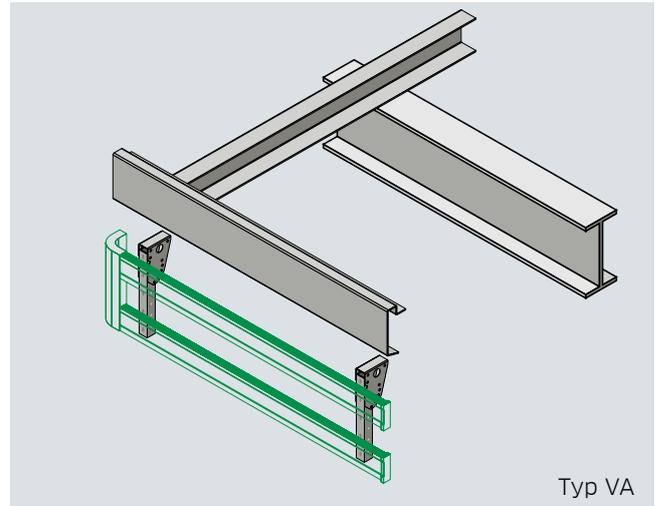
SIDELINE-Halterungen

Typ VA: Ohne Abstrebung, starr und klappbar für alle Fahrzeuge und Aufbauten, Befestigung am Außenrahmen, Boden, Querträger

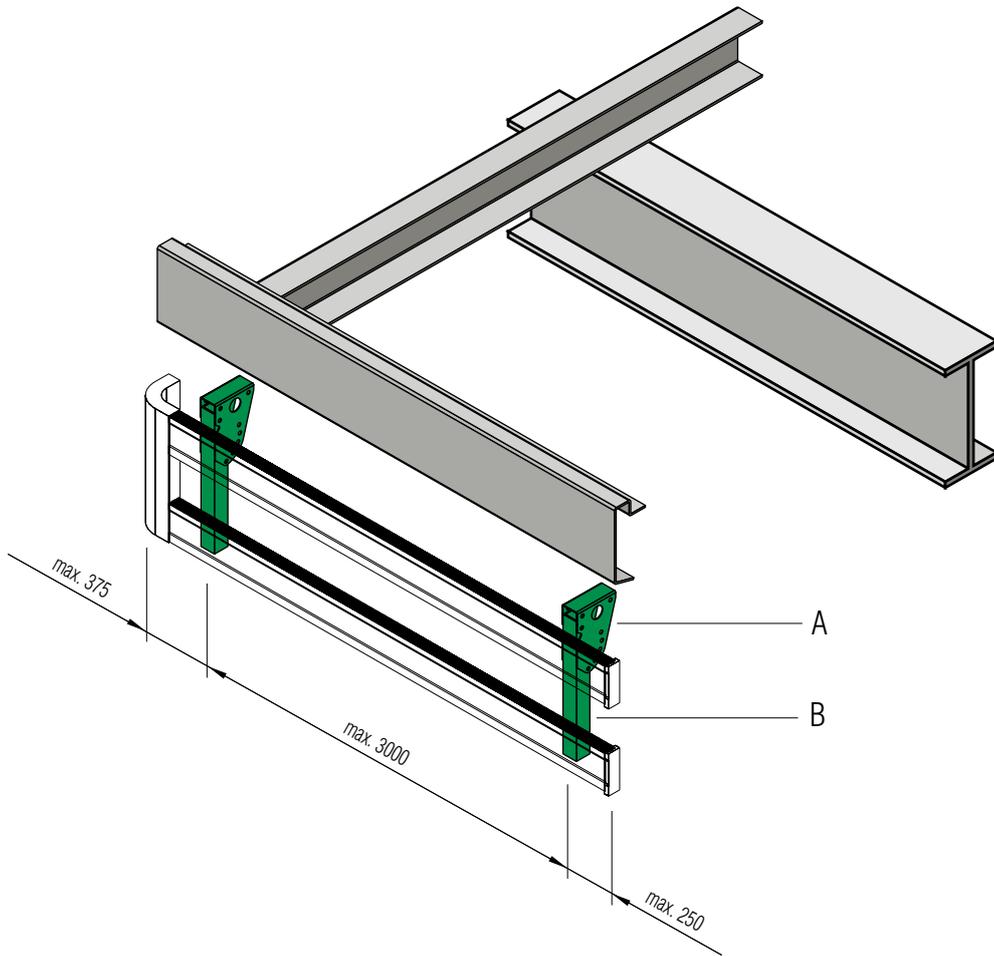
- Alle SIDELINE-Halterungen sind zusammen mit unseren Plankenprofilen als System gemäß Richtlinie ECE-R73 geprüft
- ECE-Genehmigungsnummer E1 73R-010105

SIDELINE-Planken

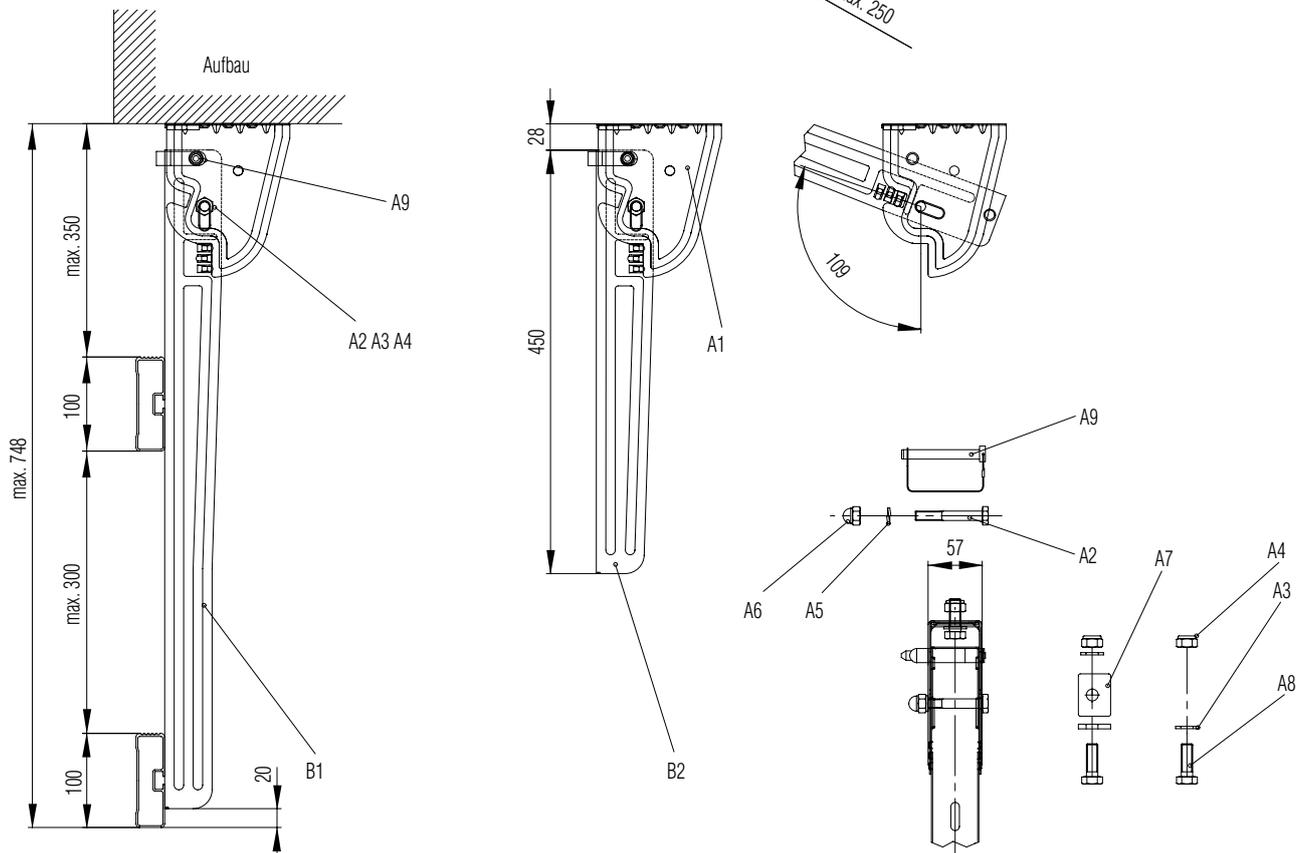
- Plankenprofile passend für sämtliche Halterungen in den Längen 3200, 3600, 4000, 5200, 6000 mm
- Ergänzend dazu Ableitprofile und Endkappen



SIDELINE Typ VA - Edelstahl



Typ VA



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

SIDELINE Typ VA – Edelstahl

Seiten-Schutz-Vorrichtung für Nutzfahrzeuge

- Gemäß Richtlinie ECE-R73
- ECE-Genehmigungsnummer E1 73R-010105
- Typ VA -Edelstahl- Halterungs-Bauteile

Ausführung: Aufhängung am Aufbau, klappbar

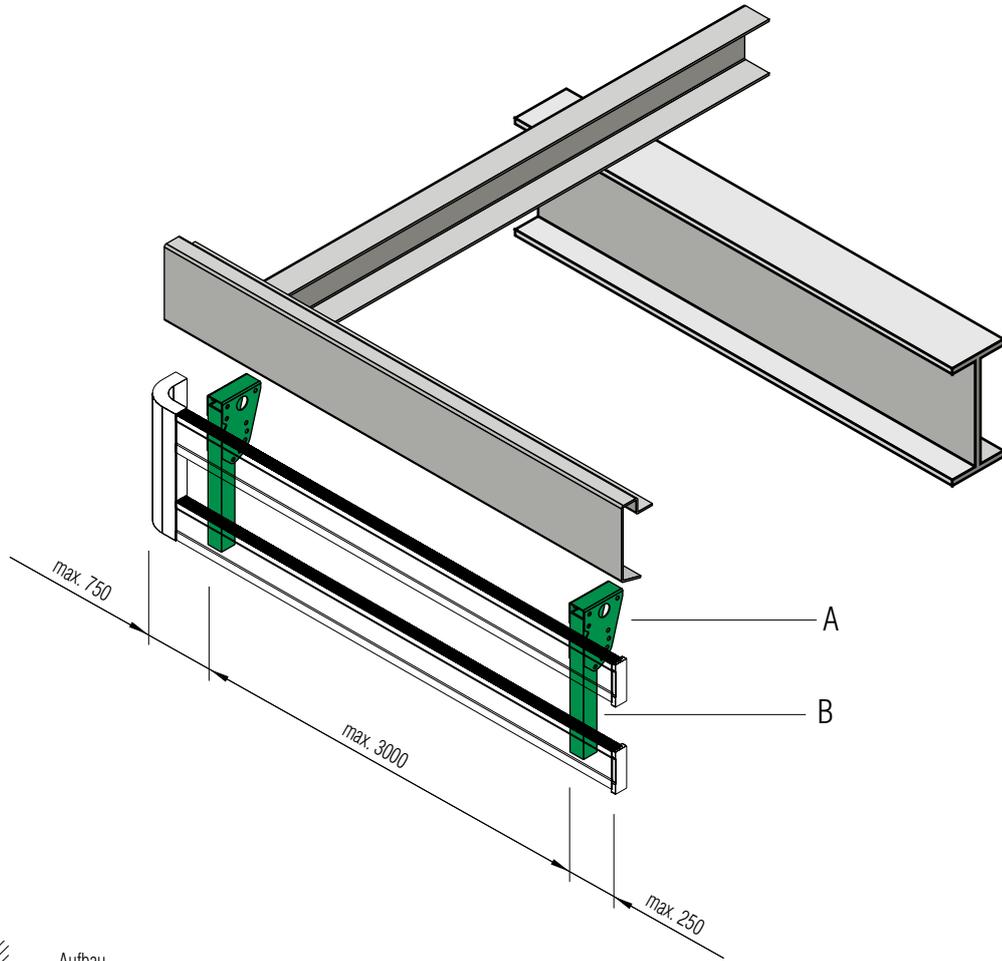
Komplett-Bedarf für ein Fahrzeug

Bauteil- gruppe	[Stück]	Bezeichnung	Gewicht kpl. Fahrz. [kg]	Artikel-Nr.
A	4	Montagebock, schraubbar	2,00	502 971 000
	4	Zubehörbeutel zu Bauteil A	1,04	502 978 000
B	4	U-Profil senkrecht 700 mm	4,00	502 671 000
B	4	U-Profil senkrecht 450 mm (alternativ)	2,68	502 674 000

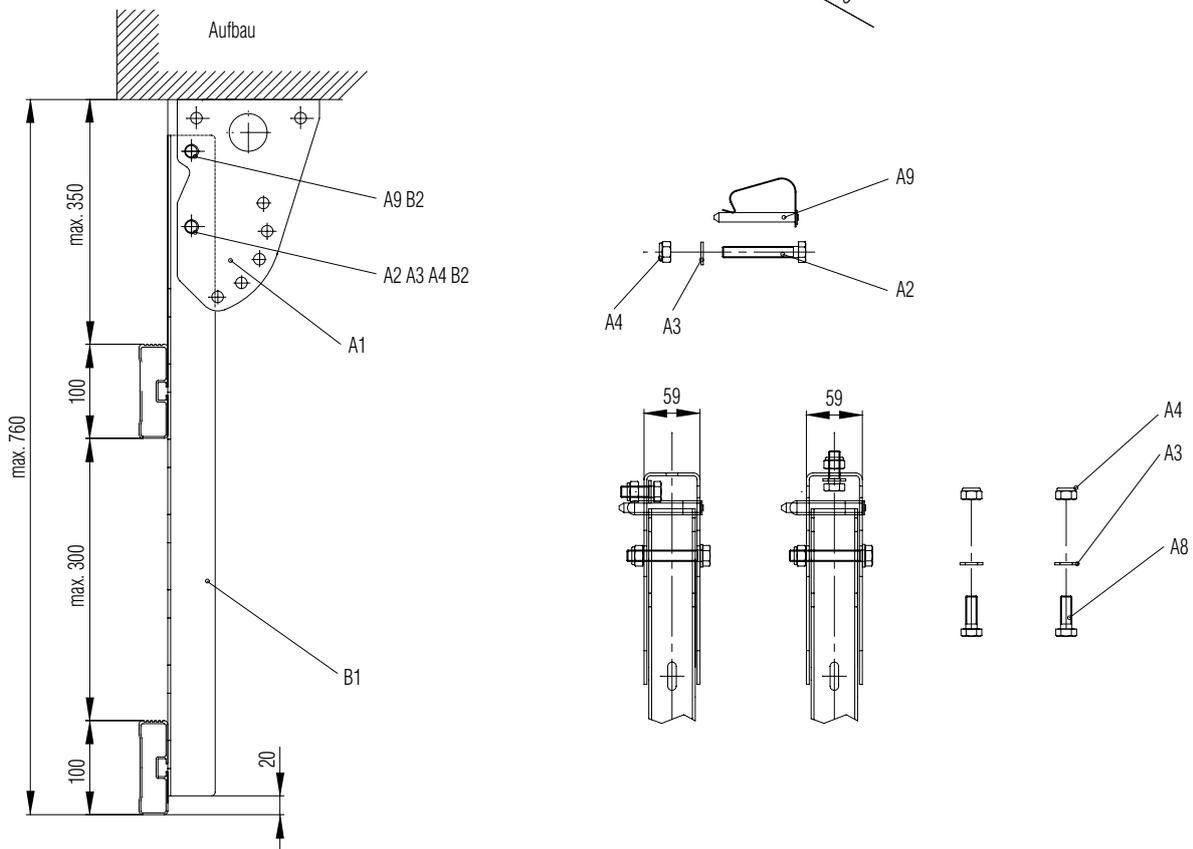
Lieferumfang und Ersatzteile

Position	[Stück]	Bezeichnung	Abmessungen [mm]	Norm	Werkstoff	Artikel-Nr.
Montagebock und Zubehörbeutel (Bauteilgruppe A) Lieferumfang pro Bauteilgruppe						
A 1	1	Montagebock	1,5 / 57 / 130 / 163	-	Edelstahl	-
A 2	1	Sechskantschraube	M 10 x 70	EN 24014	A 2 / 70	-
A 3	2	U-Scheibe	12	EN ISO 7090	A 2	-
A 4	2	Sechskantmutter selbstsich.	M 12	EN ISO 10511	A 2 / 70	-
A 5	1	Federring	10	DIN 127	A 2 / 70	-
A 6	1	Hutmutter	M 10	DIN 1587	A 2 / 70	-
A 7	1	Platte	-	-	dacromet-beschicht.	-
A 8	2	Sechskantschraube	M 12 x 35	EN 24017	A 2 / 70	-
A 9	1	Federsteckbolzen	10 x 70	-	verzinkt	502 617 000
U-Profil (Bauteilgruppe B) Lieferumfang pro Bauteilgruppe						
B 1	1	Rasterprofil 700 mm	1,2 / 50 / 60 / 700	-	Edelstahl	-
B 2	1	Rasterprofil 450 mm	1,2 / 50 / 60 / 450	-	Edelstahl	-

SIDELINE Typ VA - Stahl verzinkt/Stahl pulverbeschichtet, schwarz



Typ VA



SIDELINE Typ VA - Stahl verzinkt/Stahl pulverbeschichtet, schwarz

Seiten-Schutz-Vorrichtung für Nutzfahrzeuge

- Gemäß Richtlinie ECE-R73
- ECE-Genehmigungsnummer E1 73R-010105
- Typ VA -Edelstahl- Halterungs-Bauteile

Ausführung: Aufhängung am Aufbau, klappbar

Komplett-Bedarf für ein Fahrzeug

Bauteil- gruppe	[Stück]	Bezeichnung	Gewicht kpl. Fahrz. [kg]	Länge [mm]	Artikel-Nr. Stahl, verzinkt	Artikel-Nr. Stahl, feuerverzinkt	Artikel-Nr. Stahl, pulverb. schwarz
A	4	Montagebock	1,25	-	502 970 000	502 985 000	502 972 000
	4	Zubehörbeutel zu Bauteil A	1,4	-	502 979 000 ¹	502 979 000 ¹	502 979 000 ¹
B	4	U-Profil senkrecht	4,0	300	-	502 986 000	-
	4	U-Profil senkrecht	5,3	460	-	502 987 000	-
	4	U-Profil senkrecht	7,5	620	-	502 988 000	-
	4	U-Profil senkrecht	8,8	700	502 670 000	-	502 672 000
	4	Zubehörbeutel zu Bauteil B	0,1	-	502 679 000	502 679 000	502 679 000

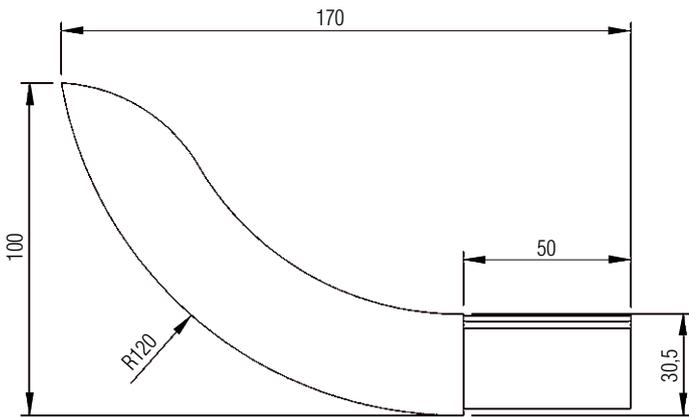
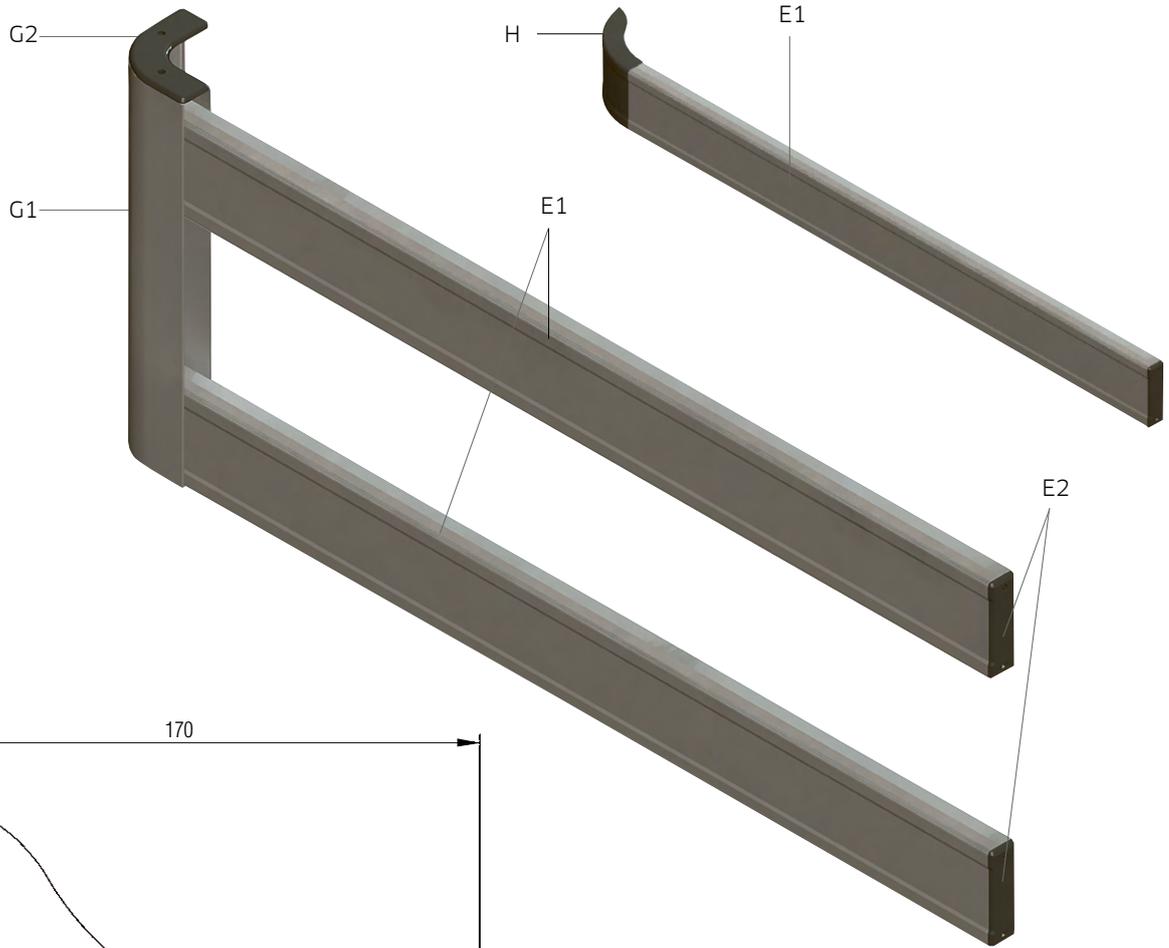
¹ verzinkt nach DIN EN ISO 2081, Beanspruchungsstufe 3, NSS 192 h

Lieferumfang und Ersatzteile

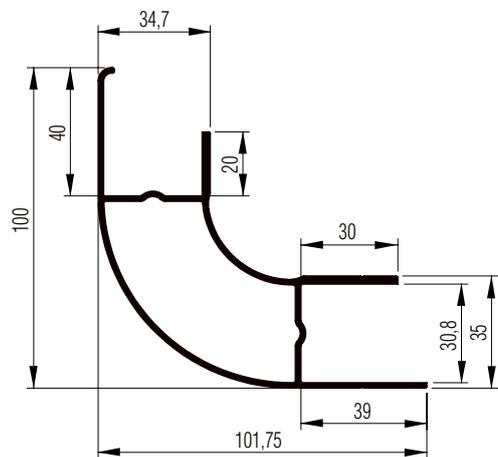
Position	[Stück]	Bezeichnung	Werkstoff	Abmessungen [mm]	Norm	Artikel-Nr.
Montagebock und Zubehörbeutel (Bauteilgruppe A) Lieferumfang pro Bauteilgruppe						
A 1	1	Montagebock	Stahl ¹	3 / 59 / 150 / 225	-	-
A 2	1	Sechskantschraube	Stahl 8.8, verzinkt	M 12 x 80	EN ISO 4014	-
A 3	6	U-Scheibe	Stahl, verzinkt	13 x 24 x 2,5	EN ISO 7090	-
A 4	3	Sechskantmutter selbstsich.	Stahl, verzinkt	M 12	EN ISO 10511	-
A 8	2	Sechskantschraube	Stahl 8.8, verzinkt	M 12 x 35	EN ISO 4017	-
A 9	1	Federsteckbolzen	Stahl, verzinkt	12 x 90	-	502 615 000
U-Profil und Zubehörbeutel (Bauteilgruppe B) Lieferumfang pro Bauteilgruppe						
B 1	1	Rasterprofil	Stahl ¹	3 / 50 / 50 / 698	-	-
B 2	4	Bundbuchse	Kunststoff	-	-	502 638 000

¹ Stahl verzinkt / Stahl pulverbeschichtet, schwarz

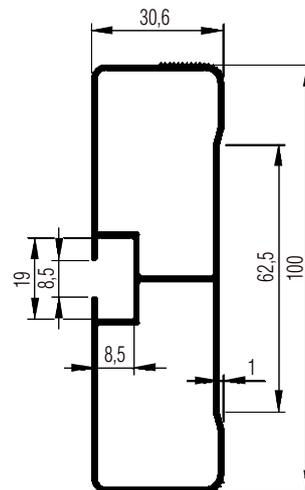
SIDELINE Plankenbauteile



518 565 001



518 659 000 - 671 000



518 603 000 - 625 000

SIDELINE Plankenbauteile

Seiten-Schutz-Vorrichtung für Nutzfahrzeuge

Plankenbauteile

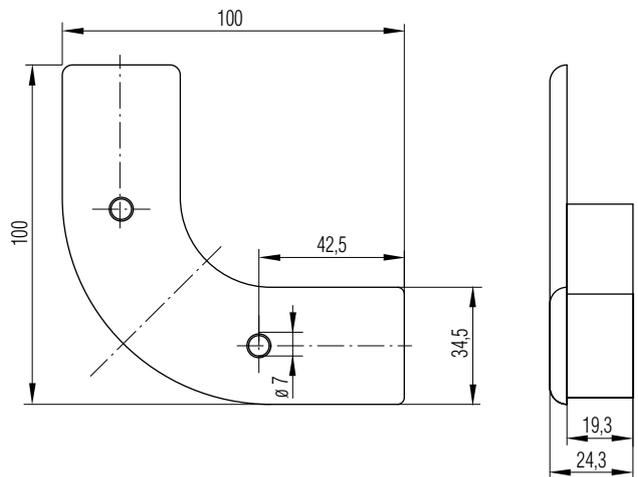
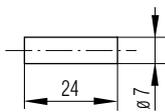
Komponenten

Position	Bezeichnung	Abmessungen	Norm	Werkstoff	Gewicht	Artikel-Nr. blank	Artikel-Nr. silberfarbig eloxiert	Artikel-Nr. schwarz eloxiert	Artikel-Nr.	
	[Stück]	[mm]			[kg/ Stück]					
E 1	1	Plankenprofil	3200	-	Aluminium	3,4	518 603 000	518 604 000	518 605 000	-
	1		3600	-	Aluminium	3,8	518 607 000	518 608 000	518 609 000	-
	1		4000	-	Aluminium	4,2	518 613 000	518 614 000	518 615 000	-
	1		5200	-	Aluminium	5,5	518 617 000	518 618 000	518 619 000	-
	1		6000	-	Aluminium	6,3	518 623 000	518 624 000	518 625 000	-
E 2	1	Endkappe	-	-	Kunststoff schwarz	0,02	-	-	-	518 582 001
F	1	Montagesatz komplett	-	-	-	-	-	-	-	518 548 001
	1	- Gewindeplatte (E-Teil)	40 x 18 x 8	-	Stahl, verzinkt	-	-	-	-	518 546 000
	1	- Sechskantschraube (E-Teil)	M 8 x 12	EN 24017	Stahl, verzinkt	-	-	-	-	-
	1	- U-Scheibe (E-Teil)	8,4 x 17 x 1,6	EN ISO 7090	Stahl, verzinkt	-	-	-	-	-
G 1	1	Abgleitprofil	500	-	Aluminium	0,8	518 659 000	518 660 000	518 661 000	-
	1	Abgleitprofil	5000	-	Aluminium	8,2	518 669 000	518 670 000	518 671 000	-
G 2	1	Deckkappe	-	-	Kunststoff schwarz	0,05	-	-	-	518 592 000
H	1	Abgleitbogen	-	-	Kunststoff schwarz	0,3	-	-	-	518 565 001

Ersatzteil

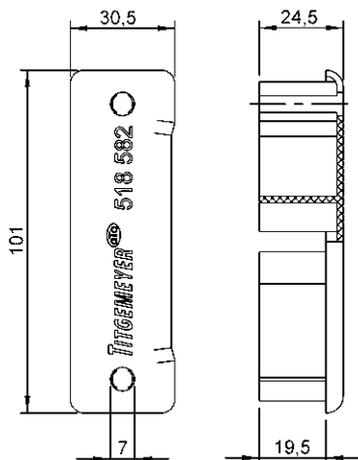
Kunststoffstift für die Befestigung der Endkappen
518 582 001 und 518 592 000

Artikel-Nr. 518 599 000



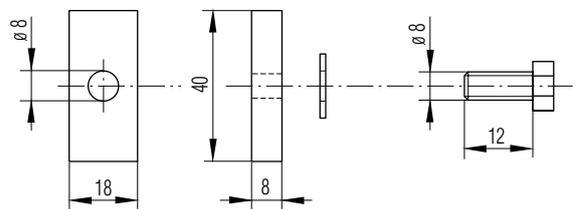
Deckkappe 518 592 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Endkappe 518 582 001

Montagesatz (Pos. F)
Artikel-Nr. 518 548 001



SIDELINE Anbauhinweise

Seitliche Schutzeinrichtung

- Für Fahrzeuge der Klassen N2, N3, O3 und O4
- Anbauanweisung nach den Richtlinien ECE-R73
- ECE-Genemigungsnummer E1 73R-010105

Ausnahmegenehmigungen können erteilt werden für:

- Sattelzugmaschinen, Fahrzeuge zum Transport langer, unteilbarer Güter (z.B. Langholztransport- und Sonderfahrzeuge, Betonträger), sowie Fahrzeuge, bei denen aus praktischen Gründen keine Schutzeinrichtung integriert werden kann.

Die seitliche Schutzeinrichtung kann aus einer fortlaufenden, ebenen Fläche, aus Schienen oder einer Kombination von beiden bestehen. Die Außenflächen müssen glatt, im wesentlichen steif, fest am Fahrzeug montiert und aus Metall oder einem anderen dafür geeigneten Material bestehen. Sie dürfen unter normalen Einsatzbedingungen nicht durch Vibration oder ähnliche Einflüsse ihre Position am Fahrzeug verändern.

Anbauelemente des Fahrzeugs wie z.B. Kraftstoffbehälter, Lufttanks und Werkzeugkästen können als Bestandteil der seitlichen Schutzeinrichtung integriert werden, sofern ihre Abmessungen und Eigenschaften den o.g. Richtlinien entsprechen.

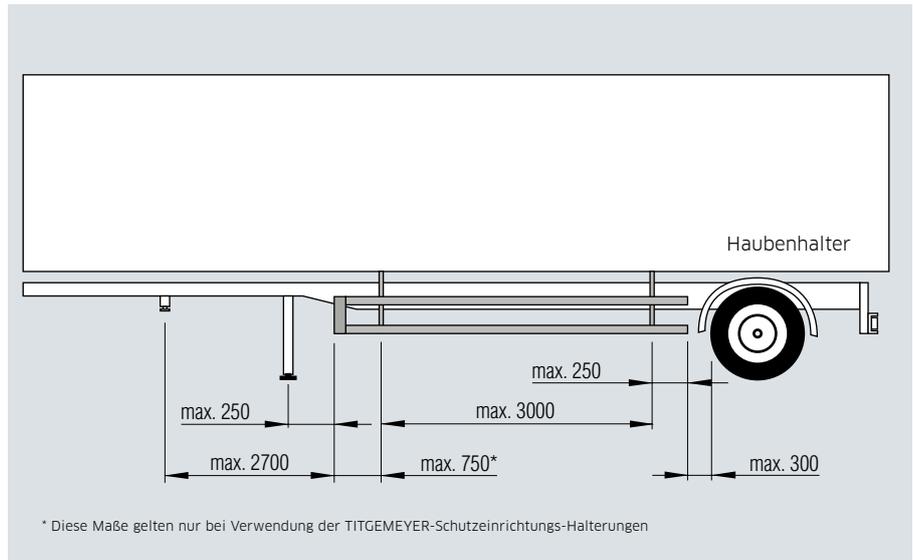
Brems-, Luft- oder Hydraulikleitungen dürfen nicht an Elementen der seitlichen Schutzeinrichtung befestigt werden.

Die Anbauausführung muss folgenden Anforderungen entsprechen

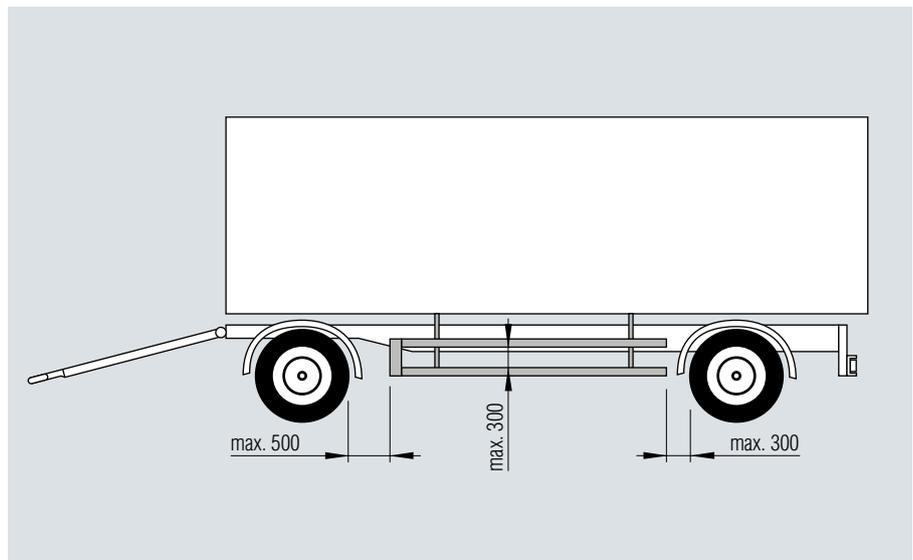
1. Die seitliche Schutzeinrichtung darf die Außenlinie eines Fahrzeuges nicht überschreiten.
 2. Die Unterkante der Abweiselemente darf bei unbeladenen Fahrzeugen einen Maximalabstand von 550 mm zur Fahrbahnoberfläche aufweisen.
 3. Die Abweisfläche hat einen nach innen gerichteten Abstand von nicht mehr als 120 mm bezogen auf die Fahrzeugaußenlinie.
 4. Die seitliche Schutzeinrichtung erstreckt sich im Bereich zwischen der Vorder- und Hinterachse eines Fahrzeugs. Sie beginnt nach max. 300 mm hinter den Profillinien der Vorderräder und endet mit einem Maximalabstand von 300 mm vor den Profillinien der Hinterräder.
 5. Liegt das Abstandsmaß 300 mm im vorderen Fahrzeugbereich innerhalb der Fahrerhauskontur, beginnt die Abweisfläche direkt anschließend. Lediglich für kippbare oder elastisch aufgehängte Fahrerhäuser wird ein Abstandsmaß von 100 mm eingeräumt.
- Überschreitet die Fahrerhausbreite die Außenlinie des Aufbaus bzw. der seitlichen Schutzeinrichtungs-Fläche, muß diese im vorderen Bereich in einem Winkel von max. 45° nach innen gerichtet sein.
6. Beginnt die Abweisfläche in einem „sonst offenen Raum“, sind mehrteilige Profile durch eine senkrechte Verbindung nach vorne zu schließen. Das Verbindungsstück weist hierbei eine nach innen gemessene Tiefe von mindestens 100 mm auf.
 7. Abweisflächen sind grundsätzlich glatt auszuführen, sie dürfen jedoch z.B. Verstärkungssicken aufweisen und können durch um max. 10 mm hervorstehende Befestigungselemente wie z.B. Schrauben und Niete unterbrochen sein.
 8. Besteht die seitliche Schutzeinrichtung aus mehreren in Längsrichtung folgenden Elementen, dürfen durch Anbauteile hervorgerufene Unterbrechungen nicht mehr als 25 mm betragen. Überlappungen weisen ggf. entgegen der Fahrtrichtung.
 9. Nach außen weisende Elemente einer seitlichen Schutzeinrichtung sind mit mindestens R 2,5 abgerundet.
 10. Die seitliche Schutzeinrichtung kann aus einem oder mehreren untereinander angeordneten Abweisflächen bestehen. Ihre Mindesthöhe beträgt für die Fahrzeugklassen
 - N2 und O3: 50 mm
 - N3 und O4: 100 mm
 11. Die Abweisprofile müssen genügend fest angebracht werden. Klapp- oder Abnehmvorrichtungen sind erlaubt, sofern sie eine den Anforderungen entsprechende Festigkeit aufweisen.
 12. Die seitliche Schutzeinrichtung gewährleistet unter Aufbringung einer Prüflast von 1000 N eine max. Durchbiegung von 150 mm. Im Bereich der letzten 250 mm beträgt diese weniger als 30 mm. Die Prüflast wird durch einen Stempel mit einem Durchmesser von 210 - 230 mm aufgetragen.

SIDELINE Anbauhinweise

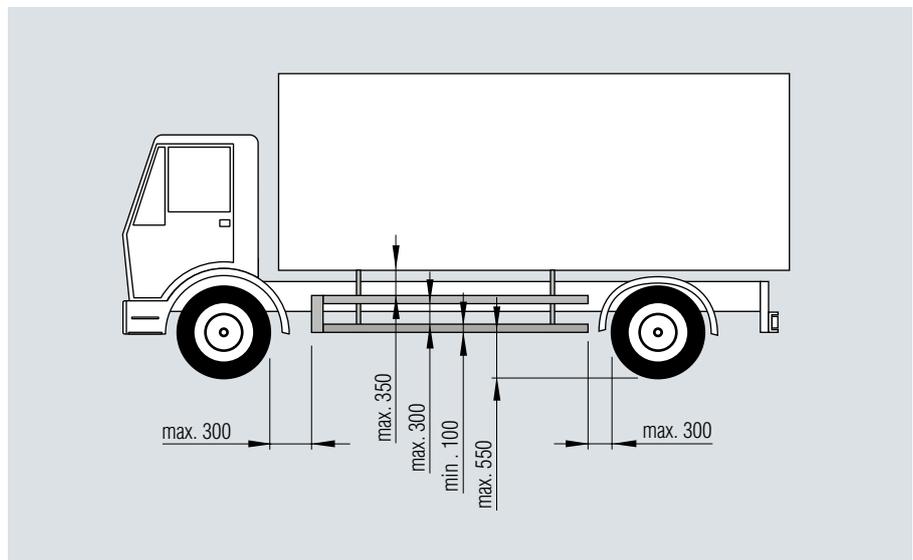
Anbaurichtlinien für seitliche Schutteinrichtung an Fahrzeugen der Klassen O3 und O4 (Anhänger und Sattelanhänger über 3,5 t bis 10 t zul. Gesamtgewicht bzw. über 10 t zul. Gesamtgewicht)



Anbaurichtlinien für seitliche Schutteinrichtung an Fahrzeugen der Klassen O3 und O4 (Anhänger und Sattelanhänger über 3,5 t bis 10 t zul. Gesamtgewicht bzw. über 10 t zul. Gesamtgewicht)



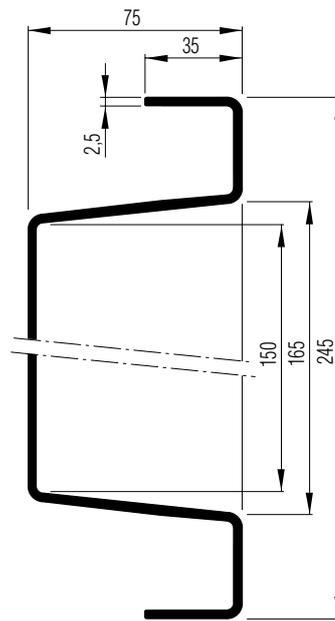
Anbaurichtlinie für seitliche Schutteinrichtung an Fahrzeugen der Klassen N2 (LKW über 3,5 t bis 12 t zul. Gesamtgewicht) und N3 (über 12 t)



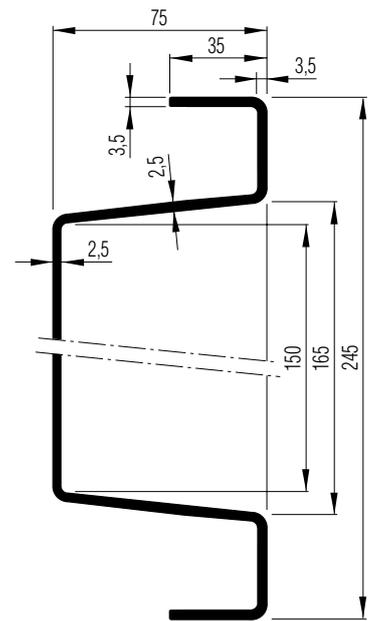
Beleuchtungsträger

SL-Beleuchtungsträger

– Für leichte Nutzfahrzeuge



502 508 000



502 550 000

SL-Beleuchtungsträger

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Träger	2400	Stahl	sendzimirverzinkt	20,4	502 508 000
	2400	EN AW 6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	eloxiert E6/EV1	8,0	502 550 000

Endkappen für SL-Beleuchtungsträger, komplett mit Befestigungs-Elementen



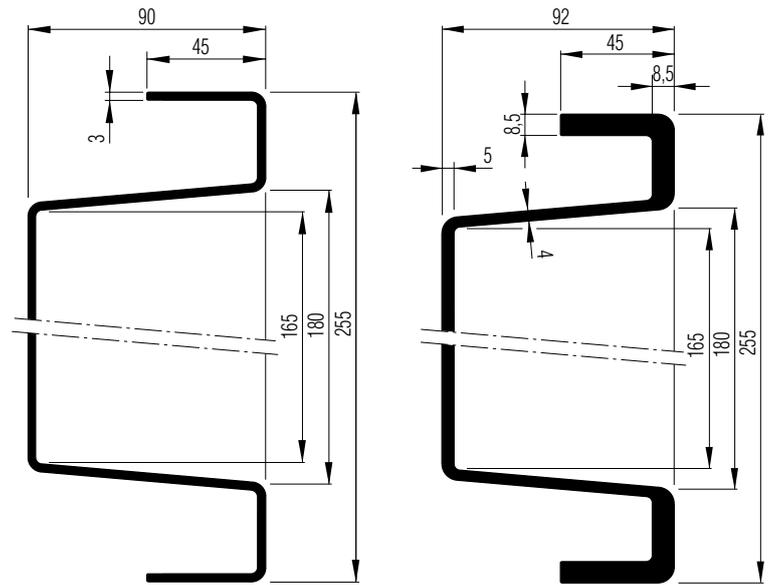
502 516 000

Bezeichnung	Länge [mm]	Farbe	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
ohne Seitenstrahler	PUR-Hartschaum	schwarz	0,49	502 512 000
mit Seitenstrahler	PUR-Hartschaum	schwarz	0,48	502 516 000

Beleuchtungsträger

Beleuchtungsträger schwer

– Für alle Nutzfahrzeuge



502 454 000

502 552 000

Beleuchtungsträger schwer

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Träger	2300	S355MC (QStE380 TM)	feuerverzinkt	26,67	502 454 000
		EN AW 6063 T66 (AlMg 0,7 Si)	eloxiert E6/EV1	17,00	502 552 000

Endkappen für Beleuchtungsträger, komplett mit Befestigungs-Elementen



502 467 000

Bezeichnung	Werkstoff	Farbe	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
ohne Seitenstrahler	PUR-Hartschaum	schwarz	0,40	502 463 000
mit Seitenstrahler	PUR-Hartschaum	schwarz	0,38	502 467 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Trägerkomponenten

Unterfahrschutzträger mit Lochbild

TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger mit Lochbild für Beleuchtungs- und Verkabelungs-System EasyConn

- Für die Eigen-Montage des Beleuchtungs- und Verkabelungs-Systems
- Die Oberflächenveredelung ist nach dem Einbringen des Lochbildes vorgenommen

Lieferumfang: Unterfahrschutzträger

inkl. Montagesatz zur Befestigung des Unterfahrschutzes mit den Befestigungskonsolen am Rahmen



TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger - mit Lochbild -

Bezeichnung	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Unterfahrschutz Stahl	hochfester Stahl	Pulver-Endlack, RAL 9010 weiß ¹	44,0	505 686 235

¹ Andere Farben nach RAL auf Anfrage

Zubehör für Unterfahrschutzträger

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Konsole	625	S 355 MC	roh	9,9	505 520 625

Die Lochbildausführung des Trägers ist passend für die Montage von allen dargestellten Multifunktions-Heckleuchten und Befestigungskonsolen.

Die Träger-Oberflächen-Veredelung wurde nach dem Einbringen des Lochbildes vorgenommen.

Typen-Genehmigungszeichen  **58R03/02 0738** gemäß Richtlinie ECE-R 58R03

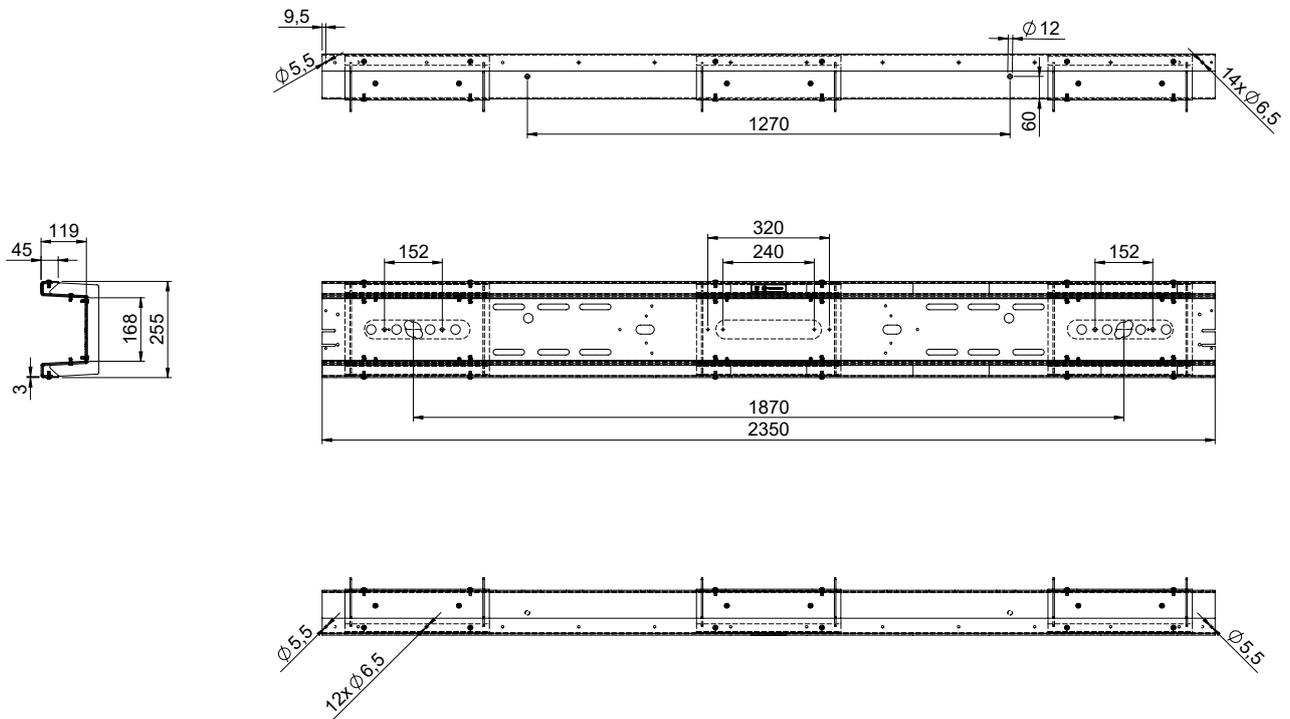
Wichtiger Hinweis:

Die Typengenehmigung hat nur in der Kombination für die komplette Einrichtung, also bei der Verwendung des Trägers mit den Konsolen Gültigkeit!

Trägerkomponenten

Unterfahrerschutzträger mit Lochbild

Lochbild für Unterfahrerschutzträger



lose für Ersatzbedarf:

Montagesatz für die Unterfahrerschutzmontage

Artikel-Nr. 505 520 110

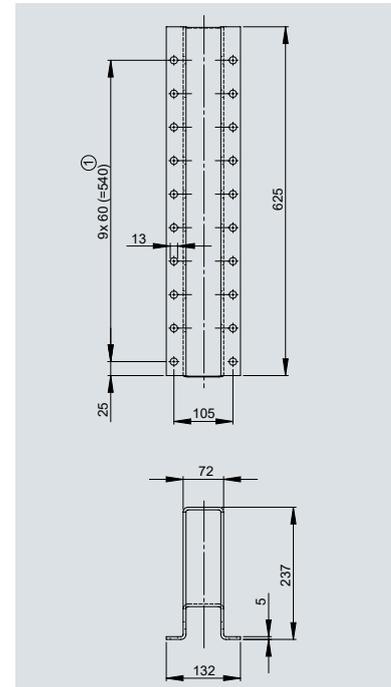
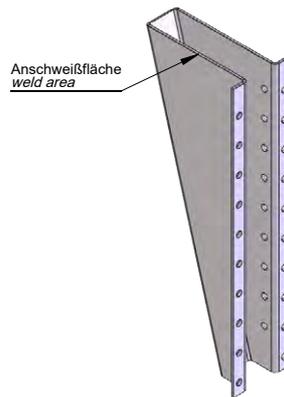
bestehend aus: 8 x Schraube M12 x 30 - 10.9 DIN933flznc 480 h
 8 x Scheibe A13 ISO7093flznc 480/300 HV
 8 x S-Mutter M12 - 10 DIN980flznc - 480 h

Trägerkomponenten

Konsolen für Unterfahrerschutzträger

Konsolen für die Verbindung des Unterfahrerschutzträgers mit dem Chassis

inkl. Montagesatz für die Konsolenbefestigung



Konsole für TOS ECE-R58.03 Unterfahrerschutzträger
- mit Lochbild -

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Konsole	625	S 355 MC	roh	9,9	505 520 625

¹ Andere Oberflächen auf Anfrage

lose für Ersatzbedarf:

Montagesatz für die Konsolenbefestigung

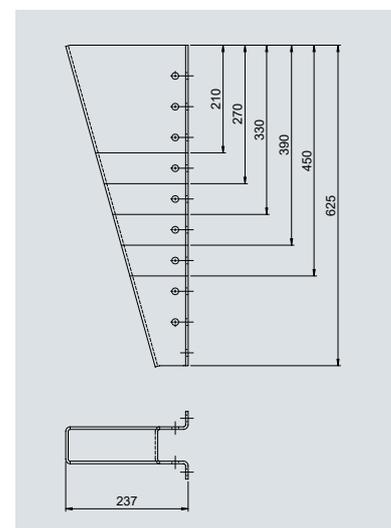
Artikel-Nr.

505 520 100

bestehend aus:

- 2 x Distanzrohr schwarz KTL 17,2 x 13,2 x 61 mm
- 2 x Schraube M12 x 100-10.9 DIN931flznc 480 h
- 2 x Scheibe m. Fase M12 - ISO7090flznc - 480/300 HV
- 2 x S.-Mutter M12 - 10 DIN980flznc - 480 h

Zulässige Konsoleneinkürzung:



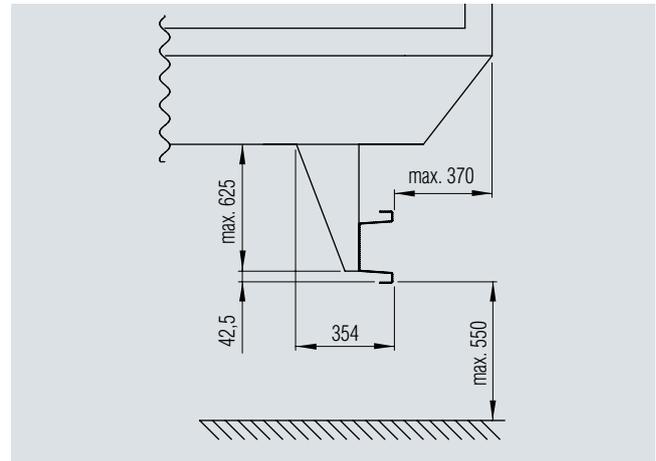
Trägerkomponenten

Konsolen für Unterfahrchutzträger

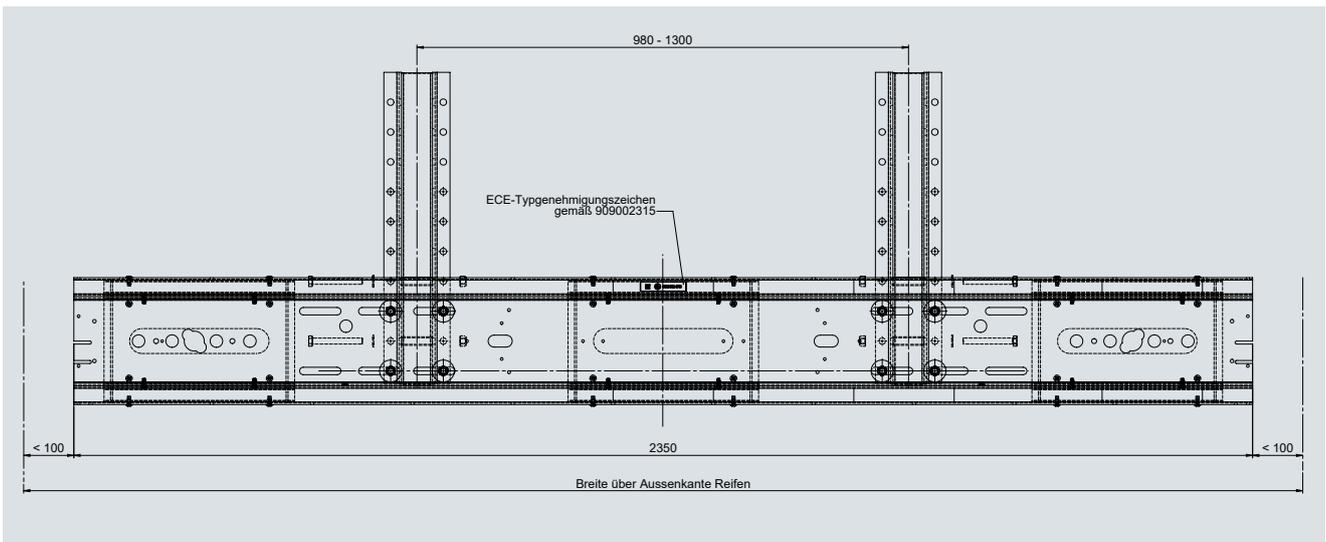
Lochbild für Unterfahrchutzträger

Die Titgemeyer-Heck-Unterfahrchutz-Einrichtungen sind als selbstständige technische Einheit gemäß der Richtlinie ECE-R 58 für Fahrzeuge mit einer Gesamtmasse (Gesamtgewicht) bis 60 t geprüft und zugelassen. Dafür wurden vom KBA (Kraftfahrt-Bundesamt) Typ-Genehmigungszeichen erteilt.

Die Gutachten stellen wir auf Wunsch gern zur Verfügung. Eine Einrichtung besteht aus einem Träger, zwei Konsolen und zwei Träger-Endkappen. Die Träger sind mit dem Typ-Genehmigungszeichen in Form eines selbstklebenden Folienschildes markiert.



Das Typen-Genehmigungszeichen hat nur für die komplette Einrichtung - also Träger mit Konsolen - Gültigkeit!



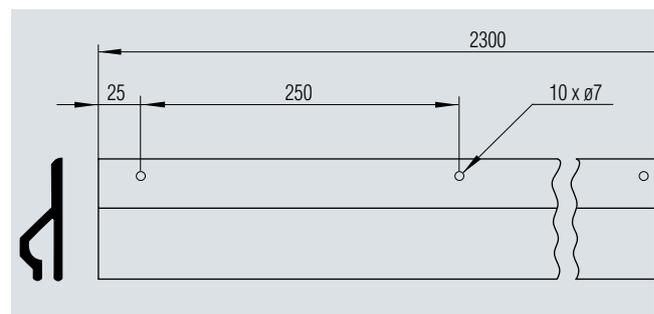
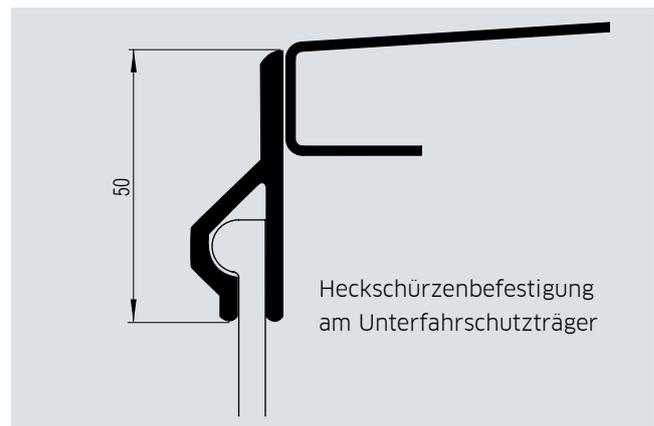
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Trägerkomponenten Heckschürzen für Unterfahrerschutzträger



Heckschürze für Unterfahrerschutzträger

- Die Heckschürze besteht aus Kunststoff, der sich nicht verformt, aber flexibel ist
- Die Oberfläche ist schmutzabweisend und verträgt Hochdruckreinigung
- Ihr Logo kann auf Wunsch angebracht werden
- Montage am Unterfahrerschutzträger:
Die Montageschiene mit eingeschobener Heckschürze wird am unteren Steg des Stahl-Unterfahrerschutzträgers verschraubt oder vernietet



Heckschürze für Unterfahrerschutzträger

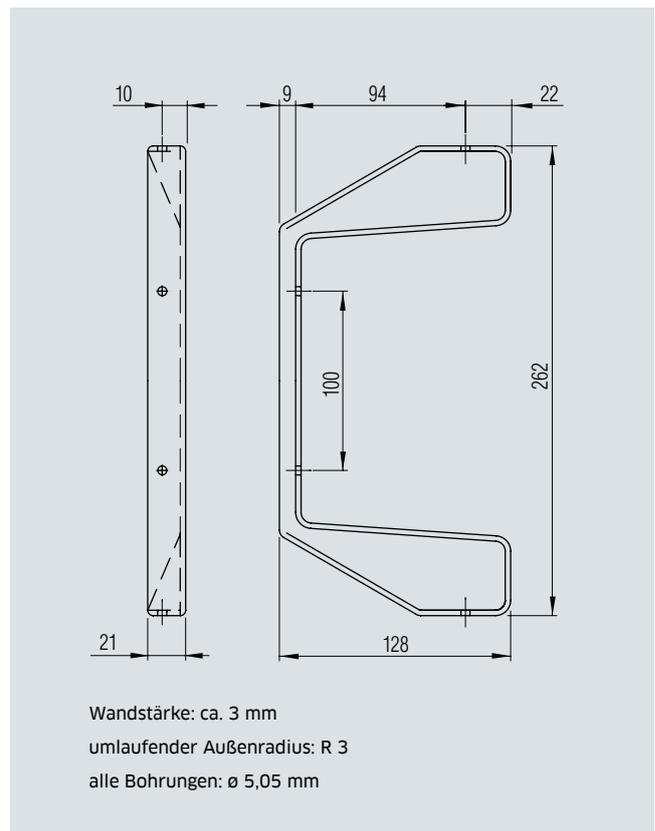
Bezeichnung	Länge x Höhe [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Heckschürze neutral	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 060 000
Heckschürze mit Verkehrszeichen	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 070 000
Montageschiene	2300 x 50	Kunststoff	schwarz	0,5	602 075 230

Trägerkomponenten

Endkappen für Unterfahrschutzträger

Endkappe für Unterfahrschutzträger

Lieferumfang:	eine Endkappe (Artikel-Nr. 505 201 001), verpackt in Polybeutel mit Befestigungs-Elementen, vier TIFAS-Spreizniete, \varnothing 5 mm, Schaftlänge 8,5 mm (siehe Artikel-Nr. 409 554)
Werkstoff und Farbe:	Endkappe Kunststoff, PA 6, schwarz
Gewicht:	TIFAS-Spreizniet PA 6.6 A 3 K, schwarz ca. 0,11 kg/Stück
Artikel-Nr.	505 203 000

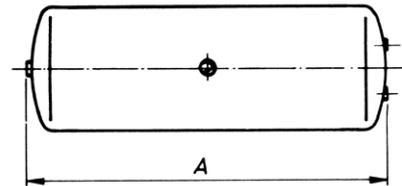


Einzelkomponenten für Druckluftanlagen

Druckluftbehälter aus Stahlblech

- Hergestellt in Übereinstimmung mit EN286-2 und CE-geprüft
- Alle Behälter sind innen und außen pulverbeschichtet
- Standard-Außenfarbe RAL9005

Arbeitsdruck: 12,5 bar
 Anschlüsse: M 22 x 1,5
 Temperaturbereich: -50 °C bis max. +100 °C
 Werkstoff: Stahl, grundiert



Inhalt [l]	ø [mm]	A [mm]	Typ	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
5	206	215	SPA 1000	4,0	182 920 002
10	206	370	SPA 1001	5,0	182 922 002
15	206	530	SPA 1002	7,0	182 923 002
20	206	690	SPA 1003	8,0	182 924 002
	246	500	SPA 1004	8,0	182 925 002
30	246	720	SPA 1005	10,0	182 928 002
40	276	760	SPA 1008	13,0	182 932 002
	246	940	SPA 1007	13,0	182 933 002
	310	620	SPA 1009	15,0	182 934 002
60	246	1352	SPA 1010	19,0	182 943 002
	276	1110	SPA 1011	18,0	182 935 002
	310	895	SPA 1012	18,0	182 936 002
	396	580	SPA 1013	19,0	182 937 002
80	396	750	SPA 1014	23,0	182 941 002
100	396	915	SPA 1015	28,0	182 948 002

Einzelkomponenten für Druckluftanlagen

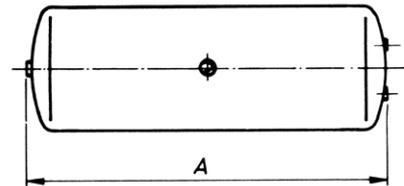
Druckluftbehälter aus Aluminium

Für Druckluftbremsanlagen, gem. Richtlinie 87/404/EEC mit 4 Gewindestutzen M 22 x 1,5

Arbeitsdruck: bis 246 mm ø - 14 bar
 bis 310 mm ø - 12 bar
 bis 396 mm ø - 10 bar

Temperaturbereich: -40 °C bis max. +65 °C

Werkstoff: Aluminium, roh

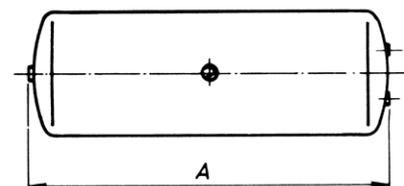


Inhalt [l]	ø [mm]	A [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
10	206	375	2,4	182 949 001
15	206	538	3,1	-
20	206	700	4,1	182 950 001
	246	510	3,7	-
	296	371	3,5	-
40	276	591	4,5	-
	246	945	6,2	-
	276	766	5,8	182 953 001
60	310	629	5,5	-
	276	1111	8,2	-
	310	907	7,7	182 956 001
80	396	590	8,3	182 957 001
	396	748	8,6	182 958 002
100	396	930	10,2	182 959 001

Druckluftbehälter aus Stahlblech mit Haltern

- Hergestellt in Übereinstimmung mit EN286-2 und CE-geprüft
- Alle Behälter sind innen und außen pulverbeschichtet
- Standard-Außenfarbe RAL9005

Arbeitsdruck: 12,5 bar
Anschlüsse: M 22 x 1,5
Temperaturbereich: -50 °C bis max. +100 °C
Werkstoff: Stahl, grundiert



Inhalt [l]	ø [mm]	A [mm]	B1 [mm]	Typ	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
40	276	760	168	168	14,5	182 906 003
60	276	1110	168	168	19,5	182 909 003
	310	895	185	185	19,0	182 910 003
	396	580	228	228	22,0	182 911 003
80	396	750	228	228	26,0	182 912 003
100	396	915	228	228	31,0	182 914 003

¹ Oberkante Halter bis Mitte Kessel

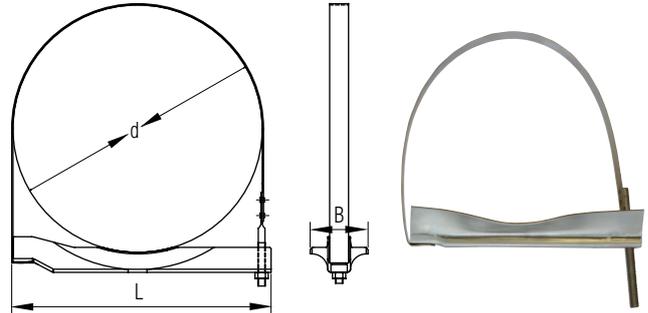
Einzelkomponenten für Druckluftanlagen

Spannbänder mit Konsolen 1-teilig

Zur Halterung von Luftbehältern für Druckluftbremsanlagen in Nutzfahrzeugen. Bitte beachten Sie das Drehmoment von 15-20 Nm!

Werkstoff: Edelstahl

d ø [mm]	L [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
206	225	82	0,95	183 016 000
246	265	82	1,05	183 017 000
276	295	82	1,15	183 018 000
310	330	82	1,25	183 019 000
396	410	82	1,65	183 020 000

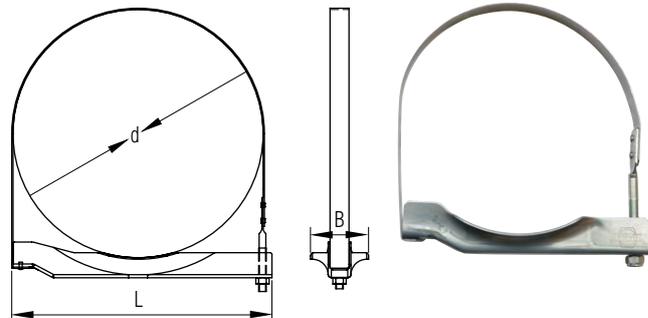


Spannbänder und Konsolen 2-teilig

Zur Halterung von Luftbehältern für Druckluftbremsanlagen in Nutzfahrzeugen. Bitte beachten Sie das Drehmoment von 15-20 Nm!

Werkstoff: Stahl, verzinkt

d ø [mm]	L [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
206	225	82	0,79	183 011 010
246	265	82	0,95	183 013 010
276	295	82	1,03	183 012 010
310	330	82	1,15	183 014 010
396	410	82	1,42	183 015 020



Unterlegkeile und -halterungen

Unterlegkeile und Halterungen - Übersicht

Unterlegkeile	Artikel-Nr.	Halterungen Kunststoff		Halterungen Stahl
	184 602 000			
	-	184 606 000	-	-
	-	-	-	-
	-	184 606 000	-	-
	184 647 000			
	184 648 120	-	184 657 000	-
	184 648 220	-	184 657 000	-
	-	-	-	184 654 020
	-	-	-	184 655 020
	-	-	-	184 656 020
	184 653 120	-	184 658 000	-
	184 653 220	-	184 658 000	-

Detail-Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

Unterlegkeile und -halterungen

Kunststoff-Unterlegkeil

- Für Anhänger, Wohnwagen usw.
- TÜV-geprüft
- Für Reifenhalbmesser bis max. 295 mm



Werkstoff: 184 602 - PE
 184 605 - PA
 184 606 - PE

Radlast max. [kg]	Achslast max. [kg]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Loch Abstand [mm]	ø [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. weiss
Unterlegkeil								
800	1600	224	90	100	-	-	0,22	184 602 000
1000	2000	224	90	100	-	-	0,26	-
Halterung								
		167	95	20	40 x 40	6,0	0,04	184 606 000

Halter für Kunststoff-Unterlegkeile

Befestigung: 4 Bohrungen
 Werkstoff: Kunststoff, schwarz oder weiß



Passende Unterlegkeile

Halter Farbe	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Loch		Gewicht ca. [kg/Stück]	Passender Unterlegkeil		Artikel-Nr.
				Abstand [mm]	ø [mm]		weiß	schwarz	
weiß	167	95	20	40 x 40	6,0	0,04	184 602 000	-	184 606 000

Unterlegkeile und -halterungen

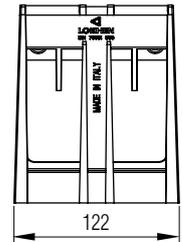
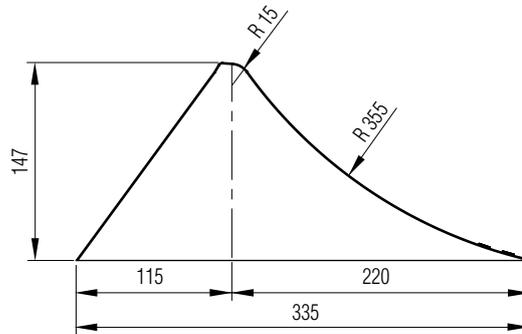
Kunststoff-Unterlegkeile (Hemmschuhe)

Für Nutzfahrzeuge und Anhänger, geprüft nach DIN 76051

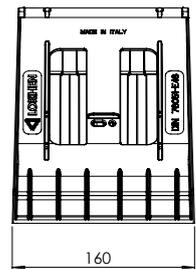
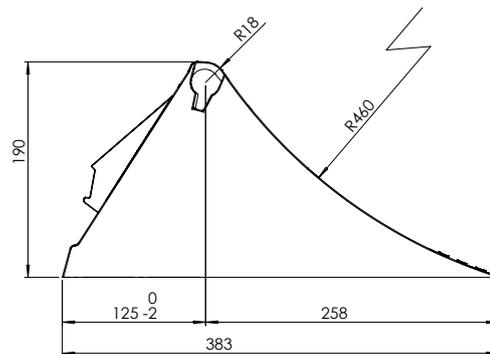
Werkstoff: Kunststoff, gelb



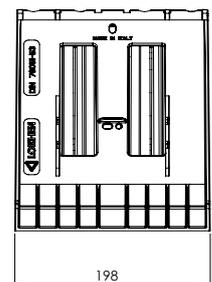
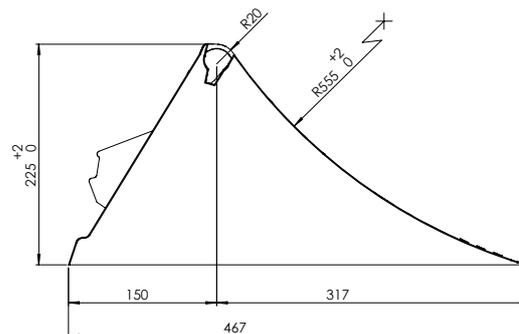
184 647 000
(NG36)



184 648 120
184 648 220
(NG46)



184 653 120
184 653 220
(NG53)



Kunststoff-Unterlegkeile – Technische Daten

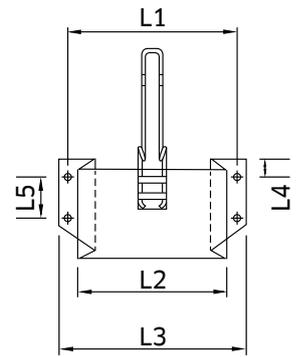
Nenngröße	Länge	Breite	Höhe	Radius	Gleitschutz	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.		Unterlegkeil
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			Halterung		
NG36	335	122	147	355	-	0,43	184 654 020	-	184 647 000
NG46	383	160	193	460	-	0,71	184 655 020	184 657 000	184 648 120
NG46	383	160	193	460	X	0,83	184 655 020	184 657 000	184 648 220
NG53	467	198	225	555	-	1,17	184 656 020	184 658 000	184 653 120
NG53	467	198	225	555	X	1,32	184 656 020	184 658 000	184 653 220

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Unterlegkeile und -halterungen

Halter für Unterlegkeile

Werkstoff: Stahl, verzinkt



Nenngröße	L1	L2	L3	L5	Lochdurchmesser	Gewicht ca.	Artikel-Nr. Halterung
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
36	142	124	176	40	9,0	0,32	184 654 020 ¹
46	178	165	215	60	9,0	0,44	184 655 020
53	224	208	258	80	11,0	0,91	184 656 020

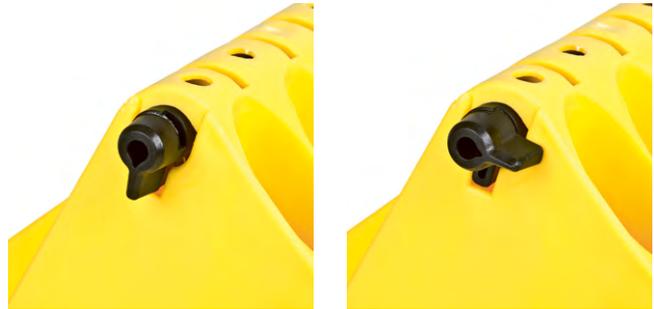
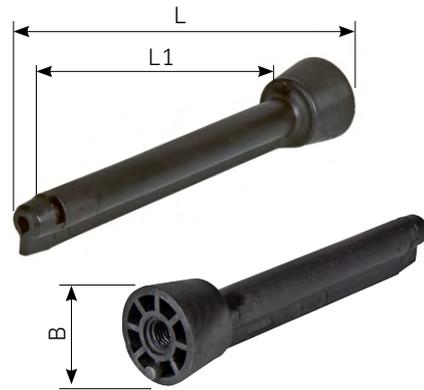
¹ mit gekröpfter Feder ohne Windung

Unterlegkeile und -halterungen

Kunststoffhalterung für Kunststoff-Unterlegkeile

- Passend für alle Kunststoff-Hemmschuhe auf Seite 50.07.02.3
- Zur schnellen und einfachen Aufhängung des Kunststoff-Unterlegkeils am Chassis, Fixierung am Rahmen mittels einer Schraube M 16 mit einem Drehmoment von max. 25 Nm, mit integriertem Drehverschluss und Verdrehicherung für eine optimale Arretierung

Werkstoff: Kunststoff, schwarz



Passende Unterlegkeile

Nenngröße	lichte Weite	Länge	Durchmesser	Gewicht ca. [kg/Stück]	passender Unterlegkeil		Artikel-Nr. Halterung
	L1 [mm]	L [mm]	B [mm]		ohne Gleitschutz	mit Gleitschutz	
NG46	155	215	55	0,16	184 648 120	184 648 220	184 657 000
NG53	198	258	55	0,18	184 653 120	184 653 220	184 658 000

Kipperbrückenlager

Kippbrückenlagerung „POLYP“

- Elastische Kippbrückenlagerung für Zweiseiten-, Dreiseiten-Kippanhänger, LKW-Kipper und Rückwärtskipper aller Art
- Durch den Einbau der „POLYP“-Fangvorrichtung ergibt sich eine elastische Auflage der Kippbrücke
- Gleichzeitig dient die „POLYP“-Fangvorrichtung als Niederhaltevorrichtung
- Ein Springen der Kippbrücke, insbesondere bei Leerfahrten auf schlechten Straßen und Unebenheiten, wird somit unterbunden
- Je nach Größe der Fahrzeuge sind 2 bis 4 „POLYP“-Kippbrückenlagerungen erforderlich

Werkstoff:	Fangkörper Gummi Alle anderen Teile Stahl, roh
Gewicht:	207 566 000 - ca. 1,0 kg/Stück 207 567 000 - ca. 1,1 kg/Stück 207 568 000 - ca. 0,8 kg/Stück
Artikel-Nr.	207 566 000 - Elastischer Fangkörper mit Hohl- schraube 207 567 000 - Konische Lagerschale mit Kegelzapfen 207 568 000 - Untere Lagerschale



207 567 000



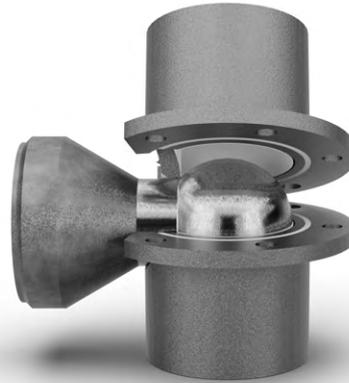
207 566 000

207 568 000

Kugelkipplager - SBG (Schweißbaugruppe)

Kugelkippdrehlager

- Für LKW-Rückwärtskipper, Anhänger-Rückwärtskipper, Sattelanhänger-Rückwärtskipper bis zu 36 t Gesamtgewicht
- Mit robuster, im Gesenk geschmiedeter Kugel sowie Drehlager-Oberteil und Drehlager-Unterteil mit eingeschraubter Durethan-Schale – das optimale Drehlager für Rückwärtskipper aller Art
- Durch die eingeschraubte Durethan-Schale ist das Kugelkippdrehlager verschleißfrei gelagert und gewährleistet eine lange Lebensdauer. Die dichte Verschraubung des Kugelkippdrehlagers verhindert ein Eindringen jeglicher Schmutzpartikel



Bezeichnung	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Typ 5000, 80 mm Kugel-Ø bis 24 t Gesamtgewicht		
Anschweißkugel Ø 80 mm, Rundzapfen Ø 106 mm	5,98	207 473 000
Kugelkippdrehlager 80 mm, komplett	6,07	207 494 001
lose für Ersatzbedarf:	0,10	207 480 000
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 80 mm passend		
Typ 6000, 100 mm Kugel-Ø bis 36 t Gesamtgewicht		
Anschweißkugel Ø 100 mm, Rundzapfen Ø 120 mm	9,8	207 485 000
Kugelkippdrehlager 100 mm, komplett	10,2	207 495 001
lose für Ersatzbedarf:	0,2	207 493 000
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 100 mm passend		

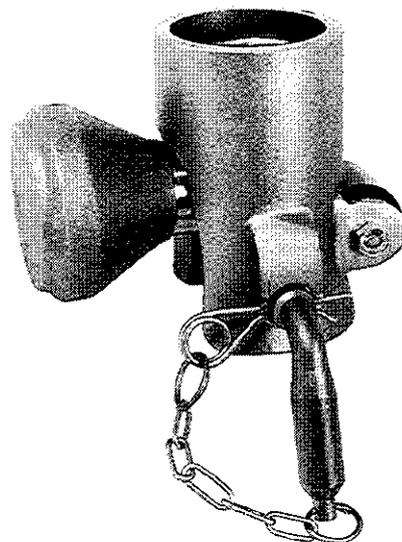
Kugelkipplager

Für landwirtschaftliche Kippfahrzeuge LKW-Kippe, Kipp-anhänger, Sattelkippaufleger bis zu 36 t Gesamtgewicht.

Überzeugende Vorteile

- Eingebaute Geräuschkämpfung
- Einfache Montage
- Rationelle, wartungsfreie Konstruktion
- Gesenkschmiedeformteil
- Robuste, wirtschaftliche Ausführung aus hochwertigem Material
- Verschleißfeste Lagerwerkstoffe
- Gewichtsvorteile in der Konstruktion
- Kippwinkel bis max. 50°

Lieferübersicht und Artikel-Nr. siehe nächste Seite!

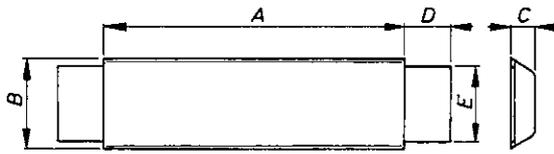


Kugelkipplager

Bezeichnung	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Typ 1000, 45 mm Kugel-Ø bis 8 t Gesamtgewicht für landwirtschaftliche Fahrzeuge und Leichtkipperbau		
Anschweißkugel Ø 45 mm, Rundzapfen Ø 45 mm	0,96	207 450 000
Kipplager mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, links	0,64	207 451 002
Kipplager mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, rechts	0,64	207 452 002
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Ø 16 mm, glatt	0,31	207 453 000
lose für Ersatzbedarf:		
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 45 mm passend	-	207 454 000
Typ 2000, 60 mm Kugel-Ø bis 12 t Gesamtgewicht für LKW-Kipper und Kipphanhänger		
Anschweißkugel Ø 60 mm, Rundzapfen Ø 65 mm	2,19	207 456 000
Anschweißkugel Ø 60 mm, Vierkantzapfen Ø 81 mm	2,19	207 457 000
Kugelkipplager Ø 60 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 19/19 mm, links	1,79	207 462 002
Kugelkipplager Ø 60 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 19/19 mm, rechts	1,79	207 463 002
Kugelkipplager Ø 60 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 20/18 mm	1,82	207 465 002
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Schaft Ø 19 mm, glatt	0,50	207 466 000
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Schaft Ø 20/18, abgesetzt	0,52	207 467 000
lose für Ersatzbedarf:		
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 60 mm passend	0,10	207 468 000
Geräuschdämpferrolle (Vulkanol), 50 x 20 x 18 mm	0,10	207 469 000
Typ 3000, 80 mm Kugel-Ø bis 24 t Gesamtgewicht für LKW-Kipper, Kipphanhänger und Sattelkippaufleger		
Anschweißkugel Ø 80 mm, Zapfen Ø 106 mm	5,98	207 473 000
Kugelkipplager Ø 80 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 24/24 mm, links	3,88	207 474 002
Kugelkipplager Ø 80 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 24/24 mm, rechts	3,88	207 475 002
Kugelkipplager Ø 80 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 25/22 mm	3,85	207 477 002
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Schaft Ø 24 mm, glatt	0,87	207 478 000
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Schaft Ø 25/22, abgesetzt	0,88	207 479 000
lose für Ersatzbedarf:		
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 80 mm passend	0,10	207 480 000
Geräuschdämpferrolle (Vulkanol), 50 x 42 x 18 mm	0,10	207 481 000
Typ 4000, 100 mm Kugel-Ø bis 36 t Gesamtgewicht für LKW-Kipper, Kipphanhänger und Sattelkippaufleger		
Anschweißkugel Ø 100 mm, Zapfen Ø 120 mm	9,80	207 485 000
Kugelkipplager Ø 100 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 30/30 mm, links	6,72	207 486 002
Kugelkipplager Ø 100 mm, mit auswechselbarer Kunststoffeinlage, mit Geräuschdämpfung, Bohrung 30/30 mm, rechts	6,72	207 487 002
Steckbolzen mit Kette und Federstecker, Schaft Ø 30 mm, glatt	1,40	207 491 000
lose für Ersatzbedarf:		
Auswechselbare Kunststoffeinlage (Durethan) für Kugel-Ø 100 mm passend	0,20	207 493 000
Geräuschdämpferrolle (Vulkanol), 50 x 42 x 18 mm	0,10	207 481 000

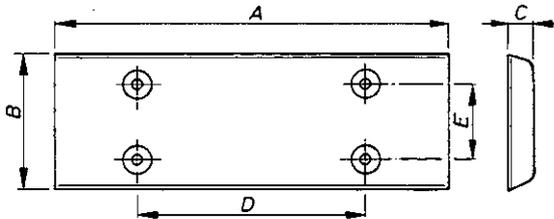
Kipperrauflage

Plastikschiene für Kipper, zum Anschweißen



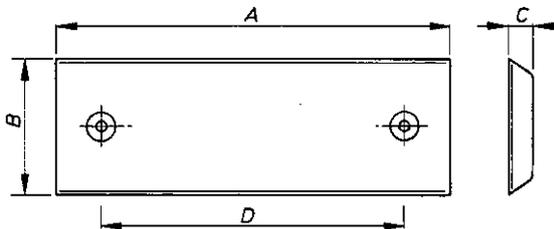
A	B	C	D	E	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
200	65	13	35	45	0,361	207 580 000

Eisenarmierte Kipperrauflagen, zum Anschrauben



A	B	C	D	E	Loch-		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Anzahl	ø	[kg/Stück]	
					[mm]	[mm]		
260	70	20	150	35	4	7	0,607	207 570 000
	90	10	150	50	4	8	0,534	207 571 000
	90	20	150	50	4	9	0,800	207 572 000
600	90	25	500	50	4	9	2,038	207 574 000

Eisenarmierte Kipperrauflagen, zum Anschrauben



A	B	C	D	Loch-		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Anzahl	ø	[kg/Stück]	
				[mm]	[mm]		
140	50	17	95	2	7	0,207	207 583 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



70C17

Katastrophenschutz
Land Hessen



Rollläden und Rolll Tore

Aluminium-Rollläden und Aluminium-Rolll Tore

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Rollläden und Rolltore	Aluminium-Rolläden	ROLL-TO 35/40 Rolladen	58.01.01.1 / 360
		ROLL-TO 50 Rolladen	58.01.02.1 / 364
	Aluminium-Rolltor	C4 Lite Rolltor	58.02.01.1 / 366

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.
588 742 000	58.02.01.3 / 368
588 744 000	58.02.01.3 / 368
588 762 000	58.02.01.3 / 368
588 763 000	58.02.01.3 / 368
588 777 000	58.02.01.3 / 368
588 792 000	58.02.01.4 / 369
588 793 000	58.02.01.4 / 369
588 823 000	58.02.01.4 / 369

ROLL-TO 35/40

Der ROLL-TO 35 / 40 Rollladen hat sich in der Fahrzeugbaubranche über Jahre bewährt. Durch den Einsatz von eloxierten Aluminiumprofilen und umweltverträglichen Materialien bei den Zubehörteilen entspricht die Konstruktion dem heute geforderten Stand der Technik und gewährleistet eine lange störungsfreie Nutzungsdauer. Die Konstruktion wird immer unter Berücksichtigung von Stabilität und Gewichtsreduzierung weiterentwickelt.

Gestaltungsmöglichkeiten:

- In Paneelstärken von 8 mm und 12 mm erhältlich (21 es / 22 es)
- Verschiedene Einbauvarianten realisierbar
- Wahlweise mit Stangen- oder Doppelhandgriff
- In größeren Abnahmemengen Farbwahl möglich
- LED Beleuchtung
- Elektrischer Antrieb (Rohrmotor oder seitlich angeflanschter Motor)
- Zentralverriegelung

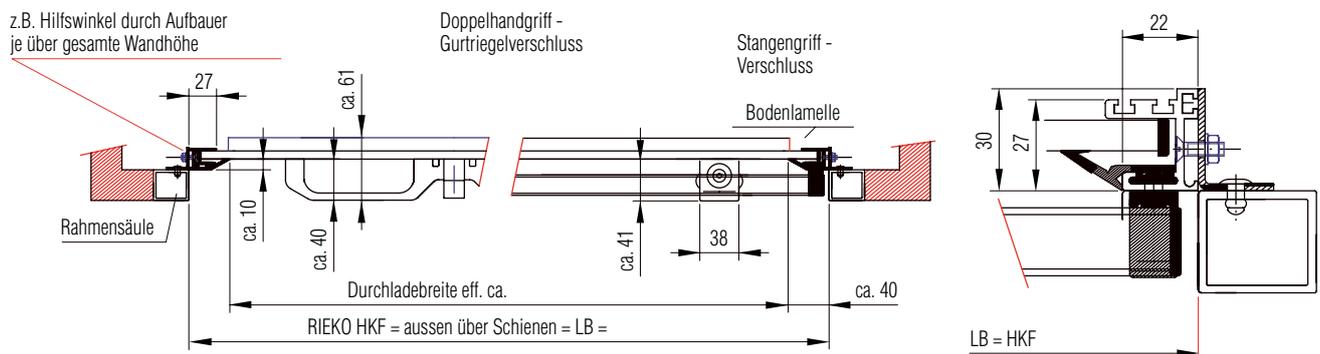


ROLL-TO 35/40 Rolladen

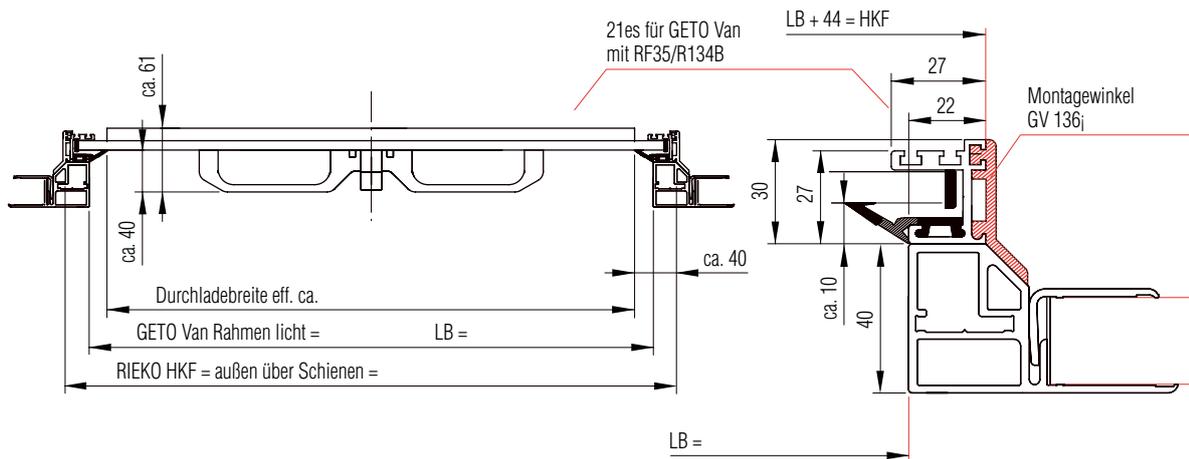
Erklärung der Abkürzungen

LB	Lichte Breite	GH	Gesamthöhe
LH	Lichte Höhe	ST	Höhe Sturz
EB	Erforderliche Breite	V 1 - 7	Variantenauswahl der Rolladenmontage
OKE	Unterkante Führungsschiene bis Oberkante Element	21 es	Lamellengröße 8 mm stark und 34,7 hoch
HKF	Breite bis Hinterkante Führung	22 es	Lamellengröße 12 mm stark und 40,8 mm hoch

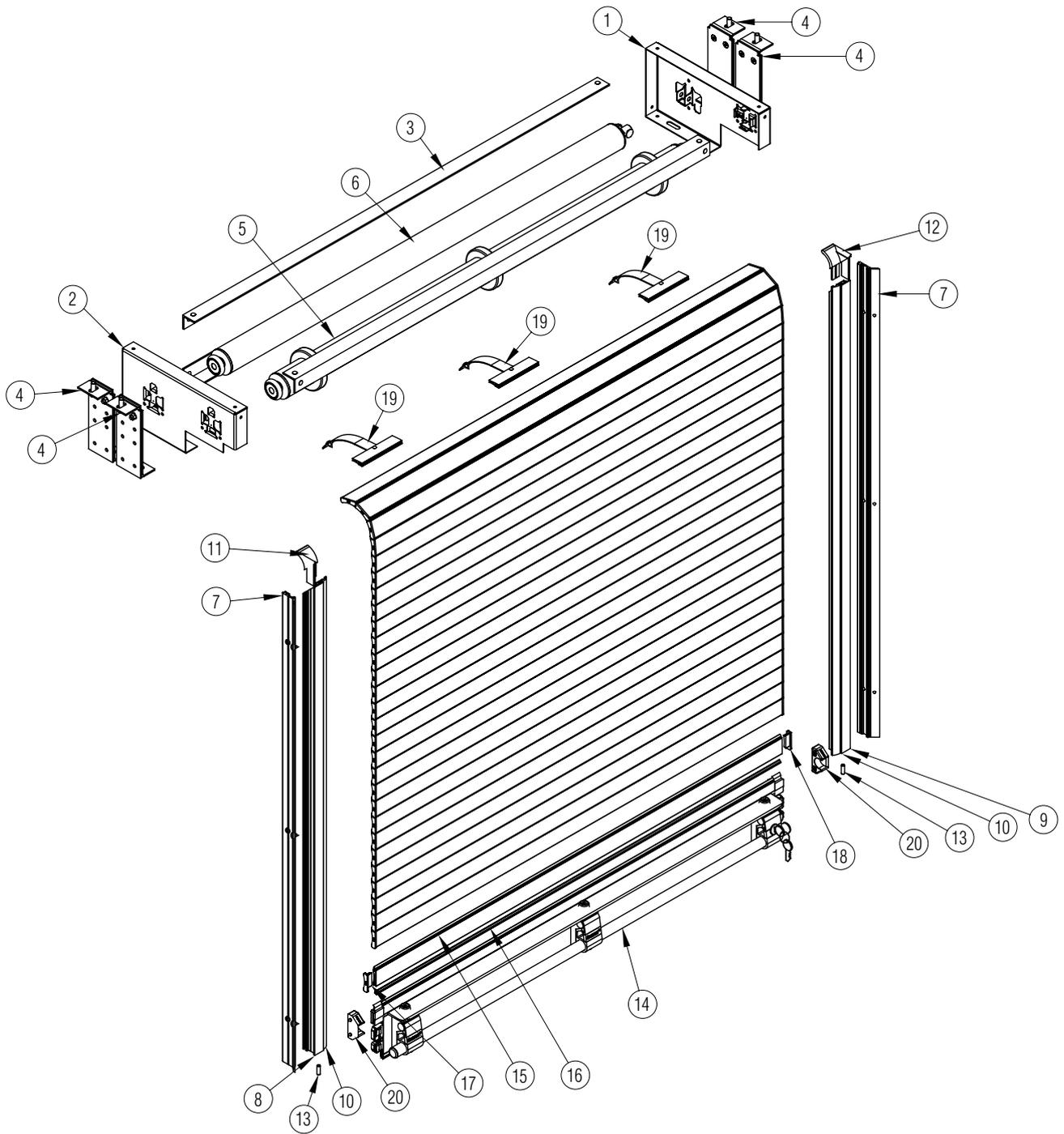
Für Fremd-Wandrahmen



Für GETO Van®-Wandrahmen



ROLL-TO 35/40 Rolladen



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

ROLL-TO 35/40 Rolladen

Pos.	Bezeichnung	Oberfläche	Bestellhinweis	Teile-Nr.
1	Seitenteil-Größe 1 links 153 x 285 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0285.0001
	Seitenteil-Größe 2 links 183 x 300 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0300.0001
	Seitenteil-Größe 3 links 213 x 350 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0350.0001
2	Seitenteil-Größe 1 rechts 153 x 285 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0285.0002
	Seitenteil-Größe 2 rechts 183 x 300 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0300.0002
	Seitenteil-Größe 3 rechts 213 x 350 ohne Kugellager	verzinkt	je nach Panzergröße	2426.0350.0002
3	Aluminium-Winkel 30 x 30 x 3 mm	eloxiert / RAL / blank	Länge + Oberfläche angeben	1750.3033.xxxx-100 ¹
4	Elementhaltebügel für Seitenteil-Größe 1 - 3	blank		D16290-001-150-GRx ¹
5	Stützwelle Typ 50/12 mit Kugellager	-	Elementbreite angeben	D16290-001-120
6	Federwelle komplett mit Kugellager und Befestigungsschrauben	-	Elementaußenmaße angeben	D16290-001-110
7	Montagewinkel 136° für GETO Van Kofferbausätze	eloxiert / RAL / blank	Länge + Oberfläche angeben	1753.1000.xxxx ¹
8	Führung rechts angearbeitet	eloxiert / RAL / blank	Länge + Oberfläche angeben	0773.1046.xxxx-100-RE ¹
9	Führung links angearbeitet	eloxiert / RAL / blank	Länge + Oberfläche angeben	0773.1046.xxxx-100-LI ¹
10	Gleitdichtung	schwarz	Länge angeben	305.2010.10xx ¹
11	Einlauftrichter von innen rechts	weiß	-	0190.1000.9105-RE
12	Einlauftrichter von innen links	weiß	-	0190.1000.9105-LI
13	Innensechskant-Gewindestift mit Ringschneide	-	-	5609.9160.6020
14	Endleiste Standard mit Stangengriff komplett	-	Rollladen Panzerbreite angeben	D16290-001-310
15	Lamellenprofil für Ausführungsvariante 1	eloxiert / RAL / blank	Länge + Oberfläche angeben	0712.14xx.xxxx ¹
16	Gelenkauskleidung	transluzent	Länge angeben	1320.0120.xxxx ¹
17	Arretierung links	schwarz	-	0296.3021.0100-LI
18	Arretierung rechts	schwarz	-	0296.3021.0100-RE
19	Kfz-Aufhänger Standard mit Gurt	-	-	F-1550.9100.3000
20	Stangengriff Rückhalter innen	schwarz	-	2552.4050.3100

¹ x = Ziffern ergeben sich im Einzelfall aus den lt. Spalte „Bestellhinweis“ zu nennenden Angaben

ROLL-TO 50 Rollladen

Mit unserer neuen Rollladen-Generation ROLL-TO 50 beschreiten wir neue Wege:

- ROLL-TO 50 besteht aus Aluminium Hohlprofilen
- Mit walzblanker oder eloxierter Oberfläche
- Umlaufender Dichtung
- Führungsschienen aus Stahl (verzinkt) oder EDELSTAHL
- Montage zwischen oder hinter den Säulen
- Seitenwand- und/oder Heckportaleinbau
- Dachzug-, Aufroll- oder kombinierte Bauart
- Sehr geringer Federwellendurchmesser (nur 80 mm)
- Abmessungen

	max.	min.
Breite	2800	600
Höhe	3000	600



- Panzerfläche max. 6 m²
- Niedrige Blendenhöhe (nur 120 mm bei Dachzug)
- Kleiner Wickeldurchmesser (z.B. 300 mm bei 3 m Höhe)
- Auf den Verwendungszweck abgestimmte Schloßvarianten
- Elektrischer Antrieb auf Wunsch (nur für Dachzugtyp)
- Entspricht den Vorschriften für seitliche Schutzvorrichtungen nach den Richtlinien 89/297 EWG und § 32 C STVZO bis zur lichten Rahmenbreite 2500 mm
- Das ROLL-TO 50 wird auf die lichten Rahmenmaße konfektioniert ausgeliefert.
- Gewicht

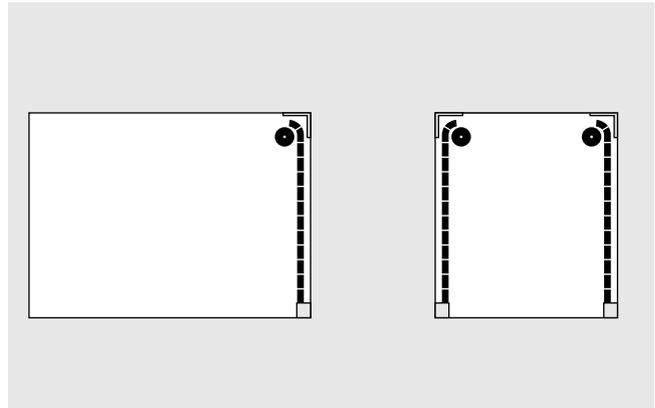
Panzerfläche ca.	7,5 kg/m ²
Schienen	ca. 1,1 kg/m
Federwelle kpl.	ca. 6,5 kg/m
Rollenschwenklager	ca. 1,5 kg/Stück



ROLL-TO 50 Rollladen

Aufrolltyp

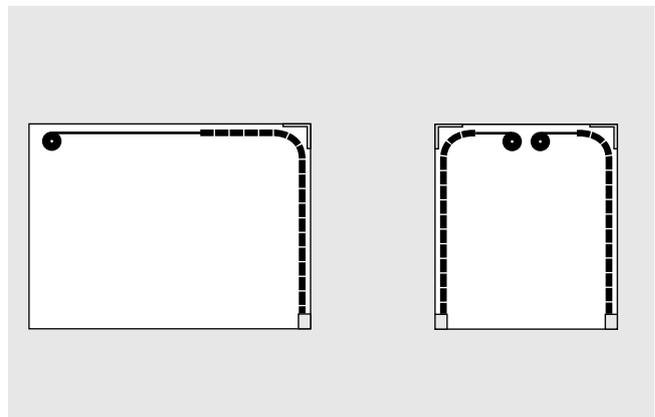
Auf die Rolle, ca. 80 mm \varnothing , werden die ineinandergreifenden, ca. 50 mm breiten Aluminium-Lamellen direkt über der Öffnung aufgewickelt. Die unter Federspannung stehende Rolle erleichtert den Betätigungsvorgang. Ab lichte Öffnungshöhe > 1500 mm wird ein „Rollenschwenklager“ eingesetzt, das ein Zurückschwenken der Rolle mit zunehmendem Wickel-Durchmesser bewirkt. Beim Schließvorgang schwenkt die Rolle über die Schwenkarme im Rollenlager an die obere Blende heran, so daß die oberen Lamellen immer senkrecht stehen und sich an die vorhandene Dichtung anlegen.



