

VBS



**Verbindungs- und
Befestigungs-Systeme
Schweiz**

2020/2021

Building Connections

OBO
BETTERMANN



Kontakt
Kundenservice
041 629 77 05



info@bettermann.ch
www.obo.ch

Inhalt

	Allgemeine technische Information	5
	Kabelabzweigkästen-Systeme	37
	Kleinverteiler-Systeme	127
	Klemmen-Systeme	141
	Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff	161
	Kabelverschraubungs-Systeme, Messing	193
	Kabel- und Rohrbefestigung-Systeme, Kunststoff	207
	Kabel- und Rohrbefestigung-Systeme, Metall	235
	Kabelverlege- und Montage-Systeme	261
	Rohr-Systeme	281
	Trägerklammern-Systeme	301
	Schienen-Systeme	319
	Bügelschellen-Systeme	377
	Schraub- und Schlag-Systeme	405
	Verzeichnisse	435





VBS - Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

VBS ist eine von sieben Produkteinheiten bei OBO, wobei VBS jedoch einer der traditionsreichsten und artikelreichsten Bereiche

ist. Immerhin leitet das Unternehmen OBO Bettermann seinen Namen von einem der erfolgreichsten VBS-Produkte, dem

OBO Dübel, einem 1952 erfunden Metalldübel mit dem Montagevorteil „Ohne **BO**hren“ ab.




Bestellnr.	25.925	Abmess.	
Prozessnr.			
Material			
1:1	Oba-Dübel M 6, L.Nr. 903		F 050/12
	Erstellt für		Direkt anfert.

Franz Bettermann o. H. G.
Elektrotechnische Fabrik
Lendringsen (Kr. Iserlohn)



VBS - Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

Verteilen

- Kabelabzweigkästen-Systeme
- Unterputz- und Hohlwand-Systeme
- Klemmen-Systeme
- Kabelverschraubungs-Systeme



Befestigen

- Trägerklammern-Systeme
- Schienen-Systeme
- Bügelschellen-Systeme
- Schraub- und Schlag-Systeme





Verlegen

- Kabel- und Rohrbefestigung-Systeme
- Rohr-Systeme



Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Grundsätzlich werden drei Kunststoffarten unterschieden: Thermoplast, Elastomer und Duroplast.

Thermoplaste

auch Plastomere genannt, sind Kunststoffe, die sich in einem bestimmten Temperaturbereich (thermo-plastisch) verformen lassen. Dieser Vorgang ist reversibel, das heißt, er kann durch Abkühlung und Wiedererwärmung bis in den schmelzflüssigen Zustand theoretisch beliebig oft wiederholt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die Schweißbarkeit von Thermoplasten.

Elastomere

sind formfeste, aber elastisch verformbare Kunststoffe. Diese Kunststoffe können sich bei Zug- und Druckbelastung elastisch verformen, finden aber danach wieder in ihre ursprüngliche Gestalt zurück. Elastomere finden Verwendung als Material bei Dichtungen oder Membraneinführungen.

Duroplaste

auch Duromere genannt, sind Kunststoffe, die nach ihrer Aushärtung nicht mehr verformt werden können. Artikel aus Duroplast sind harte, glasartige (spröde) Polymerwerkstoffe mit einer hohen thermomechanischen Festigkeit.

Temperatureinsatzbereiche der Kunststoffe

	Werkstoff	Max. Temperaturbeständigkeit dauernd	Max. Temperaturbeständigkeit kurzzeitig	Min. Temperaturbeständigkeit statisch
ABS/ASA	Acrylnitril-Butadien-Styrol	70°C	85°C	-40°C
UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5	65°C	90°C	-40°C
MF	Duroplast, Melaminharz Typ 150	80°C	110°C	-40°C
EVA	Ethylvinylacetat	55°C	70°C	-50°C
NBR/SBR	Kautschuk-Mischung	100°C	110°C	-40°C
NBR	Nitril-Kautschuk	100°C	110°C	-30°C
PA	Polyamid	120°C	150°C	-40°C
PA/GF	Polyamid, glasfaserverstärkt	120°C	160°C	-20°C
PBPT	Polybutylenterephthalat	120°C	140°C	-40°C
PC	Polycarbonat	110°C	125°C	-35°C
PE	Polyethylen	70°C	90°C	-40°C
PP	PP Polypropylen	90°C	110°C	-30°C
PS	Polystyrol	70°C	80°C	-10°C
PVC	Polyvinylchlorid	65°C	80°C	-30°C



Kunststoff: Materialien und Eigenschaften

Spannungsrisssgefahr

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR/SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Spannungsrisssgefahr	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Gefahr von Spannungsrisssen: ✓ kaum ○ gering ! hoch ✗ sehr groß

Chemikalienbeständigkeit

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR/SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Mineralöl	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fett	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Lösungsmittel	!						✓	✓	○				!	!
Ameisensäure	✓	!									!	○		
Zitronensäure	✓	!		○							!			
Milchsäure	✓	!		○							!	○	!	!
Salzsäure	○	!									✓			!
Schwefelsäure	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Buttersäure	!	!		○							!	○		!
Chlor	!						!	!	!	!	!	!	!	
Essigsäure	!	!		○							!		!	
Salpetersäure	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Schwache Laugen		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Schwache Säuren		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Äther		✓	✓	○									!	
Wasser		✓	✓	✓	✓	✓								
Starke Säuren		!	!	○					!	!	!			!
Starke Laugen		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Flußsäure				○							✓			
Parafin-Kohlenwasserstoff				○								○		
Halogenalkane				!										
Ketone				!	!								!	
Alcehyde				✓										
Organische Säuren				○							!	○		
Wasser/Seewasser					✓	✓								
Diesekraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniak									○				!	

Beständigkeit: ✓ beständig ○ bedingt beständig ! unbeständig



Kunststoff: Materialeigenschaften

HALOGEN FREE

Halogenfreiheit

Schätzungen gehen davon aus, dass ca. 95 Prozent der Brandopfer nicht durch die unmittelbare Einwirkung von Feuer, sondern durch Rauchvergiftungen zu Tode kommen. Zusätzlich verursachen die bei Feuern entstehenden korrosiven Brandgase immense Sachschäden und können die Struktur eines Gebäudes nachhaltig schädigen. In öffentlichen Bereichen

(Rettungswege, Aufzüge etc.) sollten oder müssen deshalb grundsätzlich halogenfreie Installationssysteme eingesetzt werden. Diese halogenfreien Systeme sind in ihrer chemischen Zusammensetzung so ausgelegt, dass sie im Brandfall weniger schädliche (toxische/korrosive) Gase entwickeln, die sich in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure umwandeln könnten. Im Sinne der Norm DIN VDE 0472 bedeutet das, dass Ma-

terialien als halogenfrei gelten, wenn „die Masseanteile für die Halogene Chlor, Brom und Jod, berechnet als Chlor $\leq 0,2$ % und für Fluor $\leq 0,1$ % sind“. OBO Bettermann bietet ein breites Spektrum an halogenfreien Artikeln an, durch deren Einsatz Personen und Sachschäden im Brandfall auf ein Minimum reduziert werden können.

UV Resistant

UV-Beständigkeit

Installationen im Freien sollten im Hinblick auf den Montageort und die Auswahl der Installationsmaterialien immer besonders kritisch betrachtet werden. Viele Kunststoffe werden durch Ultraviolettstrahlung geschädigt, woraufhin sie vergilben und/oder verspröden oder ihre Elastizität geht

verloren. Kunststoffe können aber durch die Zugabe von Lichtschutzmitteln gegen eine Schädigung durch ultraviolettes Licht geschützt werden. Die Artikel aus UV-beständigen Materialien sind deshalb gesondert gekennzeichnet. Generell müssen bei der Installation im Freien neben der UV-Strahlung aber auch andere Umwelteinflüsse mitberücksichtigt werden. Faktoren

wie max. Temperaturen, Häufigkeit von (extremen) Temperaturwechseln, Luftfeuchtigkeit und auch der Einsatz-/Montageort (Wohnungsbau, Industrie, Stadt, Region, Kontinent) spielen hier eine wichtige Rolle.



Flammwidrigkeit / Feuerbeständigkeit

Als flammwidrig werden Materialien bezeichnet, die die Ausbreitung von Feuer verhindern oder dagegen hinreichend widerstandsfähig sind. Nach DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 Teil 2-11) muss Elektro-Verbindungsmaterial einer Glühdrahtprüfung unterzogen werden, die die Brandgefahr des Enderzeugnisses beurteilt. Bei der Glühdrahtprüfung wird ein glühender Draht (Temperatur siehe Tabelle unten) für die Dauer von 30 Sekunden in das zu prüfende Bauteil eingeführt und wieder entfernt. Spätestens nach weiteren 30 Sekunden muss das Objekt, sofern es angefangen hat zu brennen, wieder verlöscht sein, damit die Flammwidrigkeit gegeben ist.



650°



750°



850°



960°

Arten der Installationstechnik

Arten der Prüflinge Prüftemperaturen in °C	Aufputz	Unterputz	Imputz	Hohlwand/ Möbel	Betonbau	Installationskanal
Verbindungs Dosen	650	650	750	850	650	750
Gerätedosen und Geräteverbindungs Dosen	750	650	-	850	650	750
Deckenleuchten-, Verbindungs- und Anschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschlussdosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungs muffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installationsdosen	750	-	-	-	-	-

Metall: Korrosion und Korrosionsschutz

Viele VBS-Artikel sind aus Metall gefertigt. Metalle sind im Vergleich zu vielen anderen Werkstoffen äußerst robust, und Metallartikel sind gegenüber mechanischen Kräften unempfindlicher.

Korrosion

(lat. *corrodere*, „zersetzen, zerfressen, zernagen“)

ist aus technischer Sicht die Reaktion eines meist metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines Bauteils oder Systems führen kann.

Korrosionsschutz

Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Da eine absolute Korrosionsbeständigkeit nicht erreicht werden kann, zielen die ergriffenen Schutzmaßnahmen im Allgemeinen darauf, die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit zu verringern, dass eine Schädigung des Bauteils während seiner Lebensdauer vermieden werden kann.

Passiver Korrosionsschutz umfasst alle Maßnahmen, welche eine gegen korrosive Medien abschirmende Wirkung erzielen. Dies erreicht man u. a. durch einen geeigneten Überzug. So werden bei OBO die meisten Stahlprodukte mit einer Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Diese Zinkschicht kann anhand verschiedener Verfahren auf das Bauteil aufgebracht werden.

Oberfläche Zinklamelle

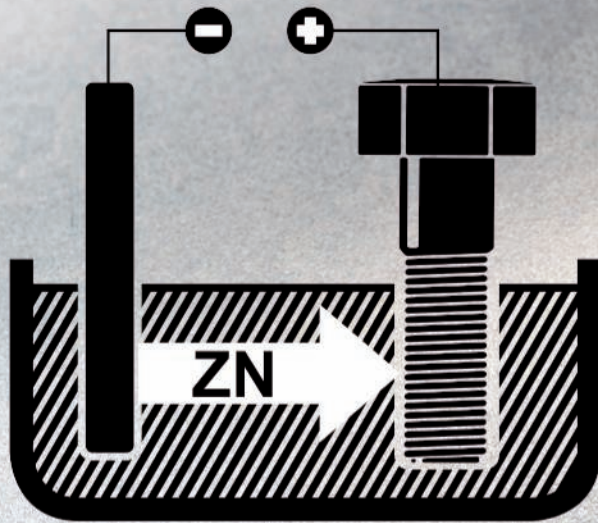
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Durch den kathodischen Schutz bieten die Zinklamellenüberzüge einen sehr guten Korrosionsschutz. Hierbei kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs, der durch den Prozess der Oberflächenbeschichtung verursacht wird, ausgeschlossen werden.

Der Hauptvorteil dieser Beschichtung ist der sehr hohe Korrosionsschutz, der dem Korrosionsschutz einer feuerverzinkten Beschichtung entspricht. Mit dieser Beschichtung wird für die Verbindungselemente eine Beständigkeit von 480 h im Salzsprühnebeltest erreicht. Die geringe Schichtdicke des Zinklamellenüberzugs ermöglicht eine dünn-schichtige und homogene Oberfläche, die insbesondere für die Lehnhaltigkeit von Gewinden wichtig ist.



Verzinkungsarten

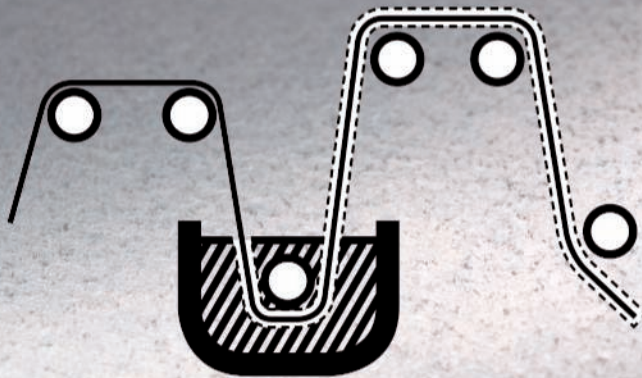
Galvanische Verzinkung


G

Bei der galvanischen bzw. elektrolytischen Verzinkung werden Werkstücke nicht in eine Zinkschmelze, sondern in einen Zinkelektrolyten eingetaucht, wobei das Aufbringen des Zinküberzugs mittels Gleichstroms erreicht wird.

Feuerverzinken

Beim Feuerverzinken wird der Stahl durch Eintauchen in eine Schmelze aus flüssigem Zink, deren Temperatur bei ca. 450 °C liegt, überzogen.


FS

Beim kontinuierlichen Feuerverzinken, auch Bandverzinken oder Sendzimir-Verzinken genannt, wird Stahlblech in einem Endlos-Verfahren verzinkt.

FT


Beim Stückverzinken werden zu meist vorgefertigte Stahlteile verzinkt.






Anwendungsorte

Ob im Innen- oder Außenbereich, in aggressiven Atmosphären oder unter besonderen hygienischen Bedingungen: Je nach Anforderung bietet OBO die optimale Oberflächen- und Materialausführung für Ihre Installation.

OBO-Produkte werden aus hochwertigem Stahlblech bzw. Stahldraht gefertigt und sind in verschiedenen

Oberflächenausführungen lieferbar. Unterschiedliche Vergütungs- bzw. Beschichtungsverfahren sorgen für maßgeschneiderten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	St Stahl	L Lackiert/pulverbeschichtet
	St Stahl	FS Bandverzinkt (ca. 20 µm) DIN EN 10346
	St Stahl	G Gallvanisch/elektolytisch verzinkt (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329
Außenbereich 	St Stahl	FT Feuerverzinkt (ca. 40 - 60 µm) DIN EN 1461
	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	VA Edelstahl A2	
	VA Edelstahl A4	

Kontaktkorrosion

Die Kontaktkorrosion zwischen zwei unterschiedlichen Metallen stellt eine beträchtliche Gefahr für die Belastbarkeit und Haltbarkeit der verwendeten Bauteile dar.

Die Stärke der Kontaktkorrosion wird in großem Maße durch die Höhe des Potentialunterschiedes zwischen den Kontaktpartnern bestimmt. Ab einem Potentialunterschied von 100 mV tritt Kontaktkorrosion auf und der anodische (elektronegativer) Partner ist korrosionsgefährdet. Daher sollten stark unedle Metalle nie in Kontakt mit edlen Metallen gebracht werden.