Dachzugtyp/Kombityp

Bei dieser Bauart wird die Rolle an der gegenüberliegenden Wand montiert. Der Rollladenpanzer ist mit der Rolle durch Gurtbänder verbunden.

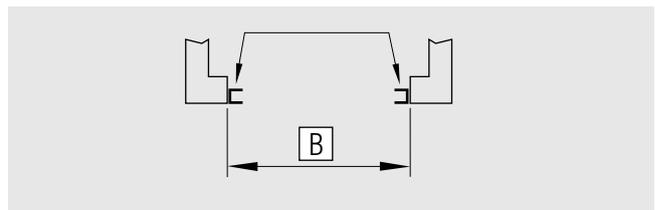
Diese Bauart ist geeignet zur Erzielung einer maximalen Öffnungshöhe. Die Laderaumhöhe wird nur geringfügig durch den unter dem Dach liegenden Rollladenpanzer beeinträchtigt.



Einbaumethode:

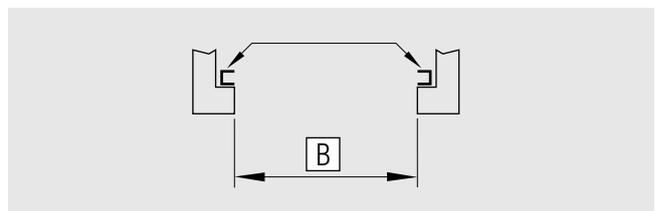
Methode I

Führungsschienen zwischen den Säulen



Methode II

Führungsschienen hinter den Säulen



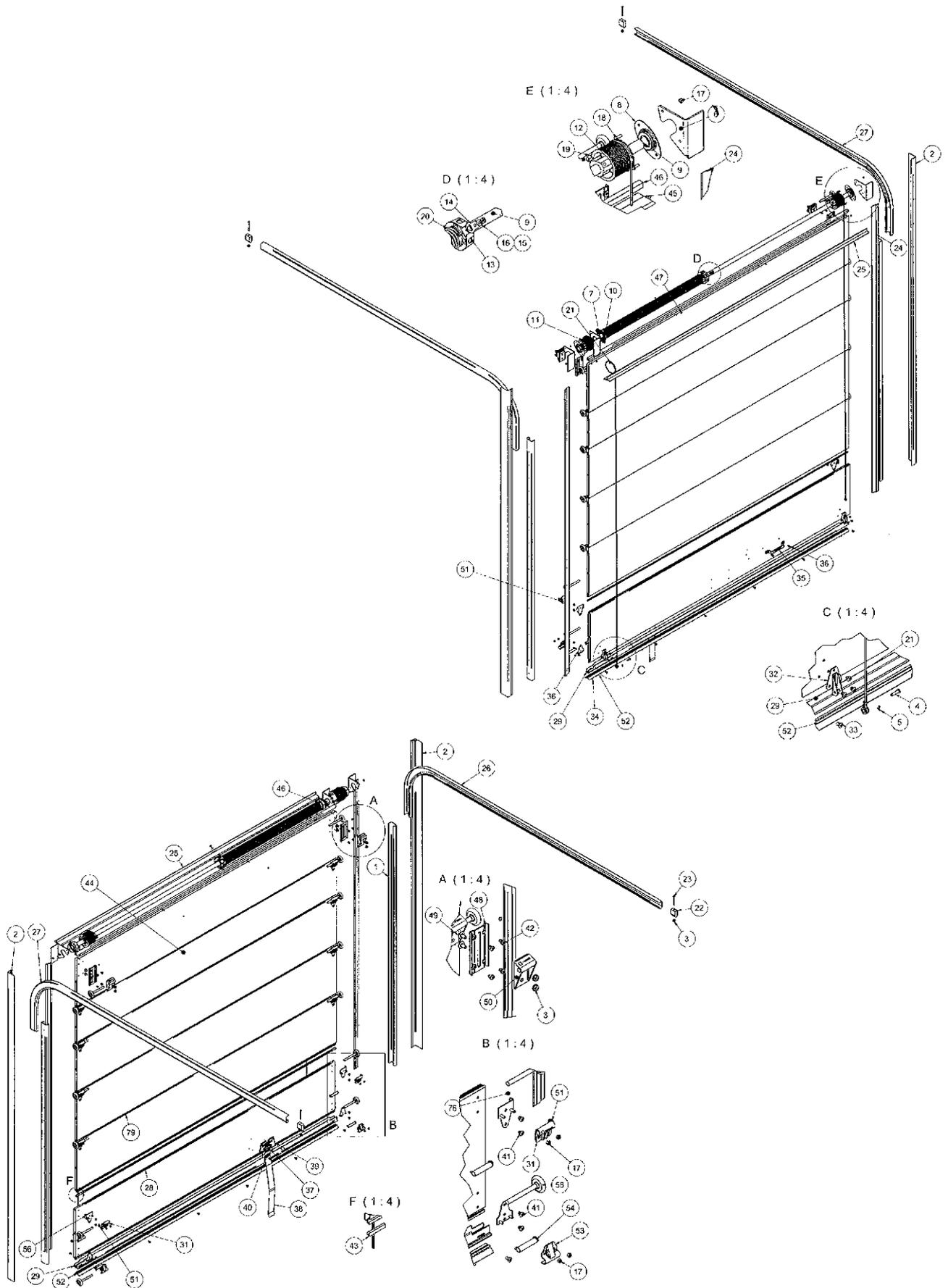
C4 Lite Rolltor

Leicht, sicher, schnell, platzsparend und nutzlastoptimiert – so lässt sich das Rolltor C4 Lite am Heck des Aufbaus im Verteilerverkehr oder beim Möbeltransport öffnen und verschließen. Das attraktive Design bietet außerdem eine sehr gute Fläche für Werbebotschaften. Das Rolltor C4 Lite aus Aluminium ist praxiserprobt und bestens durchdacht.

Das Rolltor C4 Lite ist TÜV-geprüft nach DIN EN 12642 (5000 daN) und somit in fast allen Nutzfahrzeug-Kofferaufbauten und Wechselbrücken einsetzbar. Eingebaut im GETO Van Kofferaufbau von TITGEMEYER ist eine Zertifizierung nach DIN EN 12642 Code XL, bis zu einer Nutzlast von 16000 kg möglich.



C4 Lite Rolltor



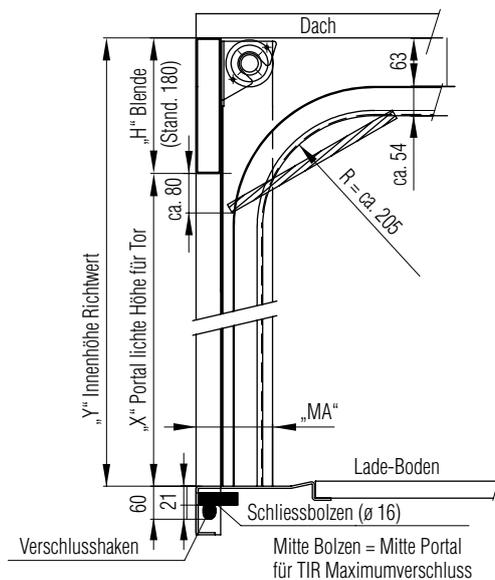
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

C4 Lite Rolltor

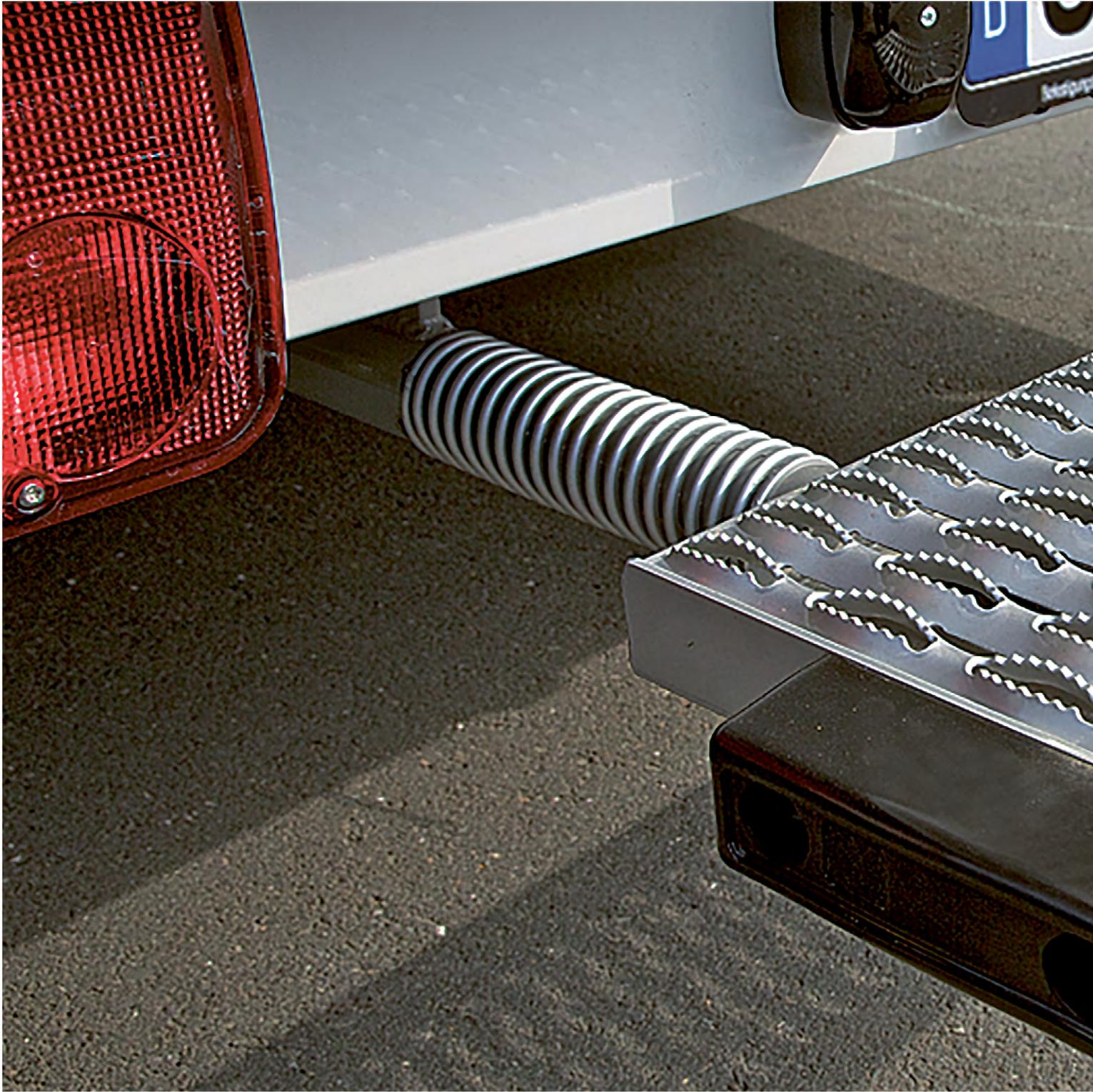
Pos.	Bezeichnung	Länge [mm]	Artikel-Nr.	
			JR I.	Titgemeyer
1	C-Schiene 2", verzinkt	2091	11012	-
1	C-Schiene 2", gelocht	3191	11033	-
2	L-Winkel, 63 x 40 x 3000, links, mit Konsole	-	11027	-
2	L-Winkel, 63 x 40 x 3000, rechts, mit Konsole	-	11028	-
2	L-Winkel, 63 x 40 x 2600, links, mit Konsole	-	11029	-
2	L-Winkel, 63 x 40 x 2600, rechts, mit Konsole	-	11030	-
3	selbstsichernde Mutter M 6, Nyloc, verzinkt	-	19059	-
4	Bolzen für Seilanker, C4 Lite	-	15029	-
5	Splint für Seilankerbolzen, C4 Lite	-	15030	-
6	Konsole für Federwelle, rechts	-	12021	-
7	Konsole für Federwelle, links	-	12020	-
8	Lagerschale mit Lager	-	12004	-
9	Federwellenschaft, blank	-	12016	-
10	Federlager 2", Lagerseite C4 Lite	-	12023	-
11	Stahl-Kabeltrommel, rechts, breit	-	12018	588 744 000
12	Stahl-Kabeltrommel, links, breit	-	12017	588 742 000
13	Federlager 2", Schaftseite	-	12022	-
14	Federhalter für Federlager 2", C4 Lite / Alu Plus / Co.	-	12024	-
16	Schraube, FW-Sicherung	-	19043	-
17	selbstsichernde Mutter M 6, Nyloc, verzinkt	-	19059	-
17	D-Ripp Sicherungsscheibe M 6	-	19027	-
18	Schraube, M 6 x 25 mm, für Konsole Federlager	-	19069	-
19	Feststellschraube M 10 für Kabeltrommel	-	19030	-
20	Feder, 50,8 x 1346 mm, blau	-	12031	-
20	Feder, 50,8 x 885 mm, grün	-	12019	-
20	Feder, 50,8 x 713 mm, orange	-	12057	-
21	Einzelseil rostfrei, 7 x 7, 110"	-	17008	588 762 000
21	Einzelseil rostfrei, 7 x 7, 130"	-	17010	588 763 000
22	Gummipuffer 2"	-	11023	-
23	Schraube, M 6 x 55 mm, Sechskant, für Gummipuffer	-	19032	-
24	Seitendichtung, C4 Lite	2500	18023	-
24	Seitendichtung, C4 Lite	3000	18033	588 777 000
25	Top-Dichtung, C4 Lite	2500	18004	-
26	Horizontale Schiene, links 2", 3,7 x 203 mm, 8"R, gelb	-	11010	-
26	Horizontale Schiene, links 2", 3,2 x 204 mm, 8"R, gelb	-	11025	-
27	Horizontale Schiene, rechts 2", 3,7 x 203 mm, 8"R, gelb	-	11011	-
27	Horizontale Schiene, rechts 2", 3,2 x 204 mm, 8"R, gelb	-	11026	-
28	Zwischenpaneel C4 Lite, 378 x 2500 mm, roh	-	210002	-
29	Bodenleiste (Maxi-Schloss), roh, C4 Lite	2500	210003	-
30	seitlicher Rollenhalter, Unterteil, VA, Ci Lite	-	14009	-
31	Universal-Rollenhalter, schwarz, C4	-	14006	-
32	Seilankerplatte, verzinkt, C4	-	15013	-
34	Bohrschraube Senkkopf 7504 Form, 4,2 x 25, verzinkt	-	19085	-
35	Handgiff schmal, verzinkt, Mobile	-	15012	-
36	TIBULB Blindniete A 6,4 x 20,5 ST/ST Befest. Konsole FW	-	19101	-
37	Gurthalter für Gurtband, C4	-	16009	-

C4 Lite Rolltor

Pos.	Bezeichnung	Länge	Artikel-Nr.	
			JR I.	Titgemeyer
		[mm]		
38	Gurt, Nylon, schwarz	1200	16010	-
39	Schild Identnummer JR GmbH	-	15028	-
40	TIBULB Blindniet 8,8 - 10,8 / ø 6,5 x 16,5 mm	-	19002	-
40	TIBULB Blindniet A 4,8 x 11,5 S/St	-	19104	-
41	TIBULB Blindniet 4,8 - 6,8 / ø 6,4 x 12,5 mm	-	19003	-
42	TIBULB Blindniet 3,4 - 5,4 / ø 6,5 x 10,5 mm	-	19001	-
43	Zwischendichtung für C4, PVC	2500	18015	-
44	Zwischenpaneel C4 Lite, 278 x 2500 mm, roh	-	210001	-
46	Top-Leiste, roh, 15 x 15 x 1,5 x 2500 mm	-	210005	-
47	Blindniet, 4,8 x 10 mm	-	19061	-
48	Top-Rollenhalter unten, schwarz, beschichtet	-	14004	-
49	Mutter, M 8, Nyloc, Sechskant, für oberen Rollenhalt	-	19052	-
49	Schraube M 8 mit Innenvierkant, VA	-	19046	-
50	Top-Rollenhalter oben, schwarz, Kunststoff	-	14005	-
51	Distanzring für Laufrollen, C4 Lite	-	13012	-
52	Bodendichtung C4 Lite, Maxi Lock, duro	2440	18012	-
53	seitlicher Rollenhalter, Oberteil, VA, C4	-	14010	-
54	Lagerbuchse Kunststoff, schwarz, links	-	13015	-
54	Lagerbuchse Kunststoff, schwarz, rechts	-	13014	-
55	Einzelseil rostfrei 7 x 7, 125"	-	17009	-
56	Grundplatte für Rollenhalter rechts, weiß, beschichtet	-	14008	-
56	Grundplatte für Rollenhalter links, weiß, beschichtet	-	14007	-
58	Laufrolle 2", Nylon/Stahl verzinkt	-	13006	588 823 000
	Geräuschdämpfer Kunststoff	200	12036	-
	Kugellager 1"	-	12028	-
	Hakenschluss Maxi, verzinkt, Mobile	-	15010	588 792 000
	Schlosssicherung für Hakenschluss Maxi, verzinkt	-	15011	588 793 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.





Karosseriebeschläge

Rammschutz, Klappen- und Deckelstützen,
Treppen und Leitern, Schmutzfänger und
Zubehör

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Karosseriebeschläge	Rammschutz	Anschlagpuffer	60.01.01.1 / 376
		Ramppuffer	60.01.02.1 / 377
		Rammleisten	60.01.03.1 / 391
		Rammprofile	60.01.04.1 / 393
	Klappen- und Deckelstützen	Mechanische Deckelstützen	60.02.01.1 / 394
		Gasdruckfedern	60.02.02.1 / 395
		Scharnier mit Liftfunktion	60.02.03.1 / 400
	Treppen und Leitern	Heckauftritt, Klapptritt, Auszugtreppe	60.03.01.1 / 404
		Leitersprossen, Ausziehleitern	60.03.02.1 / 407
		Trittroste, Laufroste	60.03.04.1 / 409
		Auftritte	60.03.05.1 / 410
	Schmutzfänger	Heckschürzen	60.04.01.1 / 411
		Universal-Schmutzfänger	60.04.02.1 / 412
	Zubehör	Gummi-Haubenhalter	60.05.01.1 / 416
		Planenzubehör	60.05.02.1 / 417
		Typenschilder	60.05.03.1 / 419

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
589 944 000	60.01.01.1 / 376	601 506 000	60.01.03.1 / 391	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 037 175	60.02.02.3 / 397
601 205 000	60.01.01.1 / 376	601 510 000	60.01.03.1 / 391	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 037 200	60.02.02.3 / 397
601 210 000	60.01.01.1 / 376	601 518 000	60.01.03.2 / 392	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 038 000	60.02.02.3 / 397
601 251 000	60.01.01.1 / 376	601 480 000	60.01.04.1 / 393	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 039 000	60.02.02.3 / 397
601 265 000	60.01.01.1 / 376	601 485 000	60.01.04.1 / 393	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 065 000	60.02.02.3 / 397
601 280 000	60.01.01.2 / 377	601 490 000	60.01.04.1 / 393	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 065 000	60.02.02.3 / 397
601 285 000	60.01.01.2 / 377	601 495 000	60.01.04.1 / 393	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 065 000	60.02.02.3 / 397
601 300 000	60.01.01.2 / 377	604 205 000	60.02.01.1 / 394	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 065 000	60.02.02.3 / 397
601 310 000	60.01.02.1 / 378	604 210 000	60.02.01.1 / 394	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 065 000	60.02.02.3 / 397
601 313 000	60.01.02.1 / 378	604 178 000	60.02.02.2 / 396	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 067 000	60.02.02.3 / 397
601 315 000	60.01.02.1 / 378	605 001 075	60.02.02.2 / 396	605 182 000	60.02.02.2 / 396	604 067 000	60.02.02.3 / 397
601 320 000	60.01.02.1 / 378	605 003 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 067 000	60.02.02.3 / 397
601 325 000	60.01.02.1 / 378	605 005 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 067 000	60.02.02.3 / 397
601 361 000	60.01.02.10 / 387	605 021 015	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 067 000	60.02.02.3 / 397
601 385 000	60.01.02.10 / 387	605 023 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 386 000	60.01.02.10 / 387	605 025 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 388 000	60.01.02.11 / 388	605 027 000	60.02.02.2 / 396	605 186 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 392 000	60.01.02.11 / 388	605 029 000	60.02.02.2 / 396	605 190 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 390 000	60.01.02.12 / 389	605 030 000	60.02.02.2 / 396	605 190 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 150 000	60.01.02.13 / 390	605 041 015	60.02.02.2 / 396	605 190 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 151 000	60.01.02.13 / 390	605 043 000	60.02.02.2 / 396	605 190 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 152 000	60.01.02.13 / 390	605 045 000	60.02.02.2 / 396	605 190 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 330 000	60.01.02.2 / 379	605 047 000	60.02.02.2 / 396	605 194 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 331 000	60.01.02.2 / 379	605 049 000	60.02.02.2 / 396	605 194 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 332 000	60.01.02.2 / 379	605 050 000	60.02.02.2 / 396	605 194 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 337 000	60.01.02.3 / 380	605 063 000	60.02.02.2 / 396	605 194 000	60.02.02.2 / 396	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 340 000	60.01.02.3 / 380	605 065 000	60.02.02.2 / 396	603 990 000	60.02.02.3 / 397	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 400 000	60.01.02.4 / 381	605 067 000	60.02.02.2 / 396	603 992 000	60.02.02.3 / 397	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 440 000	60.01.02.4 / 381	605 069 000	60.02.02.2 / 396	604 000 000	60.02.02.3 / 397	604 069 000	60.02.02.3 / 397
601 343 000	60.01.02.5 / 382	605 070 000	60.02.02.2 / 396	604 002 000	60.02.02.3 / 397	604 101 000	60.02.02.3 / 397
601 345 000	60.01.02.5 / 382	605 085 000	60.02.02.2 / 396	604 004 000	60.02.02.3 / 397	604 101 230	60.02.02.3 / 397
601 350 000	60.01.02.6 / 383	605 087 000	60.02.02.2 / 396	604 006 000	60.02.02.3 / 397	604 102 000	60.02.02.3 / 397
601 351 000	60.01.02.6 / 382	605 089 000	60.02.02.2 / 396	604 010 000	60.02.02.3 / 397	604 103 000	60.02.02.3 / 397
601 352 000	60.01.02.7 / 384	605 090 000	60.02.02.2 / 396	604 012 000	60.02.02.3 / 397	604 104 000	60.02.02.3 / 397
601 354 000	60.01.02.7 / 384	605 095 000	60.02.02.2 / 396	604 014 000	60.02.02.3 / 397	604 105 000	60.02.02.3 / 397
601 377 000	60.01.02.8 / 385	605 097 000	60.02.02.2 / 396	604 016 000	60.02.02.3 / 397	604 106 000	60.02.02.3 / 397
601 403 000	60.01.02.8 / 385	605 099 000	60.02.02.2 / 396	604 020 000	60.02.02.3 / 397	605 150 000	60.02.02.4 / 398
601 405 000	60.01.02.8 / 385	605 174 000	60.02.02.2 / 396	604 022 000	60.02.02.3 / 397	605 152 000	60.02.02.4 / 398
601 407 000	60.01.02.8 / 385	605 174 000	60.02.02.2 / 396	604 024 000	60.02.02.3 / 397	605 160 000	60.02.02.4 / 398
601 409 000	60.01.02.8 / 385	605 174 000	60.02.02.2 / 396	604 026 000	60.02.02.3 / 397	605 162 000	60.02.02.4 / 398
601 370 000	60.01.02.9 / 386	605 174 000	60.02.02.2 / 396	604 032 000	60.02.02.3 / 397	605 166 000	60.02.02.4 / 398
601 395 000	60.01.02.9 / 386	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 034 000	60.02.02.3 / 397	605 167 000	60.02.02.4 / 398
601 505 000	60.01.03.1 / 391	605 178 000	60.02.02.2 / 396	604 036 000	60.02.02.3 / 397	605 231 000	60.02.03.1 / 399

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
605 233 000	60.02.03.1 / 399	602 155 000	60.04.02.2 / 413
601 809 000	60.03.01.1 / 404	602 156	60.04.02.2 / 413
601 850 005	60.03.01.1 / 404	602 160 000	60.04.02.2 / 413
601 835 000	60.03.01.2 / 405	602 161	60.04.02.2 / 413
601 835 500	60.03.01.2 / 405	602 162 000	60.04.02.2 / 413
601 837 001	60.03.01.3 / 406	602 162 000	60.04.02.2 / 413
601 838 001	60.03.01.3 / 406	602 165 000	60.04.02.2 / 413
601 840 001	60.03.01.3 / 406	602 166	60.04.02.2 / 413
601 846 004	60.03.01.3 / 406	602 170 000	60.04.02.2 / 413
601 847 003	60.03.01.3 / 406	602 171	60.04.02.2 / 413
601 848 001	60.03.01.3 / 406	602 172 000	60.04.02.2 / 413
601 890 000	60.03.01.3 / 406	602 172 000	60.04.02.2 / 413
601 891 000	60.03.01.3 / 406	602 175 000	60.04.02.2 / 413
601 892 000	60.03.01.3 / 406	602 176	60.04.02.2 / 413
601 812 001	60.03.02.1 / 407	602 180 000	60.04.02.2 / 413
601 814 001	60.03.02.1 / 407	602 181	60.04.02.2 / 413
601 820 000	60.03.02.2 / 408	602 182 000	60.04.02.2 / 413
601 822 000	60.03.02.2 / 408	602 182 000	60.04.02.2 / 413
601 834 000	60.03.04.1 / 409	602 185 000	60.04.02.2 / 413
601 834 001	60.03.04.1 / 409	602 186	60.04.02.2 / 413
601 852 000	60.03.04.1 / 409	602 190 000	60.04.02.2 / 413
601 868 000	60.03.04.1 / 409	602 191	60.04.02.2 / 413
601 872 000	60.03.04.1 / 409	602 192 000	60.04.02.2 / 413
601 872 002	60.03.04.1 / 409	602 192 000	60.04.02.2 / 413
601 874 000	60.03.04.1 / 409	602 195 000	60.04.02.2 / 413
601 876 000	60.03.04.1 / 409	602 196	60.04.02.2 / 413
601 878 000	60.03.04.1 / 409	602 203 000	60.04.02.4 / 415
601 805 000	60.03.05.1 / 410	602 204	60.04.02.4 / 415
602 060 000	60.04.01.1 / 411	602 206	60.04.02.4 / 415
602 070 000	60.04.01.1 / 411	601 951 000	60.05.01.1 / 416
602 075 230	60.04.01.1 / 411	601 637 000	60.05.02.1 / 417
602 120 000	60.04.02.1 / 412	601 644 000	60.05.02.1 / 415
602 121	60.04.02.1 / 412	601 635 000	60.05.02.2 / 418
602 125 000	60.04.02.2 / 413	601 675 000	60.05.02.2 / 418
602 126	60.04.02.2 / 413	601 693 000	60.05.02.2 / 418
602 127 000	60.04.02.2 / 413	602 001 000	60.05.03.1 / 419
602 130 000	60.04.02.2 / 413		
602 131	60.04.02.2 / 413		
602 132 000	60.04.02.2 / 413		
602 135 000	60.04.02.2 / 413		
602 136	60.04.02.2 / 413		
602 137 000	60.04.02.2 / 413		
602 140 000	60.04.02.2 / 413		
602 141	60.04.02.2 / 413		
602 142 000	60.04.02.2 / 413		
602 142 000	60.04.02.2 / 413		
602 145 000	60.04.02.2 / 413		
602 146	60.04.02.2 / 413		
602 150 000	60.04.02.2 / 413		
602 151	60.04.02.2 / 413		
602 152 000	60.04.02.2 / 413		
602 152 000	60.04.02.2 / 413		

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

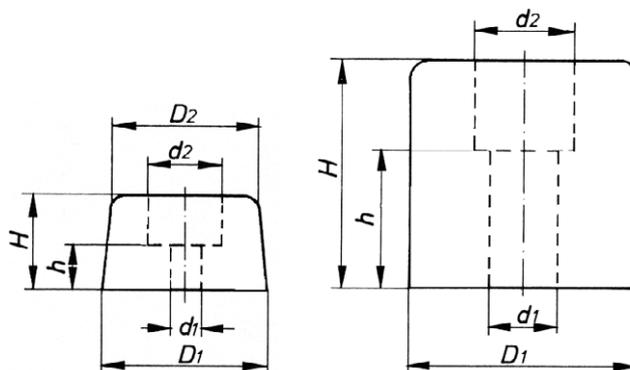
Anschlagpuffer

GETO® Anschlagpuffer

– Konisch und zylindrisch

Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz

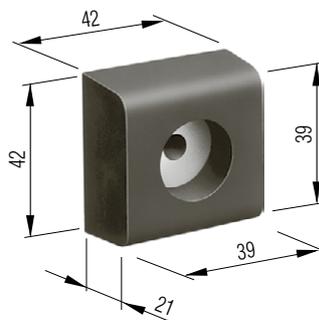
D1	D2	d1	d2	H	h	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
konisch							
21,0	8,0	5,0	11,0	10,0	6,0	0,005	601 205 000
26,0	22,0	4,0	12,0	15,0	5,0	0,006	601 210 000
zylindrisch							
20,0	-	2,5	8,0	16,0	8,5	0,006	601 251 000
40,0	-	6,0	17,0	33,0	16,0	0,014	601 265 000



elasti Anschlagpuffer

– Mit eingeschäumter Stahl-U-Scheibe

Befestigung: 10 mm versenkt
Bohrung: 6,5 mm
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,027 kg/Stück
Artikel-Nr. 589 944 000



elasti: Das Zeichen für TITGEMEYER-Formteile aus PUR-Integralschaum

An dieser Stelle ein Wort zum Werkstoff PUR-Integralschaum. Formteile aus diesem modernen Chemie-Werkstoff weisen eine saubere, glatte, geschlossene, porenfreie Oberfläche auf. Die äußere Schicht ist sehr zäh und weitgehend reißfest. Die innere Zellenstruktur bildet den elastischen Körper, der für Formteile zum Ramm- und Anschlagsschutz unentbehrlich ist. Gute Zugfestigkeit, erhöhte Weiterreißfestigkeit, extrem günstige Eigengewichte der Formteile und weitgehende Beständigkeit gegen die meisten le und Fette, gegen Benzin, leichte Säuren, verdünnte Laugen usw. sprechen für den Werkstoff PUR-Integralschaum.

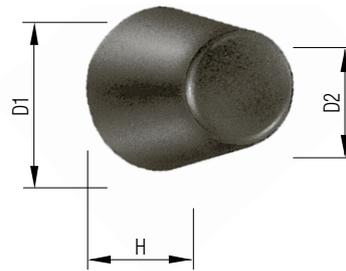
Wir fertigen Formteile nach Angabe, Muster, Zeichnung, nach Ihren Wünschen und Forderungen in den unterschiedlichsten Formen, Gren, mit diversen Einschumungen, z.B. Verstärkungen usw. Ein eigener angegliederter Werkzeugbau macht uns für Sie zu einem leistungsfähigen Partner. Bitte fragen Sie uns.

Anschlagpuffer

GETO® Anschlagpuffer mit Gewindebolzen

- Mit Metall-Grundplatte mit Gewindeansatz
M 10 x 27 mm
- Verdeckte Befestigung

Werkstoff: Gummi; Metallteil Stahl, verzinkt
Farbe: schwarz



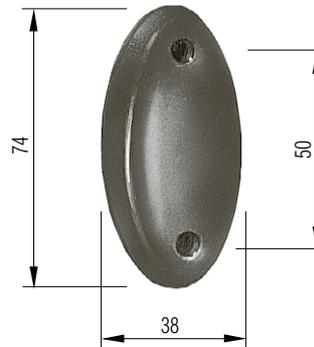
Ansicht der Rückseite
Metall-Grundplatte mit
Gewindeansatz

D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
38	30	35	0,075	601 280 000
43	30	50	0,105	601 285 000

GETO® Anschlagpuffer

- Gute Federeigenschaften durch Hohlraum
- Anschlagfläche nach allen Seiten leicht gewölbt

Bauhöhe: 27 mm
Befestigung: zwei 12 mm versenkte
Anschraublöcher, ø 5 mm
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,04 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 300 000

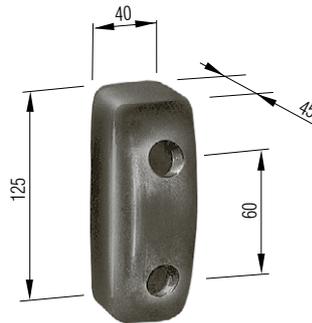


Ramppuffer

GETO® Ramppuffer 125, leicht

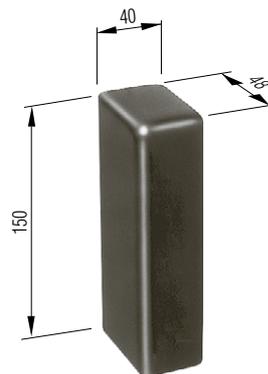
– Anschlagfläche der Länge nach gewölbt

Befestigung: Zwei 20 mm versenkte Befestigungslöcher \varnothing 8 mm
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,205 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 310 000



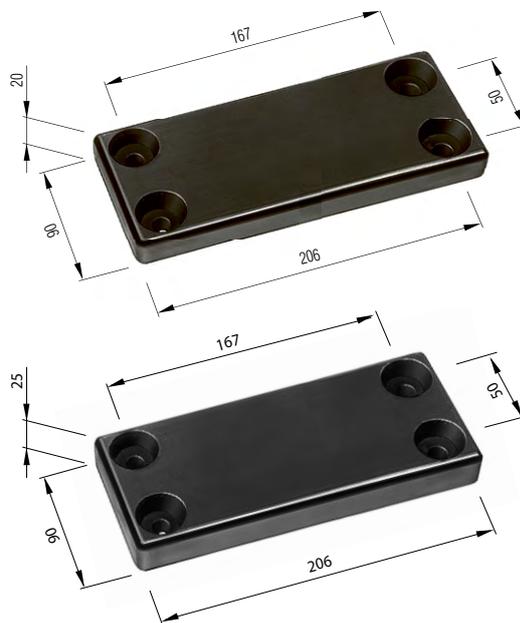
GETO® Ramppuffer 150

Befestigung: Verdeckte Befestigung, nach der Montage nicht sichtbar, zwei einvulkanisierte Flachrundschraben M 8
Gewindelänge: 20 mm
Abstand: 90 mm
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,36 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 320 000



elasti Anschlagplatte

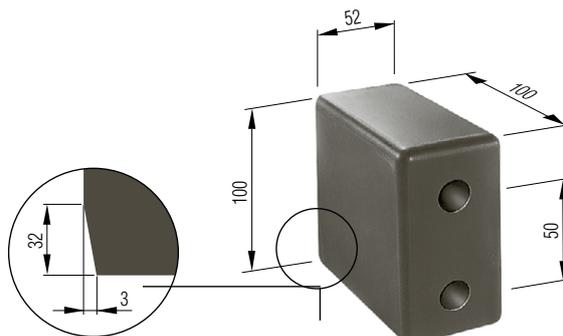
Befestigung: Eingeschäumte Stahl-U-Scheiben mit Vierkantloch, 13 mm versenkt, Durch Flachrundschraben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,41 kg/Stück
Höhe: 601 313 - 20 mm
Höhe: 601 325 - 25 mm
Artikel-Nr. 601 313 000
Artikel-Nr. 601 325 000



elasti Ramppuffer 100

– Unter den U-Scheiben eingeschäumte Distanzbuchsen für konstanten Anpressdruck

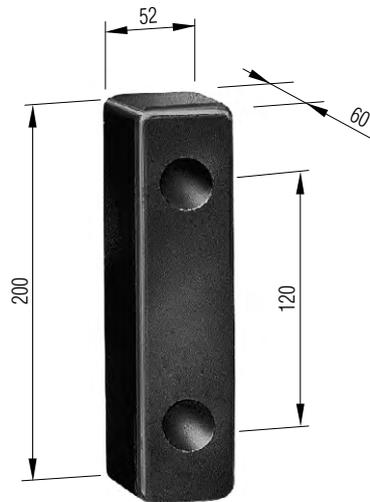
Befestigung: Zwei 70 mm gesenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,395 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 315 000



Ramppuffer

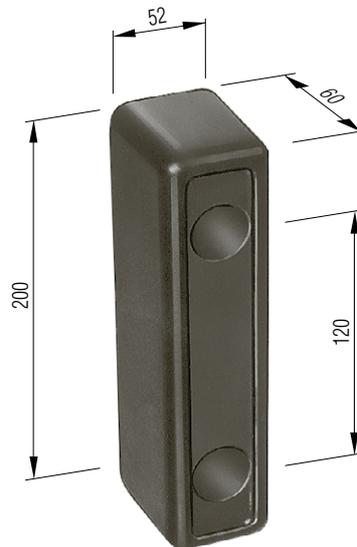
GETO® Ramppuffer 200

- Bauhöhe:** 60 mm
Befestigung: – Zwei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundsrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,8 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 330 000



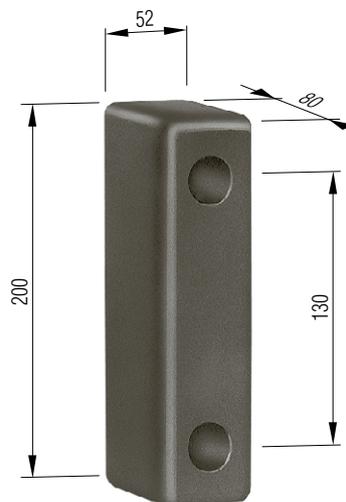
elasti Ramppuffer 200

- Bauhöhe:** 60 mm
Befestigung: – Zwei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundsrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,3 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 331 000



GETO® Ramppuffer 200

- Bauhöhe:** 80 mm
Befestigung: – Zwei auf 25 mm Höhe einvulkanisierte Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundsrauben mit Vierkantansatz
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 1,1 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 332 000

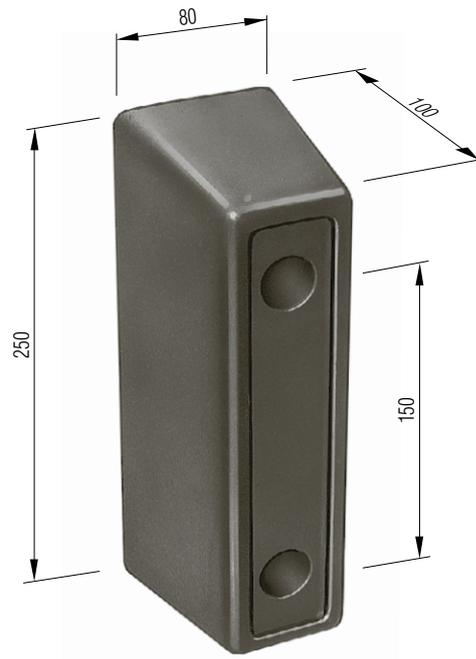


Rammpuffer

elasti Rammpuffer 250 x 80

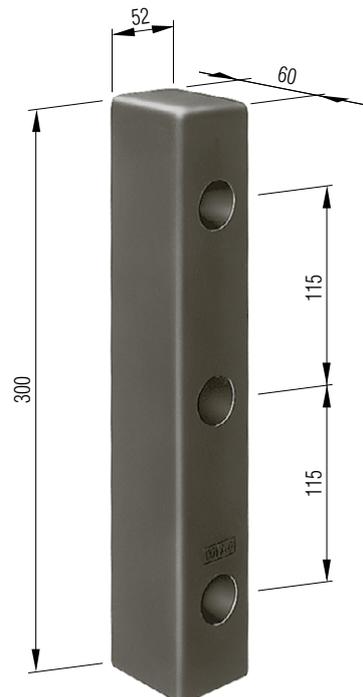
- Besonders stoßabsorbierend durch rückwärtigen Hohlraum zwischen den Befestigungslöchern
- Unter den U-Scheiben eingeschäumte Distanzbuchsen, daher konstanter Anpreßdruck bei der Befestigung

Bauhöhe:	100 mm
Befestigung:	– Auf 23 mm Höhe versenkt eingeschäumte Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschraben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,85 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 337 000



GETO® Rammpuffer 300

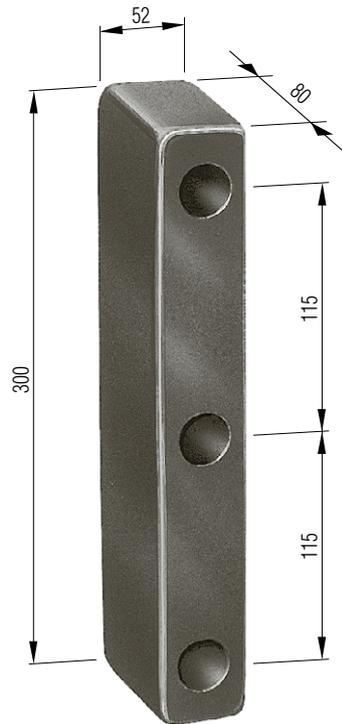
Bauhöhe:	60 mm
Befestigung:	– Drei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschraben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,2 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 340 000



Ramppuffer

GETO® Ramppuffer 300

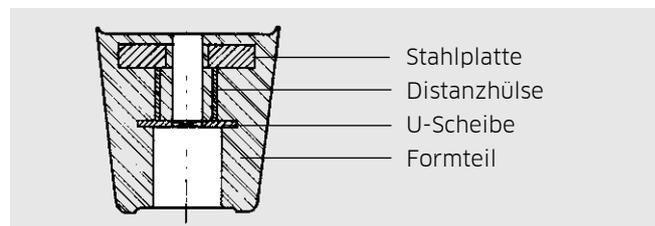
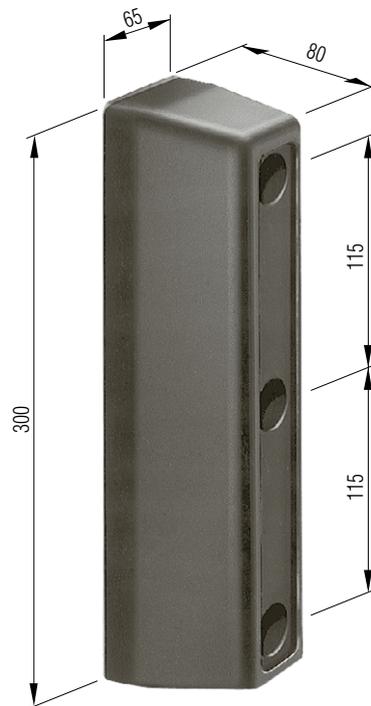
- Bauhöhe:** 80 mm
Befestigung: – Drei 20 mm versenkte Befestigungs-
 löcher mit einvulkanisierten Stahl-
 U-Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundschauben M 10 mit
 Vierkantansatz
Werkstoff: Gummi
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 1,55 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 400 000



elasti Ramppuffer 300

- Mit rückwärtig eingeschäumter, 10 mm dicker Stahl-
 platte zur großflächigen Verteilung der Kräfte
- Konstanter Anpreßdruck durch Distanzhülsen zwischen
 U-Scheiben und Stahlplatte

- Bauhöhe:** 80 mm
Befestigung: – Drei 32 mm versenkte Befestigungs-
 löcher mit eingeschäumten Stahl-U-
 Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundschauben M 10 mit
 Vierkantansatz
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 2,05 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 440 000

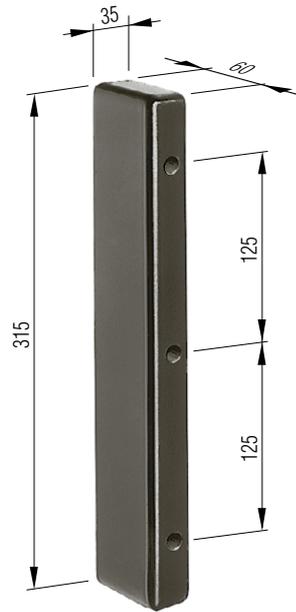


Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Rammpuffer

GETO® Rammpuffer 315

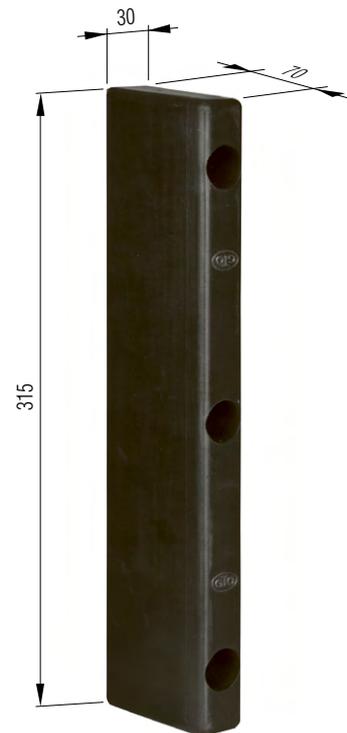
Bauhöhe:	60 mm
Befestigung:	Drei 21,5 mm versenkte Befestigungs- löcher
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,385 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 345 000



GETO® Rammpuffer 315

– Der Rammpuffer kann beim GETO Van auch in Verbindung mit Türen montiert werden.

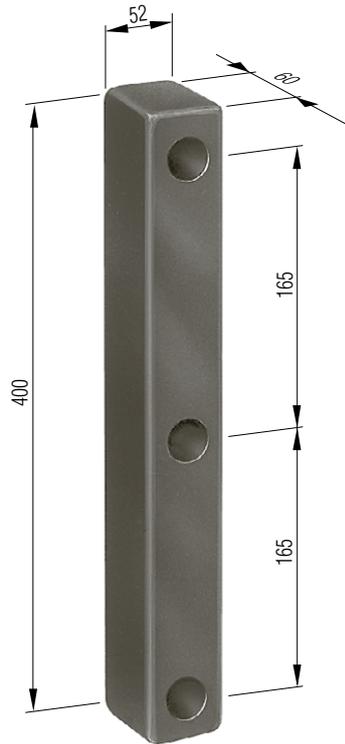
Bauhöhe:	70 mm
Befestigung:	– Drei 20 mm versenkte Befestigungs- löcher, mit Vierkantloch – Flachrundschaube M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,7 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 343 000



Ramppuffer

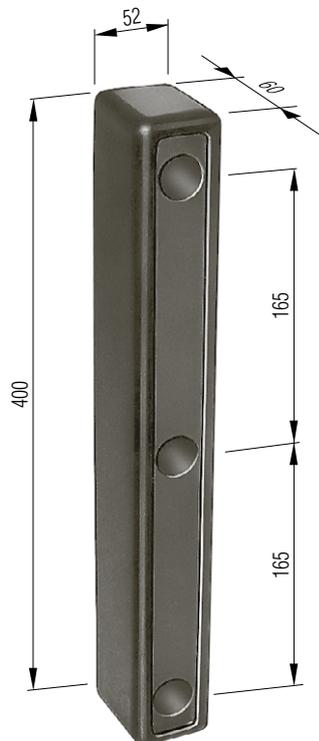
GETO® Ramppuffer 400

Bauhöhe:	60 mm
Befestigung:	<ul style="list-style-type: none"> – Drei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierter Stahl-U-Scheibe, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,7 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 350 000



elasti Ramppuffer 400

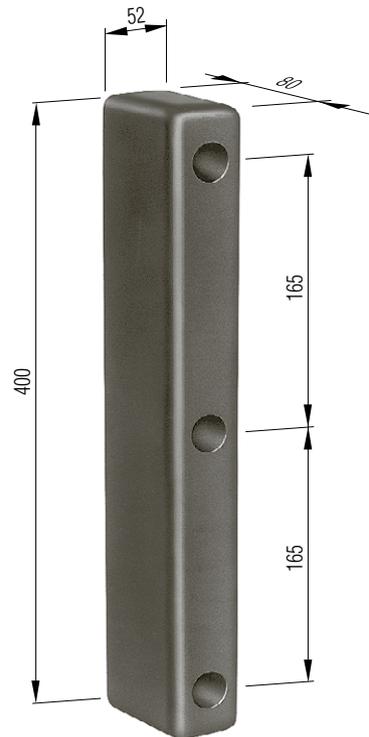
Bauhöhe:	60 mm
Befestigung:	<ul style="list-style-type: none"> – Drei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheibe, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,6 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 351 000



Ramppuffer

GETO® Ramppuffer 400

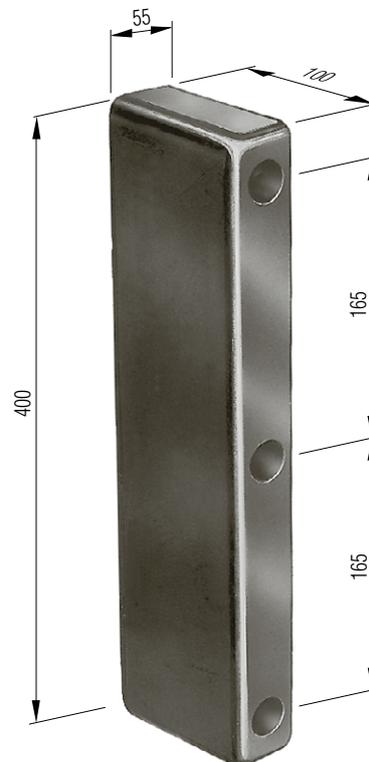
- Bauhöhe:** 80 mm
- Befestigung:**
- Drei 25 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, 25 mm im Formteil versenkt
 - Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
- Werkstoff:** Gummi
- Farbe:** schwarz
- Gewicht:** ca. 2,2 kg/Stück
- Artikel-Nr.** 601 352 000



GETO® Ramppuffer 400

- Rückwärtige Hohlkammern zur Erhöhung von Federeigenschaften

- Bauhöhe:** 100 mm
- Befestigung:**
- Drei 40 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch
 - Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
- Werkstoff:** Gummi
- Farbe:** schwarz
- Gewicht:** ca. 2,3 kg/Stück
- Artikel-Nr.** 601 354 000

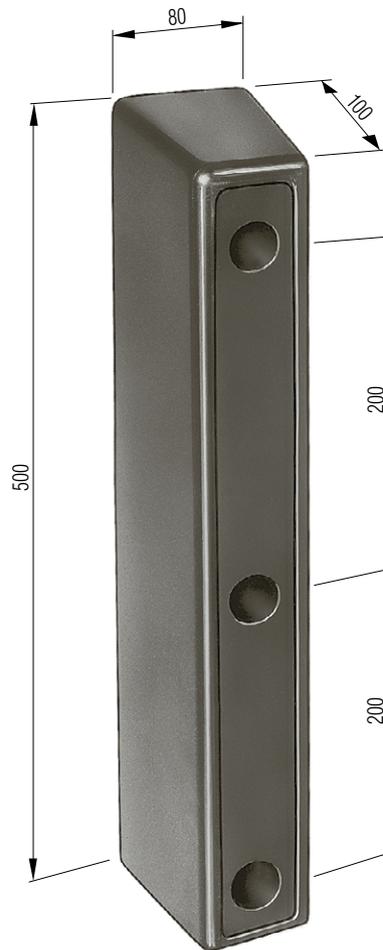


Ramppuffer

elasti Jumbo-Ramppuffer 500

Erzielung eines konstanten Anpreßdruckes durch eingeschäumte Distanzbuchsen unterhalb der U-Scheibe

- Bauhöhe:** 100 mm
Befestigung: – Drei 35 mm versenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch
 – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 1,42 kg/Stück
Artikel-Nr. 601 377 000 – ohne Stahlplatten-Verstärkung



elasti Rammleisten

- Befestigung:** Mit 30 mm versenkten Befestigungslöchern und eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, Loch- \varnothing 8,5 mm
Werkstoff: PUR-Integralschaum
Farbe: schwarz

Länge	Befestigungslöcher		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	Anzahl	Abstand		
[mm]	[Stück]	[mm]	[kg/Stück]	
250	2	1 x 190	0,255	601 403 000
350	3	2 x 145	0,420	601 405 000
575	3	2 x 258	0,660	601 407 000
835	4	3 x 258	0,950	601 409 000



601 403 000



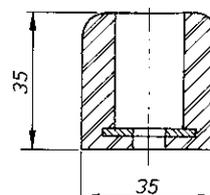
601 405 000



601 407 000



601 409 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

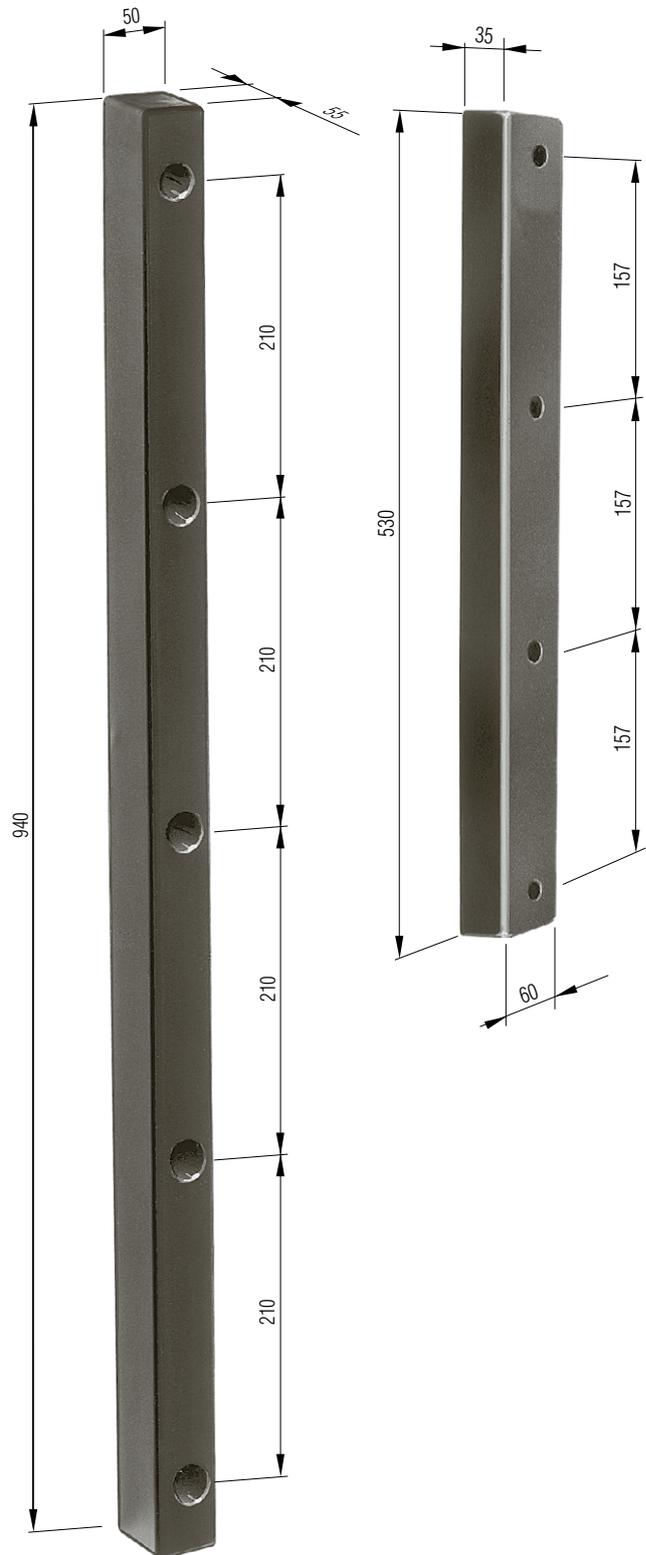
Ramppuffer

GETO® Ramppuffer 530

Bauhöhe:	35 mm
Befestigung:	Vier 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben \varnothing 8 mm
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,49 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 370 000

elasti Ramppuffer 940

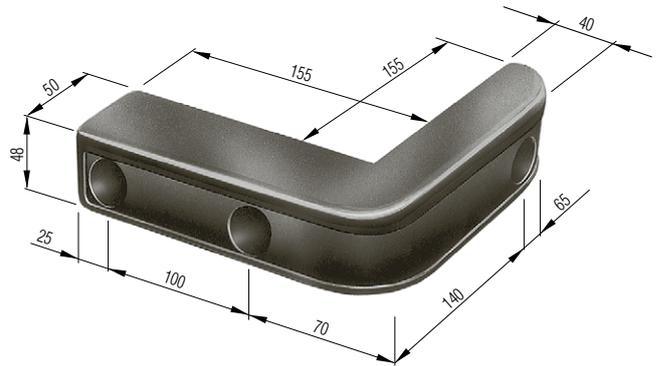
Bauhöhe:	55 mm
Befestigung:	– Fünf 10 mm versenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundsrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 2,15 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 395 000



Ramppuffer

elasti Eck-Ramppuffer

Befestigung:	– Drei 20 mm versenkte Befestigungslöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,43 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 361 000



elasti Ramppuffer 165 x 95

Unter den U-Scheiben eingeschäumte Distanzhülsen für konstanten Anpressdruck bei der Befestigung

Bauhöhe:	80 mm
Befestigung:	– Zwei 39 mm versenkte Anschraublöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,63 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 385 000



GETO® Ramppuffer 165 x 95

Bauhöhe:	80 mm
Befestigung:	– Zwei 39 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,74 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 386 000

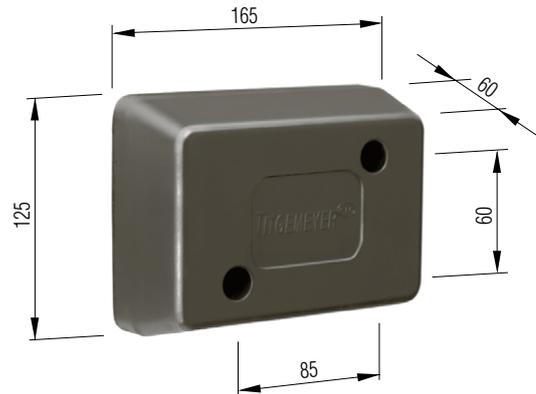


Ramppuffer

GETO® Ramppuffer 165 x 125

- Unter den U-Scheiben eingeschäumte Distanzhülsen für konstanten Anpressdruck bei der Befestigung

Bauhöhe:	60 mm
Befestigung:	– Zwei 35 mm versenkte Befestigungslöcher mit einvulkanisierten Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundsrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,45 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 388 000

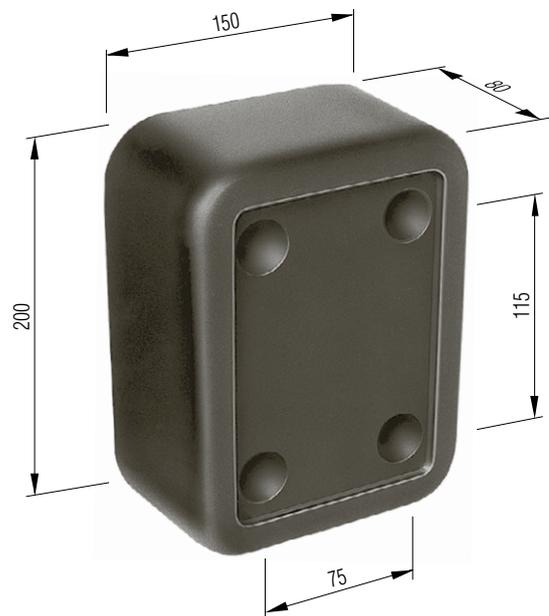


Option

- Ramppuffer neutral ohne Logo
- Ramppuffer mit individuellem Logo.
Mindestabnahmemenge 250 Stück, einmalige Werkzeugkosten.

elasti Ramppuffer 200 x 150

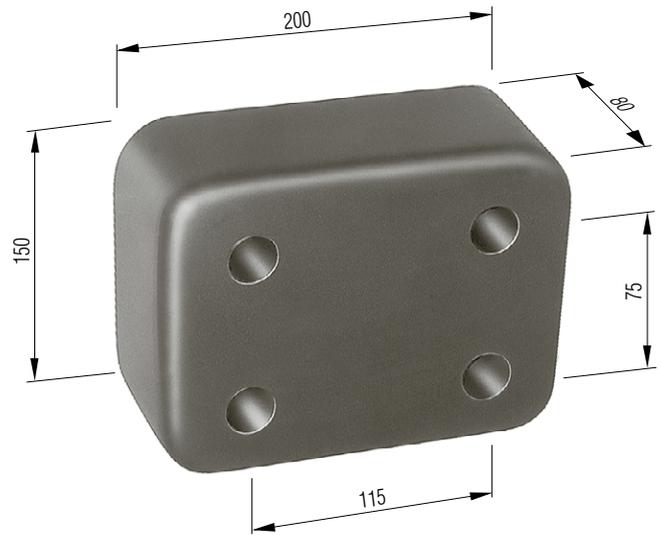
Bauhöhe:	80 mm
Befestigung:	– Vier 39 mm versenkte Anschraublöcher mit eingeschäumten Stahl-U-Scheibe, mit Vierkantloch – Flachrundsrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	PUR-Integralschaum
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,25 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 392 000



Rammpuffer

GETO® Rammpuffer 200 x 150

Bauhöhe:	80 mm
Befestigung:	– Vier 39 mm versenkte Anschraub- löcher mit Stahl-U-Scheiben, mit Vierkantloch – Flachrundschrauben M 10 mit Vierkantansatz
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 2,4 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 390 000



Ramppuffer

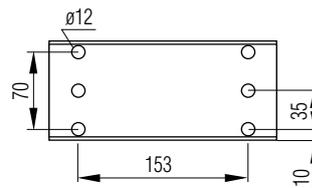
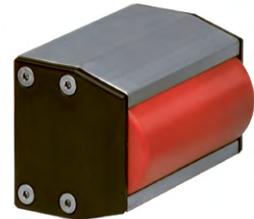
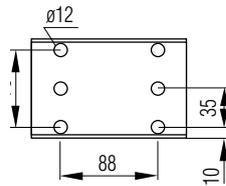
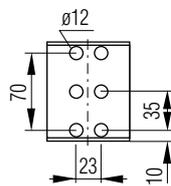
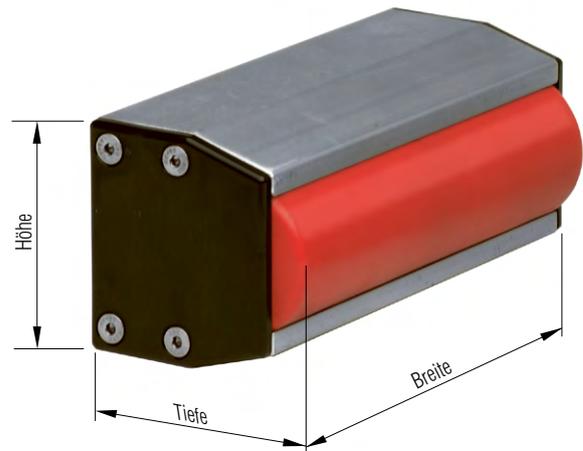
Roll-Ramppuffer

– Vermindert die Reibung durch die beim Ladevorgang entstehende Hebe- und Senkbewegung

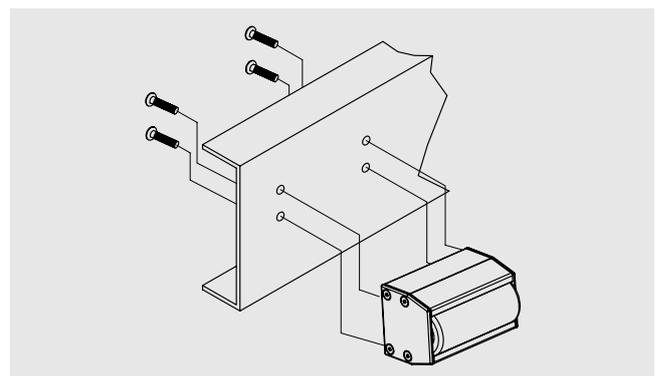
Befestigung: Vier Zylinderschrauben mit Innensechskant M 12 x 30, beiliegend
Werkstoff: Gehäuse Aluminium eloxiert
 Rolle Polyurethan (PU)
 Seitlicher Deckel Kunststoff
Farbe: Gehäuse silber
 Rolle rot
 Seitlicher Deckel schwarz

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
75 x 90 x 93	0,9	601 150 000 ¹
140 x 90 x 93	1,8	601 151 000
205 x 90 x 93	2,7	601 152 000

¹ VPE = 2 Stück



Montage Roll-Ramppuffer



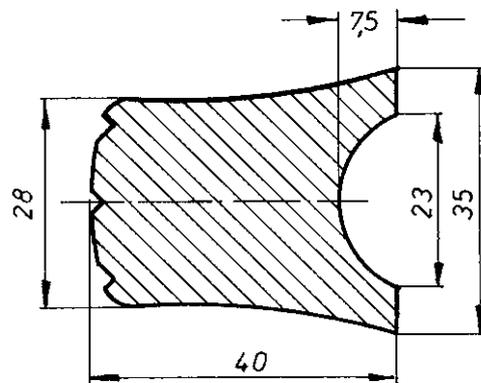
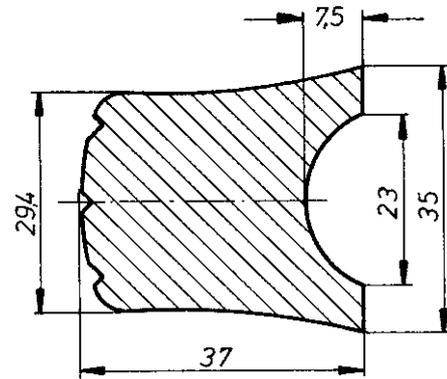
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Rammleisten

GETO® PVC-Rammleisten

Herstellungslänge: 3000 mm
 Werkstoff: Hart-PVC
 Farbe: anthrazitgrau (dunkel)
 Durchbiegung: bis 30 mm auf 3000 mm Länge

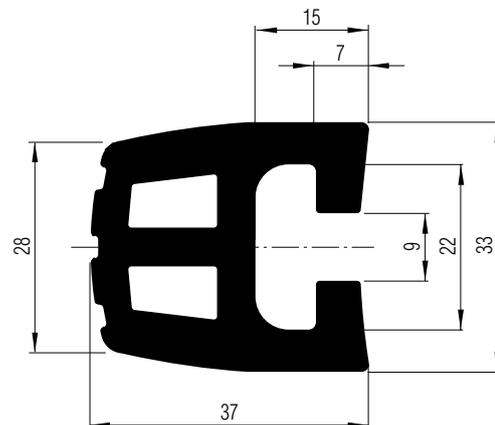
Bauhöhe [mm]	Gewicht ca. [kg/Meter]	Artikel-Nr.
37	1,30	601 505 000
40	1,50	601 506 000



Profil-Zeichnungen im Maßstab 1:1

PVC-Ramm- und Anschlagsschutz mit Schraubkanal

Länge: 3000 mm
 Bauhöhe: 37 mm
 Werkstoff: Hart-PVC
 Farbe: schwarz
 Gewicht: 1,03 kg/m
 Zubehör: Flachrundschrauben M 8 x 20
 Artikel-Nr. 299 114 000
 Sicherungsmutter M 8
 Artikel-Nr. 661 822 000
 Artikel-Nr. 601 510 000

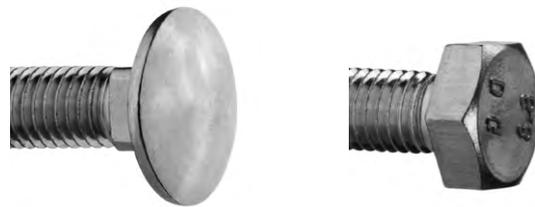
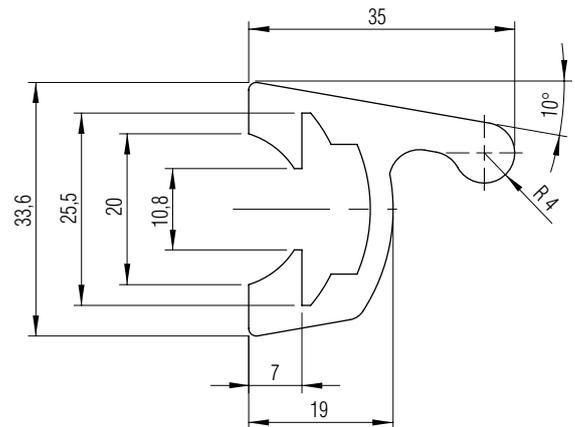
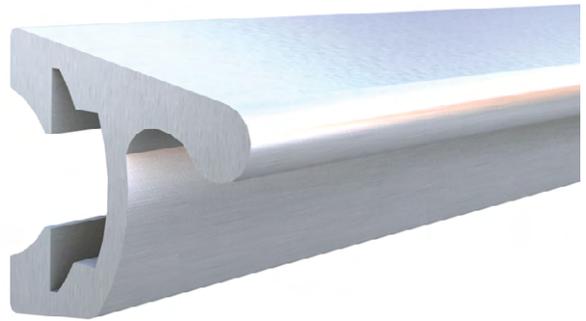


Rammleisten

Alu-Ramm- und Anschlagschutz mit Schraubkanal

– Befestigung erfolgt mittels Flachrundschaube mit Vierkantansatz (M 10x30 DIN 603) oder Sechskantschraube (M 10x30 DIN 933).

Länge [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
3500	Aluminium	eloxiert (E6/EV1)	1,04	601 518 000



Beide Schraubvarianten können eingesetzt werden.

Rammprofile

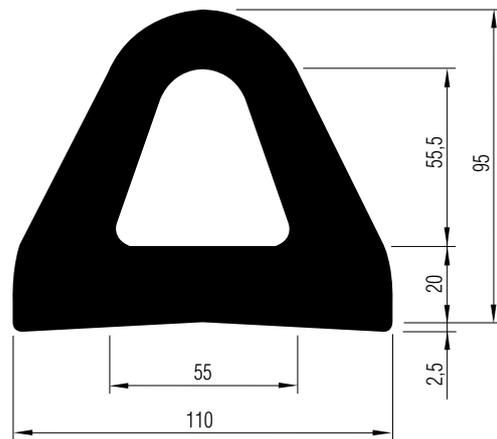
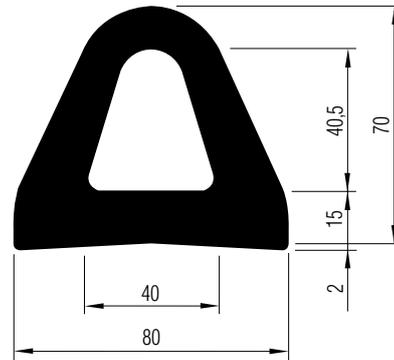
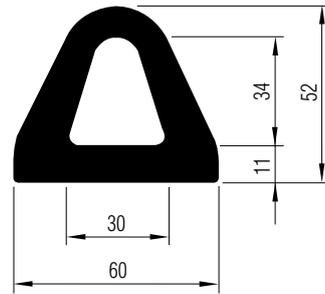
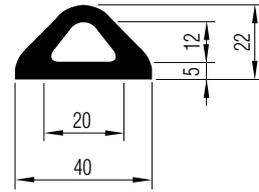
GETO® DELTA Rammprofile

Werkstoff: Gummi
 Farbe: schwarz

Bauhöhe [mm]	Herstellungslänge [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
22	10000	0,6	601 480 000
52	2600	2,0	601 485 000
70	2600	3,0	601 490 000
95	2600	7,0	601 495 000

Wir liefern:

GETO® DELTA Rammprofile auch in Fixlängen, ungelocht oder gelocht nach Angabe. Bei Anfrage bitte Mengen mit angeben.



Mechanische Deckelstützen

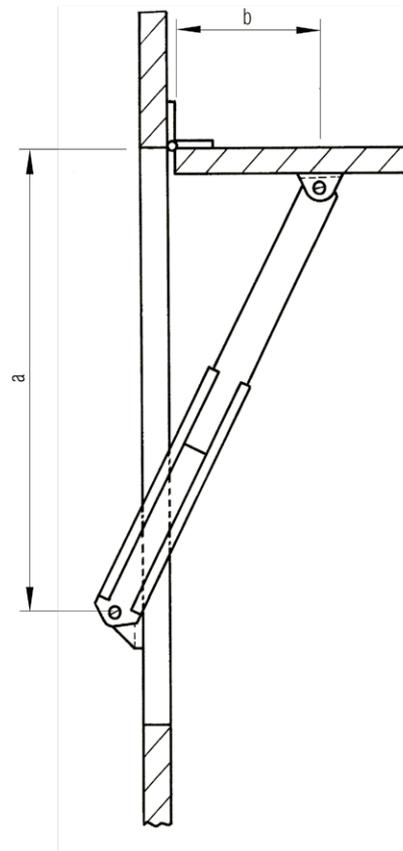
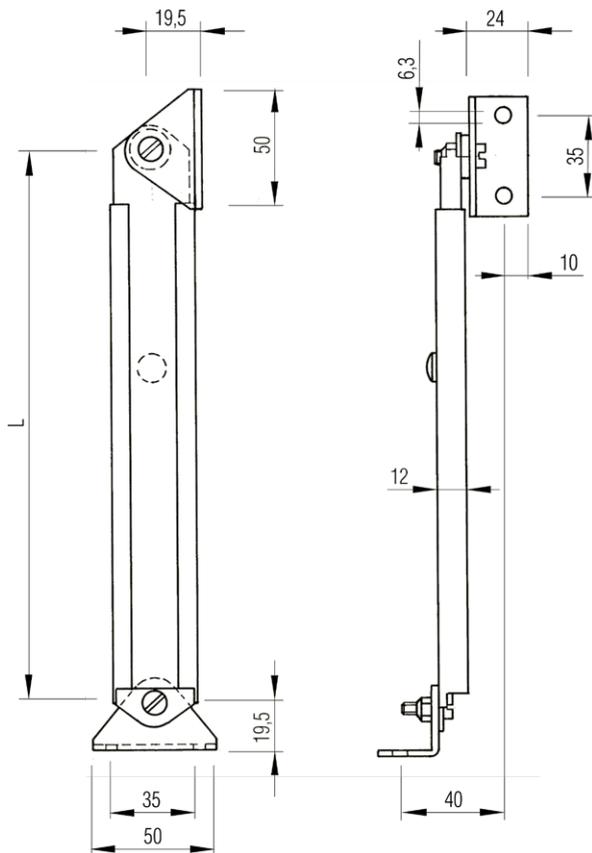
GETO® Klappen- und Deckelstützen

- Mit mechanischer Sperr- und Entriegelungs-Einrichtung
- Selbsttätiges Einrasten und Arretieren z.B. einer Klappe bei Beendigung des Öffnungsvorganges. Erneutes Anheben um 15 mm entriegelt die Stütze, die Klappe oder der Deckel kann geschlossen werden.
- Rechts- und linksseitig verwendbar
- Winkel-Endbeschläge sind demontierbar, tauschbar, drehbar

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt



Länge		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
eingefahren [mm]	ausgefahren [mm]		
251	355	0,390	604 205 000
395	710	0,600	604 210 000



Durch entsprechende Auslegung der Abstände a und b kann der Öffnungswinkel einer Klappe, des Deckels, Fensters etc. bestimmt werden.

Gasdruckfedern

Bitte beachten Sie folgende Einbauhinweise, wenn Ihre GETO LIFT-Gasdruckfeder auf lange Sicht problemlos ihre Funktion erfüllen soll:

Grundsätzlich

Der Zylinder steht unter hohem Druck

- Nicht an der Gasdruckfeder manipulieren – dies gilt für alle Gasdruckfedern!
- Hitzeeinwirkung vermeiden, z.B. nicht an der Gasdruckfeder schweißen!
- Vermeiden Sie Beschädigungen und Verunreinigungen der Kolbenstange! Dies gilt für Kratzer und Narben ebenso wie für Verunreinigungen durch Schmierschmutz, Farbe.
- Bauen Sie, wo möglich, immer unsere Sicherungsbügel mit der Gasdruckfeder zusammen ein! Winddruck und Schneelast können das Klappen- oder Deckelgewicht verändern und damit die Federkraft durch erhöhtes Gewicht übersteigen.

Einbau

- Kolbenstange grundsätzlich nach unten zeigend montieren! Durch diese Einbaulage kommt das Dämpfungsverhalten der GETO LIFT-Gasdruckfeder am Ende des Ausschubvorganges voll zur Geltung. Außerdem wird die Kolbenstange dadurch ständig geölt und das Dichtungspaket im Zylinder geschmeidig gehalten.
- Vermeiden Sie Verkantungen der Gasdruckfeder! Sie führen zum Verschleiß von Anlenkungen, Lagern und Befestigungsbeschlägen und belasten das Dichtungspaket im Zylinder der Gasdruckfeder. Um Verkantungen der Gasdruckfeder selbst zu vermeiden, ist ein gewisses Spiel in den Befestigungs- und Lagerbeschlägen von Vorteil.

Pflege

- Augen in den Befestigungs- und Lagerbeschlägen von Zeit zu Zeit ölen! Kein Fett verwenden!

Schließung über den toten Punkt, Regulierung der Ausschub-Geschwindigkeit, hydraulische Dämpfung im ausgeschobenen Zustand.

- Durch entsprechende Wahl der Anlenkpunkte kann z.B. eine Klappe in geschlossener Stellung durch die GETO LIFT-Gasdruckfeder zgedrückt werden (Schließstellung über den toten Punkt), bei Entriegelung sofort öffnen oder erst nach einem gewissen Öffnungswinkel selbsttätig nach oben schwenken.
- Die Öffnungsgeschwindigkeit kann hierbei – ebenfalls durch Wahl der Anlenkpunkte – den Erfordernissen angepasst werden.
- In jedem Fall setzt kurz vor Beendigung des Ausschub-Vorganges bei GETO LIFT-Gasdruckfedern eine hydraulische Dämpfung ein, bevor der Endanschlag durch den Kolben im Zylinder erfolgt.

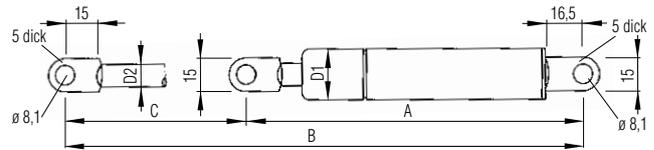


Gasdruckfedern

Gasdruckfeder Typenreihe ST-1

– Augen angeschweißt

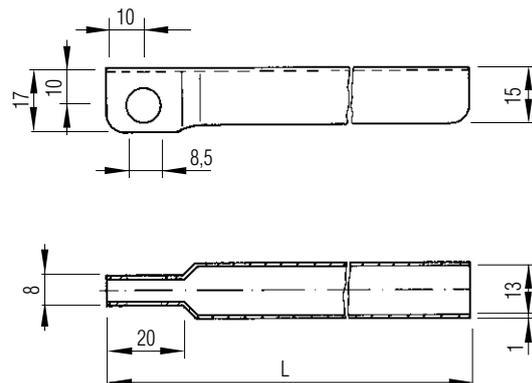
Oberfläche: Kolbenstange Nislide-behandelt
Farbe: Zylinder und Kolbenstange schwarz lackiert



Hub C	Federkraft	Länge	Zylinder D1	Kolbenstange D2	Gewicht ca.	Sicherungs-Bügel	Artikel-Nr.
[mm]	[N]	A B	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	passend für Artikel-Nr.	
100	250	185 285	22	10	0,265	605 174 000	605 003 000
	500	185 285	22	10	0,268	605 174 000	605 005 000
	750	185 285	22	10	0,268	605 174 000	605 001 075
150	150	235 385	22	10	0,330	605 178 000	605 021 015
	250	235 385	22	10	0,330	605 178 000	605 023 000
	500	235 385	22	10	0,330	605 178 000	605 025 000
	750	235 385	22	10	0,330	605 178 000	605 027 000
	1000	235 385	22	10	0,330	604 178 000	605 029 000
	1150	235 385	22	10	0,330	605 178 000	605 030 000
200	150	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 041 015
	250	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 043 000
	500	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 045 000
	750	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 047 000
	1000	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 049 000
	1150	285 485	22	10	0,400	605 182 000	605 050 000
250	250	335 585	22	10	0,470	605 186 000	605 063 000
	500	335 585	22	10	0,470	605 186 000	605 065 000
	750	335 585	22	10	0,470	605 186 000	605 067 000
	1000	335 585	22	10	0,470	605 186 000	605 069 000
	1150	335 585	22	10	0,470	605 186 000	605 070 000
300	500	385 685	22	10	0,550	605 190 000	605 085 000
	750	385 685	22	10	0,550	605 190 000	605 087 000
	1000	385 685	22	10	0,550	605 190 000	605 089 000
	1150	385 685	22	10	0,550	605 190 000	605 090 000
400	500	490 890	22	10	0,650	605 194 000	605 095 000
	750	490 890	22	10	0,650	605 194 000	605 097 000
	950	490 890	22	10	0,650	605 194 000	605 099 000

Sicherungsbügel ST-1 für GETO® LIFT-Gasdruckfedern

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt



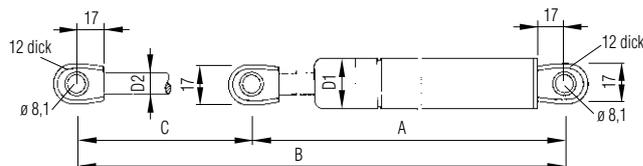
Hub Gasdruckfeder	L	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
100	130	0,050	605 174 000
150	177	0,070	605 178 000
200	230	0,090	605 182 000
250	276	0,105	605 186 000
300	328	0,125	605 190 000
400	433	0,136	605 194 000

Gasdruckfedern

Gasdruckfeder Typenreihe ST-2

– Auge am Zylinder und an Kolbenstange über Gewinde aufgedreht

Oberfläche: Kolbenstange Nislide-behandelt
Farbe: Zylinder und Kolbenstange schwarz lackiert

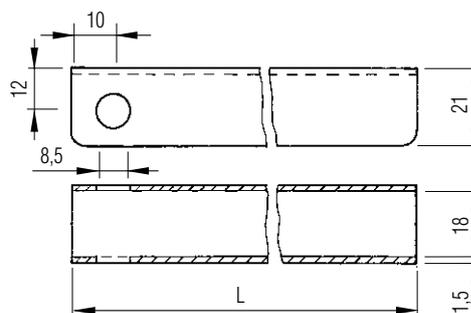


Hub C [mm]	Federkraft [N]	Länge		Zylinder D1 [mm]	Kolbenstange D2 [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Sicherungs-Bügel passend für Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		A [mm]	B [mm]					
100	250	201	300,5	22	10	0,290	-	603 990 000
	500	201	300,5	22	10	0,290	-	603 992 000
150	250	295	444,5	22	10	0,392	-	604 000 000
	500	295	444,5	22	10	0,392	-	604 002 000
	750	295	444,5	22	10	0,392	-	604 004 000
200	1000	295	444,5	22	10	0,392	-	604 006 000
	250	305	504,5	22	10	0,432	604 065 000	604 010 000
	500	305	504,5	22	10	0,432	604 065 000	604 012 000
	750	305	504,5	22	10	0,432	604 065 000	604 014 000
250	1000	305	504,5	22	10	0,432	604 065 000	604 016 000
	250	402	651,5	22	10	0,540	604 067 000	604 020 000
	500	402	651,5	22	10	0,540	604 067 000	604 022 000
	750	402	651,5	22	10	0,540	604 067 000	604 024 000
300	1000	402	651,5	22	10	0,540	604 067 000	604 026 000
	500	451	750,5	22	10	0,611	604 069 000	604 032 000
	750	451	750,5	22	10	0,611	604 069 000	604 034 000
	1000	450	749,5	28	14	1,092	604 069 000	604 036 000
	1250	450	749,5	28	14	1,092	604 069 000	604 038 000
400	1500	450	749,5	28	14	1,092	604 069 000	604 039 000
	1750	450	749,5	28	14	1,092	604 069 000	604 037 175
	2000	450	749,5	28	14	1,092	604 069 000	604 037 200
	500	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 101 000
	750	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 102 000
	1000	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 103 000
400	1250	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 104 000
	1500	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 105 000
	2000	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 106 000
400	2300	496,5	896,5	28	14	1,092	604 069 000	604 101 230

Sicherungsbügel ST-2 für GETO® LIFT-Gasdruckfedern

Werkstoff: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Hub Gasdruckfeder [mm]	L [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
200	223	0,16	604 065 000
250	273	0,19	604 067 000
300	323	0,23	604 069 000



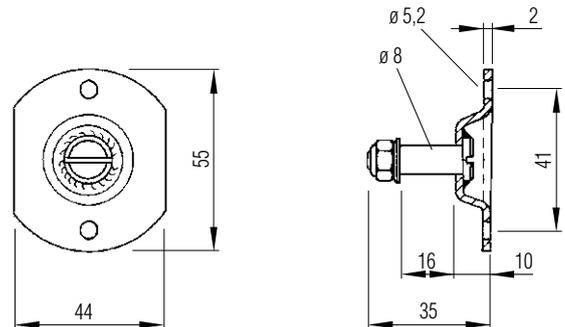
Ersatzteil: Scharnierauge für Typenreihe ST-2 -
 Artikel- Nr. 604 080 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Gasdruckfedern

Lagerplatte mit Achse ST-1 / ST-2

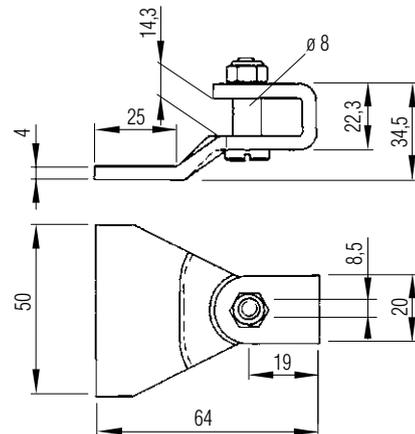
- Zur Befestigung und Anlenkung der GETO LIFT Gasdruckfeder (Auge der Kolbenstange) am Rahmen
- Bei Typenreihe ST-2 = lichte Achsweite 16 mm für Aufnahme der Sicherungsbügel nicht ausreichend, jedoch für Kolbenstangen-Auge ohne Sicherungsbügel passend
- Grundplatte mit Achse verschweißt
- Mit Achse (Schraube M 6 x 20, DIN 923) und Sicherungsmutter



Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 0,045 kg/Stück
 Artikel-Nr. 605 150 000

Lagerbügel mit Achse ST-1 / ST-2

- Zur Befestigung und Anlenkung der GETO LIFT Gasdruckfeder (Auge der Kolbenstange) am Rahmen
- Bei Typenreihe ST-2 keine Aufnahmemöglichkeit für Sicherungsbügel, jedoch passend für Anschlag ohne Sicherungsbügel
- Mit Achse (Schraube M 6 x 20, DIN 923) und Sicherungsmutter



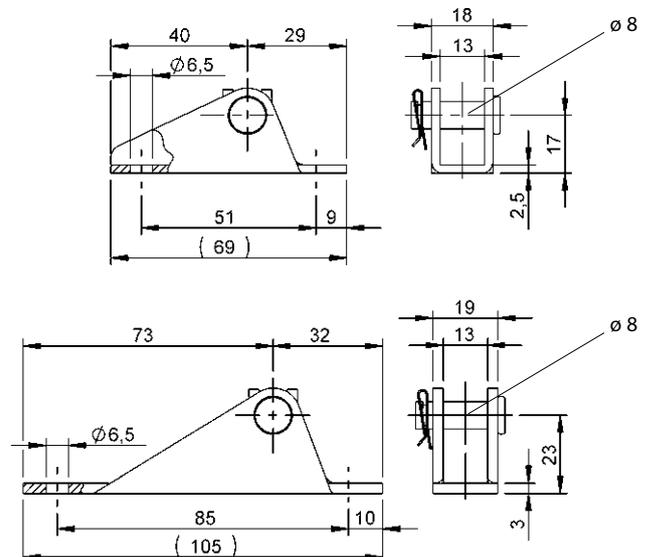
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: ca. 0,095 kg/Stück
 Artikel-Nr. 605 152 000

Lagerschuh mit Achse ST-1 / ST-2

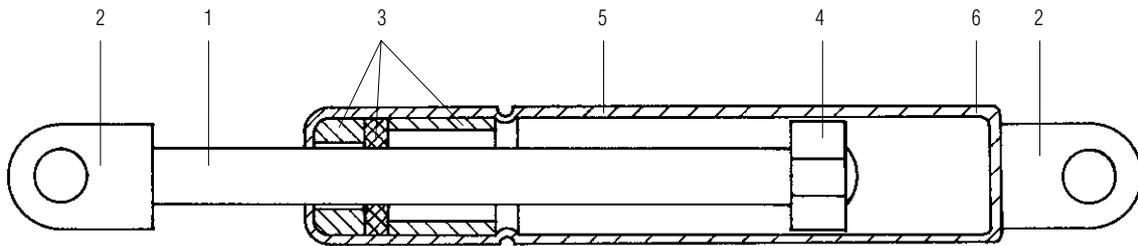
Zur Befestigung und Anlenkung der GETO LIFT Gasdruckfeder (Auge am Zylinder) am Ausstellobjekt, z.B. an einer Klappe.

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 Gewicht: 605 160 000 - ca. 0,065 kg/Stück
 605 162 000 - ca. 0,095 kg/Stück
 Artikel-Nr. 605 160 000 - klein
 605 162 000 - groß

Ersatzteil: Lagerschuhbolzen -
 Artikel-Nr. 605 166 000
 Clip für Lagerschuhbolzen -
 Artikel-Nr. 605 167 000



Gasdruckfedern



Gasdruckfedern bestehen aus einem Zylinder (5), der auf einer Seite mit einem Bodendeckel (6) und auf der gegenüberliegenden durch ein Dichtungspaket (3) gasdicht verschlossen ist. Axial teleskopierbar wird durch das Dichtungspaket eine Kolbenstange (1) geführt, an deren Ende der Dämpf- und Führungskolben (4) befestigt ist, der zugleich den Ausschub der Kolbenstange begrenzt. Die außenliegenden Enden von Kolbenstange und Zylinder sind mit den entsprechenden Befestigungsteilen - Anschraubaugen - ausgerüstet¹.

Das Dichtungspaket (3) im Zylinder (5) dichtet den mit Gas gefüllten Zylinder gegen die Atmosphäre ab. Die gewünschte Ausschubkraft wird durch das Füllen des Zylinders mit einem definierten Gasüberdruck erzeugt. Durch das Einschieben der Kolbenstange (1) in den Zylinder wird durch deren Volumen der Gasdruck erhöht. Diese Druckerhöhung ist das Maß für die Krafterhöhung der Gasdruckfeder im eingeschobenen Zustand der Kolbenstange. Das Ergebnis gesamt ist die Ausschubkraft „F“.

¹ Andere Befestigungsteile auf Anfrage.

Die richtige Auswahl der passenden GETO LIFT-Gasdruckfeder

Folgende Daten sind zu berücksichtigen
(am Beispiel einer Klappe):

- G: Klappengewicht
- L: Schwerpunktabstand zum Drehpunkt
- S: Sicherheitsfaktor 1,1
- b: Abstand des Angriffspunktes der Gasfeder an der Klappe bis zum Drehpunkt
- b: kann z.B. wie folgt gewählt werden, Hub der Gasfeder abzüglich 50 mm
- F: Federkraft (Ergebnis)

Berechnung:

Gewicht der Klappe G x waagerechter Abstand L des Schwerpunktes S zum Drehpunkt: wirksamer Hebelarm der Gasdruckfeder (kleinster Abstand zum Drehpunkt) = nominelle theoretische Ausschubkraft F x 1,1 Sicherheitsfaktor s (10% Zuschlag zur nominellen Ausschubkraft F) = Anzahl und Federkraft N der richtigen GETO LIFT Gasdruckfeder. Formel und Berechnungsbeispiel siehe nebenstehende Abbildung.

Bitte beachten Sie:

Unsere Einbau-Hinweise und Empfehlungen für sachgerechten Einbau und wirkungsvolle Funktion in Hinblick auf Schließvorgang über den Totpunkt und Dämpfung bei Ausschub der Kolbenstange.

Rechnungsbeispiel:

$$\frac{G \times L \times S}{b} = F$$

$G = 350 \text{ N}$
 $L = 500 \text{ mm}$
 $S = 1,1$
 $b = 200 \text{ mm}$

$$\frac{350 \times 500 \times 1,1}{200} = 963 \text{ N}$$

= 2 Gasfedern

rechnerisch à 481,5 N

Scharnier mit Liftfunktion

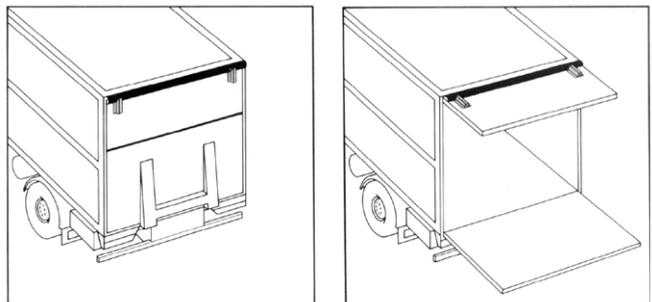
Oben scharniert - D 180 / D 360

Liftup bietet für die obere Klappenscharnierung das passende System. Liftup beinhaltet ein stabiles Scharnier und bringt geeignet einstellbare Drehmomente auf - für bequeme Betätigung.