Weitere Kriterien der Kontaktkorrosion:

- Höhe des elektrischen Widerstands zwischen den Kontaktpartnern. Je höher der Widerstand, desto geringer die Kontaktkorrosion. Positiv bei Al und Ti.
- Auftreten eines Elektrolyten. Ein Elektrolyt, wie z. B. Schwitzwasser oder Kondensat, greift die Schutzschichten an und erhöht die Leitfähigkeit. Schmutz verstärkt diese Wirkung durch gelöste Ionen.
- Dauer der Einwirkung des Elektrolyten. Je länger der Elektrolyt wirken kann, desto stärker die Korrosion.
- Die Flächenverhältnisse der Kontaktpartner beeinflussen die Stromdichte. Günstig ist ein kleines Flächenverhältnis des „edleren“ zum „unedleren“ Kontaktpartner.

Landklima



Bauteil (groß)	Bauteil (klein)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt 	✓	✓	✓	!	○	✓
Edelstahl 	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium 	✓	✓	✓	!	○	✓
Kupfer 	○	○	○	✓	○	!
Messing 	✓	!	○	○	✓	!
Zinkdruckguss 	○	○	✓	✗	○	✓

Industrieatmosphäre

Bauteil (groß)	Bauteil (klein)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt 	✓	✓	○	✗	!	✓
Edelstahl 	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium 	○	○	✓	!	!	✓
Kupfer 	!	!	✗	✓	○	!
Messing 	○	○	✗	○	✓	○
Zinkdruckguss 	✓	✓	✓	✗	!	✓

Meeresklima

Bauteil (groß)	Bauteil (klein)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt 	✓	○	✗	!	✗	○
Edelstahl 	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium 	✗	○	✓	!	!	✓
Kupfer 	!	!	✗	✓	○	!
Messing 	○	○	✗	○	✓	○
Zinkdruckguss 	✓	✓	✓	✗	!	✓

✓ Keine Gefahr für Kontaktkorrosion

✗ Große Gefahr für Kontaktkorrosion

○ Geringe Gefahr für Kontaktkorrosion

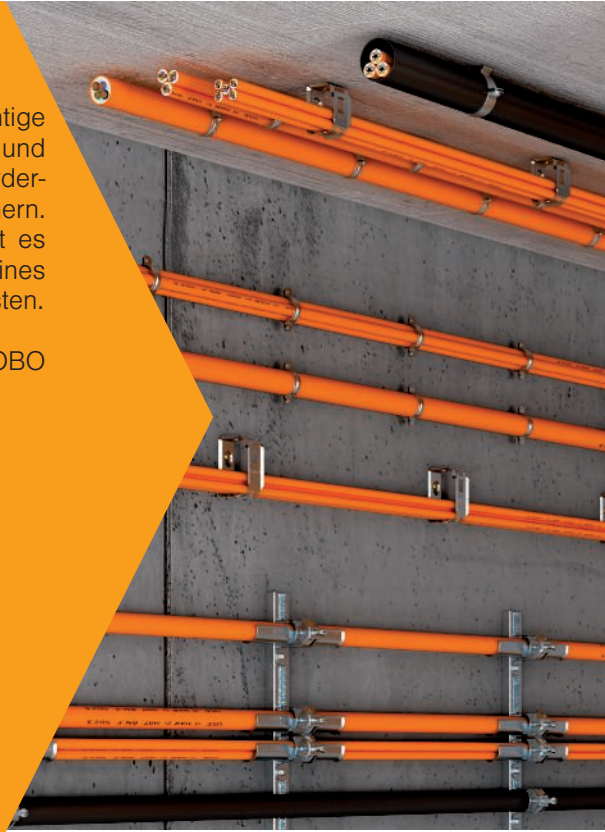
! Gefahr bei kleinem Flächenverhältnis (Fläche unedles Metall / Fläche edles Metall)

Funktionserhalt

Sicherheit im Brandfall

Damit bei einem Brand Flucht- und Rettungswege nutzbar und wichtige technische Einrichtungen wie Notbeleuchtung, Brandmeldesysteme und Rauchabzugsanlagen funktionstüchtig bleiben, ist es zwingend erforderlich, die Stromversorgung für diese Systeme besonders abzusichern. Durch die Verwendung spezieller Leitungen und Verlegesysteme ist es möglich, die Versorgung mit elektrischem Strom auch im Falle eines Brandes aufrechtzuerhalten und so den Funktionserhalt zu gewährleisten.

Detaillierte Informationen zum Thema Brandschutz finden Sie im OBO BSS-Brandschutzkatalog.



Besondere Bedeutung hat der Funktionserhalt bei Gebäuden, die regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Dazu zählen insbesondere öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Versammlungsstätten, Behörden und U-Bahnhöfe, aber auch Industrieanlagen, Hochhäuser, Einkaufszentren und Großgaragen.

Brandlasten von Installationssystemen

In Flucht- und Rettungswegen dürfen gemäß der in den Bundesländern gültigen Leitungsanlagerichtlinien keine Brandlasten installiert werden. OBOs brandgeprüfte Befestigungsmittel aus Stahl erfüllen diese Anforderungen.



Kabelabzweiggästen mit integriertem Funktionserhalt sorgen für die brandsichere Verbindung der Sicherheitskabel. Die Kästen der FireBox-Serie sind für 30 bis 90 Minuten Funktionserhalt nach DIN 4102-12 geprüft und zugelassen.



E30

30 Minuten: Funktionserhalt für eine Evakuierung.

Die ersten 30 Minuten nach Ausbruch eines Feuers sind entscheidend, wenn es darum geht, das betroffene Gebäude zu räumen.

Der Funktionserhalt muss in dieser Zeitspanne für folgende Einrichtungen sichergestellt sein:

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung
- Brandmeldeanlagen
- Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte
- Rauchabzugsanlagen

E90

90 Minuten: Funktionserhalt zur besseren Brandbekämpfung.

Zur Unterstützung der Brandbekämpfung ist anzustreben, dass bestimmte technische Einrichtungen auch 90 Minuten nach Ausbruch eines Feuers in einem Gebäude noch ausreichend mit Strom versorgt werden. Zu diesen Einrichtungen zählen:

- Anlagen zur Wasserdruckerhöhung für die Löschwasserversorgung
- maschinelle Rauchabzugs- und Rauchschutzdruckanlagen
- Feuerwehraufzüge, Bettenaufzüge in Krankenhäusern



Einzelverlege-Systeme

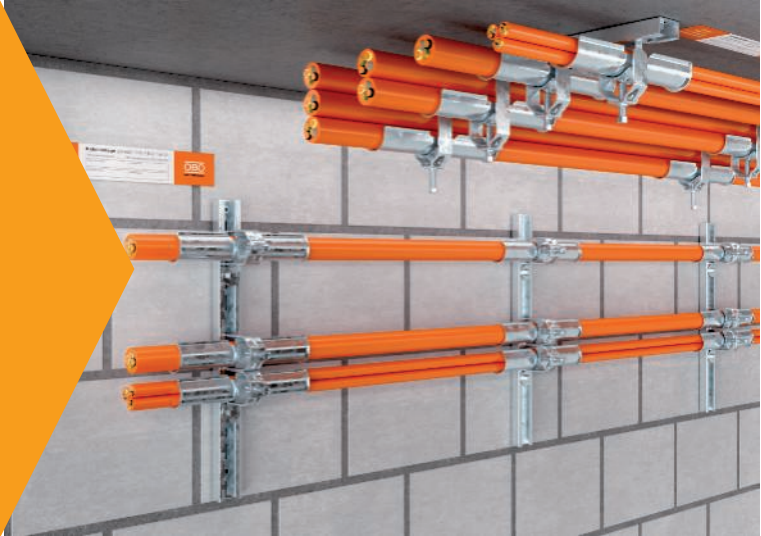
Mit den Einzelverlege-Systemen bietet OBO eine Reihe von praxisnahen, flexiblen Montagemöglichkeiten für die Elektroinstallation mit Funktionserhalt an. Die Systeme eignen sich für die senkrechte und

waagerechte Installation und haben die Zulassung für die Brandschutzklassen E30 bis E90. Zu den in der Prüfnorm DIN 4102 Teil 12 definierten Normtragekonstruktionen gehören: die Verlegung von

Kabeln mit Einzelschelle und die Verlegung der Kabel mit Profilschiene, Bügelschelle und Langwanne.