Doppeltwirkend bis 97° Öffnung

Typ 180 = 100 Nm (10 Kpm) per Gerät
 bei 700 mm Flügelhöhe ca. 571 N
 per Satz = 2 Stück
 (entspricht ca. 57 kg)

Typ 360 = 140 Nm (14 Kpm) per Gerät
 bei 900 mm Flügelhöhe ca. 622 N
 per Satz = 2 Stück
 (entspricht ca. 62 kg)

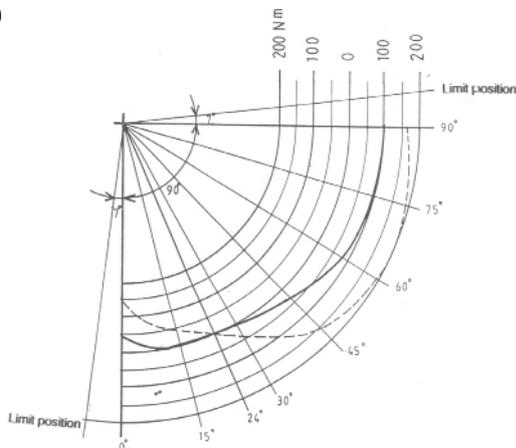


Spezialfettfüllung
 Geräte nicht über 70° C erhitzen!

Daten

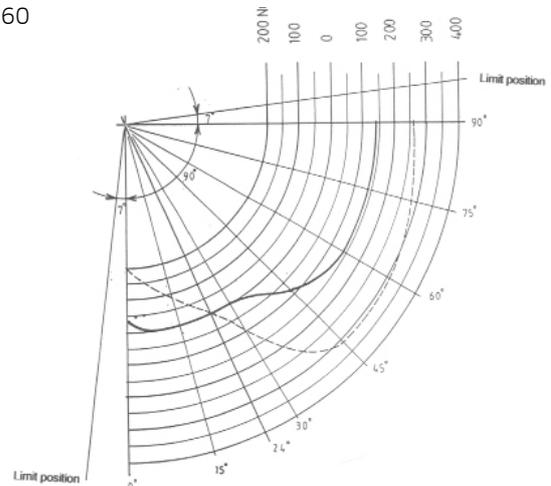
Bezeichnung	Klappenbefestigung oben	Rampenbefestigung unten	Drehmomentbereich [nm]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
D 180	●	-	35 - 100	3,8	605 231 000
D 360	●	-	40 - 140	4,9	605 233 000

D180



—— Pushing moment Nm
 - - - - - Hold back moment Nm

D360



—— Pushing moment Nm
 - - - - - Hold back moment Nm

Scharnier mit Liftfunktion

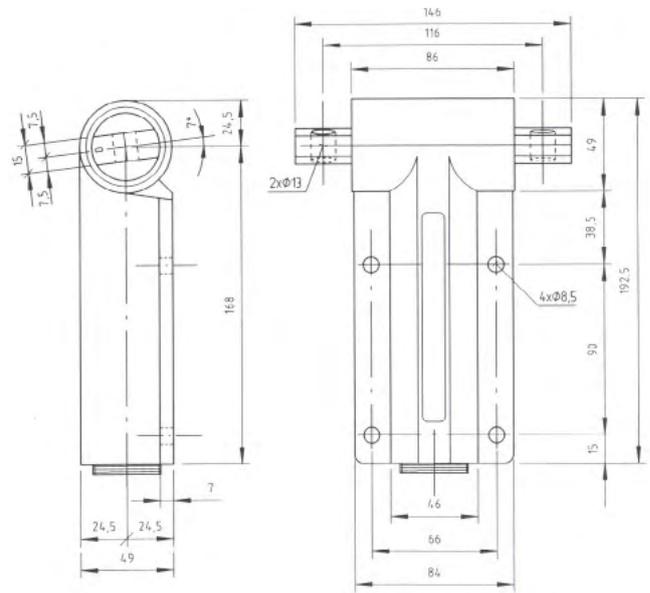
D 180

Werkstoff: Gehäuse = Stahlguss
Achse = Stahl
einsatzgehärtet, Gleitlager wartungsfrei,
Tellerfedern in Sondergüte

Oberfläche: pulverbeschichtetes Gehäuse

Gewicht: ca. 3,7 kg/Stück

Artikel-Nr. 605 231 000



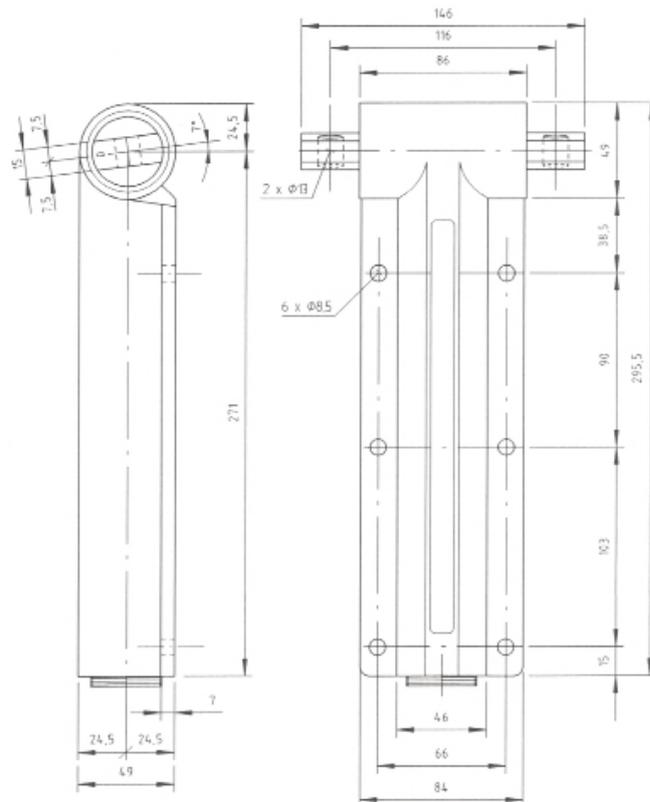
D 360

Werkstoff: Gehäuse = Stahlguss
Achse = Stahl
einsatzgehärtet, Gleitlager wartungsfrei,
Tellerfedern in Sondergüte

Oberfläche: pulverbeschichtetes Gehäuse

Gewicht: ca. 4,7 kg/Stück

Artikel-Nr. 605 233 000



Montageanleitung und -hinweise

D 180 / D 360

Voraussetzungen zur fachgerechten Montage und Funktion eines Montagesatzes D 180 / D 360 sind folgende Annahmen:

- Heckportal-Querholm oben eben, mindestens 60 mm hoch, mit Ecksäulen bündig
- Bestimmung des Klappenflügelanschlags auf Ecksäulen mit oder ohne Versatzmaß "v" (v = Maß von Außenfläche geschlossene Klappe = Liftscharniergeräteblattebene zu Ecksäulenebene)
- Heckportal-Querholm oben ist so zu gestalten, dass die Drehmomente der Liftscharniere mit je zwei Schraubverwindungsfrei aufgenommen werden (ggf. für Schrauben Rohrbuchsen in Querholm einbauen)
- Am Klappenflügel sind für Liftscharnierblätter-Befestigung stabile Verschraubungsmöglichkeiten vorzusehen
- Für funktionsgerechte Anbringung der Dichtung sollten die Liftup-Scharniere nicht ganz nach außen zur Ecksäule platziert werden. Mitte Scharnier bis Außenkante Klappe sollte ca. 150 mm betragen.
- Je nach Drehmomentbedarf, Dimension und Konstruktion des Klappenflügels sind mind. 2 Liftup-Scharniere oder zusätzliche Geräte auszuwählen.

Unbedingt beachten

- D 180 und D 360 sind anthrazit-farbig endbehandelt.
- Wegen spezieller Fettfüllung ist dafür Sorge zu tragen, dass bei Lacktrocknung o. ä. die Geräte nicht über 70° C erhitzt werden!

Montageschritte

D 180 / D 360

1. Platzierung der Liftup Scharniere am Flügel und Heckportal-Querholm oben nach Maßvorgaben (27,5 mm von OK Dachholm bis Mitte Anschraubpunkt) – Lochbild anzeichnen und bohren.
(Ø 12 mm an Querholm, Ø 8,5 mm an Flügel)
Drehpunkte müssen fluchten.
2. Scharniere an Flügel befestigen.
3. Erstellen der Distanzstücke je nach Aufbausituation. Länge 17 mm + Versatz der Klappe (Außenkante Querholm bis Außenkante Klappe). Vormaterial durch Kunden z. B. Rundmaterial Ø 27 mm außen, Ø 13 mm innen, für M 12. Es werden pro Scharnier zwei Distanzstücke benötigt.
4. Klappenflügel mit Liftup-Scharnieren unter Zwischenlage der Distanzstücke an Dachholm oben anschrauben (Klappenflügel steht dabei offen). Nach Montage Flügel vorerst schließen.
5. Einstellen der Liftscharniere auf das passende Drehmoment. - Bei geöffneter Klappe!
Voraussetzung ist, dass vorab die geeigneten Liftscharniere und richtige Anzahl eingesetzt werden.
Eingestellt wird mittels Innensechskantschlüssel SW 19 mm an der Einstellschraube im Gehäuseende. Bei Eindrehen der Schraube wird das Drehmoment größer. Bei gleichen Geräten an einem Flügel ist darauf zu achten, dass etwa die gleiche Spannung pro Gerät eingestellt wird (Vergleich der Einstellschraubentiefe). Achtung: Die Schraube muss 2mm sichtbar bleiben!
Hinweis: Sollte bei Entspannen der Liftscharniere die Einstellschraube einmal ganz herausgedreht worden sein, so dass das Tellerfederpaket herausfällt, so ist einfacher Zusammenbau möglich.
Klappe öffnen und:
bei D 180 - Art.-Nr. 605 231 000 48 Tellerfedern zwei zu zwei einsetzen,
bei D 360 - Art.-Nr. 605 233 000 sind 96 Tellerfedern vorhanden, die drei zu drei eingesetzt werden.
Wird Klappenmontage senkrecht gewünscht, so kann vorher entspannt werden. Stellung der Achse beachten!
Anlieferungszustand der Geräte ist für geöffnete Klappe, ggf. Schraubkopfseite der Scharnierachsen vorher kennzeichnen!

Heckauftritt, Klapptritt, Auszugtreppe

Heckauftritt aus Aluminium, federnd gelagert

Der Heckauftritt ist für Kastenwagen und Fahrgestelle geeignet. Das Lochbild der Befestigungsplatte entspricht dem Lochbild zur Aufnahme einer Anhängervorrichtung bei MB-Sprinter und VW-Crafter Fahrzeugen. Der bei Anstoß einfedernde Heckauftritt hat einen Einschubweg von ca. 100 mm. Anfahrbeschädigungen können somit verhindert werden.

- Zwei Haltekonsolen aus Aluminium
- Ein Trittrost aus Aluminium (ohne Rammpuffer)
- Montagematerial für einen Heckauftritt (Befestigungsschrauben für die Montage an den Fahrzeugrahmen gehören nicht zum Lieferumfang)

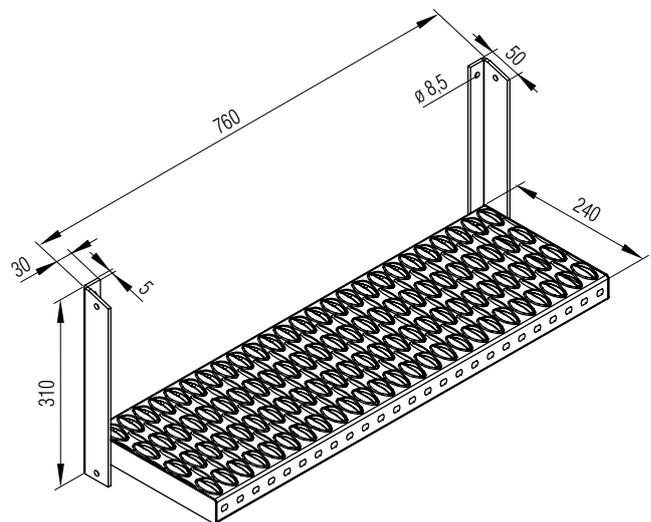


Länge:	1100 mm
Breite:	240 mm
Höhe:	40 mm
Werkstoff:	Aluminium
Gewicht:	ca. 11 kg
Zubehör:	elasti Eck-Rammpuffer Artikel-Nr. 601 361 000
Artikel-Nr.	601 809 000

GETO® Klapptritt, 1-stufig

- Einfaches Abklappen durch Hochziehen und Umlegen des Klapptrittes. Beim Zurückklappen in die Senkrechte rastet die Trittfläche aus Sicherheits-Laufrost automatisch ein und sichert sich selbst.
- Mit Befestigungslöchern in den Winkeln zur vereinfachten Montage

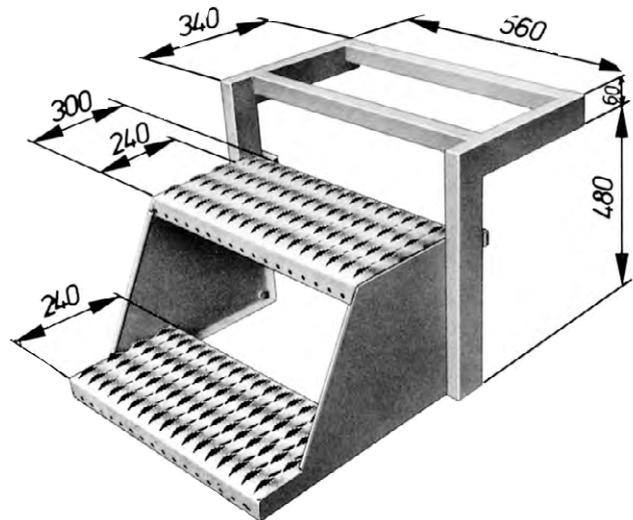
Werkstoff:	Stahl
Oberfläche:	feuerverzinkt
Gewicht:	ca. 7,1 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 850 005



Heckauftritt, Klapptritt, Auszugstreppe

Klapptritt, 2-stufig

- Stufen aus Sicherheits-Laufrost
- Durch stabile Seitenwangen miteinander verbunden
- Vorderkanten der Seitenwangen sind nach innen umgebördelt und werden dadurch entschärft. Die gesamte Einheit ist drehbar in einer Konsole gelagert. Die Konsole aus verschweißten Vierkant-Profilen gewährleistet eine sichere Befestigung.
- Einsetzbar bei Fahrzeugen mit einer Bodenhöhe von ca. 800 – 900 mm
- Vier Befestigungslöcher in der Konsole (Außenkante bis Mitte Loch 85 mm)



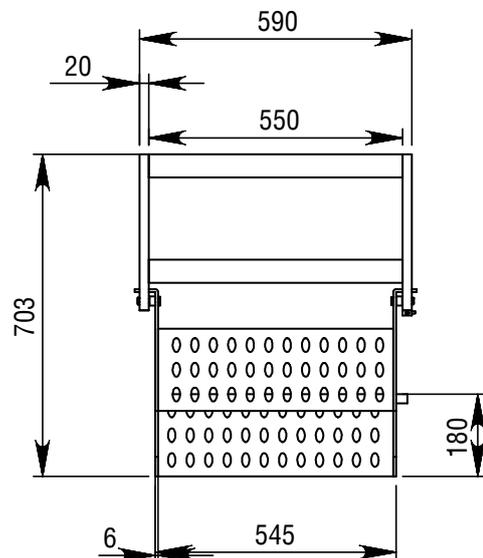
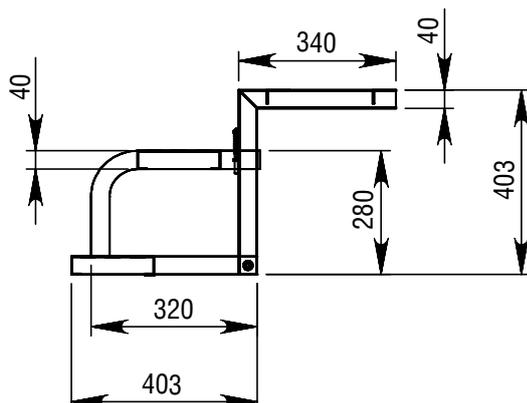
Stufenbreite:	ca. 515 mm
Stufentiefe:	ca. 240 mm
Stufenabstand:	(Höhe) ca. 280 mm
Werkstoff:	Stahl
Oberfläche:	galvanisch verzinkt
Gewicht:	ca. 16,0 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 835 000

Klapptritt, 2-stufig

- Stufen aus Sicherheits-Laufrost
- Durch abgerundete Stahlplatten miteinander verbunden
- Die Stufen-Einheit ist drehbar gelagert. Die Konsole aus verschweißten Profilen gewährleistet eine sichere Befestigung.
- Vier Befestigungslöcher in der Konsole
- Eingeklappt mit Federriegel arretierbar



Stufenbreite:	ca. 545 mm
Stufentiefe:	ca. 180 mm
Stufenabstand:	(Höhe) ca. 280 mm
Werkstoff:	Stahl
Oberfläche:	feuerverzinkt
Gewicht:	ca. 14,0 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 835 500



Heckauftritt, Klappritt, Auszugstreppe

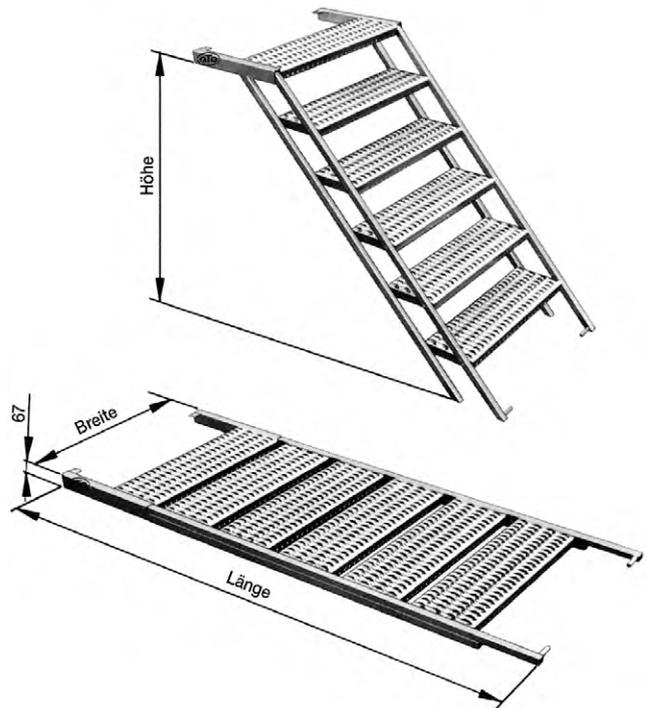
GETO® Auszugstreppe

- Stufen aus stabilen Sicherheits-Laufrosten, über Gelenke miteinander verbunden
- Treppe lässt sich auf ca. 67 mm Bauhöhe zusammenlegen und dann in ein entsprechend dimensioniertes Führungsprofil unter den Fahrzeugboden schieben
- Sicherungen gegen ein Herausgleiten der Leiter aus den Führungen sowie die Auswahl und Herstellung der Leiterführung (U-Profil) ist je nach Aufgabenstellung unterschiedlich und muss daher jeweils durch den Fachmann erfolgen

Stufentiefe: 240 mm
 Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt

Höhe	Breite ¹ gesamt	Länge	Stufen	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[Stück]	[kg/Stück]	
800 - 950	560	1900	5	27,0	601 837 001
	705	1900	5	30,5	601 838 001
	810	1900	5	33,5	601 846 004
950 - 1100	560	2185	6	32,0	601 840 001
	810	2185	6	41,0	601 847 003
1100 - 1250	810	2470	7	48,0	601 848 001

¹ ± 5 mm

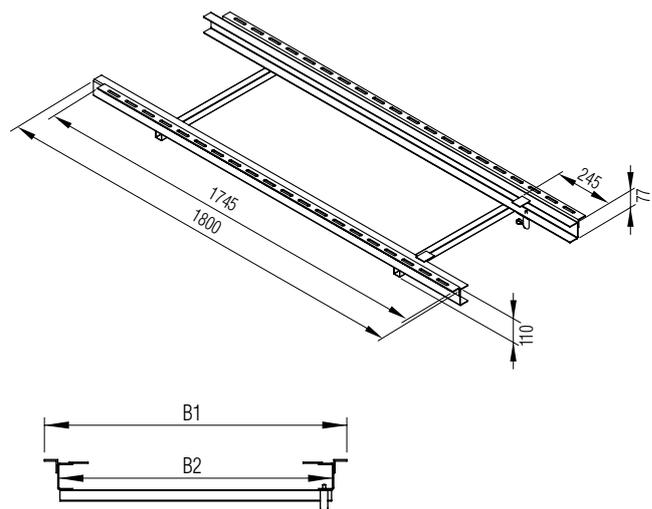


Einschubrahmen für GETO® Auszugstreppe

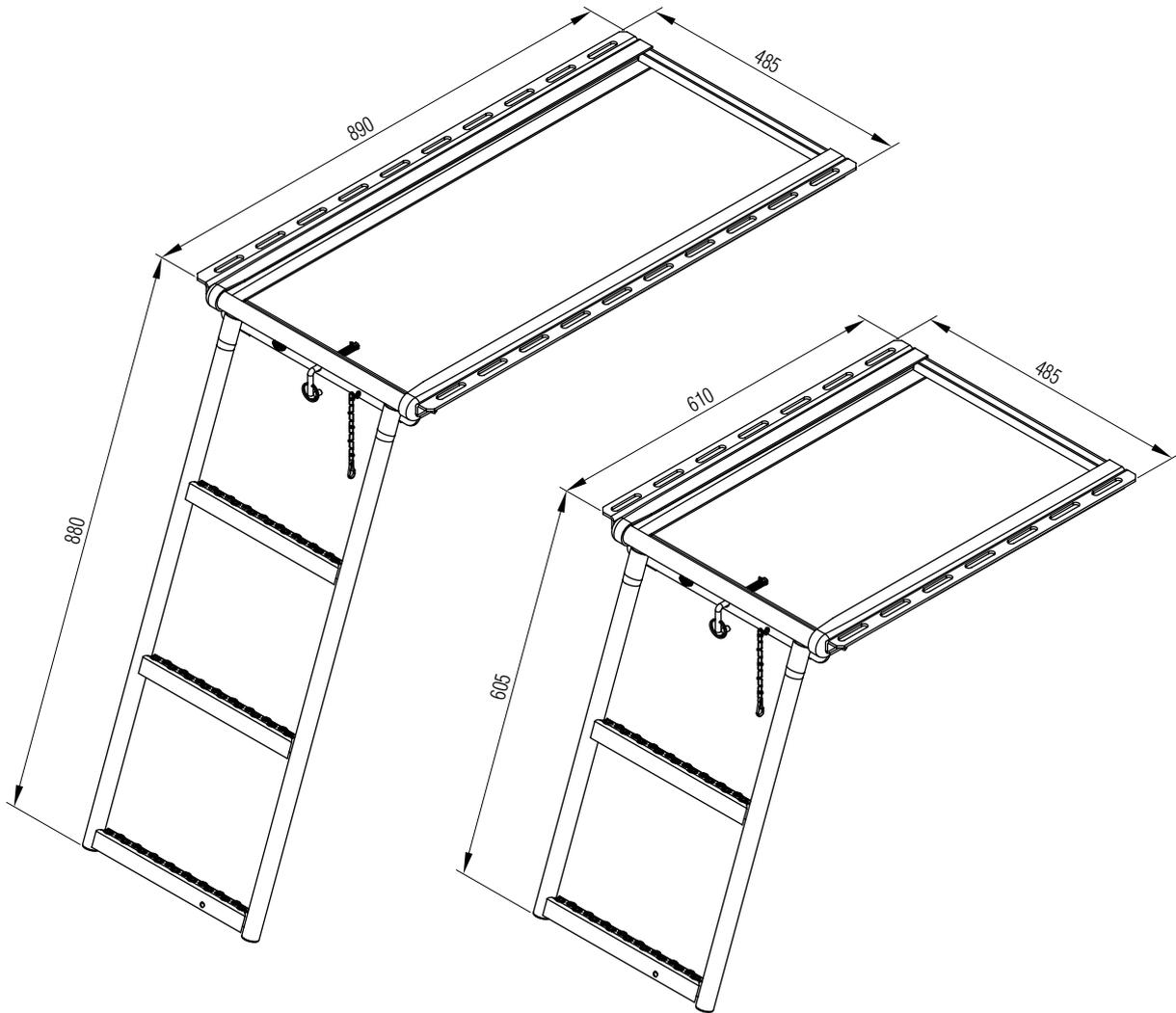
- Mit seitlichen Anschraubwinkeln zur vereinfachten Montage
- Ein loser Federriegel zur Arretierung der eingeschobenen Treppe im Rahmen inklusiv

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt

Passend für Treppe	B 1 Breite über Anschraubwinkel [mm]	B 2 Rahmenbreite innen [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
601 837 001	651	575	20,2	601 890 000
601 840 001				
601 846 004	901	825	20,8	601 892 000
601 847 003				
601 848 001				
601 838 001	796	720	20,1	601 891 000



Leitersprossen, Ausziehleitern



Ausziehleiter

- Nach Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaft für Fahrzeughaltungen
- Umlaufender Rahmen
- Mit seitlichem Anschraubwinkel zur vereinfachten Montage
- Sicherung im eingeschobenen Zustand durch Federriegel und Sicherungskette

Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt

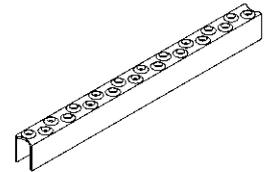
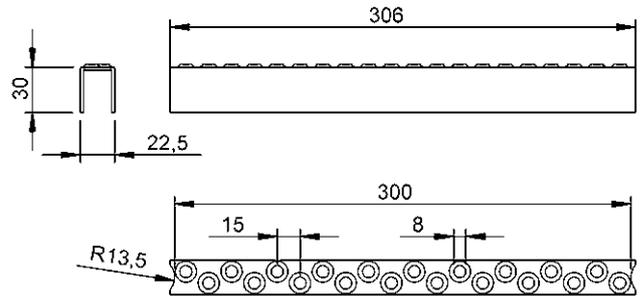
Stufen Anzahl [Stück]	Breite [mm]	Abstand [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
2	300	280	7,74	601 812 001
3	300	280	10,57	601 814 001

Leitersprossen, Ausziehleitern

Leitersprosse zum Anschweißen

- Rutscht sicher durch offene Ausprägung nach oben
- Mit Ausklinkung, für lichten Holmabstand 300 mm

Maße: 306 x 30 x 22,5 mm
Lochung: ø 8 mm
Teilung: 15 mm
Materialstärke: 2 mm
Werkstoff: Stahl, 2 mm dick



Länge [mm]	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
306	sendzimir-verzinkt	0,355	601 820 000
	roh	0,355	601 822 000

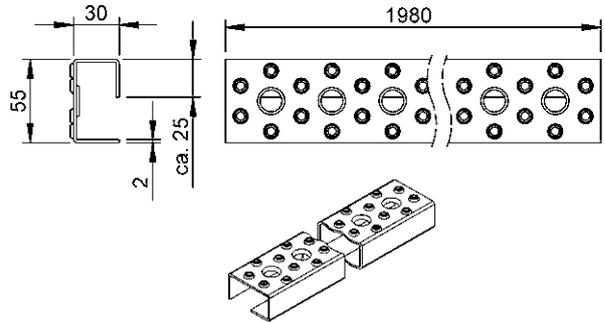
Trittroste, Laufroste

U-Profil-Trittrost

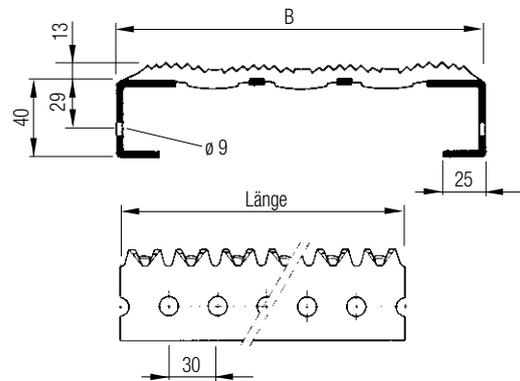
– Rutsicher

Materialstärke: 2 mm
 Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: ca. 1,8 kg/m
 Artikel-Nr. 601 834 000

Werkstoff: Stahl, roh
 Artikel-Nr. 601 834 001 (Kein Lagerartikel)



GETO Laufrost



Breite [mm]	Länge [mm]	Stärke [mm]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
120	3000	2,0	Stahlblech	feuerverzinkt	8,0	601 868 000
240	3000	2,0	Stahlblech	feuerverzinkt	16,0	601 872 000
240	3000	2,0	Stahlblech	roh	16,0	601 872 002
360	990	2,0	Stahlblech	feuerverzinkt	6,3	601 874 000
360	3000	2,0	Stahlblech	feuerverzinkt	19,0	601 876 000
400	3000	2,5	ENAW 5754	matt	9,0	601 878 000 ¹

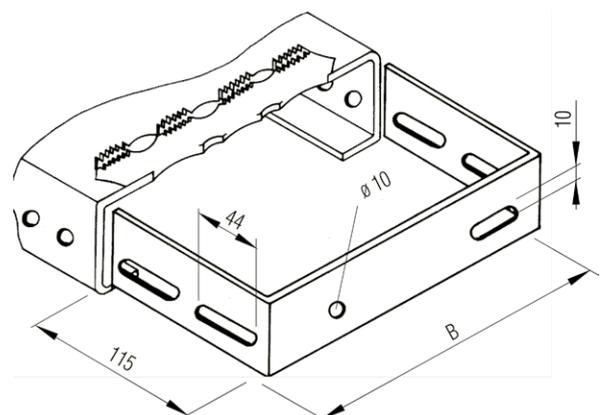
¹ seitlich nicht gebohrt

Ausführung in Edelstahl, Sonderabmessungen usw. auf Anfrage

Befestigungswinkel

Zur einfachen und schnellen Montage von Treppenstufen
 Werkstoff: Edelstahl

B [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
235	0,30	601 852 000



Auftritte

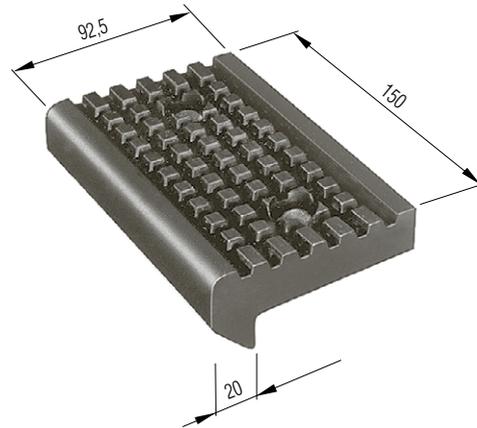
elasti Formteile aus Integralschaum auf Polyurethanbasis

- Formteile weisen eine saubere, glatte, porenfreie und damit attraktive Oberfläche auf. Die äußere Schicht der Bauteile ist sehr zäh und dadurch weitgehend reißfest
- Der offenzellige Kern gewährleistet eine hohe Komprimierbarkeit

elasti Auftritt, Standard

- Trittsicherheit durch quadratische Noppung
- Zur Befestigung tief versenkte Anschraublöcher mit eingeschäumten, verzinkten Stahl-U-Scheiben

Werkstoff:	Integralschaum auf Polyurethanbasis
Farbe:	schwarz
Maße:	Anschraubloch \varnothing 8,5 mm Lochabstand 90 mm
Gewicht:	ca. 0,21 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 805 000

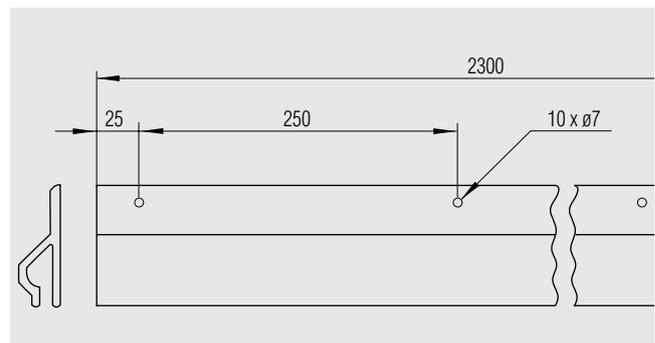


Heckschürzen



Kunststoff-Heckschürze für Unterfahrschutzträger

- Heckschürze auch mit Verkehrszeichen lieferbar
- Ihr Logo kann auf Wunsch angebracht werden
- Der Druck ist weiß, farbig bzw. mehrfarbig möglich und wird als erhabener Druck aufgebracht.
Maximale Druckbildhöhe 260 mm
Maximale Druckbildbreite 1450/2100 mm
- Die Montageschiene mit eingeschobener Heckschürze wird am unteren Steg des Unterfahrschutzträgers verschraubt oder vernietet



Bezeichnung	Länge x Höhe [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Heckschürze neutral	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 060 000
Heckschürze mit Verkehrszeichen	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 070 000
Montageschiene	2300 x 50	Kunststoff	schwarz	0,5	602 075 230

Universal-Schmutzfänger

UNIVERSAL-Schmutzfänger

- Umlaufende Randverdickung, Verstärkungsrippen oben
- Eingepreßte Nuten für Ausklinkung und Zuschnitt
- Grau markierte mittlere Fläche = maximale Feldgröße für Bedruckung mit Ihrem Firmennamen oder Firmenzeichen im Siebdruckverfahren

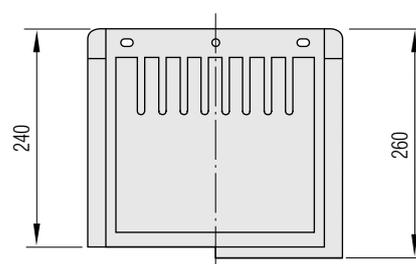
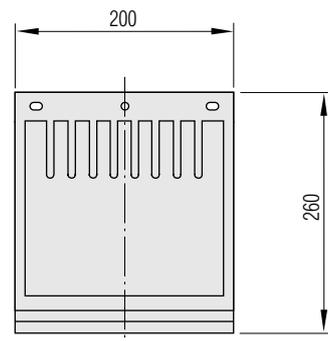
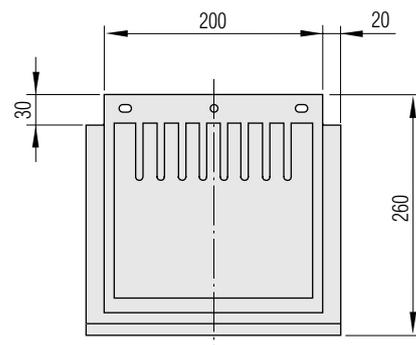
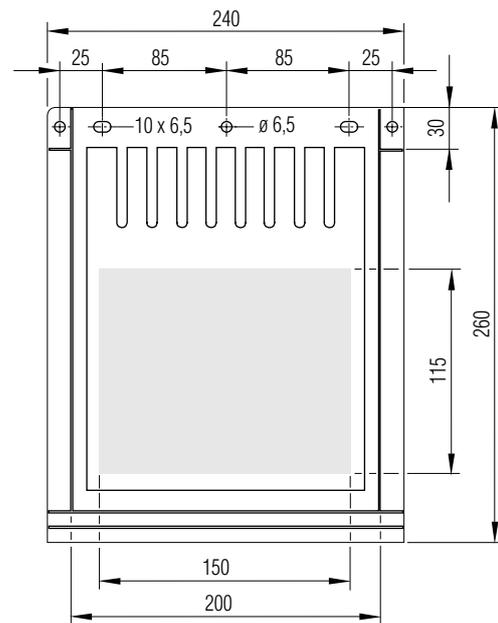
Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,535 kg/Stück
Artikel-Nr.	602 120 000 - neutral 602 121 - Siebdruck mit Ihrem Firmennamen oder Firmenzeichen (nach Vorlage)

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch Ausklinkungen und Zuschnitte in den dafür vorgesehenen Nuten.

Bild 1 Ausklinkungen der oberen Ecken = Minderung der Anschraubbreite, einseitig = asymmetrisch auf 220 mm, beidseitig auf 200 mm Anschraubbreite

Bild 2 Zuschnitt auf Gesamtbreite, einseitig auf 220 mm, beidseitig auf 200 mm

Bild 3 Zuschnitt auf Gesamthöhe in den unteren Quernuten: Quernute unten = Höhenminderung von 260 auf 250 mm, Zuschnitt in der Quernut darüber = Höhenminderung von 260 auf 240 mm

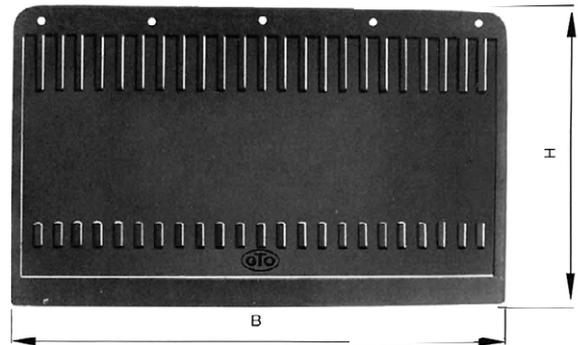


Universal-Schmutzfänger

GETO® Schmutzfänger, neutrale Ausführung

- Mit verstärkten Kanten, senkrechter Verrippung oben und unten, dazwischen glatte Fläche für farbige Bedruckung im Siebdruckverfahren nach Ihren Wünschen mit Ihrem Firmennamen und / oder -zeichen
- Steif und reißfest

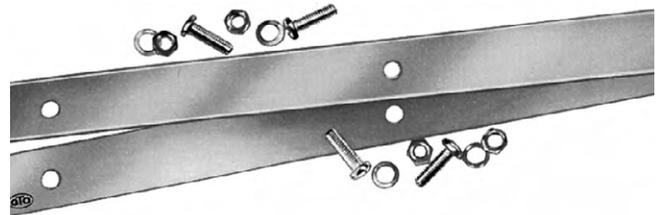
Shorehärte: 85 +/- 5
 Temperaturbeständig: -30 bis +60 °C
 Werkstoff: Gummi, gepresst
 Farbe: schwarz



Befestigungsschienen für GETO® Schmutzfänger

- Passend zu jeder in nachstehender Tabelle genannten Breite
- Mit Schrauben, Muttern, Federringen

Werkstoff: Schiene Stahlband
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Befestigungsteile
 Oberfläche: galvanisch verzinkt, chromatiert



Schmutzfänger					Befestigungsschienen ¹			
Außenabmessungen		max. Schriftbildgröße		Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.		Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Breite B [mm]	Höhe H [mm]	Breite B1 [mm]	Höhe H1 [mm]		neutral	mit Siebdruck		
260	260	180	90	0,350	602 125 000	602 126	0,050	602 127 000
300	300	220	100	0,550	602 130 000	602 131	0,050	602 132 000
350	300	270	100	0,650	602 135 000	602 136	0,050	602 137 000
400	300	320	100	0,750	602 140 000	602 141	0,050	602 142 000
	400	320	100	0,850	602 145 000	602 146	0,050	602 142 000
450	300	370	100	0,900	602 150 000	602 151	0,050	602 152 000
	400	370	100	0,950	602 155 000	602 156	0,050	602 152 000
500	300	420	100	0,750	602 160 000	602 161	0,060	602 162 000
	400	420	100	1,050	602 165 000	602 166	0,060	602 162 000
550	300	470	100	0,900	602 170 000	602 171	0,060	602 172 000
	400	470	100	1,450	602 175 000	602 176	0,060	602 172 000
600	300	520	100	1,000	602 180 000	602 181	0,060	602 182 000
	400	520	100	1,600	602 185 000	602 186	0,060	602 182 000
650	300	570	100	1,150	602 190 000	602 191	0,060	602 192 000
	400	570	100	1,800	602 195 000	602 196	0,060	602 192 000

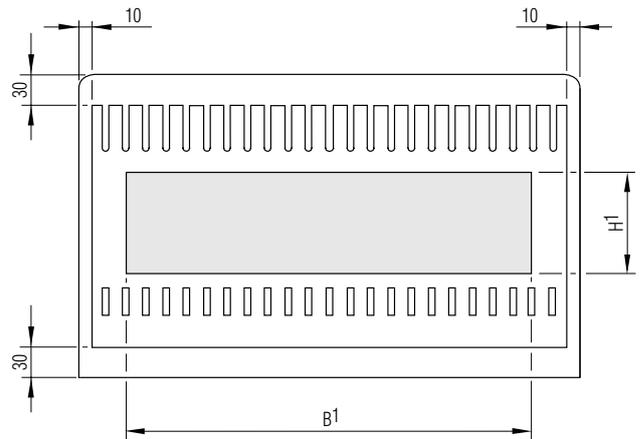
¹ Einschließlich Schrauben, Federringe und Muttern

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Universal-Schmutzfänger

GETO® Schmutzfänger mit Ihrem Firmennamen und / oder -zeichen

- Im Siebdruckverfahren bedruckt
- Weiß, farbig oder mehrfarbig auch innerhalb eines Schriftzuges oder Zeichens
- Bei Auswahl der richtigen Schriftzug- oder Zeichengröße auf die kleinste bei Ihnen gebräuchlichste Schmutzfängergröße können mit einer (!) Siebdruckform auch größere Schmutzfängertypen bedruckt werden. Näheres auf Anfrage.



Universal-Schmutzfänger

Gummi-Schmutzfänger passend für Mercedes Benz „ATEGO“

- Für die einfache Montage am Original Radkasten
- Gerippte Fläche oben und unten
- Glatte Mittelteil als Bedruckungsfläche ca. 410 x 160 mm, für Firmennamen oder Firmenzeichen im Siebdruckverfahren
- Versteifungsrippen auf der Rückseite
- Kanten seitlich 25 mm tief

Werkstoff:	Gummi
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 1,6/2,3 kg/Stück
Zubehör:	Schraubensatz für die Befestigung
Artikel-Nr.	602 203 000 neutral, 550 x 300 mm
	602 204 mit Monogramm, 550 x 300 mm
	602 206 mit Monogramm, 550 x 400 mm



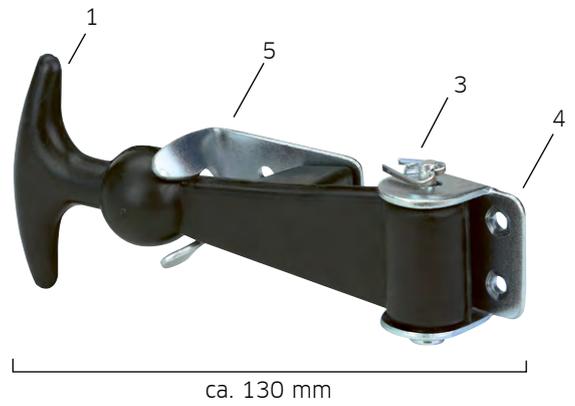
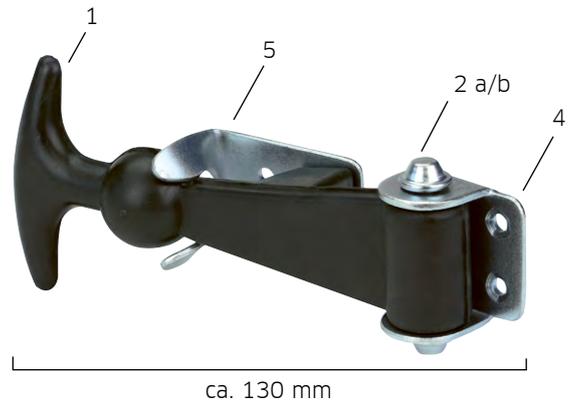
Gummi-Haubenhalter

Gummi-Haubenhalter

Farbe: schwarz
 Gewicht: komplett ca. 0,15 kg/Stück
 Artikel-Nr. 601 951 000

bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Menge
1	GU-Haubenhalter ohne Beschlag	Gummi, schwarz	1
2 a	Kappen-Achse	Stahl, verzinkt	1
2 b	Achs-Kappe	Stahl, verzinkt	2
3 (alternativ zu 2 a/b zu verwenden)	Achse + Splint	Stahl, verzinkt	1
4	Befestigungsbeschlag	Stahl, verzinkt	1
5	Einhakbeschlag	Stahl, verzinkt	1



Planenzubehör

Planenkrampe passend für 36er oder 40er Rundöse bzw. 42 x 22 mm Oval-Öse

Höhe:	30 mm
Lochabstand:	51 mm
Bügelstärke:	6 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	0,038 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 644 000



Drehverschluß für 42 x 22 mm Oval-Öse

Höhe:	18 mm
Aufbauhöhe:	46 mm
Lochabstand:	51 mm
Bügelstärke:	5 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	0,045 kg/Stück
Artikel-Nr.	601 637 000



Planenzubehör

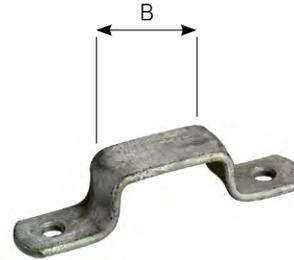
Klapp-Bügelkrampe nicht zollzulässig

Höhe: 37 mm
 Lochabstand: 28 mm
 Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: 0,039 kg/Stück
 Artikel-Nr. 601 625 000



Flachkrampen für 42 x 22 mm Oval-Öse

Lochabstand: 57 mm
 Höhe: 18 mm
 Maß B: 28 mm
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: 0,027 kg/Stück
 Artikel-Nr. 601 635 000



Ringmutter ohne Nase, ähnlich DIN 582

Gewinde	Außen ø	Innen ø	Höhe	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]			[kg/Stück]	
M 8	36	18	36	Stahl	verzinkt	0,05	601 661 000



Kunststoff-Planenseil ø 8 mm

Farbe: Silber
 Gewicht: 0,069 kg/m
 Artikel-Nr. 601 675 000



Seilendverschluss ø 8 mm ohne Simplex-Haken

Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: 0,012 kg/Stück
 Artikel-Nr. 601 693 000



Typenschilder

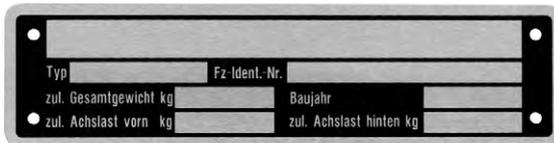
Typenschild neutral für 1-Achs-Anhänger

Werkstoff: Alu eloxiert
 Gewicht: 0,006 kg/Stück
 Artikel-Nr. 602 002 000



Typenschild neutral für 2-Achs-Anhänger

Werkstoff: Alu eloxiert
 Gewicht: 0,007 kg/Stück
 Artikel-Nr. 602 001 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Schlösser und Beschläge

Drehstangenverschlüsse,
Schlösser und Beschläge

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie	Seite	
Schlösser und Beschläge	Drehstangenverschlüsse	Außenliegende Drehstangenverschlüsse	62.01.01.1 / 425
		Innenliegende Drehstangenverschlüsse	62.01.02.1 / 441
	Schlösser	Treibstangenschlösser	62.02.01.1 / 457
		Fallenschlösser	62.02.02.1 / 461
		Griffplattenschlösser	62.02.03.1 / 462
		Zungenschlösser	62.02.04.1 / 463
		Schiebewandschlösser	62.02.05.1 / 464
	Beschläge	Federschnäpper	62.03.01.1 / 465

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
620 021	62.02.04.1 / 463	627 500	62.01.02.3 / 443	628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 562 000	62.01.02.15 / 455
620 031	62.02.04.1 / 463	627 502	62.01.02.3 / 443	628 510 000	62.01.01.7 / 431	628 563 000	62.01.02.10 / 450
620 060	62.03.01.1 / 465	627 510	62.01.02.4 / 444	628 511 000	62.01.01.7 / 431	628 563 000	62.01.02.11 / 451
620 080	62.03.01.1 / 465	627 542	62.01.02.3 / 443	628 511 000	62.01.01.8 / 432	628 563 000	62.01.02.14 / 454
620 560	62.02.02.1 / 461	627 542	62.01.02.3 / 443	628 512 000	62.01.01.7 / 431	628 563 000	62.01.02.15 / 455
620 570	62.02.02.1 / 461	627 542	62.01.02.4 / 444	628 512 000	62.01.01.8 / 432	628 564 000	62.01.02.10 / 450
620 897	62.02.03.1 / 462	627 572	62.01.02.4 / 444	628 513 000	62.01.01.7 / 431	628 564 000	62.01.02.12 / 452
620 900	62.02.03.1 / 462	627 574	62.01.02.3 / 443	628 513 000	62.01.01.8 / 432	628 564 000	62.01.02.14 / 454
620 906	62.02.01.4 / 460	627 574	62.01.02.3 / 443	628 514 000	62.01.01.7 / 431	628 564 000	62.01.02.16 / 456
620 906	62.02.03.1 / 462	627 578	62.01.02.3 / 443	628 514 000	62.01.01.9 / 433	628 566 000	62.01.02.10 / 450
620 906	62.02.03.1 / 462	627 578	62.01.02.3 / 443	628 515 000	62.01.01.7 / 431	628 566 000	62.01.02.12 / 452
620 908	62.02.01.4 / 460	627 625	62.01.02.5 / 445	628 515 000	62.01.01.9 / 433	628 566 000	62.01.02.14 / 454
620 908	62.02.03.1 / 462	627 682	62.01.02.5 / 445	628 516 000	62.01.01.7 / 431	628 566 000	62.01.02.16 / 456
620 908	62.02.03.1 / 462	627 682	62.01.02.5 / 445	628 516 000	62.01.01.9 / 433	628 570 000	62.01.02.14 / 454
620 910	62.02.01.4 / 460	627 780	62.01.02.5 / 445	628 517 000	62.01.01.7 / 431	628 571 000	62.01.02.14 / 454
620 947	62.02.03.1 / 462	627 781	62.01.02.5 / 445	628 517 000	62.01.01.10 / 434	628 571 000	62.01.02.15 / 455
620 951	62.02.01.4 / 460	628 017	62.01.02.3 / 443	628 518 000	62.01.01.7 / 431	628 590 002	62.01.01.3 / 427
620 951	62.02.03.1 / 462	628 017	62.01.02.3 / 443	628 518 000	62.01.01.10 / 434	628 590 002	62.01.01.7 / 431
620 951	62.02.03.1 / 462	628 024 000	62.01.02.2 / 442	628 519 000	62.01.01.7 / 431	628 590 002	62.01.02.10 / 450
620 952	62.02.01.4 / 460	628 026	62.01.02.6 / 446	628 519 000	62.01.01.10 / 434	628 590 002	62.01.02.14 / 454
620 953	62.02.01.4 / 460	628 026	62.01.02.6 / 446	628 520 000	62.01.01.7 / 431	628 590 006	62.01.01.3 / 427
620 954	62.02.01.4 / 460	628 030	62.01.02.6 / 446	628 520 000	62.01.01.11 / 435	628 590 006	62.01.01.7 / 431
620 954	62.02.03.1 / 462	628 032	62.01.02.6 / 446	628 530 000	62.01.01.3 / 427	628 590 006	62.01.02.10 / 450
620 954	62.02.03.1 / 462	628 106	62.01.02.4 / 444	628 531 000	62.01.01.3 / 427	628 590 006	62.01.02.14 / 454
621 090 000	62.01.02.7 / 447	628 265	62.01.02.5 / 445	628 531 000	62.01.01.4 / 428	628 590 008	62.01.01.3 / 427
621 297	62.02.01.4 / 460	628 265	62.01.02.6 / 446	628 532 000	62.01.01.3 / 427	628 590 008	62.01.01.7 / 431
621 300	62.02.01.4 / 460	628 265	62.01.02.6 / 446	628 532 000	62.01.01.4 / 428	628 590 008	62.01.02.10 / 450
621 301	62.02.01.4 / 460	628 265 000	62.01.02.2 / 442	628 533 000	62.01.01.3 / 427	628 590 008	62.01.02.14 / 454
621 302	62.02.01.4 / 460	628 266	62.01.02.5 / 445	628 533 000	62.01.01.5 / 429	628 590 009	62.01.01.3 / 427
622 622	62.02.01.2 / 458	628 266 000	62.01.02.2 / 442	628 534 000	62.01.01.3 / 427	628 590 009	62.01.01.7 / 431
622 623	62.02.01.2 / 458	628 326	62.01.02.6 / 446	628 534 000	62.01.01.5 / 429	628 590 009	62.01.02.10 / 450
622 625	62.02.01.2 / 458	628 326	62.01.02.6 / 446	628 535 000	62.01.01.3 / 427	628 590 009	62.01.02.14 / 454
622 628	62.02.01.2 / 458	628 338	62.01.02.5 / 445	628 535 000	62.01.01.4 / 428	629 611 000	62.01.01.13 / 437
622 629	62.02.01.2 / 458	628 338	62.01.02.6 / 446	628 536 000	62.01.01.3 / 427	629 611 000	62.01.01.14 / 438
622 631	62.02.01.2 / 458	628 338 000	62.01.02.2 / 442	628 536 000	62.01.01.4 / 428	629 612 000	62.01.01.13 / 437
622 632	62.02.01.2 / 458	628 340	62.01.02.5 / 445	628 537 000	62.01.01.3 / 427	629 612 000	62.01.01.14 / 438
623 150	62.02.05.1 / 464	628 340	62.01.02.6 / 446	628 537 000	62.01.01.5 / 429	629 613 000	62.01.01.13 / 437
623 151	62.02.05.1 / 464	628 340 000	62.01.02.2 / 442	628 560 000	62.01.02.10 / 450	629 613 000	62.01.01.14 / 438
626 150	62.02.01.3 / 459	628 350 000	62.01.02.7 / 447	628 561 000	62.01.02.10 / 450	629 614 000	62.01.01.13 / 437
626 151	62.02.01.3 / 459	628 360 000	62.01.02.7 / 447	628 561 000	62.01.02.11 / 451	629 614 000	62.01.01.15 / 439
627 110	62.01.02.3 / 443	628 370 000	62.01.02.2 / 442	628 562 000	62.01.02.10 / 450	629 615 000	62.01.01.13 / 437
627 111	62.01.02.3 / 443	628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 562 000	62.01.02.11 / 451	629 615 000	62.01.01.15 / 439
627 175 001	62.01.02.2 / 442	628 390 000	62.01.02.7 / 447	628 562 000	62.01.02.14 / 454	629 616 000	62.01.01.13 / 437

Produkt Index / Numerisch

Artikel-Nr.	S.
629 616 000	62.01.01.16 / 440
629 617 000	62.01.01.13 / 437
629 617 000	62.01.01.15 / 439
632 240	62.02.01.2 / 458
632 241	62.02.01.2 / 458
632 242 000	62.02.01.2 / 458
632 243 000	62.02.01.2 / 458
633 510	62.02.01.2 / 458
633 511	62.02.01.2 / 458
633 520	62.02.01.2 / 458
633 521	62.02.01.2 / 458
633 522	62.02.01.2 / 458
633 523	62.02.01.2 / 458
633 549	62.02.01.2 / 458
633 555	62.02.01.2 / 458
633 556	62.02.01.2 / 458
896 552 083	62.01.02.2 / 442

Drehstangenverschlüsse außenliegend

Aufbau Verschlussprogramm - Edelstahl

Bei dem Aufbau-Drehstangenverschluss 890.16 handelt es sich um den idealen Verschluss für leichte Nutzfahrzeugaufbauten, der größere Verschluss 890.27 hingegen erfüllt alle technischen Anforderungen für jede Art von Trocken- und Kühlkofferaufbauten. Der Verschluss besticht durch sein ansprechendes Design und vermittelt einen besonders wertigen Eindruck. Beide Verschlüsse lassen sich auch von innen öffnen. Die Zollverschluss-Vorrichtung sowie der optional erhältliche Schließzylinder sind durch eine federbelastete Klappe abgedeckt. Ein Abschluss ist ebenfalls mittels 5 mm-Vorhängeschloss möglich. Das Befestigungslochbild ist zu vielen am Markt befindlichen Verschlüssen kompatibel. Die Verschlüsse sind somit auch bei Ersatzbedarf die richtige Wahl. Optional können zu allen Verschlüssen auch Schließzylinder mit verschiedenen Schließungen geliefert werden.



Drehstangenverschlüsse außenliegend für 16 mm Drehrohrdurchmesser

Aufbau-Drehstangenverschluss 890.16

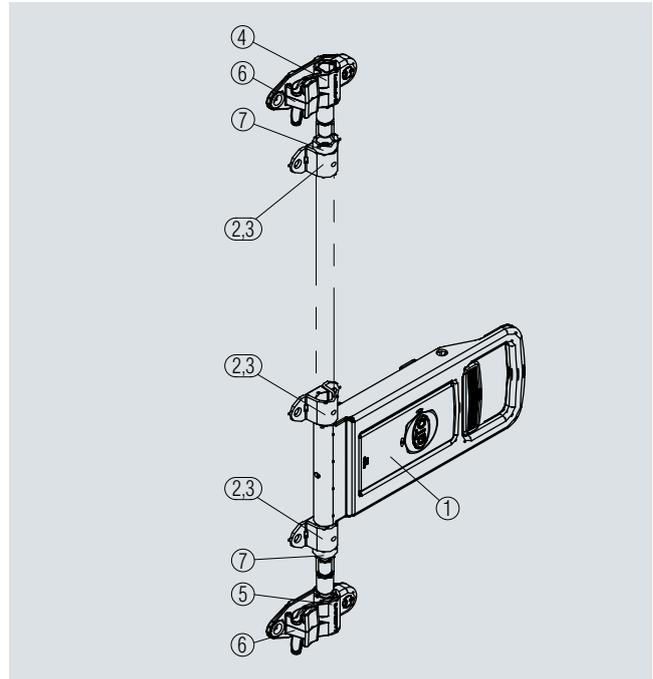
Der ideale Aufbauverschluss für leichte Nutzfahrzeugaufbauten

- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Bestechendes Design (kein sichtbarer Kunststoff)
- Hoher Bedienungskomfort durch optimale Schließhaken-geometrie
- Kompatibles Befestigungslochbild zu vielen am Markt befindlichen Verschlüssen
- Kunststoffgelagerte Drehstange
- Wartungs- und geräuschfrei
- Not-Entriegelung von innen möglich
- Zollverschluss möglich
- Abschluss mittels 5 mm-Vorhängeschloss möglich
- Optional mit Schließzylinder

Ersatzteile:

Rückzugfeder für Handhebel Artikel-Nr. 628 580 000

Gewicht: komplett:ca. 1,9 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 530 000



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
1	1	Aufbauverschlusssteil ohne Schließzylinder	Edelstahl	elektropoliert	628 531 000
2	3	Drehstangenführung 1/2" ø 16	Edelstahl	elektropoliert	628 535 000
3	3	Drehstangenführungsunterlage 1/2" ø 16	PA 6	-	628 536 000
4	1	Spannzapfen rechts oben/links unten 1/2" ø 16	Edelstahl	elektropoliert	628 532 000
5	1	Spannzapfen links oben/rechts unten 1/2" ø 16	Edelstahl	elektropoliert	628 533 000
6	2	Gegenhalter 1/2" ø 16	Edelstahl	elektropoliert	628 534 000
7	2	Anschlagring	Edelstahl	roh	628 537 000
		Verschluss komplett			628 530 000

Zubehör

Schließzylinder mit 2 Schlüsseln

Schließungs-Nr.	Artikel-Nr.
002	628 590 002
006	628 590 006
008	628 590 008
009	628 590 009

Andere Schließungen auf Anfrage.

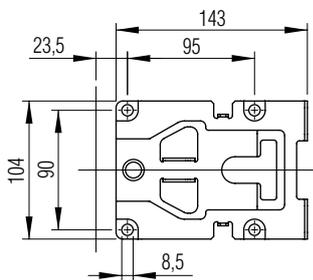
Drehstangenverschlüsse außenliegend für 16 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 530 000 (890.16)

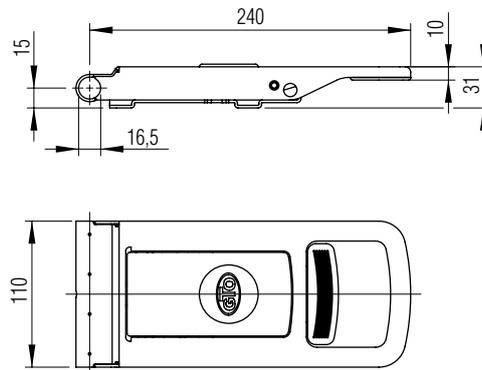
Aufbau-Verschlusssteil 890.16

- Ohne Schließzylinder
- Für Rohr- \varnothing 16 mm

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 1,096 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 531 000



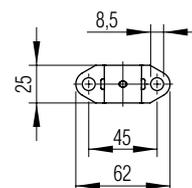
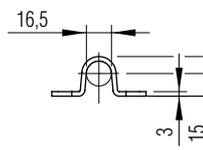
Grundplatte



Griffplatte

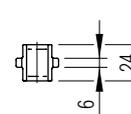
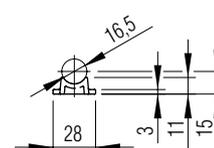
Drehstangenführung 1/2" (\varnothing 16)

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,048 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 535 000



Unterlage für Drehstangenführung 1/2" (\varnothing 16)

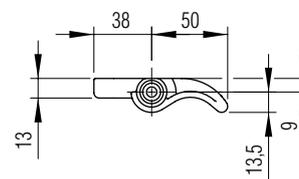
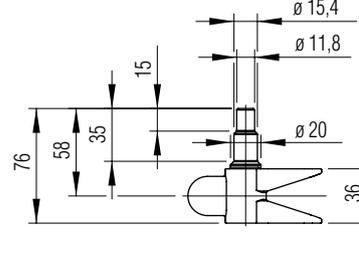
Werkstoff: Polyamid
 Farbe: schwarz
 Gewicht: 0,004 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 536 000



Spannzapfen 1/2" (\varnothing 16)

- Rechts oben/links unten

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,186 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 532 000



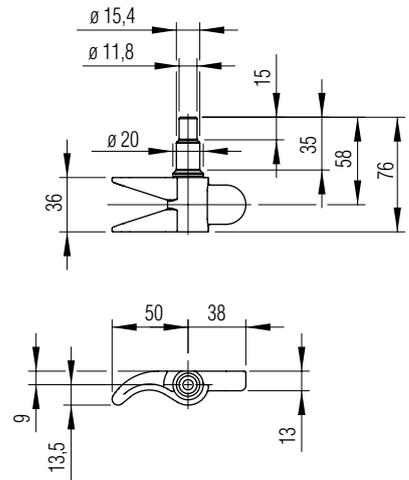
Drehstangenverschlüsse außenliegend für 16 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 530 000 (890.16)

Spannzapfen 1/2" (ø 16)

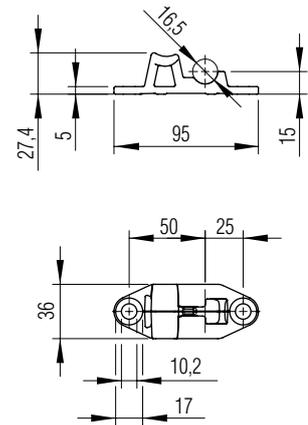
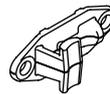
– Links oben/rechts unten

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: elektropoliert
Gewicht: 0,186 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 533 000



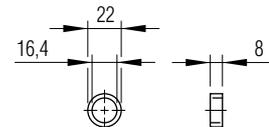
Gegenhalter 1/2" (ø 16)

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: elektropoliert
Gewicht: 0,142 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 534 000



Anschlagring (ø 16)

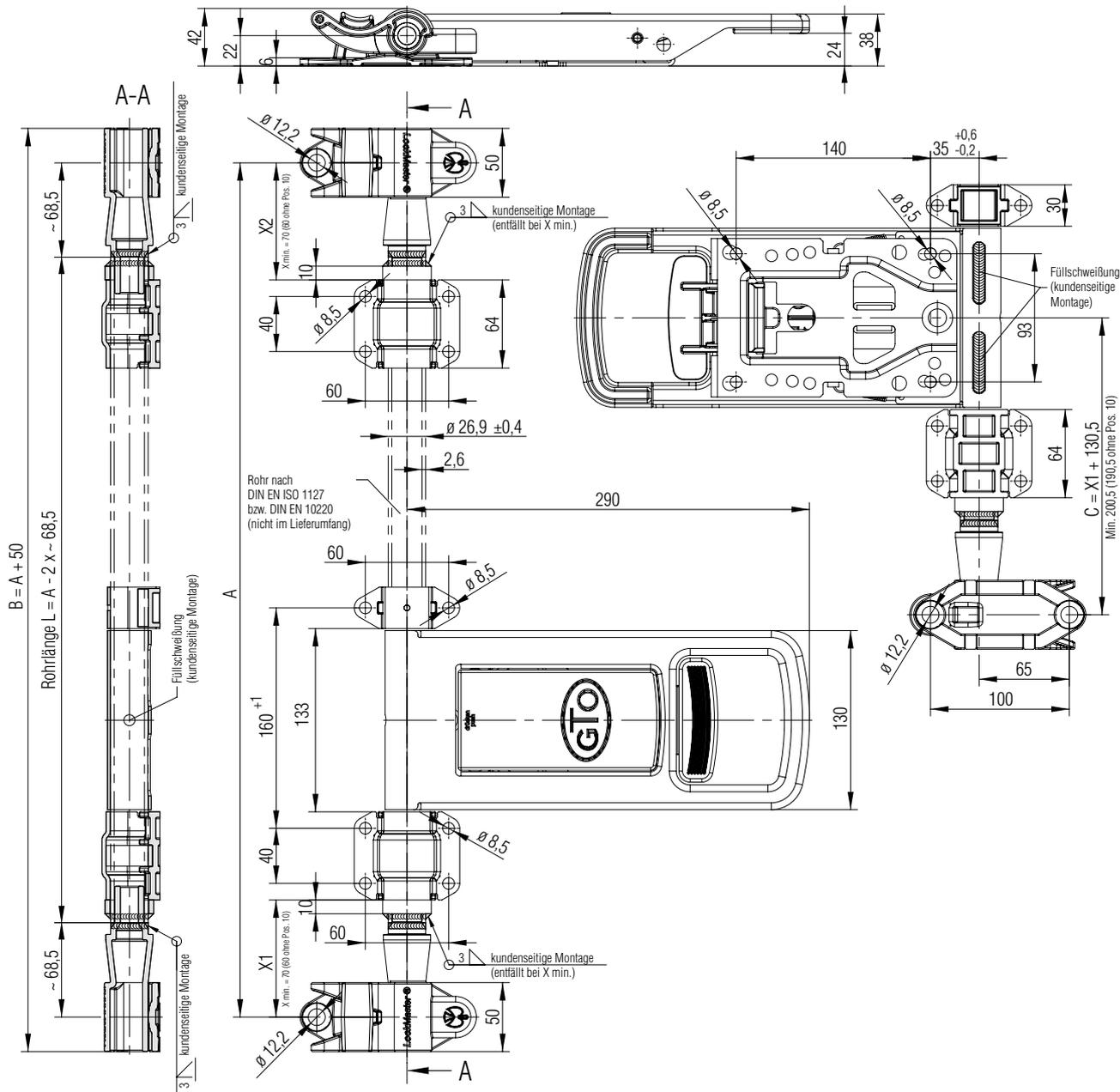
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,011 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 537 000



Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Aufbau-Drehstangenverschluss 890.27

Anbaumaße:



Empfohlenes Befestigungsmittel:

- Zylinder-Schrauben nach DIN 6912 - mindestens A2
- Anbau für rechte Tür dargestellt!
Anbau für linke Tür spiegelbildlich durch entsprechende Kombination der Einzelteile!

Die Maße X1 und X2 werden vom Aufbauersteller festgelegt in Abhängigkeit von z.B.:

- Zu erwartender Innenlast (Beispiel: Nutzlast (P) x 0,3)
- Anzahl der Verschlüsse (Scharniere)
- Material der Drehstange
- Gewähltem Sicherheitsfaktor
- Weiteren aufbau- und betriebsabhängigen Faktoren!

Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Aufbau-Drehstangenverschluss 890.27

Der ideale Aufbauverschluss für Trocken- und Kühlkofferaufbauten

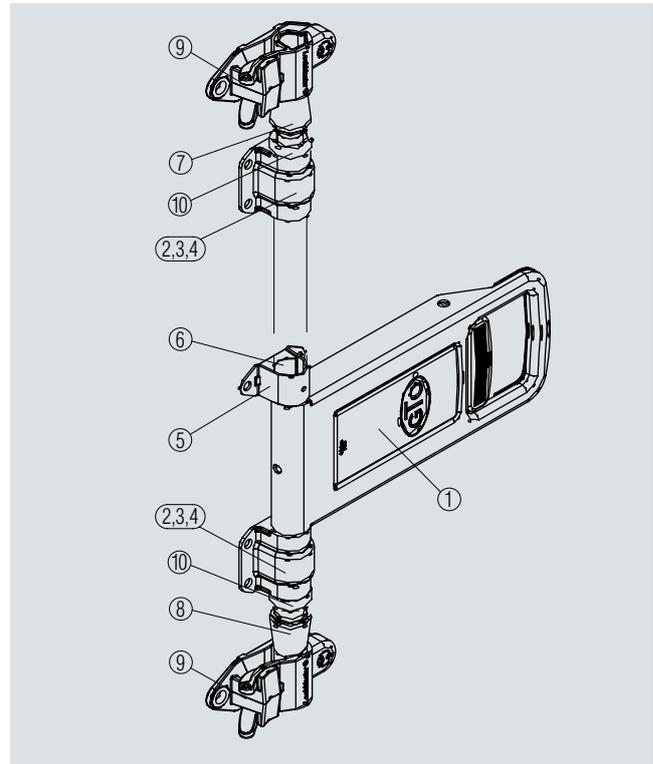
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Bestechendes Design (kein sichtbarer Kunststoff)
- Hoher Bedienungskomfort durch optimale Schließhaken-geometrie
- Kompatibles Befestigungslochbild zu vielen am Markt befindlichen Verschlüssen
- Kunststoffgelagerte Drehstange
- Wartungs- und geräuschfrei
- Not-Entriegelung von innen möglich
- Zollverschluss möglich
- Abschluss mittels 5 mm-Vorhängeschloss möglich
- Optional mit Schließzylinder

Ersatzteile:

Rückzugfeder für Handhebel Artikel-Nr. 628 580 000

Gewicht komplett: ca. 4,0 kg/Stück

Artikel-Nr. 628 510 000



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
1	1	Aufbauverschlusssteil ohne Schließzylinder	Edelstahl	elektropoliert	628 511 000
2	2	Drehstangenhalter 3/4" ø 27	Edelstahl	elektropoliert	628 512 000
3	2	Unterlage für Drehstangenhalter 3/4" ø 27	Edelstahl	roh	628 513 000
4	2	Kunststoffbuchse	PA 6	-	628 514 000
5	1	Drehstangenführung 3/4" ø 27	Edelstahl	elektropoliert	628 515 000
6	1	Unterlage für Drehstangenführung 3/4" ø 27	PA 6 - GF 15	-	628 516 000
7	1	Spannzapfen rechts oben/links unten 3/4" ø 27	Edelstahl	elektropoliert	628 517 000
8	1	Spannzapfen links oben/rechts unten 3/4" ø 27	Edelstahl	elektropoliert	628 518 000
9	2	Gegenhalter 3/4" ø 27	Edelstahl	elektropoliert	628 519 000
10	2	Anschlagring ø 35/28 x 10	Edelstahl	roh	628 520 000
		Verschluss komplett			628 510 000

Zubehör

Schließzylinder mit 2 Schlüsseln

Schließungs-Nr.	Artikel-Nr.
002	628 590 002
006	628 590 006
008	628 590 008
009	628 590 009

Andere Schließungen auf Anfrage.

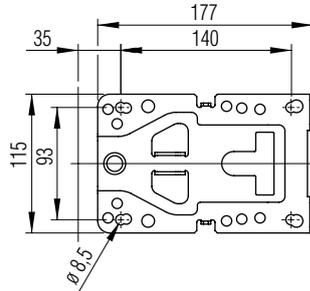
Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 510 000 (890.27)

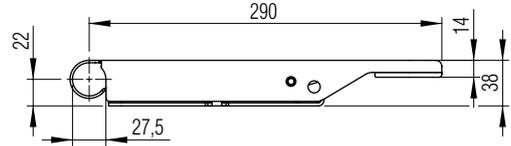
Aufbau-Verschlusssteil 890.27

- Ohne Schließzylinder
- Für Rohr- \varnothing 27 mm

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 1,650 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 511 000



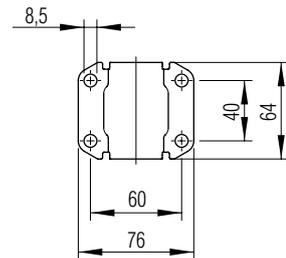
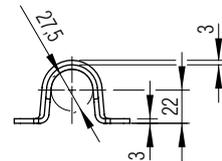
Grundplatte



Griffplatte

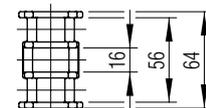
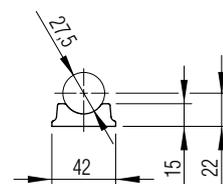
Drehstangenhalter 3/4" (\varnothing 27)

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,185 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 512 000



Unterlage für Drehstangenhalter 3/4" (\varnothing 27)

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: roh
 Gewicht: 0,125 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 513 000

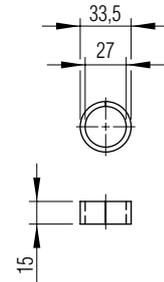


Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 510 000 (890.27)

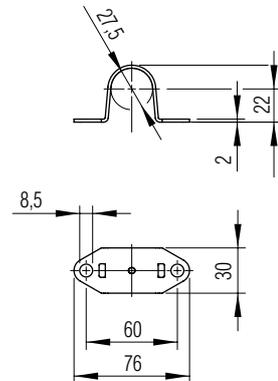
Kunststoffbuchse

Werkstoff: Polyamid
 Farbe: schwarz
 Gewicht: 0,006 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 514 000



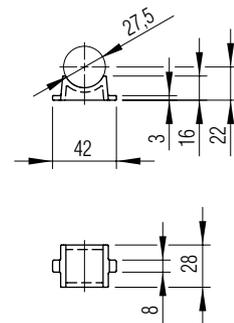
Drehstangenführung 3/4" (ø 27)

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,05 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 515 000



Unterlage für Drehstangenführung 3/4" (ø 27)

Werkstoff: Polyamid
 Farbe: schwarz
 Gewicht: 0,009 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 516 000



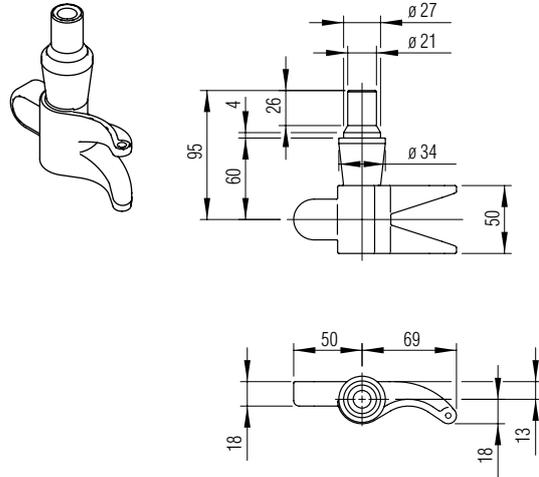
Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 510 000 (890.27)

Spannzapfen 3/4" (ø 27)

– Rechts oben/links unten

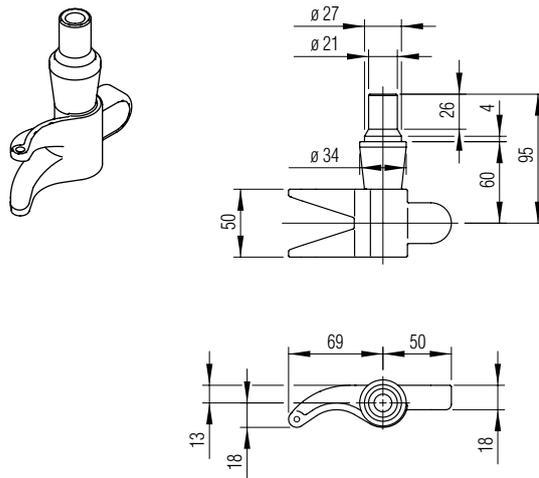
Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,507 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 517 000



Spannzapfen 3/4" (ø 27)

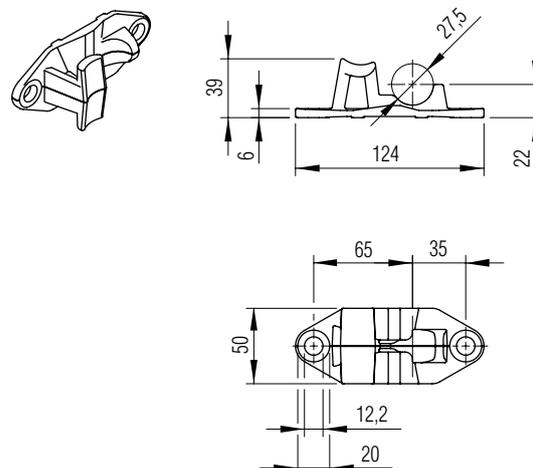
– Links oben/rechts unten

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,507 kg/Stück
 Artikel-Nr. 628 518 000



Gegenhalter 3/4" (ø 27)

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: 0,328 kg/St.
 Artikel-Nr. 628 519 000

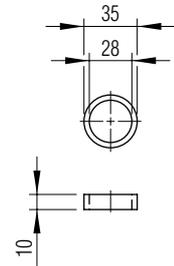


Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 510 000 (890.27)

Anschlagring $\varnothing 35/28 \times 10$

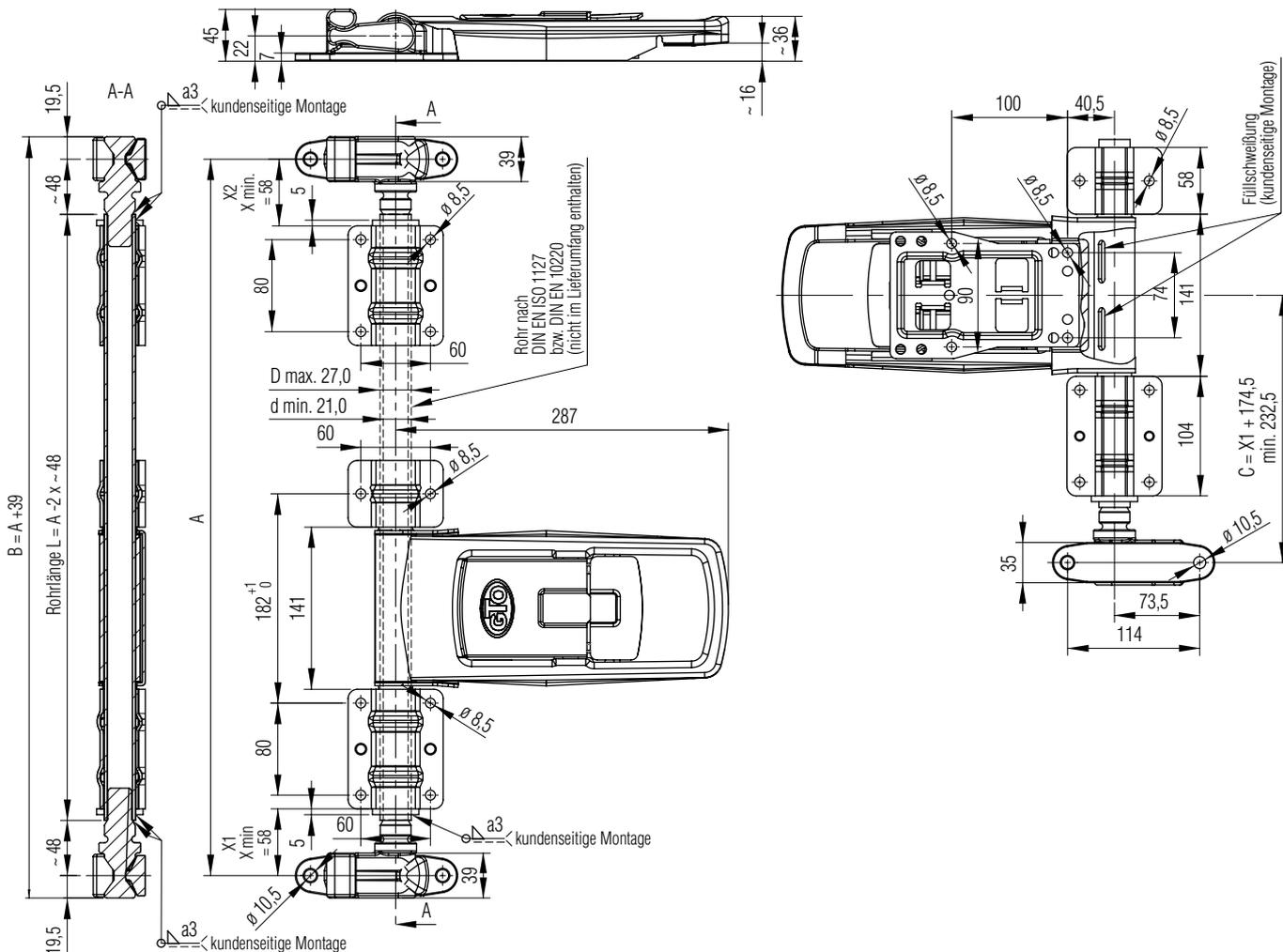
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,028 kg/St.
Artikel-Nr. 628 520 000



Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Aufbau-Drehstangenverschluss $\varnothing 27$ mm

Anbaumaße:



Empfohlenes Befestigungsmittel:

- Sechskantschraube DIN 933 - mindestens A2
- Anbau für rechte Tür dargestellt!
Anbau für linke Tür spiegelbildlich durch entsprechende Kombination der Einzelteile!

Die Maße X1 und X2 werden vom Aufbauersteller festgelegt in Abhängigkeit von z.B.:

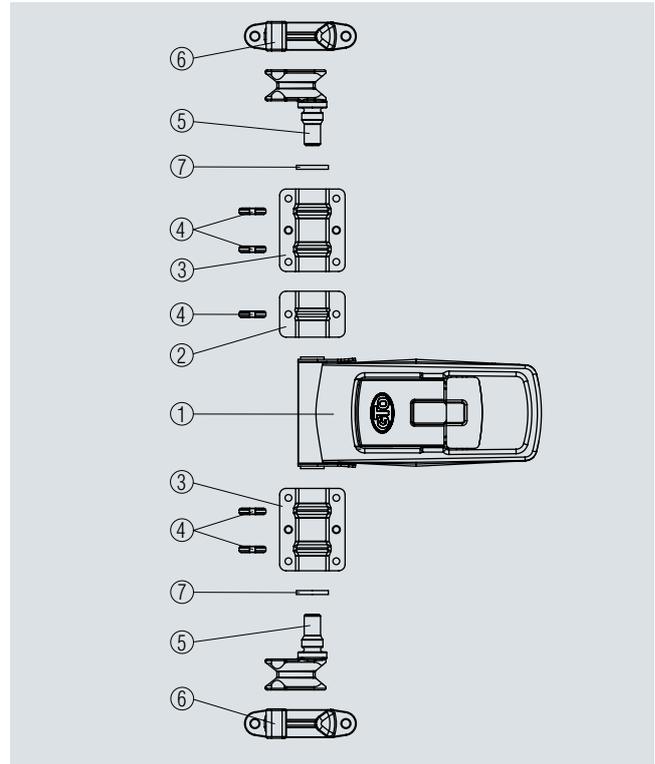
- Zu erwartender Innenlast (Beispiel: Nutzlast (P) x 0,3)
- Anzahl der Verschlüsse (Scharniere)
- Material der Drehstange
- Gewähltem Sicherheitsfaktor
- Weiteren aufbau- und betriebsabhängigen Faktoren!

Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Aufbau-Drehstangenverschluss \varnothing 27 mm Edelstahl

- Abschließbar mit Schließzylinder
- Zollverschlussmöglichkeit
- Abschluss mittels 5mm-Vorhängeschloss möglich
- Not-Entriegelung von innen möglich
- Kunststoffgelagerte Drehstange
- Wartungsfrei

Gewicht komplett: ca. 5,6 kg/Stück



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
1	1	Griffkombination Aufbau-Verschluss mit Schließzylinder	Edelstahl	poliert	629 611 000
2	1	Drehstangenhalter klein (Unterlage u. Oberteil) \varnothing 27 mm	Edelstahl	poliert	629 612 000
3	2	Drehstangenhalter groß (Unterlage u. Oberteil) \varnothing 27 mm	Edelstahl	poliert	629 613 000
4	5	Nylon-Buchse grau \varnothing 27 mm	Nylon	-	629 614 000
5	2	Schließkeil rechts/links \varnothing 27 mm	Edelstahl	poliert	629 615 000
6	2	Gegenhalter rechts/links \varnothing 27 mm	Edelstahl	poliert	629 616 000
7	2	Antirackscheibe \varnothing 40 mm - 27,4 x 5 mm	Edelstahl	roh	629 617 000

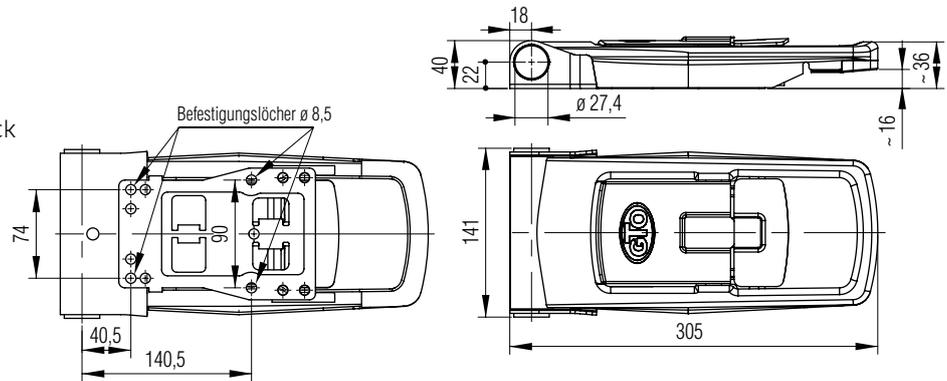
Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 629 610 000

Griffkombination Aufbau-Verschluss

- Mit Schließzylinder
- Für Rohr- \varnothing 27 mm

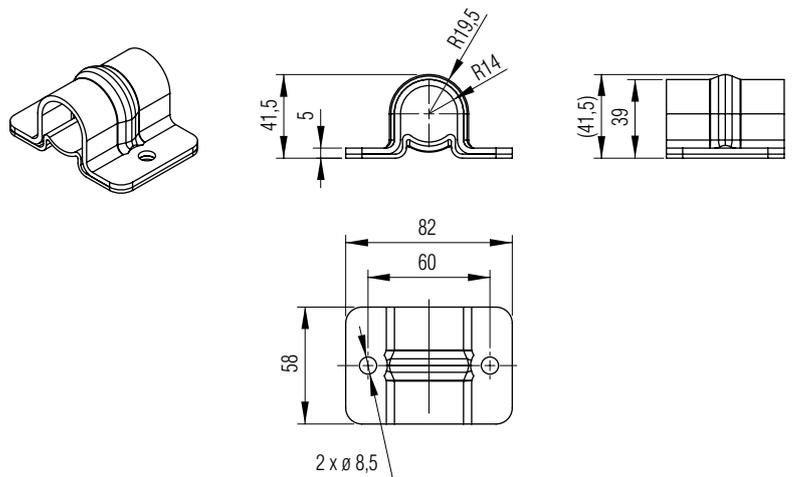
Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: ca. 2,3 kg/Stück
 Artikel-Nr. 629 611 000



Drehstangenhalter klein (\varnothing 27 mm)

- Ohne Nylon-Buchse

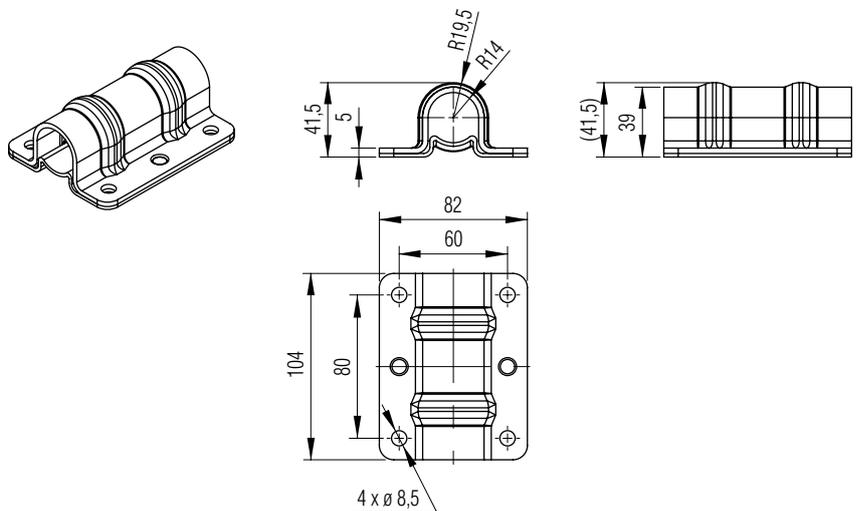
Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: ca. 0,25 kg/Stück
 Artikel-Nr. 629 612 000



Drehstangenhalter groß (\varnothing 27 mm)

- Ohne Nylon-Buchse

Werkstoff: Edelstahl
 Oberfläche: elektropoliert
 Gewicht: ca. 0,44 kg/Stück
 Artikel-Nr. 629 613 000

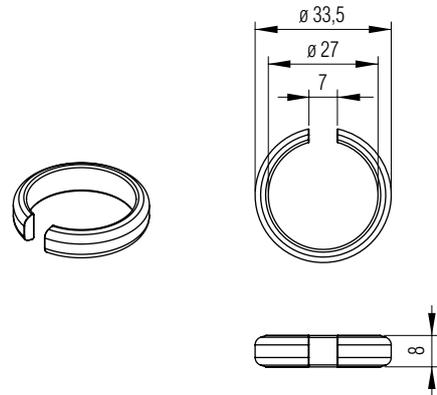


Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 629 610 000

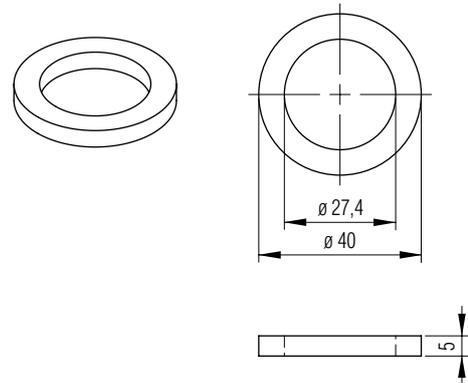
Nylon-Buchse (ø 27 mm)

Werkstoff: Nylon
Farbe: grau
Gewicht: ca. 0,002 kg/Stück
Artikel-Nr. 629 614 000



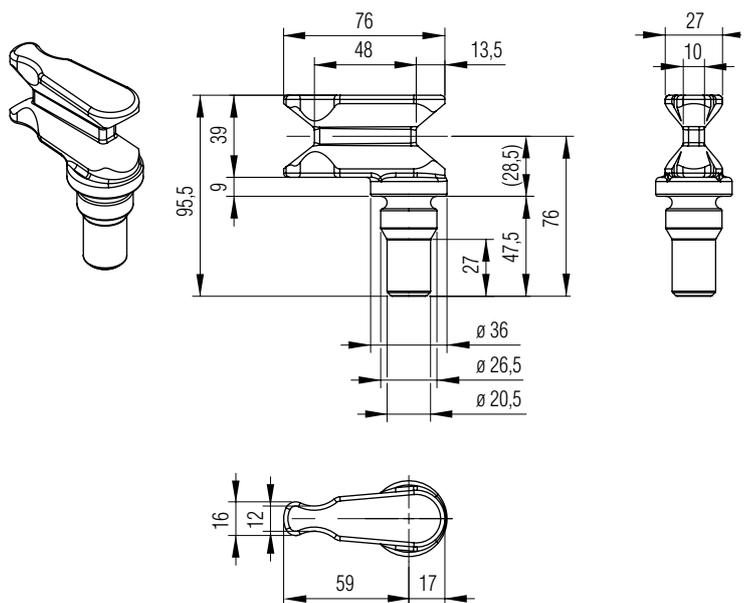
Antirackscheibe (ø 40 mm)

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: ca. 0,027 kg/Stück
Artikel-Nr. 629 617 000



Schließkeil rechts/links (ø 27 mm)

Werkstoff: Edelstahl geschmiedet
Oberfläche: kugelgestrahlt und gebürstet
Gewicht: ca. 0,53 kg/Stück
Artikel-Nr. 629 615 000

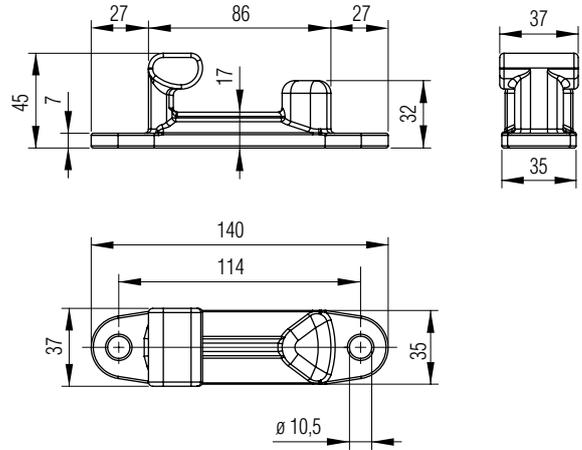
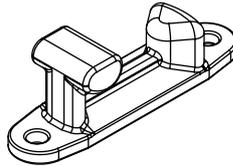


Drehstangenverschlüsse außenliegend für 27 mm Drehrohrdurchmesser

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 629 610 000

Gegenhalter rechts/links (Ø 27 mm)

Werkstoff: Edelstahl geschmiedet
Oberfläche: kugelgestrahlt u. gebürstet
Gewicht: ca. 0,52 kg/Stück
Artikel-Nr. 629 616 000



Drehstangenverschlüsse innenliegend

Innenliegende Drehstangenverschlüsse für Türen an Koffer- und Kastenaufbauten bei Nutzfahrzeugen.

Einbautiefe nur 29 mm, alternativ 23 mm, völlig plane Außenfläche, symmetrische Anordnung, Einbau in linke und rechte Türen möglich, geteilte Griffwelle, vorteilhaft für die Reparatur und Verschluss-Korrektur.

Verschiedene Abschluss-Möglichkeiten:

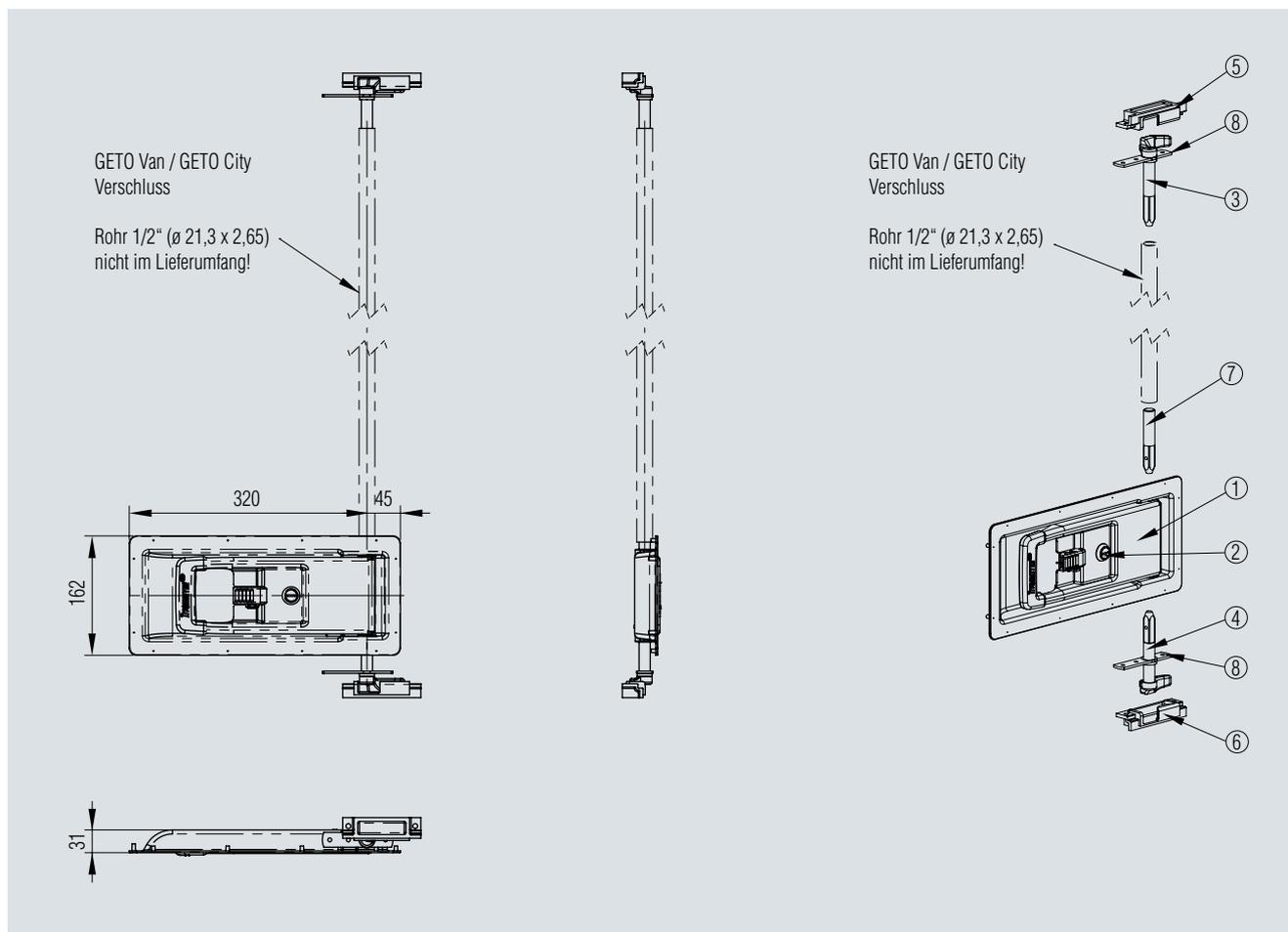
1. Vorhängeschloss
2. Schließzylinder

Betätigungsfreundlich mit Zollverschluss-Vorrichtung nach Vorschrift, drei Versionen Drehhaken und Schließkästen z.Z. untereinander kombinierbar, zwei davon mit Schrägflächen zur Erzeugung eines vertikalen Versteifungs-Effektes auf die Türflügel.