Bügelschelle

Normtragekonstruktion aus Bügelschelle ohne Langwanne zur Einzelverlegung oder Bündelung von Kabeln.



Normverlegeart Bügelschelle Typ 2056

- Wand- oder Deckenmontage
- waagerechte Montage
- Schienenmontage: max 0,3 m
- Dübelabstand in der Schiene: max. 0,25 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 100 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm

Sammelhalterung

Kabelspezifische Verlegeart mit Sammelhalterungen zur Einzelverlegung, horizontale/waagerechte Montage an Wand oder Decke.



Typ 2031/M 15

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m
- Kabelbelegung: max. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70

- Befestigungsabstand: max. 0,8 m
- Kabelbelegung: max. 6,0 kg/m

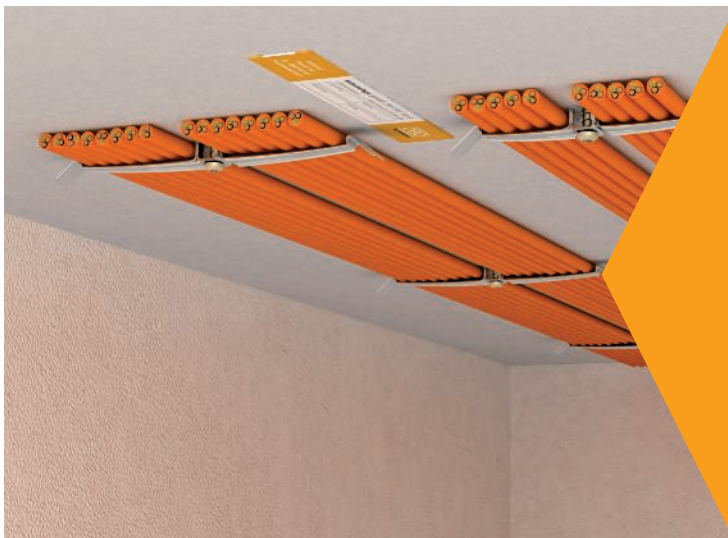


Abstandschellen

Normtragekonstruktion aus Abstandschellen zur Einzelverlegung sowie Bündelung von Kabeln.

Normverlegeart Einzelschelle Typ 732/733

- Wand- oder Deckenmontage
- senkrechte oder waagerechte Montage
- Montageabstand: max. 0,3 m
- Einzelkabelbelegung: Durchmesser bis 50 mm möglich
- Belegung mit Kabelbündel: max. 3 Kabel mit Durchmesser max. 25 mm



Kabelklammer

Kabelspezifische Verlegeart mit Kabelklammern zur Einzelverlegung, Montage an der Decke.

Typ 2033 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m

Typ 2034 M

- Befestigungsabstand: max. 0,5 m



Schutzarten

IP-Schutzart

Mit der IP-Schutzart wird angegeben, inwieweit ein Bauteil gegen Berührungen und Fremdkörper sowie das Eindringen von Wasser geschützt ist. Die IP-Schutzarten sind in der Norm DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1) geregelt. Die IP-Angabe besteht immer aus zwei Kennziffern.

Die erste Kennziffer

bezeichnet den Berührungs- und Fremdkörperschutz. Sie gibt einerseits an, inwieweit ein Gehäuse den Zugang zu gefährlichen Teilen verhindert, indem das Eindringen von Körperteilen oder Gegenständen, die von einem Menschen gehalten werden, verhindert oder begrenzt wird. Andererseits gibt sie an, inwieweit das Gehäuse die installierten Betriebsmittel vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern schützt.



Schutzgrad

erste Kennziffer	...gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen	...gegen feste Fremdkörper
0	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken	nicht geschützt
1	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Finger	geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer
2	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug	geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer
3	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer
4	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer
5	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubgeschützt
6	geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht	staubdicht

Die zweite Kennziffer

bezeichnet den Schutz gegen Wasser. Sie gibt an, inwieweit das Betriebsmittel vor eindringendem Wasser und den daraus resultierenden schädlichen Folgen geschützt ist.



Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser mit schädlicher Wirkung

zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	nicht geschützt	-
1	geschützt gegen Tropfwasser	senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben
2	geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel von 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse nicht unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen sind jedoch schwieriger zu erfüllen als für die Kennziffer 7.



IK-Code

Der IK-Code nach DIN EN 50102 kennzeichnet den Schutzgrad von Gehäusen gegen äußere mechanische Beanspruchungen. Er setzt sich aus den Codebuchstaben IK und einer zweistelligen Zifferngruppe von 00 bis 10 zusammen. Jede

Zifferngruppe steht für einen Beanspruchungsenergiewert in Joule (J). Der IK-Code gilt grundsätzlich für das vollständige Gehäuse, das den Schutz von Betriebsmitteln gegen schädliche Auswirkungen mechanischer Beanspruchungen ge-

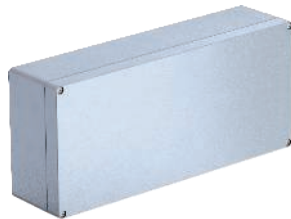
währleistet. Geprüft werden die Gehäuse durch Schlagbeanspruchung mit unterschiedlichen Prüfhämmern.

IK-Code	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Beanspruchung Energiewert [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20



Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln nach VDE 0140

Schutzklasse	
I	Betriebsmittel mit Schutzleiteranschluss (Schutzmaßnahme durch Schutzleiteranschluss am Gehäuse)
II	Betriebsmittel mit Schutzisolierung (Schutzmaßnahme durch Isolierung)
III	Betriebsmittel mit Schutzkleinspannung (SELV-PELV, Schutz durch Bemessungsspannungen max. 25/50V AC und max. 60/120 V DC)



Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung müssen für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen sein und entsprechen dann der Schutzklasse I.

Elektrische Bezeichnungen

Bei der Verwendung von Kabelabzweiggästen, Verbindungsdosen und Verbindungsklemmen werden die Betriebsmittel mit Benennungswerten eingeteilt, die in der VDE

0100 Teil 200 definiert sind. Bei der Kennzeichnung unterscheidet man die maximal zulässige Spannung (Nennspannung), den maximal zulässigen Strom (Nenn-

strom), und den maximal zulässigen Querschnitt (Nennquerschnitt) der zu klemmenden Leitungen und Kabel.

2,5
mm²

Nennquerschnitt

Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitung.

12

Polzahl

Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.

16
A

Nennstrom

Größter zulässiger Strom an der Verbindungsstelle.

7

Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.

660
V

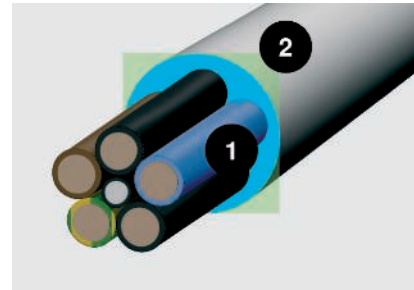
Nennspannung

Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

Kabel- und Leitungsgrößen



Der Ausdruck Kabel bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Außendurchmesser und der Nutzquerschnitt. Befestigungsschellen werden mit ihrem maximalen Spannungsbereich als Nenngröße in mm angegeben. Um für das zu befestigende Bauteil die richtige Größe der Befestigungsschelle zu ermitteln, finden Sie in der Tabelle das Zusammenspiel zwischen PG und metrischen Größen.