Ein kompletter innenliegender Drehstangenverschluss besteht aus: (bitte entsprechend bestellen)

Bezeichnung	siehe Seite
Verschlussmulde komplett	
Griffwelle	62.01.02.3-5
Zylinderstift	
Drehhakenführung	
Drehhaken	62.01.02.6-7
Schließkasten	

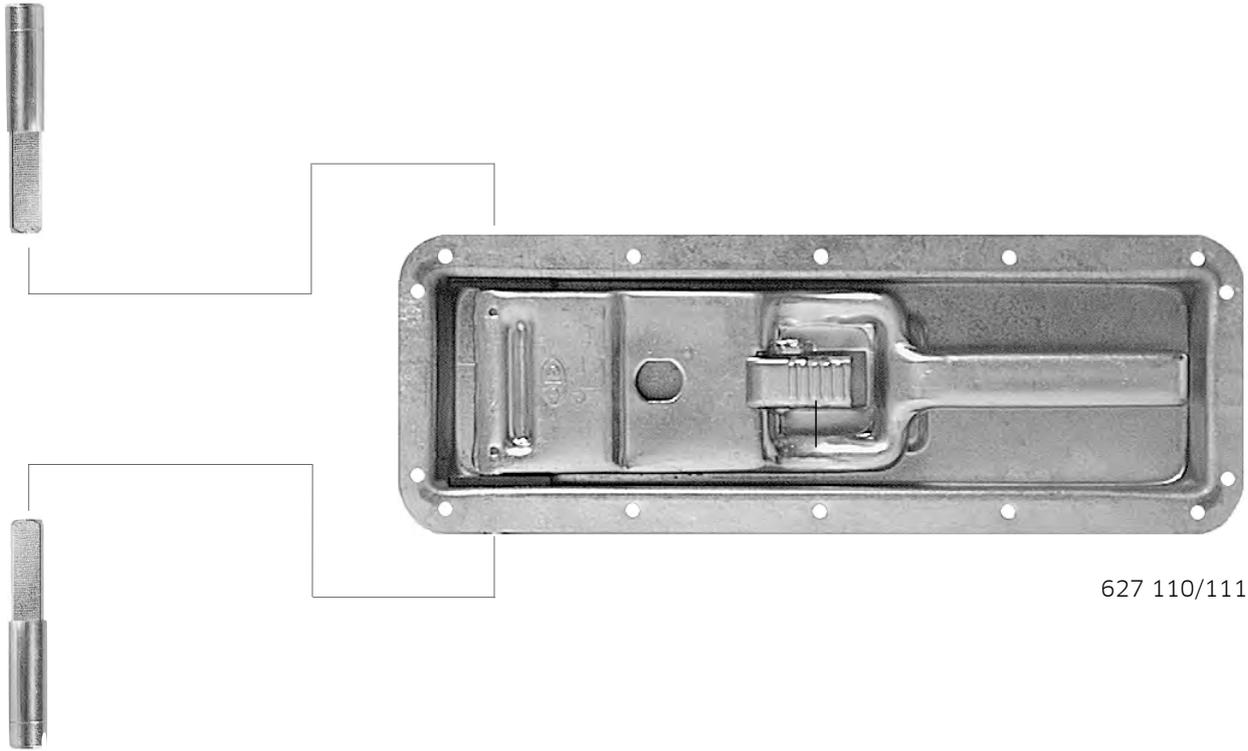
Drehstangenverschlüsse innenliegend



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Artikel-Nr.
1	1	Aluminium Verschlussmulde MB9147 mit Edelstahlgriffplatte	Aluminium / Edelstahl	627 175 001
2	1	Schließzylinder 89031	verzinkt	628 370 000
3	1	Schließhaken links oben / rechts unten	verzinkt	628 266 000
4	1	Schließhaken links unten / rechts oben	verzinkt	628 265 000
5	1	Schließkasten links oben / rechts unten	verzinkt	628 338 000
6	1	Schließkasten links unten / rechts oben	verzinkt	628 340 000
7	1	Vierkant Griffwelle	verzinkt	896 552 083
8	2	Drehhakenführung oben / unten	verzinkt	628 024 000

Drehrohr NICHT im Lieferumfang enthalten!

Drehstangenverschlüsse innenliegend



627 110/111

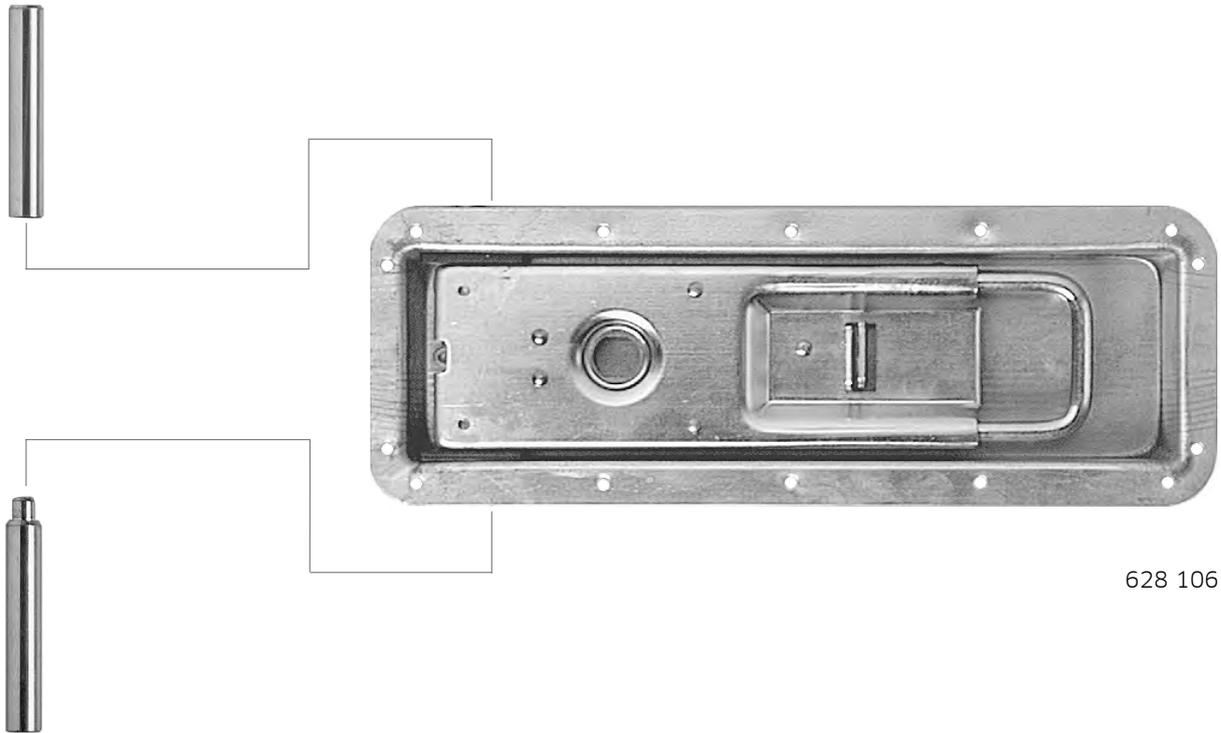
Verschlussmulde komplett, Stahl verzinkt, 29 mm Einbautiefe

Bezeichnung	Erst- ausstattung	Ersatz- teil	benötigte Anzahl [Stück]	Werkstoff	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr. 29 [mm]
Mulde, Griff + Rückzugfeder komplett	•	-	1	Stahl, verzinkt	2,100	627 110
Griffwelle	•	-	2	Stahl, verzinkt	0,350	627 500
Zylinderstift	•	-	2	Edelstahl, rostfrei	0,010	627 542
Schnäpper	-	•	-	Stahl, verzinkt	0,070	627 578
Rückzugfeder Handhebel	-	•	-	Edelstahl, rostfrei	0,030	627 574
Rückzugfeder Schnäpper	-	-	-	-	-	628 017

Verschlussmulde komplett, Edelstahl rostfrei, 29 mm Einbautiefe

Bezeichnung	Erst- ausstattung	Ersatz- teil	benötigte Anzahl [Stück]	Werkstoff	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr. 29 [mm]
Mulde, Griff + Rückzugfeder komplett	•	-	1	Edelstahl, rostfrei	2,100	627 111
Griffwelle	•	-	2	Edelstahl, rostfrei	0,350	627 502
Zylinderstift	•	•	2	Edelstahl, rostfrei	0,010	627 542
Schnäpper	-	•	-	Stahl, verzinkt	0,070	627 578
Rückzugfeder Handhebel	-	-	-	Edelstahl, rostfrei	0,030	627 574
Rückzugfeder Schnäpper	-	-	-	-	-	628 017

Drehstangenverschlüsse innenliegend



628 106

Verschlussmulde komplett, Stahl verzinkt, 23 mm
Einbautiefe

Bezeichnung	Erst- ausstattung	Ersatz- teil	benötigte Anzahl [Stück]	Werkstoff	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Mulde, Griff + Rückzugfeder komplett	•	-	1	Stahl, verzinkt	2,000	628 106
Griffwelle	•	-	1	Stahl, verzinkt	0,350	627 510
Zylinderstift	•	-	2	Edelstahl, rostfrei	0,010	627 542
Rückzugfeder Handhebel	-	•	-	Edelstahl, rostfrei	0,030	627 572

Drehstangenverschlüsse innenliegend



628 265



628 340



627 682



627 781

Drehhaken / Schließkästen passend für 627 110 / 627 111

Typ	Werkstoff	Drehhaken			Schließkästen		
		Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. re.oben, li. unten	li.oben, re. unten	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. re.oben, li. unten	li.oben, re. unten
GV	Stahl, verz.	0,230	628 265	628 266	0,155	628 340	628 338
	Edelstahl	0,070	627 682	627 682	0,210	627 781	627 780

Drehstangen-Führung (für 627 110/111)

- Für jeden Drehhaken verwendbar
- Aufgrund ihrer Ausbildung nimmt sie hohe Schließkräfte auf



Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
Gewicht: ca. 0,060 kg
Artikel-Nr. 627 625

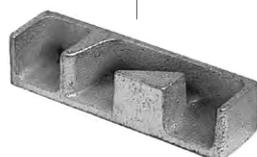
Drehstangenverschlüsse innenliegend



628 026



628 265



628 030



628 340

Drehhaken / Schließkästen passend für 628 106

Typ	Werkstoff	Drehhaken		Schließkästen			
		Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. re.oben, li. unten	li.oben, re. unten	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr. re.oben, li. unten	li.oben, re. unten
St	Stahl, roh	0,160	628 026	628 026	0,155	628 030	628 032
	Stahl, verz.	0,160	628 326	628 326			
GV	Stahl, verz.	0,250	628 265	628 265	0,155	628 340	628 338

Drehstangen-Führung (für 628 106)

- Für jeden Drehhaken verwendbar
- Aufgrund ihrer Ausbildung nimmt sie hohe Schließkräfte auf



Werkstoff: Stahlblech, gepresst
Oberfläche: galvanisch verzinkt, passiviert
Gewicht: ca. 0,045 kg
Artikel-Nr. 628 024

Drehstangenverschlüsse innenliegend

Schließzylinder

- In die Grifföffnung einsetzbar
- Mit 2 Schlüsseln
- Schlüssel-Einführung mit Staubschutzlamellen aus Edelstahl

Gewicht: ca. 0,070 kg/Stück



621 090 000



628 350 000



628 360 000

Verschluss	Artikel-Nr. Schließzylinder		
	Schließung	Zylinder kpl.	Ersatz-Schlüssel
627 110/111	89031	621 090 000	628 390 000
-	89031	628 350 000	628 390 000
-	89031	628 360 000	628 390 000

Drehstangenverschlüsse innenliegend

Einbau-Verschlussprogramm - Edelstahl

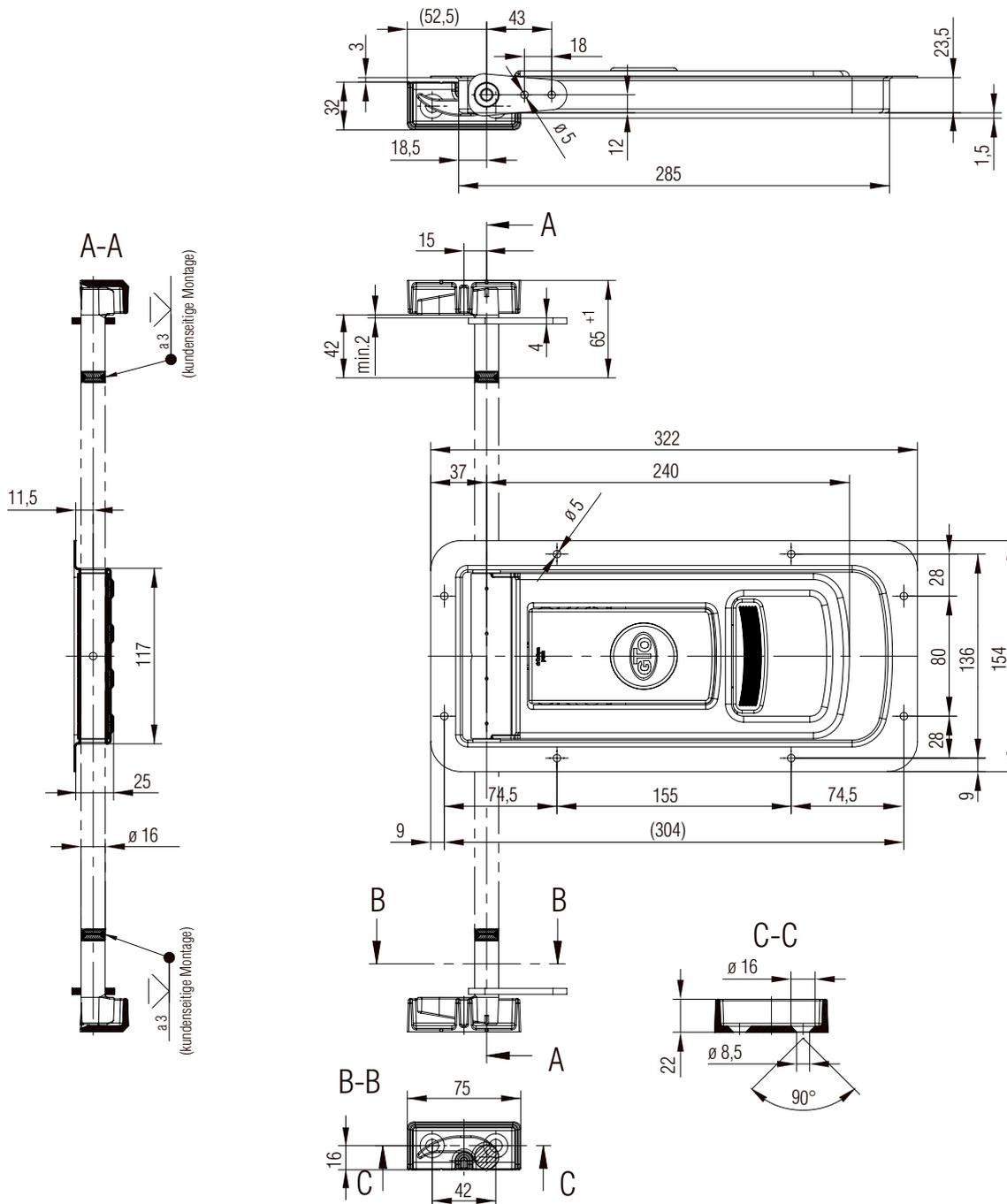
Bei den Einbau-Drehstangenverschlüssen 891.16 und 891.16T handelt es sich um ideale Verschlüsse für leichte Nutzfahrzeugaufbauten und jede Art von Trocken- und Kühlkofferaufbauten. Mulden mit Einbautiefen von 25 mm und 28,5 mm stehen zur Verfügung. Das Design ist ansprechend und vermittelt einen besonders wertigen Eindruck. Die Zollver-schluß-Vorrichtung sowie der optional erhältliche Schließzylinder mit unterschiedlichen Schließungen sind durch eine federbelastete Klappe abgedeckt.



Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 25 mm Muldentiefe

Einbau-Drehstangenverschluss 891.16

Einbaumaße:



- Rund $\varnothing 16$ nach DIN EN 10278 oder Rohr $\varnothing 16 \times 2,5$ nach DIN EN 10305 (nicht im Lieferumfang)
- Schloss optional als Zubehör zur nachträglichen Montage erhältlich (siehe Tabelle)!

- Anbau für rechte Tür dargestellt!
Anbau für linke Tür spiegelbildlich durch entsprechende Kombination der Einzelteile!
- Montage des Handhebels zur Drehstange wahlweise durch zwei Füllschweißnähte an der Drehstangenaufnahme (rückseitig) oder mit vier Kerbstiften $\varnothing 6 \times 22$ (beiliegend)

Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 25 mm Muldentiefe

Einbau-Drehstangenverschluss 891.16

Der ideale Einbauverschluss für Trocken- und Kühlkofferaufbauten mit einer Einbautiefe von 25 mm

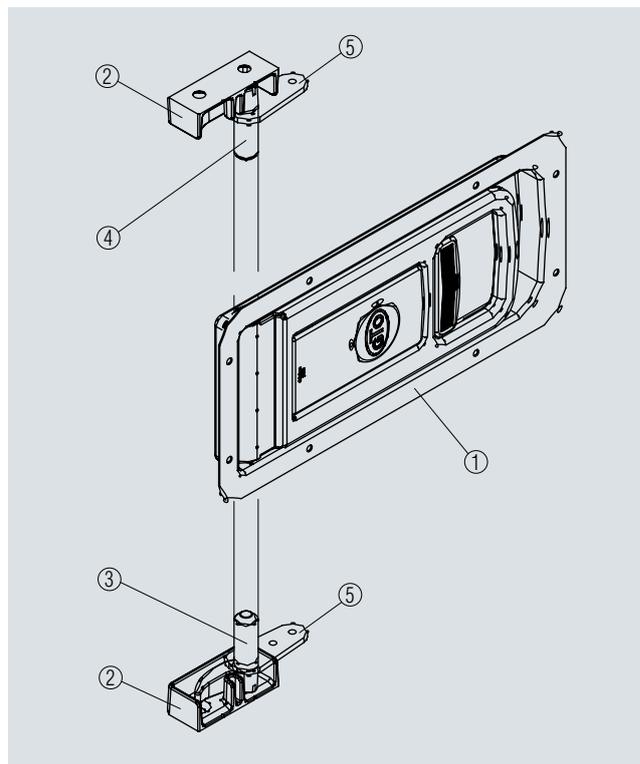
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Bestechendes Design (kein sichtbarer Kunststoff)
- Hoher Bedienungskomfort durch optimale Schließhakengeometrie
- Kompatibles Befestigungslochbild zu vielen am Markt befindlichen Verschlüssen
- Not-Entriegelung von innen möglich
- Zollverschluss möglich
- Optional mit Schließzylinder

Ersatzteile:

Rückzugfeder für Handhebel Artikel-Nr. 628 580 000

Gewicht komplett: ca. 2,1 kg/Stück

Artikel-Nr. 628 560 000



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
1	1	Einbauverschlussteil ohne Schließzylinder ET 25 mm	Edelstahl	elektropoliert	628 561 000
2	2	Schließkasten 1/2''	Edelstahl	roh	628 562 000
3	1	Drehhaken 1/2'' links oben/rechts unten	Edelstahl	roh	628 563 000
4	1	Drehhaken 1/2'' rechts oben/links unten	Edelstahl	roh	628 564 000
5	2	Deckblech	Edelstahl	roh	628 566 000
		Verschluss komplett			628 560 000

Zubehör

Schließzylinder mit 2 Schlüsseln

Schließungs-Nr.	Artikel-Nr.
002	628 590 002
006	628 590 006
008	628 590 008
009	628 590 009

Andere Schließungen auf Anfrage.

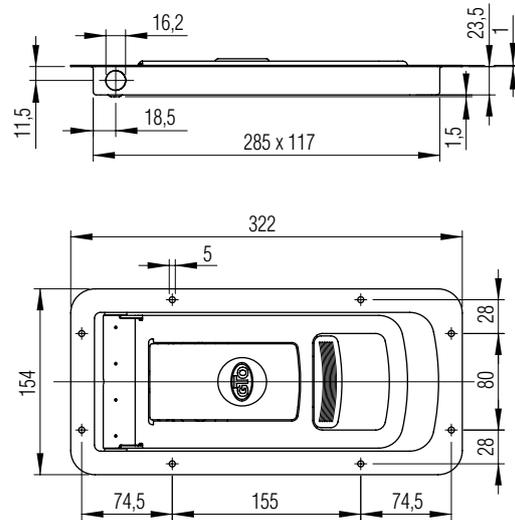
Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 25 mm Muldentiefe

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 560 000 (891.16)

Einbauverschlusssteil 891.16

- Einbautiefe 25 mm
- Ohne Schließzylinder
- Für Rohr- \varnothing 16 mm

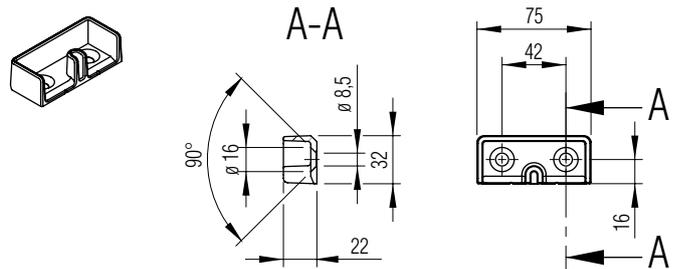
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: elektropoliert
Gewicht: 1,622 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 561 000



Schließkasten 1/2''

- Symetrisch

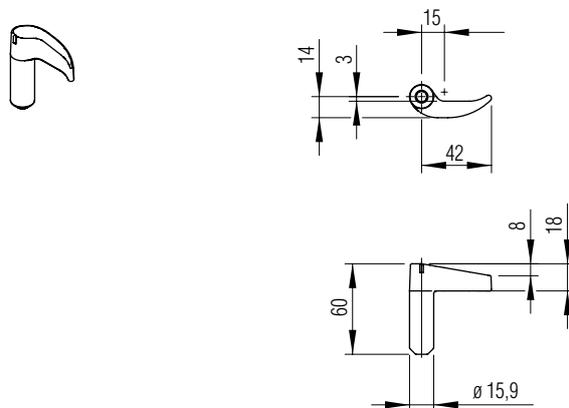
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,140 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 562 000



Drehhaken 1/2''

- Links oben/rechts unten

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,132 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 563 000



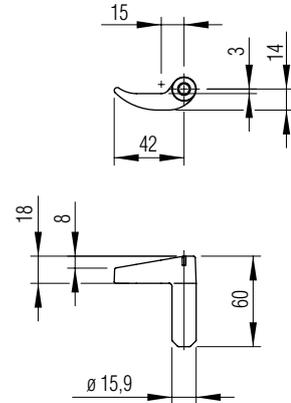
Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 25 mm Muldentiefe

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 560 000 (891.16)

Drehhaken 1/2''

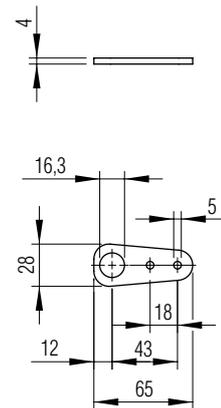
– Rechts oben/links unten

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,132 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 564 000



Deckblech 1/2''

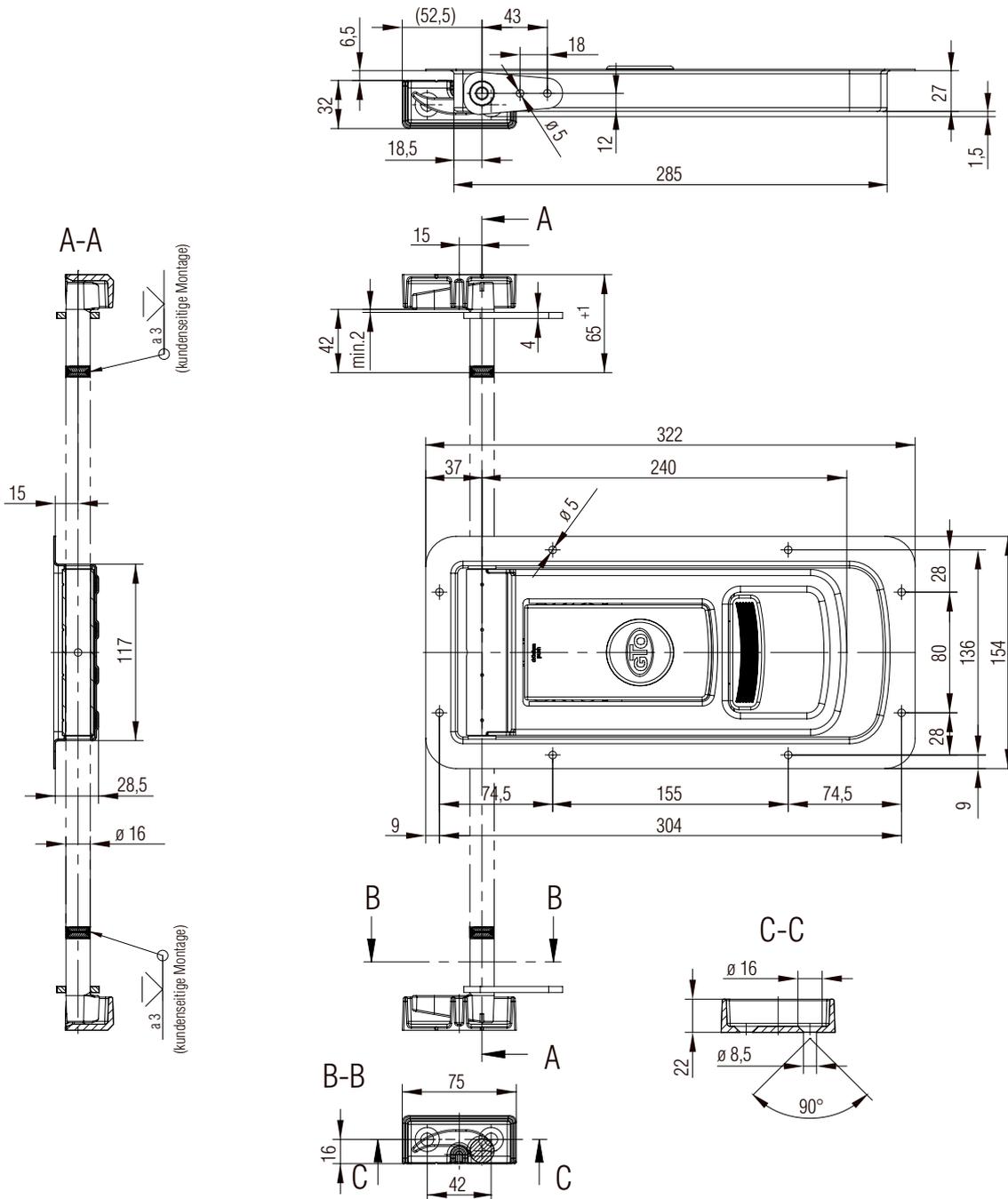
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,057 kg/Stück
Artikel-Nr. 628 566 000



Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 28,5 mm Muldentiefe

Einbau-Drehstangenverschluss 891.16T

Einbaumaße:



- Rund $\varnothing 16$ nach DIN EN 10278 oder Rohr $\varnothing 16 \times 2,5$ nach DIN EN 10305 (nicht im Lieferumfang)
- Schloss optional als Zubehör zur nachträglichen Montage erhältlich (siehe Tabelle!)

- Anbau für rechte Tür dargestellt!
Anbau für linke Tür spiegelbildlich durch entsprechende Kombination der Einzelteile!
- Montage des Handhebels zur Drehstange wahlweise durch zwei Füllschweißnähte an der Drehstangenaufnahme (rückseitig) oder mit vier Kerbstifte $\varnothing 6 \times 22$ (beiliegend)

Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 28,5 mm Muldentiefe

Einbau-Drehstangenverschluss 891.16T

Der ideale Einbauverschluss für Trocken- und Kühlkofferaufbauten mit einer Einbautiefe von 28,5 mm

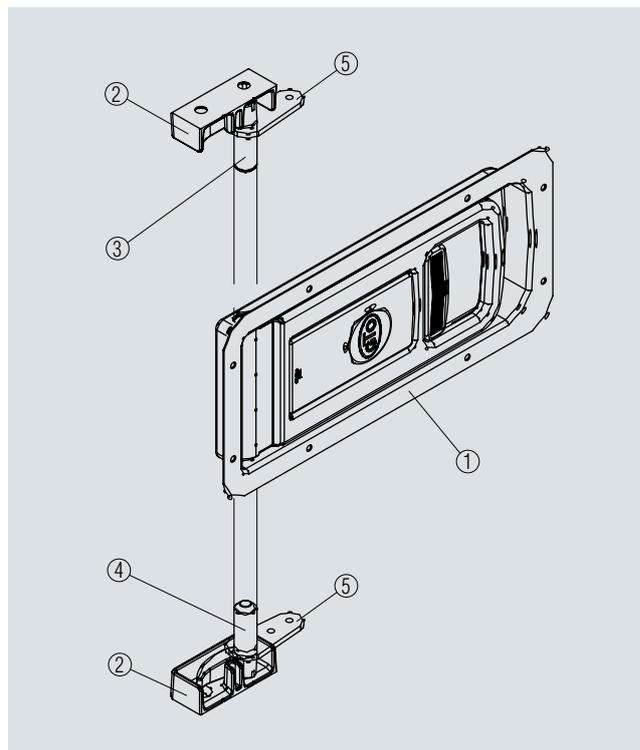
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Bestechendes Design (kein sichtbarer Kunststoff)
- Hoher Bedienungskomfort durch optimale Schließhaken-geometrie
- Kompatibles Befestigungslochbild zu vielen am Markt befindlichen Verschlüssen
- Not-Entriegelung von innen möglich
- Zollverschluss möglich
- Optional mit Schließzylinder

Ersatzteile:

Rückzugfeder für Handhebel Artikel-Nr. 628 580 000

Gewicht komplett: ca. 2,2 kg/Stück

Artikel-Nr. 628 570 000



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Artikel-Nr.
1	1	Einbauverschlussteil ohne Schließzylinder ET 28,5 mm	Edelstahl	elektropoliert	628 571 000
2	2	Schließkasten	Edelstahl	roh	628 562 000
3	1	Drehhaken rechts oben/links unten	Edelstahl	roh	628 564 000
4	1	Drehhaken links oben/rechts unten	Edelstahl	roh	628 563 000
5	2	Deckblech	Edelstahl	roh	628 566 000
		Verschluss komplett			628 570 000

Zubehör

Schließzylinder mit 2 Schlüsseln

Schließungs-Nr.	Artikel-Nr.
002	628 590 002
006	628 590 006
008	628 590 008
009	628 590 009

Andere Schließungen auf Anfrage.

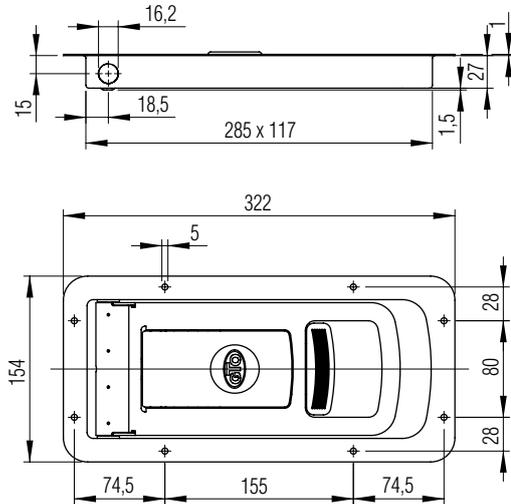
Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 28,5 mm Muldentiefe

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 570 000 (891.16T)

Einbauverschlussteil 891.16T

- Einbautiefe 28,5 mm
- Ohne Schließzylinder
- Für Rohr \varnothing 16 mm

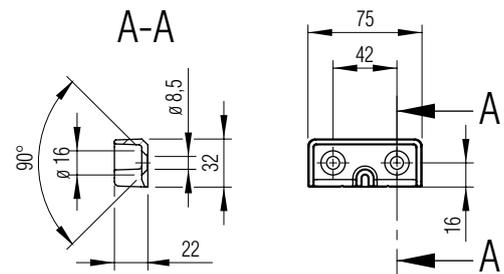
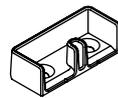
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: elektropoliert
Gewicht: 1,622 kg/St.
Artikel-Nr. 628 571 000



Schließkasten 1/2''

- Symmetrisch

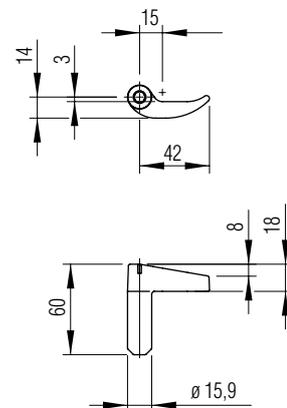
Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,140 kg/St.
Artikel-Nr. 628 562 000



Drehhaken 1/2''

- Links oben/rechts unten

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,132 kg/St.
Artikel-Nr. 628 563 000



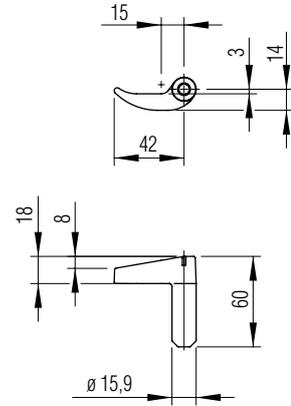
Drehstangenverschlüsse innenliegend mit 28,5 mm Muldentiefe

Einzelteilzeichnungen zum Verschluss 628 570 000 (891.16)

Drehhaken 1/2''

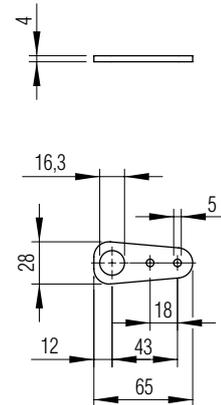
– Rechts oben/links unten

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,132 kg/St.
Artikel-Nr. 628 564 000



Deckblech 1/2''

Werkstoff: Edelstahl
Oberfläche: roh
Gewicht: 0,057 kg/St.
Artikel-Nr. 628 566 000



Treibstangenschlösser

Treibstangenschlösser

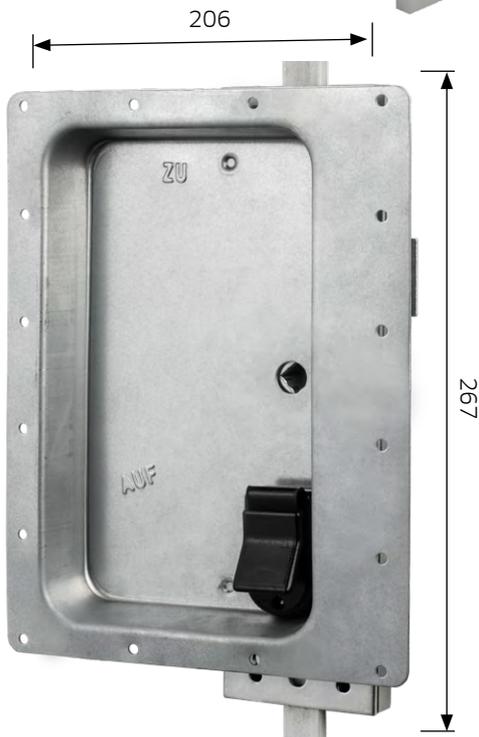
- Vielseitig einsetzbar zum Einbau in Hecktüren, Seitentüren und Klappen als einfache 3-Punkt-Verriegelung mit Schließzylinder
- Lieferumfang und Ersatzteilliste umseitig

Abbildung links

622 625



Abbildung links



633 520
633 521
633 522
633 523



622 622/623

Abbildung rechts



633 555 / 556



622 629



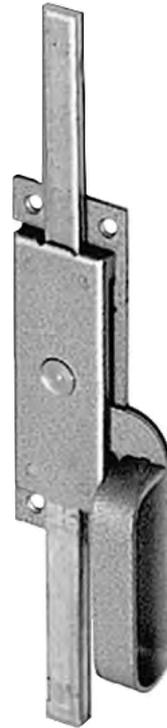
622 628

Treibstangenschlösser

Schlaufengrifftreibriegel

Für Treibstangenanschluss Vierkant 20 x 7 mm.

Außenmaße:	60 x 174 mm
Kastenmaße:	50 x 130 mm
Bauhöhe:	12 mm
Zubehör:	Stangenführung 626 159
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	ca. 0,850 kg/Stück
Artikel-Nr.	626 150 rechts 626 151 links



626 150

Treibstangenschlösser

2-Punkt-Treibstangenverriegelung

- Leicht zu handhabendes Griffplattenschloss mit Gestänge und Federschnäpper
- Abschließbar durch Schließzylinder neben der Griffplatte

Einbaumaß: 110 x 85 mm
 Einbautiefe: ca. 20 mm
 Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
 Gewicht: ca. 1,390 kg

Bezeichnung	Schließungs-Nr.	Artikel-Nr.
Griffplattenschloss	502	621 297
	506	621 300
Ersatz-Schließzylinder	502	620 951
	504	620 952
	505	620 953
	506	620 954
Ersatzschlüssel	502	620 906
	505	620 910
	506	620 908
Endschnäpper	-	621 302
Treibstange, 760 mm	-	621 301



621 302



621 300



621 302



Fallenschlösser

Fallenschloss

- Aufliegend, links und rechts verwendbar
- Für 8 mm Vierkantdorn, Vierkantnuss durchgehend

Bauhöhe:	18 mm
Maße außen:	87 x 68 mm
Werkstoff:	Stahl, verzinkt, bunt passiviert
Gewicht:	ca. 0,285 kg/Stück
Artikel-Nr.	620 560



Fallenschloss

- Aufliegend, links und rechts verwendbar
- Für 8 mm Vierkantdorn, Vierkantnuss rückseitig zu betätigen
- Öffnungshebel auf Zug wirkend, Innensicherung

Bauhöhe:	18 mm
Maße außen:	87 x 68 mm
Werkstoff:	Stahl, verchromt
Gewicht:	ca. 0,330 kg/Stück
Artikel-Nr.	620 570



Griffplattenschlösser

Griffplattenschloss

- Leicht zu handhabendes Fallenschloss für rechte und linke Türen
- Abschließmechanismus in der Griffplatte und Innenlösemechanismus

Maße außen: 120 x 95 x 38 mm

Einbaumaße: 94 x 74 mm.

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei

Gewicht: ca. 0,355 kg/Stück

Bezeichnung	Schließung	Artikel-Nr.
Griffplattenschloss	501	620 897
	506	620 900
Ersatz-Schließzylinder	502	620 951
	506	620 954
Ersatzschlüssel	502	620 906
	506	620 908



620 900



Griffplattenschloss

- Leicht zu handhabendes Fallenschloss für rechte und linke Türen. Abschließmechanismus neben der Griffplatte
- 4 Befestigungslöcher mit 4 mm ø

Maße außen: 140 x 108 x 38 mm

Einbaumaße: 110 x 85 mm

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei

Gewicht: ca. 0,530 kg/Stück

Bezeichnung	Schließung	Artikel-Nr.
Griffplattenschloss	502	620 947
Ersatz-Schließzylinder	502	620 951
	506	620 954
Ersatzschlüssel	502	620 906
	506	620 908



Zungenschlösser

Zungenschloss

- Aufliegend
- Zunge auf Anzug geschliffen
- Nach rechts und links schließbar

Maße	Lochabstand	Werkstoff	Gewicht	Artikel-Nr.
B x L x H				
[mm]	[mm]		[kg/Stück]	
100 x 19 x 10	81	Stahl, galv. verz.	0,080	620 021
125 x 25 x 13,5	102	Stahl, galv. verz.	0,160	620 031



620 031

Schiebewandschlösser

Schiebewandschloss

Mit 8 mm Vierkantloch für Türinnen- und -außengriffe.

Hakenschießlänge: Kurz 10 mm, verriegelbar durch Hebelbetätigung am Schloss, 28 mm lang, nicht verriegelbar

Außenmaße: 60 x 155 mm

Kastenmaße: 60 x 125 mm

Bauhöhe: 18 mm

Zubehör: Schließkeil Artikel-Nr. 623 156

Werkstoff: Stahl, schwarz lackiert

Gewicht: ca. 0,700 kg/Stück

Artikel-Nr. 623 150 rechts

623 151 links



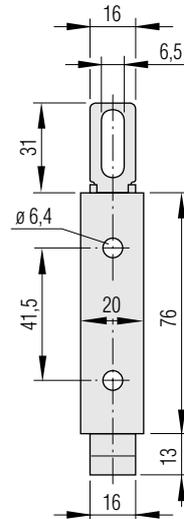
623 150

Feder-Endschnapper

Federschnapper

– Für Treibstangenanschluss

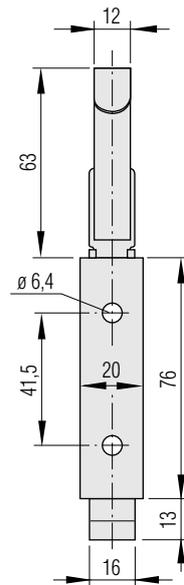
Bauhöhe: 18 mm
Werkstoff: Stahl, galv. verz.
Gewicht: ca. 0,180 kg/Stück
Artikel-Nr. 620 060



Federschnapper

– Mit Handschlaufe

Bauhöhe: 18 mm
Griffbügel: 63 mm
Werkstoff: Stahl, galv. verz.
Gewicht: ca. 0,200 kg/Stück
Artikel-Nr. 620 080







Türbeschläge

Stangenscharniere, Türscharniere 180°,
Türscharniere 270°, Türfeststeller und Griffe

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Türbeschläge	Stangenscharniere	TILA-Türband	63.01.01.1 / 470
		Stangenscharniere	63.01.02.1 / 474
		Al-Stangenscharniere	63.01.03.1 / 475
	Türscharniere 180°	Scharniere	63.02.01.1 / 476
	Türscharniere 270°	Scharniere	63.03.01.1 / 490
	Türfeststeller	Haken-Türfeststeller	63.04.01.1 / 502
		Magnet- und Kunststofftürfeststeller	63.04.02.1 / 506
		Tür-Feststellband	63.04.03.1 / 569
		Auszug-Drehtürfeststeller	63.04.04.1 / 510
	Griffe	Handgriffe aus PU / sonst. Werkstoffen	63.05.01.1 / 513
		Muldengriffe	63.05.02.1 / 519
		Klappgriffe	63.05.03.1 / 520
		Außengriffe	63.05.04.1 / 521
		Innengriffe	63.05.05.1 / 523
		Zubehör	63.05.06.1 / 524

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
588 242	63.05.01.1 / 513	631 316	63.02.01.5 / 480	631 651	63.03.01.12 / 501	632 020	63.05.06.1 / 524
630 005	63.02.01.4 / 479	631 317	63.02.01.5 / 480	631 652	63.03.01.12 / 501	632 110	63.05.04.1 / 521
630 024	63.02.01.4 / 479	631 318	63.02.01.6 / 481	631 660	63.03.01.4 / 493	632 120	63.05.04.1 / 521
630 025	63.02.01.4 / 479	631 319	63.02.01.6 / 481	631 666	63.03.01.1 / 490	632 121	63.05.04.1 / 521
630 026	63.02.01.4 / 479	631 321	63.02.01.11 / 486	631 666	63.03.01.2 / 491	632 122	63.05.04.1 / 521
630 028	63.02.01.4 / 479	631 322	63.02.01.12 / 487	631 715	63.03.01.12 / 501	632 190	63.05.04.2 / 522
630 046	63.02.01.4 / 479	631 323	63.02.01.11 / 486	631 716	63.03.01.12 / 501	632 198	63.05.06.1 / 524
630 048	63.02.01.4 / 479	631 324	63.02.01.12 / 487	631 722	63.03.01.2 / 491	632 230	63.05.05.1 / 523
630 068	63.02.01.4 / 479	631 325	63.02.01.10 / 485	631 722	63.03.01.4 / 493	632 240	63.05.05.1 / 523
630 070	63.02.01.4 / 479	631 326	63.02.01.10 / 485	631 722	63.03.01.7 / 496	632 241	63.05.05.1 / 523
630 110	63.02.01.4 / 479	631 327	63.02.01.3 / 478	631 750	63.04.01.1 / 502	633 012	63.05.01.2 / 514
631 218	63.01.01.2 / 471	631 328	63.02.01.3 / 478	631 788	63.04.01.4 / 505	633 020	63.05.03.1 / 520
631 220	63.01.01.2 / 471	631 330	63.02.01.13 / 488	631 789	63.04.01.4 / 505	633 050	63.05.01.2 / 514
631 222	63.01.01.2 / 471	631 332	63.02.01.13 / 488	631 790	63.04.01.4 / 505	633 055	63.05.01.3 / 515
631 224	63.01.01.2 / 471	631 334	63.02.01.13 / 488	631 791	63.04.01.4 / 505	633 065	63.05.01.3 / 515
631 227	63.01.01.2 / 471	631 335	63.02.01.13 / 488	631 792	63.04.01.4 / 505	633 070	63.05.01.4 / 516
631 230	63.01.01.2 / 471	631 336	63.02.01.14 / 489	631 795	63.04.01.4 / 505	633 075	63.05.01.4 / 516
631 238	63.01.01.3 / 472	631 337	63.02.01.14 / 489	631 798	63.04.01.4 / 505	633 115	63.05.01.5 / 517
631 240	63.01.01.3 / 472	631 338	63.02.01.13 / 488	631 800	63.04.02.2 / 507	633 120	63.05.01.5 / 517
631 242	63.01.01.3 / 472	631 402	63.01.03.1 / 475	631 805	63.04.02.2 / 507	633 211	63.05.02.1 / 519
631 244	63.01.01.3 / 472	631 404	63.01.03.1 / 475	631 820	63.04.02.1 / 506	633 410	63.05.01.6 / 518
631 245	63.01.01.3 / 472	631 415	63.01.02.1 / 474	631 830	63.04.02.1 / 506	633 420	63.05.01.6 / 518
631 247	63.01.01.3 / 472	631 440	63.01.02.1 / 474	631 840	63.04.02.1 / 506	633 501	63.05.01.1 / 513
631 250	63.01.01.3 / 472	631 530	63.03.01.5 / 494	631 860	63.04.02.2 / 507	633 510	63.05.04.2 / 522
631 255	63.01.01.3 / 472	631 532	63.03.01.8 / 497	631 865	63.04.02.1 / 506	633 511	63.05.04.2 / 522
631 262	63.01.01.4 / 473	631 533	63.03.01.8 / 497	631 874	63.04.01.2 / 503		
631 265	63.01.01.4 / 473	631 535	63.03.01.8 / 497	631 876	63.04.01.3 / 504		
631 270	63.01.01.4 / 473	631 560	63.03.01.3 / 492	631 878	63.04.01.2 / 503		
631 295	63.02.01.1 / 476	631 565	63.03.01.1 / 490	631 878	63.04.01.3 / 504		
631 297	63.02.01.1 / 476	631 586	63.03.01.9 / 498	631 879	63.04.01.3 / 504		
631 299	63.02.01.1 / 476	631 589	63.03.01.9 / 498	631 884	63.04.01.2 / 503		
631 301	63.02.01.5 / 480	631 595	63.03.01.8 / 497	631 884	63.04.01.3 / 504		
631 303	63.02.01.5 / 480	631 595	63.03.01.8 / 497	631 895	63.04.03.1 / 508		
631 306	63.02.01.3 / 478	631 595	63.03.01.9 / 498	631 901	63.04.04.1 / 510		
631 307	63.02.01.3 / 478	631 626	63.03.01.3 / 492	631 903	63.04.04.1 / 510		
631 308	63.02.01.7 / 482	631 630	63.03.01.5 / 494	631 907 001	63.04.04.3 / 512		
631 309	63.02.01.7 / 482	631 630	63.03.01.6 / 495	631 920	63.04.01.2 / 503		
631 310	63.02.01.2 / 477	631 636	63.03.01.5 / 494	631 920	63.04.01.3 / 504		
631 311	63.02.01.8 / 483	631 636	63.03.01.6 / 495	631 922	63.04.01.2 / 503		
631 312	63.02.01.9 / 484	631 641	63.03.01.10 / 499	631 940	63.04.01.2 / 503		
631 313	63.02.01.8 / 483	631 642	63.03.01.10 / 499	631 942	63.04.01.3 / 504		
631 314	63.02.01.9 / 484	631 643	63.03.01.11 / 500	631 944	63.04.01.2 / 503		
631 315	63.02.01.2 / 477	631 644	63.03.01.11 / 500	632 010	63.05.06.1 / 524		

TILA-Türband

TILA-Türband

Vorteile:

- Zwischen Tür, Klappe und Wandelement bzw. Rahmen eingebaut liegend, nicht außen aufgeschraubt
- Nur geringfügiger Überstand nach außen. Ein Beitrag zur Verkehrssicherheit, indem Verletzungsgefahren, wie bei verkehrsgefährdend vorstehenden Beschlägen, ausgeschaltet werden.
- Scharnier und Dichtung in einem - auf ganzer Länge
- Zollsicher - in geschlossener Stellung verklammern sich die beiden Aluminiumprofile ineinander. Demontage ist nur bei geöffneter Tür, Klappe, Deckel möglich. Manipulationen können nur durch Aufschneiden des Kunststoffprofils ermöglicht werden, bei Hinterlassung sichtbarer Spuren
- Weitgehend verschleißfrei
- Völlig wartungsfrei - seit mehr als zwei Jahrzehnten im praktischen Einsatz, vornehmlich im Karosserie- und Fahrzeugbereich, bewährt und unter Beweis gestellt
- Montagefertige Lieferung in Standard- und Sonderlängen (nach Wunsch)

Die Funktion

der „Scharnierung“ übernimmt ein besonders geformtes Kunststoffprofil aus einem speziellen PU-Elastomer mit dauerhafter Elastizität und hoher Bruchdehnung. Je nach Profilstaltung werden für Tür, Klappe, Deckel Öffnungswinkel von mehr als 180° oder 270° erreicht. Die dauerhafte Spannung in geöffneter Stellung macht die Verwendung einer Fixierung notwendig, wenn das Element in geöffneter Stellung bleiben soll, z.B. bei Türen, ein Türfeststeller.

Einsatzpunkte

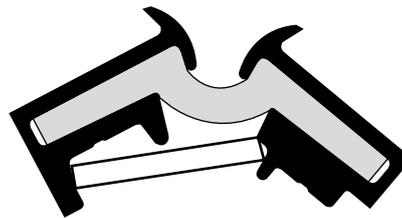
ergeben sich bei Türen, Klappen, Deckeln aller Art, als Einzelelement und auch aneinandergelockt (bei sogenannter faltbaren oder Ziehharmonika-Konstruktionen), im Karosserie- und Fahrzeugbau, bei Koffer- und Kastenaufbauten, Verkaufsfahrzeugen und Omnibussen, etc., im Geräte-, Gehäuse-, Aggregate- und Maschinenbau, überall dort, wo Klappen, Deckel und Türen nötig sind.

Endstücke (siehe Bilder rechts)

Passend für Rahmenprofile mit einer Falztiefe von 15-16 mm und einer Falzbreite von 32 mm. Artikel-Nr. 631 390 000 rechts, 631 391 000 links (nur TILA 180°)

Die Montage

ist denkbar einfach, denn das TILA-Türband wird in geöffneter Stellung (fixiert durch Distanzstücke) und gelocht, einbaufertig, geliefert.



1. Befestigen Sie das TILA-Türband an Tür, Klappe oder Deckel.
2. Setzen Sie das Einbauelement am Einbaurahmen (Wandelement) an und befestigen Sie den 2. Schenkel des TILA-Türbandes daran.
3. Öffnen Sie Tür, Klappe oder Deckel weiter auf, die Distanzstücke fallen heraus, Tür, Klappe oder Deckel sind funktionsfähig.

Wie bei vielen „Kunst“stoffen, so sind auch bei dem speziellen PU-Elastomerprofil, der „Seele“ des TILA-Türbandes, „bedingte“ Eignungen im Einzelfalle dann gegeben, wenn bestimmte Stoffe, Medien, Einflüsse und Beanspruchungen unter Umständen einzeln auftreten oder auch teilweise zusammentreffen. Dies sind unter anderem Hydrolyse, Mikrobenbefall, schockartige mechanische Beanspruchungen (z.B. ruckartiges Öffnen) in Verbindung mit Tiefst-Temperaturen, aggressive Säuren, Laugen und Reinigungsmittel-Zusätze.

Im übrigen bitten wir Rückfrage bei uns zu halten, damit wir Sie optimal beraten können. Die genannten technischen Daten, Hinweise und Empfehlungen geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Sie entsprechen dem Stand unserer Erkenntnisse bei Drucklegung dieser Produktinformation und entheben den Verwender nicht einer eigenen genauen Prüfung der Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte im Einzelfall.



631 391 000



631 390 000

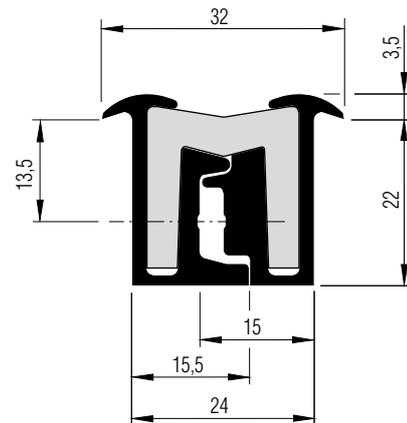
TILA-Türband

TILA-Türbänder „Super“ 22/180°

- Temperaturbeständig von ca. -40 °C bis ca. +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- Ohne mechanische Belastung
- Hydrolyse- und mikrobebeständig.

Verpackungseinheit: Zwei Stück in Folie gewickelt

Werkstoffe: Al-Klemmprofile AlMgSi 0,5
technisch eloxiert, E6 EV1
silberfarbig, matt
Kunststoff-Profil aus PU-Elastomer,
schwarz



Länge ¹ [mm]	Einbau- breite [mm]	tiefe [mm]	Loch- ø [mm]	abstand [mm]	Bohrungen [Anzahl]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1800	24	22	4	100	18	1,900	631 218
2000	24	22	4	100	20	2,100	631 220
2200	24	22	4	100	22	2,350	631 222
2400	24	22	4	100	24	2,550	631 224
2700	24	22	4	100	27	3,000	631 227
3000	24	22	4	100	30	3,250	631 230

¹ Sonderlängen/Sonderbohrungen nach Wunsch auf Anfrage

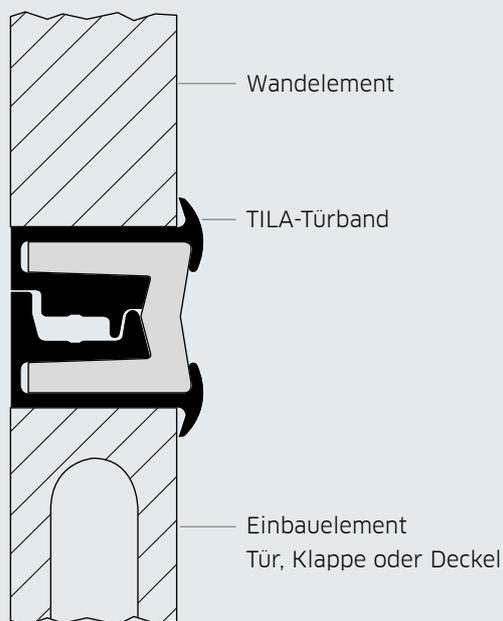


Bild 2

Bild 3

Unverbindlicher Montagevorschlag - besonders wichtig bei Klappen und Deckeln.
Das TILA-Türband 22/180° sollte gemäß Abbildung 2 und 3 eingebaut werden.
Achten Sie dabei auf die richtige Anordnung der unterschiedlichen Al-Klemmprofile am Wand- und Einbauelement.

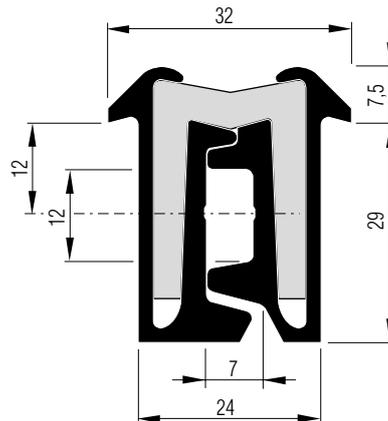
TILA-Türband

TILA-Türbänder „Super“ 29/180°

- Temperaturbeständig von ca. -40 °C bis ca. +80 °C, kurzzeitig +120 °C
- Ohne mechanische Belastung
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig

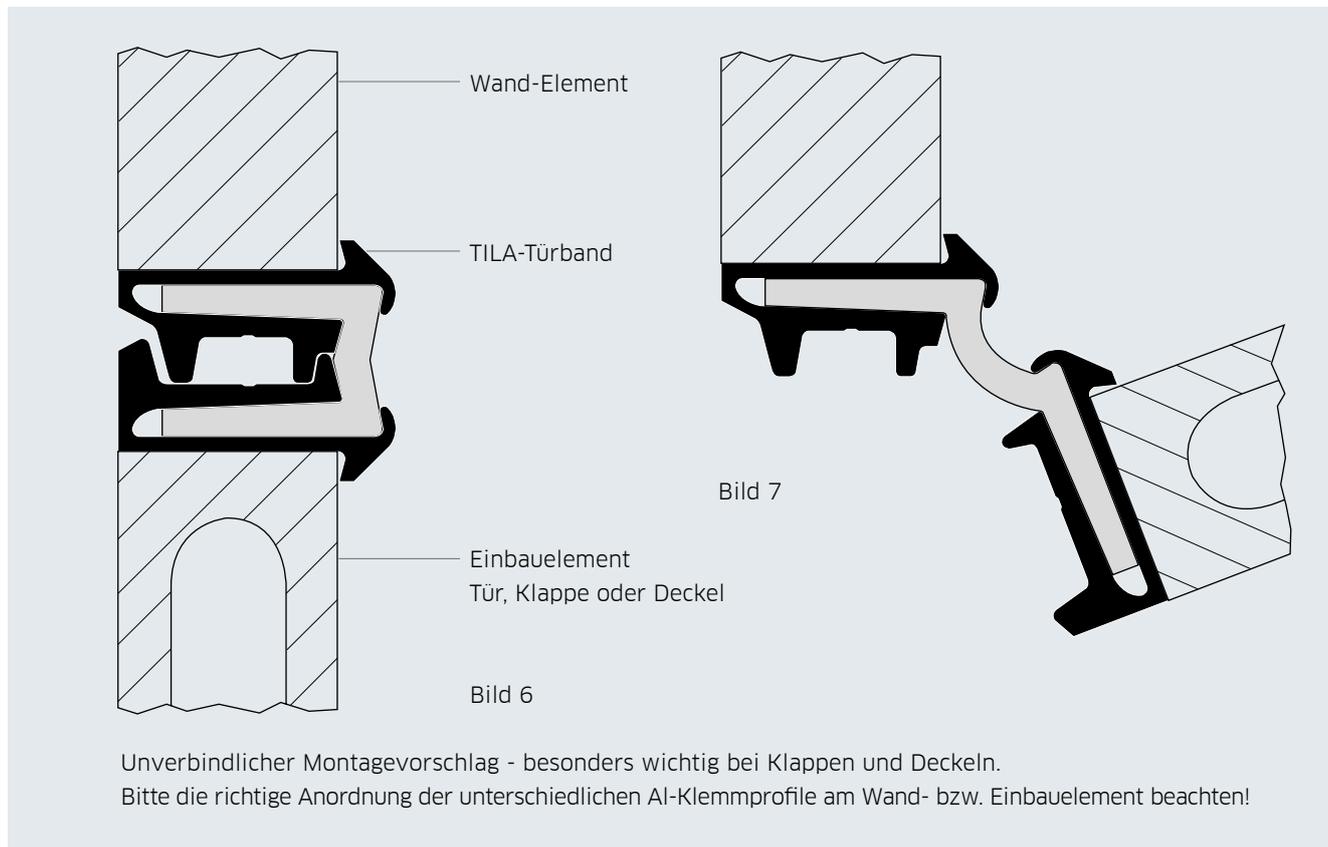
Verpackungseinheit: Zwei Stück in Folie gewickelt

Werkstoffe: Al-Klemmprofile AlMgSi 0,5
 technisch eloxiert, E6 EV1
 silberfarbig matt
 Kunststoff-Profil aus
 PU-Elastomer, schwarz



Länge ¹ [mm]	Einbaub- breite [mm]	tiefe [mm]	Loch- ø [mm]	abstand [mm]	Bohrungen [Anzahl]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1800	24	29	5,0	200	9	2,600	631 238
2000	24	29	5,0	200	10	2,900	631 240
2200	24	29	5,0	200	11	3,150	631 242
2400	24	29	5,0	200	12	3,450	631 244
2500	24	29	5,0	200	13	3,800	631 245
2700	24	29	5,0	200	13	4,100	631 247
3000	24	29	5,0	200	15	4,600	631 250
3500	24	29	5,0	200	17	5,400	631 255

¹ Sonderlängen/Sonderbohrungen nach Wunsch auf Anfrage

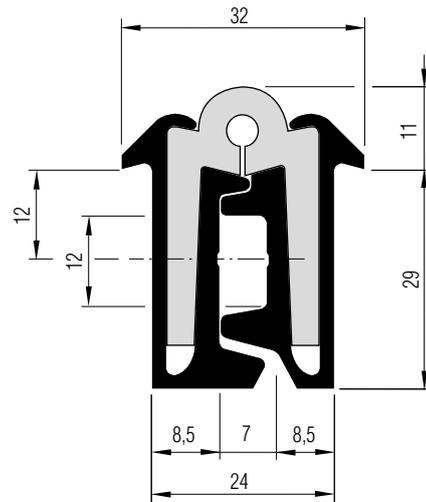


TILA-Türband

TILA-Türbänder „Super“ 29/270°

Dieses TILA-Türband bietet 270° - Öffnungswinkel.
Untenstehende unverbindliche Montagevorschläge am Beispiel einer Heckportal-Ecksäule an einem Kofferaufbau eines Nutzfahrzeuges zeigen deutlich:

- Hecktür-Außenfläche bündig mit Ecksäulenecke, da durch mehr Laderaumlänge!
- Scharnier- „Gewerbe“ - Überstand nach hinten nur ca. 11 mm!
Ein Vorteil für Großraum-Lastzüge mit Kurzkuppel-Systemen!
- Temperaturbeständig von ca. -40 °C bis ca. +80 °C, kurzzeitig +120°C
- Ohne mechanische Belastung
- Hydrolyse- und mikrobebeständig

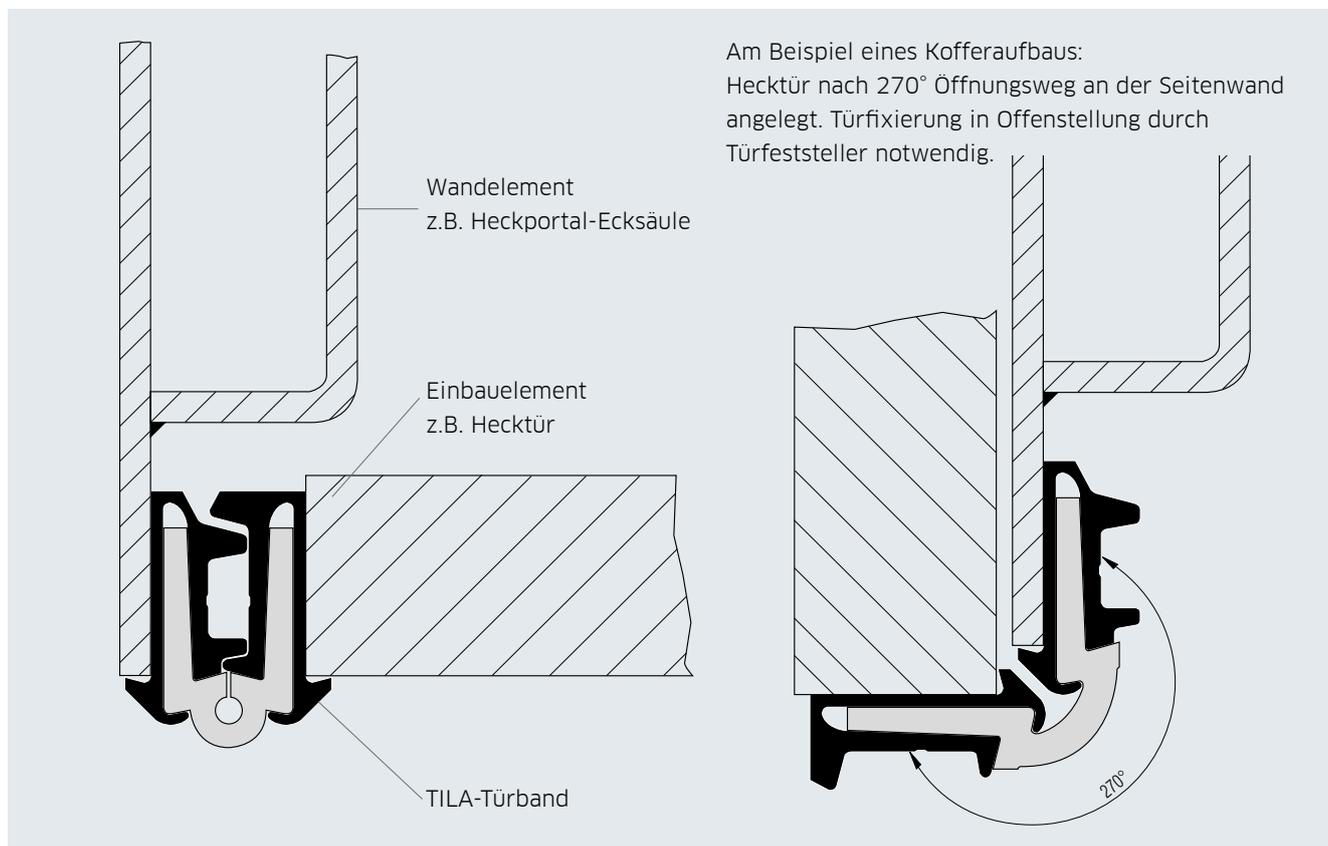


Verpackungseinheit: Zwei Stück in Folie gewickelt

Werkstoffe: Al-Klemmprofile AlMgSi 0,5, technisch eloxiert, E6 EV1, silberfarbig, matt
Kunststoff-Profil aus PU-Elastomer, schwarz

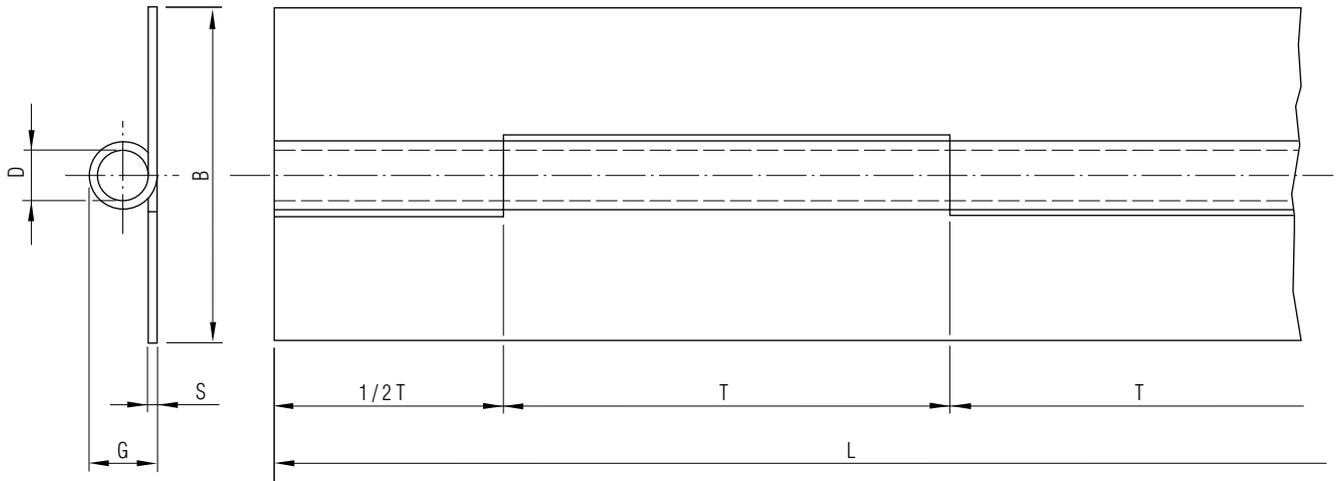
Länge ¹ [mm]	Einbaub- breite [mm]	tiefe [mm]	Loch- ø [mm]	abstand [mm]	Bohrungen [Anzahl]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
2200	24	29	5,0	200	11	3,230	631 262
2500	24	29	5,0	200	13	3,900	631 265
3000	24	29	5,0	200	15	4,700	631 270

¹ Sonderlängen/Sonderbohrungen nach Wunsch auf Anfrage



Am Beispiel eines Kofferaufbaus:
Hecktür nach 270° Öffnungsweg an der Seitenwand angelegt. Türfixierung in Offenstellung durch Türfeststeller notwendig.

Stangenscharniere



Offene Breite B [mm]	Stangenlänge L [mm]	Blattdicke S [mm]	Dorn ø D [mm]	Gewerbehöhe G [mm]	Gewerbeteilung T [mm]	Werkstoff Blätter	Dorn	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/mtr.]	Artikel-Nr.
45	3500	1,50	8	11,5	60	Stahl	Stahl	blank	1,125	631 415
60	2000	2,00	6	10,5	30	Aluminium	Edelstahl	blank	0,650	631 440

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Al-Stangenscharniere

Al-Profilscharnier

Ausschließlich für Klappen und Deckel – nicht für Türen – geeignet! Zollsicher, nur im geöffneten Zustand zu demontieren!

Länge:	6000 mm
Werkstoff:	Aluminium AlMgSi 0,8, F28 Klappenprofil (631 402) pressblank Rahmenprofil (631 404) technisch eloxiert E6 EV1, silberfarbig matt
Gewicht:	kombiniert (beide Profile) ca. 1,100 kg/m
Artikel-Nr.	631 402 – Klappenprofil 631 404 – Rahmenprofil

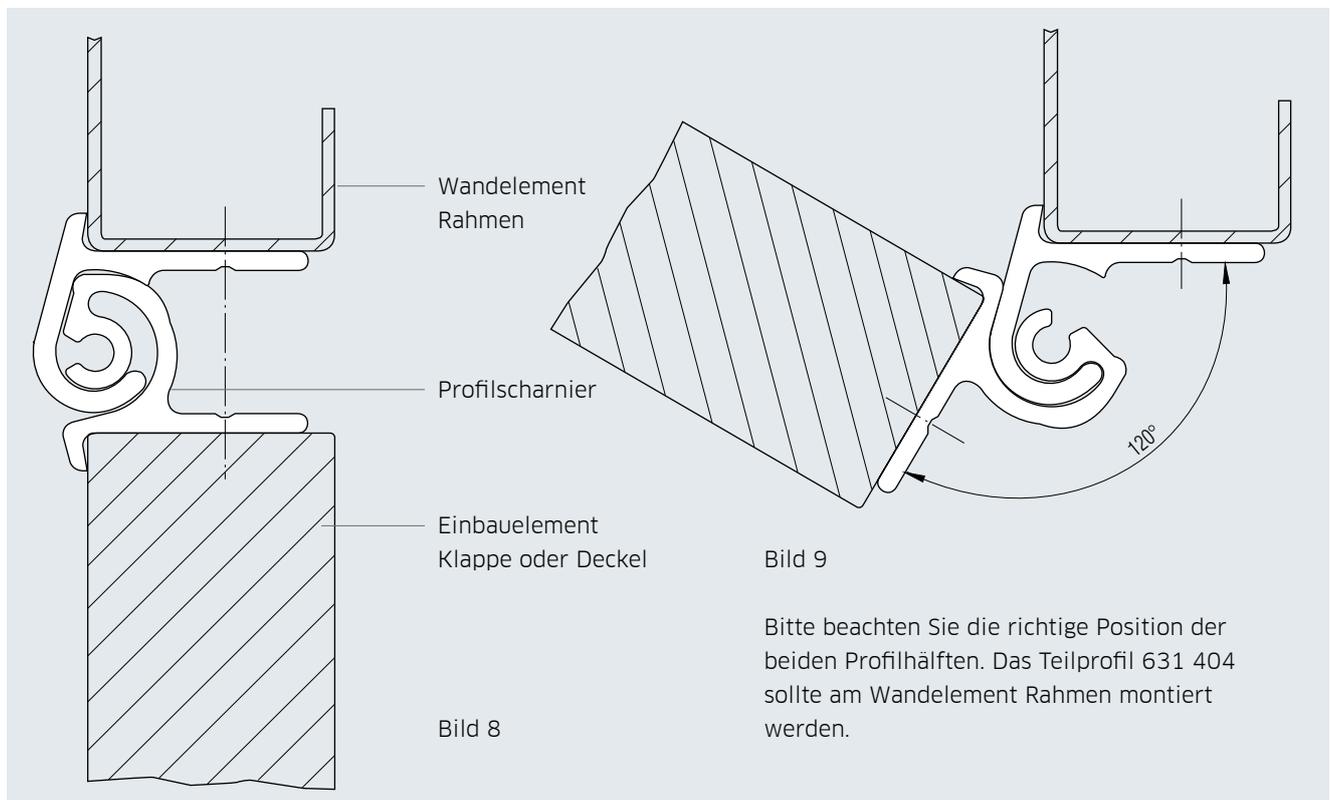
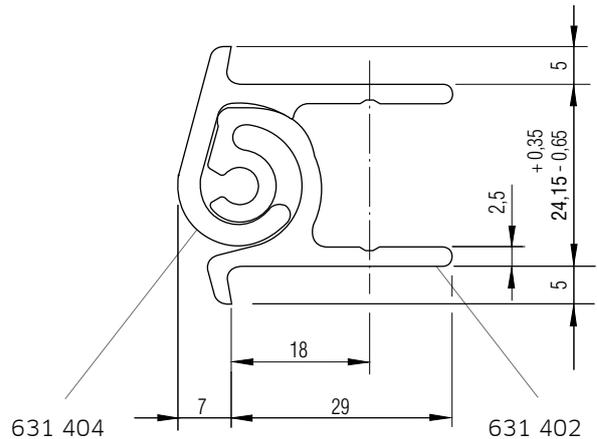


Bild 9

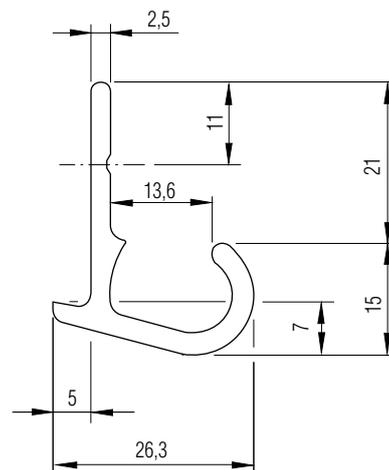
Bitte beachten Sie die richtige Position der beiden Profilhälften. Das Teilprofil 631 404 sollte am Wandelement Rahmen montiert werden.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Regenleiste

Das Rahmenprofil Artikel-Nr. 631 404 ist auch hervorragend als Regenleiste geeignet. Darstellung nebenstehend.

Länge:	6000 mm
Werkstoff:	AlMgSi 0,8, F28, technisch eloxiert E6 EV1, silberfarbig
Gewicht:	ca. 0,500 kg/m



631 404

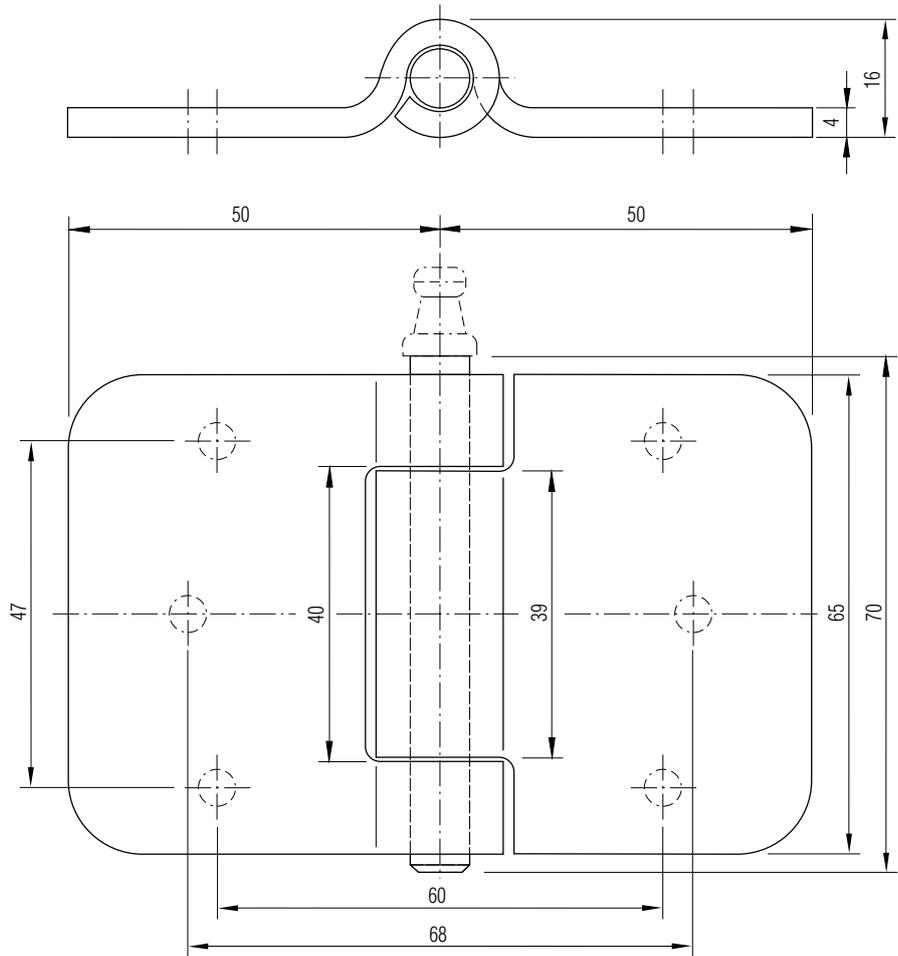
Profil-Darstellungen im Maßstab 1:1

Türscharniere 180° gleichschenklig, gerade

Scharnier gleichschenklig gerade

- Beide Schenkel ohne Kröpfung
- Schenkelenden abgerundet, mit Kugel-Schmiernippel (DIN 714)
- Scharnierblätter ungebohrt

Gewerbehöhe: 16 mm
Scharnierdorn ø: 8 mm
Öffnungswinkel: 180°
Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Scharnierdorn aus Messing
Gewicht: ca. 0,280 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 295



Scharnier gleichschenklig gerade

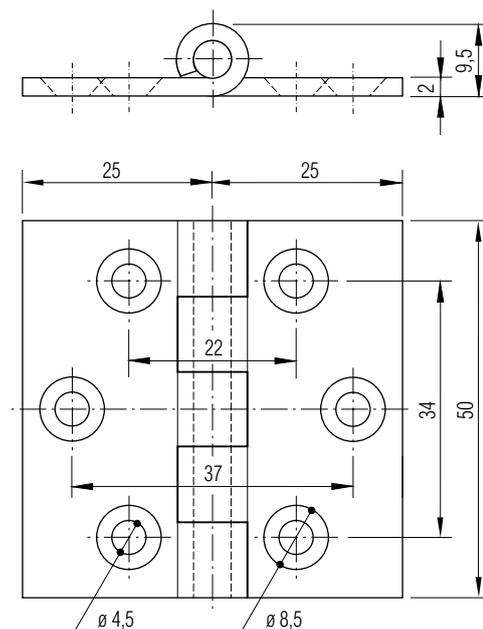
Wie oben, jedoch pro Schenkel drei Befestigungslöcher ø 5,5 mm, ohne Schmiernippel

Artikel-Nr. 631 297

Scharnier gleichschenklig gerade

- Beide Schenkel ohne Kröpfung
- Sechs Befestigungslöcher ø 4,5 mm

Gewerbehöhe: 9,5 mm
Scharnierdorn ø: 5 mm
Öffnungswinkel: 180°
Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
Gewicht: ca. 0,060 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 299



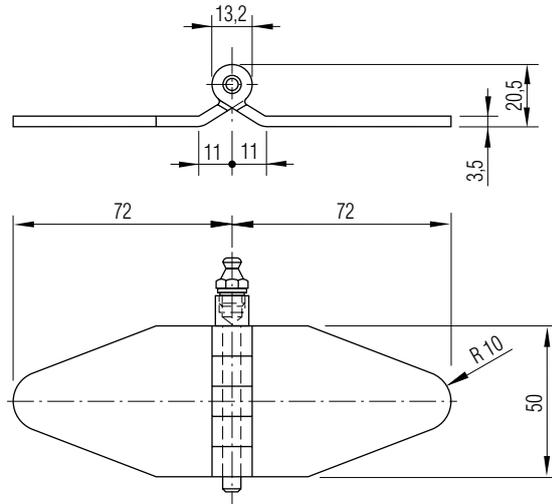
Türscharniere 180° gleichschenkelig, gekröpft

Scharnier gleichschenkelig gekröpft

Mit offenem Gewerbe

- Schenkelenden abgerundet und mit Spritzschmiernippel
- Scharnierblätter ungebohrt

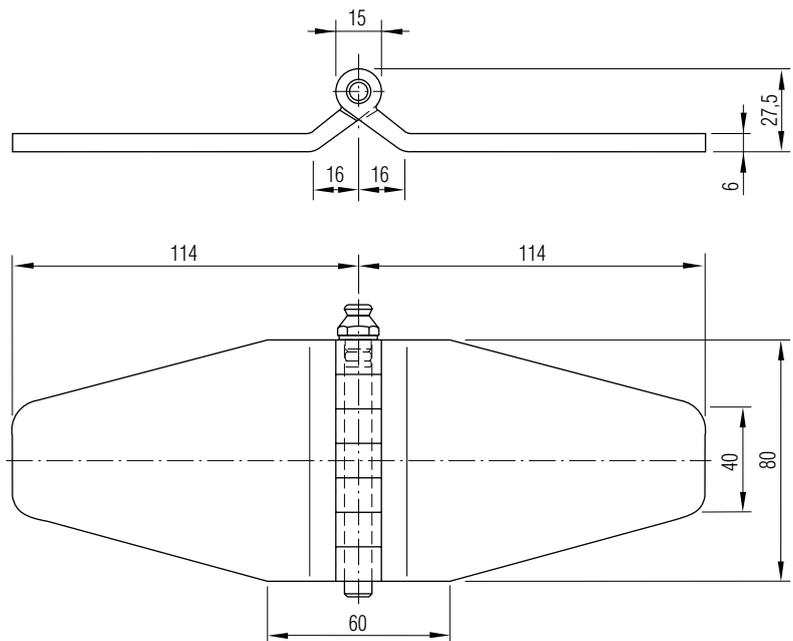
Scharnierdorn ø: 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,570 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 310



Scharnier gleichschenkelig gekröpft

- Schenkelenden abgerundet und mit Spritzschmiernippel
- Scharnierblätter ungebohrt

Scharnierdorn ø: 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,780 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 315

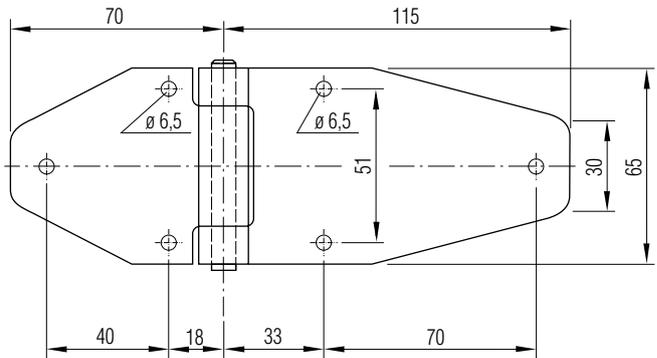
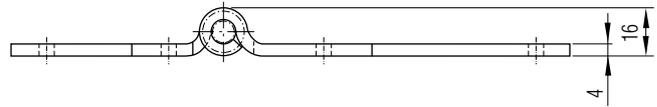


Türscharniere 180° Typ 115 und 122, gerade

Scharnier 115 gerade

- Beide Schenkel ohne Kröpfung
- Schenkelenden abgerundet, ohne Schmiernippel
- Drei Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

Höhe: 4 mm
 Gewerbehöhe: 16 mm
 Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,400 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 307



Scharnier 115 gerade

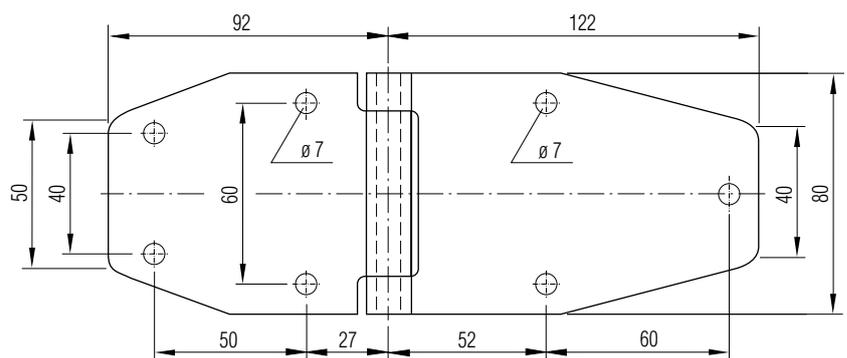
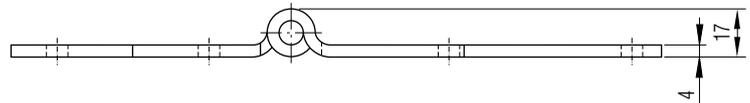
Wie oben, jedoch mit Schmiernippel

Materialstärke: 2,5 mm
 Höhe: 14,5 mm
 Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Gewicht: ca. 0,245 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 306

Scharnier 122 gerade

- Beide Schenkel ohne Kröpfung
- Schenkelenden abgerundet
- Langer Schenkel mit drei Befestigungslöchern \varnothing 7 mm
- Kurzer Schenkel mit vier Befestigungslöchern \varnothing 7 mm

Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,530 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 328



Scharnier 122 gerade

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Gewicht: ca. 0,325 kg /Stück
 Artikel-Nr. 631 327

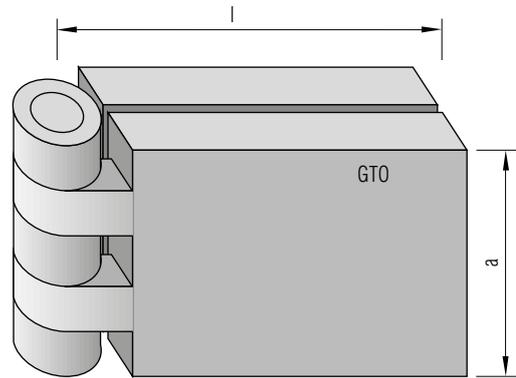
Türscharniere 180° gerade Türscharniere

Gerade Türscharniere

Mit offenem Gewerbe und einfachem Scharnierstift

Werkstoff: Flusstahl, blank
Gewerbe geschliffen

Breite B	Länge L	Blattstärke	Scharnier- stift \varnothing	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
30	50	5	6	0,135	630 005
40	40	5	6	0,155	630 024
	50			0,175	630 025
	60			0,210	630 026
	80			0,325	630 028
50	60	5	6	0,260	630 046
	80			0,335	630 048
60	80	6	8	0,490	630 068
	100			0,600	630 070
80	100	6	8	0,800	630 110

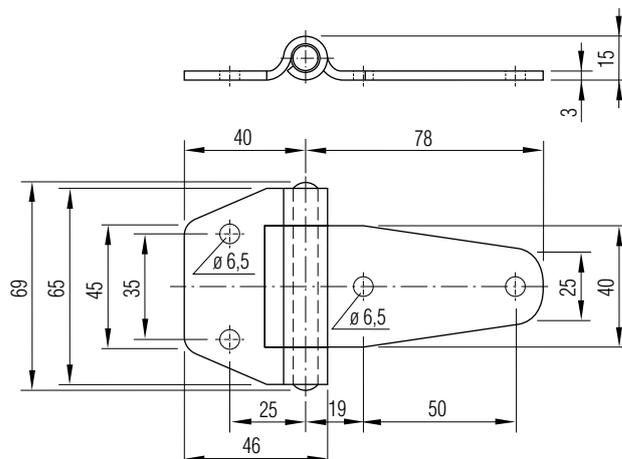


Türscharniere 180° Typ 78 und 100, gerade

Scharnier 78 gerade

- Kurzer und langer Schenkel ohne Kröpfung
- Schenkelenden abgerundet
- Zwei Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,179 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 316



Scharnier 78 gerade

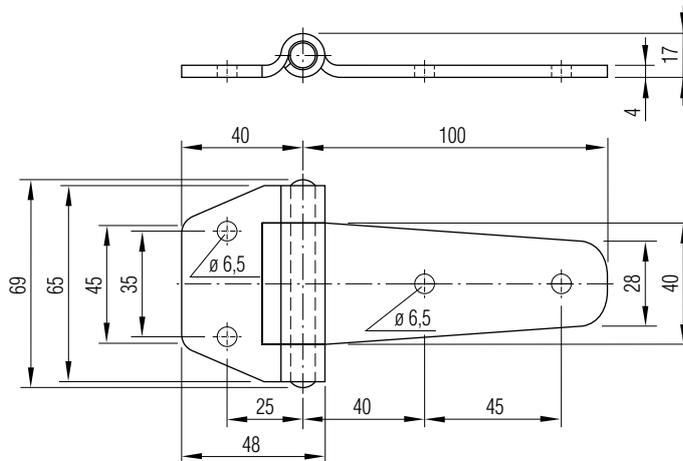
Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Artikel-Nr. 631 317

Scharnier 100 gerade

- Kurzer und langer Schenkel ohne Kröpfung
- Schenkelenden abgerundet
- Zwei Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,270 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 301



Scharnier 100 gerade

Wie oben, jedoch

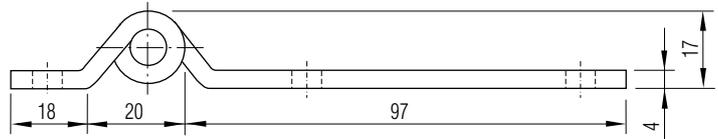
Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Artikel-Nr. 631 303

Türscharniere 180° Typ 105, gerade

Scharnier 105 gerade

- Kurzer und langer Schenkel ohne Kröpfung
- Vier Befestigungslöcher $\varnothing 6,5$ mm

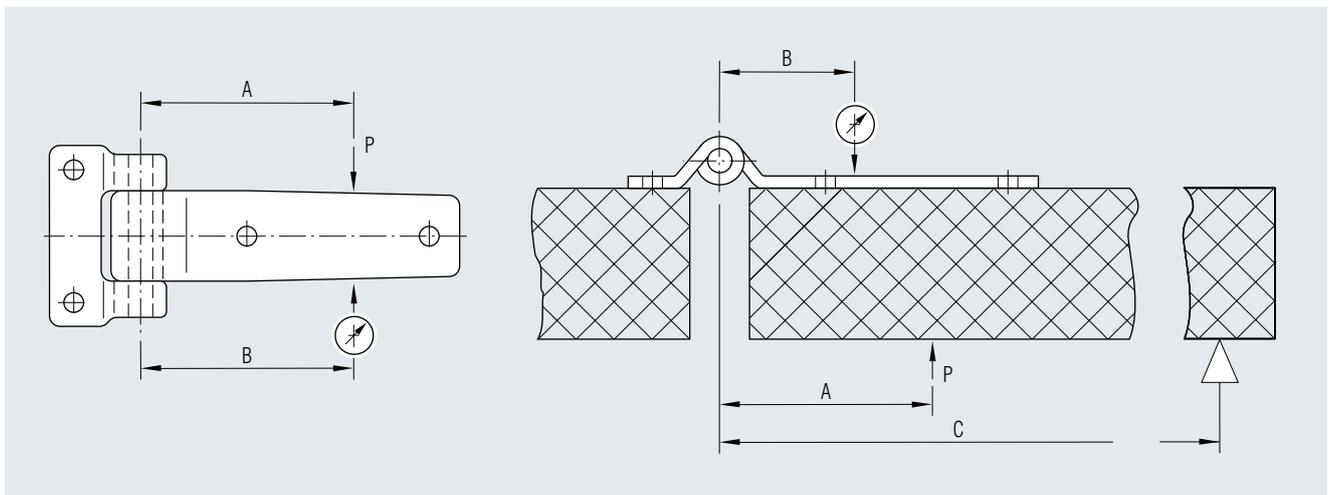
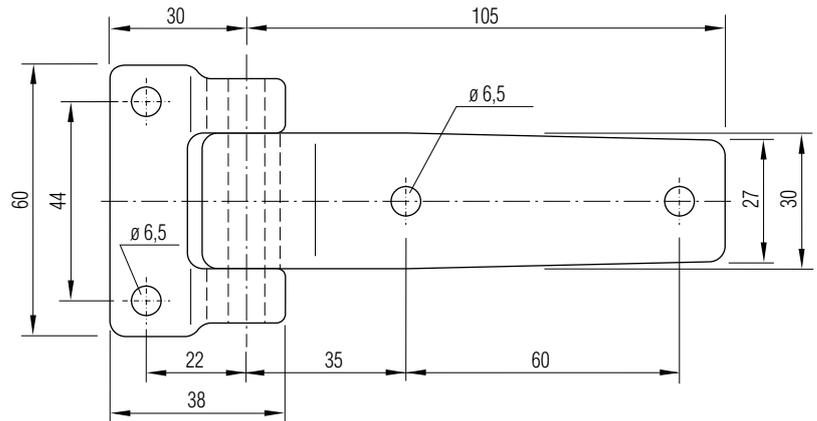
Gewerbe \varnothing : 16 mm
Gewerbehöhe: 17 mm
Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
Öffnungswinkel: 180°
Werkstoff: Stahl,
galvanisch verzinkt
Gewicht: ca. 0,195 kg/Stück
Artikel-Nr.: 631 318



Scharnier 105 gerade

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei,
poliert
Artikel-Nr.: 631 319



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 319)

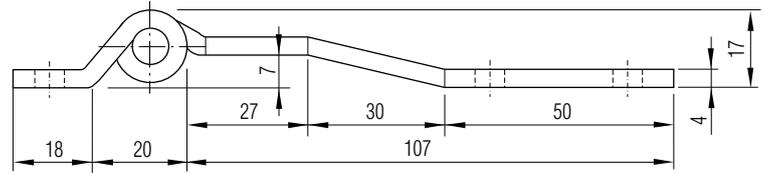
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	Max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	50	1,0	0,10	115	115	-
2	Druck- (von innen)	280	1,3	0,09	90	75	470

Türscharniere 180° Typ 115, gekröpft

Scharnier 115 gekröpft

- Kurzer Schenkel ohne Kröpfung
- Langer Schenkel mit Kröpfung
- Vier Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