Kabeldurchmesser in mm (1)
und Platzbedarf in cm² (2)

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Der Durchmesser sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels aus. Rechnen Sie: $(2r)^2$

Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.

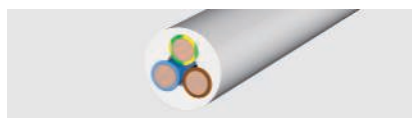
$$(2r)^2$$

Übersicht PG- und metrische Größen

Außendurchmesser in mm	PG-Größen	Außendurchmesser in mm	Metrische Größen
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16	-	-	M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24	-	-	M 20/M 25
25	-	-	M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32	-	-	M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40	-	-	M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50	-	-	M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63	-	-	M 63

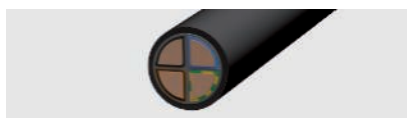


Wie ermittle ich das Kabelvolumen?



Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Isolierte Starkstromkabel

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Fernmeldeleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



EDV-Leitungen Typ Cat...

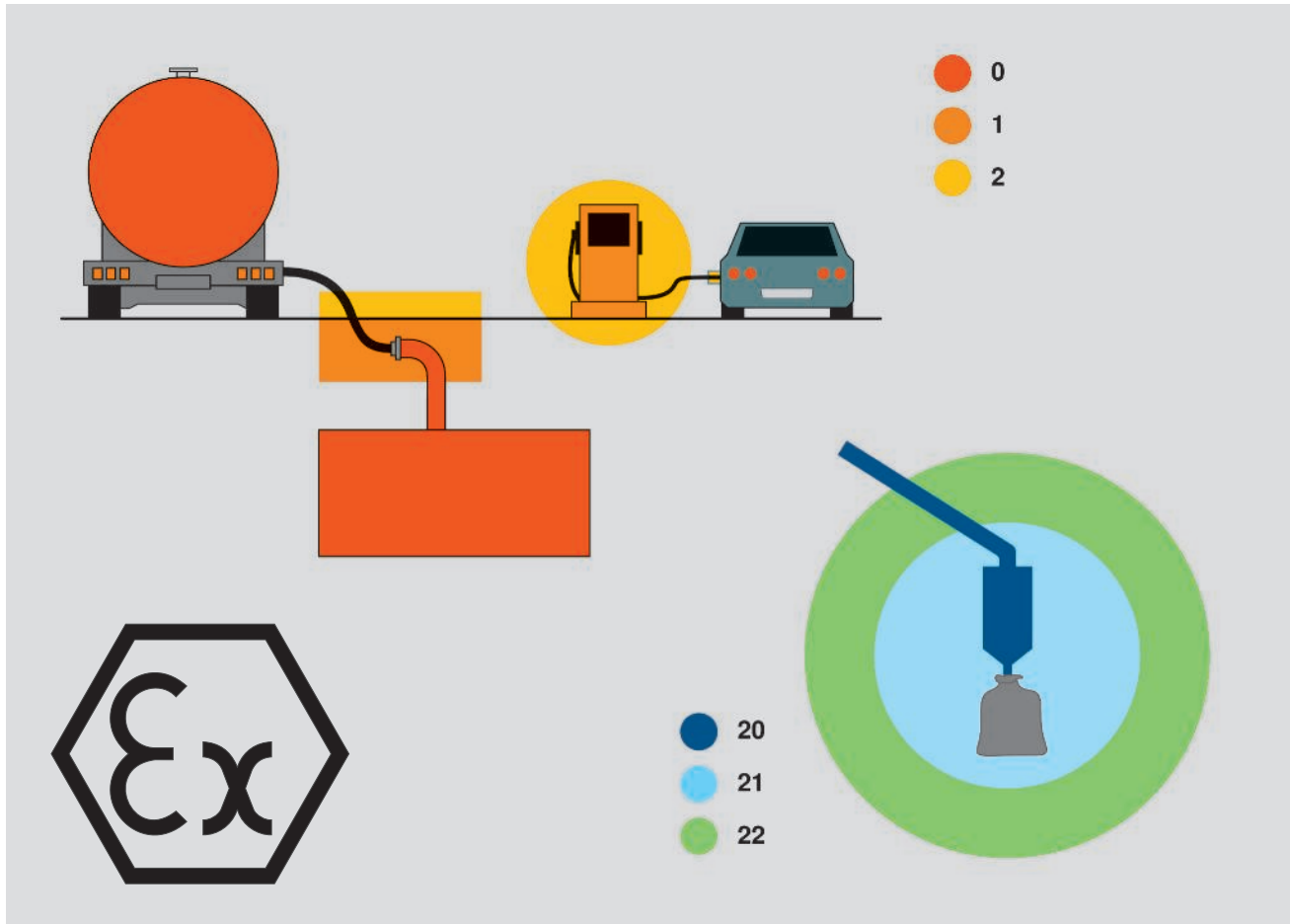
Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm ²
SAT/BK Leitung	6,8	0,48

Zoneneinteilung für explosionsgefährdete Bereiche



Die ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG (auch inoffiziell als „ATEX 137“ bezeichnet, wegen des relevanten Art. 137 des EG-Vertrages) definiert die Mindestvorschriften zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphäre gefährdet werden können. Diese Richtlinie teilt Bereiche mit gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in Zonen ein:

Zoneneinteilung der Gerätegruppe II (Übertage)

Gas	Staub
Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10	Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10
Zone 0	Zone 20
Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas vorhanden ist.	Bereich, in dem ständig, langfristig oder häufig eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft vorhanden ist.
Zone 1	Zone 21
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt.
Zone 2	Zone 22
Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gas bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.	Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft bei normalem Betrieb selten oder kurzzeitig auftritt.



Zertifikate und Prüfzeichen



VDE

Der VDE ist der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ihrer Wissenschaften, der darauf aufbauenden Technologien und Anwendungen. Das VDE-Zeichen für elektrotechnische Erzeugnisse kennzeichnet die Konformität mit den VDE-Bestimmungen bzw. europäischen oder international harmonisierten Normen und bestätigt die Einhaltung der Schutzanforderungen der zutreffenden Richtlinien. Das VDE-Zeichen steht für die Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.



CE-Kennzeichnung

Technische Arbeitsmittel, die von einer Rechtsverordnung erfasst werden - also elektrische Betriebsmittel, Maschinen oder Sicherheitsbauteile - müssen mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein, mit der der Hersteller bestätigt, dass die Sicherheitsanforderungen der Rechtsverordnungen erfüllt sind. Außerdem müssen eine Konformitätserklärung und technische Unterlagen bereit liegen. Das CE-Zeichen ist kein Qualitätszeichen, sondern nur eine Erklärung des Herstellers, dass er die Rechtsverordnung bzw. die Regeln der Technik eingehalten hat.












LISTED

UL

Underwriters Laboratories (kurz UL) ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Üblicherweise ist für die Vermarktung von Produkten auf dem US-amerikanischen Markt eine UL-Zertifizierung notwendig.

UL bietet verschiedene Zertifizierungen: Das UL-Listing-Prüfzeichen ist der Nachweis dafür, dass UL repräsentative Muster des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt hat. Das UL-Recognized-Component-Prüfzeichen besagt, dass die von UL anerkannte Komponente in einem Produkt oder System verwendet werden kann, welches das UL-Listing-Prüfzeichen trägt.

Prüfzeichen

	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	CEBEC, Belgien
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finnland
	Russland, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Kennzeichnung metrischer Produkte
	NEMKO, Norwegen
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland

Piktogrammerklärung

Oberflächen

FS	bandverzinkt
FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
BK	blank
F	feuerverzinkt
G	galvanisch verzinkt
g	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
L	lackiert
FT	tauchfeuerverzinkt
Cu	verkupfert
N	vernickelt
ZD	verzinkt, Deltatone 500
ZDM	verzinkt, MAGNI 565
DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm

Konformitätszeichen

CE	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
RoHS conform	RoHS conform

Qualitätszeichen

halogenfrei	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
650	flammwidrig 650°C
750	flammwidrig 750°C
960	flammwidrig 960°C
UV RESISTANT	UV RESISTANT

Nennquerschnitt

1,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	Nennquerschnitt 2,5 mm²
2,5-4 mm²	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²
4 mm²	Nennquerschnitt 4 mm²

Nennquerschnitt

4-6 mm²	Nennquerschnitt 4-6 mm²
6 mm²	Nennquerschnitt 6 mm²
10 mm²	Nennquerschnitt 10 mm²
16 mm²	Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung

400 V	Nennspannung 400 V
500 V	Nennspannung 500 V
660 V	Nennspannung 660 V

Schutzart






IP 20	Schutzart IP 20
IP 30	Schutzart IP 30
IP 31	Schutzart IP 31
IP 44	Schutzart IP 54
IP 54	Schutzart IP 54
IP 55	Schutzart IP 55
IP 65	Schutzart IP 65
IP 66	Schutzart IP 66
IP 67	Schutzart IP 67
IP 68	Schutzart IP 68

Einführungen




4	4 Kabeleinführungen
6	6 Kabeleinführungen
7	7 Kabeleinführungen
8	8 Kabeleinführungen
9	9 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen
12	12 Kabeleinführungen
10	10 Kabeleinführungen ECO
12	12 Kabeleinführungen ECO
14	14 Kabeleinführungen ECO
16	16 Kabeleinführungen
18	18 Kabeleinführungen ECO
24	24 Kabeleinführungen

Piktogrammerklärung













Poligkeit

 3	3polig
 5	5polig
 7	7polig
 8	8polig
 10	10polig
 12	12polig





Bügelzellen Fußformen

 N	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 11-12 mm
 H	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 16-17 mm
 U	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 18-22 mm



Schlitzweiten

 7,5	Schlitzweite 7,5 mm
 11	Schlitzweite 11 mm
 11-12	Schlitzweite 11-12 mm
 12	Schlitzweite 12 mm
 15	Schlitzweite 15 mm
 16	Schlitzweite 16 mm
 16,5	Schlitzweite 16,5 mm
 16-17	Schlitzweite 16-17 mm
 17	Schlitzweite 17 mm
 18	Schlitzweite 18 mm
 22	Schlitzweite 22 mm
 35	Schlitzweite 35 mm





Durchmesser

 Ø 60	Durchmesser 60 mm
 Ø 68	Durchmesser 68 mm
 Ø 70	Durchmesser 70 mm
 Ø 74	Durchmesser 74 mm





Gewinde Verschraubungen

 M	Gewinde Metrisch
 Pg	Gewinde Pg





Schraubenköpfe

 Schlitzschraube	Schlitzschraube
 Torxschraube	Torxschraube
 Kreuz- und Schlitzschraube	Kreuz- und Schlitzschraube
 Kreuzschlitz Pozidrive	Kreuzschlitz Pozidrive



Größe der Einführungen

 M20	Einführung M20
 M25	Einführung M25
 M32	Einführung M32
 M40	Einführung M40



Materialien

 Flachstahl	Flachstahl
 Winkelstahl	Winkelstahl
 U-Stahl	U-Stahl
 Rundmaterial	Rundmaterial






Schussgeräte

 Bolzensetzgerät	Bolzensetzgerät
 Gasdrucknagelgerät	Gasdrucknagelgerät




BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

 E30	Funktionserhaltklasse E30
 E90	Funktionserhaltklasse E90

KTS-Seitenhöhen

 35	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
 60	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
 85	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
 35	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
 55	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

BSS-Funktionserhaltmontage



 Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
 OBO Grip Verlegeart Wand	OBO Grip Verlegeart Wand
 OBO Grip Verlegeart Decke	OBO Grip Verlegeart Decke

Piktogrammerklärung






BSS-Funktionserhaltungmontage

	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage
---	--









BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Edelstahl, rostfrei 1.4301
	Edelstahl, rostfrei 1.4307
	Edelstahl, rostfrei 1.4310
	Edelstahl, rostfrei 1.4401
	Edelstahl, rostfrei 1.4404
	Edelstahl, rostfrei 1.4529
	Edelstahl, rostfrei 1.4571
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat
	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
	Kautschuk-Mischung
	Nitril-Kautschuk
	Polyamid
	Polyamid, glasfaserverstärkt
	Polybutylenterephthalat
	Polycarbonat
	Polyethylen
	Polypropylen, glasfaserverstärkt
	Polystyrol
	Polyvinylchlorid

Werkstoffe Kunststoffe

	Zell - Polyäthylen
---	--------------------

Werkstoffe Metall

Alu — Aluminium

Alu/St — Aluminium/Stahl

VA (1.4113) — Edelstahl, rostfrei 1.4113

VA (1.4301) — Edelstahl, rostfrei 1.4301

VA (1.4303) — Edelstahl, rostfrei 1.4303

VA (1.4310) — Edelstahl, rostfrei 1.4310

VA (1.4401) — Edelstahl, rostfrei 1.4401

VA (1.4404) — Edelstahl, rostfrei 1.4404

VA (1.4435) — Edelstahl, rostfrei 1.4435

VA (1.4529) — Edelstahl, rostfrei 1.4529

VA (1.4571) — Edelstahl, rostfrei 1.4571

A2 — Edelstahl, rostfrei A2

A4 — Edelstahl, rostfrei A4

A5 — Edelstahl, rostfrei A5

St — Stahl

Zn — Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoff

ABS/ASA — Acrylnitril-Butadien-Styrol

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis 70°C, kurzzeitig bis 85°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Ameisensäure, Zitronensäure, Milchsäure.

Bedingt beständig gegen

Salzsäure, Schwefelsäure.

Unbeständig gegen

Aceton, Benzin, Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Buttersäure, Chlor, Essigsäure, Salpetersäure.

Spannungsrisssgefahr

Relativ hoch, ähnlich wie bei Polystyrol.

UF — Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

für Dosen, Verschraubungen und Schellen

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis 65°C, kurzzeitig bis 90°C
sowie bis etwa minus 40°C.

Beständig gegen

Alkohol, Ester, Äther, Benzol, Benzin, Mineralöl, Fette, schwache Laugen, Wasser.

Bedingt beständig gegen

Schwache Säuren

Unbeständig gegen

Starke Säuren, starke Laugen.

Spannungsrisssgefahr

Kaum Spannungsrisssgefahr.

MF — Duroplast, Melaminharz Typ 150

für Klemmsteine

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis 80°C, kurzzeitig bis 110°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Alkohol, Ester, Äther, Benzol, Benzin, Mineralöl, Fette, schwache Laugen, Wasser.

Bedingt beständig gegen

Schwache Säuren

Unbeständig gegen

Starke Säuren, starke Laugen.

Spannungsrisssgefahr

Kaum Spannungsrisssgefahr.

EVA — Ethylenvinylacetat

FA — Faserdichtwerkstoff DIN 28091

nach DIN 28091, asbestfrei

Temperaturbeständigkeit:
maximal 300°C.

NBR/SBR — Kautschuk-Mischung

NBR — Nitril-Kautschuk

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis 120°C, kurzzeitig bis etwa 150°C,
sowie bis etwa minus 30°C*.

Beständig gegen

Öle und Benzin.

PA — Polyamid

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 130°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Chem. Beständigkeit im Allgemeinen wie bei Polyethylen.

Beständig gegen

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette.

Unbeständig gegen

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

Spannungsrisssgefahr

Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen Salzlösungen.

Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und verschiedene Lösungsmittel.