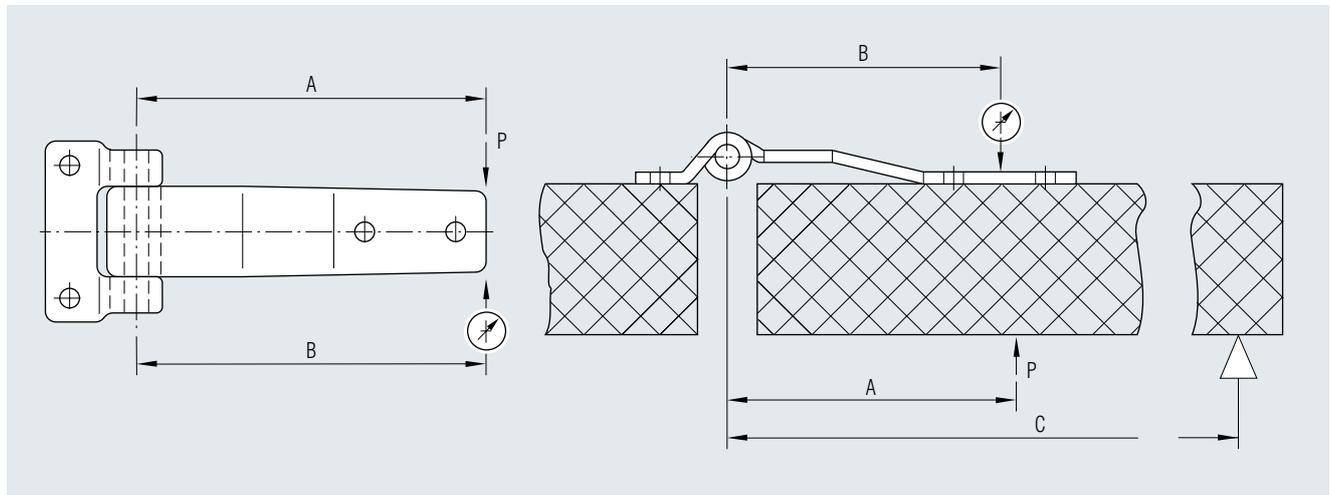
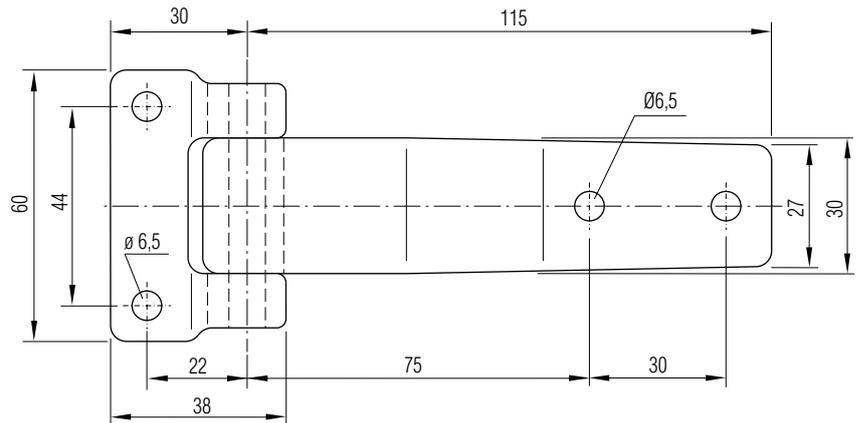
Höhe: 7 mm
 Gewerbe \varnothing : 16 mm
 Gewerbehöhe: 17 mm
 Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
 Öffnungswinkel: 180°
 Werkstoff: Stahl,
 galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,200 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 308



Scharnier 115 gekröpft

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Artikel-Nr. 631 309



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 309)

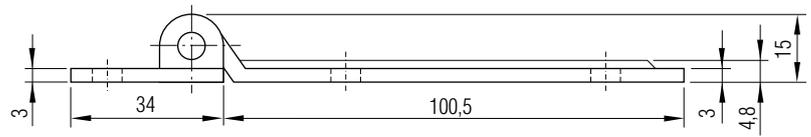
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwand- freier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegen- lager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	35	1,0	0,1	115	115	-
2	Druck- (von innen)	35	1,2	0,1	95	90	470

Türscharniere 180° Typ 108, gerade

Scharnier 108 gerade

- Kurzer und langer Schenkel ohne Kröpfung
- Kurzer Schenkel an den Breitseiten abgewinkelt
- Langer Schenkel mit zwei Verstärkungssicken
- Vier Befestigungslöcher $\varnothing 6,5$ mm

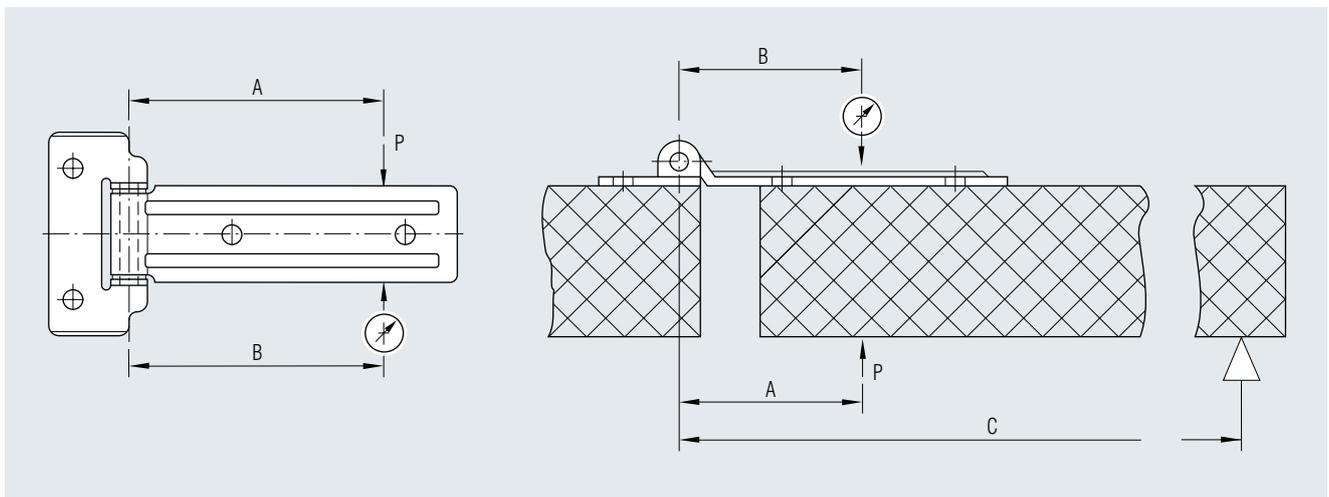
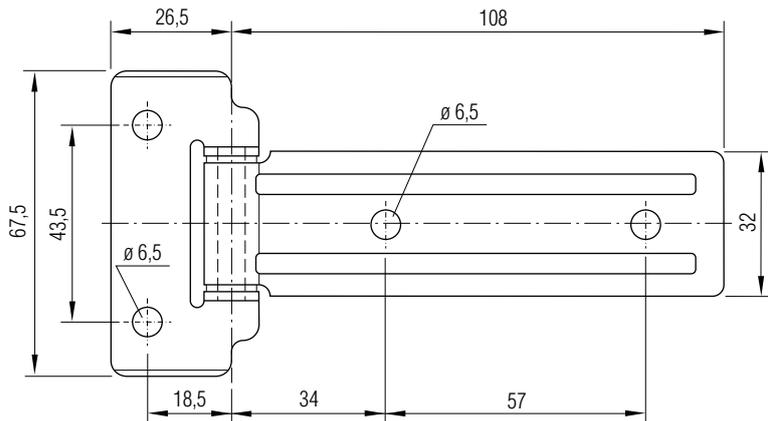
Gewerbehöhe: 14 mm
Scharnierdorn \varnothing : 6 mm
Öffnungswinkel: 180°
Werkstoff: Stahl,
 galvanisch verzinkt
Gewicht: ca. 0,140 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 311



Scharnier 108 gerade

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Artikel-Nr. 631 313



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 313)

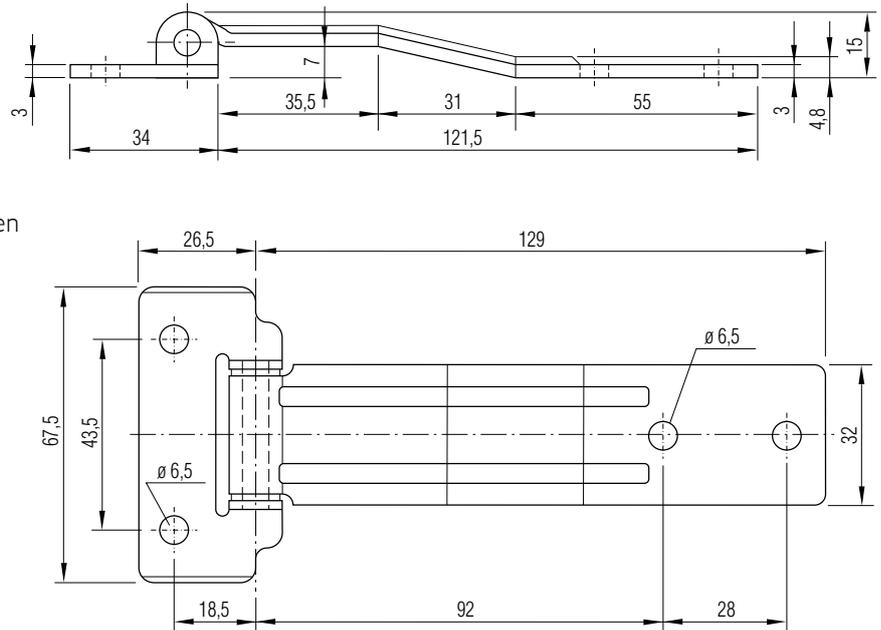
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	18	1,60	0,20	84	84	-
2	Druck- (von innen)	150	0,95	0,11	60	60	440

Türscharniere 180° Typ 129, gekröpft

Scharnier 129 gekröpft

- Kurzer Schenkel ohne Kröpfung, an den Breitseiten zur Stabilisierung abgewinkelt
- Langer Schenkel mit Kröpfung, 7 mm hoch, mit zwei Verstärkungssicken
- Vier Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

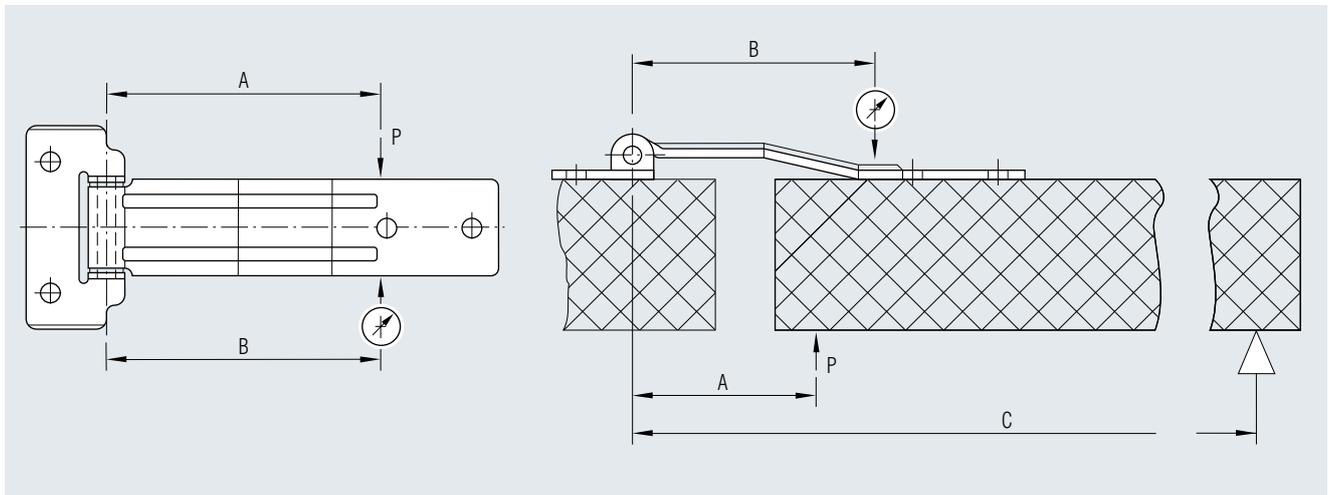
Gewerbehöhe: 14 mm
 Scharnierdorn \varnothing : 6 mm
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,160 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 312



Scharnier 129 gekröpft

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Artikel-Nr. 631 314



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 314)

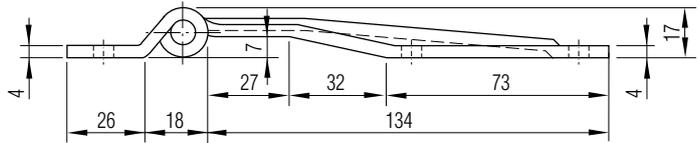
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	30	1,2	0,2	90	90	-
2	Druck- (von innen)	30	3,0	0,1	60	60	440

Türscharniere 180° Typ 140, gekröpft

Scharnier 140 gekröpft

- Kurzer Schenkel ohne Kröpfung
- Langer Schenkel mit Kröpfung, 7 mm hoch und zwei Verstärkungssicken zur Stabilisierung
- Fünf Befestigungslöcher \varnothing 8,5 mm

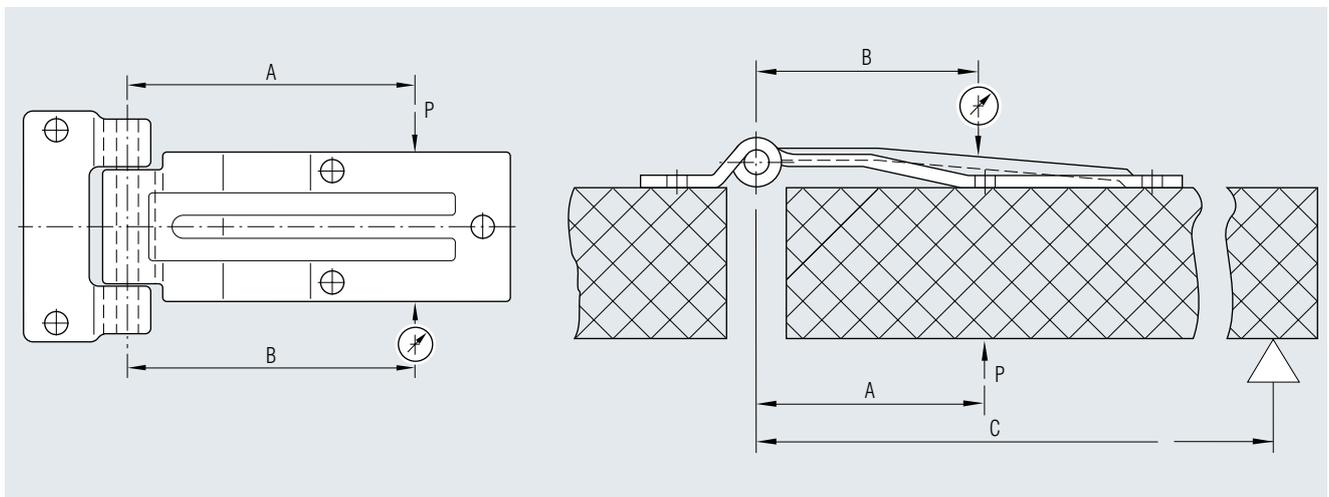
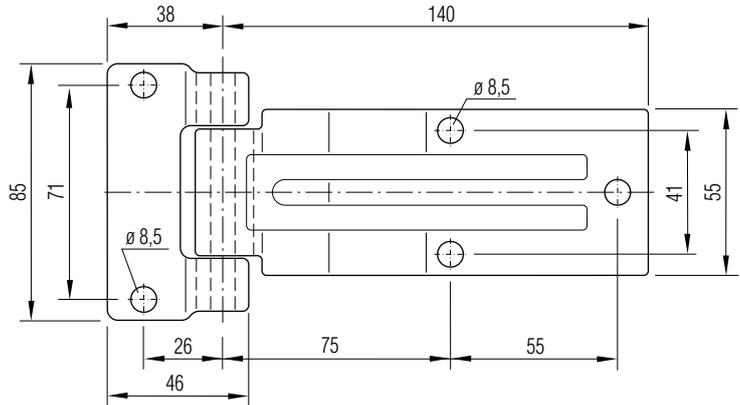
Gewerbe \varnothing : 16 mm
Gewerbehöhe: 17 mm
Scharnierdorn \varnothing : 8 mm
Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
Gewicht: ca. 0,410 kg/Stück
Artikel-Nr.: 631 326



Scharnier 140 gekröpft

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Artikel-Nr.: 631 325



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 325)

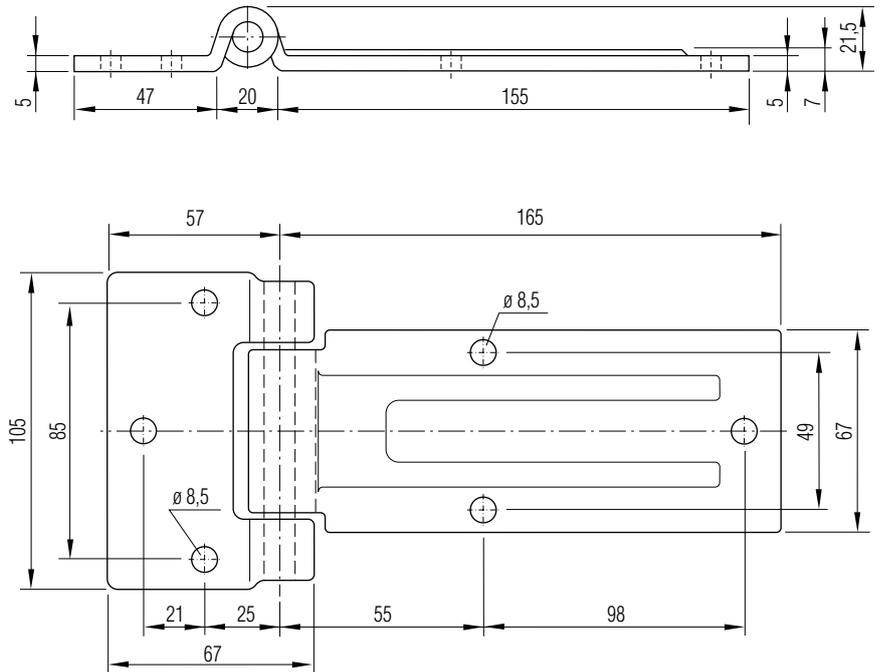
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	150	1,3	0,1	105	105	-
2	Druck- (von innen)	190	1,6	0,1	75	73	460

Türscharniere 180° Typ 165, gerade

Scharnier 165 gerade

- Kurzer und langer Schenkel ohne Kröpfung
- Langer Schenkel mit zwei Verstärkungssicken
- Fünf Befestigungslöcher \varnothing 8,5 mm

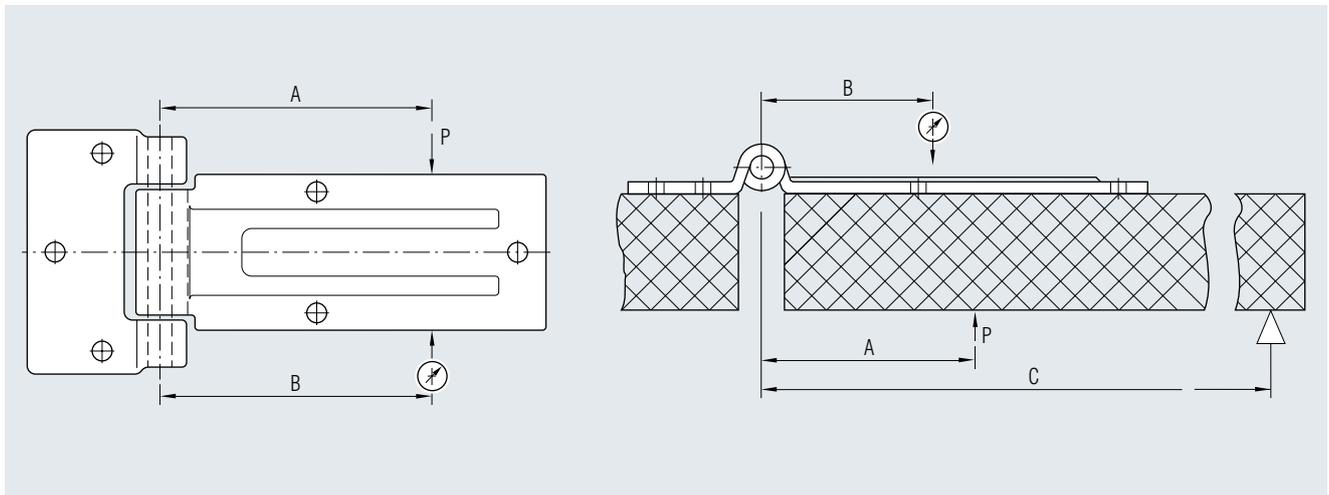
Gewerbe \varnothing : 20 mm
 Gewerbehöhe: 21,5 mm
 Scharnierdorn \varnothing : 10 mm
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
 Gewicht: ca. 0,820 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 321



Scharnier 165 gerade

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Artikel-Nr. 631 323



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 323)

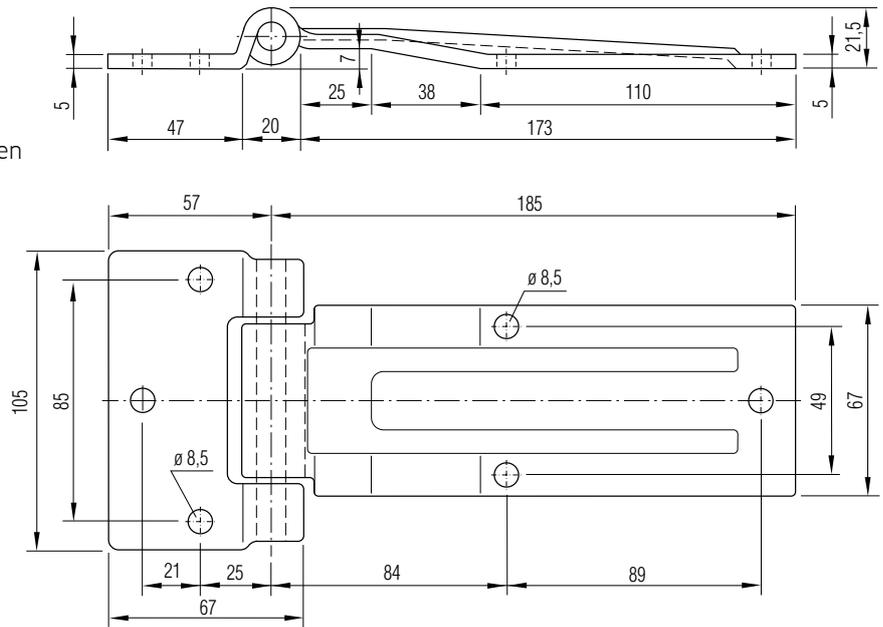
Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	170	1,53	0,10	116	116	-
2	Druck- (von innen)	600	1,66	0,07	91	73	470

Türscharniere 180° Typ 185, gekröpft

Scharnier 185 gekröpft

- Kurzer Schenkel ohne Kröpfung
- Langer Schenkel mit Kröpfung, 7 mm hoch, mit zwei Verstärkungssicken
- Fünf Befestigungslöcher \varnothing 8,5 mm

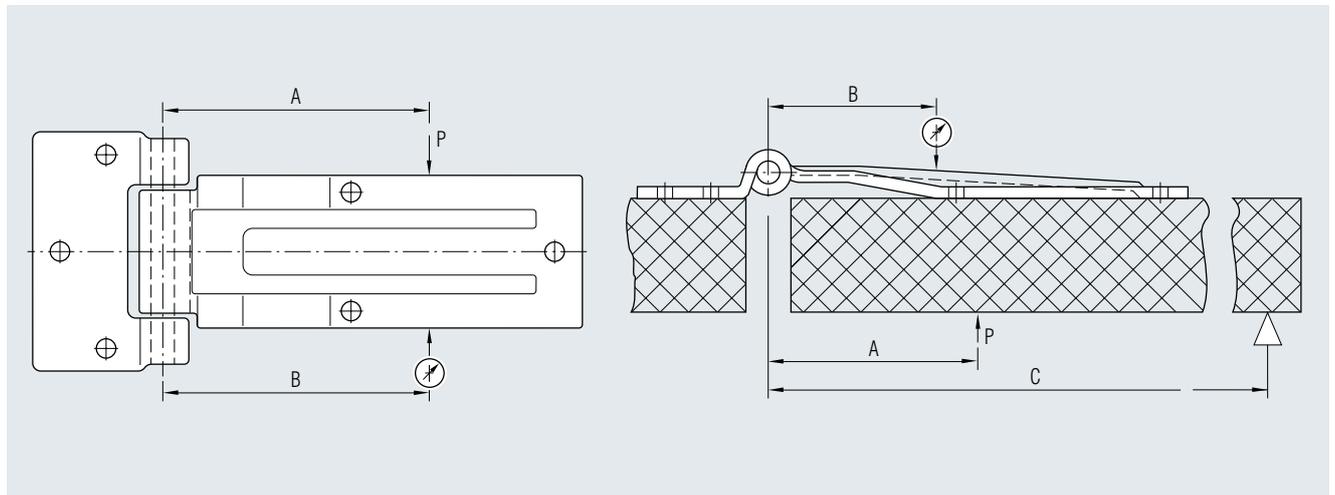
Gewerbe \varnothing : 20 mm
Gewerbehöhe: 21,5 mm
Scharnierdorn \varnothing : 10 mm
Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt
Gewicht: ca. 0,880 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 322



Scharnier 185 gekröpft

Wie oben, jedoch

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Artikel-Nr. 631 324



Festigkeitsdaten (gültig für Ausführung Edelstahl, rostfrei - 631 324)

Bild	Belastung	P = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung	A = Abstand Scharnierdorn bis Belastungspunkt [mm]	B = Abstand Scharnierdorn bis Prüfpunkt [mm]	C = Abstand Scharnierdorn bis Gegenlager (Einspannpunkt) [mm]
1	Biege- (vertikal)	180	1,2	0,1	116	116	-
2	Druck- (von innen)	210	1,6	0,1	91	73	470

Türscharniere 180° Einbauschalen-Satz

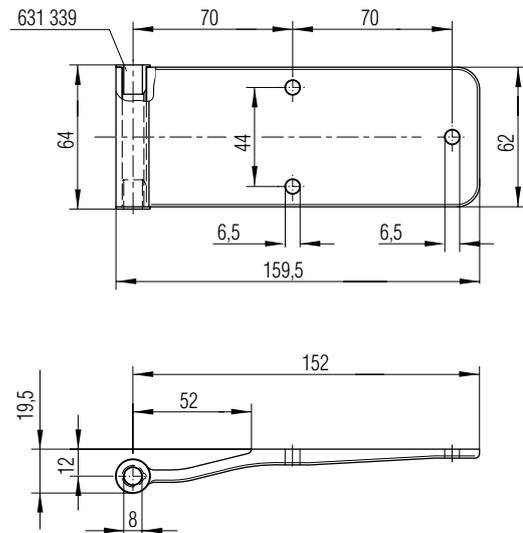
Scharnierblatt 152 gekröpft

- 9 mm hoch, glatt
- Drei Befestigungslöcher \varnothing 6,5 mm

Gewerbe \varnothing:	15 mm
Gewerbehöhe:	19,5 mm
Scharnierdorn \varnothing:	8 mm
Werkstoff:	631 330 - Aluminium, pressblank 631 332 - Aluminium, eloxiert ¹
Gewicht:	ca. 0,150 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 330 631 332

Ersatzteil: Scharnierbuchse, grau - Artikel-Nr. 631 339

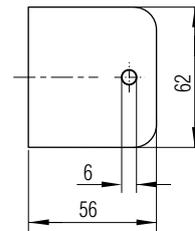
¹ Verpackt in Polybeutel



Kunststoff-Unterlage

Zubehör für Scharniere Artikel-Nr. 631 330/332.

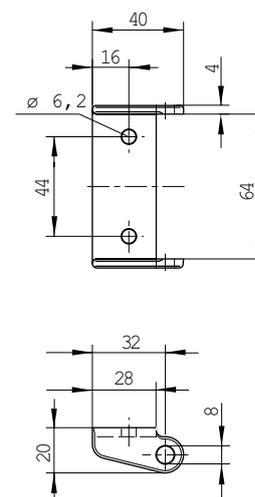
Materialstärke:	4 mm
Artikel-Nr.	631 338



Scharnierbock 32 mm

- Scharnierbock zum Anschrauben
- Zwei verschiedene Anbaumöglichkeiten, siehe Abbildung Seite 63.02.01.14

Werkstoff:	631 334 - Stahl, galvanisch verzinkt 631 335 - Edelstahl, rostfrei
Gewicht:	ca. 0,078 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 334 631 335

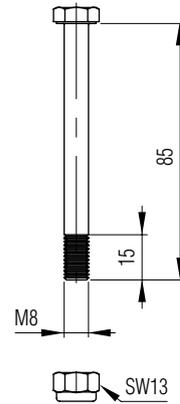


Türscharniere 180° Typ 152, gekröpft

Scharnierbolzen, verzinkt

Sechskantschraube DIN 931 8.8 M 8 x 85

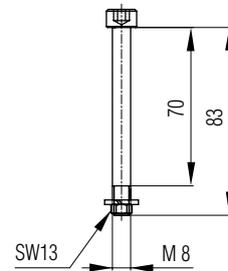
Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: ca. 0,040 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 337



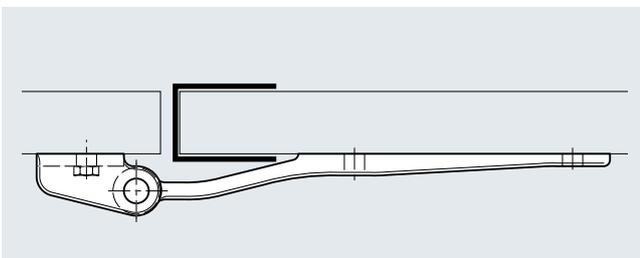
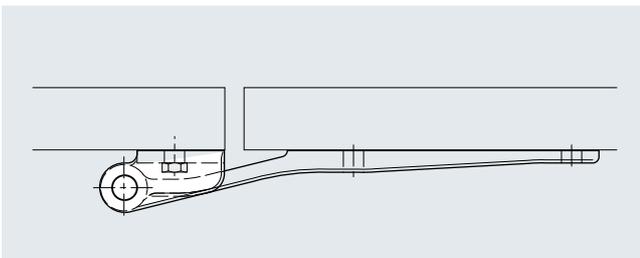
Scharnierbolzen Edelstahl

Bestehend aus:
 – Inbusschraube mit Innensechskant 6 mm
 – Federring und Sechskantmutter M 8

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
 Gewicht: ca. 0,045 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 336



Anbaubeispiele

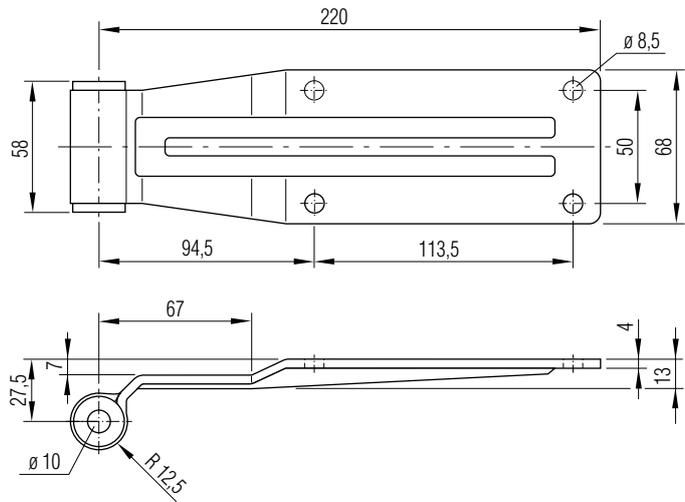


Türscharniere 270° Typ 220

Scharnierblatt 220/270°

- Besonders formschön
- Kräftige Verstärkungsrippen
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen mit Außenkragen - reibungsarm gegen die Bockaugen
- Selbstschmiereffekt für den Bolzen

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
 Gewicht: ca. 0,560 kg/Stück
 Artikel-Nr. 631 565



Festigkeitsdaten für Scharnierblatt 631 565 in Kombination mit dem Scharnierbock 631 666 gültig für den Werkstoff Edelstahl, rostfrei

Biegebelastung (vertikal)

Scharnierblatt Artikel-Nr.	F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich [mm]	bleibende Verformung [mm]
631 565	65	2,3	0,3

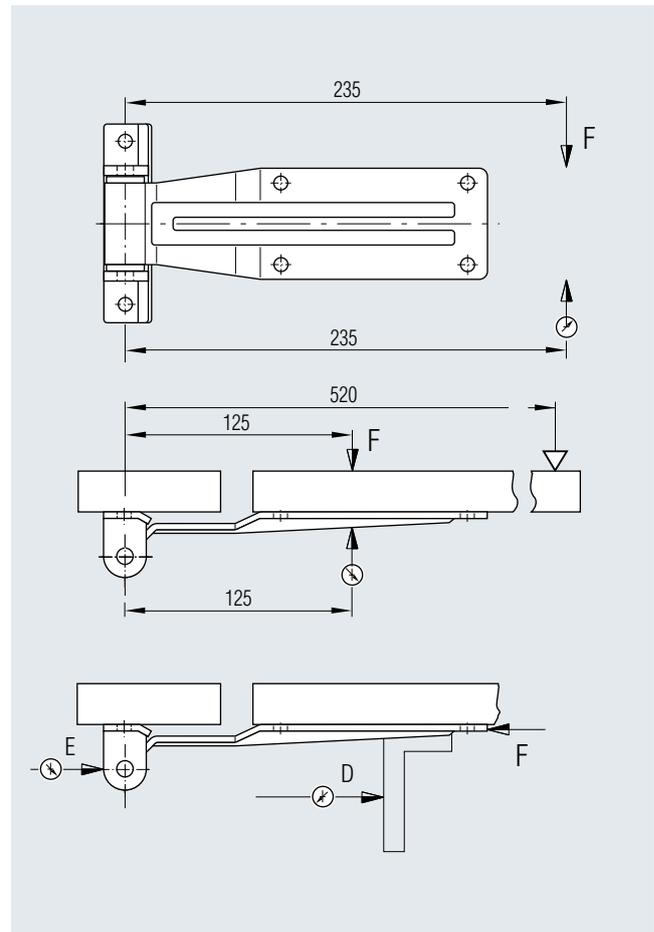
Druckbelastung (von innen) Scharnierblatt 631 565

Scharnierblatt Artikel-Nr.	F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich [mm]	bleibende Verformung [mm]
631 666	160	2,4	0,25

Wechselbelastung (horizontal, Druck / Zug)

F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion 450 kg

Artikel-Nr.	D = max. Verformung elastischer Bereich [mm]		E = max. Verformung elastischer Bereich [mm]	
	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]
631 565	0,93	0,13	-	-
631 666	-	-	0,10	0,01



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Türscharniere 270° Zubehör für Scharnier Typ 220

Scharnierbock 27 mm

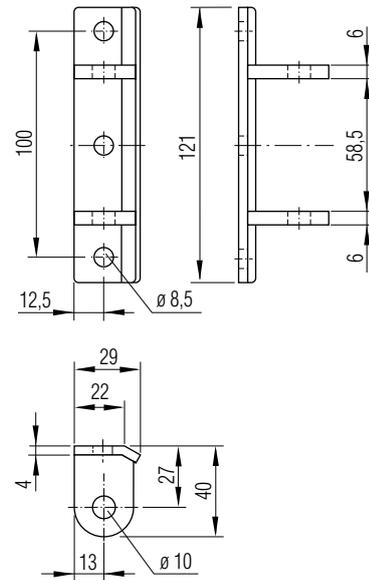
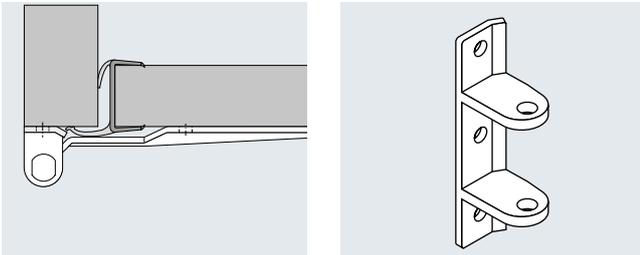
- Scharnierbock zum Anschrauben
- Besonders schmale Ausführung
- Die Ansträgung der Grundplatte ermöglicht den Einsatz außenliegender, rahmenseitig breit übergreifender Dichtungen
- Augen auf Grundplatte aufgeschweisst

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, matt

Gewicht: ca. 0,190 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 666

Anbaubeispiel



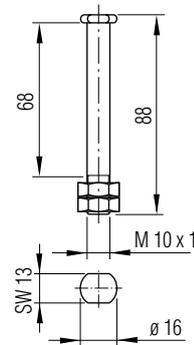
Scharnierbolzen

- Bolzen sitzt fest im Bockauge
- Das Blattgewerbe dreht sich um den Bolzen
- Kopf mit Parallelflächen für Schlüsselansatz
- Mit Mutter und Kontermutter, Gewinde M 10

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei

Gewicht: ca. 0,070 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 722

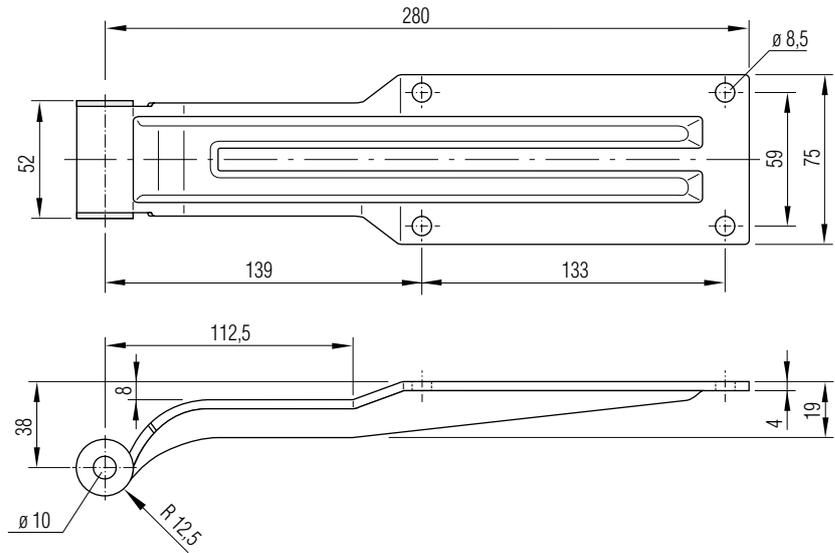


Türscharniere 270° Typ 280

Scharnierblatt 280/270°

- Äußerst stabil
- Kräftige Verstärkungsrippen, bis an das Scharniergewerbe hochgezogen
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen mit Außenkragen - reibungsarm gegen die Bockaugen
- Selbstschmiereffekt für den Bolzen

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Gewicht: ca. 0,700 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 560

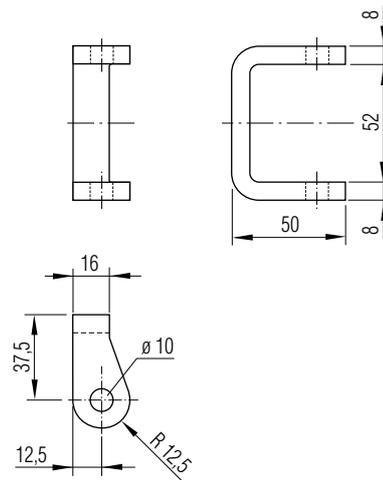
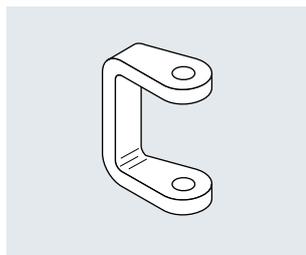
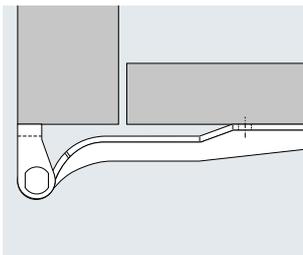


Scharnierbock 37,5 mm

- Scharnierbock zum Anschweißen
- Besonders schmal

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, matt
Gewicht: ca. 0,150 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 626

Anbaubeispiel



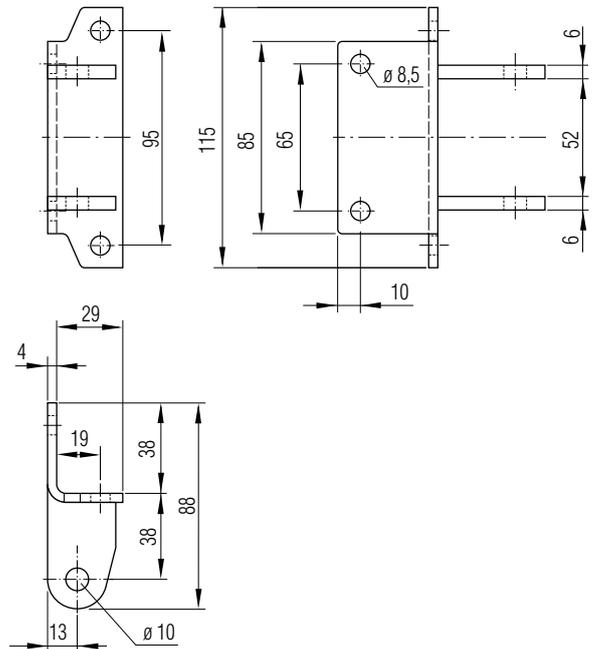
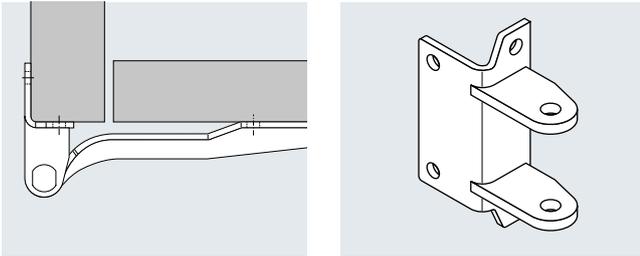
Türscharniere 270° Zubehör für Scharnier Typ 280

Scharnierbock 38 mm

- Scharnierbock zum Anschrauben
- Befestigungsflächen in Winkelform, Augen auf Befestigungswinkel aufgeschweisst

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Gewicht: ca. 0,290 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 660

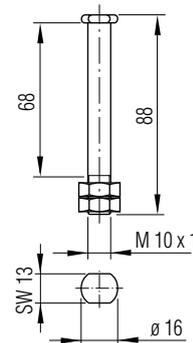
Anbaubeispiel



Scharnierbolzen

- Bolzen sitzt fest im Bockauge
- Das Blattgewerbe dreht sich um den Bolzen
- Kopf mit Parallelflächen für Schlüsselansatz
- Mit Mutter und Kontermutter, Gewinde M 10

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
Gewicht: ca. 0,070 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 722

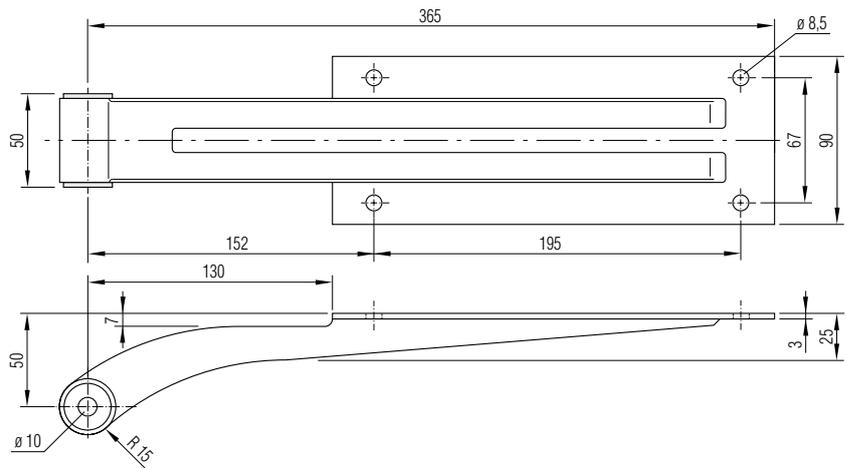


Türscharniere 270° Typ 365

Scharnierblatt 365/270°

- Gehobene Festigkeitsklasse
- Kräftige Verstärkungsrippen, bis an das Scharniergewerbe hochgezogen
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen mit Außenkragen-
reibungsschirm gegen die Bockaugen
- Selbstschmiereffekt für den Bolzen.

Werkstoff: Edelstahl,
rostfrei, poliert
Gewicht: ca. 1,170 kg/St.
Artikel-Nr. 631 530



Festigkeitsdaten für Scharnierblatt 631 530 in Kombination mit den Scharnierböcken 631 630, 631 636 gültig für den Werkstoff Edelstahl, rostfrei

Biegebelastung (vertikal)

Scharnierblatt 631 530 mit Scharnierbock-Artikel-Nr.	F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung
631 636	110	3,5	0,2
631 630	90	3,2	0,25

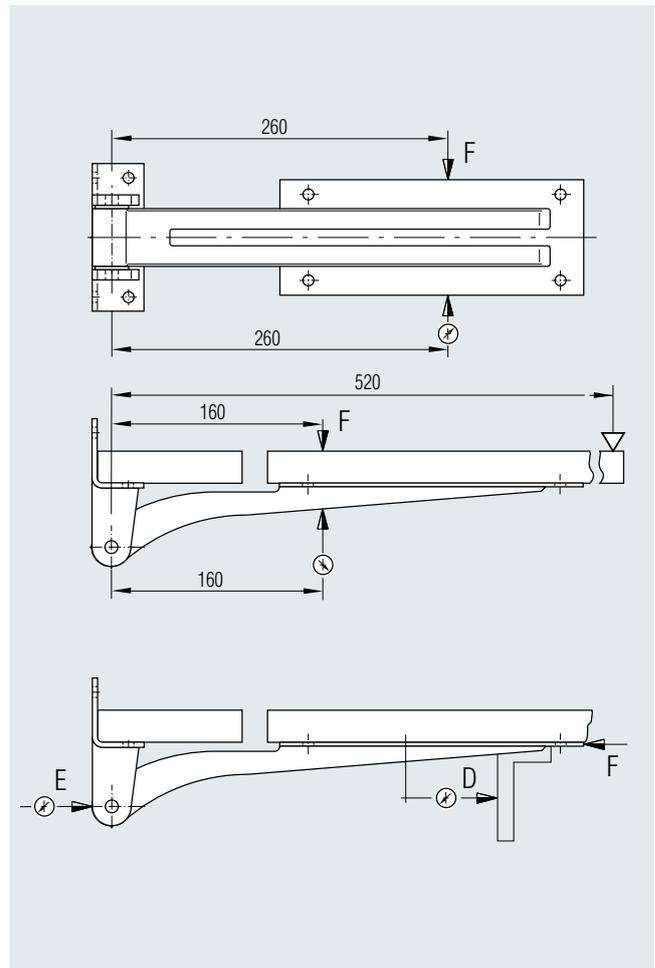
Druckbelastung (von innen) Scharnierblatt 631 565

Scharnierblatt 631 530 mit Scharnierbock-Artikel-Nr.	F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion [kg]	max. Verformung elastischer Bereich	bleibende Verformung
631 630	302	1,9	0,2
631 636	302	1,9	0,2

Wechselbelastung (horizontal, Druck / Zug)

F = max. Belastung bei einwandfreier Funktion 610 kg

Artikel-Nr.	D = max. Verformung elastischer Bereich [mm]		E = max. Verformung elastischer Bereich [mm]	
	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]	bleibende Verformung [mm]
631 530	0,58	0,11	-	-
631 630	-	-	0,48	0,04
631 636	-	-	0,32	0,08



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

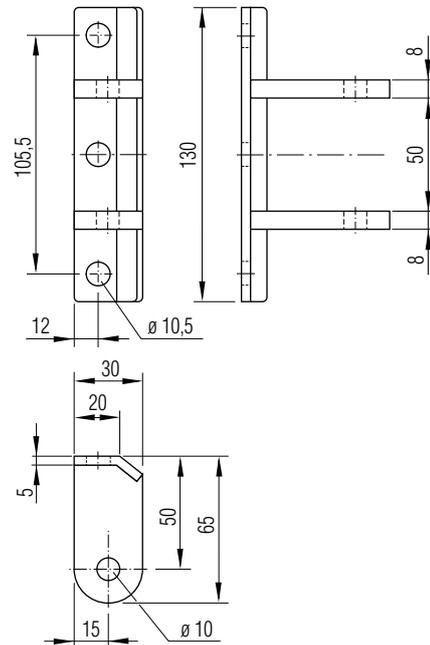
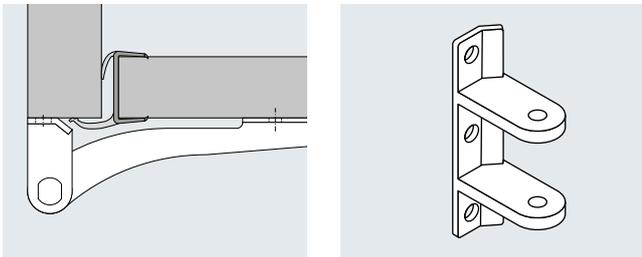
Zubehör für Scharnier Typ 365

Scharnierbock 50 mm

- Scharnierbock zum Anschrauben
- Besonders schmale Ausführung
- Die Anschrägung der Grundplatte ermöglicht den Einsatz außenliegender, rahmenseitig breit übergreifender Dichtungen
- Augen auf Grundplatte aufgeschweißt

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, matt
Gewicht: ca. 0,420 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 630

Anbaubeispiel

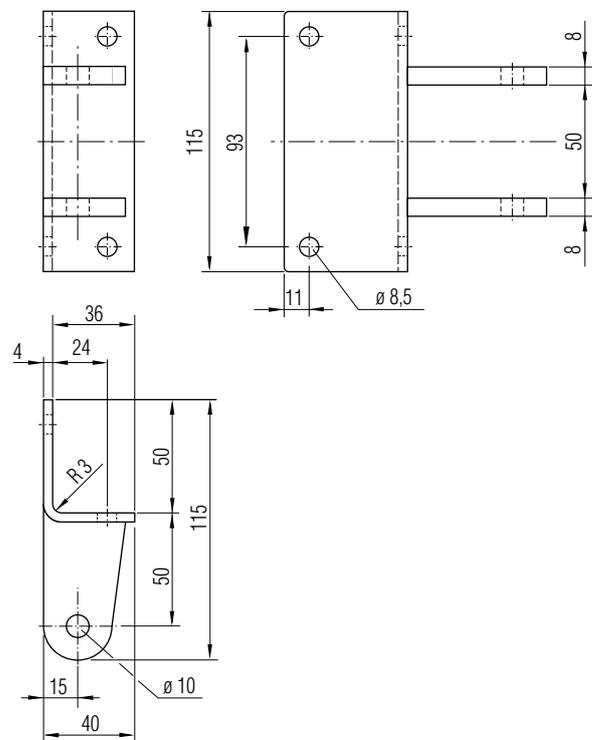
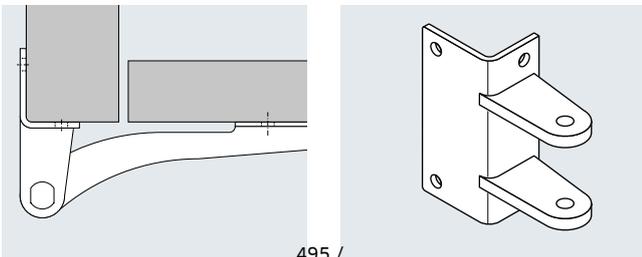


Scharnierbock 50 mm

- Scharnierbock zum Anschweißen
- Befestigungsflächen in Winkelform
- Augen auf Befestigungswinkel aufgeschweisst

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Gewicht: ca. 0,530 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 636

Anbaubeispiel

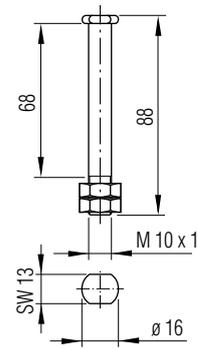


Zubehör für Scharnier Typ 365

Scharnierbolzen

- Bolzen sitzt fest im Bockauge
- Das Blattgewerbe dreht sich um den Bolzen
- Kopf mit Parallelfleichen für Schlüsselansatz
- Mit Mutter und Kontermutter, Gewinde M 10

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
Gewicht: ca. 0,070 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 722



Türscharniere 270° Typ 257

Scharnierblatt 257/270°

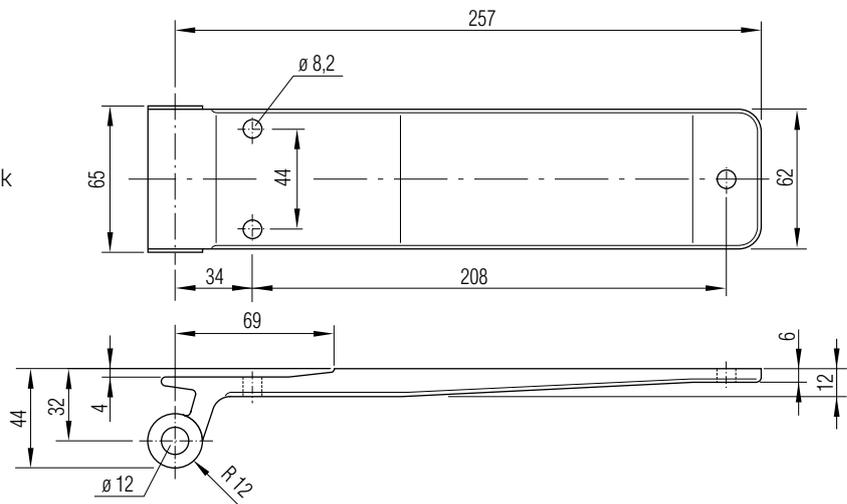
- Besonders schmale Blattgestaltung
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen
- Mit Außenkragen - reibungsarm gegen die Bockaugen
- Selbstschmiereffekt für den Bolzen

Werkstoff: Aluminium, pressblank
Gewicht: ca. 0,455 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 535

Hinweis

Zu den o.g. Scharnieren wird immer eine Al-Kröpfungsunterlage (Artikel-Nr. 631 539) mitgeliefert.

Ersatzteil: Kunststoffbuchse
631 595

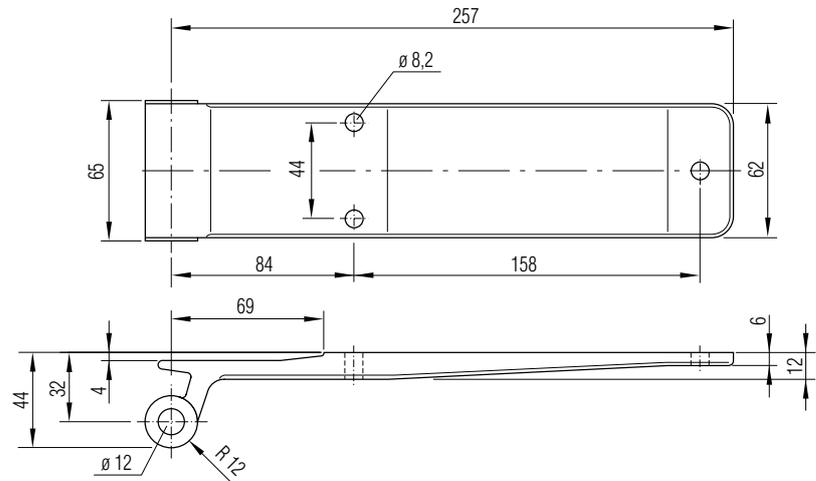


Scharnierblatt 257/270°

- Besonders schmale Blattgestaltung.
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen, mit Außenkragen - reibungsarm gegen die Bockaugen, Selbstschmiereffekt für den Bolzen

Werkstoff: 631 532 - Aluminium, pressblank
631 533 - Aluminium, eloxiert¹
Gewicht: ca. 0,455 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 532
631 533

Ersatzteil: Kunststoffbuchse
631 595



¹ Verpackt in Polybeutel

Hinweis:

Besonders schnell und kostengünstig befestigen Sie die Al-Scharniere mit TIFAS Blindniete (429 112 - 429 116). Weitere Informationen auf Anfrage.

Türscharniere 270° Typ 307

Scharnierblatt 307/270°

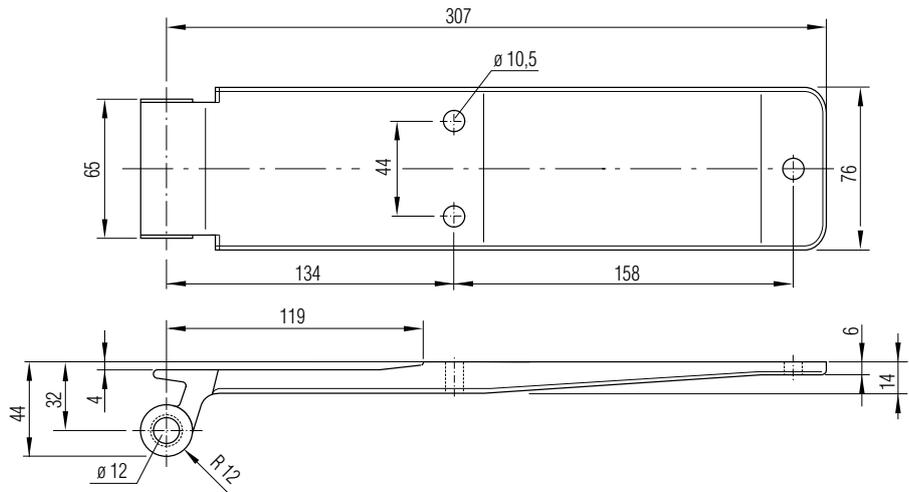
- Besonders schmale Blattgestaltung
- Gewerbe mit eingepressten Kunststoffbuchsen
- Mit Außenkragen - reibungsarm gegen die Bockaugen
- Selbstschmiereffekt für den Bolzen.

Werkstoff: 631 586 - Aluminium pressblank
631 589 - Aluminium eloxiert¹

Gewicht: ca. 0,675 kg/ Stück

Artikel-Nr. 631 586
631 589

Ersatzteil: Kunststoffbuchse 631 595



¹ Verpackt in Polybeutel

Hinweis:

Besonders schnell und kostengünstig befestigen Sie die Al-Scharniere mit unserem Schließringbolzen-System. Weitere Informationen auf Anfrage.

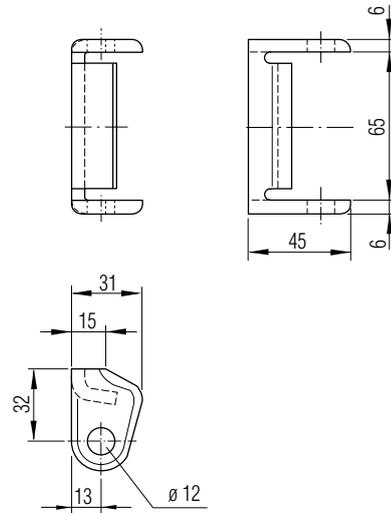
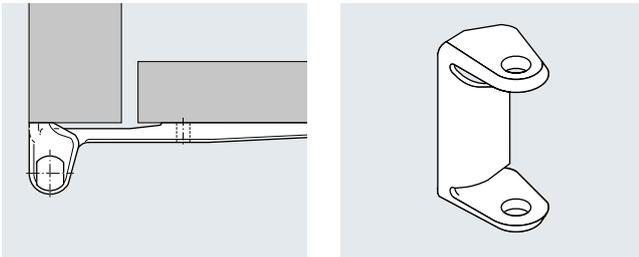
Zubehör für Scharnier Typ 257/307

Scharnierbock 32 mm

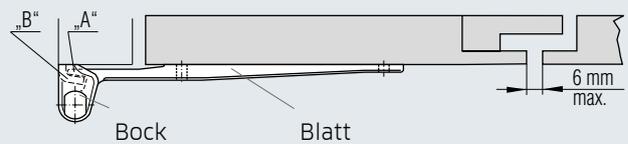
Scharnierbock zum Anschweißen, zollsicher.

Werkstoff:	631 641 - Stahl, galvanisch verzinkt
	631 642 - Edelstahl, rostfrei
Gewicht:	631 641 - ca. 0,185 kg/Stück
	631 642 - ca. 0,195 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 641
	631 642

Anbaubeispiel



Diese Scharnierkombination bietet die konstruktive Zollsicherheit. Die Zunge „A“ liegt im geschlossenen Zustand der Tür hinter dem Mittelsteg „B“ des Scharnierbocks. Auch bei nicht verschweißtem Scharnierbolzen ist ein Lösen des Blattes und damit der Tür vom Scharnierbock nicht möglich. Der senkrechte Zwischenraum zwischen den beiden Türen darf nicht größer als 6 mm sein.



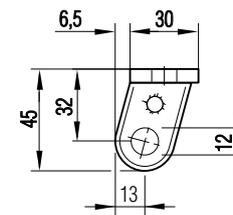
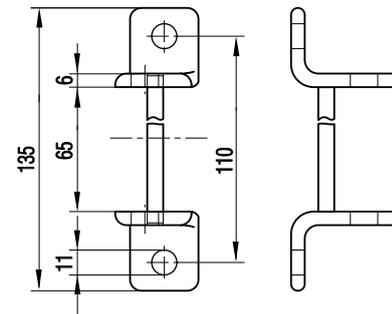
Türscharniere 270° Zubehör für Scharnier Typ 257/307

Scharnierbock 32 mm

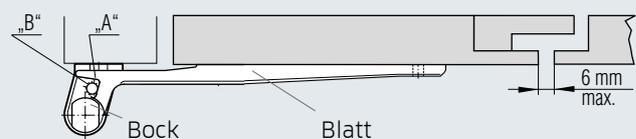
– Scharnierbock zum Anschrauben, zollsicher.

Werkstoff:	631 643 – Stahl, galvanisch verzinkt
	631 644 – Edelstahl, rostfrei
Gewicht:	631 643 – ca. 0,175 kg/Stück
	631 644 – ca. 0,171 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 643
	631 644

Anbaubeispiel



Diese Scharnierkombination bietet die konstruktive Zollsicherheit. Die Zunge „A“ liegt im geschlossenen Zustand der Tür hinter dem Mittelsteg „B“ des Scharnierbocks. Auch bei nicht verschweißtem Scharnierbolzen ist ein Lösen des Blattes und damit der Tür vom Scharnierbock nicht möglich. Der senkrechte Zwischenraum zwischen den beiden Türen darf nicht größer als 6 mm sein.



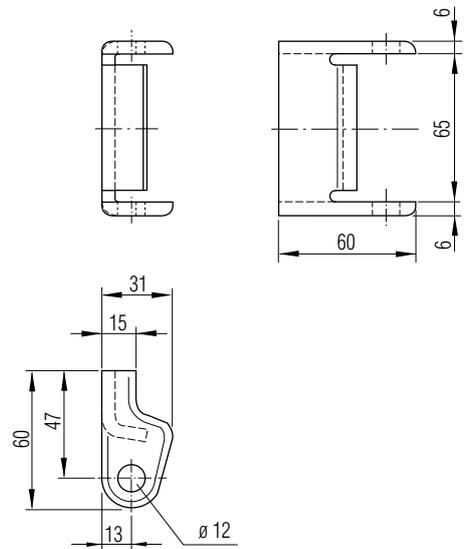
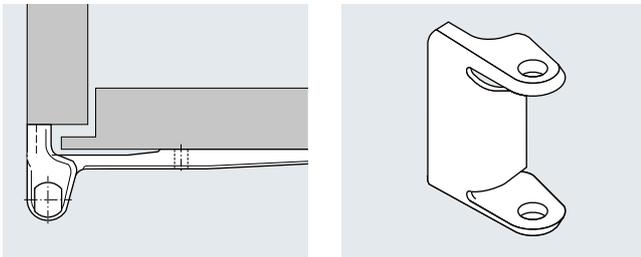
Zubehör für Scharnier Typ 257/307

Scharnierbock 47 mm

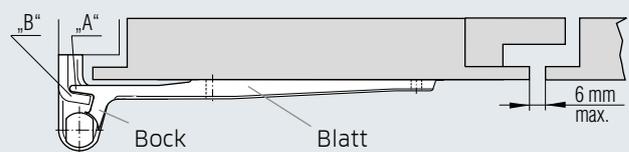
– Scharnierbock zum Anschweißen, zollsicher

Werkstoff:	631 651 – Stahl, galvanisch verzinkt 631 652 – Edelstahl, rostfrei
Gewicht:	631 651 – ca. 0,205 kg/Stück 631 652 – ca. 0,215 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 651 631 652

Anbaubeispiel



Diese Scharnierkombination bietet die konstruktive Zollsicherheit. Die Zunge „A“ liegt im geschlossenen Zustand der Tür hinter dem Mittelsteg „B“ des Scharnierbocks. Auch bei nicht verschweißtem Scharnierbolzen ist ein Lösen des Blattes und damit der Tür vom Scharnierbock nicht möglich. Der senkrechte Zwischenraum zwischen den beiden Türen darf nicht größer als 6 mm sein.



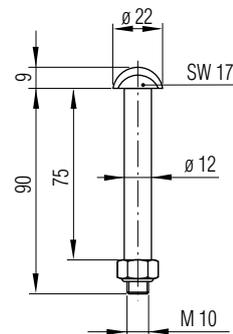
Scharnierdorn nicht schmierbar

– Mit Sicherheitsmutter SW 17 mm

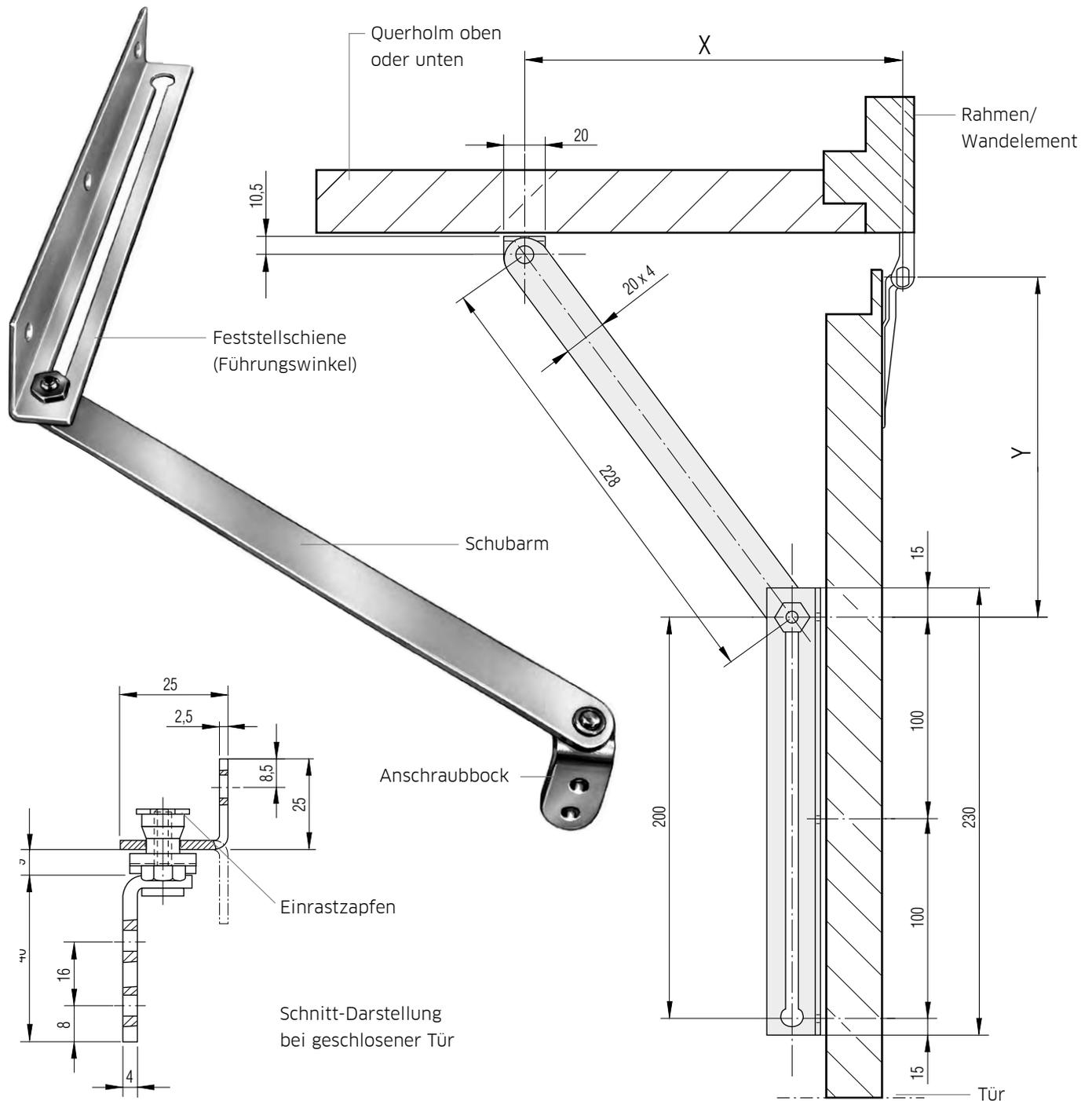
Werkstoff:	631 715 – Stahl, galvanisch verzinkt 631 716 – Edelstahl, rostfrei
Gewicht:	631 715 – ca. 0,100 kg/Stück 631 716 – ca. 0,100 kg/Stück
Artikel-Nr.	631 715 631 716

Einzelteile:

Scharnierdorn - Stahl, verzinkt Artikel-Nr. 631 713
Scharnierdorn - Edelstahl blank Artikel-Nr. 631 714
Sicherheitsmutter - Stahl, verzinkt Artikel-Nr. 661 824
Sicherheitsmutter - Edelstahl blank Artikel-Nr. 661 167



Haken-Türfeststeller



Tür-Feststellschiene

- Automatische Tür-Feststellung bei 90° durch Einrasten des abgebildeten Zapfens am Schubarmende
- Für rechte und linke, aufliegende und einliegende Türen gleichermaßen verwendbar. Anschweißbar und anschraubbar
- Befestigungslöcher \varnothing 6,4 mm
- Für 90° Öffnungswinkel: Maß X = 140 mm, Maß Y = 180 mm, Minimum-Türbreite 403 mm

Werkstoff:
Gewicht:
Artikel-Nr.

Stahl, galvanisch verzinkt
ca. 0,360 kg/Stück
631 750

Haken-Türfeststeller

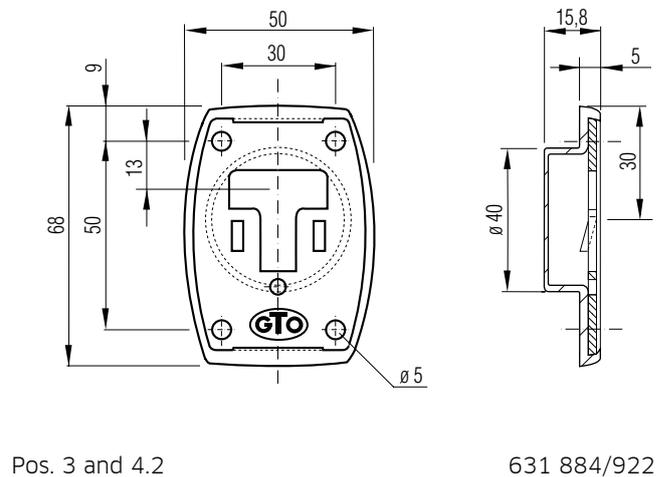
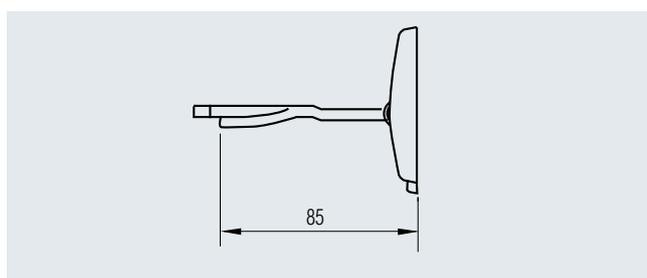
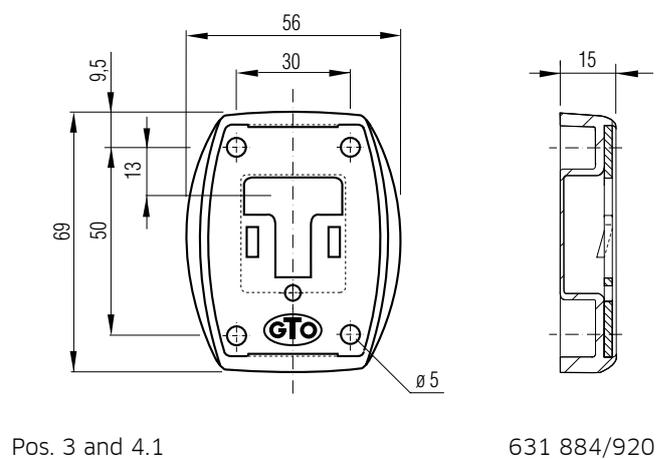
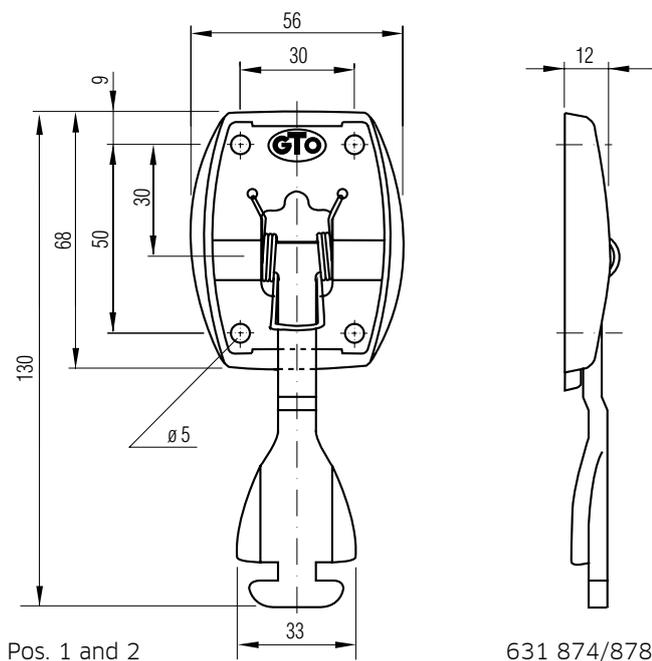
Haken-Türfeststeller mit Federbügel und T-Stück 90

Komplett Satz

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
 Gewicht: 631 940 - ca. 0,110 kg/Stück
 631 944 - ca. 0,096 kg/Stück
 Artikel-Nr.: 631 940 - mit Kunststoffgehäuse
 für Aufbau-Halteteil
 Artikel-Nr. 631 920
 631 944 - mit Kunststoffgehäuse
 für Einbau-Halteteil
 Artikel-Nr. 631 922

Lose für Ersatzbedarf / Einzelbestellung

Pos.	Bestandteile	Anzahl	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1	Aufbau-Hakenteil mit T-Stück 90	1	Edelstahl, rostfrei	0,056	631 874
2	Kunststoffgehäuse für Aufbau-Hakenteil	1	Kunststoff, schwarz	0,008	631 878
3	Halteteil (Aufbau / Einbau)	1	Edelstahl, rostfrei	0,024	631 884
4.1	Kunststoffgehäuse für Aufbau-Halteteil	1	Kunststoff, schwarz	0,022	631 920
4.2	Kunststoffgehäuse für Einbau-Halteteil	1	Kunststoff, schwarz	0,008	631 922



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Haken-Türfeststeller

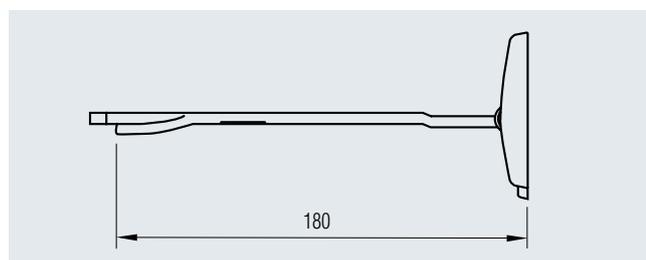
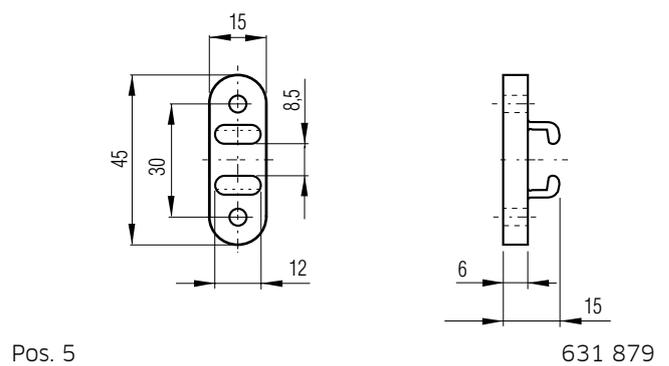
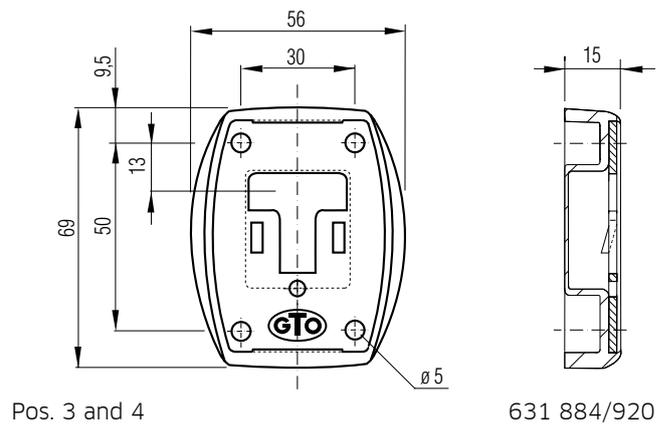
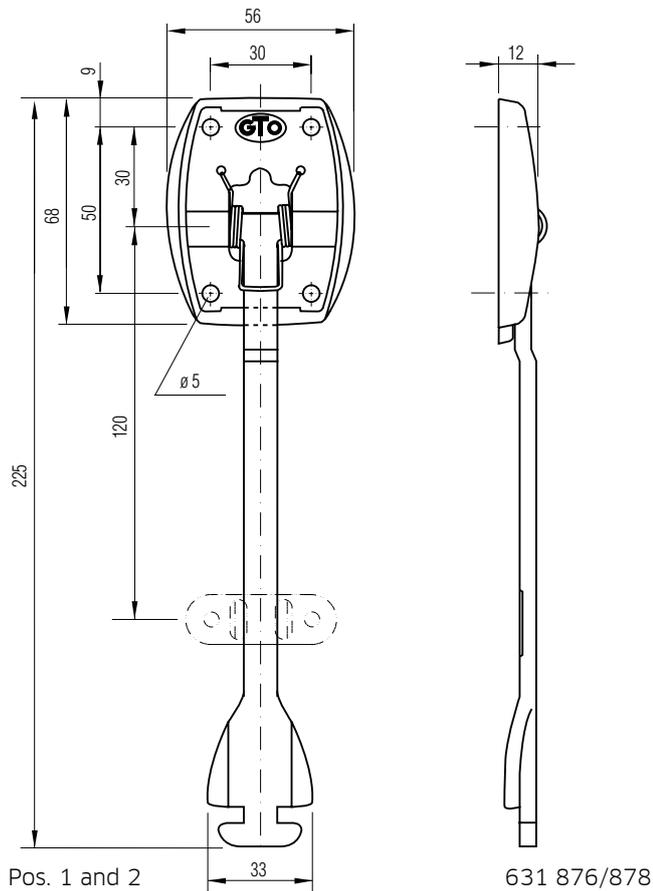
Haken-Türfeststeller mit Federbügel und T-Stück 185

Komplett Satz

Werkstoff: Edelstahl, rostfrei
 Gewicht: ca. 0,136 kg/Stück
 Artikel-Nr.: 631 942

Lose für Ersatzbedarf / Einzelbestellung

Pos.	Bestandteile	Anzahl	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1	Aufbau-Hakenteil mit T-Stück 185	1	Edelstahl, rostfrei	0,078	631 876
2	Kunststoffgehäuse für Aufbau-Hakenteil	1	Kunststoff,	0,008	631 878
3	Halteteil / Feststellblech (Aufbau)	1	Edelstahl, rostfrei	0,024	631 884
4	Kunststoffgehäuse für Aufbau-Halteteil	1	Kunststoff,	0,022	631 920
5	Fixierclip	1	Edelstahl, rostfrei	0,004	631 879



Hakenteil abgewinkelt

Haken-Türfeststeller

Haken-Türfeststeller mit Federbügel und T-Stück

Komplett Satz

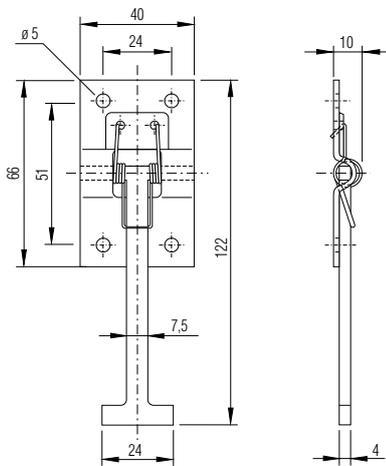
Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Artikel-Nr.: 631 790

Werkstoff: Edelstahl
 Artikel-Nr.: 631 791

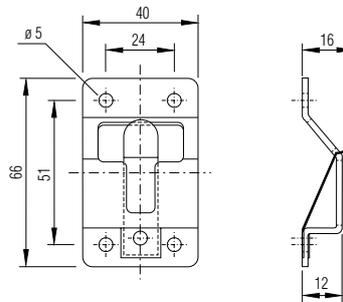
Lose für Ersatzbedarf / Einzelbestellung

Pos.	Bestandteile	Anzahl	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
1	Aufbau-Hakenteil mit T-Stück	1	Stahl, galvanisch verzinkt	0,058	631 792 ¹
		1	Edelstahl, rostfrei	0,058	631 795
2	Aufbau-Halteteil	1	Stahl, galvanisch verzinkt	0,030	631 788
		1	Edelstahl, rostfrei	0,032	631 789
3	Dazu passend Kunststoffschutzeinfassung	2	Kunststoff, schwarz	0,012	631 798

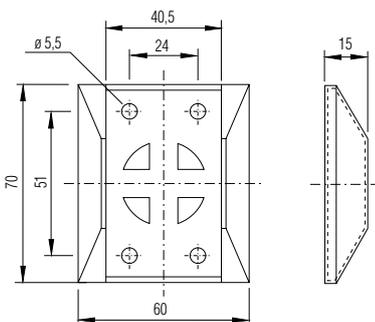
¹ Feder in Edelstahl, rostfrei



Pos. 1 631 792/631 795



Pos. 2 631 788/631 789



Pos. 3 631 798

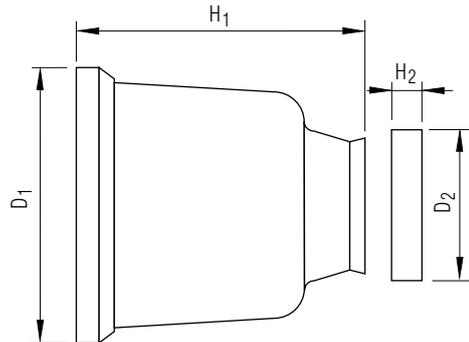
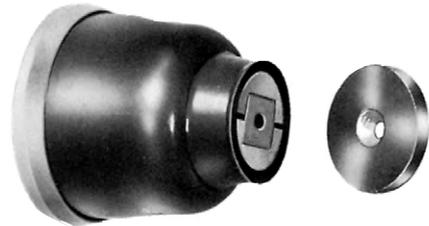
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Magnet- und Kunststofftürfeststeller

Feststeller, magnetisch

- Magnetteil mit elastischem, stoßdämpfendem Mantel
- Grundplatte mit drei Befestigungslöchern
- Mit Grundplatten-Ringzwinge
- Gegenpol mit zentralem Befestigungsloch, versenkt

Werkstoff: Magnetteil:
 Mantel Neoprene, grau
 Grundplatte Kunststoff, schwarz
 Ringzwinge Kunststoff, grau
 Gegenpol aus Perla-Stahl, verzinkt



Haftkraft ca.	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
10	42	20	34	4	0,006	631 820
20	54	28	44	6	0,130	631 830
30	72	40	70	6	0,250	631 840

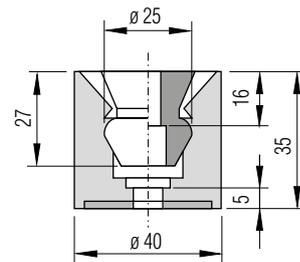
Einzelteile sind nicht lieferbar!



Feststeller und Schnäpper

- Bestehend aus Klemmkörper (631 867) und Kugelzapfen (631 866)
- Bodenfläche im Klemmkörper mit einvulkanisierter Metallplatte
- Zentrales Befestigungsloch, bis auf 30 mm tief versenkt, \varnothing 8,8 mm
- Kugelzapfen mit zentralem Befestigungsloch, \varnothing 6,5 mm, versenkt \varnothing 11, 10 mm tief

Werkstoff: Klemmkörper Gummi, schwarz,
 Kugelzapfen Kunststoff, schwarz
Gewicht: ca. 0,060 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 865 - Komplett



Falls Sie Einzelteile dieser Beschläge wünschen, geben Sie bitte die entsprechende in () genannten Artikel-Nr. an.

Magnet- und Kunststofftürfeststeller

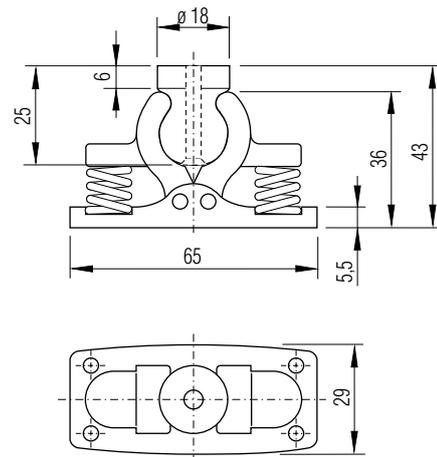
Feststeller und Schnäpper

- Bestehend aus Backenteil (631 802) und Kugelzapfen (631 803).
- Backenteil mit selbsteinstellenden, symmetrisch wirkenden Backen. Klemmdruck durch zwei Druckfedern.
- Vier Befestigungslöcher \varnothing 4,5 mm, Distanz waagrecht 55 mm, senkrecht 17 mm.
- Kugelzapfen allseitig drehbar, rund, zentrales Befestigungsloch \varnothing 5 mm

Werkstoff: Kunststoff, weiß
Druckfedern aus Edelstahl, rostfrei

Gewicht: ca. 0,050 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 805 – Komplett



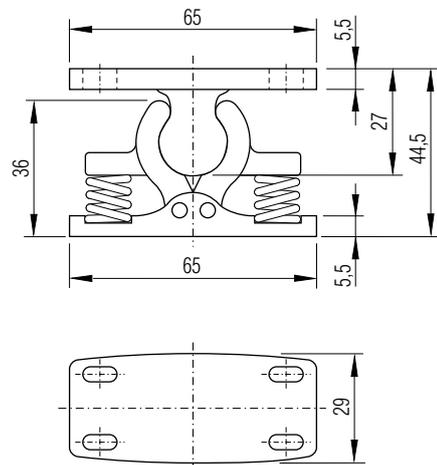
Feststeller und Schnäpper

- Bestehend aus Backenteil (631 802) und Zapfenteil mit Grundplatte (631 801).
- Backenteil wie oben beschrieben.
- Zapfenteil mit Grundplatte und vier Befestigungs-Langlöchern 10 x 5 mm, Distanz waagrecht 50 mm, senkrecht 17 mm

Werkstoff: Kunststoff, weiß
Druckfedern aus Edelstahl, rostfrei

Gewicht: ca. 0,060 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 800 – Komplett



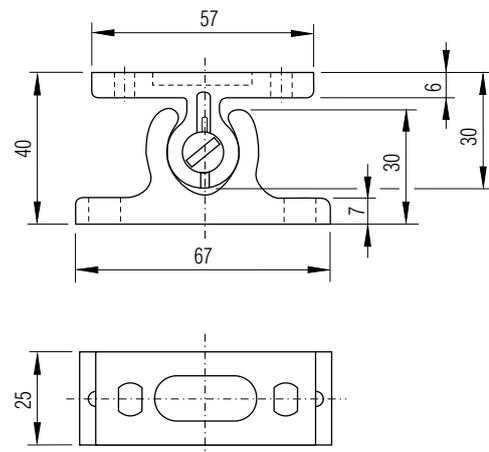
Feststeller und Schnäpper

- Bestehend aus Backenteil (631 862) und Zapfenteil mit Grundplatte (631 861)
- Backenteil ohne Federn
- Grundplatte mit zwei Befestigungs-Langlöchern, längs angeordnet 7,5 x 5,5 mm, Distanz 53 mm
- Zapfenteil mit Grundplatte. Die Schraube formt eine Gummihülse im Zapfen ballenartig auf. Der Zapfen wird damit verformt, die Klemmkraft ist einstellbar
- Zwei Befestigungs-Langlöcher, quer zur Grundplatte angeordnet, 7,5 x 5,5 mm, Distanz 42 mm

Werkstoff: Kunststoff, weiß
Schraube Stahl verzinkt
Gummihülse schwarz

Gewicht: ca. 0,045 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 860 – Komplett



Falls Sie Einzelteile dieser Beschläge wünschen, geben Sie bitte die entsprechenden in () genannten Artikel-Nr. an.

Tür-Feststellband

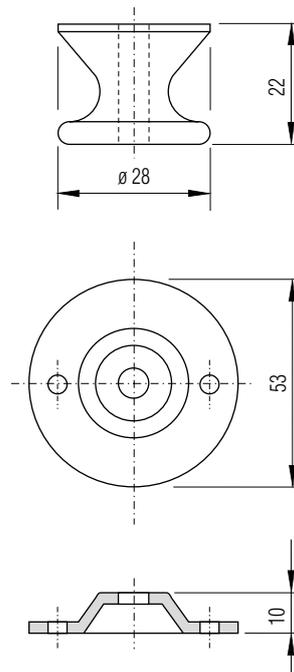
Tür-Feststellband

- Bestehend aus einem elastischen Band, mit Befestigungsloch, Griffloch und sieben Aussparungen zur Einhängung des Feststellbandes in den Knopfbolzen in gewissen Abständen, aus zwei tiefgezogenen Befestigungsscheiben (628 995) und aus zwei Knopfbolzen zum Einhängen des Feststellbandes (631 897)
- Das Feststellband ist in den Befestigungsscheiben drehbar gelagert
- Befestigungsscheiben mit einem zentralen Loch $\varnothing 8,5$ mm
- Knopfbolzen mit einem zentralen Befestigungsloch $\varnothing 6,5$ mm

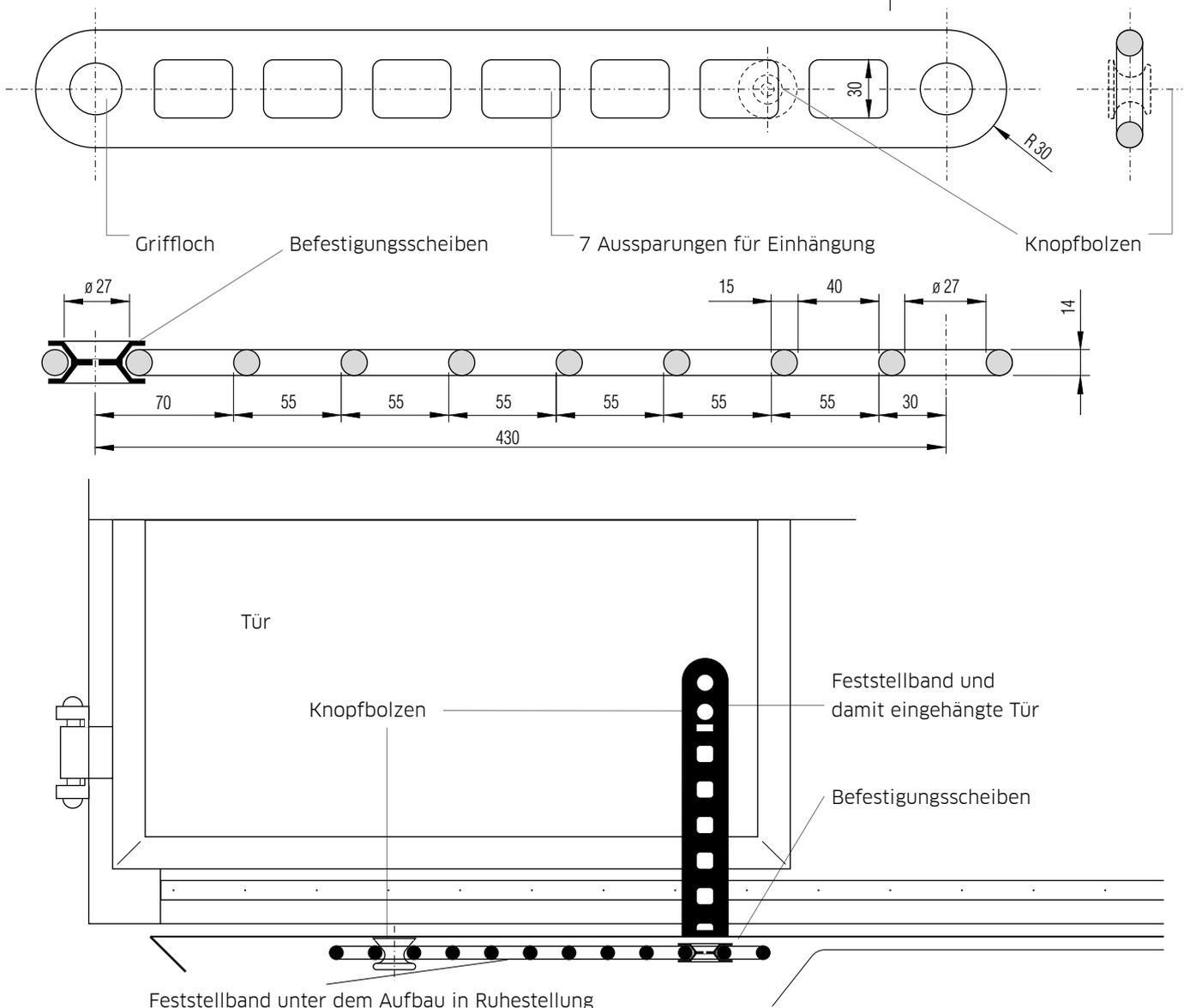
Werkstoff: Feststellband aus PUR-Integralschaum, schwarz
 Befestigungsscheiben aus Stahl, verzinkt
 Knopfbolzen aus Aluminium, roh

Gewicht: ca. 0,310 kg/Stück komplett

Artikel-Nr. 631 895 - Komplett



Bei Angabe der entsprechenden, in () genannten Artikel-Nr. liefern wir auch die Einzelteile.



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Tür-Feststellband

Typischer Einsatzpunkt

Feststellband 631 895 zur Fixierung einer Faltflügel-Anlage in einem GETO Van Kofferaufbau.



Auszug-Drehtürfeststeller

GTO-Zugarm-Türfeststeller

- Der Zugarm ist gegen eine Druckfeder auszuziehen. Die Druckfeder befindet sich in einem dichten Aluminium-Profilgehäuse, das durch Kunststoff-Endkappen verschraubt und durch O-Ringe gegen Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Die Kunststoffkappe an der Vorderseite ist mit Rastmulden versehen, die den Zugarm zur Ruhestellung in drei 90°-Stellungen aufnehmen und verhindern, daß dieser in eine andere als die gewünschte Position fällt.
- Der Al-Profilkörper ist mit zwei Längskanälen zur Aufnahme der stufenlos verstellbaren zwei Befestigungsbrücken versehen, die an das Fahrzeug angeschraubt oder angeschweißt werden.
- Die Innenteile sind verzinkt und leichtgängig.
- Der Hub des Zugarmes beträgt ca. 230 mm.