PA/GF — Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 100-110°C, kurzzeitig bis 160°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Benzin, Benzol, Dieselöl, Aceton, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle und Fette.

Geringe Anfälligkeit gegenüber Spannungsrisssbildung.

Unbeständig gegen

Bleichlauge, die meisten Säuren, Chlor.

Spannungsrisssgefahr

Im luftfeuchten Zustand gering, nur bei einigen wässrigen Salzlösungen.

Bei stark ausgetrockneten Teilen (hohe Temperatur und extrem geringe Luftfeuchtigkeit) hohe Anfälligkeit gegen Treibstoffe und verschiedene Lösungsmittel.

PBPT — Polybutylenterephthalat

Thermoplastischer Polyester

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis etwa 120°C, kurzzeitig bis etwa 140°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Benzin, Dieselöl, die meisten schwachen Säuren, Öle und Fette.

Bedingt beständig gegen

Aceton, Ammoniak, Benzol.

Unbeständig gegen

Starke Säuren, Chlor, Fluor, Bromdämpfe, Bleichlauge, Trichloräthylen, Methylenchlorid.

Spannungsrisssgefahr

Gering.

PC — Polycarbonat

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis ca. 110°C (in Wasser 60°C), kurzzeitig bis 125°C,
sowie bis unter minus 35°C.

Beständig gegen

Benzin, Terpentin, die meisten schwachen Säuren.

Unbeständig gegen

Aceton, Benzol, Chlor, Methylenchlorid, die meisten konzentrierten Säuren.

Spannungsrisssgefahr

Relativ gering,

Spannungsrisssauslösende Medien sind u. a. Benzin, aromatische Kohlenwasserstoffe, Methanol, Butanol, Aceton, Terpentin.

PE — Polyethylen

Temperaturbeständigkeit:
harte Sorten dauernd bis etwa 90°C, kurzzeitig bis etwa 105°C,
weiche Sorten dauernd bis etwa 80°C, kurzzeitig bis etwa 100°C
sowie bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Laugen und anorganische Säuren.

Bedingt beständig gegen

Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle.

Unbeständig gegen

Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren.

Spannungsrisssgefahr

Relativ hoch.

Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch Aceton, verschiedene Alkohole, Ameisensäure, Äthanol, Benzin, Benzol, Buttersäure, Essigsäure, Formaldehyd, verschiedene Öle, Petroleum, Propanol, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Seifenlösungen, Terpentin, Trichloräthylen, Zitronensäure.

PP — Polypropylen, glasfaserverstärkt

Temperaturbeständigkeit:
dauernd bis ca. 90°C, kurzzeitig bis etwa 110°C
sowie bis etwa minus 30°C*.

Chem. Beständigkeit im Allgemeinen wie bei Polyethylen.

Beständig gegen

Laugen und anorganische Strukturen

Bedingt beständig gegen

Aceton, organische Säuren, Benzin, Benzol, Dieselöl, die meisten Öle

Unbeständig gegen

Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren

Spannungsrisssgefahr

Gering, nur bei einigen Säuren wie Chromsäure, Flusssäure und Salzsäure, sowie Stickoxid.

Werkstoffe Kunststoff

PS — Polystyrol

Temperaturbeständigkeit:

Wegen der relativ starken Anfälligkeit gegenüber chemischen Einflüssen kann eine Verwendung bei Temperaturen, welche über normaler Raumtemperatur von ca. 25°C liegen, nicht empfohlen werden.

Kältefestigkeit: bis etwa minus 40°C*.

Beständig gegen

Alkalien, die meisten Säuren, Alkohol.

Bedingt beständig gegen

Öle und Fette.

Unbeständig gegen

Buttersäure, konz. Salpetersäure, konz. Essigsäure, Aceton, Äther, Benzin und Benzol, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Chlor, Dieseldieselkraftstoff.

Spannungsrisssgefahr

Relativ hoch.

Spannungsrisse können unter anderem ausgelöst werden durch Aceton, Äther, Benzin, Cyclohexan, Heptan, Methanol, Propanol, sowie die Weichmacher einiger PVC-Kabelmischungen.

PVC — Polyvinylchlorid

Temperaturbeständigkeit:

dauernd bis etwa 65°C, kurzzeitig bis etwa 75°C sowie bis etwa minus 30°C*.

Beständig gegen

Schwache Säuren, Laugen, Öle und Fette, Benzin.

Unbeständig gegen

Starke Säuren, Benzol, Aceton, Jod, Toluol, Trichloräthylen.

Spannungsrisssgefahr

Gering, nur bei einigen Lösungsmitteln wie Benzol und Aceton.

ZPE — Zell - Polyäthvlen

*Die Minuswerte gelten nur für Teile im Ruhezustand ohne stärkere Schlagbeanspruchung.

Es gibt keinen Kunststoff, der gegen alle Chemikalien beständig ist.

Die angeführten Agencien stellen nur eine kleine Auswahl dar. Bitte

beachten Sie, dass beim gleichzeitigen Zusammentreffen von

chemischen Einflüssen und hohen Temperaturen die Kunststoffteile

besonders gefährdet sind. Hier kann es u. U. zu

Spannungsrisssbildungen kommen. Im Zweifelsfalle bitten wir um Ihre

Rückfrage bzw. Anforderung einer ausführlichen Beständigkeitstabelle.

Spannungsrisssbildung: Diese kann auftreten, wenn Kunststoffteile,

welche unter Zugspannung stehen, gleichzeitig chemisch beansprucht

werden. Besonders gefährdet sind hier Teile aus Polystyrol und

Polyäthvlen. Spannungsrisse können sogar durch Agencien ausgelöst

werden, gegen die der betreffende Kunststoff im spannungslosen

Zustand an sich beständig ist. Typische Beispiele für Teile, welche im

bestimmungsgemäßen Gebrauch unter ständiger Zugspannung


stehen: Greifschellen, Zwischenstutzen von Kabelverschraubungen,

Bandschellen.





Kabelabzweigkästen-Systeme

	A-Serie	45
	T-Serie	50
	X-Serie	78
	MX-Serie	101
	B-Serie	105
	Firebox	108

Artenvielfalt

Groß oder klein, klassisch oder modern, für Standard- oder Spezialanwendungen - im Reich der Abzweiggkisten von OBO wächst die Vielfalt. Für jeden ist die Passende dabei. Entdecken Sie mehr unter www.obo.de





**Jung geblieben
A-Serie**



**Universell
T-Serie**



**Extrem belastbar
X-Serie**



**Harte Typen
Mx-Serie**



**Die Verlässlichen
B-Serie**



**Funktion erhalten
Firebox-Serie**

VBS_Typ 0A / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

A-Serie

- Polyethylen (PE)
- lichtgrau, reinweiß, rot
- halogenfrei

**T-Serie mit Einsteckdichtung**

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau, reinweiß, rot
- EVA-Durchstoßmembran

**T-Serie mit Einsteckdichtung, flammwidrig**

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau
- EVA-Durchstoßmembran

**T-Serie mit Einsteckdichtung und Klemmleiste**

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau
- mit Klemmleiste

**T-Serie, geschlossen mit Klemmleiste**

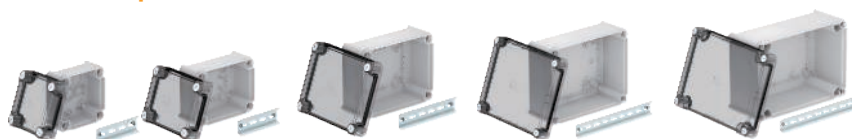
- Polypropylen (PP)
- lichtgrau
- mit Klemmleiste

**T-Serie mit Einsteckdichtung und hohem transparenten Deckel**

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau, lichtgrau-transparent
- EVA-Durchstoßmembran
- mit Hutprofilschiene

**T-Serie, geschlossen mit hohem transparenten Deckel**

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau, lichtgrau-transparent
- mit Hutprofilschiene