Werkstoff: Profilkörper Aluminium, pressblank / eloxiert
Endkappen Kunststoff
Endkappenschrauben Edelstahl
Druckfeder, Stahl verzinkt
Zugarm Stahl, verzinkt oder Edelstahl
Handgriff am Zugarm Gummi, schwarz
Befestigungsbrücke verzinkt / Edelstahl (Befestigungsteile verzinkt / Edelstahl)

Gewicht: 1,890 kg/Stück
Artikel-Nr. 631 901 - verzinkt
631 903 - rostfrei

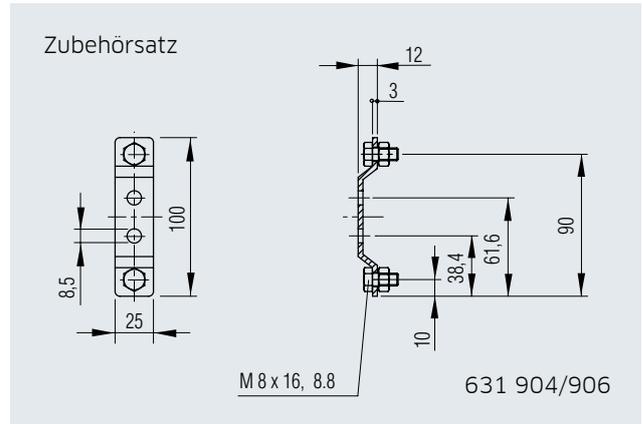
Zubehör: Artikel-Nr. 631 904 Befestigungsbrückensatz verzinkt, inkl. Befestigungsteile
Artikel-Nr. 631 906 Befestigungsbrückensatz, Edelstahl, inkl. Befestigungsteile

Gewicht: 0,175 kg/Satz

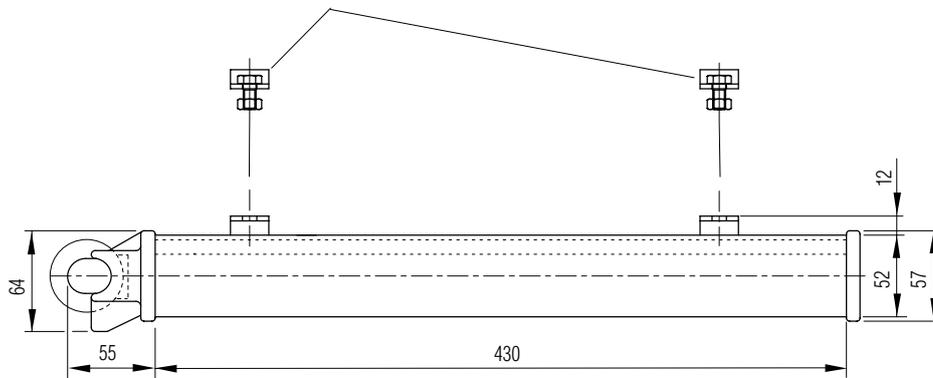
Unter Verwendung der zusätzlichen Befestigungsbrücken, die unterhalb der Ladeflächen geschraubt oder geschweißt werden, besteht die Möglichkeit, den Zugarm-Türfeststeller an diesen zu befestigen.



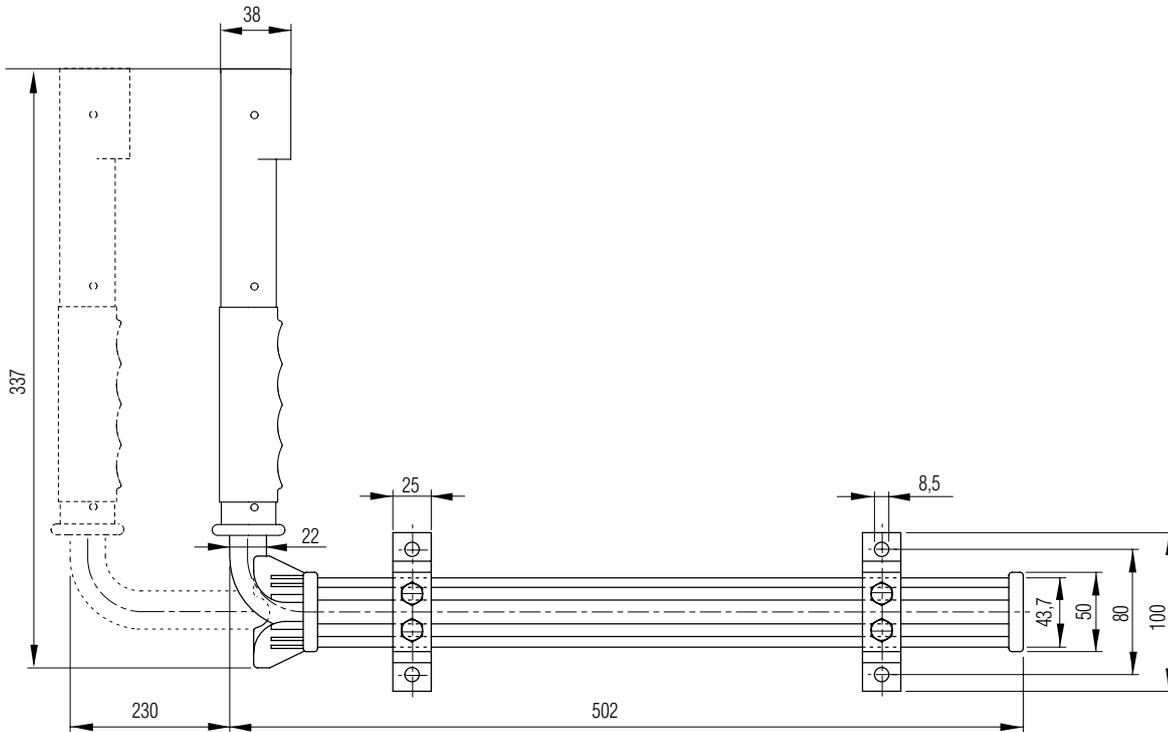
Auszug-Drehtürfeststeller



Zubehörsatz



631 901/903



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Auszug-Drehtürfeststeller

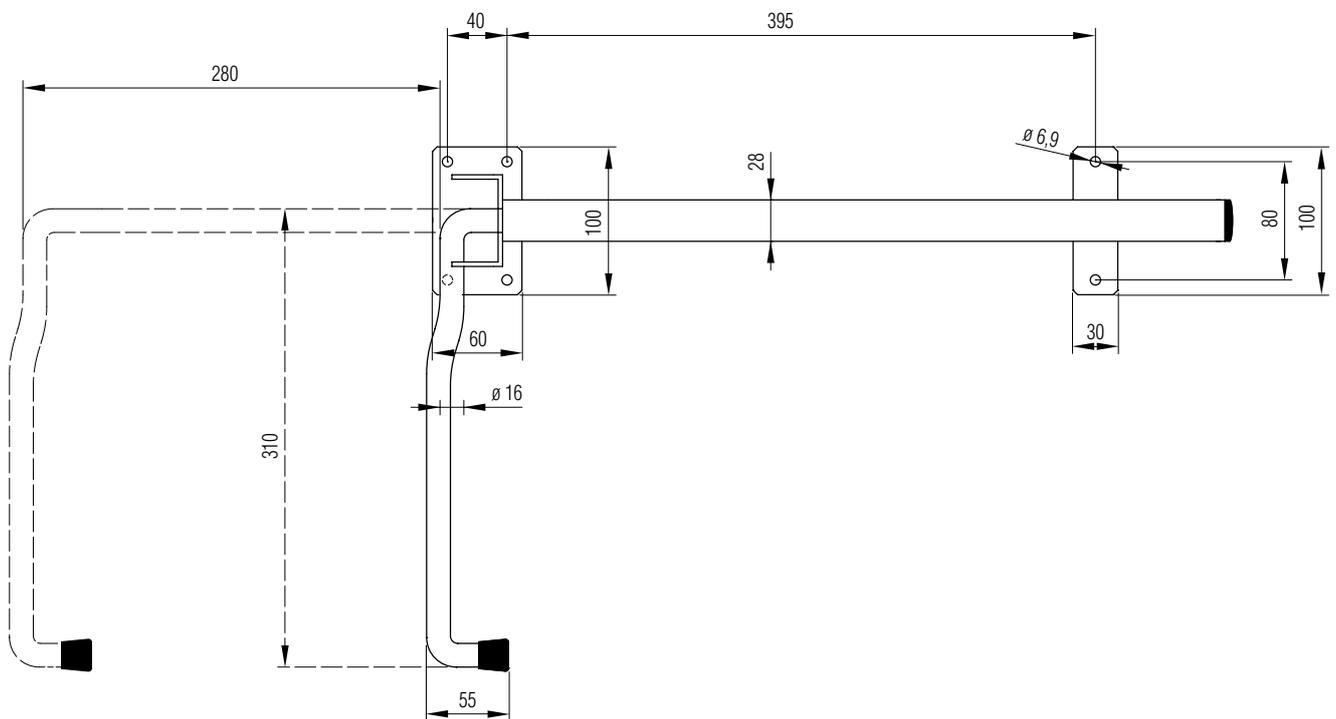
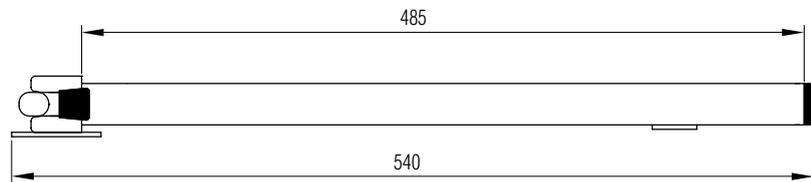
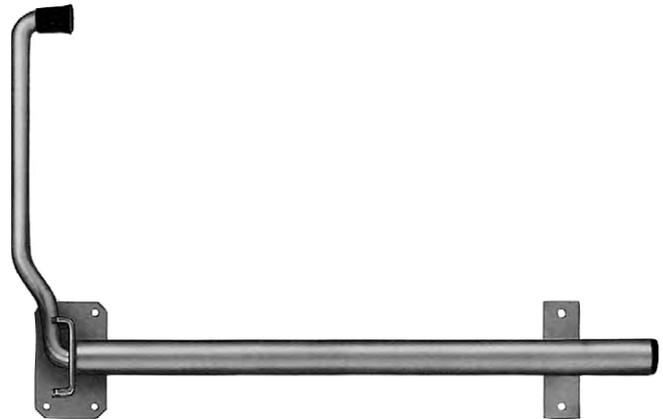
„Krückstock“ - Türfeststeller

- Feststellarm ausziehbar, drehbar, im Rohr gelagert
Komplett - auch Innenteile - galvanisch verzinkt!
- Feststellarm um 280 mm ausziehbar (Hub)
- Gummipuffer am Feststellarm austauschbar

Werkstoff: Stahl, komplett - auch Innenteile -
galvanisch verzinkt Gummipuffer
schwarz

Gewicht: ca. 2,33 kg/Stück

Artikel-Nr. 631 907 001



Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

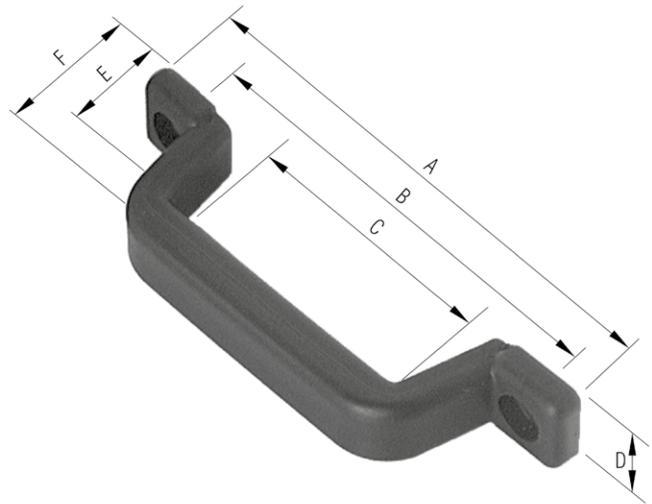
elasti-Griffe aus Integralschaum auf Polyurethanbasis

Titgemeyer-Handgriffe haben eine saubere, glatte, porenfreie und damit äußerst attraktive Oberfläche, sind „handfreundlich“ und richtig „griffig“ - auch im Winter, wenn z.B. Metallgriffe „eiskalt“ sind. Sie sind korrosionsfrei, leicht, beständig gegen die meisten Öle und Fette, gegen Benzin, leichte Säuren und verdünnte Laugen. Zur „Handfreundlichkeit“ gehört auch der Isolationswert! Statische Aufladung und Kriechströme werden ausgeschaltet.

elasti-Handgriff

Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke. Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter. Belastungsmöglichkeit in allen Richtungen durch stabiles eingeschäumtes, verzinktes Stahl-Preßteil, das gleichzeitig als Anschraubbasis dient mit versenkter Befestigungsmöglichkeit.

Werkstoff: Integralschaum auf Polyurethanbasis, schwarz



ist das Zeichen für Titgemeyer-Formteile aus PUR-Integralschaum

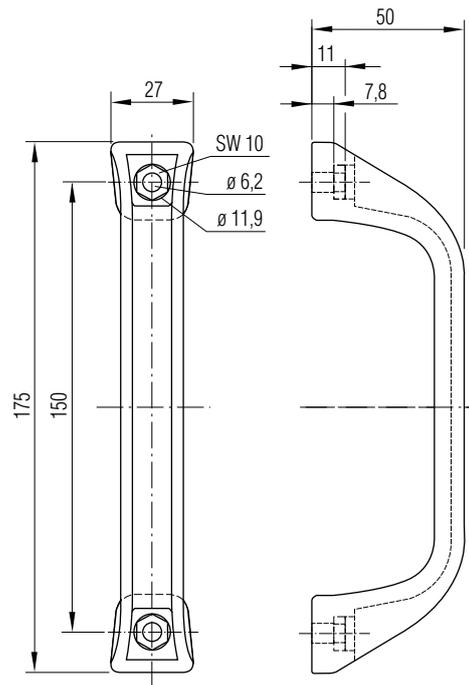
Maße						Anschraubloch	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	F	ø	[kg/Stück]	
[mm]								
190	160	100	30	32	50	6,5	0,140	588 242
280	250	175	30	35	55	8,4	0,185	633 501

Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

Kunststoff-Handgriff

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

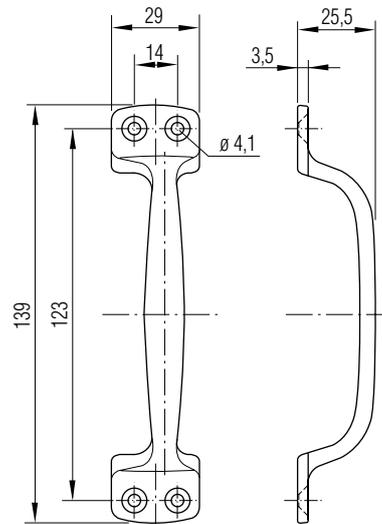
Anschraubloch \varnothing : 6,2 mm, versenkt
Werkstoff: Kunststoff, schwarz
Gewicht: ca. 0,075 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 012



Handgriff 139 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

Anschraubloch \varnothing : 4,1 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,025 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 050

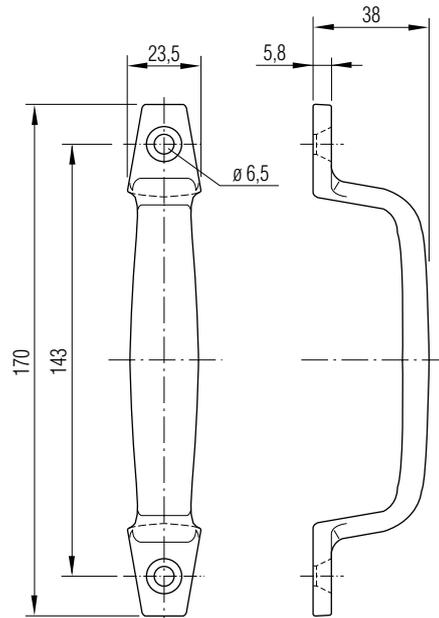


Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

Handgriff 170 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

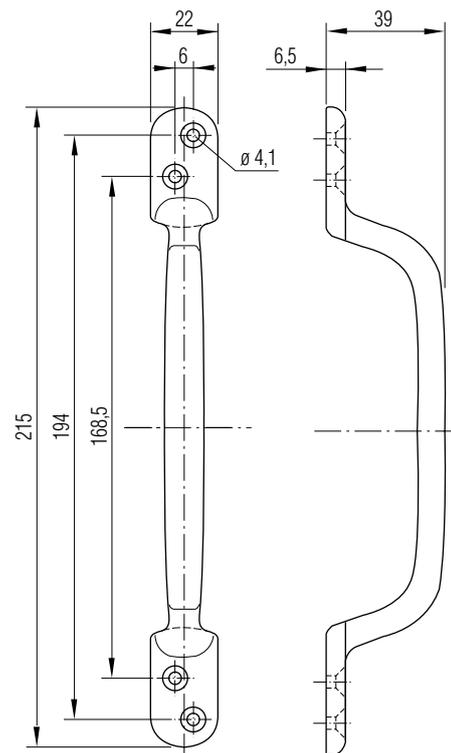
Anschraubloch \varnothing : 6,5 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,070 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 055



Handgriff 215 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

Anschraubloch \varnothing : 4,1 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,060 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 065

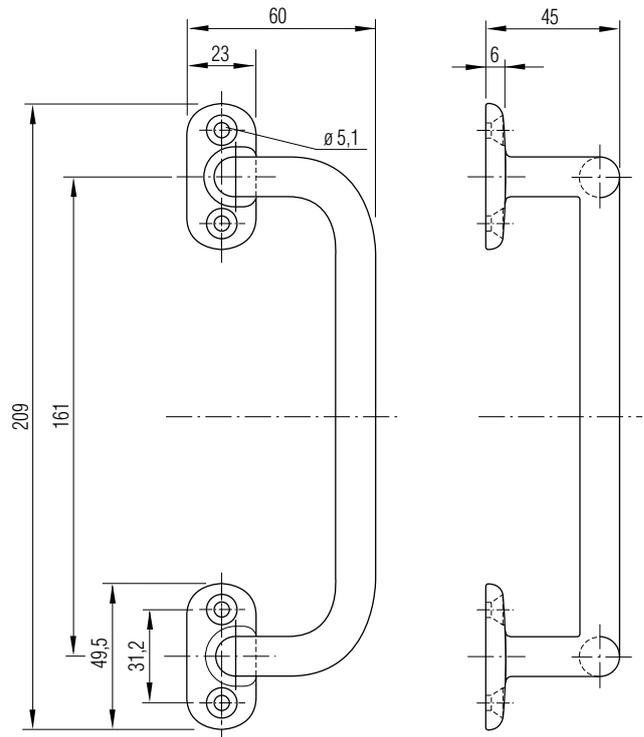


Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

Handgriff 209 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke.
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

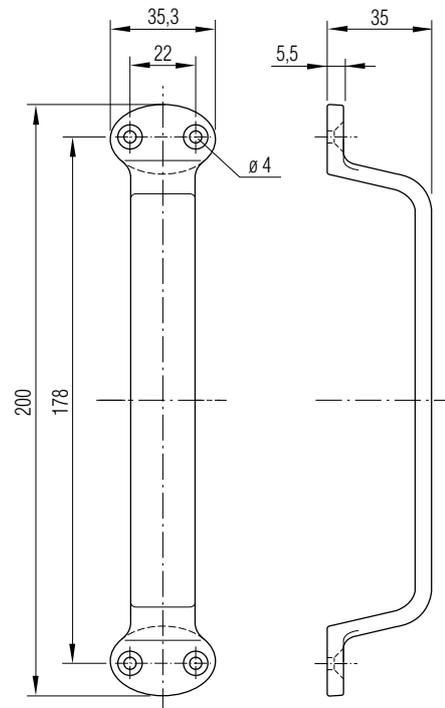
Anschraubloch \varnothing : 5,1 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,129 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 070



Handgriff 200 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke. Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

Anschraubloch \varnothing : 4 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,080 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 075

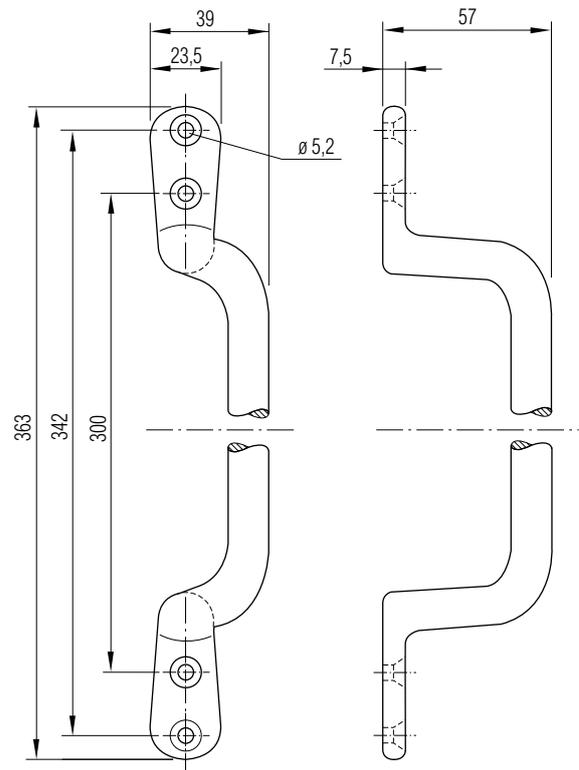


Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

Handgriff 363 mm gekröpft

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

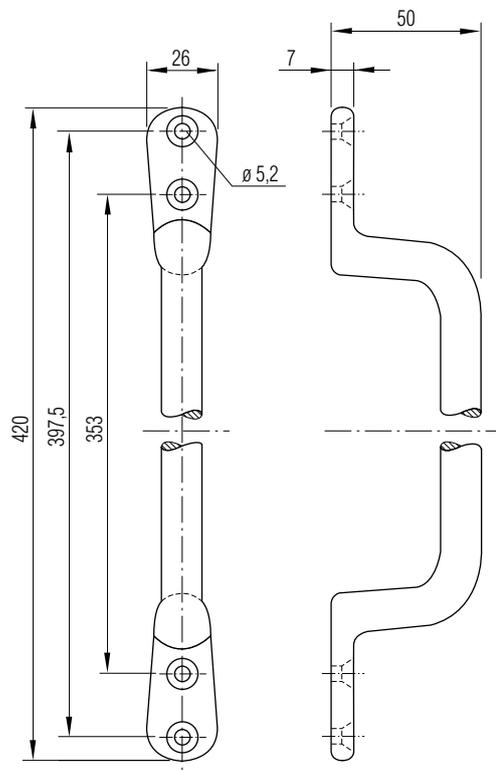
Anschraubloch \varnothing : 5,2 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,187 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 115



Handgriff 420 mm

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter

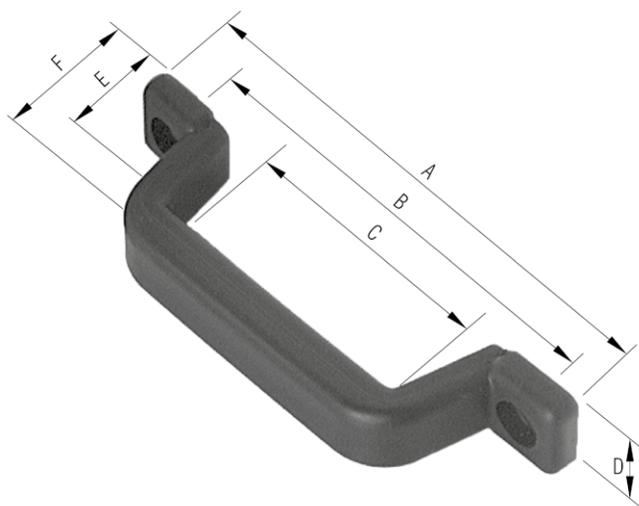
Anschraubloch \varnothing : 5 mm, versenkt
Werkstoff: Aluminium, poliert
Gewicht: ca. 0,225 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 120



Handgriffe aus PU / sonstigen Werkstoffen

Titgemeyer-Handgriffe haben eine saubere, glatte, porenfreie und damit äußerst attraktive Oberfläche, sind „handfreundlich“ und richtig „griffig“ - auch im Winter, wenn z.B. Metallgriffe „eiskalt“ sind. Sie sind korrosionsfrei, beständig gegen die meisten Öle und Fette, gegen Benzin, leichte Säuren und verdünnte Laugen.

Zur „Handfreundlichkeit“ gehört auch der Isolationswert! Statische Aufladung und Kriechströme werden ausgeschaltet.



Gummi-Handgriff

- Als Betätigungsgriff für Türen, Deckel, Klappen, Hauben, Luken an Fahrzeug-Aufbauten, Gehäusen, Geräten, Aggregaten, Maschinen, Kühl- und Kellerräumen und für viele andere Einsatzzwecke
- Als Träger für Kisten, Kästen und andere Behälter
- Durch das stabile, eingeschäumte, verzinkte Stahlteil ist eine Belastungsmöglichkeit in alle Richtungen gegeben. Die Einlage dient gleichzeitig als Anschraubbasis mit versenkter Befestigung

Werkstoff: Gummi, schwarz

Maße						Anschraubloch	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
A	B	C	D	E	F	ø	[kg/Stück]	
[mm]								
190	160	100	30	32	50	6,5	0,18	633 410
280	250	175	30	35	55	6,5	0,30	633 420

Muldengriffe

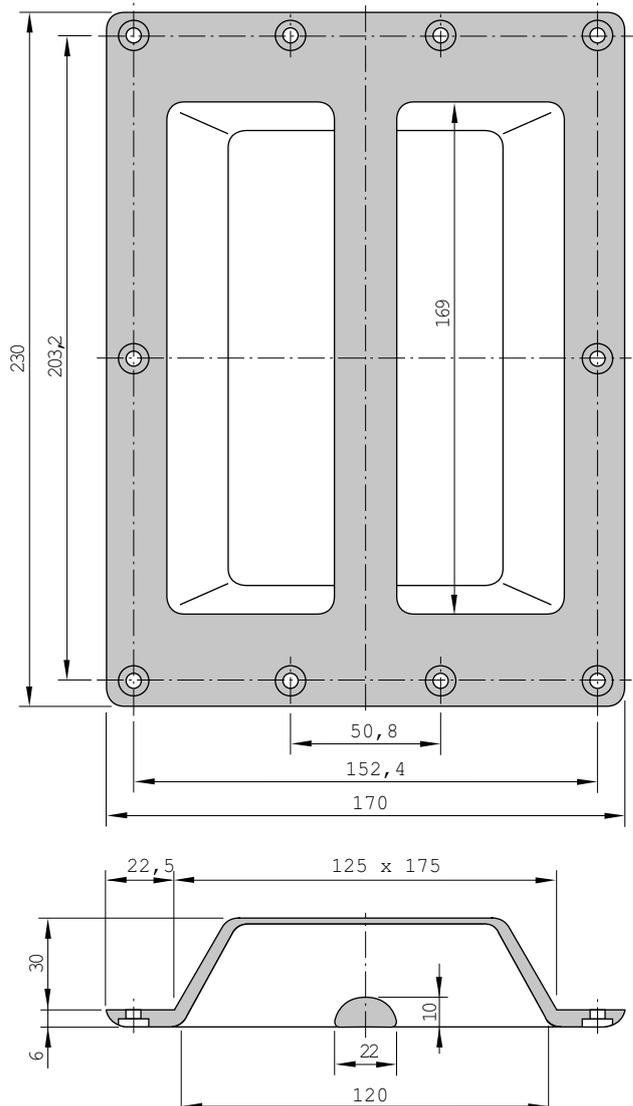
elasti-Muldengriff

- Zum Einbau speziell in Schiebetüren, Schiebewände, Flügeltüren, Schwenkwände, Trennwände, Klappen, Deckel, Hauben, Gehäuse, Tore, etc.
- Auch bei bestimmten Anwendungen als Traggriff geeignet
- Äußerst „handfreundlich“ gestaltet, auch aufgrund des gewählten Werkstoffes. Anschraubrahmen und Griffbügel mit einteiligem eingeschäumtem Pressteil aus verzinktem Stahlblech

Anschraublöcher: 10 Stück
Anschraubloch ø: 5 mm, versenkt
Werkstoff: Integralschaum auf Polyurethanbasis, schwarz
Gewicht: ca. 0,375 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 211



ist das Zeichen für
 TITGEMEYER-Formteile aus
 PUR-Integralschaum

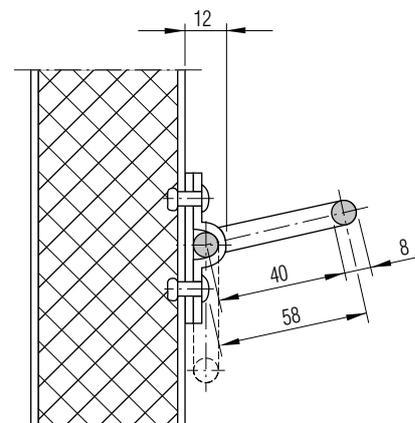
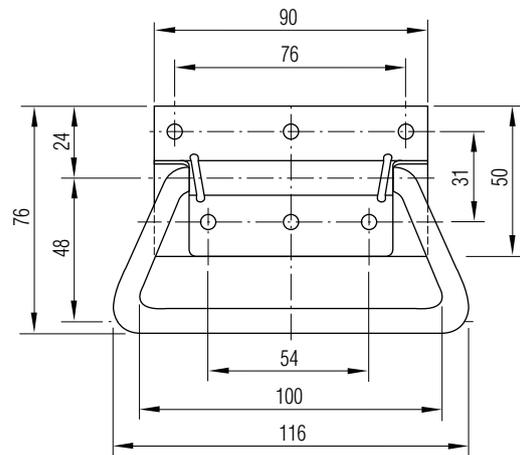


Klappgriffe

Klappgriff

- Einfacher Klappgriff zum Anbau an Türen, Klappen, Deckel
- Auch geeignet als Traggriff für Kisten, Kästen etc. mit Anschlag bei ca. 100°

Anschraublöcher: 6 Stück
Anschraubloch ø: 5 mm, versenkt
Werkstoff: Edelstahl, rostfrei, poliert
Gewicht: ca. 0,195 kg/Stück
Artikel-Nr. 633 020



Außengriffe

Tür-Außengriff mit 8 mm Vierkantdorn

Zum Öffnen von Schlössern mit 8 mm Vierkantloch

Lochabstand:	36 mm
Bauhöhe:	47 mm
Grifflänge:	140 mm
Zubehör:	Gummirosette Artikel-Nr. 632 198
Werkstoff:	Zinkspritzguss, verchromt
Gewicht:	ca. 0,350 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 110 - mit Schließzylinder



Tür-Außengriff mit 8 mm Vierkantdorn

Zum Öffnen von Schlössern mit 8 mm Vierkantloch

Lochabstand:	36 mm
Bauhöhe:	56 mm
Grifflänge:	120 mm
Zubehör:	Gummirosette Artikel-Nr. 632 198
Werkstoff:	Zinkspritzguss, verchromt
Gewicht:	ca. 0,310 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 120 - mit Schließzylinder 632 121 - ohne Schließzylinder



Tür-Außengriff mit 8 mm Vierkantdorn

Zum Öffnen von Schlössern mit 8 mm Vierkantloch

Lochabstand:	38 mm
Bauhöhe:	41 mm
Grifflänge:	114 mm
	Inklusive Neoprendichtung
Werkstoff:	Zinkdruckguss, verchromt
Gewicht:	ca. 0,300 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 122 - mit Schließzylinder



Außengriffe

Kreuzgriff mit 8 mm Vierkantdorn

Zum Öffnen von Schlössern mit 8 mm Vierkantloch.

Lochabstand:	36 mm
Bauhöhe:	53 mm
Grifflänge:	81 mm
Zubehör:	Gummirosette Artikel-Nr. 632 198
Werkstoff:	Zinkspritzguss, verchromt
Gewicht:	ca. 0,250 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 190 - mit Schließzylinder



PUR-Außengriff mit 10 mm Vierkantdorn

Zum Öffnen von Schlössern mit 10 mm Vierkantloch.

Bauhöhe:	35 mm
Grifflänge:	125 mm
Werkstoff:	PUR-Integralschaum, schwarz
Gewicht:	ca. 0,160 kg/Stück
Artikel-Nr.	633 510 - rechts 633 511 - links



Abbildung rechts

Innengriffe

Innendrücker mit 8 mm Vierkantloch

Bauhöhe:	29 mm
Grifflänge:	85 mm
Werkstoff:	Spritzguss, verchromt
Gewicht:	ca. 0,060 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 230 - Türinnengriff



PUR-Innendrücker mit 10 mm Vierkantloch

Bauhöhe:	35 mm
Grifflänge:	120 mm
Werkstoff:	PUR-Integralschaum, schwarz
Gewicht:	ca. 0,120 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 240 - rechts 632 241 - links



Abbildung links

Zubehör

Dornschlüssel für 8 mm Vierkantloch

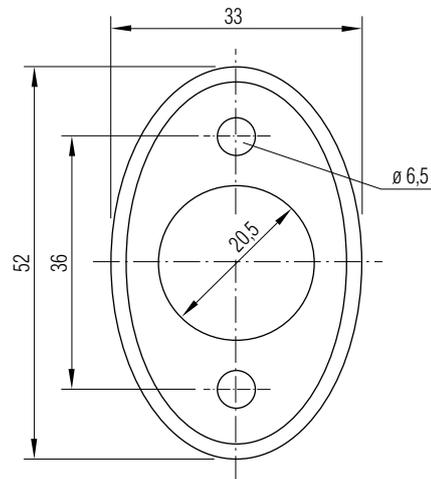
Dornlänge:	632 010 - 90 mm 632 020 - 120 mm
Werkstoff:	Temperguss, feuerverzinkt
Gewicht:	ca. 0,065 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 010 632 020



Gummirosette

Als Unterlage für Türgriffrosetten

Lochabstand:	36 mm
Werkstoff:	Gummi, schwarz
Gewicht:	ca. 0,004 kg/Stück
Artikel-Nr.	632 198



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.





Lüftung

Fenster, Ausstellhauben, Dachlüfter,
Lüftungsklappen und Wandlüfter

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Lüftung	Fenster	Fest-Fenster	64.01.01.1 / 530
		Schiebe-Fenster	64.01.02.1 / 532
	Dachlüfter	Fahrtwindbetriebene Dachlüfter	64.03.01.1 / 534
		Elektrische Dachlüfter	64.03.02.1 / 536
		Zubehör Dachlüfter	64.03.03.1 / 541
	Lüftungsklappen	Lüftungsklappen	64.04.01.1 / 543
	Wandlüfter	Schiebelüfter	64.05.01.1 / 544
		Kiemenbleche	64.05.02.1 / 545

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
640 110 000	64.04.01.2 / 545	643 622 002	64.01.02.1 / 532
640 120 000	64.04.01.2 / 545	643 622 003	64.01.02.1 / 532
640 130 000	64.04.01.2 / 545	643 623 000	64.01.02.1 / 532
640 180 000	64.04.01.2 / 545	643 623 001	64.01.02.1 / 532
640 200 000	64.04.01.2 / 545	643 623 002	64.01.02.1 / 532
640 300 000	64.04.01.1 / 544	643 623 003	64.01.02.1 / 532
640 320 000	64.04.01.1 / 544		
640 325 000	64.04.01.1 / 544		
640 335 000	64.04.01.1 / 544		
640 345 000	64.04.01.1 / 544		
640 625 000	64.04.01.1 / 544		
640 640 000	64.04.01.1 / 544		
641 082 000	64.03.01.1 / 543		
642 140 000	64.02.01.2 / 535		
642 305 001	64.02.02.1 / 536		
642 310 001	64.02.02.1 / 536		
642 315 001	64.02.02.3 / 538		
642 320 001	64.02.02.3 / 538		
642 325 001	64.02.02.4 / 539		
642 350 002	64.02.03.2 / 542		
642 355 002	64.02.03.1 / 541		
642 357 000	64.02.03.2 / 542		
642 360 000	64.02.03.2 / 542		
642 365 002	64.02.03.1 / 541		
642 370 000	64.02.01.1 / 534		
643 600 000	64.01.01.1 / 530		
643 601 000	64.01.01.1 / 530		
643 610 000	64.01.02.1 / 532		
643 611 000	64.01.02.1 / 532		
643 612 000	64.01.02.1 / 532		
643 620 001	64.01.01.1 / 530		
643 620 002	64.01.01.1 / 530		
643 620 003	64.01.01.1 / 530		
643 621 000	64.01.01.1 / 530		
643 621 000	64.01.02.1 / 532		
643 621 001	64.01.01.1 / 530		
643 621 001	64.01.02.1 / 532		
643 621 002	64.01.01.1 / 530		
643 621 002	64.01.02.1 / 532		
643 621 003	64.01.01.1 / 530		
643 621 003	64.01.02.1 / 532		
643 622 000	64.01.02.1 / 532		
643 622 001	64.01.02.1 / 532		

Fest-Fenster

Titgemeyer-Fest-Fenster

- Vorgesehen für einschraubbaren Gegenrahmen (bitte separat bestellen, s.u.)
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 5 mm, klar
- EG-Prüfzeichen (E17 43R- 00399)

Werkstoff: Rahmen: Aluminium, schwarz (RAL9005) pulverbeschichtet
Dichtung: EPDM



Technische Daten

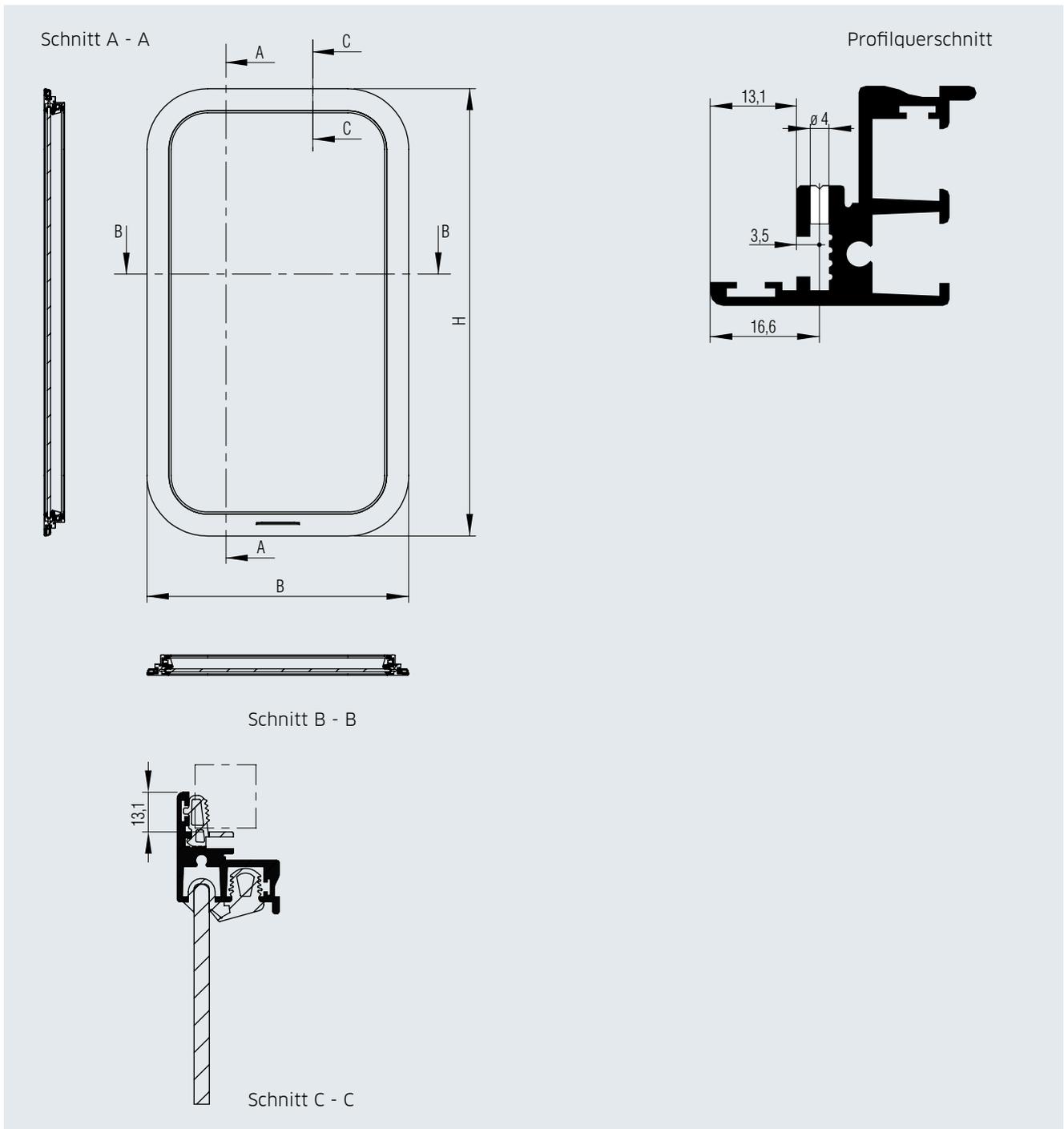
Breite		Höhe		Radius	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
B	Wandausschnitt	H	Wandausschnitt	Wandausschnitt		
Rahmen außen		Rahmen außen				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
430	407	740	717	88,5	5,1	643 600 000
636	613	740	717	88,5	7,2	643 601 000

Gegenrahmen

Inklusive Senk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz A2, EN ISO 7050

Für			Mit Schraubmaterial			Gewicht ca.	Artikel-Nr.
Fenstergröße	Artikel-Nr.	Wandstärke	Schraubenanzahl je	Schraubendimensionen $\varnothing \times L$	bei Wandstärke von / bis		
[mm]		[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
430 x 740	643 600 000	25-35	10	4,8 x 32 / 4,8 x 38	25-28 / 29-35	0,7	643 620 001
		36-46	10	4,8 x 38 / 4,8 x 45	36-37 / 38-46	0,7	643 620 002
		47-57	10	4,8 x 50 / 4,8 x 60	47-52 / 53-57	0,8	643 620 003
636 x 740	643 601 000	14-24	10	4,8 x 22 / 4,8 x 32	14-22 / 23-24	0,6	643 621 000
		25-35	10	4,8 x 32 / 4,8 x 38	25-28 / 29-35	0,8	643 621 001
		36-46	10	4,8 x 38 / 4,8 x 45	36-37 / 38-46	0,8	643 621 002
		47-57	10	4,8 x 50 / 4,8 x 60	47-52 / 53-57	0,9	643 621 003

Fest-Fenster



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Schiebe-Fenster

Titgemeyer-Schiebe-Fenster

- Vorsehen für einschraubbaren Gegenrahmen (bitte separat bestellen, s.u.)
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) 5 mm, klar
- EG-Prüfzeichen (E17 43R- 00399)

Werkstoff: Rahmen: Aluminium, schwarz (RAL 9005) pulverbeschichtet
Dichtung: EPDM, Mittelsteg - Bürstendichtung



Technische Daten

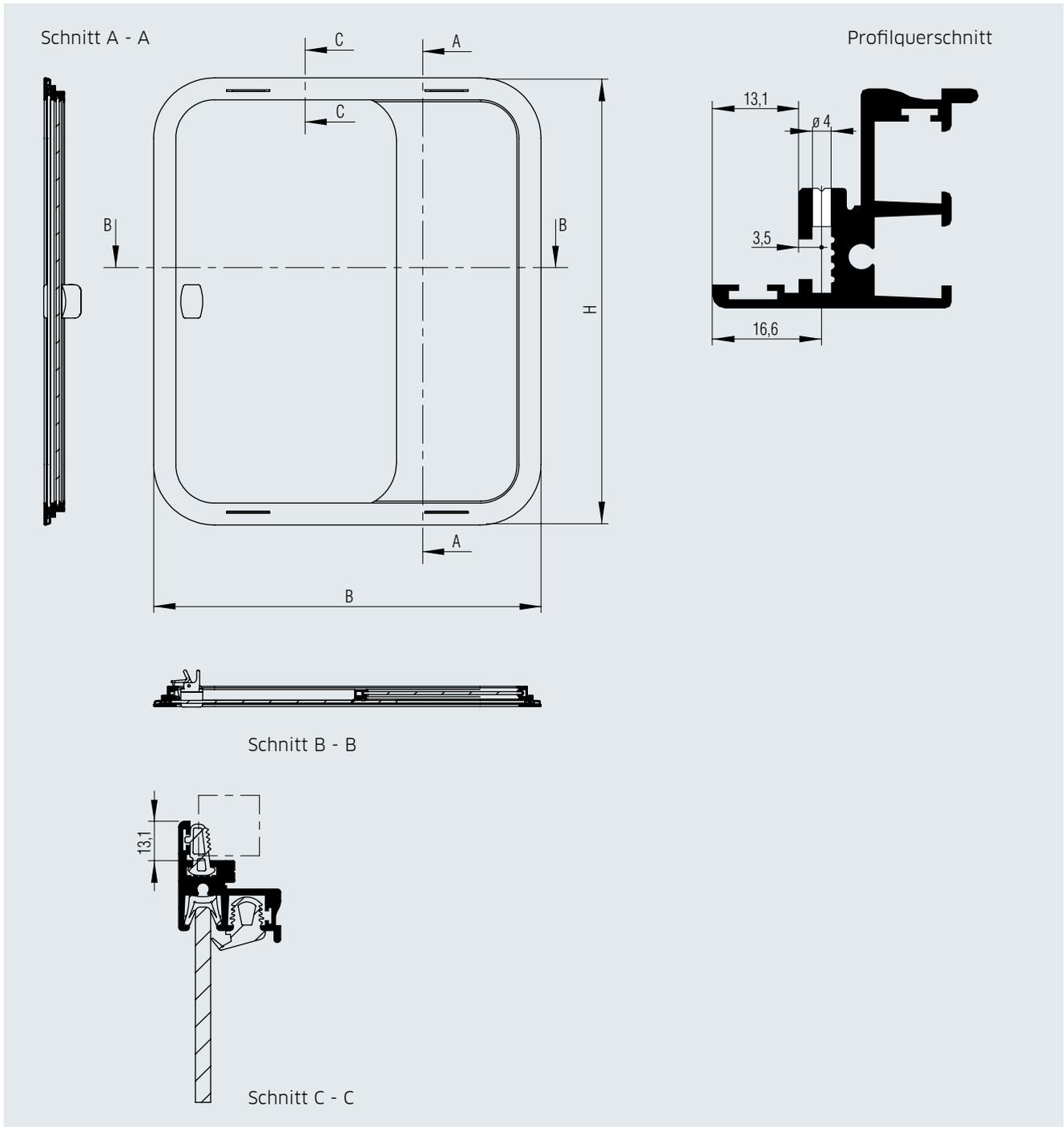
Breite		Höhe		Radius	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
B	Wandausschnitt	H	Wandausschnitt	Wandausschnitt		
Rahmen außen		Rahmen außen				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
636	613	740	717	88,5	8,3	643 610 000
839	816	740	717	88,5	10,3	643 611 000
1246	1223	740	717	88,5	14,7	643 612 000

Gegenrahmen

Inklusive Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz A2, EN ISO 7050

Für			Mit Schraubmaterial			Gewicht ca.	Artikel-Nr.
Fenstergröße	Artikel-Nr.	Wandstärke	Schraubenanzahl je	Schraubendimensionen $\varnothing \times L$	bei Wandstärke von / bis		
[mm]		[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
636 x 740	643 610 000	14-24	10	4,8 x 22 / 4,8 x 32	14-22 / 23-24	0,5	643 621 000
		25-35	10	4,8 x 32 / 4,8 x 38	25-28 / 29-35	0,8	643 621 001
		36-46	10	4,8 x 38 / 4,8 x 45	36-37 / 38-46	0,8	643 621 002
		47-57	10	4,8 x 50 / 4,8 x 60	47-52 / 53-57	0,9	643 621 003
839 x 740	643 611 000	14-24	14	4,8 x 22 / 4,8 x 32	14-22 / 23-24	0,9	643 622 000
		25-35	14	4,8 x 32 / 4,8 x 38	25-28 / 29-35	0,9	643 622 001
		36-46	14	4,8 x 38 / 4,8 x 45	36-37 / 38-46	1,0	643 622 002
		47-57	14	4,8 x 50 / 4,8 x 60	47-52 / 53-57	1,2	643 622 003
1246 x 740	643 612 000	14-24	14	4,8 x 22 / 4,8 x 32	14-22 / 23-24	1,1	643 623 000
		25-35	14	4,8 x 32 / 4,8 x 38	25-28 / 29-35	1,1	643 623 001
		36-46	14	4,8 x 38 / 4,8 x 45	36-37 / 38-46	1,3	643 623 002
		47-57	14	4,8 x 50 / 4,8 x 60	47-52 / 53-57	1,5	643 623 003

Schiebe-Fenster



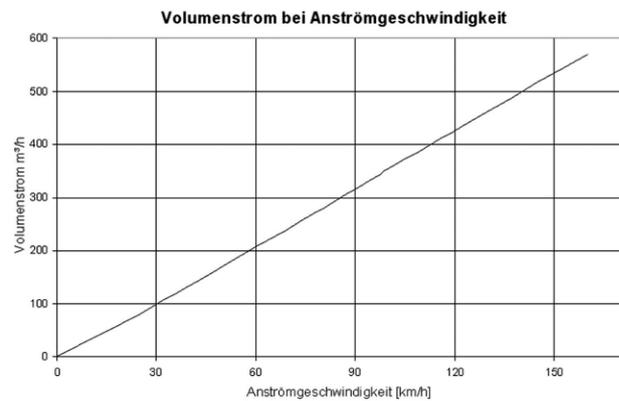
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fahrtwindbetriebene Dachlüfter

Dynamischer Entlüfter DE 200

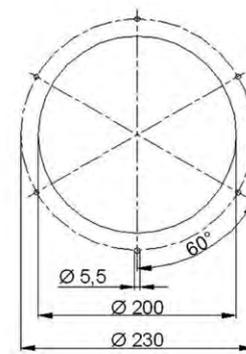
- Fahrtwindbetriebener Dachlüfter ohne elektrischen Antrieb
- Luftaustritt mit feinem Drahtgeflecht gegen Fremdkörper geschützt, Fliegengitter auf Anfrage.
- Die Montage erfolgt durch Verschrauben, die Abdichtung zum Fahrzeug durch einen O-Ring.

- Werkstoff:** Aluminium pulverbeschichtet lichtgrau, RAL 7035
- Gewicht:** ca. 0,57 kg/Stück
- Zubehör:**
- Dachverschluss ohne Lampe Artikel-Nr. 642 350 000
 - Dachverschluss mit Lampe Artikel-Nr. 642 355 000
 - Dachverschluss mit Kreuzgriff / RAL 7035 Artikel-Nr. 642 357 000
- Artikel-Nr. 642 370 000**

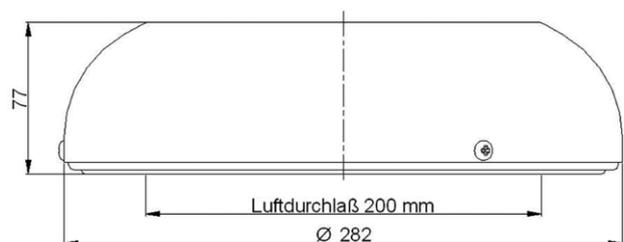


Anströmung [km/h]	Volumenstrom [m³/h]	Druckdifferenz [max. Pa]
20	71	27
40	142	55
60	213	82
80	285	109
100	356	137
120	427	164
140	498	191
160	569	218
180	640	246

Erforderlicher Dachausschnitt



Maße



Fahrtwindbetriebene Dachlüfter

Rotierender Dach-Entlüfter

- Antrieb durch den Fahrtwind. Rotor kugelgelagert.
- Zugelassen für eine max. Anströmgeschwindigkeit von 170 km/h.
- 4 Anschraublöcher: \varnothing 5,2 mm

Werkstoff: Kunststoff, lichtgrau RAL 7035
Gewicht: ca. 0,7 kg/Stück
Zubehör: Fingerschutz, Artikel-Nr. 642 145 000
 (bitte gesondert bestellen)

Außen \varnothing	Bauhöhe	Luft- durchlass \varnothing	Anschraub- lochkreis \varnothing	Förderleis- tung bei 50 km/h [m ³ /min.]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /min.]	
242,5	124	97	124,4	2	642 140 000



Elektrische Dachlüfter

Dachventilator DL 195 für Be- und Entlüftung 12V/24V

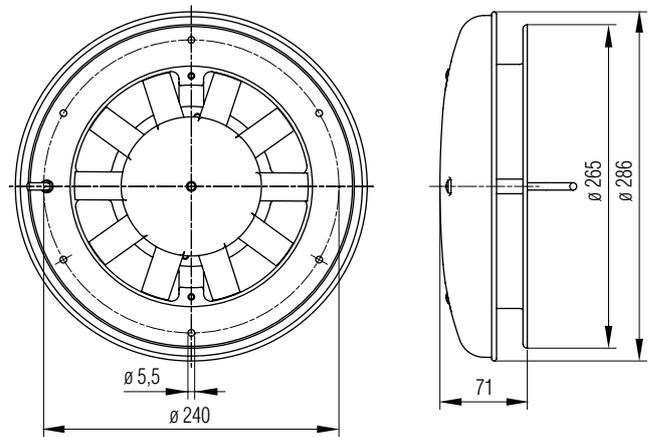
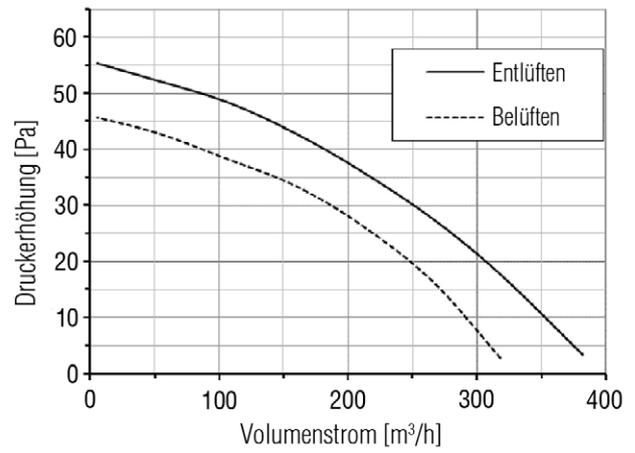
- Sehr stabiles Aluminium-Gehäuse. Anforderungsgerechte einteilige Konstruktion in optimaler Dimensionierung. Pulverbeschichtet in RAL 7035 Lichtgrau. Abdichtung zum Fahrzeug mit einer EPDM-Rundschnur. Mit Typgenehmigung vom Kraftfahrt-Bundesamt (e1-Kennzeichen).
- Der Ventilator wird grundsätzlich zweistufig ausgerüstet, so dass der Anwender zwischen voller- und halber Luftleistung wählen kann. Die erforderlichen Kabel sind alle bis zum Steckergehäuse geführt. Angeschlossen sind die Kabel für die geringere Leistung. Der Motor ist mittels Reversierschalter umschaltbar für Belüftung/Entlüftung.
- Hinweis: Bevor die Förderrichtung des Lüfters geändert wird, muss der Motor auf 0-Stellung auslaufen.

Montageart:	Schraubmontage
Antrieb:	Gleichstrom-Permanentmagnetmotor
Kabelanschluss:	Flachstecker 6,3 mm in 2-poligem AMP-Gehäuse
Schutzart:	IP 68
Zubehör	<ul style="list-style-type: none">– Schutzgitter Artikel-Nr. 642 337 000– Reversierschalter für Gleichstrom Artikel-Nr. 642 330 000– Dachverschluss ohne Lampe Artikel-Nr. 642 350 002– Dachverschluss mit Lampe Artikel-Nr. 642 355 000– Dachverschluss mit Kreuzgriff / RAL 7035 Artikel-Nr. 642 357 002
Gewicht:	1,6 kg/Stück
Artikel-Nr.	642 305 001 / 12 Volt 642 310 001 / 24 Volt



Elektrische Dachlüfter

Leistungsdaten	Belüften	Entlüften
Luftdurchsatz freiblasend (m ³ /h)	320/610	390/740
Druckerhöhung (Pa)	46/165	56/200
Leistungsaufnahme max. (W)	34/70	34/70
Drehzahl (1/min.)	2300/3800	2300/3800
Gewicht (kg)	1,6	1,6



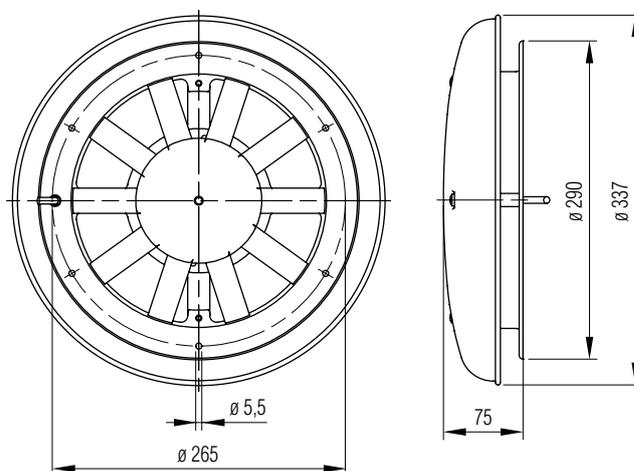
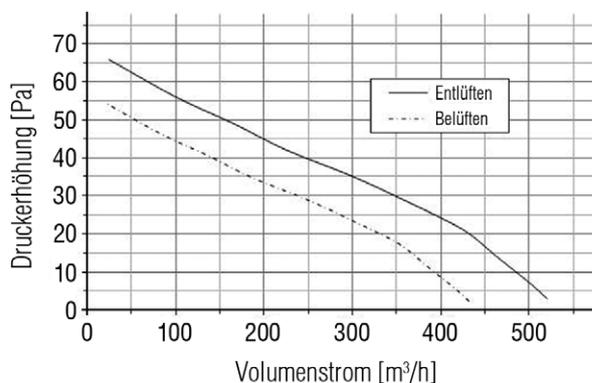
Elektrische Dachlüfter

Dachventilator DL 230 für Be- und Entlüftung 12V/24V

- Sehr stabiles Aluminium-Gehäuse. Anforderungsgerechte einteilige Konstruktion in optimaler Dimensionierung. Abdichtung zum Fahrzeug mit einer EPDM-Rundschnur.
- Mit Typgenehmigung vom Kraftfahrt-Bundesamt (e1-Kennzeichen).
- Der Ventilator wird grundsätzlich zweistufig ausgerüstet, so dass der Anwender zwischen voller- und halber Luftleistung wählen kann. Die erforderlichen Kabel sind alle bis zum Steckergehäuse geführt. Angeschlossen sind die Kabel für die geringere Leistung. Der Motor ist mittels Reversierschalter umschaltbar für Belüftung/Entlüftung. Hinweis: Bevor die Förderrichtung des Lüfters geändert wird, muss der Motor auf 0-Stellung auslaufen.

Montageart:	Schraubmontage
Antrieb:	Gleichstrom-Permanentmagnetmotor
Kabelanschluss:	Flachstecker 6,3 mm in 2-poligem AMP-Gehäuse
Schutzart:	IP 68
Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> – Schutzgitter Artikel-Nr. 642 338 000 – Reversierschalter für Gleichstrom Artikel-Nr. 642 330 000 – Dachverschluss ohne Lampe Artikel-Nr. 642 360 000 – Dachverschluss mit Lampe Artikel-Nr. 642 365 000
Werkstoff:	Aluminium
Oberfläche:	Pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau
Gewicht:	1,6 kg/Stück
Artikel-Nr.	642 315 001 / 12 Volt 642 320 001 / 24 Volt

Leistungsdaten	Belüften	Entlüften
Luftdurchsatz freiblasend (m ³ /h)	440/880	530/1060
Druckerhöhung (Pa)	58/205	70/250
Leistungsaufnahme max. (W)	36/96	36/96
Drehzahl (1/min.)	2500/3600	2500/3600
Gewicht (kg)	1,6	1,6

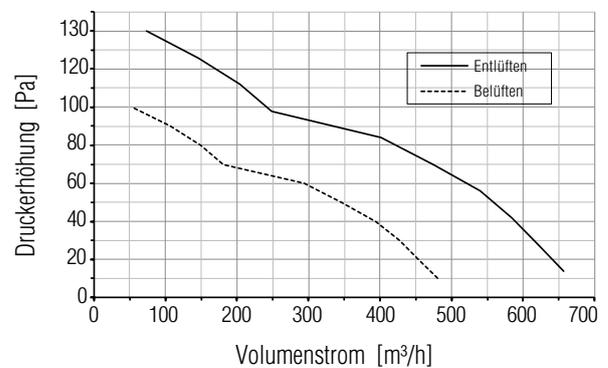


Elektrische Dachlüfter

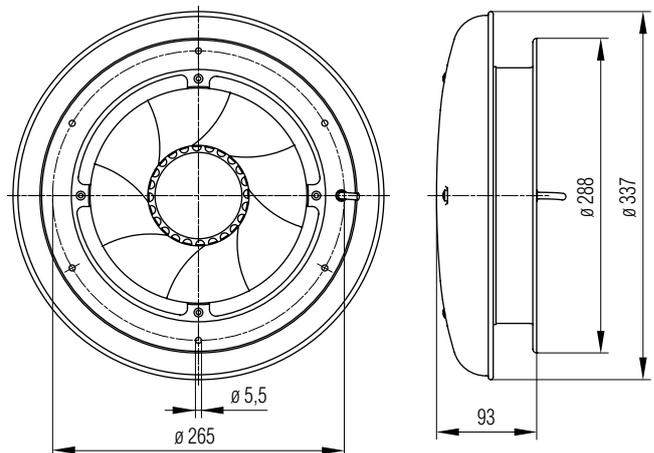
Dachventilator DLW 230 für Be- und Entlüftung 230V~

- Sehr stabiles Aluminium-Gehäuse. Anforderungsgerechte einteilige Konstruktion in optimaler Dimensionierung. Abdichtung zum Fahrzeug mit einer EPDM-Rundschnur.
- Laufradschaufeln aus verzinktem Stahlblech mit sichelförmiger Geometrie.
- Hinweis: Bevor mittels des Reversierschalters die Förderrichtung des Lüfters geändert wird, muss der Motor auf 0-Stellung auslaufen. Aufgebaut als Außenläufer mit einer geringen Baulänge.

Antrieb:	Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator, reversierbar. Aufgebaut als Außenläufer mit der dadurch geringen Motorbaulänge. Isolationsklasse: B
Montageart:	Schraubmontage
Spannung:	230 Volt ~
Kabelanschluss:	Litze mit aufgedrückt Aderendhülsen
Schutzart:	IP 44, mit Feuchtschutzisolierung
Isolationsklasse:	B
Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> – Schutzgitter Artikel-Nr. 642 338 000 – Reversierschalter für Wechselstrom Artikel-Nr. 642 331 000 – Dachverschluss ohne Lampe Artikel-Nr. 642 360 000
Werkstoff:	Aluminium
Oberfläche:	Pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau
Gewicht:	2,4 kg/Stück
Artikel-Nr.	642 325 001

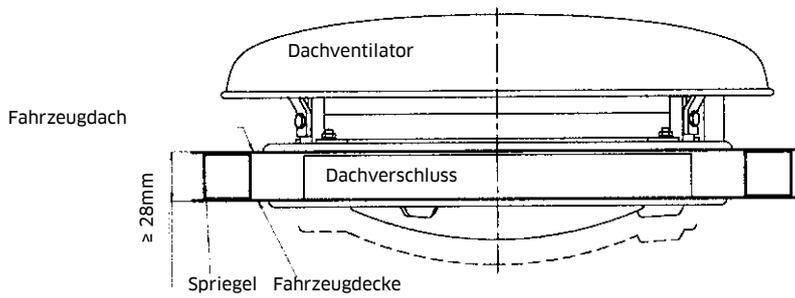


Leistungsdaten	Belüften	Entlüften
Luftdurchsatz freiblasend (m³/h)	480	650
Druckerhöhung (Pa)	110	150
Leistungsaufnahme max. (W)	60	67
Drehzahl (1/min.)	2600	2550
Gewicht (kg)	2,4	2,4

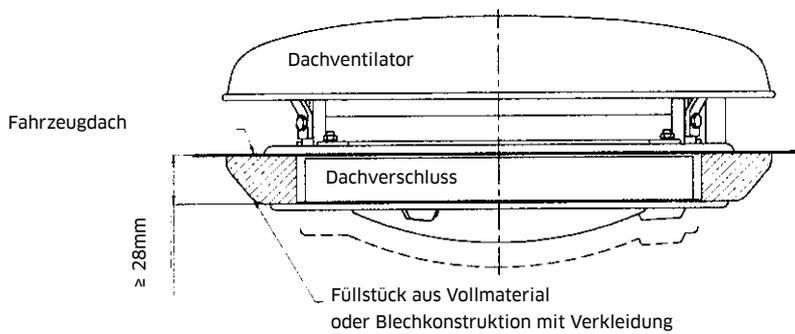


Elektrische Dachlüfter

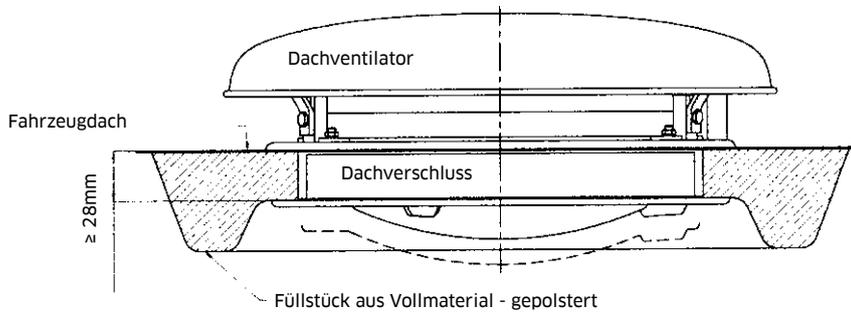
Fall a) Einbau in ein Fahrzeug mit geeigneter Deckenstärke



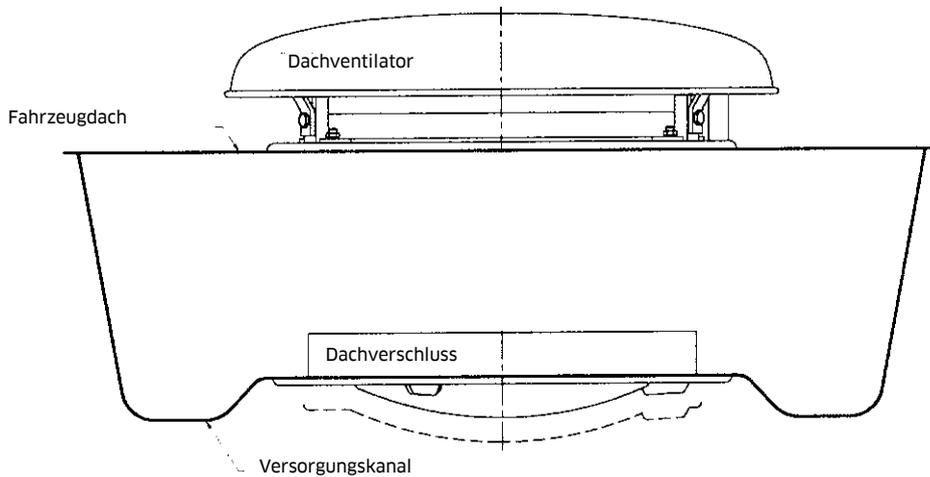
Fall b) Einbau in ein Fahrzeug ohne Spiegel mit Füllstück



Fall c) Einbau in ein Fahrzeug ohne Spiegel mit gepolstertem Füllstück, welches in niedrigen Fahrzeugen als Kopfschutz dient (Krankswagen).



Fall d) Einbau in ein Fahrzeug mit Versorgungskanal (RTW)



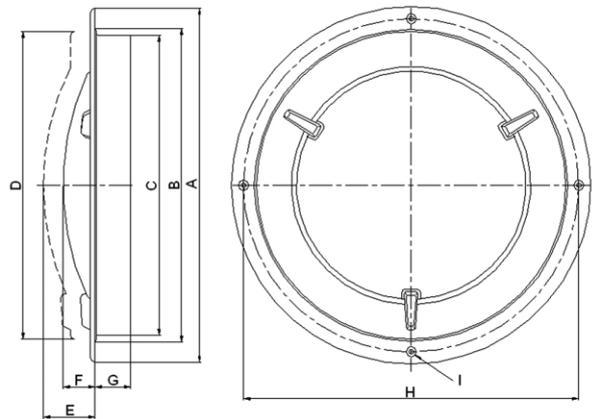
Zubehör Dachlüfter

Dachverschluss mit LED-Leuchte für 12V/24V

- Zur stufenlosen Luftregulierung
- Ring und Deckel aus Aluminium, chromatiert und pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau
- Blendscheibe aus Polycarbonat, Opal

Gewicht: 0,3 kg / 0,38 kg
Artikel-Nr. 642 355 002 für DL 195 / DE 200
 642 365 002 für DL 225

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	[mm]								
642 355 002	245	208	197	203	40,5	25	28	223	5x3,9
642 365 002	282	248	237	243	40,5	25	28	263	4x3,9



Zubehör Dachlüfter

Dachverschluss ohne Lampe

Zur stufenlosen Luftregulierung

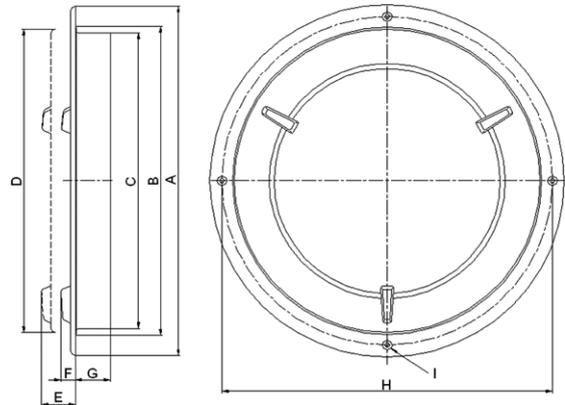
Werkstoff: Ring und Deckel aus Aluminium
Abdeckscheibe aus ABS, schwarz, fein genarbt

Oberfläche: Chromatiert und pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau

Gewicht: 0,250 kg / 0,330 kg

Artikel-Nr.: 642 350 002 für DL 195 / DE 200
642 360 000 für DL 230 / DLW 230

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	[mm]								
642 350	245	208	197	203	27	11,5	28	223	5x3,9
642 360	282	248	237	243	27	11,5	28	263	4x3,9



Dachverschluss mit Kreuzgriff

Zur stufenlosen Luftregulierung

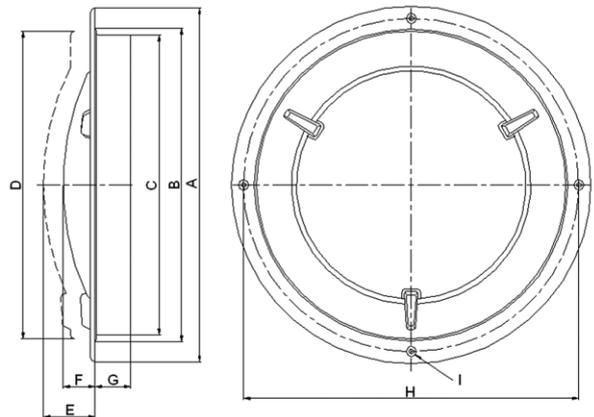
Werkstoff: Ring und Deckel aus Aluminium
Kreuzgriff aus Kunststoff, schwarz

Oberfläche: Chromatiert und pulverbeschichtet in RAL 7035 lichtgrau

Gewicht: ca. 0,36 kg/Stück

Artikel-Nr.: 642 357 000 für DL 195 / DE 200

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	[mm]								
642 357	245	208	197	203	30,5	15	28	223	5x3,9

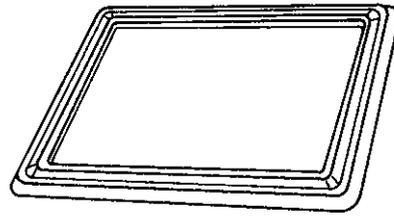


Lüftungsklappen

Dichtungsrahmen

- Einbau zwischen Lüftungklappe 641 010 000 / 641 012 000 und Fahrzeugdach, ungelocht

Werkstoff: Gummi, schwarz
Maße: 260 x 205 mm
Gewicht: ca. 0,15 kg/Stück
Artikel-Nr. 641 082 000

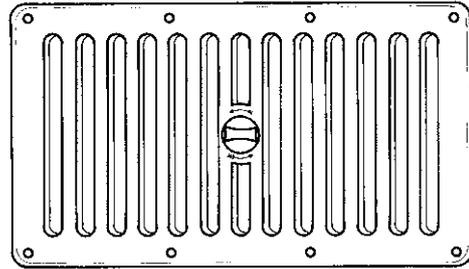


Schiebelüfter

Schiebelüfter, Kunststoff

- Mit 13 glatten Durchbrüchen von 165 mm Länge
- Acht Anschraublöcher \varnothing 3,2 mm. Durch mittigen Drehgriff mit Exzenterfunktion wird der Lüfter geöffnet bzw. geschlossen

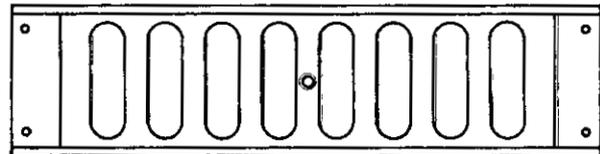
Werkstoff: Polystyrol, elfenbeinfarbig
 Maße: außen 385 x 220 mm,
 Einbaumaß 355 x 186 mm,
 Einbautiefe 11 mm
 Gewicht: ca. 0,365 kg/Stück
 Artikel-Nr. 640 300 000



Schiebelüfter, Aluminium, poliert

- Mit glatten Durchbrüchen und Al-Betätigungsknopf
- Vier Anschraublöcher \varnothing 3 mm

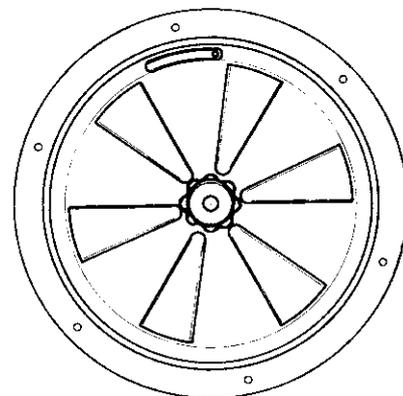
Breite [mm]	Länge [mm]	Durchbrüche		Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
		Anzahl [Stück]	Länge [mm]		
70	250	6	50	0,065	640 320 000
	350	9	50	0,085	640 325 000
100	310	8	75	0,105	640 335 000
	500	14	75	0,180	640 345 000



Tiefbett-Lüftungsrosette, Aluminium, poliert

- Drehbar; Luftmenge kann mittels Handrad reguliert werden
- Anschraubloch \varnothing 3,5 mm.

Außen \varnothing [mm]	Einbau- öffnung \varnothing [mm]	Anschraub- löcher [Stück]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
160	140	4	0,095	640 625 000
250	210	6	0,195	640 640 000



Kiemenbleche

Kiemenbleche, Aluminium, walzblank

Mit waagerechten Muscheldurchbrüchen

Breite	Länge	Durchbrüche		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
		Anzahl	Länge		
[mm]	[mm]	[Stück]	[mm]	[kg/Stück]	
80	250	3	200	0,05	640 110 000
	400	3	320	0,09	640 120 000
110	310	4	260	0,09	640 130 000
200	440	4	400	0,33	640 180 000

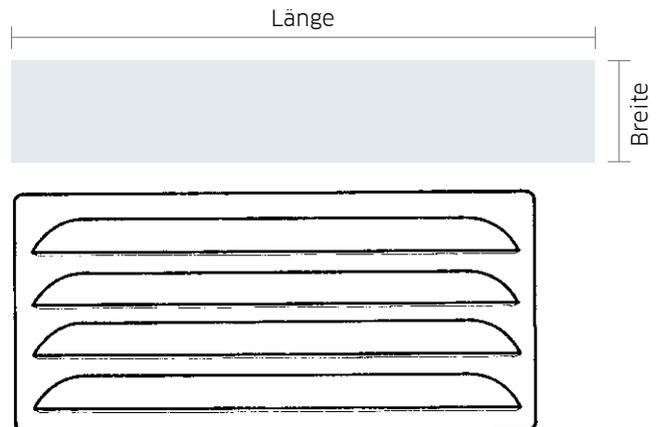
Luftdurchlass Richtwerte

640 110: 36,0 cm²

640 120: 57,6 cm²

640 130: 52,0 cm²

640 180: 224,0 cm²



640 110 000 - 640 180 000

Kiemenlüfter, Kunststoff

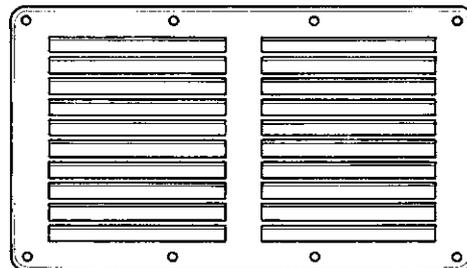
Mit 2 x 10 waagerechten Muscheldurchbrüchen nach innen
Acht Anschraublöcher ø 3,2 mm

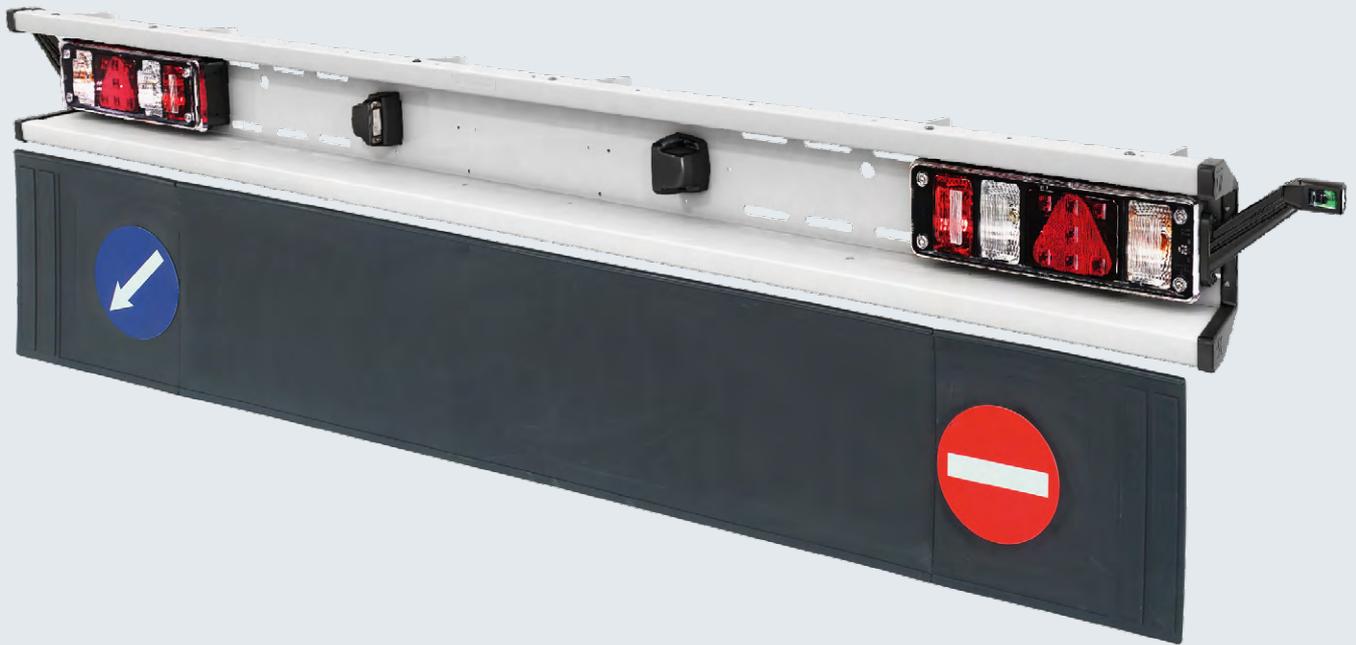
Werkstoff: Polystyrol, elfenbeinfarbig

Maße:
Außen 385 x 220 mm
Einbaumaß 355 x 186 mm
Einbautiefe 16 mm

Gewicht: ca. 0,415 kg/Stück

Artikel-Nr. 640 200 000





Beleuchtung und Verkabelungssysteme

Installationsmaterial, Leuchten und Rückstrahler

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt	Kategorie	Seite	
Beleuchtung	Installationsmaterial	Fahrzeugleitung, Chassisklemme und Stecker	67.01.01.1 / 552	
		Heckmarkierungen	67.01.02.1 / 553	
	Leuchten	Schlussleuchten	67.02.01.1 / 556	
		Positions- und Umrissleuchten	67.02.02.1 / 560	
		Deckenleuchten	67.02.03.1 / 561	
		Rückfahrleuchten	67.02.04.1 / 564	
		Arbeitsscheinwerfer	67.02.04.3 / 566	
	Rückstrahler	Rückstrahler	67.03.01.1 / 568	
	/ 661GETO® EasyConn Beleuchtungssystem	Allgemeine Beschreibung		67.04.01.1 / 570
		Konfektionierter TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger		67.05.01.1 / 573
Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze - GETO EasyConn MODULAR		67.06.01.1 / 576		
Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze - GETO EasyConn		67.06.02.1 / 580		
Konfektionierte Verkabelung und Verteiler - GETO EasyConn		67.06.03.1 / 584		
Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze - GETO EasyConn MODULAR + MFL mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion gem. ECE-R 48)		67.06.04.1 / 586		
Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion gem. ECE-R 48)		67.06.05.1 / 590		
Unterfahrschutzträgerkomponenten		67.07.01.1 / 594		
Beleuchtungskomponenten - Heckbeleuchtung		67.08.01.1 / 601		
Beleuchtungskomponenten - Seitenbeleuchtung		67.08.02.1 / 614		
Beleuchtungskomponenten - Frontbeleuchtung		67.08.03.1 / 616		
Beleuchtungskomponenten - Kabelsätze		67.08.04.1 / 617		
Beleuchtungskomponenten - Zusatzverteiler		67.08.05.1 / 623		
Beleuchtungskomponenten - Zubehör		67.08.06.1 / 627		
Steckerbelegung		67.09.01.1 / 630		

Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
409 554 000	67.07.01.7 / 600	671 889 000	67.02.02.1 / 560	675 365 013	67.06.02.2 / 581	675 812 080	67.06.01.2 / 577
505 203 000	67.05.01.2 / 574	672 082 000	67.02.03.1 / 561	675 365 013	67.06.04.2 / 587	675 812 080	67.06.03.2 / 585
505 203 000	67.07.01.6 / 599	672 084 000	67.02.03.1 / 561	675 365 013	67.06.05.2 / 591	675 812 080	67.08.04.3 / 619
505 520 100	67.07.01.3 / 596	672 094 000	67.02.03.2 / 562	675 365 013	67.08.02.1 / 614	675 812 100	67.06.01.2 / 577
505 520 110	67.05.01.3 / 575	672 111 050	67.02.03.3 / 563	675 368 000	67.08.02.1 / 614	675 812 100	67.06.03.2 / 585
505 520 110	67.07.01.2 / 595	672 113 050	67.02.03.3 / 563	675 370 015	67.06.01.3 / 578	675 812 100	67.08.04.3 / 619
505 520 625	67.05.01.3 / 575	672 113 100	67.02.03.3 / 563	675 370 015	67.06.02.2 / 581	675 812 130	67.06.01.2 / 577
505 520 625	67.07.01.1 / 594	672 760 000	67.02.04.1 / 564	675 370 015	67.06.04.2 / 587	675 812 130	67.06.03.2 / 585
505 520 625	67.07.01.3 / 596	672 761 000	67.02.04.1 / 564	675 370 015	67.06.05.2 / 591	675 812 130	67.08.04.3 / 619
505 682 235	67.05.01.2 / 574	672 765 000	67.02.04.2 / 565	675 370 015	67.08.02.2 / 615	675 812 155	67.06.01.2 / 577
505 686 235	67.05.01.2 / 574	672 766 000	67.02.04.3 / 566	675 397 000	67.06.01.2 / 577	675 812 155	67.06.03.2 / 585
505 686 235	67.07.01.1 / 594	672 768 000	67.02.04.4 / 567	675 397 000	67.06.02.3 / 582	675 812 155	67.08.04.3 / 619
602 060 000	67.07.01.5 / 598	675 030 000	67.08.01.5 / 605	675 397 000	67.08.04.6 / 622	675 815 000	67.06.03.2 / 585
602 070 000	67.07.01.5 / 598	675 032 000	67.08.01.5 / 605	675 398 000	67.08.06.1 / 627	675 815 000	67.08.04.4 / 620
602 075 230	67.07.01.5 / 598	675 070 000	67.08.01.1 / 601	675 399 000	67.08.06.1 / 627	675 817 000	67.08.06.2 / 628
670 209 000	67.01.01.1 / 552	675 070 000	67.08.01.2 / 602	675 460 003	67.06.01.3 / 578	675 818 000	67.08.06.2 / 628
670 303 000	67.01.01.1 / 552	675 070 000	67.08.01.3 / 603	675 460 003	67.06.02.2 / 581	675 822 090	67.06.01.2 / 577
670 610 000	67.01.01.1 / 552	675 072 000	67.08.01.4 / 604	675 460 003	67.06.04.2 / 587	675 822 090	67.06.03.2 / 585
670 830 000	67.01.02.1 / 553	675 074 000	67.08.01.4 / 604	675 460 003	67.06.05.2 / 591	675 822 090	67.08.04.3 / 619
670 831 000	67.01.02.1 / 553	675 076 000	67.08.01.4 / 604	675 460 003	67.08.03.1 / 616	675 822 115	67.06.01.2 / 577
670 860 000	67.01.04.2 / 554	675 078 000	67.05.01.2 / 574	675 460 050	67.06.01.3 / 578	675 822 115	67.06.03.2 / 585
670 861 000	67.01.04.2 / 554	675 078 000	67.06.01.4 / 579	675 460 050	67.06.02.2 / 581	675 822 115	67.08.04.3 / 619
670 862 000	67.01.04.2 / 554	675 078 000	67.08.01.4 / 604	675 460 050	67.06.04.2 / 587	675 826 000	67.06.01.3 / 578
670 863 000	67.01.04.2 / 554	675 216 005	67.06.01.3 / 578	675 460 050	67.06.05.2 / 591	675 826 000	67.06.03.2 / 585
670 864 000	67.01.04.2 / 554	675 216 005	67.06.02.2 / 581	675 460 050	67.08.03.1 / 616	675 826 000	67.08.05.1 / 623
670 865 000	67.01.04.2 / 554	675 216 005	67.06.05.3 / 592	675 465 050	67.06.01.3 / 578	675 836 000	67.06.03.2 / 585
670 870 000	67.01.04.2 / 554	675 216 005	67.08.01.9 / 609	675 465 050	67.06.02.2 / 581	675 836 000	67.08.05.2 / 624
670 871 001	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.06.01.3 / 578	675 465 050	67.08.03.1 / 616	675 837 001	67.06.01.3 / 578
670 872 000	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.06.02.2 / 581	675 556 050	67.06.01.3 / 578	675 837 001	67.06.03.2 / 585
670 873 001	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.06.05.3 / 592	675 556 050	67.06.02.2 / 581	675 837 001	67.08.05.4 / 626
670 874 000	67.01.04.2 / 554	675 217 005	67.08.01.9 / 609	675 556 050	67.08.01.13 / 613	675 838 000	67.06.01.3 / 578
670 875 001	67.01.04.2 / 554	675 234 000	67.06.01.3 / 578	675 564 000	67.08.01.13 / 613	675 838 000	67.06.03.2 / 585
670 880 000	67.01.04.2 / 555	675 234 000	67.06.02.2 / 581	675 565 050	67.06.01.3 / 578	675 838 000	67.08.05.3 / 625
670 881 000	67.01.04.2 / 555	675 234 000	67.06.05.3 / 592	675 565 050	67.06.02.2 / 581	675 838 001	67.06.01.3 / 578
671 122 000	67.02.01.3 / 558	675 234 000	67.08.01.10 / 610	675 565 050	67.06.04.3 / 588	675 838 001	67.06.03.2 / 585
671 345 000	67.02.01.1 / 556	675 364 003	67.08.02.1 / 614	675 565 050	67.06.05.3 / 592	675 838 001	67.08.05.3 / 625
671 348 000	67.02.01.1 / 556	675 365	67.08.02.1 / 614	675 565 050	67.08.01.13 / 613	675 842 006	67.06.01.2 / 577
671 349 000	67.02.01.1 / 556	675 365 003	67.06.01.3 / 578	675 764 000	67.06.01.3 / 578	675 842 006	67.06.03.2 / 585
671 440 000	67.02.01.2 / 557	675 365 003	67.06.02.2 / 581	675 764 000	67.06.03.2 / 585	675 842 006	67.08.04.2 / 618
671 441 000	67.02.01.2 / 557	675 365 003	67.06.04.2 / 587	675 764 000	67.08.05.2 / 624	675 842 017	67.06.01.2 / 577
671 442 000	67.02.01.2 / 557	675 365 003	67.06.05.2 / 591	675 772 000	67.06.01.3 / 578	675 842 017	67.06.03.2 / 585
671 471 000	67.02.01.4 / 559	675 365 003	67.08.02.1 / 614	675 772 000	67.06.03.2 / 585	675 842 017	67.08.04.2 / 618
671 888 000	67.02.02.1 / 560	675 365 013	67.06.01.3 / 578	675 772 000	67.08.05.3 / 625	675 852 006	67.06.01.2 / 577

Produkt Index

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
675 852 006	67.06.03.2 / 585	676 067 000	67.08.01.6 / 606	676 395 000	67.06.04.2 / 587
675 852 006	67.08.04.2 / 618	676 117 013	67.05.01.2 / 574	676 395 000	67.06.05.2 / 591
675 852 017	67.06.01.2 / 577	676 117 013	67.06.01.3 / 578	676 395 000	67.08.05.1 / 623
675 852 017	67.06.03.2 / 585	676 117 013	67.06.02.2 / 581	676 396 000	67.06.01.2 / 577
675 852 017	67.08.04.2 / 618	676 117 013	67.06.04.3 / 588	676 396 000	67.06.02.3 / 582
675 872 035	67.06.01.2 / 577	676 117 013	67.06.05.3 / 592	676 396 000	67.06.04.2 / 587
675 872 035	67.06.03.2 / 585	676 117 013	67.08.01.12 / 612	676 396 000	67.06.05.2 / 591
675 872 035	67.08.04.1 / 617	676 234 000	67.06.01.3 / 578	676 396 000	67.08.05.1 / 623
675 882 035	67.06.01.2 / 577	676 234 000	67.06.02.2 / 581	676 460 005	67.06.01.3 / 578
675 882 035	67.06.03.2 / 585	676 234 000	67.06.05.3 / 592	676 460 005	67.06.02.2 / 581
675 882 035	67.08.04.1 / 617	676 234 000	67.08.01.10 / 610	676 460 005	67.06.04.2 / 587
675 900 000	67.08.06.3 / 629	676 236 000	67.06.01.3 / 578	676 460 005	67.06.05.2 / 591
675 914 000	67.08.06.2 / 628	676 236 000	67.06.02.2 / 581	676 460 005	67.08.03.1 / 616
675 916 000	67.08.06.2 / 628	676 236 000	67.06.05.3 / 592	676 460 050	67.06.01.3 / 578
675 944 000	67.08.06.3 / 629	676 236 000	67.08.01.9 / 609	676 460 050	67.06.02.2 / 581
675 946 000	67.08.06.3 / 629	676 237 000	67.06.01.3 / 578	676 460 050	67.06.04.2 / 587
675 948 000	67.08.06.3 / 629	676 237 000	67.06.02.2 / 581	676 460 050	67.06.05.2 / 591
676 014 000	67.06.02.2 / 581	676 237 000	67.06.05.3 / 592	676 460 050	67.08.03.1 / 616
676 014 000	67.08.01.5 / 605	676 237 000	67.08.01.9 / 609	676 565 050	67.06.01.3 / 578
676 015 000	67.06.02.2 / 581	676 365	67.08.02.1 / 614	676 565 050	67.06.02.2 / 581
676 015 000	67.08.01.5 / 605	676 365 005	67.06.01.3 / 578	676 565 050	67.06.04.3 / 588
676 024 000	67.06.02.2 / 581	676 365 005	67.06.02.2 / 581	676 565 050	67.06.05.3 / 592
676 024 000	67.08.01.5 / 605	676 365 005	67.06.04.2 / 587	676 565 050	67.08.01.13 / 613
676 025 000	67.06.02.2 / 581	676 365 005	67.06.05.2 / 591	676 612 000	67.06.01.3 / 578
676 025 000	67.08.01.5 / 605	676 365 005	67.08.02.2 / 615	676 612 000	67.06.02.2 / 581
676 040 000	67.06.02.2 / 581	676 365 013	67.06.01.3 / 578	676 612 000	67.06.04.3 / 588
676 040 000	67.08.01.7 / 607	676 365 013	67.06.02.2 / 581	676 612 000	67.06.05.3 / 592
676 042 000	67.06.02.2 / 581	676 365 013	67.06.04.2 / 587	676 612 000	67.08.01.11 / 611
676 042 000	67.08.01.7 / 607	676 365 013	67.06.05.2 / 591	676 830 000	67.06.03.2 / 585
676 044 000	67.06.02.2 / 581	676 365 013	67.08.02.2 / 615	676 830 000	67.08.04.5 / 621
676 044 000	67.08.01.8 / 608	676 391 100	67.06.01.2 / 577	676 833 000	67.06.01.2 / 577
676 050 000	67.05.01.2 / 574	676 391 100	67.06.02.3 / 582	676 833 000	67.06.04.2 / 587
676 050 000	67.06.01.3 / 578	676 391 100	67.06.04.2 / 587	676 833 000	67.08.04.5 / 621
676 050 000	67.08.01.1 / 601	676 391 100	67.06.05.2 / 591	676 835 000	67.06.05.2 / 591
676 052 000	67.06.01.3 / 578	676 391 100	67.08.04.6 / 622	676 835 000	67.08.04.6 / 622
676 052 000	67.08.01.2 / 602	676 391 120	67.06.01.2 / 577	676 840 000	67.08.05.3 / 625
676 054 000	67.06.04.3 / 588	676 391 120	67.06.02.3 / 582	676 842 000	67.06.04.3 / 588
676 054 000	67.08.01.3 / 603	676 391 120	67.06.04.2 / 587	676 842 000	67.06.05.3 / 592
676 056 000	67.06.02.2 / 581	676 391 120	67.06.05.2 / 591	676 842 000	67.08.05.3 / 625
676 056 000	67.08.01.6 / 606	676 391 120	67.08.04.6 / 622	676 844 000	67.08.05.3 / 625
676 057 000	67.06.04.3 / 588	676 391 160	67.06.01.2 / 577	676 846 000	67.06.04.3 / 588
676 057 000	67.08.01.6 / 606	676 391 160	67.06.02.3 / 582	676 846 000	67.06.05.3 / 592
676 060 000	67.05.01.2 / 574	676 391 160	67.06.04.2 / 587	676 846 000	67.08.05.4 / 626
676 060 000	67.06.01.3 / 578	676 391 160	67.06.05.2 / 591	676 914 000	67.08.06.1 / 627
676 060 000	67.08.01.1 / 601	676 391 160	67.08.04.6 / 622	676 916 000	67.08.06.1 / 627
676 062 000	67.06.01.3 / 578	676 391 210	67.06.01.2 / 577	676 920 000	67.08.06.1 / 627
676 062 000	67.08.01.2 / 602	676 391 210	67.06.02.3 / 582	679 007 000	67.03.01.1 / 568
676 064 000	67.06.04.3 / 588	676 391 210	67.06.04.2 / 587	679 016 000	67.03.01.1 / 568
676 064 000	67.08.01.3 / 603	676 391 210	67.06.05.2 / 591	679 203 000	67.03.01.1 / 568
676 066 000	67.06.02.2 / 581	676 391 210	67.08.04.6 / 622		
676 066 000	67.08.01.6 / 606	676 395 000	67.06.01.2 / 577		
676 067 000	67.06.04.3 / 588	676 395 000	67.06.02.3 / 582		

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fahrzeugleitung, Chassisklemmen und Stecker

Fahrzeugleitungen Typ FLLK

- Aufbau:**
- Blanker, feindrähtiger Kupferleiter mit Kunststoffhülle
 - Einzeladern nach DIN 72 551, Form B
 - Zusätzlicher Kunststoff-Außenmantel, schwarz



Anzahl der Adern	Nennquerschnitt	Kupferzahl	Draht-Zahl	Ø	Querschnitt flach	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[Stück]	[mm ²]			[mm]	[mm]	[kg/m]	
7	1,5	29,0	21	0,3	3,9 x 6,6 mm.	0,054	670 209 000

Chassisklemmen

Für Rahmenstärken bis ca. 5 mm

Werkstoff: Federstahl, brüniert



Für Kabel Außen ø	Außenmaße	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/100 Stück]	
8	43 x 12 x 13	0,550	670 303 000

Stecker, 13-polig, 12 V, Kunststoff mit Schraubanschluss, Bajonettverschluss

– Nach DIN ISO 11446

- Gesamtlänge:** 96 mm
Gesamt ø: 56 mm
Werkstoff: Gehäuse Kunststoff, schwarz
Gewicht: ca. 0,150 kg/Stück
Zubehör: Parkdose Artikel-Nr. 670 619 000
Artikel-Nr. 670 610 000

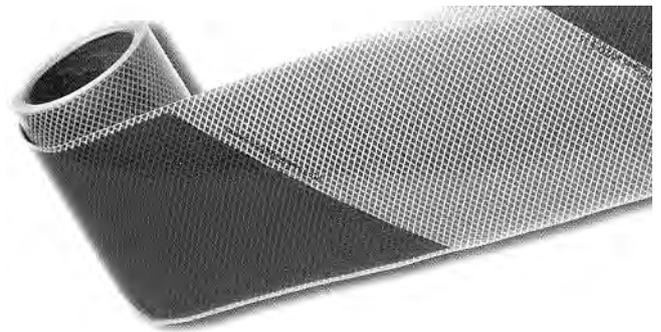
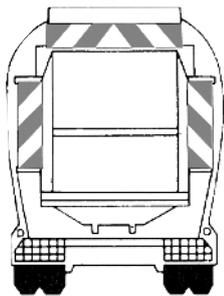
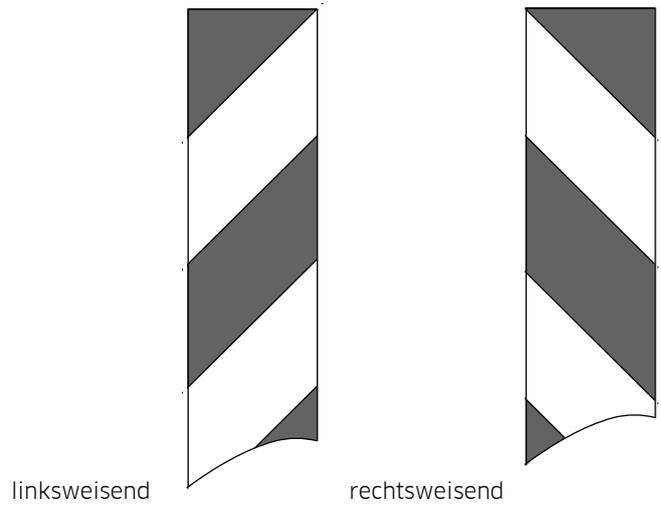


Heckmarkierungen

KFZ-Warnmarkierungen auf Rolle

- Für Fahrzeuge mit Sonderrechten gemäß § 35 StVZO (dürfen an jeder Straßenseite halten), Sicherheitskennzeichnung von Fahrzeugen
- Nach DIN 30 710, hochreflexive PVC-Wabenfolie selbstklebend und justierbar (die Neupositionierung oder das Entfernen der Folie ist innerhalb von ca. 20 Sekunden nach dem Aufbringen möglich)
- Gemäß DIN 67520 Teil 2, weiß/rot gemäß DIN 6171

Breite: 141 mm
Material: PVC-Folie
Artikel-Nr. 670 830 000 rechtsweisend, Rolle 9,0 m
Artikel-Nr. 670 831 000 linksweisend, Rolle 9,0 m



Heckmarkierungen

Retroreflektierende Warnmarkierung



- Nach ECE R 104 für die Kenntlichmachung von Nutzfahrzeugen
- Umlaufend fest versiegelte hochwertige Ausführung
- Ohne offene Schnittkanten. Leichte Handhabung und einfaches Verarbeiten
- Rollenlänge 50 m

Selbstklebende mikroprismatische Reflexfolie für Festaufbauten / starre Flächen / Breite 55 mm:

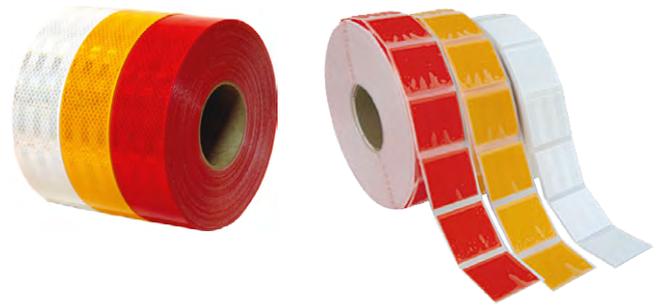
- Artikel-Nr. 670 860 000 weiß für Front/Seite
- Artikel-Nr. 670 862 000 gelb für Heck/Seite
- Artikel-Nr. 670 864 000 rot für Heck

8 Jahre Garantie bei Beachtung der Verarbeitungs- und Reinigungshinweise

Selbstklebende segmentierte mikroprismatische Reflexfolie für Planenaufbauten / Breite 51 mm:

- Artikel-Nr. 670 861 000 weiß für Front/Seite
- Artikel-Nr. 670 863 000 gelb für Heck/Seite
- Artikel-Nr. 670 865 000 rot für Heck

3 Jahre Garantie bei Beachtung der Verarbeitungs- und Reinigungshinweise



Retroreflektierende Warnmarkierung



- Nach ECE R 104 für die Kenntlichmachung von Nutzfahrzeugen
- Leichte Handhabung und einfaches Verarbeiten
- Breite 50 mm, Rollenlänge 50 m

Selbstklebende einlagige Prismenfolie für Festaufbauten / starre Flächen:

- Artikel-Nr. 670 870 000 weiß für Front/Seite
- Artikel-Nr. 670 872 000 gelb für Heck/Seite
- Artikel-Nr. 670 874 000 rot für Heck

10 Jahre Garantie bei Beachtung der Verarbeitungs- und Reinigungshinweise

Selbstklebende segmentierte einlagige Prismenfolie für Planenaufbauten:

- Artikel-Nr. 670 871 001 weiß für Front/Seite
- Artikel-Nr. 670 873 001 gelb für Heck/Seite
- Artikel-Nr. 670 875 001 rot für Heck

3 Jahre Garantie bei Beachtung der Verarbeitungs- und Reinigungshinweise bei neuen Planen



Konturmarkierungen zur Erhöhung der Sichtbarkeit von LKW und Anhängern

Ausstattungspflicht für alle Neuzulassungen nach europäischem Recht mit Wirkung vom 10.07.2011 (für LKW mit einem Gesamtgewicht > 7,5 t und Anhänger > 3,5 t).

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

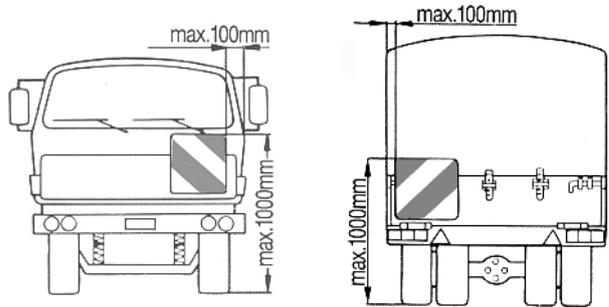
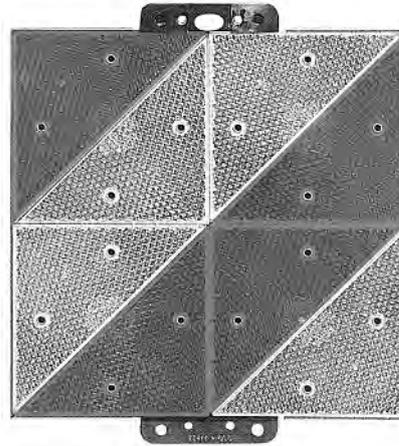
Heckmarkierungen

Parkwarntafel gemäß § 17 StVO

- Bauartgenehmigt gemäß § 22a StVZO
- Anbringungshinweis nach § 51c (5) StVZO bei parkenden Fahrzeugen über 2,8 t und alle Anhänger in geschlossenen Ortschaften
- Rückstrahler und Kennzeichen dürfen nicht verdeckt werden!

Parkwarntafel klappbar, mit 8 Prismenrückstrahler, weiß/rot, komplett mit Befestigungslöcher und Drehverschluss

Format: 285 x 285 mm
Gewicht: 0,850 kg
Artikel-Nr. 670 880 000 - linksabweisend vorne
Artikel-Nr. 670 881 000 - linksabweisend hinten



Schlussleuchten

Schluss-Brems-Blink-Leuchte SBBL

- Kompakte Zweikammer-Leuchte (drei Funktionen)
- Kabelanschluss über Flachstecker

Prüfzeichen:	E1 43 370
Abmessung:	122 x 122 mm, Tiefe 56 mm
Befestigung:	2 Befestigunglöcher für Schrauben M 6, Lochabstand 45 mm
Gehäusefarbe:	grau
Werkstoff:	Gehäuse und Lichthaube Kunststoff
Gewicht:	ca. 0,210 kg/Stück
Glühlampe:	nicht im Lieferumfang enthalten
Artikel-Nr.	671 345 000



Schluss-Brems-Blink-Leuchte

Brems- und Blinklicht mit Reflektoren

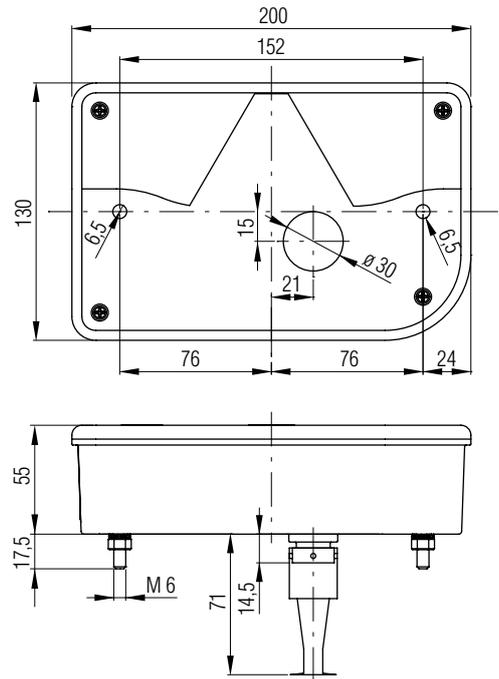
Prüfzeichen:	E1 153 329
Abmessung:	158 x 64 mm, Bauhöhe 56 mm
Werkstoff:	Grundplatte Aluminium Gehäuse Kunststoff
Gewicht:	ca. 0,160 kg/Stück
Artikel-Nr.	671 348 000 / 671 349 000



Schlussleuchten

JOKON 12 Volt Multifunktionsleuchte für PKW-Anhänger

- Leuchte in waagerechter Ausführung
- Mit integriertem Dreieckrückstrahler
- Komplett bestückt mit Glühlampen
- 5-poliger, wasserdichter Bajonettverschluss an Zuleitung und Leuchte zur einfachen Montage
- Mit Zuleitungskabel zum Zugfahrzeug, Anschluss mit 13-poligem Stecker
- Zuleitung mit zwei Nebenabgängen für Seitenmarkierungs-, Positions- und sonstigen Leuchten
- Zwei Befestigungsbolzen M 6, Bolzenabstand 152 mm
- Prüfzeichen E2 06061



671 441 000 - links



671 442 000 - rechts



671 440 000 - rechts

JOKON Multifunktionsleuchte

Typ	Einbauposition in Fahrtrichtung	Maße			Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
		L [mm]	B [mm]	H [mm]				
SBBLNESDR ¹	links	200	130	55	Kunststoff	glatt	0,5	671 441 000
SBBLRLDR ²	rechts	200	130	55	Kunststoff	glatt	0,5	671 442 000
SBBLDR ³	rechts	200	130	55	Kunststoff	glatt	0,5	671 440 000

¹ Schluss-Brems-Blink-Kennzeichen-Nebenschlusslicht-Leuchte

² Schluss-Brems-Blink-Kennzeichen-Rückfahrlicht-Leuchte

³ Schluss-Brems-Blink-Kennzeichenlicht-Leuchte

Zuleitungssatz

Artikel-Nr. 671 471 000 - 10000 mm

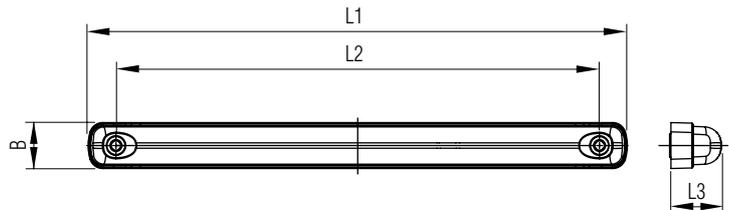
Schlussleuchten

3. Sicherheits-LED-Bremsleuchte - Multivolt

Eine 3. Bremsleuchte ist seit 01.11.2013 bei Lkw bis zu einer max. zulässigen Gesamtmasse von 3,5 t (EG-Fahrzeugklasse N1) vorgeschrieben.

- 3. Bremsleuchte mit 6 LED
- Für waagrechten oder senkrechten Anbau

- Befestigung:** zwei Löcher für Befestigungsschrauben, \varnothing 4,2 mm, Lochabstand ca. 212 mm
- Anbauhöhe:** max. 150 mm unterhalb der Heckscheibe oder min. 850 mm über dem Boden
- Eingangsspannung:** 12 - 24 Volt
- Leistung:** 1,3 Watt bei 12 Volt; 2,6 Watt bei 24 Volt
- Schutzklasse:** IP68
- Leitungsquerschnitt:** 2 x 0,75 mm²
- Werkstoff:** Lichtscheibe Kunststoff rot



Maße				Kabellänge	Gewicht	Artikel-Nr.
L1	L2	L3	B		ca.	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
237	212	22	20,5	7000	0,29	671 122 000

Schlussleuchten

Zuleitungssatz

- Stecker:** Komplett montiert mit einem 13-poligen Kunststoff-Stecker ISO 11446
- Anschluss:** 2 Stück 5-polige Zentralstecker mit wasserdichtem Bajonettverschluss und Doppeltülle
- Hinweis:** Ab Bajonettverschluss hat jede Zuleitung einen ca. 500 mm langen 2-adrigen Nebenabgang für den Anschluss zusätzlicher Positionsleuchten bzw. Seitenmarkierungsleuchten
- Seitenzuordnung:** grün = rechts
gelb = links
- Gewicht:** ca. 1,6 kg
- Artikel-Nr.** 671 471 000 - 10000 mm



Adernfarbe

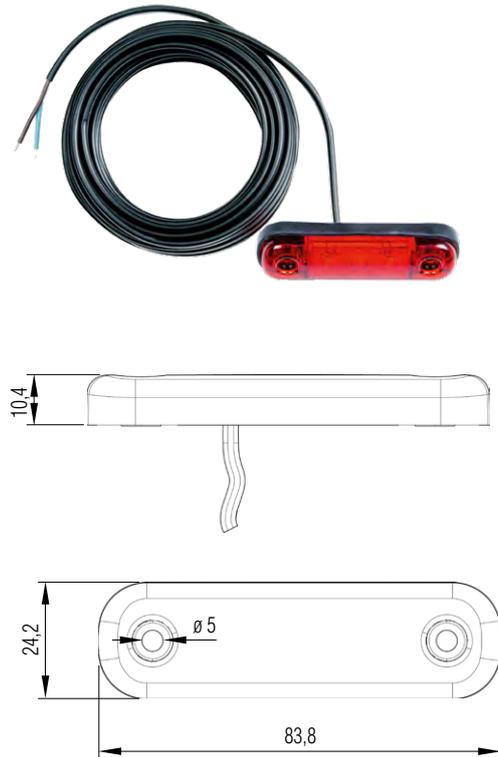
Bezeichnung	links	rechts
Schlusslicht	schwarz	braun
Bremslicht	rot	rot
Blinklicht	gelb	grün
Masse	weiß	weiß
Nebelschlusslicht	blau	-
Rückfahrlicht	-	blau
Kennzeichenlicht	schwarz	braun

Positions- und Umrissleuchten

LED-Umrissleuchte rot

- Mit Kabel 5000 mm mit offenem Kabelende
- Rechts und links in Fahrtrichtung, inkl. TPE-Dichtung
- Leuchte für den GETO Van Kofferbausatz
- Mit EMV-Zulassung (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Mit 3 LED
- 0,3 Watt bei 12 Volt
- 0,7 Watt bei 24 Volt
- Ausführung Multivolt 12-24 Volt
- Schutzart IP68
- Mit ECE-Zulassung

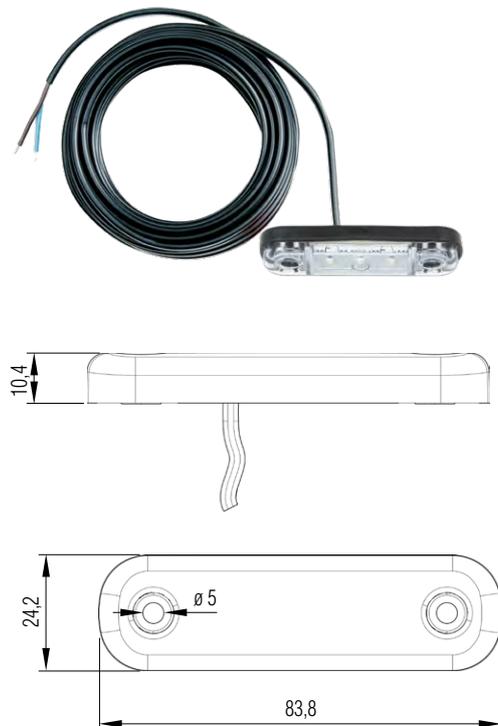
Artikel-Nr. 671 888 000



LED-Umrissleuchte weiß

- Mit Kabel 5000 mm mit offenem Kabelende
- Rechts und links in Fahrtrichtung, inkl. TPE-Dichtung
- Leuchte für den GETO Van Kofferbausatz
- Mit EMV-Zulassung (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Mit 3 LED
- 0,3 Watt bei 12 Volt
- 0,7 Watt bei 24 Volt
- Ausführung Multivolt 12-24 Volt
- Schutzart IP68
- Mit ECE-Zulassung

Artikel-Nr. 671 889 000



Deckenleuchten

LED-Einbaudeckenleuchte LD 110-E

- Innenraumleuchte mit 18 LED
- Multi-Voltausführung: Anschlussspannung 12 - 30 Volt
- Leistungsaufnahme 4 Watt
- Schutzart IP 68
- Lichtstärke 300 Lumen
- Stromaufnahme (spannungsabhängig) 0,15 - 0,35 Amper
- Lebensdauer ca. 50000 Std.
- Schraubmontage
- Temperaturbeständig von -25 °C bis +80 °C
- Kabelausführung bipolar
- Gleichmäßige Ausleuchtung des Laderaums durch Wölbung der Lichtscheibe

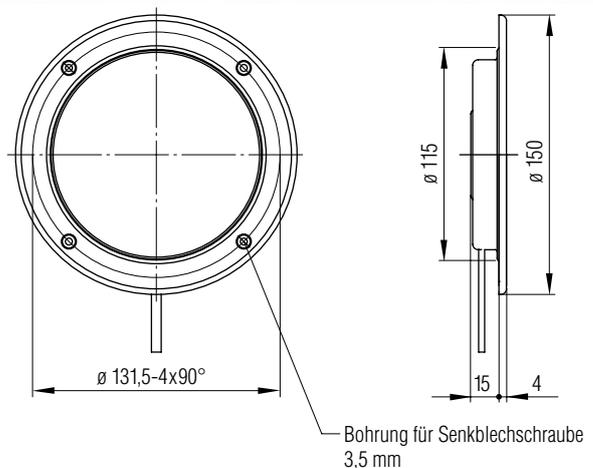
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, weiß pulverlackiert
RAL 9016 verkehrsweiß

Streuscheibe: PMMA (Acrylglas),
Milchglasoptik,
sehr schlagzäh

Kabelausführung: Länge 1300 mm, Farbe weiß

Gewicht: 0,180 kg

Artikel-Nr. 672 082 000 - Aluminium, weiß



LED-Aufbaudeckenleuchte LD 110-A

- Innenraumleuchte mit 18 LED
- Multi-Voltausführung: Anschlussspannung 12 - 30 Volt
- Leistungsaufnahme 4 Watt
- Schutzart IP 68
- Lichtstärke 300 Lumen
- Stromaufnahme (spannungsabhängig) 0,15 - 0,35 Amper
- Lebensdauer ca. 50000 Std.
- Klebemontage
- Temperaturbeständig von -25 °C bis +80 °C
- Gleichmäßige Ausleuchtung des Laderaums durch Wölbung der Lichtscheibe

Werkstoff Gehäuse: Aluminium, weiß pulverlackiert
RAL 9016 verkehrsweiß

Streuscheibe: PMMA (Acrylglas),
Milchglasoptik,
sehr schlagzäh

Kabelausführung: Länge 1300 mm, Farbe weiß

Gewicht: 0,180 kg

Maße: Außen \varnothing 150 mm
Bauhöhe 20 mm

Artikel-Nr. 672 084 000 - Aluminium, weiß



Montageempfehlung für die Aufbauversion
Verklebung mit 3 Punkten iSR 70-05 AP
(Artikel-Nr. 816 852 000) und Vorfixierung mit
Fixpoints (Artikel-Nr. 860 201 000).
Vorbehandlung PrepM
(Artikel-Nr. 816 852 000).

Deckenleuchten

LED-Aufbaudeckenleuchte LED-S-100-Multivolt

- Innenraumleuchte mit 12 weißen Hochleistungs-Power-LED
- Gleichmäßige und flächendeckende Ausleuchtung mit einem integrierten Infrarot-Bewegungsmelder mit einem Reaktionsradius von bis zu 3 Metern
- Streuwinkel 120°
- Lichtstärke 560 Lumen
- Stromaufnahme 0,6 A bei 14 Volt / 0,3 A bei 28 Volt
- Schraubmontage
- Temperaturbeständig von -20°C bis +50°C
- ECE-R10



Werkstoff Gehäuse: PC (Polycarbonat),
weiß, sehr schlagzäh

Werkstoff

Streuscheibe: PC (Polycarbonat),
sehr schlagzäh

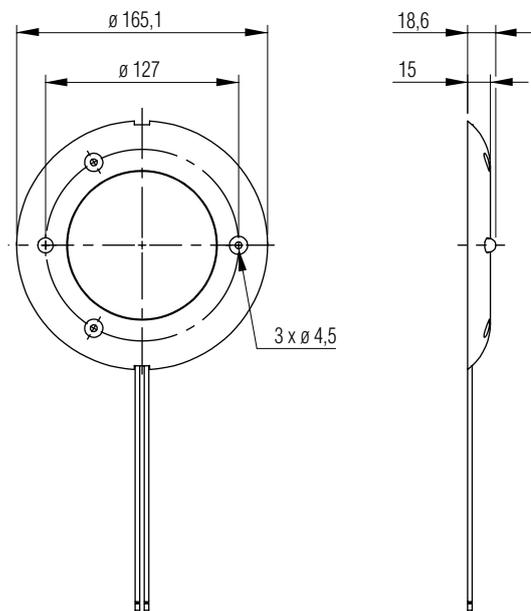
Kabelauführung: 2-adrig mit offenem Kabelende

Kabellänge: ca. 200 mm

Gewicht: 0,154 kg

Maße: Außen \varnothing 165 mm
Bauhöhe \varnothing 15 mm

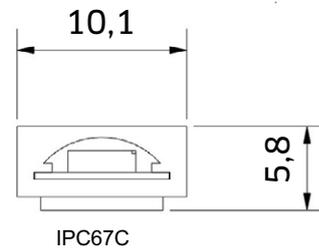
Artikel-Nr. 672 094 000 -
Multivolt, mit Bewegungsmelder



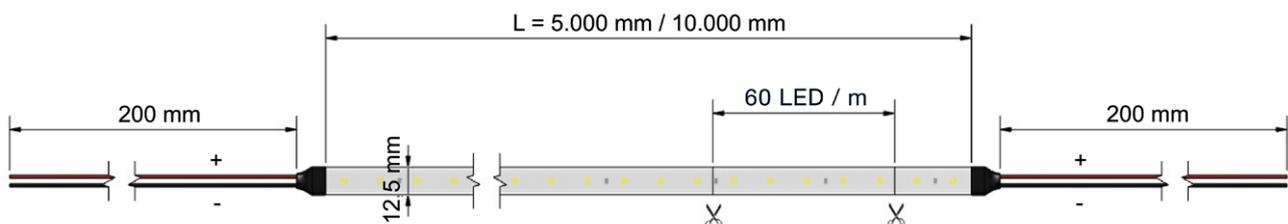
Deckenleuchten

LED-Stripes Innenraumleuchten

- Flexible Innenraumleuchte für Fahrzeugaufbauten
- 60 LED / Meter
- Streuwinkel 120°
- Lichtstärke 480 Lumen / Meter
- Erfüllt die Vorgaben der DIN EN 60598-1
- Lebensdauer: ca. 20.000 Std. bei einer Umgebungstemperatur von 25°C
- Lichtfarbe: weiß (6500K)
- Ausführung: 12V oder 24V
- Beliebig flexibel einkürzbar und an markierten Positionen verlängerbar
- 2 Endkappen / Rolle sind im Lieferumfang enthalten
- Fixierung mittels vollflächigem rückseitigem 3M-Klebeband
- Temperaturbeständig von -30°C bis +40°C



IP-Schutzklasse:	IP67
Kabellänge:	ca. 200 mm
Rollenlänge in 12V	5.000 mm
Rollenlänge in 24V	5.000 mm oder 10.000 mm
Artikel-Nr.	672 111 050 - 12V, Länge: 5.000 mm
Artikel-Nr.	672 113 050 - 24V, Länge: 5.000 mm
Artikel-Nr.	672 113 100 - 24V, Länge: 10.000 mm



Montageempfehlung

Zur optimalen Reinigung des Untergrundes empfehlen wir die Verwendung von Körasolv WL (1.000 ml / Dose), Artikel-Nr. 870 810 000

Rückfahrleuchten

LED-Rückfahr- und Arbeitsscheinwerfer – 12 oder 20 Watt

- LED-Scheinwerfer in einem Aluminiumdruckgussgehäuse für maximale Wärmeableitung mit rückseitiger Gehäuseverrippung
- 4 LEDs mit Weißlicht
- Optimal einstellbare Halterung, Schwenkfuß mit Befestigungsschraube M 10
- Polycarbonat-Lichtscheibe
- Geringer Stromverbrauch
- Zulassung als Rückfahrcheinwerfer
- Erfüllt die Richtlinien ECE-R-23, ECE-R-10
- Inkl. ADR- / GGVS-Zulassung
- 2-adriges Anschlusskabel 1000 mm mit offenem Kabelende



Eingangsspannung: 10 – 48 Volt

Stromaufnahme

(12V, 12 Watt): 0,91 Ampere

Stromaufnahme

(12V, 20 Watt): 1,70 Ampere

Leistung: 12 Watt oder 20 Watt

Arbeitstemperatur: -40 °C bis +80 °C

Schutzklasse: IP69K

Lumen (12 Watt): 1000 lm

Lumen (20 Watt): 1600 lm

Gehäusefarbe: schwarz

Vibrationsfestigkeit: 15 G

Abstrahlwinkel: 60°

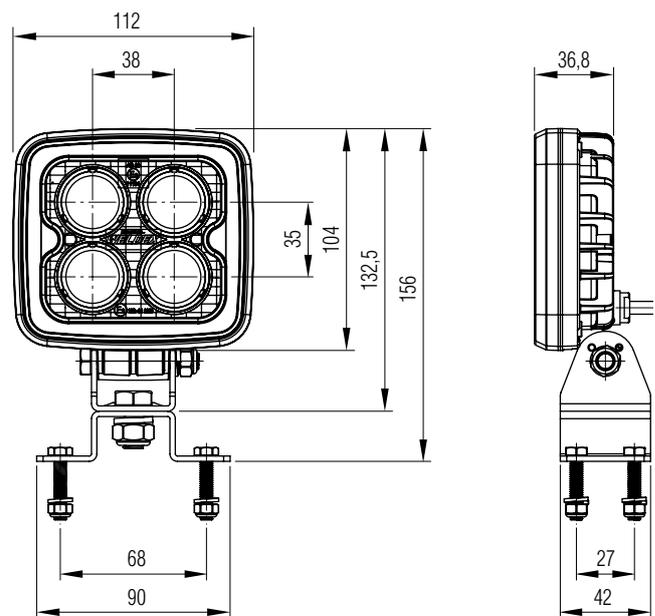
LED Lebensdauer: ca. 50000 Stunden

Prüfzeichen: E9 11104

Gewicht: 0,61 kg

Artikel-Nr. 672 760 000 – 12 Watt

672 761 000 – 20 Watt



Rückfahrleuchten

Kleiner runder LED-Arbeitscheinwerfer - 14 Watt Multivolt

- Kleiner runder LED-Arbeitscheinwerfer in einem Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Sehr kompakte Bauform mit minimalem Gehäusedurchmesser von nur 75mm für verschiedenste Anwendungen
- Kleines rundes Flutlicht
- 5 Hochleistungs-LED's mit Weißlicht
- Polycarbonat-Lichtscheibe
- Optimal einstellbare Edelstahlhalterung, Schwenkfuß mit Befestigungsschraube M8
- 2-adriges Anschlusskabel 450 mm mit offenem Kabelende

Eingangsspannung: 12 - 36 Volt

Leistung: 14 Watt

Arbeitstemperatur: -40°C bis +45°C

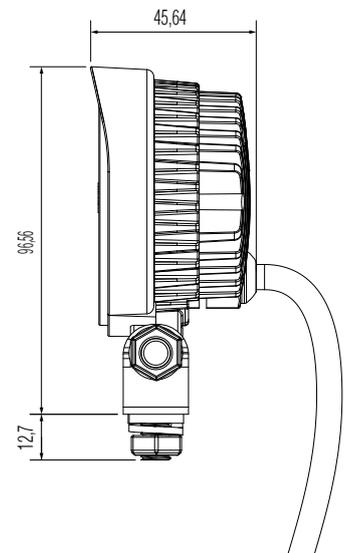
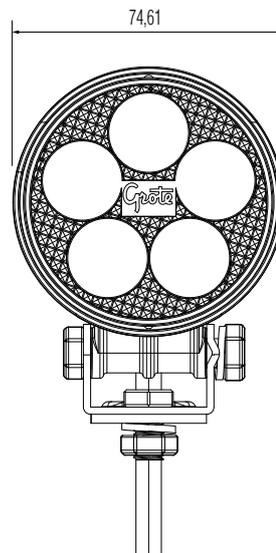
Schutzklasse: IP67

Lichtstärke: 1240 Lumen

Gehäusefarbe: schwarz pulverbeschichtet

Gewicht: 0,206 kg

Artikel-Nr. 672 765 000



Arbeitsscheinwerfer

LED-Arbeitsscheinwerfer - 18 Watt Multivolt

- LED-Arbeitsscheinwerfer in einem Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- 6 LED's mit Weißlicht
- Polycarbonat-Lichtscheibe
- Optimal einstellbare Edelstahlhalterung, Schwenkfuß mit Befestigungsschraube M 10
- 2-adriges Anschlusskabel 450 mm mit offenem Kabelende

Eingangsspannung: 9 - 32 Volt

Leistung: 18 Watt

Arbeitstemperatur: -40°C bis +50°C

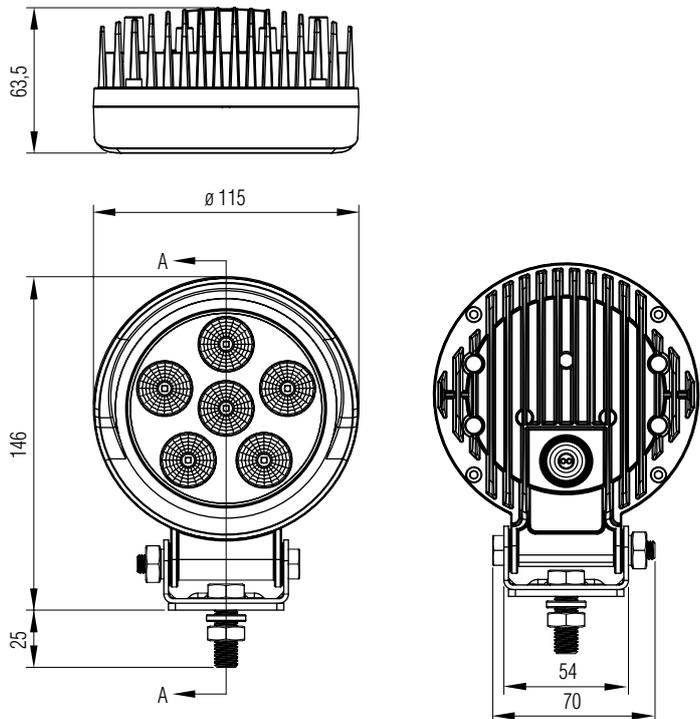
Schutzklasse: IP67K

Lumen: 1600 lm

Gehäusefarbe: schwarz pulverbeschichtet

Gewicht: 0,8 kg

Artikel-Nr. 672 766 000

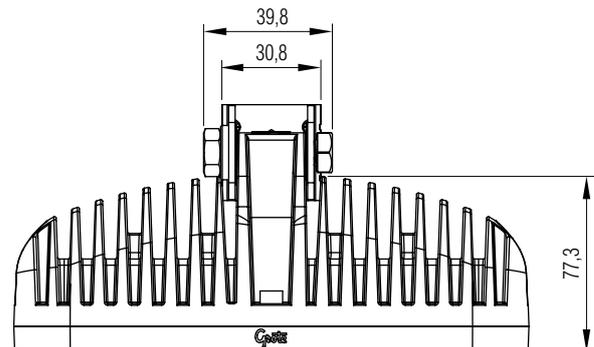
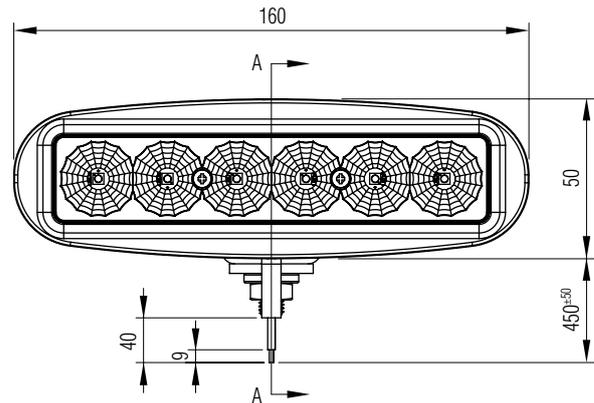


Arbeitsscheinwerfer

LED-Arbeitsscheinwerfer - 17 Watt Multivolt Flache Bauweise

- LED-Arbeitsscheinwerfer in einem Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- 6 LED's mit Weißlicht
- Polycarbonat-Lichtscheibe
- Optimal einstellbare Edelstahlhalterung, Schwenkfuß mit Befestigungsschraube M 8
- 2-adriges Anschlusskabel 450 mm mit offenem Kabelende
- Sehr kompakte, niedrige Bauform

Eingangsspannung: 9 - 32 Volt
Leistung: 17 Watt
Arbeitstemperatur: -40°C bis +50°C
Schutzklasse: IP67K
Lumen: 1400 lm
Gehäusefarbe: schwarz pulverbeschichtet
Gewicht: 0,7 kg
Artikel-Nr. 672 768 000



Rückstrahler

Rückstrahler, rund

Kunststoffreflektor luft- und wasserdicht mit Kunststoff-Abdeckboden verschweißt.

Bauhöhe: 8 mm (7 mm)
Befestigung: selbstklebende Folie, hitze- und kraftstoffbeständig

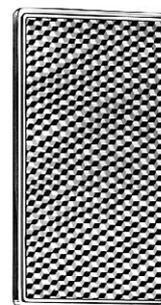


Lichtaustritt ø	Europa-Prüfzeichen	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]		[kg/m]	gelb
56	E2 330	0,013	679 016 000

Rückstrahler, eckig

Kunststoffreflektor luft- und wasserdicht mit Kunststoff-Abdeckboden verschweißt

Bauhöhe: 7 mm
Befestigung: selbstklebende Folie, hitze- und kraftstoffbeständig

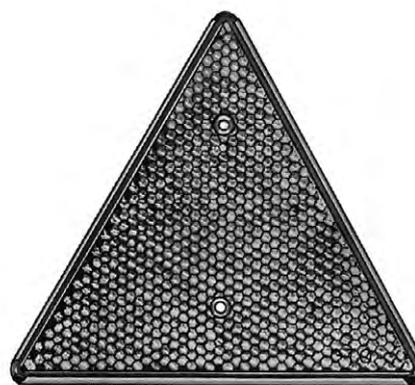


Lichtaustritt ø	Europa-Prüfzeichen	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]		[kg/m]	gelb
40 x 90	E1 0231374	0,023	679 007 000

Dreieck-Rückstrahler

- Europa-Prüfzeichen IA E1 02 135
- Mit verschweißtem weißen Boden
- Seitenlänge 159
- Höhe 138 mm
- Entspricht DIN 72 618.
- 2 Anschraublöcher mit Buchsen, ø 6, mm
- Distanz 70 mm

Bauhöhe: 6 mm
Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: ca. 0,065 kg/Stück
Artikel-Nr. 679 203 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

EasyConn – Allgemeine Beschreibung

Verkabelungssysteme –

Die Technologie, die dahinter steckt

Die Steckersysteme

Das EasyConn-Steckersystem besteht aus 2-, 7- und 15-poligen Stecker- und Steckhülsegehäusen. Für eine noch leichtere Montage am Trailer sind deren Durchmesser deutlich verringert worden. Zur Erweiterung des Systems können SUPERSEAL- und 7-polige DIN-Bajonett-Steckverbindungen verwendet werden. Somit können Kunden noch flexibler das Beleuchtungssystem für ihren Trailer zusammenstellen oder nach- bzw. umrüsten.

Die 15-poligen Front-, Haupt- und Heckleitungen einer Verkabelung werden nach wie vor als Bestandteil des bewährten EasyConn-Systems geführt. Das Verkabelungssystem bietet die Möglichkeit, schnell und unkompliziert an vorhandene, unterschiedliche Systeme neue Produkte anzuschließen. Dies spart nicht nur Zeit und erhöht die Flexibilität, sondern minimiert zusätzlich die Lagerhaltungskosten bei Handel, Werkstatt und Flottenbetreiber.

15-polige Stecker EasyConn

Die 15-poligen EasyConn-Stecker- und Steckhülsegehäuse verbinden Frontadapter, Hauptversorgungsleitung und Heckadapter miteinander.



15-polige Stecker EasyConn II

Die bewährten 15-poligen Steckverbindungen gibt es auch als Konnektor-Set, wodurch sich kundenspezifische Wünsche sowie Reparaturen einfach umsetzen lassen.



Explosionszeichnung

15-polige Stecker EasyConn II

Die Steckverbindungen sind nach Schutzart IP 6K9K geprüft und garantieren absolute Dichtigkeit. 6K = staubdicht, 9K = hochdruck- / dampfreinigerfest



EasyConn – Allgemeine Beschreibung

Einfache und Prozesssichere Anbindung aller Komponenten

7-polige Stecker DIN-Bajonett*

Unsere Heck- und Rundleuchten, sowie auch Fremdprodukte können über eine 7-polige DIN-Bajonett-Verbindung angeschlossen werden.



2-polige Stecker SUPERSEAL

Mit der 2-poligen SUPERSEAL-Verbindung können Kunden auf ein zuverlässiges Produkt zum Anschluss von Einfunktionsleuchten zurückgreifen.



Quick-Link

Unsere Quick-Link-Press-Verbindung: Flexible und sichere Montage von Einfunktionsleuchten auf unsere HELLA-Flachleitung.



Kupplung auf die Flachleitung stecken...



...mit dem schwarzen Klemmstück fixieren...

...und mit der Montagezange verpressen!



EasyConn – Allgemeine Beschreibung

Verteiler

Dieses kostengünstige Verkabelungs- und Beleuchtungssystem kommt ohne Verteilerbox aus; die Verteilung erfolgt über ein Heckadapterkabel mit dem einfachen und prozesssicheren EasyConn-Steckersystem. Die minimierten Stecker- und Buchsendurchmesser ermöglichen eine noch einfachere Montage am Trailer. Die Steckverbindungen sind nach Schutzart IP6K9K geprüft.

Optionen-Zusatzfunktionen

Für individuelle Anforderungen und Zusatzfunktionen können PG-Verteiler, Y-Kabel, Zwischenadapter und Hauptversorgungswendelleitung in dieses System integriert werden. Diese modularen Verkabelungsmöglichkeiten decken nahezu alle denkbaren Anwendungsfälle am Anhänger ab.

Sicherheit



Das gesamte System, inklusive Verkabelung wie auch jegliche Einzelkomponenten, ist GGVS/ADR-abgenommen. (Ausnahme: Adapterleitungen mit Steckverbindungen 7N/7S)

- GGVS (Gefahrgut-Verordnung Straße)
- ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route)

TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger
mit Leuchten in Funktion Teil-LED bestückt



Konfektionierter TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger mit Leuchten in Funktion Teil-LED bestückt

TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger mit Schraubkonsolen inkl. Leuchten in Funktion Teil-LED bestückt

Lieferumfang komplett bestückt

Unterfahrschutzträger mit zwei Endkappen, zwei Mehrfunktionsleuchten mit angeflanschten Umrissleuchten und zwei Kennzeichenleuchten mit Verkabelung: Umrissleuchte, Schlusslicht, Bremslicht und Kennzeichenlicht in LED-Technik.
Restliche Funktionen mit Glühlampenbestückung.

optional: ein oder zwei Zusatzrückfahrscheinwerfer
Artikel-Nr. 676 612 000 (Seite 611)

inkl. Montagesatz zur Befestigung des Unterfahrschutzes mit den Befestigungskonsolen am Rahmen



TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger - komplett bestückt

Bezeichnung	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Unterfahrschutz Stahl für alle Gewichtsklassen	hochfester Stahl	Pulver-Endlack, RAL 9010 weiß ¹	48,0	505 682 235

¹ Andere Farben nach RAL auf Anfrage

TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger - Einzelteile

Menge	Bezeichnung	Lichtfunktion	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1	Unterfahrschutzträger		44,0	505 686 235	594
2	Endkappe		0,11	505 203 000	599
1	Heckleuchte rechts	Hybrid	1,97	676 050 000	601
1	Heckleuchte links	Hybrid	1,97	676 060 000	601
2	Kennzeichenleuchte	LED	0,16	676 117 013	612
2	Schutzhaube		0,2	675 078 000	604

Konfektionierter TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger mit Leuchten in Funktion Teil-LED bestückt

Zubehör für Unterfahrschutzträger

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
Konsole	625	S 355 MC	roh	9,9	505 520 625	596

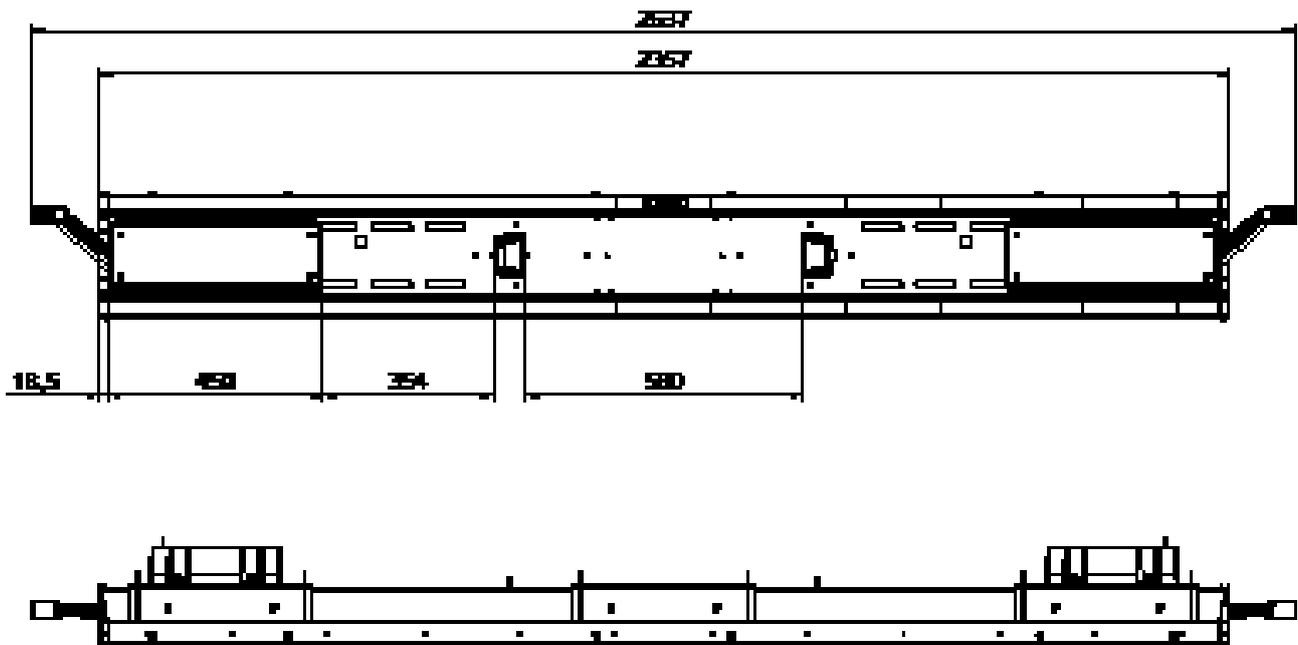
Typen-Genehmigungszeichen



Die Träger-Oberflächen-Veredelung wurde nach dem Einbringen des Lochbildes vorgenommen.

Wichtiger Hinweis:

Die Typengenehmigung hat nur in der Kombination für die komplette Einrichtung, also bei der Verwendung des Trägers mit den Konsolen Gültigkeit!



TOS ECE-R58.03 Unterfahrschutzträger - komplett bestückt
(Artikel-Nr. 505 682 235)

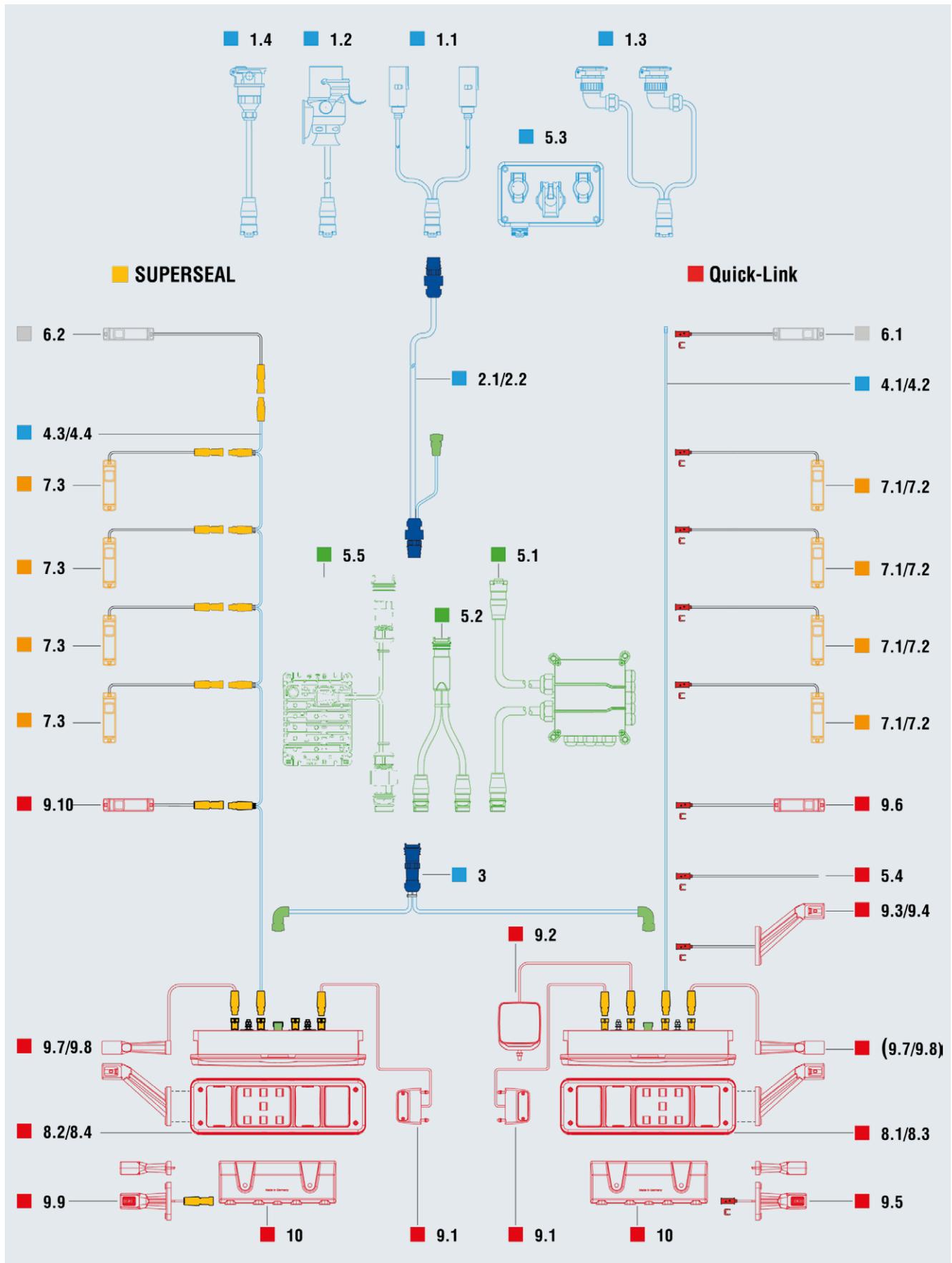
lose für Ersatzbedarf:

Montagesatz für die Unterfahrschutzmontage

Artikel-Nr. 505 520 110

bestehend aus:
 8 x Schraube M12 x 30 - 10.9 DIN933flznnc 480 h
 8 x Scheibe A13 ISO7093flznnc 480/300 HV
 8 x S-Mutter M12 - 10 DIN980flznnc - 480 h

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze GETO EasyConn MODULAR



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze

GETO EasyConn MODULAR

Systemübersicht GETO® EasyConn MODULAR

Adapter-Leitungen für Anhänger

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1.1	Kabel 2 x 7-adrig, mit 2 Steckern, 7-polig, 7N/7S, ISO 1185/3731	3500	1,90	675 872 035	617
1.2	Kabel 15-adrig, mit 1 Stecker, 15-polig, ISO 12098	3500	1,75	675 882 035	617

Adapter-Leitungen für Sattelanhänger

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1.3	Kabel 2 x 7-adrig, mit 2 Steckdosen, 7-polig, 7N/7S, ISO 1185/3731	1700	1,21	675 842 017	618
		600	1,00	675 842 006	618
1.4	Kabel 15-adrig, mit 1 Steckdose, 15-polig, ISO 12098	1700	1,05	675 852 017	618
		600	0,70	675 852 006	618

Hauptversorgungsleitungen für Adapter-Leitungen

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
2.1	15-adrig, beidseitig 15-poliger Stecker, einseitig mit zusätzlichem 2-poligem Kabelabgang, 500 mm, mit Schutzkappe	8000	2,65	675 812 080	619
		10000	4,00	675 812 100	619
		13000	4,90	675 812 130	619
		15500	6,50	675 812 155	619
2.2	8-adrig, beidseitig 15-poliger Stecker, für Adapter-Leitungen, ohne Abgang für Sonder- bzw. Zusatzfunktionen	9000	1,45	675 822 090	619
		11500	1,78	675 822 115	619

Heckadapterkabel

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
3	Heckadapterkabel EC 2X DIN B0, zwei DIN-Buchsengehäuse 7-polig	2000	0,76	676 833 000	621

Flachleitung 2-polig für SMLR, Front- und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
4.1	Anschluss-Kabel, Rollenware, ohne Stecker	100	-	675 397 000	622
4.2	Flachleitung 2-adrig, ein SUPERSEAL-Buchsengehäuse	10000	0,64	676 391 100	622
		12000	0,79	676 391 120	622
		16000	1,03	676 391 160	622
		21000	1,36	676 391 210	622

SMLR-Leitungskette 2-adrig für SMLR, Front- und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
4.3	SMLR-Kette 2-adrig, 5x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	9600	0,39	676 395 000	623
4.4	SMLR-Kette 2-adrig, 6x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	12600	0,51	676 396 000	623

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze

GETO EasyConn MODULAR

Systemübersicht GETO® EasyConn MODULAR

Zusatzverteiler (optional)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
5.1	Zusatz - PG-Verteiler	2x500	1,00	675 764 000	624
5.2	Y-Kabel 15-polig	2x500	0,30	675 826 000	623
5.3	Frontverteiler für Sattelanhänger	ohne	1,50	675 772 000	625
5.4	Quick-Link-Leitung, 2-adrig	1500	0,05	675 838 000	625
		500	0,05	675 838 001	625
5.5	Vorschaltgerät für LED-Leuchte	500	1,12	675 837 001	626

Front-Beleuchtung (weiß)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
6.1	LED-Umrissleuchte Front weiss, Quick-Link	5000	0,25	675 465 050	616
		300	0,07	675 460 003	616
		5000	0,30	675 460 050	616
6.2	LED-Umrissleuchte Front weiß, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 460 005	616
		5000	0,22	676 460 050	616

Seiten-Beleuchtung (gelb)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
7.1	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Einbau-Version, Quick-Link	1500	0,13	675 370 015	615
7.2	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, Quick-Link	300	0,09	675 365 003	614
		1300	0,20	675 365 013	614
7.3	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 365 005	615
		1300	0,09	676 365 013	615

Heck-Beleuchtung (rot)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
8.1	Heckleuchte mit Umrissleuchte rechts, Teil-LED-Technik		1,74	676 050 000	601
8.2	Heckleuchte mit Umrissleuchte links, Teil-LED-Technik		1,74	676 060 000	601
8.3	Heckleuchte rechts, Teil-LED-Technik		1,48	676 052 000	602
8.4	Heckleuchte links, Teil-LED-Technik		1,48	676 062 000	602
9.1	LED-Kennzeichenleuchte	1300	0,16	676 117 013	612
9.2	LED-Zusatzrückfahrscheinwerfer	500	0,40	676 612 000	611
9.3	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, Quick-Link	500	0,30	675 216 005	609
9.4	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, Quick-Link	500	0,30	675 217 005	609
9.5	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, Quick-Link	500	0,23	675 234 000	610
9.6	LED-Umrissleuchte Heck rot, Quick-Link	5000	0,30	675 565 050	613
		5000	0,22	675 556 050	613
9.7	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 236 000	609
9.8	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 237 000	609
9.9	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,24	676 234 000	610
9.10	LED-Umrissleuchte Heck rot, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	5000	0,22	676 565 050	610

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze

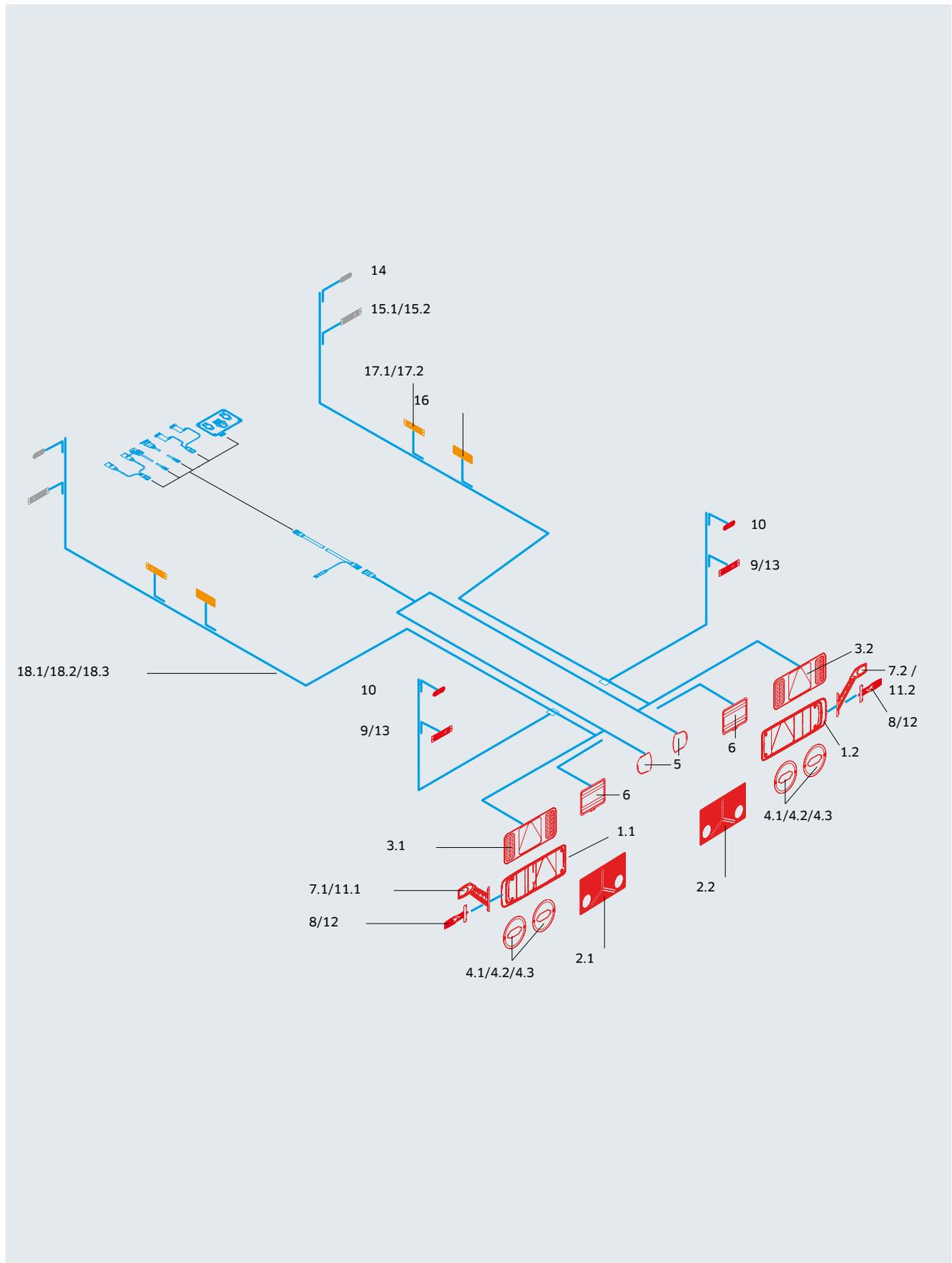
GETO EasyConn MODULAR

Systemübersicht GETO® EasyConn MODULAR

Sonstiges / Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
10	Schutzhaube für MTL-Heckleuchte	-	0,20	675 078 000	605

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze GETO EasyConn - das bewährte System



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze

GETO EasyConn – das bewährte System

Heckbeleuchtung (rot)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1.2	Heckleuchte rechts	ohne	1,16	676 014 000	605
1.1	Heckleuchte links	ohne	1,16	676 024 000	675
2.2	Kompaktheckleuchte rechts	500	1,0	676 015 000	605
2.1	Kompaktheckleuchte links	500	1,0	676 025 000	605
3.2	Voll-LED-Heckleuchte rechts	1000	0,9	676 056 000	606
3.1	Voll-LED-Heckleuchte links	1000	0,9	676 066 000	606
4.1	3-K-Rund-SBBL-Primärleuchte	300	0,5	676 040 000	607
4.2	3-K-Rund-SBBL-Sekundärleuchte	300/30	0,5	676 042 000	607
4.3	3-K-Rund-NES-/ZR-Leuchte	800/30/150	0,6	676 044 000	607
5	LED-Kennzeichenleuchte	1300	0,16	676 117 013	612
6	LED-Zusatzrückfahrcheinwerfer	500	0,40	676 612 000	611
7.2	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, Quick-Link	500	0,30	675 216 005	609
7.1	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, Quick-Link	500	0,30	675 217 005	609
8	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, Quick-Link	500	0,23	675 234 000	610
9	LED-Umrissleuchte Heck rot, Quick-Link	5000	0,30	675 565 050	613
10		5000	0,22	675 556 050	613
11.2	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 236 000	609
11.1	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 237 000	609
12	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,24	676 234 000	610
13	LED-Umrissleuchte Heck rot, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	5000	0,22	676 565 050	613

Front-Beleuchtung (weiß)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
14	LED-Umrissleuchte Front weiss, Quick-Link	5000	0,25	675 465 050	616
15.1	LED-Umrissleuchte Front weiss, Quick-Link	300	0,07	675 460 003	616
		5000	0,30	675 460 050	616
15.2	LED-Umrissleuchte Front weiß, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 460 005	616
		5000	0,22	676 460 050	616

Seiten-Beleuchtung (gelb)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
16	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Einbau-Version, Quick-Link	1500	0,13	675 370 015	615
17.1	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, Quick-Link	300	0,09	675 365 003	614
		1300	0,20	675 365 013	614
17.2	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 365 005	615
		1300	0,09	676 365 013	615

Konfektionierte Leuchten und Kabelsätze

GETO EasyConn – das bewährte System

Flachleitung 2-polig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
18.1	Anschluss-Kabel, Rollenware, ohne Stecker	100000	5,00	675 397 000	622
18.2	Flachleitung 2-adrig, ein SUPERSEAL-Buchsengehäuse	10000	0,64	676 391 100	622
		12000	0,79	676 391 120	622
		16000	1,03	676 391 160	622
		21000	1,36	676 391 210	622

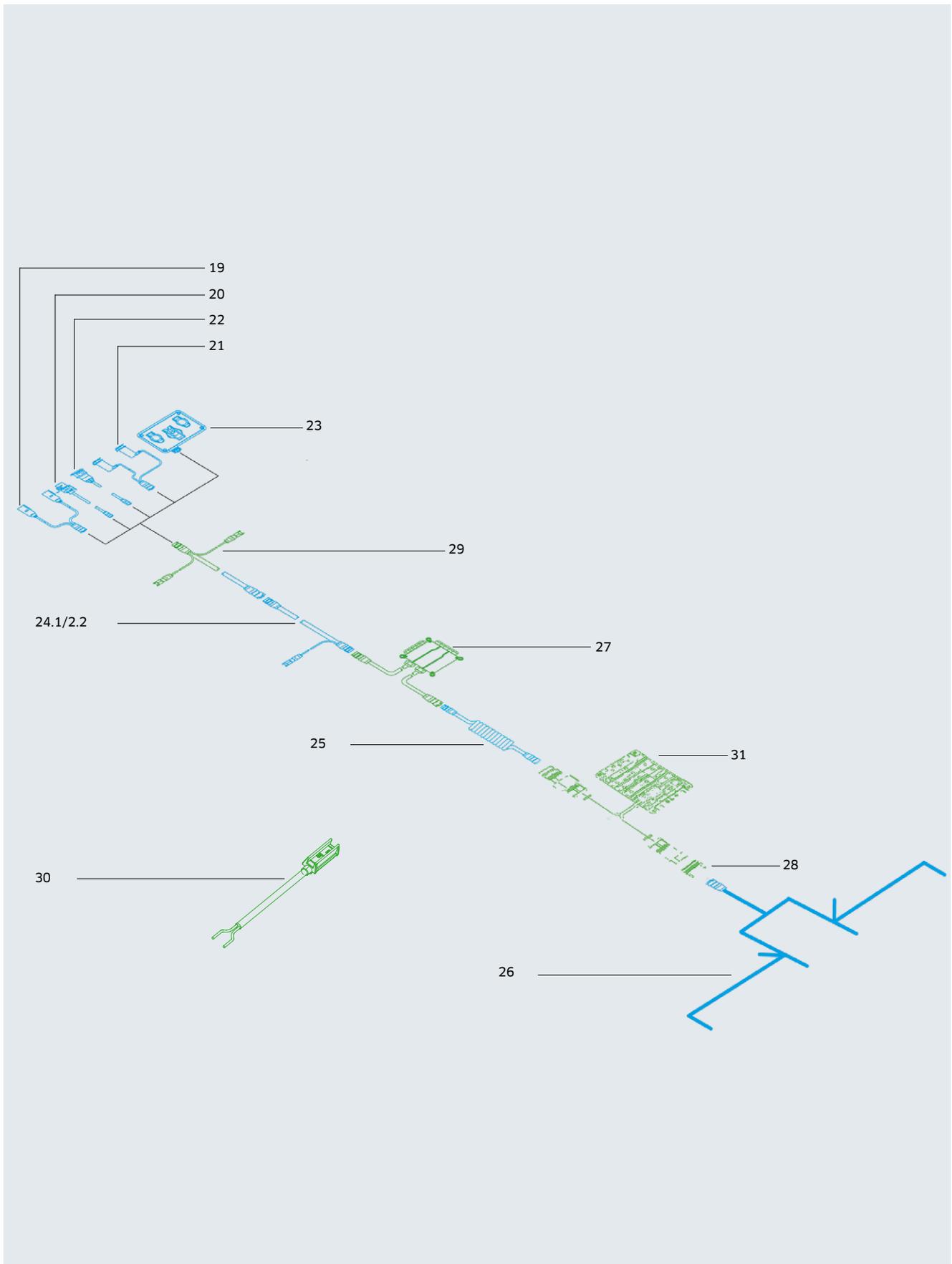
SMLR-Leitungskette 2-adrig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
18.3	SMLR-Kette 2-adrig, 5x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	9600	0,39	676 395 000	623
	SMLR-Kette 2-adrig, 6x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	12600	0,51	676 396 000	623

Hauptversorgungsleitungen und Adapterleitungen ab Seite 617

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Kabelführung und Verteiler GETO EasyConn - das bewährte System



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Kabelführung und Verteiler

GETO EasyConn – das bewährte System

Adapter-Leitungen für Anhänger

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
19	Kabel 2 x 7-adrig, mit 2 Steckern, 7-polig, 7N/7S, ISO 1185/3731	3500	1,90	675 872 035	618
20	Kabel 15-adrig, mit 1 Stecker, 15-polig, ISO 12098	3500	1,75	675 882 035	618

Adapter-Leitungen für Sattelanhänger

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
21	Kabel 2 x 7-adrig, mit 2 Steckdosen, 7-polig, 7N/7S, ISO 1185/3731	1700	1,21	675 842 017	619
		600	1,00	675 842 006	619
22	Kabel 15-adrig, mit 1 Steckdose 15-polig, ISO 12098	1700	1,05	675 852 017	619
		600	0,70	675 852 006	619
23	Frontverteiler	ohne	1,5	675 772 000	626

Hauptversorgungsleitungen für Adapter-Leitungen

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
24.1	15-adrig, beidseitig 15-poliger Stecker, einseitig mit zusätzlichem 2-poligem Kabelabgang, 500 mm, mit Schutzkappe	800	2,65	675 812 080	620
		10000	4,00	675 812 100	620
		13000	4,90	675 812 130	620
		15500	6,50	675 812 155	620
24.2	8-adrig, beidseitig 15-poliger Stecker, für Adapter-Leitungen, ohne Abgang für Sonder- bzw. Zusatzfunktionen	9000	1,45	675 822 090	620
		11500	1,78	675 822 115	620

Haupt-Versorgungswendelleitung (optional)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
25	8-adrig, eine Seite mit 15-poligem Stecker, andere Seite mit 15-poliger Buchse	3000	2,0	675 815 000	621

Heckadapterkabel

Pos.	Bezeichnung	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
26	mit Buchse zum Anschluss an Hauptversorgungsleitung, 2 Steckern 7-polig, 2 x 3 SS-Stiftgehäusen 2-polig	0,8	676 830 000	622

Zusatzverteiler (optional)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
27	Zusatz - PG-Verteiler	2x500	1,0	675 764 000	625
28	Y-Kabel 15-polig	2x500	0,3	675 826 000	624
29	Zwischenadapter, 2 x Funktion Zusatzrückfahrcheinwerfer	500	0,5	675 836 000	625
30	Quick-Link-Leitung, 2-adrig	1500	0,05	675 838 000	626
		500	0,05	675 838 001	626
31	Vorschaltgerät für LED-Leuchte	-	5,0	675 837 001	627

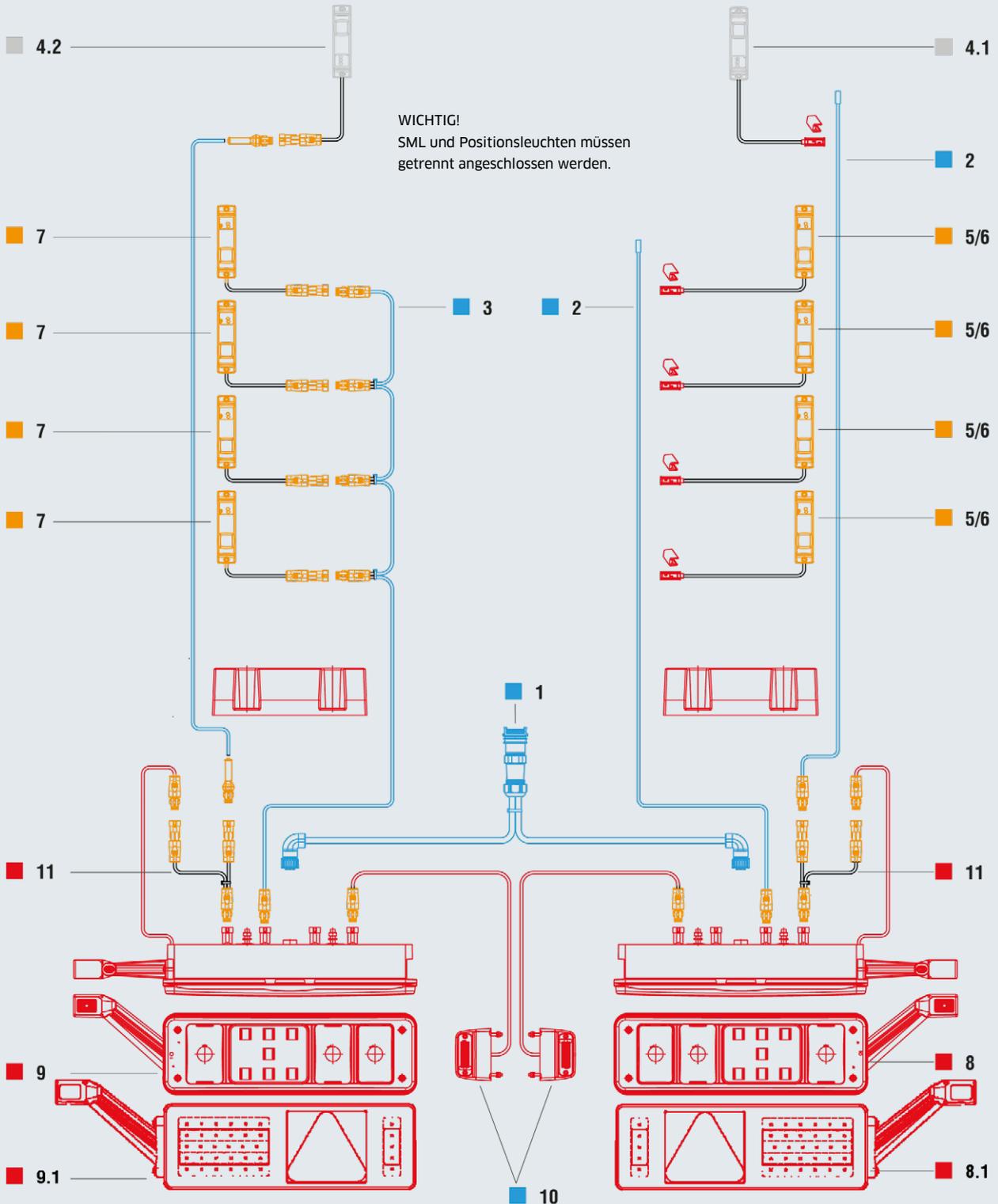
Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler GETO EasyConn - MODULAR + MFL (Multi Function Light)



mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion gem. ECE-R48)

SUPERSEAL

Quick-Link



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler

GETO EasyConn – MODULAR + MFL (Multi Function Light)

Systemübersicht GETO® EasyConn – MODULAR
mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklicht-
funktion gem. ECE-R48)

Heckadapterkabel

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1	Heckadapterkabel EC 2X DIN B0, zwei DIN-Buchsengehäuse 7-polig	2000	0,76	676 833 000	622

Flachleitung 2-adrig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
2	Flachleitung 2-adrig, ein SUPERSEAL-Buchsengehäuse	10000	0,64	676 391 100	623
		12000	0,79	676 391 120	623
		16000	1,03	676 391 160	623
		21000	1,36	676 391 210	623

SMLR-Leitungskette 2-adrig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
3	SMLR-Kette 2-adrig, 5x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	9600	0,39	676 395 000	624
3	SMLR-Kette 2-adrig, 6x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	12600	0,51	676 396 000	624

Front-Beleuchtung (weiß)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
4.1	LED-Umrissleuchte Front weiß, Quick-Link	300	0,07	675 460 003	617
		5000	0,30	675 460 050	617
4.2	LED-Umrissleuchte Front weiß, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 460 005	617
		5000	0,22	676 460 050	617

Seiten-Beleuchtung (gelb)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
5	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, Quick-Link	300	0,06	675 365 003	615
		1300	0,2	675 365 013	615
6	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Einbau-Version, Quick-Link	1500	0,09	675 370 015	616
7	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 365 005	616
		1300	0,09	676 365 013	616

Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler GETO EasyConn – MODULAR

Systemübersicht GETO® EasyConn – MODULAR
mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklicht-
funktion gem. ECE-R48)

Heckbeleuchtung (rot)

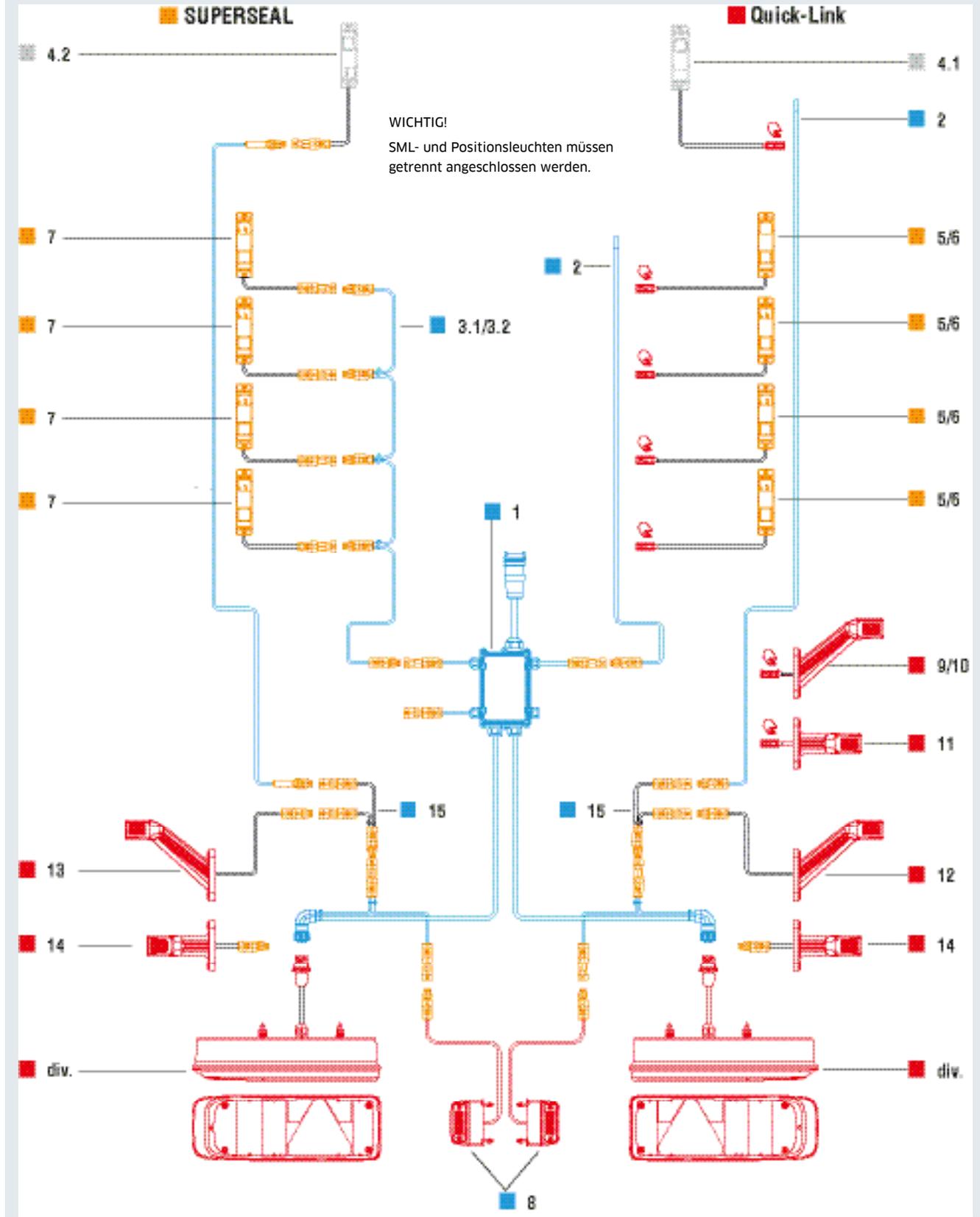
Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
8	LEUCHTE SDRBBLNESZRURL rechts 24V-ENC mit Blinklichtsteuerung	-	1,75	676 054 000	604
8.1	LED-Leuchte rechts SDRBBLNESZRURL 24V	-	1,9	676 057 000	607
9	LEUCHTE SDRBBLNESZRURL links 24V-ENC mit Blinklichtsteuerung	-	1,75	676 064 000	604
9.1	LED-Leuchte links SDRBBLNESZRURL 24V	-	1,9	676 067 000	607
10	LED-Kennzeichenleuchte SUPERSAL	1300		676 117 013	613
-	LED-Umrissleuchte Heck rot, Quick-Link	5000	0,3	675 565 050	614
-	LED-Umrissleuchte Heck rot, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	5000	0,22	676 565 050	614
11	Y-Adapter 2-adrig 2SS Stift 1SS Buchse	150	0,06	676 842 000	626
-	LED-Zusatrzurückfahrcheinwerfer Q90	500		676 612 000	612
-	Adapterstück f. Zusatrzurückfahrcheinwerfer Q90	2000		676 846 000	627

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler GETO EasyConn - das bewährte System



mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion gem. ECE-R48)



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler

GETO EasyConn – das bewährte System

Systemübersicht GETO® EasyConn – MODULAR
mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklicht-
funktion gem. ECE-R48)

Heckverteiler

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
1	Verteilerbox Flash SMLR DIN SS, zwei DIN-Buchsengehäuse 7-polig	2000/500	1,52	676 835 000	623

Flachleitung 2-adrig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
2	Flachleitung 2-adrig, ein SUPERSEAL-Buchsengehäuse	10000	0,64	676 391 100	623
		12000	0,79	676 391 120	623
		16000	1,03	676 391 160	623
		21000	1,36	676 391 210	623

SMLR-Leitungskette 2-adrig für SMLR, Front und Heckzusatzleuchten

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
3.1	SMLR-Kette 2-adrig, 5x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	9600	0,39	676 395 000	624
3.2	SMLR-Kette 2-adrig, 6x SS SUPERSEAL-Buchsengehäuse	12600	0,51	676 396 000	624

Front-Beleuchtung (weiß)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
4.1	LED-Umrissleuchte Front weiß, Quick-Link	300	0,07	675 460 003	627
		5000	0,30	675 460 050	627
4.2	LED-Umrissleuchte Front weiß, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 460 005	627
		5000	0,22	676 460 050	627

Seiten-Beleuchtung (gelb)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
5	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, Quick-Link	300	0,06	675 365 003	615
		1300	0,2	675 365 013	615
6	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Einbau-Version, Quick-Link	1500	0,09	675 370 015	616
7	LED-Seitenmarkierungsleuchte, Aufbau-Version, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	450	0,06	676 365 005	616
		1300	0,09	676 365 013	616

Konfektionierte Kabelzuführung und Verteiler GETO Easy-Conn – MODULAR

Systemübersicht GETO® EasyConn – MODULAR
mit Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion gem. ECE-R48)

Heck-Beleuchtung (rot)

Pos.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.	Seite
-	diverse Mehrkammer-Standardheckleuchten	-		-	
8	LED-Kennzeichenleuchte SUPERSAL	1300		676 117 013	613
9	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, Quick-Link	500		675 216 005	610
10	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, Quick-Link	500		675 217 005	610
11	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, Quick-Link	500		675 234 000	611
12	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb rechts, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 236 000	610
13	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb links, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,26	676 237 000	610
14	LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz, SUPERSEAL-Buchsengehäuse	800	0,24	676 234 000	611
-	LED-Umrissleuchte Heck rot, Quick-Link	5000	0,3	675 565 050	614
-	LED-Umrissleuchte Heck rot, SUPERSEAL-Stiftgehäuse	5000	0,22	676 565 050	614
15	Y-Adapter 2-adrig 2SS Stift 1SS Buchse	-	0,06	676 842 000	626
-	LED-Zusatzzurückfahrcheinwerfer Q90	500		676 612 000	612
-	Adapterstück für Zusatzzurückfahrcheinwerfer Q90	2000		676 846 000	627

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Trägerkomponenten

Unterfahrerschutzträger mit Lochbild

TOS ECE-R58.03 Unterfahrerschutzträger mit Lochbild für Beleuchtungs- und Verkabelungs-System EasyConn

- Für die Eigen-Montage des Beleuchtungs- und Verkabelungs-Systems
- Die Oberflächenveredelung ist nach dem Einbringen des Lochbildes vorgenommen

Lieferumfang: Unterfahrerschutzträger

inkl. Montagesatz zur Befestigung des Unterfahrerschutzes mit den Befestigungskonsolen am Rahmen



TOS ECE-R58.03 Unterfahrerschutzträger - mit Lochbild -

Bezeichnung	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Unterfahrerschutz Stahl	hochfester Stahl	Pulver-Endlack, RAL 9010 weiß ¹	44,0	505 686 235

1 Andere Farben nach RAL auf Anfrage

Zubehör für Unterfahrerschutzträger

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Konsole	625	S 355 MC	roh	9,9	505 520 625

Die Lochbildausführung des Trägers ist passend für die Montage von allen dargestellten Multifunktions-Heckleuchten und Befestigungskonsolen.

Die Träger-Oberflächen-Veredelung wurde nach dem Einbringen des Lochbildes vorgenommen.

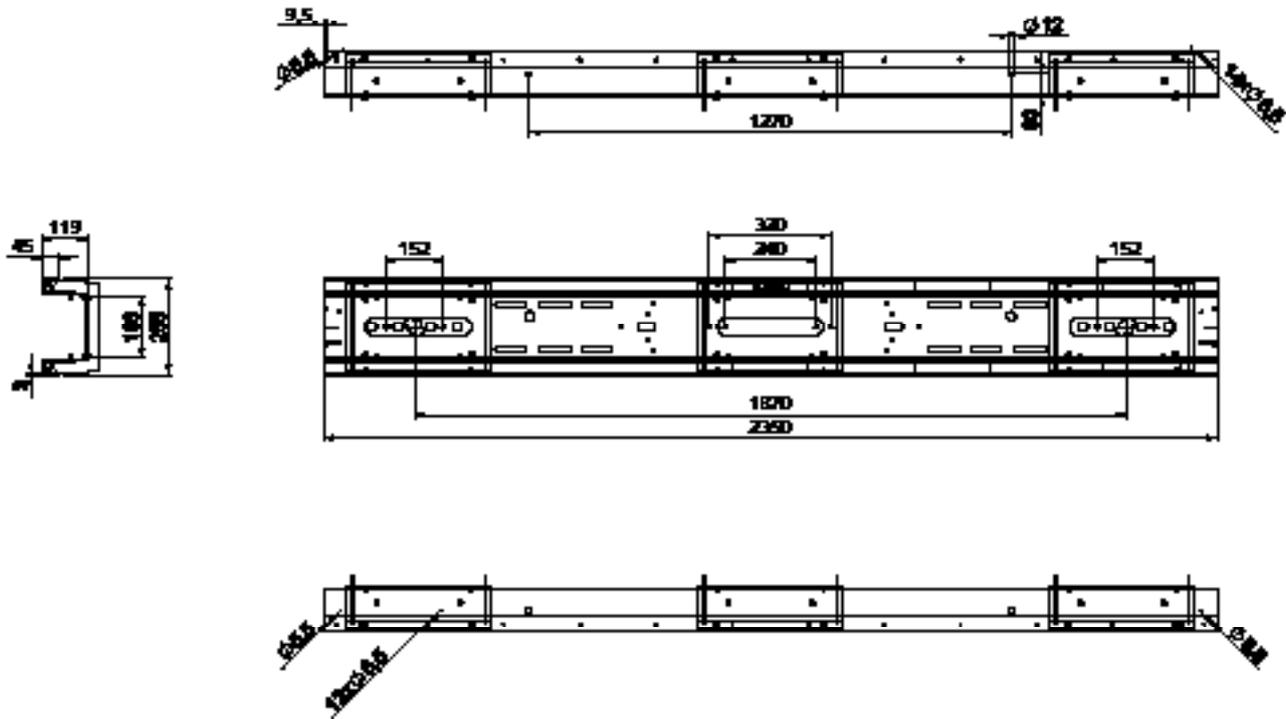
Typen-Genehmigungszeichen  **58R03/02 0738** gemäß Richtlinie ECE-R 58R03

Wichtiger Hinweis:

Die Typengenehmigung hat nur in der Kombination für die komplette Einrichtung, also bei der Verwendung des Trägers mit den Konsolen Gültigkeit!

Trägerkomponenten Unterfahrerschutzträger mit Lochbild

Lochbild für Unterfahrerschutzträger



lose für Ersatzbedarf:

Montagesatz für die Unterfahrerschutzmontage

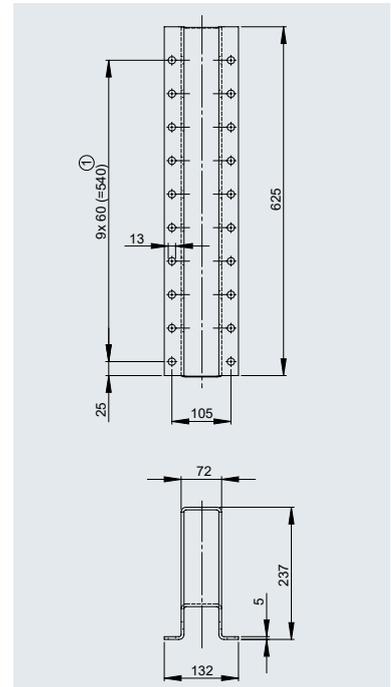
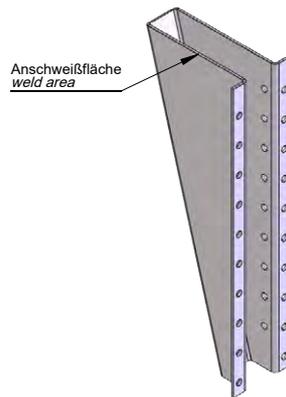
Artikel-Nr. 505 520 110

bestehend aus: 8 x Schraube M12 x 30 - 10.9 DIN933flznc 480 h
8 x Scheibe A13 ISO7093flznc 480/300 HV
8 x S-Mutter M12 - 10 DIN980flznc - 480 h

Trägerkomponenten Konsolen für Unterfahrerschutzträger

Konsolen für die Verbindung des Unterfahrerschutzträgers mit dem Chassis

inkl. Montagesatz für die Konsolenbefestigung



Konsole für TOS ECE-R58.03 Unterfahrerschutzträger
- mit Lochbild -

Bezeichnung	Länge [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Konsole	625	S 355 MC	roh	9,9	505 520 625

¹ Andere Oberflächen auf Anfrage

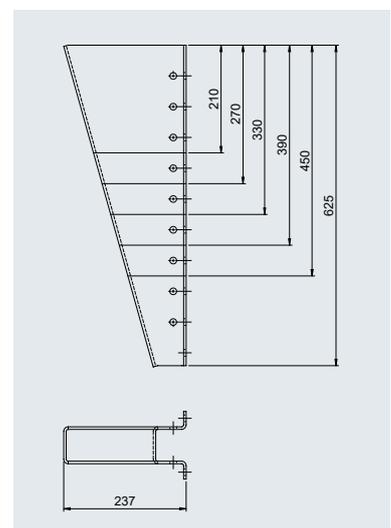
lose für Ersatzbedarf:

Montagesatz für die Konsolenbefestigung

Artikel-Nr. **505 520 100**

- bestehend aus:
- 2 x Distanzrohr schwarz KTL 17,2 x 13,2 x 61 mm
 - 2 x Schraube M12 x 100-10.9 DIN931f1znc 480 h
 - 2 x Scheibe m. Fase M12 - ISO7090f1znc - 480/300 HV
 - 2 x S.-Mutter M12 - 10 DIN980f1znc - 480 h

Zulässige Konsoleneinkürzung:



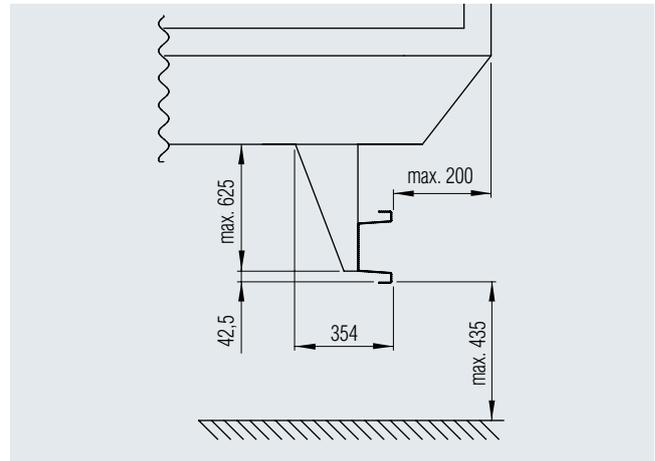
Trägerkomponenten

Konsolen für Unterfahrschutzträger

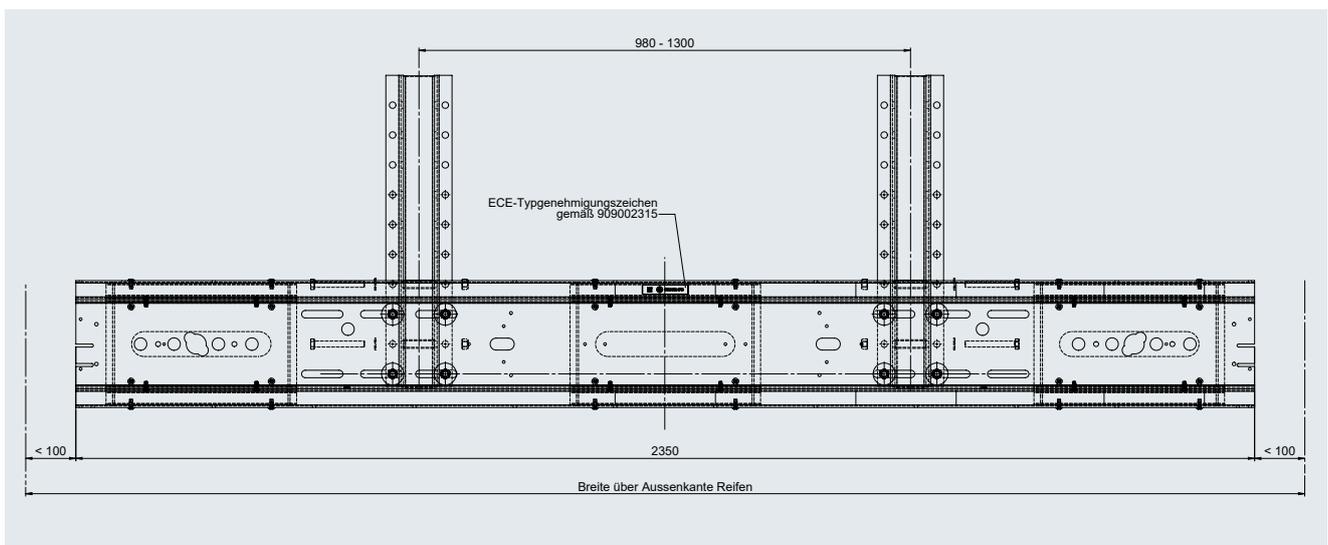
Lochbild für Unterfahrschutzträger

Die Titgemeyer-Heck-Unterfahrschutz-Einrichtungen sind als selbstständige technische Einheit gemäß der Richtlinie ECE-R 58 für Fahrzeuge mit einer Gesamtmasse (Gesamtgewicht) bis 60 t geprüft und zugelassen. Dafür wurden vom KBA (Kraftfahrt-Bundesamt) Typ-Genehmigungszeichen erteilt.

Die Gutachten stellen wir auf Wunsch gern zur Verfügung. Eine Einrichtung besteht aus einem Träger, zwei Konsolen und zwei Träger-Endkappen. Die Träger sind mit dem Typ-Genehmigungszeichen in Form eines selbstklebenden Folienschildes markiert.



Das Typen-Genehmigungszeichen hat nur für die komplette Einrichtung - also Träger mit Konsolen - Gültigkeit!



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

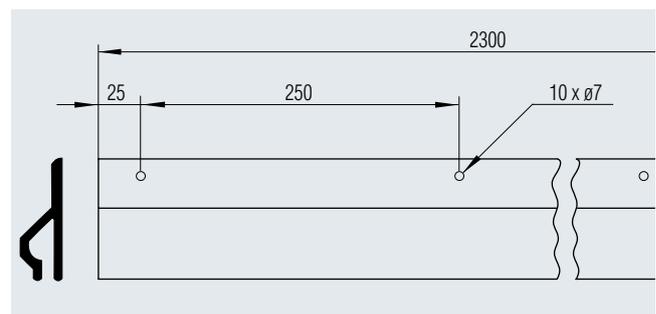
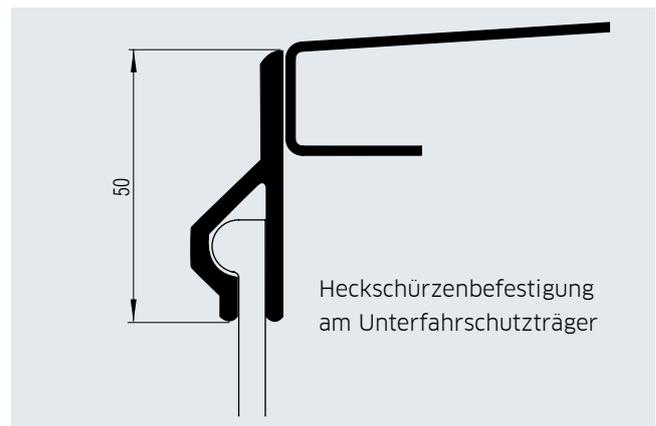
Trägerkomponenten

Heckschürzen für Unterfahrschutzträger



Heckschürze für Unterfahrschutzträger

- Die Heckschürze besteht aus Kunststoff, der sich nicht verformt, aber flexibel ist
- Die Oberfläche ist schmutzabweisend und verträgt Hochdruckreinigung
- Ihr Logo kann auf Wunsch angebracht werden
- Montage am Unterfahrschutzträger:
Die Montagेशchiene mit eingeschobener Heckschürze wird am unteren Steg des Stahl-Unterfahrschutzträgers verschraubt oder vernietet



Heckschürze für Unterfahrschutzträger

Bezeichnung	Länge x Höhe [mm]	Werkstoff	Oberflächen	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Heckschürze neutral	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 060 000
Heckschürze mit Verkehrszeichen	2300 x 380	Kunststoff	schwarz	3,5	602 070 000
Montageschiene	2300 x 50	Kunststoff	schwarz	0,5	602 075 230

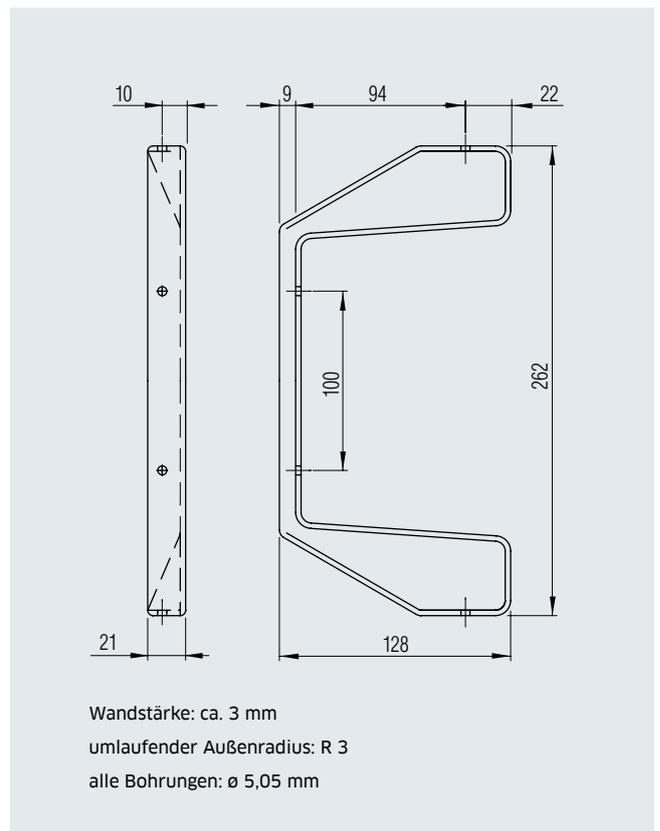
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Trägerkomponenten

Endkappen für Unterfahrschutzträger

Endkappe für Unterfahrschutzträger

Lieferumfang:	eine Endkappe (Artikel-Nr. 505 201 001), verpackt in Polybeutel mit Befestigungs-Elementen, vier TIFAS-Spreizniete, \varnothing 5 mm, Schaftlänge 8,5 mm (siehe Seite 32, Artikel-Nr. 409 554)
Werkstoff und Farbe:	Endkappe Kunststoff, PA 6, schwarz
Gewicht:	TIFAS-Spreizniet PA 6.6 A 3 K, schwarz ca. 0,11 kg/Stück
Artikel-Nr.	505 203 000



Trägerkomponenten

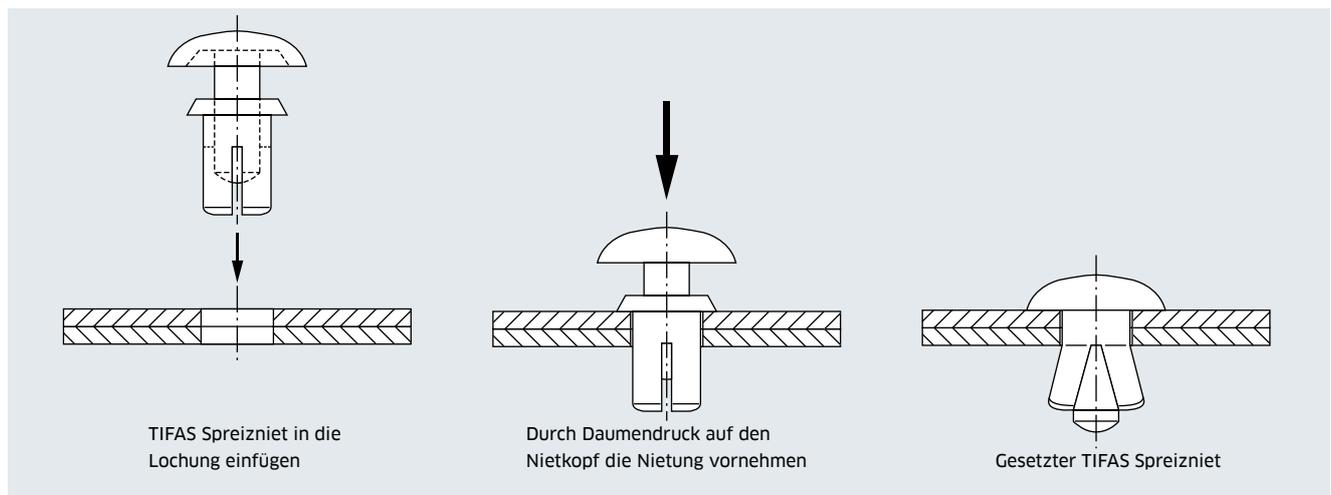
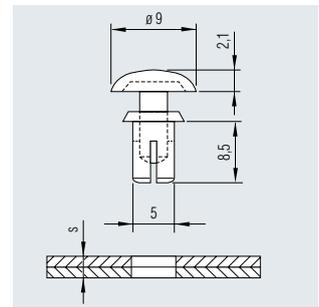
Befestigungselemente für Unterfahrschutzträger

TIFAS® Spreizniet aus Kunststoff

einseitig montierbar durch Daumendruck. TIFAS Spreizniete bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten. An rückseitig nicht oder nur schwer zugänglichen Bauteilen, z.B. zur Befestigung von Verkleidungen, Typen- und Hinweisschildern oder Abdeckplatten aller Art.

TIFAS Spreizniete sind dielektrisch (nichtleitend), aus zäh-elastischem, korrosionsfreiem Material und haben ein geringes Gewicht. Der glatte, breite Setzkopf überdeckt den Spreizniet nach außen und schafft einen optisch gelungenen Abschluss.

Werkstoff: PA 6.6 A 3 K, schwarz
 Temperaturbeständigkeit: konstant 60 °C
 Artikel-Nr. 409 554 000



Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

Kürzelerklärung für Lichtfunktionen der nachfolgenden Heckleuchten

- S = Schlusslicht
- DR = Dreieckrückstrahler
- B = Bremslicht
- BL = Blinklicht
- NES = Nebelschlusslicht
- ZR = Rückfahrlicht
- URL = Umrisslicht

Modulare Multifunktions-Hybrid-Heckleuchte SDRBBLNE-SZRURL EC-DIN-BO-SS 24 Volt - Ausführung in Teil-LED

mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, mit rückseitigem 7-poligem DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel sowie 4 Stück 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen für die Funktionen Rückfahr-, Seitenmarkierungs-, Kennzeichen- und Umrisslicht bzw. Sonstiges mit einer angeflanschten Umrissleuchte mit integrierter Seitenmarkierungsleuchte.

LED-Lichtfunktion: Umrissleuchte, Schluss- und Bremslicht (im Dreieckrückstrahler integriert)

Restliche Funktionen mit Glühbirnenbestückung

Artikel-Nr. 676 050 000 - rechts
676 060 000 - links

Lose für Ersatzbedarf:
Patenterte Lichtscheibe zur Leuchtmittel-unabhängigen Verwendung bau- und seitengleich

Artikel-Nr. 675 070 000

Steckerkonzept:
Umstecken innerhalb der Heckleuchte problemlos möglich

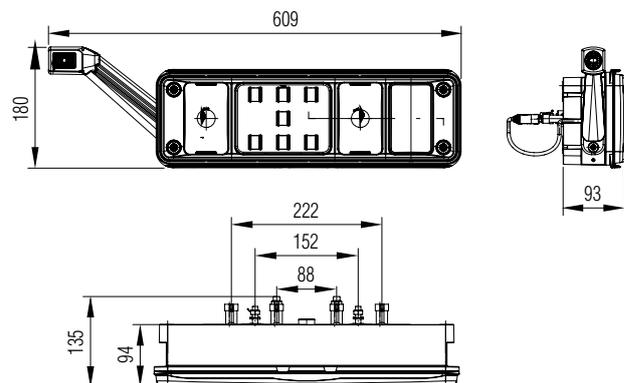


Vorderseite



Rückseite links

Anschluss Violett = ZR (Rückfahrlicht)



Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

Modulare Multifunktions-Hybrid-Heckleuchte SDRBBLNESZR EC-DIN-BO-SS 24 Volt - Ausführung in Teil-LED

mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, mit rückseitigem 7-poligem DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel sowie 4 Stück 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen für die Funktionen Rückfahr-, Seitenmarkierungs-, Kennzeichen- und Umrisslicht bzw. Sonstiges.

LED-Lichtfunktion: Schluss- und Bremslicht
(im Dreieckrückstrahler integriert)

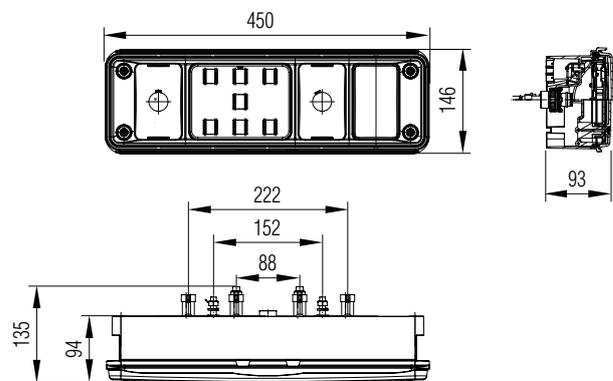
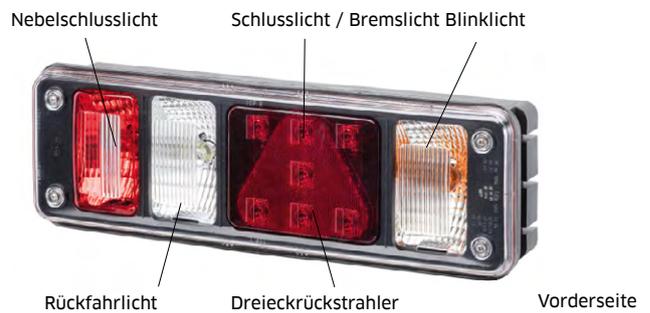
Restliche Funktionen mit Glühbirnenbestückung

Artikel-Nr. 676 052 000 - rechts
676 062 000 - links

Lose für Ersatzbedarf:

Patentierter Lichtscheibe zur Leuchtmittel-unabhängigen Verwendung
bau- und seitengleich

Artikel-Nr. 675 070 000



Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung



Modulare Multifunktions-Hybrid-Heckleuchte SDRBBLNE-SZRURL EC-DIN-BO-SS 24 Volt - Ausführung in Teil-LED mit integriertem Encoder für Flash-SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion)

mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, mit rückseitigem 7-poligem DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel sowie 4 Stück 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen für die Funktionen Rückfahr-, Seitenmarkierungs-, Kennzeichen- und Umrisslicht bzw. Sonstiges mit einer angeflanschten Umrissleuchte mit integrierter Seitenmarkierungsleuchte.

LED-Lichtfunktion: Umrissleuchte, Schluss- und Bremslicht (im Dreieckrückstrahler integriert)

Restliche Funktionen mit Glühbirnenbestückung

Artikel-Nr. 676 054 000 - rechts
 676 064 000 - links

Lose für Ersatzbedarf:

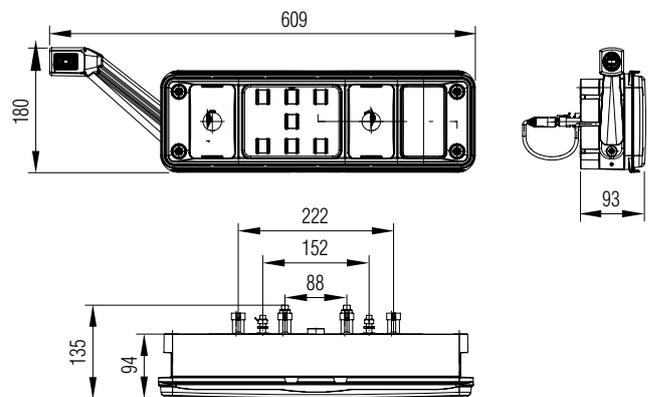
Patentierter Lichtscheibe zur Leuchtmittel-unabhängigen Verwendung bau- und seitengleich

Artikel-Nr. 675 070 000



Anschluss Orange = Flash-SMLR
 Anschluss Violett = ZR (Rückfahrlicht)

Rückseite rechts



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

LED-Modul Blinker

Artikel-Nr. 675 072 000

LED-Modul Rückfahrcheinwerfer

Artikel-Nr. 675 074 000

LED-Modul Nebelschlusslicht

Artikel-Nr. 675 076 000

Module können für beide Seiten verwendet werden.
Wechsel der Leuchtmittel von Glühlampe auf LED nachträglich ohne Spezialwerkzeug möglich.

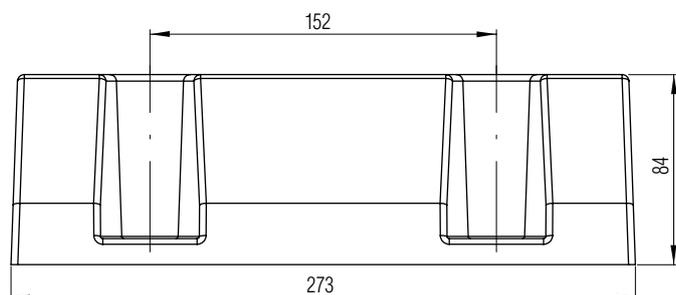
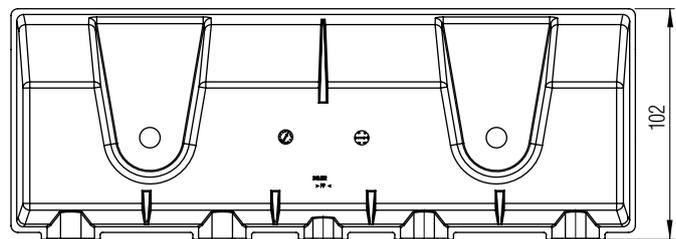
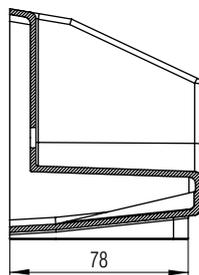


Schutzhaube für die modulare Multifunktions-Hybrid-Heckleuchte

Zum verpflichtenden Einsatz zum Zweck des Schutzes der Anschlüsse vor Steinschlag, Schmutz, Wasser und Eis. Leitungsführung durch Langlöcher vorgegeben. Bautiefe der Winkelstecker inkl. Abdeckhaube ca. 90 mm.

Gewicht: 0,20 kg

Artikel-Nr. 675 078 000



Beleuchtungskomponenten

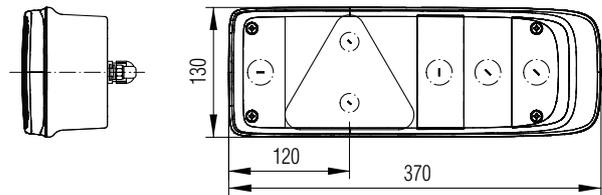
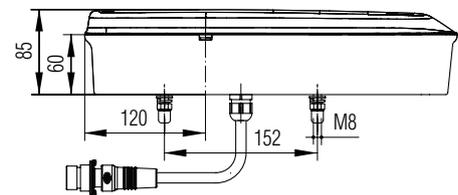
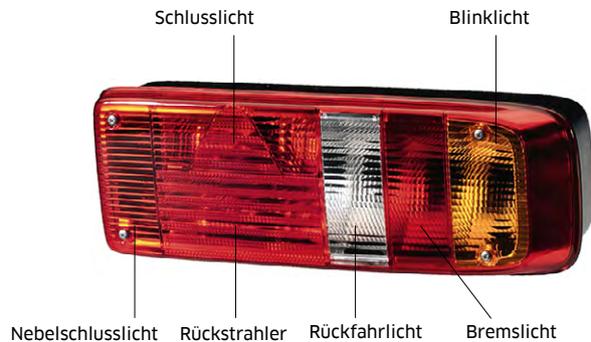
Heck-Beleuchtung

Heckleuchte SDRBBLNESZR EasyConn I 24 Volt

mit Glühlampenbestückung
mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, Kabel 500 mm mit 7-poligen DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel

Artikel-Nr. 676 014 000 - rechts
676 024 000 - links

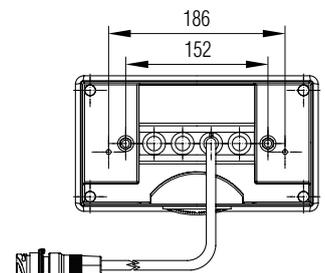
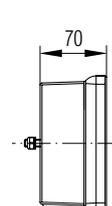
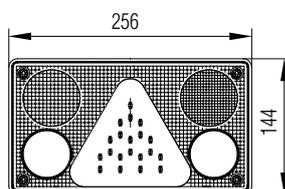
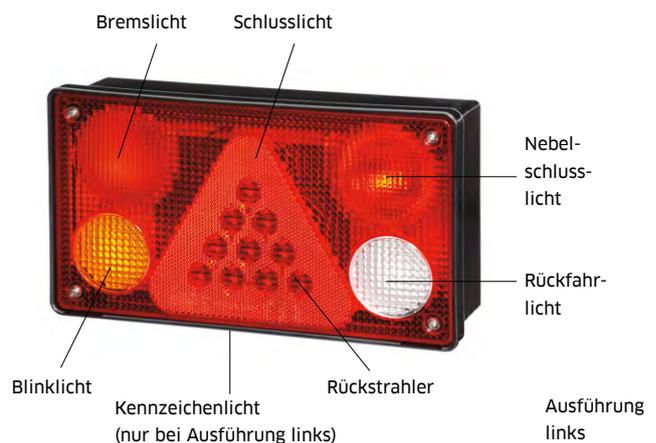
Ersatzteile für Heckleuchte
Lichtscheibe rechts Artikel-Nr. 675 030 000
Lichtscheibe links Artikel-Nr. 675 032 000



Kompakt-Hybrid-Heckleuchte SDRBBLNESZR 24V

Kompaktbauweise für Anhänger mit beengter Anbaufläche (z.B. Ladebordwandfahrzeuge)
Ausführung mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, Kabel 800 mm mit 7-poligem DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel angespritzt, Ausführung links mit Kennzeichenlicht nach unten weisend
LED-Lichtfunktion: Schlusslicht im Dreieck integriert, restliche Funktionen mit Glühlampenbestückung

Artikel-Nr. 676 015 000 - rechts
676 025 000 - links



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

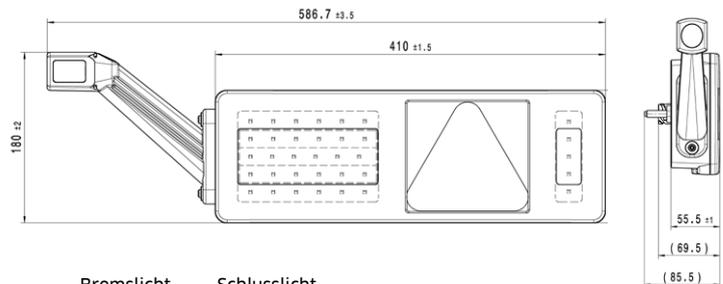
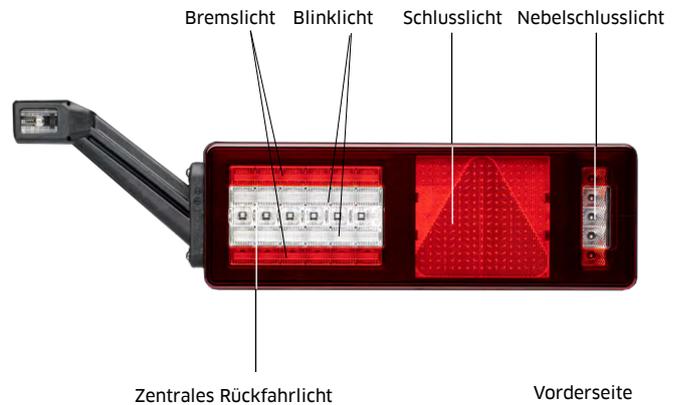
Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

LED-Leuchte SDRBBLNESZRURL MFL 24V

Voll-LED-Leuchte mit innovativem, patentierten LED-Lichtvorhang mit integriertem Dreieckrückstrahler und seitlich angeflanschter Umrissleuchte für waagerechten Anbau, mit zentralem 7-poligem DIN-Bajonettstecker und 4 Stück 2poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen für die Funktion Rückfahr-, Seitenmarkierungs-, Kennzeichen- und Umrisslicht mit integrierter Lastsimulation und Blinkerüberwachung, inkl. Steuerung für blinkende Seitenmarkierungsleuchten.

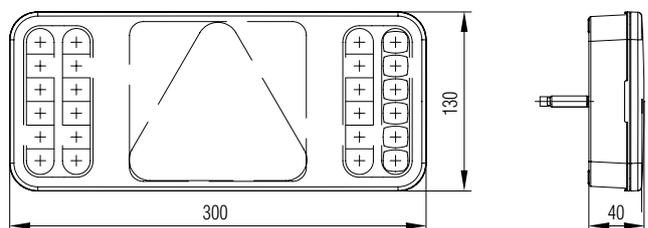
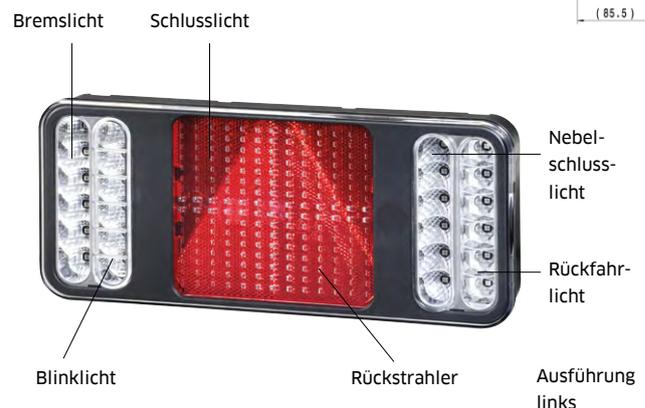
Artikel-Nr. 676 057 000 - rechts
676 067 000 - links



LED-Leuchte SDRBBLZRNES COLUNA 24V

Voll-LED-Leuchte in kompakter Bauform Ausführung mit integriertem Dreieckrückstrahler für waagerechten Anbau, Kabel 1000 mm mit einem 7-poligen DIN-Stiftgehäuse zum Anschluss an das Heckadapterkabel angespritzt

Artikel-Nr. 676 056 000 - rechts
676 066 000 - links



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

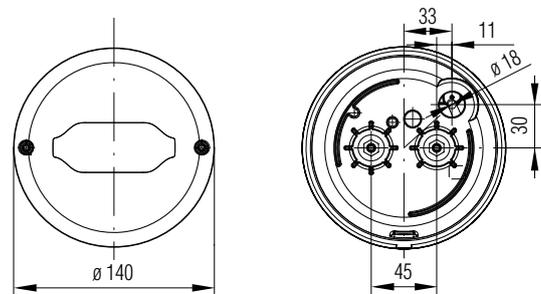
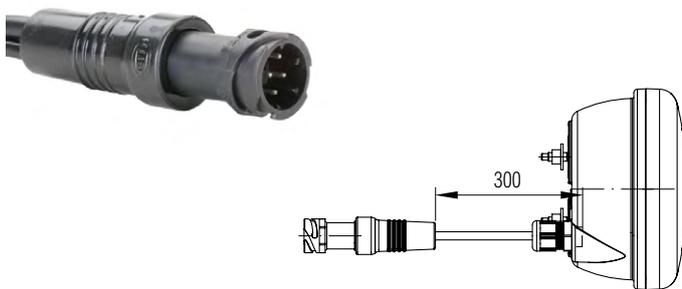
Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

Hybrid-Rundleuchte SBBL 24V

3-Kammerrundleuchte in Teil-LED-Funktion mit Widerstand
 LED-Lichtfunktion: Schlusslicht + Bremslicht,
 Blinklicht mit Glühbirnenbestückung
 mit je einem 7-poligen DIN-Stiftgehäuse
 Leuchte muss als Primärleuchte in Verbindung mit
 676 044 000 verwendet werden. Optional für Doppelan-
 bau mit 676 042 000 erweiterbar.

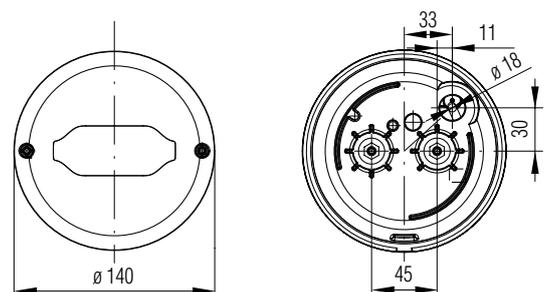
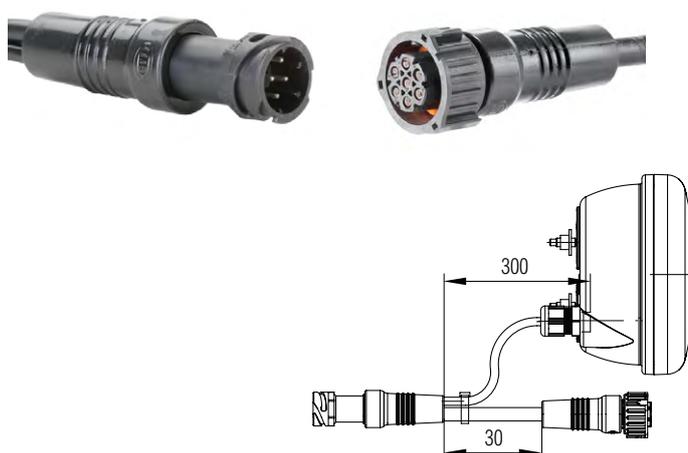
Artikel-Nr. 676 040 000



Hybrid-Rundleuchte SBBL 24V

3-Kammerrundleuchte in Teil-LED-Funktion ohne Wider-
 stand für Mehrfachanbau in Kombination mit 676 040 000
 LED-Lichtfunktion: Schlusslicht und Bremslicht, Blinklicht
 mit Glühbirnenbestückung
 mit je einem 7-poligen DIN-Stift- und Buchsengehäuse für
 weitere 3-K-Rundleuchten

Artikel-Nr. 676 042 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

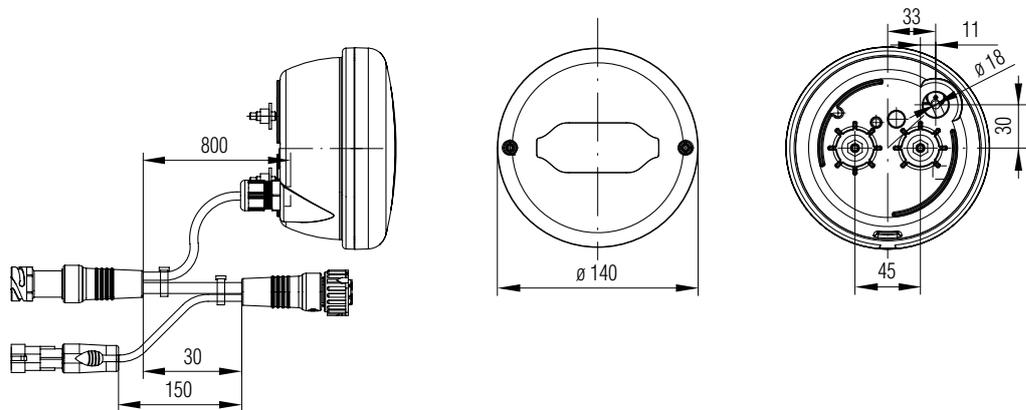
LED-Rundleuchte NESZR 24V

3-Kammerrundleuchte in Voll-LED-Funktion mit den Funktionen Nebelschlusslicht und Rückfahrlicht mit je einem 7-poligen DIN-Stift- und Buchsengehäuse sowie einem 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäuse für optionalen Zusatzrückfahrcheinwerfer.

Bei Rundleuchtenkonzept immer als Primärleuchte in Verbindung mit 676 040 000 zu verwenden bzw. bei Doppelanbau in Verwendung mit 676 040 000 + 676 042 000.



Artikel-Nr. 676 044 000



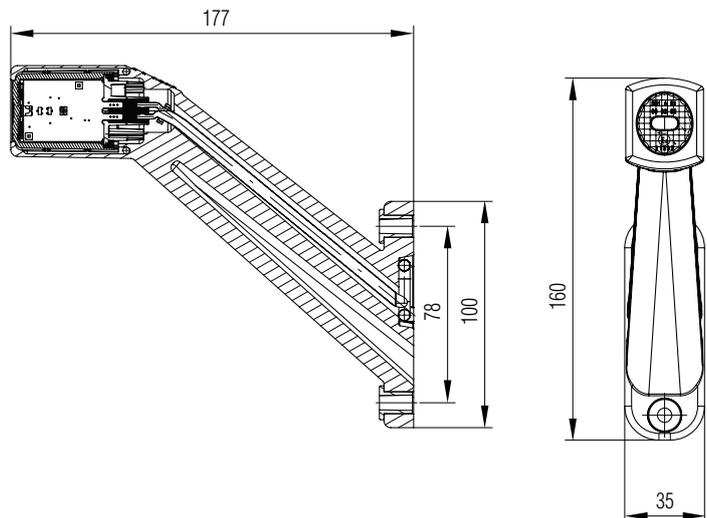
Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb EC SS 24V / 1,8W

mit drei LED's und vollvergossener Leuchteinheit mit integrierter Seitenmarkierungs-, Positions- und Umrissleuchte mit Kabel 800 mm mit 2-poligem SUPERSEAL-Buchsengehäuse zum Anschluss an die MTL-Heckleuchte bzw. an den Heckadapter

Artikel-Nr. 676 236 000 - rechts
676 237 000 - links



LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb EC QL 24V / 1,8W

mit drei LED's und vollvergossener Leuchteinheit mit integrierter Seitenmarkierungs-, Positions- und Umrissleuchte
Kabel 500 mm mit Quick-Link-Kupplung zum Anschluss an die Flachleitung.

Gewicht: 0,32 kg
Artikel-Nr. 675 216 005 - rechts
675 217 005 - links



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

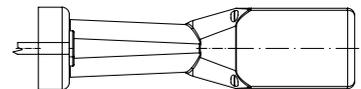
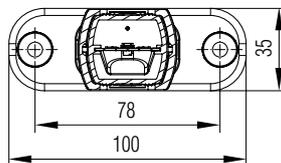
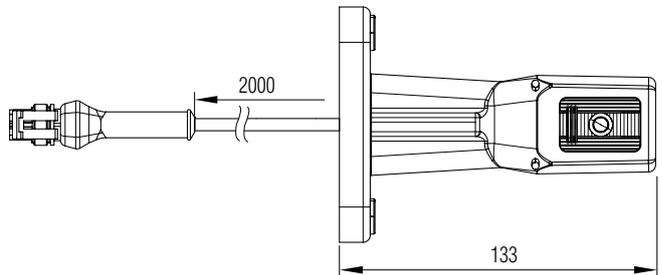
Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb kurz EC SS 24V / 1,8W

mit drei LED's und vollvergossener Leuchteinheit
mit integrierter Seitenmarkierungs-, Positions- und Umrissleuchte beidseitig verwendbar
Kabel mit 2-poligem SUPERSEAL-Buchsengehäuse zum Anschluss an die MTL-Heckleuchte bzw. an den Heckadapter

Artikel-Nr. 676 234 000



LED-Umrissleuchte rot/weiß/gelb EC QL 24V / 1,8W

mit drei LED's und vollvergossener Leuchteinheit
mit integrierter Seitenmarkierungs-, Positions- und Umrissleuchte beidseitig verwendbar
Kabel mit Quick-Link-Kupplung zum Anschluss an die Flachleitung.

Gewicht: 0,40 kg
Artikel-Nr. 675 234 000



Beleuchtungskomponenten

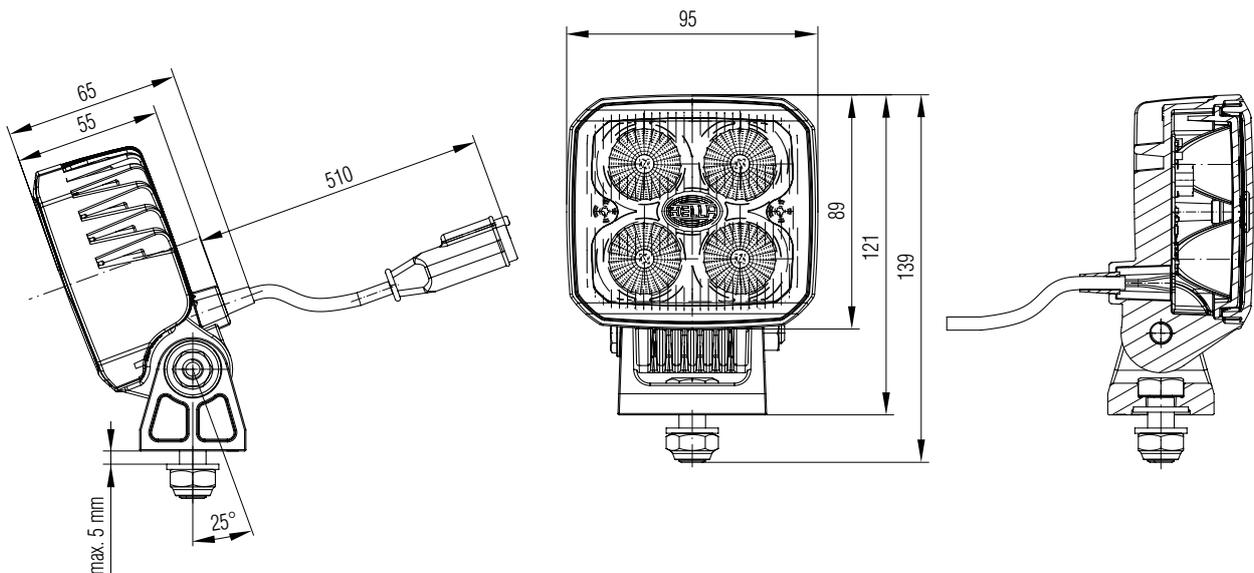
Heck-Beleuchtung

LED-Rückfahrcheinwerfer Q90 Multivolt 500 DT / 15W

- Kabel 500 mm mit DEUTSCH-Stecker
- mit 4 Hochleistungs-LEDs
- Leistungsaufnahme 15 W
- Lichtleistung 1.000 lm
- Farbtemperatur 6.500° Kelvin
- Schutzart IP 6K9K und IP 6K7
- Typprüfung nach ECE-R10, ECE-R23
- Farbe: schwarz

Artikel-Nr. 676 612 000

Zur Verwendung in Kombination mit der MTL-Leuchte und dem Adapter 676 846 000 Alternativ in Kombination mit EasyConn I und Zwischenadapter 675 836 000 sowie Adapterstück 676 848 000



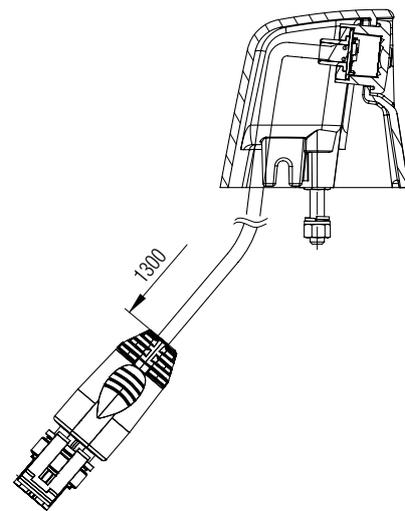
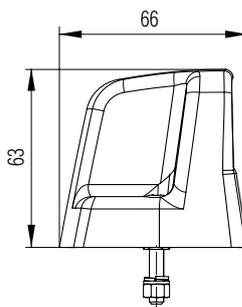
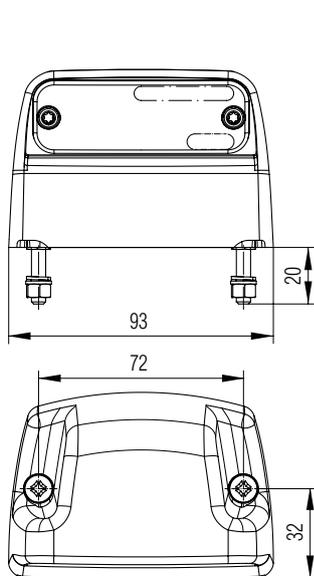
Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

**LED-Kennzeichenleuchte EC SS Multivolt / 0,3 / 0,6W
mit 2 LED's**

mit Kabel 1300 mm mit 2-poligem SUPERSEAL-Buchsen-
häuse zum Anschluss an die MTL-Heckleuchte bzw. an den
Heckadapter
es sind 2 Leuchten zur Ausleuchtung erforderlich

Artikel-Nr. 676 117 013



Beleuchtungskomponenten

Heck-Beleuchtung

Zusatz-Schlussleuchte, Aufbau

rot, komplett mit Quick-Link-Anschluss am Kabel, 5000 mm, mit LED, 24 Volt, rechts und links in Fahrtrichtung

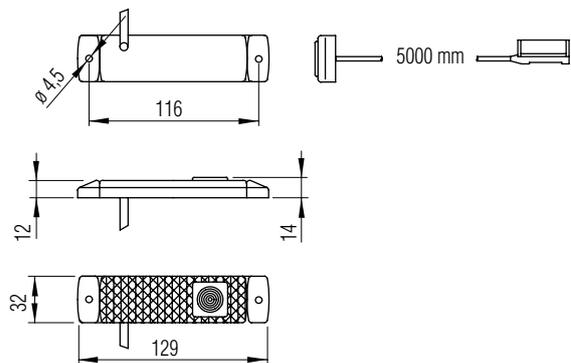
Gewicht: 0,22 kg
Artikel-Nr. 675 556 050



LED-Umrissleuchte Heck rot EC QL 1,1W

mit komplettem Quick-Link-Anschluss am Kabel, 5000 mm, mit LED

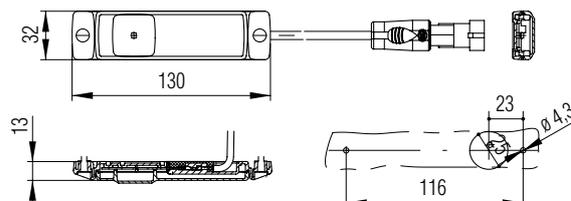
Gewicht: 0,30 kg
Artikel-Nr. 675 565 050 - 24 V (mit Quick-Link-Anschluss)
 675 564 000 - 12 V (mit offenem Kabelende)



LED-Umrissleuchte Heck 24V rot EC SS 24V / 1,1W

mit 1 LED und vollvergossener Leuchteinheit; mit Kabel 5000 mm mit 2-poligem SUPERSEAL-Stiftgehäuse zum Anschluss an die SMLR-Kette

Artikel-Nr. 676 565 050



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

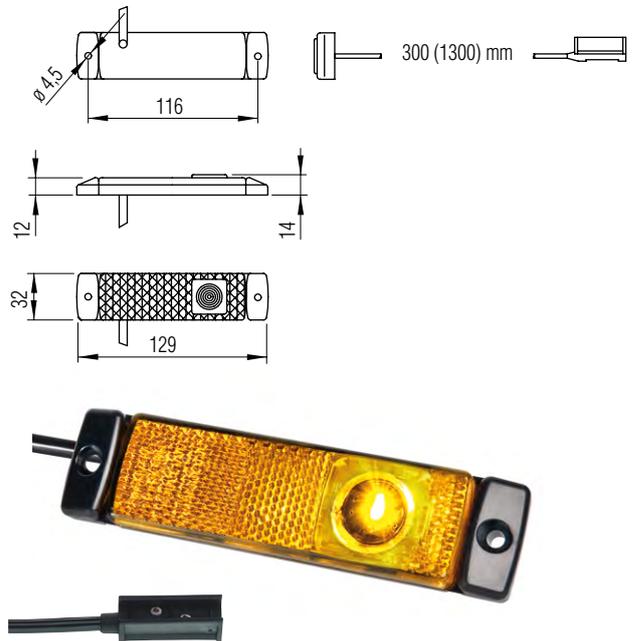
Beleuchtungskomponenten

Seiten-Beleuchtung

LED-Seitenmarkierungsleuchte EC QL 1W Aufbau

gelb, mit Rückstrahler, mit komplettem Quick-Link-Anschluss am Kabel, mit LED 24 Volt

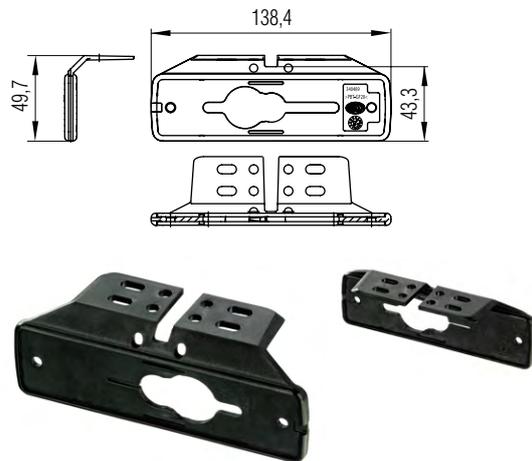
Gewicht: 0,09 kg
 Artikel-Nr. 675 365 003 - 300 mm, 24V
 Gewicht: 0,20 kg
 Artikel-Nr. 675 365 013 - 1300 mm, 24V
 Artikel-Nr. 675 364 003 - 300 mm, 12V



Universalwinkelhalter für Unterbau für Seitenmarkierungsleuchte

Artikel-Nr. 675 365 und 676 365,
 die Leuchte kann beidseitig montiert werden

Artikel-Nr. 675 368 000

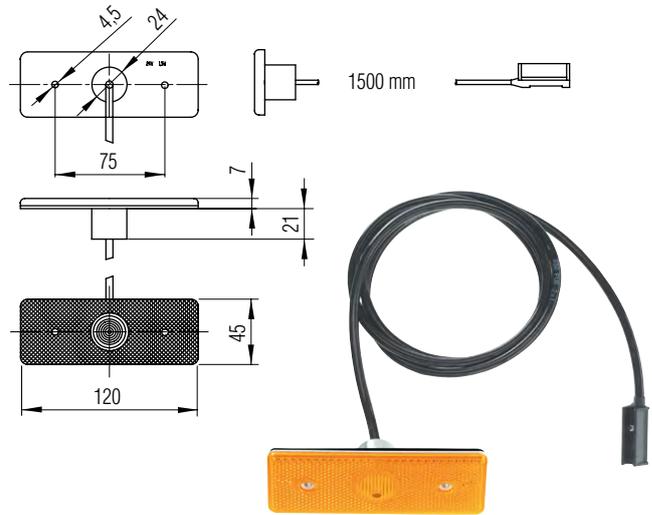


Beleuchtungskomponenten Seiten-Beleuchtung

LED-Seitenmarkierungsleuchte QL 24V, Einbau

gelb, mit Rückstrahler, mit komplettem Quick-Link-Anschluss am Kabel

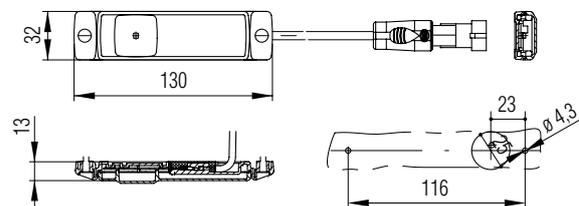
Gewicht: 0,13 kg
Artikel-Nr. 675 370 015 - 1500 mm



LED-Seitenmarkierungsleuchte EC SS 24V / 1W Aufbau

gelb, mit Rückstrahler und Kabel 450 oder 1300 mm mit 2-poligem SUPERSEAL-Stiftgehäuse zum Anschluss an die SMLR-Kette

Artikel-Nr. 676 365 005 - 450 mm
676 365 013 - 1300 mm



Beleuchtungskomponenten

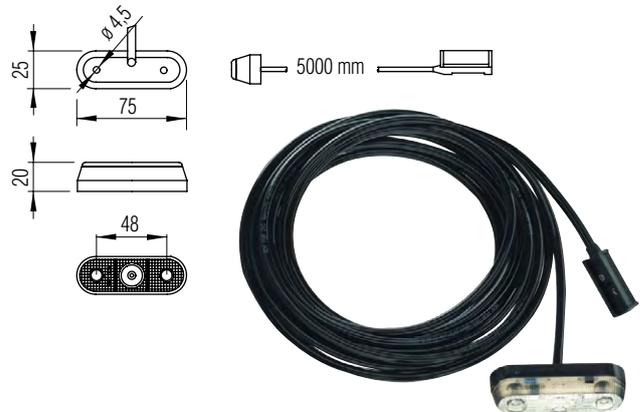
Front-Beleuchtung

Umriss-Begrenzungsleuchte

Aufbau

glasklar, mit komplettem Quick-Link-Anschluss am Kabel, 5000 mm, mit LED, 24 Volt, rechts und links in Fahrtrichtung

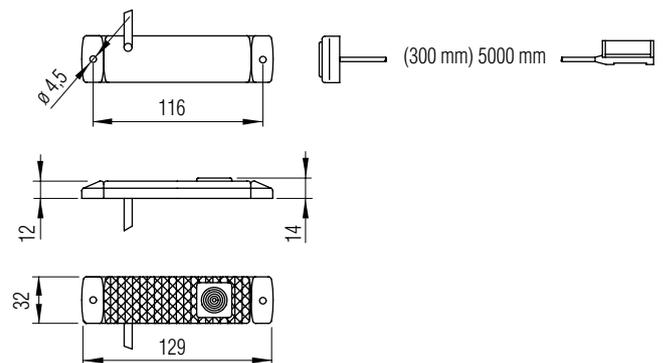
Gewicht: 0,25 kg
 Artikel-Nr. 675 465 050



LED-Umrissleuchte Front 24 V weiß EC QL 24V / 1,1W

mit komplettem Quick-Link-Anschluss am Kabel, 5000 mm, mit LED, 24 Volt, rechts und links in Fahrtrichtung

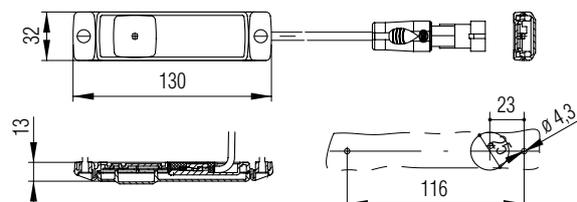
Gewicht: 0,07 kg
 Artikel-Nr. 675 460 003 - 300 mm
 Gewicht: 0,30 kg
 Artikel-Nr. 675 460 050 - 5000 mm



LED-Umrissleuchte Front 24V weiß EC SS 24V / 1,1W

mit 1 LED und vollvergossener Leuchteinheit; mit Kabel 450 oder 5000 mm mit 2-poligem SUPERSEAL-Stiftgehäuse zum Anschluss an die SMLR-Kette

Artikel-Nr. 676 460 005 - 450 mm
 676 460 050 - 5000 mm

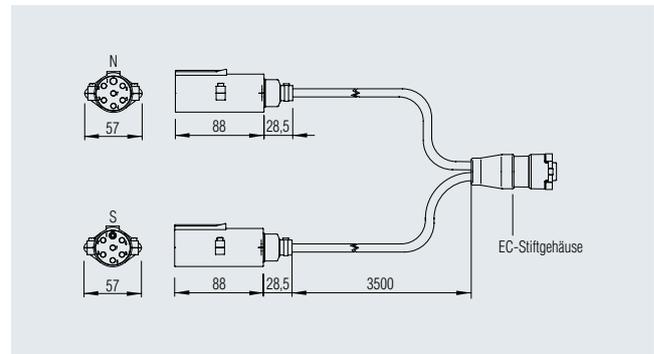


Beleuchtungskomponenten Kabelsätze

Adapterleitung für Anhänger

zur ziehenden Einheit. An einer Seite Anschluss zur Haupt-Versorgungsleitung, mit Stecker, Kabel 2 x 7-adrig, 3500 mm lang, mit zwei Steckern, 7-polig 7N/7S, ISO 1185/3731

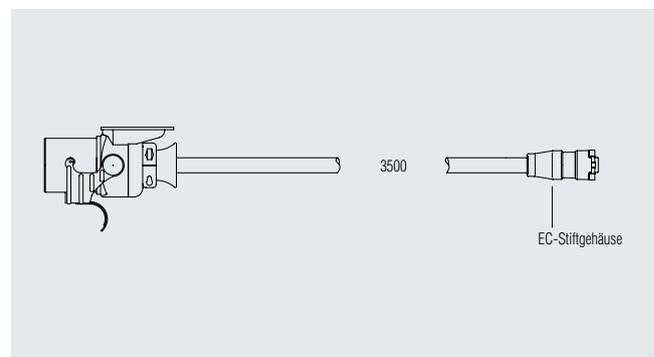
Gewicht: 1,90 kg
Artikel-Nr. 675 872 035



Adapterleitung für Anhänger

zur ziehenden Einheit. An einer Seite Anschluss zur Haupt-Versorgungsleitung, mit Stecker, Kabel 15-adrig, 3500 mm lang, mit einem Stecker, 15-polig, ISO 12098

Gewicht: 1,75 kg
Artikel-Nr. 675 882 035

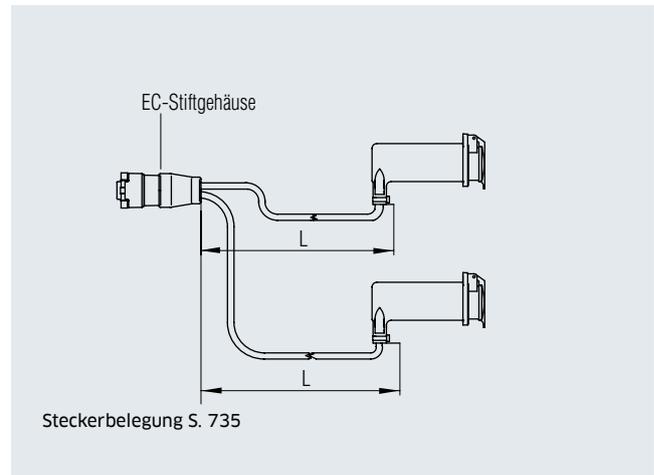


Beleuchtungskomponenten Kabelsätze

Adapterleitung für Sattelhänger

zur ziehenden Einheit. An einer Seite Anschluss zur Haupt-Versorgungsleitung, mit Stecker, Kabel 2 x 7-adrig, mit zwei Steckdosen, 7-polig, 7N/7S, ISO 1185/3731

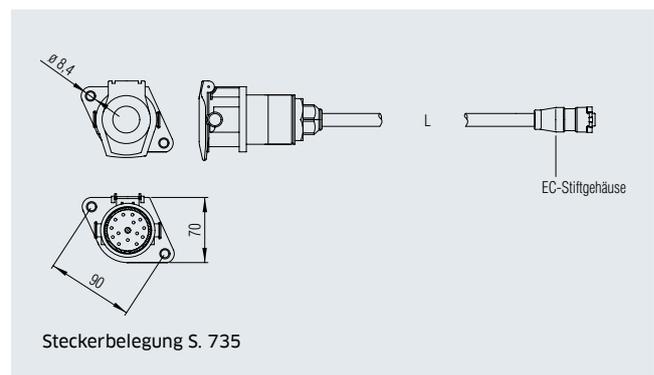
Kabellänge L [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
600	1,00	675 842 006
1700	1,21	675 842 017



Adapterleitung für Sattelhänger

zur ziehenden Einheit. An einer Seite Anschluss zur Haupt-Versorgungsleitung, mit Stecker, Kabel 15-adrig, ein Stecker, 15-polig, ISO 12098

Kabellänge L [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
600	0,70	675 852 006
1700	1,05	675 852 017

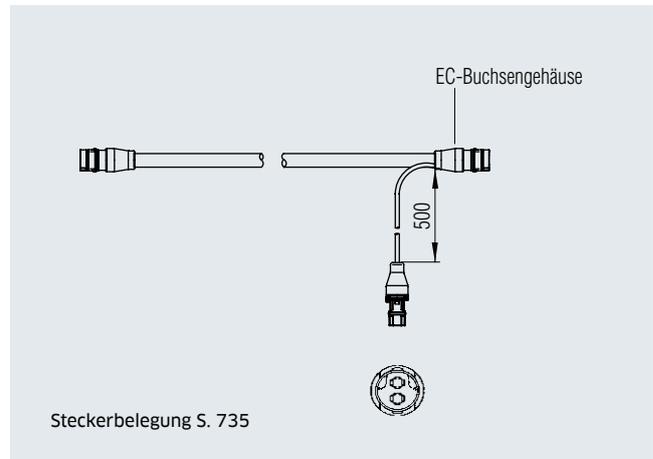


Beleuchtungskomponenten Kabelsätze

Haupt-Versorgungsleitungen

für Adapter-Leitungen, 15-adrig, beidseitig 15-polige Stecker, einseitig mit zusätzlichem 2-poligen-Abgang für Dauerplus;
mit Abdeckkappe für 2-poligen Anschluss

Kabellänge L [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
8000	2,65	675 812 080
10000	4,00	675 812 100
13000	4,90	675 812 130
15500	6,50	675 812 155

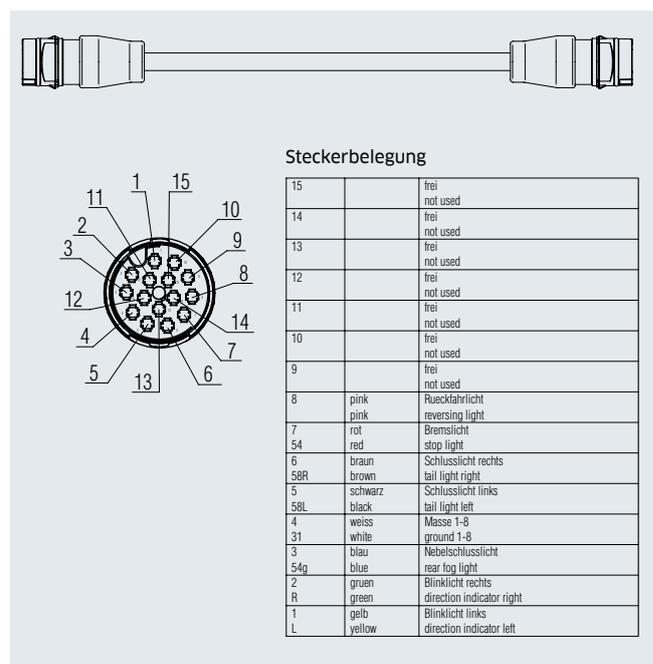


Haupt-Versorgungsleitungen 8-adrig

für Adapter-Leitungen, beidseitig 15-polige Stecker, ohne Abgang für Sonder- bzw. Zusatzfunktionen

Länge: 9.000 mm
Gewicht: 1,45 kg
Artikel-Nr. 675 822 090

Länge: 11.500 mm
Gewicht: 1,78 kg
Artikel-Nr. 675 822 115



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

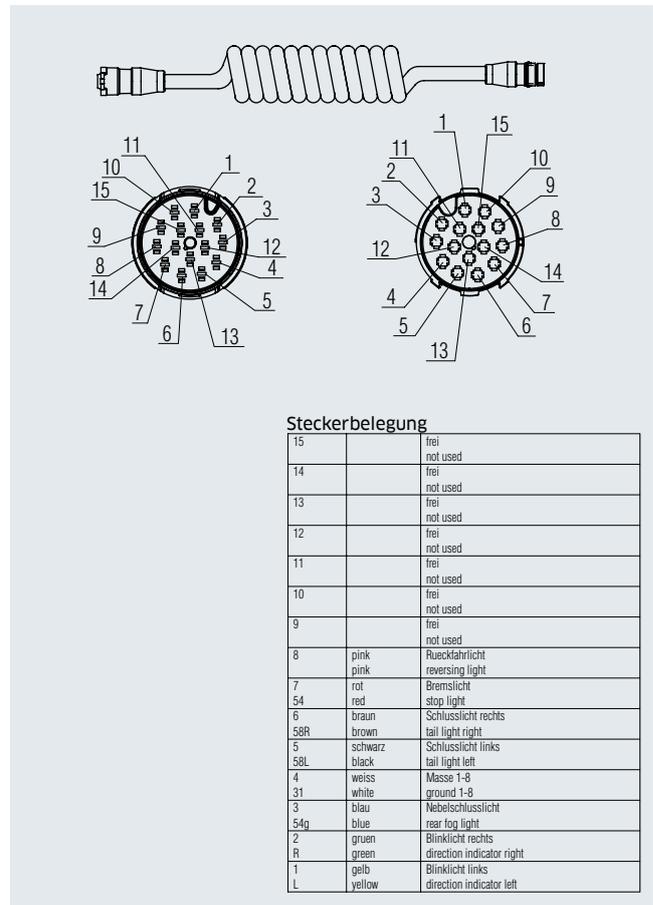
Beleuchtungskomponenten

Kabelsätze

Hauptversorgungswendelleitung

8-adrig, eine Seite mit 15-poligen Stecker, andere Seite mit 15-poliger Buchse, Arbeitslänge 3000 mm. Für variable Systemlängen.

Gewicht: 2,0 kg
Wendel-
durchmesser: 120 mm
Länge: 600 mm
Artikel-Nr. 675 815 000

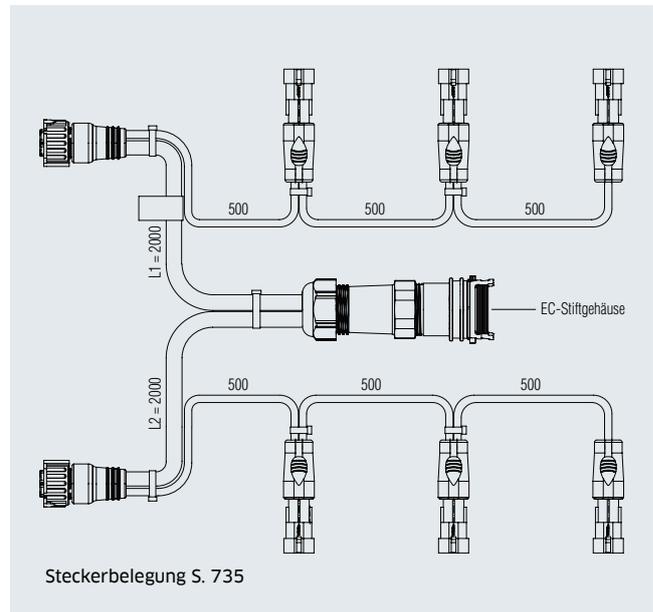


Beleuchtungskomponenten Kabelsätze

Heckadapterkabel EC 2X DIN BO 3SS

mit Buchse zum Anschluss an die Hauptversorgungsleitung, mit zwei 7-poligen DIN-Buchsengehäusen zum Anschluss an die diversen Heckleuchten rechts und links sowie je Seite mit drei 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen zum Anschluss von Kennzeichen- und Umrisslicht sowie der SMLR-Kette

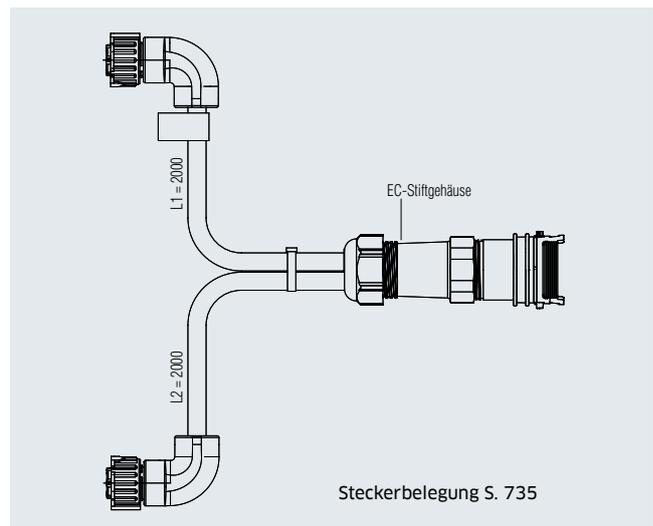
Kabellänge: 2000 mm
Artikel-Nr. 676 830 000



Heckadapterkabel EC 2X DIN BO

Mit Buchse zum Anschluss an die Hauptversorgungsleitung, mit zwei 7-poligen DIN-Buchsengehäusen zum Anschluss an die diversen MTL-Heckleuchten rechts und links

Kabellänge: 2000 mm
Artikel-Nr. 676 833 000

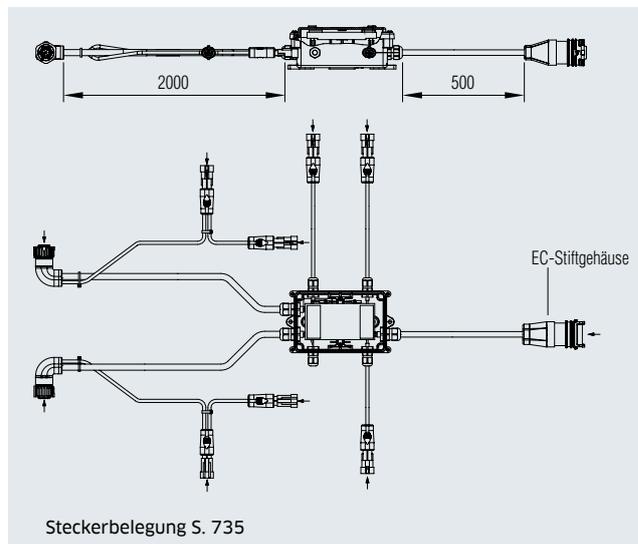


Beleuchtungskomponenten Kabelsätze

Verteilerbox Flash SMLR DIN SS

mit integriertem Encoder für die Flash SMLR (Seitenmarkierungsleuchten mit Blinklichtfunktion) zur Kombination mit folgenden HELLA-Heckleuchten: Modulare Heckleuchte / COLUNA-Heckleuchte / Rundleuchte neu alle Glühlampen-Versionen mit einem 15-poligen Kabel, 500 mm lang, mit Buchse zum Anschluss an die Hauptversorgungsleitung mit zwei 7-poligen DIN-Buchsengehäusen zum Anschluss diverser Heckleuchten links + rechts, mit sieben 2-poligen SUPERSEAL-Stiftgehäusen zum Anschluss von KZL/URL/ZR/SML

Artikel-Nr. 676 835 000

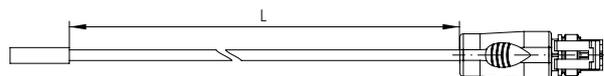


ESK-Flachleitung SS/QL

mit SUPERSEAL-Buchsengehäuse zum Anschluss an die MTL-Heckleuchte EC-DIN-BO-SS bzw. den Heckadapter, Kabelende mit Schrumpfschlauch

Kabellänge L [mm]	Gewicht [kg/Stück]	Artikel-Nr.
10	0,64	676 391 100
12	0,80	676 391 120
16	1,03	676 391 160
21	1,40	676 391 210
100*	6,50	675 397 000

* Rolle ohne Stecker



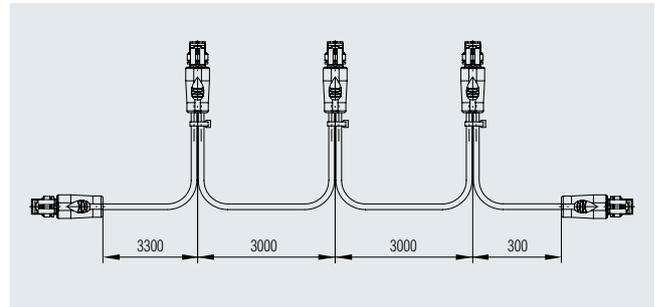
Beleuchtungskomponenten

Kabelsätze, Zusatz-Verteiler, anschlussfertig

SMLR-Kette 5X SS Buchsengehäuse

2-adrig mit fünf SUPERSEAL-Buchsengehäusen zum Anschluss der Seitenmarkierungsleuchten

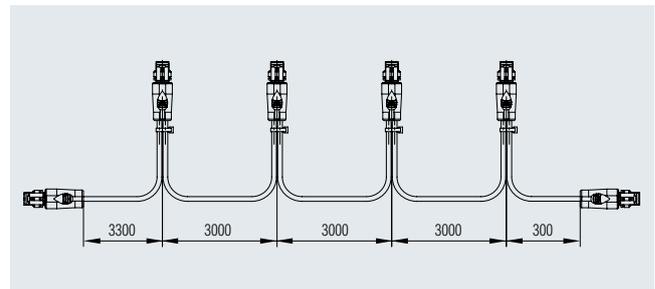
Kabellänge: 300/3000/3000/3000/3300 mm
Artikel-Nr.: 676 395 000



SMLR-Kette 6X SS Buchsengehäuse

2-adrig mit sechs SUPERSEAL-Buchsengehäusen zum Anschluss der Seitenmarkierungsleuchten

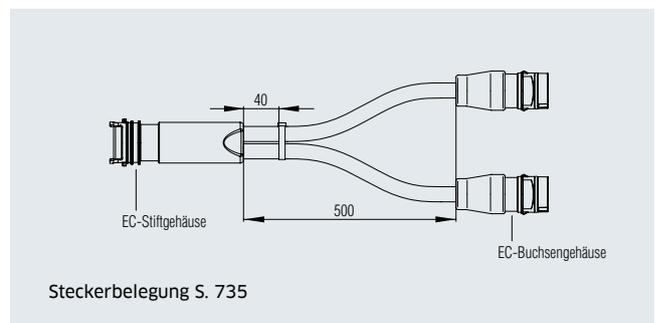
Kabellänge: 300/3000/3000/3000/3000/3300 mm
Artikel-Nr.: 676 396 000



Y-Kabel EC NG

Mit zwei Steckern und einer Buchse, 15-polig, für zusätzlichen Anschluss einer 15-poligen Leitung bzw. Verbindung

Länge: 200 mm
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 0,3 kg
Artikel-Nr.: 675 826 000



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Beleuchtungskomponenten Zusatz-Verteiler, anschlussfertig

Zwischenadapter

15-poliges Kabel, 500 mm lang, einseitig je ein Stecker und eine Buchse. Mit zwei 2-poligen Buchsen-Abgängen, mit Kabel 300 mm; mit Funktion 2 x Zusatzrückfahrcheinwerfer; zur Verwendung in Kombination mit der EC1-, Kompakt-, Rund- und Coluna Heckleuchte.

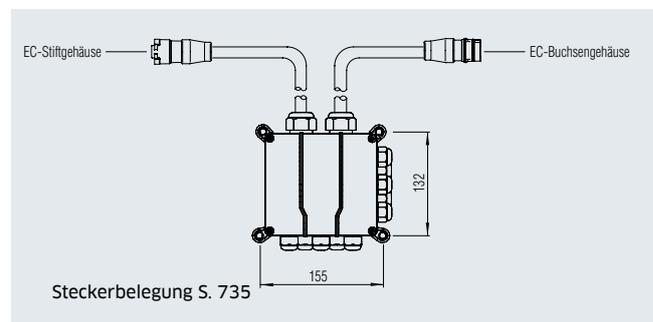
Gewicht: ca. 0,5 kg
Artikel-Nr. 675 836 000



ZUSATZ-PG-Verteiler

– Mit einem 15-poligen Kabel, 500 mm lang, mit Stecker
– Mit einem 15-poligen Kabel, 500 mm lang, mit Buchse
Von diesem Verteiler können alle Funktionen abgegriffen werden.

Bauhöhe: 68 mm
Werkstoff: Kunststoff, äußerst schlagzäh
Farbe: schwarz
Gewicht: ca. 1,0 kg/Stück
Artikel-Nr. 675 764 000



Beleuchtungskomponenten

Zusatz-Verteiler, anschlussfertig

Kabelzuführung und Verteiler, komplett konfektioniert

Frontverteiler

- Mit zwei Steckdosen, 7-polig, 7N/7S ISO 1185/3731
- Mit einer Steckdose, 15-polig, ISO 12098
- Mit 15-poligem Anschluss an der Unterseite zur Verbindung an die Hauptversorgungsleitung

Befestigungslochbild: 224 x 124 mm
Gesamtbauhöhe: 134,5 mm
Werkstoff: Kunststoff
Farbe: Schwarz
Gewicht: ca. 1,5 kg/Stück
Artikel-Nr.: 675 772 000



EC-Stiftgehäuse

Steckerbelegung S. 735

Y-Adapter 2-adrig 1SS Stift 2 SS Buchsel

2-adrig, mit einem SUPERSEAL-Stiftgehäuse und zwei SUPERSEAL-Buchsengehäuse

Kabellänge: 2 x 150 mm
Artikel-Nr.: 676 840 000



Y-Adapter 2-adrig 2SS Stift 1 SS Buchse

2-adrig, mit zwei SUPERSEAL-Stiftgehäusen und einem SUPERSEAL-Buchsengehäuse

Kabellänge: 2 x 150 mm
Artikel-Nr.: 676 842 000



Adapterleitung 2-adrig EC/SS Stift

2-adrig, Adapter von EasyConn 2-polig auf SUPERSEAL-Stiftgehäuse

Kabellänge: 150 mm
Artikel-Nr.: 676 844 000



Quick-Link-Leitung

2-adrige Rundleitung, einseitig je mit Quick-Link-Kuppelung bzw. offenem Kabelende zum Anschluss zusätzlicher Stromverbraucher an die Flachleitung

Gewicht: ca. 0,05 kg
Artikel-Nr.: 675 838 000 - Länge 1500 mm
 675 838 001 - Länge 500 mm



Beleuchtungskomponenten Kabelzuführung und Verteiler, komplett konfektioniert Zubehör

Vorschaltgerät / Blinkleuchtensteuergerät

mit beidseitigen 15-poligen EasyConn-Steckanschlüssen.
Keine eigene Spannungsversorgung notwendig. Für Beleuchtungsanlagen mit Voll-LED-Leuchten zur Steuerung der LED-Blinkleuchtenausfallkontrolle

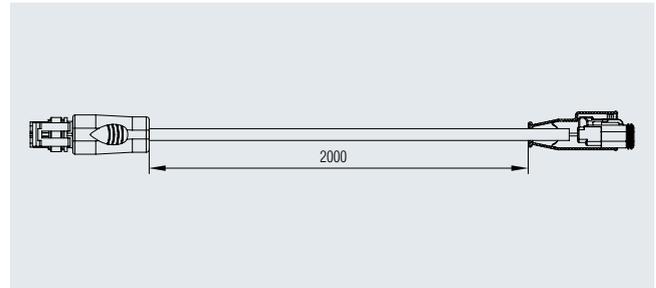
Gewicht: ca. 1,2 kg
Artikel-Nr. 675 837 001



Adapterleitung 2-adrig DT/SS 2000 mm

2-adrig mit je 1-seitigem DEUTSCH-Stecker und 2-poligem SUPERSEAL-Buchsengehäuse zum Anschluss des Rückfahrscheinwerfers an die MTL

Kabellänge: 2000 mm
Artikel-Nr. 676 846 000

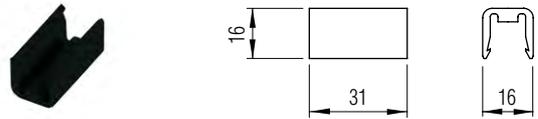


Beleuchtungskomponenten Zubehör

Fixierclip

für Quick-Link-Leuchten

Artikel-Nr.: 675 399 000



Montagezange

Artikel-Nr.: 675 398 000



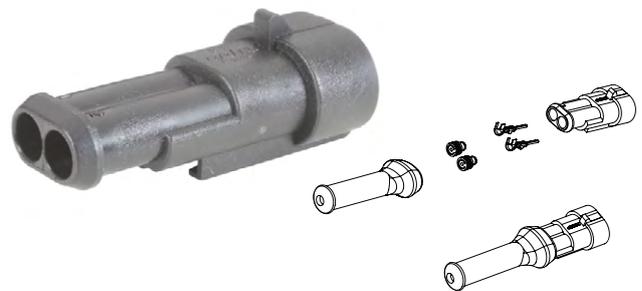
Serviceset 2-poliges SS Buchsengehäuse

Artikel-Nr.: 676 914 000



Serviceset 2-poliges SS Stiftgehäuse

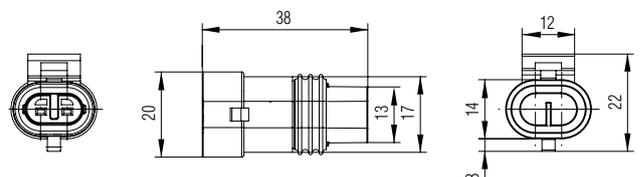
Artikel-Nr.: 676 916 000



Verschlussset Steckergehäuse SS2

zum Verschließen des 2-poligen SUPERSEAL-Buchsen- und Stiftgehäuses, beidseitig verwendbar

Artikel-Nr.: 676 920 000



Beleuchtungskomponenten Zubehör

Anschlusssatz 2-polig EasyConn

zur Eigenkonfiguration

Buchsendengehäuse

bestehend aus Gehäuse, Überwurfmutter, Gleitring, Tülle, Kabelbinder und Flachstecker

Artikel-Nr. 675 914 000

Steckergehäuse

bestehend aus Gehäuse, Überwurfmutter, Gleitring, Tülle, Kabelbinder, Flachsteckhülsen und O-Ring

Artikel-Nr. 675 916 000

Abdeckkappe für Buchse 2-polig EasyConn

zum Verschließen der 2-poligen Buchse

Artikel-Nr. 675 818 000

Abdeckkappe für Stecker 2-polig EasyConn

zum Verschließen des 2-poligen Steckers

Artikel-Nr. 675 817 000



Beleuchtungskomponenten Zubehör

Serviceset 15-poliger EC 2 Stecker

ohne Umspritzung, zur freien Konfektionierung durch den Kunden, als Reparaturset bzw. zur Nachrüstung oder Erweiterung einsetzbar Einzel-SEAL-Dichtung im Kontaktbereich, mit zusätzlichem Bajonettverschluss

Artikel-Nr. 675 946 000



Serviceset 15-polige EC 2 Stechhülse

ohne Umspritzung, zur freien Konfektionierung durch den Kunden, als Reparaturset bzw. zur Nachrüstung oder Erweiterung einsetzbar Einzel-SEAL-Dichtung im Kontaktbereich, mit zusätzlichem Bajonettverschluss

Artikel-Nr. 675 948 000



Sicherungs-Set 15-polig

zur zusätzlichen Sicherung von EasyConn Steckverbindungen bei hoher Zugbelastung mit Gleitring und Überwurfmutter, EasyConn Steckergehäuse

Artikel-Nr. 675 944 000



HELLA Montagespray

- Schützt Elektrik, Elektronik und Metalle vor nässe- und feuchtigkeitsbedingtem Kurzschluss, Ausfall und Korrosion
- Unterwandert die Feuchtigkeit und bildet einen dauerhaften Schutzfilm
- Erhält die Leitfähigkeit und erhöht zudem die Lebensdauer der behandelten Teile

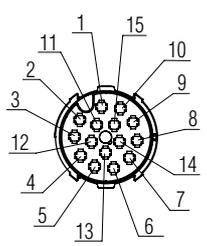
Artikel-Nr. 675 900 000



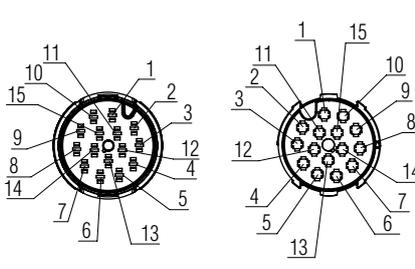
Beleuchtungskomponenten

Steckerbelegung

15-polig, ISO 12098

Stecker	Pin	Farbe	Beschreibung
	1 (L)	gelb	Blinklicht links
	2 (R)	grün	Blinklicht rechts
	3 (54 g)	blau	Nebelschlusslicht
	4 (31)	weiß	Masse 1 - 8
	5 (58 L)	schwarz	Schlusslicht links
	6 (58 R)	braun	Schlusslicht rechts
	7 (54)	rot	Bremslicht
	8	pink	Rückfahrlicht
	9	orange	Dauerplus
	10	grau	Bremsbelag-Sensor
	11	weiß/schwarz	Sensor für Bremse
	12	weiß/blau	Achslift
	13	weiß/rot	Masse für Datenleitung
	14	weiß/grün	Datenleitung CAN H
	15	weiß/braun	Datenleitung CAN L

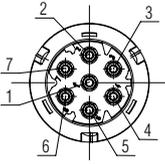
15-polig, EC-Buchsen- und Stifgehäuse

Stecker	Pin	Farbe	Beschreibung
	1 (L)	gelb	Blinklicht links
	2 (R)	grün	Blinklicht rechts
	3 (54 g)	blau	Nebelschlusslicht
	4 (31)	weiß	Masse 1 - 8
	5 (58 L)	schwarz	Schlusslicht links
	6 (58 R)	braun	Schlusslicht rechts
	7 (54)	rot	Bremslicht
	8	pink	Rückfahrlicht
	9	orange	Dauerplus
	10	grau	Bremsbelag-Sensor
	11	weiß/schwarz	Sensor für Bremse
	12	weiß/blau	Achslift
	13	weiß/rot	Masse für Datenleitung
	14	weiß/grün	Datenleitung CAN H
	15	weiß/braun	Datenleitung CAN L

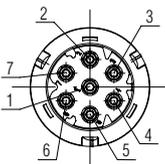
Beleuchtungskomponenten

Steckerbelegung

DIN-Bajonett, 7-polig, links

Stecker	Pin	Farbe	Beschreibung
	1 (31)	weiß	Masse
	2 (58 L)	schwarz	Schlusslicht links
	3	pink	Rückfahrlicht
	4 (L)	gelb/grün	Blinklicht links
	5 (54)	rot	Bremslicht
	6 (54 g)	blau	Nebelschlusslicht
	7 (58R)	braun/schwarz	Schlusslicht rechts

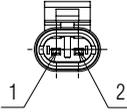
DIN-Bajonett, 7-polig, rechts

Stecker	Pin	Farbe	Beschreibung
	1 (31)	weiß	Masse
	2 (58R)	braun	Schlusslicht rechts
	3	pink	Rückfahrlicht
	4 (R)	gelb/grün	Blinklicht rechts
	5 (54)	rot	Bremslicht
	6 (54 g)	blau	Nebelschlusslicht
	7 (58L)	schwarz	Schlusslicht links

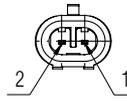
Beleuchtungskomponenten

Steckerbelegung

2-polig, SUPERSEAL

Buchsengehäuse	Pin	Farbe	Beschreibung
	1	weiss	Masse
	2	schwarz	Stromversorgung

2-polig, SUPERSEAL

Stiftgehäuse	Pin	Farbe	Beschreibung
	1	weiss	Masse
	2	schwarz	Stromversorgung

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Geltung der Bedingungen

- a) Sämtliche Lieferungen, Leistungen, Verkäufe und Angebote zwischen der Titgemeyer GmbH & Co. KG und sämtlichen unserer Kunden erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese gelten gegenüber Unternehmen somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
Soweit in diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Begriff „Verbraucher“ genutzt wird, so ist hierunter jede natürliche Person zu verstehen, die einen Vertrag mit uns schließt, die nicht einer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden kann. „Unternehmen“ sind natürliche, juristische oder rechtsfähige Personengesellschaften, die zu gewerblichen oder selbstständigen Zwecken einen Vertrag mit uns schließen. „Kunden“ sind sowohl „Verbraucher“ als auch „Unternehmen“.
- b) Vertragspartner ist die Titgemeyer GmbH & Co. KG, Hannoversche Straße 97, 49084 Osnabrück, (Amtsgericht Osnabrück, HRA 2329), vertreten durch die GTO Beteiligungs-GmbH, diese wiederum vertreten durch den Geschäftsführer Dietrich Leifert, (Amtsgericht Osnabrück, HRB 208590).
- c) Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden, die unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen entgegen stehen, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Kaufmännische Bestätigungsschreiben des Kunden verpflichten uns nicht, auch wenn wir Ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- d) Die Unwirksamkeit einer einzelnen Vertragsbestimmung berührt nicht die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen.

2. Angebot und Vertragsabschluss

- a) Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unsere Bestätigung.
- b) Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird.

- c) An allen unseren technischen Unterlagen behalten wir uns das Eigentum und Urheberrecht vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung dürfen die Unterlagen an Dritte nicht weitergegeben werden.

3. Preise und Versandkosten

Für Bestellungen von Verbrauchern bzw. für Verträge mit Verbrauchern gilt folgendes:

- a) Die Preise sind in Euro inklusive der gesetzlichen Umsatzsteuer ohne Skonto und sonstige Nachlässe ausgewiesen. Es gelten jeweils die Preise zum Zeitpunkt der Bestellung.
- b) Zusätzlich zum Warenwert sind die beim Bestellabschluss ausgewiesenen Versandkosten zu entrichten. Wir behalten uns ausdrücklich das Recht vor, in Rücksprache mit dem Kunden höhere Versandkosten zu verlangen, falls dies durch die Eigenart des Auftrages erforderlich sein sollte.

Für alle anderen Verträge gelten die folgenden Bestimmungen:

- a) Maßgebend sind die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer. Maßgebend für die Berechnung sind die vom Verkäufer ermittelten Gewichte, Stückzahlen und Quadratmeterzahlen. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen, die nicht in der Auftragsbestätigung enthalten sind, werden gesondert berechnet.
- b) Die genannten Preise gelten ab Werk ausschließlich Verpackung und Fracht. Diese werden gesondert in Rechnung gestellt. Verpackung wird nicht zurückgenommen; es sei denn, es besteht eine gesetzliche Verpflichtung.
- c) Sind bei Verträgen mit einer vereinbarten Lieferzeit von mehr als 4 Monaten wesentliche Steigerungen der Rohstoffpreise, sowie der Energiekosten eingetreten, verpflichten sich die Vertragspartner, Verhandlungen zwecks Neufestsetzung des Kaufpreises aufzunehmen. Ist eine Übereinkunft nicht zu erzielen, sind die Vertragspartner berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche (z. B. Schadens- und Aufwendungsersatz) sind ausgeschlossen.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

4. Liefer- und Leistungszeit

Bei Kunden, die keine Verbraucher sind, gilt folgendes:

- a) Lieferfristen und -termine sind freibleibend und unverbindlich; es sei denn, es wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart.
- b) Lieferfristen und -termine sind angemessen bei höherer Gewalt, Arbeitskämpfen, Unruhen, behördlichen Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstigen unvorhersehbaren, unabwendbaren und schwerwiegenden Ereignissen für die Dauer der Störung. Wir sind dem Kunden gegenüber verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und seine Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.
- c) Wenn die Behinderung länger als 3 Monate dauert, ist der Kunde nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Ist die Absendung der Ware infolge von außergewöhnlichen Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, unmöglich, so sind wir unbeschadet sofortiger Berechnung befugt, diese Ware für Rechnung und Risiko des Kunden anderweitig zu lagern, falls unsere Lagerräume hierzu nicht ausreichen.
- d) Zu Teillieferungen und -leistungen sind wir berechtigt.
- e) Das Verstreichen bestimmter Lieferfristen und -termine befreit den Kunden, der vom Vertrag zurücktreten oder Schadensersatz statt der Leistung verlangen will, nicht von der Setzung einer angemessenen, in aller Regel zwei Wochen betragenden Nachfrist zur Einbringen der Leistung.

5. Kaufverträge auf Abruf

Haben wir mit dem Kunden, der nicht Verbraucher ist, einen Kaufvertrag auf Abruf geschlossen, so gilt ergänzend folgendes, sofern nichts Abweichendes hiervon vereinbart worden ist:

- a) Nach Ablauf einer Frist von drei Monaten nach Auftragsbestätigung können wir von unserem Kunden eine noch fehlende, verbindliche Einteilung der Abrufe verlangen. Kommt der Kunde diesem Verlangen nicht innerhalb einer 3-Wochenfrist nach,

so sind wir berechtigt, eine 2-wöchige Nachfrist zur Einteilungsbestimmung zu setzen und bei erfolglosem Fristablauf vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

- b) Sollte die Ware nicht oder nicht vollständig zu den vereinbarten Terminen bzw. zu den vorgenannten Zeitpunkten abgerufen werden, so sind wir berechtigt, die Ware auf Kosten und Risiko des Kunden anderweitig zu lagern. Sollte die Ware bis zum Ende des Vertragszeitpunktes, also der letzten Abrufmöglichkeit, ganz oder teilweise nicht abgerufen worden sein, so sind wir – nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zur Abnahme berechtigt – vom Vertrag, soweit von uns noch nicht erfüllt, zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
- c) Wir sind befugt, als pauschalierten Schadensersatz statt der Leistung den auf die nicht abgenommene Ware entfallenden Kaufpreis zu berechnen, wobei unserem Kunden ausdrücklich gestattet wird, den Nachweis zu führen, dass ein Schaden überhaupt nicht oder wesentlich niedriger als die Pauschale entstanden ist. Weitergebende Schadenersatzansprüche sind hiervon unberührt.

6. Gefahrenübergang

Bei Verträgen mit Kunden, die keine Verbraucher sind, gelten folgenden Regelungen:

Bei der Lieferung von Gegenständen geht die Gefahr auf den Kunden über, sobald der Liefergegenstand an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Die Wahl des Versandweges und die Versandart bleiben uns überlassen. Die Fracht wird nach den am Tag der Berechnung gültigen Frachtsätzen berechnet. Jede Vermehrung der Frachtkosten durch nachträgliche Änderung der Verpackungsart, des Beförderungsweges, des Bestimmungsortes oder ähnliche auf die Frachtkosten einwirkende Umstände hat der Kunde zu tragen, soweit der Kunde die Änderungen veranlasst hat. Bei Kunden, die Ware selbst abholen (Selbstabholer), geht die Gefahr mit der Bereitstellung der Ware am vereinbarten Lieferort und der Information des Kunden von der Bereitstellung auf den Kunden über.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Sollte der Kunde eine Versendung per Nachtexpress, also eine Ablieferung der Sendung außerhalb der üblichen Geschäftszeiten und in Abwesenheit des Empfängers und damit ohne Empfangsquittung, wünschen, so hat er dem den Transport ausführenden Unternehmen ein verschließbares, für Dritte nicht zugängliches Warendepot oder eine solche Abstellbox beim Kunden zu benennen und diesem Unternehmen eine Zugangsmöglichkeit, z.B. durch die Überlassung eines Schlüssels oder eines Zugangscodes, zu gewähren. Erfolgt eine solche Benennung und Gewährung der Zugangsmöglichkeit durch den Kunden nicht, so erfolgt die Auslieferung durch das den Transport ausführende Unternehmen per Nachtexpress durch Abstellen der Sendung an einem von dem Kunden zu benennenden Ort oder mangels entsprechender Nennung an einem dem Frachtführer nach pflichtgemäßem Ermessen geeignet erscheinenden Ort. Wir weisen den Kunden darauf hin, dass bei einem Versand per Nachtexpress ein erhöhtes Verlustrisiko der Sendung gegenüber anderen Versandarten besteht, welches zu Schäden bei dem Kunden führen kann.

7. Gewährleistung

Für Verträge mit Kunden, die Verbraucher sind, gelten die gesetzlichen Gewährleistungsanspruchsbestimmungen und Sachmängelrechte.

Für Verträge mit allen anderen Kunden gelten die folgenden Regelungen:

- a) Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haften wir nach folgenden Maßgaben: Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich auf Mängel und Beschaffenheit zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind uns gegenüber innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Anzeige zu rügen. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.
- b) Stellt der Kunde Mängel an der Ware fest, darf er nicht darüber verfügen, d. h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden, bis eine Einigung über die Abwicklung der Reklamation erzielt ist bzw. ein selbstständiges Beweisverfahren durchgeführt wurde.

- c) Transportschäden sind uns vom Kunden unverzüglich mitzuteilen. Die erforderlichen Formalitäten hat der Kunde mit dem Frachtführer zu regeln.
- d) Bei berechtigter Beanstandung sind wir nach unserer Wahl zur Nachbesserung der beanstandeten Ware oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Mehrfache Nachbesserungen sind zulässig.
- e) Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch falsche Angabe des Kunden, instruktionswidrige Lagerung oder fehlerhafte Verarbeitung der Verwendung entstehen.
- f) Ist uns innerhalb einer vom Kunden gestellten, angemessenen Nachfrist die Beseitigung des Mangels oder die Ersatzlieferung nicht möglich, so steht dem Kunden unter Ausschluss aller weiteren Ansprüche nur das Recht zu, von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern.
- g) Gibt der Kunde uns keine Gelegenheit und angemessene Zeit, uns von dem gerügten Mangel zu überzeugen und gegebenenfalls die erforderliche Nacherfüllung (Nachbesserung oder Ersatzlieferung) vorzunehmen, entfallen alle Mängelansprüche. Dies gilt nicht für Mangelfolgeschäden, bei denen die Voraussetzung gem. Ziff. 7 erfüllt sind.

8. Haftungsbeschränkung

- a) Wir haften für Schäden bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit und Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, sowie bei Fehlern zugesicherter Eigenschaften. Darüber hinaus nicht ausdrücklich in diesen Bedingungen zugestandene Schadensersatzansprüche werden bei Kunden, die keine Verbraucher sind ausgeschlossen, in jedem Fall aber bei diesen Kunden, die keine Verbraucher sind, auf die bei Vertragsabschluss voraussehbaren Schäden, sowie der Höhe nach auf den Lieferwert begrenzt.
- b) Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies entsprechend für die persönliche Haftung von Mitarbeitern, gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen. In allen Fällen grober Fahrlässigkeit durch einfache Erfüllungsgehilfen haften wir gegenüber Kunden, die keine Verbraucher sind, nur auf Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

- c) Die gesetzliche Regelung der Beweislast bleibt hiervon unberührt.
- d) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche aus dem ProdHaftG, für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder der Gesundheit oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen.

9. Verjährung

Alle Ansprüche des Kunden, der kein Verbraucher ist, – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten, sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Der Verjährungsbeginn richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften.

10. Zahlung

- a) Der Kaufpreis ist bei Verträgen, die von Unternehmen über Fernkommunikationsmittel geschlossen worden sind, inkl. sämtlicher Kosten, insbesondere Versandkosten, ab Rechnungslegung fällig. Die Zahlungen sind bei diesen Verträgen rein netto ohne Skonti oder sonstige Abzüge im Wege der Vorkasse, per Nachnahme oder über PayPal zu erbringen, sofern nicht ein anderer Zahlungsmodus vereinbart worden ist. Die Rechnungslegung erfolgt in diesen Fällen ausschließlich in elektronischer Form. Der Kaufpreis wird bei Kauf auf Rechnung am Tage des Eingangs der Lieferung beim Kunden zur Zahlung fällig.
- b) Bei allen anderen Verträgen sind sämtliche Zahlungen binnen 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zu leisten. Sofern nichts anderes vereinbart worden ist. Bei Bar- und Buchzahlungen binnen 10 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto.
- c) Im Verkehr mit Kunden, die keine Verbraucher sind, gilt zudem folgendes:
Die Ablehnung von Schecks und Wechseln behalten wir uns ausdrücklich vor. Die Annahme erfolgt stets nur erfüllungshalber. Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort fällig. Unter Abbedingung der §§ 366, 367 BGB und trotz anders lautender Bestimmung des Kunden legen wir bei Vertragsabschluss fest,

welche Forderungen durch Zahlungen des Kunden erfüllt werden. Ab Verzug sind wir berechtigt, die üblichen Bankzinsen zu verlangen, mindestens jedoch 8 Prozentpunkte über dem Basiszinssatz gem. § 247 BGB.

- d) Der Kunde ist nur zur Aufrechnung mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen befugt.

11. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bis zu diesem Zeitpunkt dürfen Kunden, die Verbraucher sind, die Ware nicht verpfänden, sicherheits halber übereignen oder mit sonstigen Rechten belasten.

Bei Kunden, die keine Verbraucher sind, gilt ergänzend folgendes:

- a) Bei Ware, die den Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von uns bezieht, behalten wir uns das Eigentum vor, bis sämtliche Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und vom Kunden anerkannt ist. Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer unsere wechselfähige Haftung begründet (Scheck-, Wechselzahlung), so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Kunden als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet.
- b) Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, erfolgt die Verarbeitung für uns, ohne dass wir hieraus verpflichtet werden; die neue Sache wird unser Eigentum. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht uns gehörender Ware erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Wird die Vorbehaltsware mit uns nicht gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so werden wir Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Kunde durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er uns schon jetzt Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Kunde hat in diesen Fällen die in unserem Eigentum oder Miteigentum stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.

- c) Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit uns nicht gehörender Ware veräußert, so tritt der Kunde schon jetzt die aus der Weiterverarbeitung entstehende Forderung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest an uns ab; wir nehmen die Abtretung an. Wer der Vorbehaltsware ist der sich aus unserer Rechnung ergebende Betrag, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiter veräußerte Vorbehaltsware in unserem Miteigentum, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der den Anteilswert an dem Miteigentum entspricht.
- d) Der Kunde ist zur Weiterveräußerung und Verwendung oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nur im üblichen, ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderung im Sinne der vorgehenden Absätze tatsächlich auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Kunde nicht berechtigt.
- e) Wir ermächtigen den Kunden unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen gemäß den Absätzen c) und d). Wir werden von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen – auch gegenüber Dritten – nachkommt. Auf unser Verlangen hat der Kunde bei Verstoß gegen seine Zahlungsverpflichtungen

die Schuldner der abgetretenen Forderung zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; wir sind dann ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung ebenfalls anzuzeigen. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretene Forderung hat der Kunde uns unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

- f) Mit Zahlungseinstellung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, das Recht zur Verwendung oder Verarbeitung der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.
- g) Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 20%, so sind wir zur Rückübertragung oder Freigabe der Sicherheit nach unserer Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.

12. Datenschutz

Der Kunde hat die Datenschutzerklärung unseres Unternehmens gelesen und zur Kenntnis genommen. Auf dieser Grundlage erklärt er sein Einverständnis mit der Verarbeitung der im Rahmen der Geschäftsverbindung gewonnenen bzw. gespeicherten personenbezogenen Daten gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes und der EU-Datenschutzgrundverordnung. Der Kunde ist über seine Rechte, insbesondere im Zusammenhang mit dem Anspruch auf Löschung und der jederzeitigen Widerrufsmöglichkeit des Einverständnisses, belehrt worden.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

13. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

- a) Für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Rechte und Pflichten gilt für beide Teile Osnabrück als Erfüllungsort für Lieferung, Leistung und Zahlung, wenn der Kunde kein Verbraucher ist.
- b) Alleiniger Gerichtsstand bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten (auch für Wechsel-Scheck und sonstige Urkundenprozesse) ist Osnabrück, wenn der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtliches Sondervermögen ist.
- c) Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Übereinkommens über Verträge über den Internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 ist ausgeschlossen.

Urheberrecht

Alle Texte, Bilder, technische Unterlagen und sonstige Informationen in diesem Katalog unterliegen dem Urheberrecht der Titgemeyer GmbH & Co. KG. Jegliche Wieder- und Weitergabe, in Kopie oder sonstige Vervielfältigung oder Nutzung ist ohne vorherige Zustimmung der Titgemeyer GmbH & Co. KG nicht gestattet.

Eingetragene Marken

Die Marken BÖRTI, CIRTEQ, GETO, GTO, LockBolt, POLYSTIC, pressti, RIEKO, RIV-TI, ROLL-TO, TIBOLT, TIBULB, TIFAS, TILA, TIOS und Titgemeyer sind registrierte Marken und geistiges Eigentum der Titgemeyer GmbH & Co. KG.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Haftungsbeschränkungen

Die in diesem Katalog verzeichneten technischen Daten, Leistungsbeschreibungen, Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sowie Empfehlungen und Hinweise, z. B. zum Einbau der von uns angebotenen Teile, sind nur dann verbindlich, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird. Grundsätzlich ist vielmehr der Anwender verpflichtet, im und für den konkreten Einzelfall selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob und wie die von uns angebotenen Komponenten verwendet werden können.

Wir haften für Schäden bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit und Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, sowie bei Fehlern zugesicherter Eigenschaften. Darüber hinaus nicht ausdrücklich in diesen Bedingungen zugestandene Schadenersatzansprüche werden bei Kunden, die keine Verbraucher sind ausgeschlossen, in jedem Fall aber bei diesen Kunden, die keine Verbraucher sind, auf die bei Vertragsabschluss voraussehbaren Schäden, sowie der Höhe nach auf den Lieferwert begrenzt. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies entsprechend für die persönliche Haftung von Mitarbeitern, gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen. In allen Fällen grober Fahrlässigkeit durch einfache Erfüllungsgehilfen haften wir gegenüber Kunden, die keine Verbraucher sind, nur auf Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens. Die gesetzliche Regelung der Beweislast bleibt hiervon unberührt. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche aus dem ProdHaftG, für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder der Gesundheit oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Über uns

Die Titgemeyer Group ist ein führendes Unternehmen für Befestigungstechnik und Fahrzeugbauteile an 15 Standorten Europas. Das Traditionsunternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt mehr als 30.000 Befestigungselemente, Werkzeuge und Fahrzeugbauteile – in Serie und auf Kundenwunsch.

Hauptverwaltung

Titgemeyer GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 97
49084 Osnabrück / DE

Postfach 4320
49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com

Vertriebsstandorte

Titgemeyer GmbH
Brunner Straße 77 – 79
1230 Wien / AT

T +43 (0) 1/6 67 90 40 – 0
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.at

Titgemeyer CZ spol. s r. o.
U Vodárny 1506
39701 Písek / CZ

T +420 382 2067 – 25
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyercz.cz

Titgemeyer Polska sp. z o.o.
Cypriana Bazylika 17
98-200 Sieradz / PL

T +48 (0) 43 828 20 – 15
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.pl

Titgemeyer Skandinavien A/S
Lunikvej 32
2670 Greve / DK

T +45 4360 0966
E info@titgemeyer.dk
W titgemeyer.dk

Titgemeyer Skandinavien A/S
Box 3218
550 03 Jönköping / SE

T +46 36 128350
E info@titgemeyer.se
W titgemeyer.se

Werke

Cirteq Limited
'Hayfield' Colne Road,
Glusburn, Keighley,
West Yorkshire, BD20 8QP

T +44 1535 633333
E sales@cirteq.com
W cirteq.com

RIEKO GmbH
Robert-Bosch-Straße 9
72124 Pliezhausen / DE

T +49 7127 9744 – 0
E info@rieko-web.com
W rieko-web.com

**Titgemeyer
Tools & Automation spol s.r.o.**
U Vodárny 1506
397 01 Písek / CZ

T +42 382 2067 – 11
E info@rivetec.cz
W rivetec.cz