T-Serie mit Zugentlastungseinführungen

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau



T-Serie mit Ausschlageinführungen

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau



T-Serie mit Wieland-Steckern

- Polypropylen (PP)
- lichtgrau



X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelabzweigkästen

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- 7 Größen
- 4 Farbvariationen



X-Serie mit Ausschlageinführungen und Klemmleiste

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- mit beigelegten Klemmleisten



X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- inklusive Kabelverschraubungen und Gegenmuttern



X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- inklusive Kabelverschraubungen, Gegenmuttern und Klemmleiste



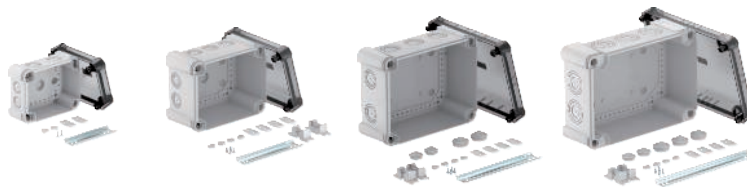
X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- inklusive Kabelverschraubungen, Gegenmuttern und Universal Steckklemme



X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofilschiene

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- mit Hutprofilschiene und Befestigungssatz



X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigungsklemme

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- inklusive vormontierter Hauptleitungsabzweigungsklemme



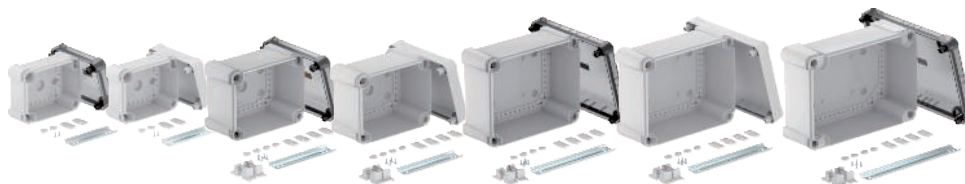
X-Serie ohne Einführungen, Leergehäuse

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- 7 Größen
- 3 Farbvarianten



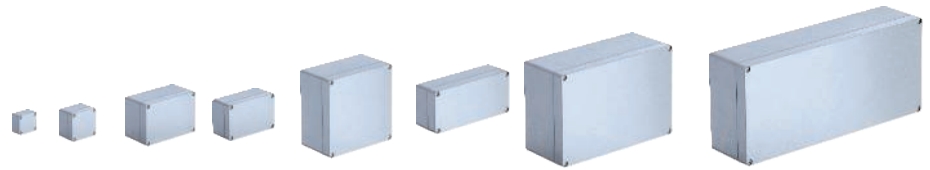
X-Serie ohne Einführungen, mit Hutprofilschiene

- Polycarbonat (PC)
- extrem schlagfest
- mit Hutprofilschienen und Befestigungen



Mx-Serie

- Aluminiumdruckguss
- sandgestrahlt oder grau



B-Serie

- Duroplast
- lichtgrau



FireBox

- Polypropylen (PP)
- pastellorange



A-Serie

- Halogenfreier, thermoplastischer Kunststoff
- Stabile Außenbefestigungen
- Schnellmontage durch festsitzenden Klemmdeckel
- Feuchtraumgeeignet, IP55



Klassisch und doch jung geblieben

Vorgeprägte Kabeleinführung

Die vorgeprägten Kabeleinführungen können mit einem Messer geöffnet werden oder mit Hilfe des mitgelieferten Ausschneidwerkzeugs geöffnet werden.

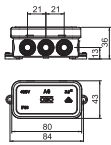


Klassisch und doch jung geblieben: Die bekannten Kabelabzweigkästen der A-Serie haben ein neues Gesicht bekommen. Halogenfreier, thermoplastischer Kunststoff zeichnet die A-Serie ebenso aus wie ein festsitzender Klemmdeckel

und vorgeprägte Kabeleinführungen. Eine Schutzklasse von IP55 und praktische Außenbefestigungen runden das Profil des Klassikers ab.



Kabelabzweigkasten A 6

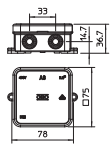


Typ	A 6
Farbe	lichtgrau
Abmessung LxBxH mm	80x43x36
Lichte Innenmaße mm	69x32x30
Verp. Stück	10
Gewicht kg/100 St.	2,560
Art.-Nr.	2000001

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 6 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm
 4 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-9 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 80 x 43 x 36 mm
 Lichte Innenmaße: 69x32x30 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 8



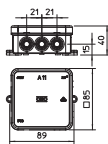
Typ	A 8
Zubehör	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau
Abmessung LxBxH mm	75x75x36,2
Lichte Innenmaße mm	65x65x32
Verp. Stück	10
Gewicht kg/100 St.	3,649
Art.-Nr.	2000016
Art.-Nr. E-nr.	152 114 309

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 7 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 75 x 75 x 36,2 mm
 Lichte Innenmaße: 65x65x32 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug



Kabelabzweigkasten A 11



Typ

Zubehör

Farbe

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

Art.-Nr. E-nr.

A 11

ohne Klemmleiste

lichtgrau

85x85x40

75x75x35

10

6,200

2000342

152 114 329

PE Polyethylen

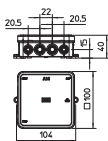
Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 12 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm. Klemmdeckel.

Abmessungen: 85 x 85 x 40 mm

Lichte Innenmaße: 75x75x35 mm

Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 14



Typ

Zubehör

Farbe

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

A 14

ohne Klemmleiste

lichtgrau

100x100x40

90x90x35

10

5,855

2000378

PE Polyethylen

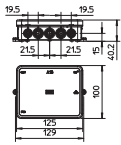
Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm, 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-11 mm. Klemmdeckel.

Abmessungen: 100 x 100 x 40 mm

Lichte Innenmaße: 90x90x35 mm

Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

Kabelabzweigkasten A 18



Typ	A 18
Zubehör	ohne Klemmleiste
Farbe	lichtgrau
Abmessung LxBxH mm	125x100x40
Lichte Innenmaße mm	115x90x35
Verp. Stück	10
Gewicht kg/100 St.	6,957
Art.-Nr.	2000410

PE Polyethylen

Schutzart IP55, Nennspannung 690 V, Nennquerschnitt 2,5 mm², 10 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14 mm
 8 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-11 mm.
 Klemmdeckel.
 Abmessungen: 125 x 100 x 40 mm
 Lichte Innenmaße: 115x90x35 mm
 Je 10 Dosen 1 Ausschneidwerkzeug

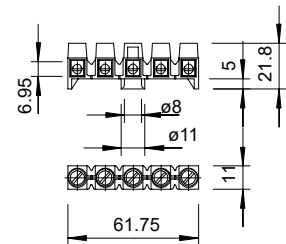
Klemmleiste 2,5 mm²



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
689	natur	5	0,8 - 2,5	660	50	1,502	2017342

PA Polyamid

Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 ÷ 2,5 mm², Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm², nicht benötigte Pole können abgetrennt und als Einzelklemme verwendet werden.



Der Erfolg der T-Serie hat eine solide Basis

Die Intelligenz steckt der T-Serie in den Genen: Unsere Entwickler haben mit hochwertigen Materialien, sinnvollen Wandstärken und einer stabilen Konstruktion dafür gesorgt, dass die T-Serie auch unter

harten Bedingungen besteht. Alle Kabelabzweigkästen sind aus dem halogenfreien Material Polypropylen hergestellt und enthalten kein Fluor, Chlor oder Brom.

Kondenswasseröffnung

An jeder Seitenwand ist eine Kondenswasseröffnung vorgesehen, die bei Bedarf eingedrückt werden kann.



Ausrichtungsmarkierungen

An allen Seiten des Kabelabzweigkastens befinden sich Markierungen zur Ausrichtung an einer Schlagschnurlinie.



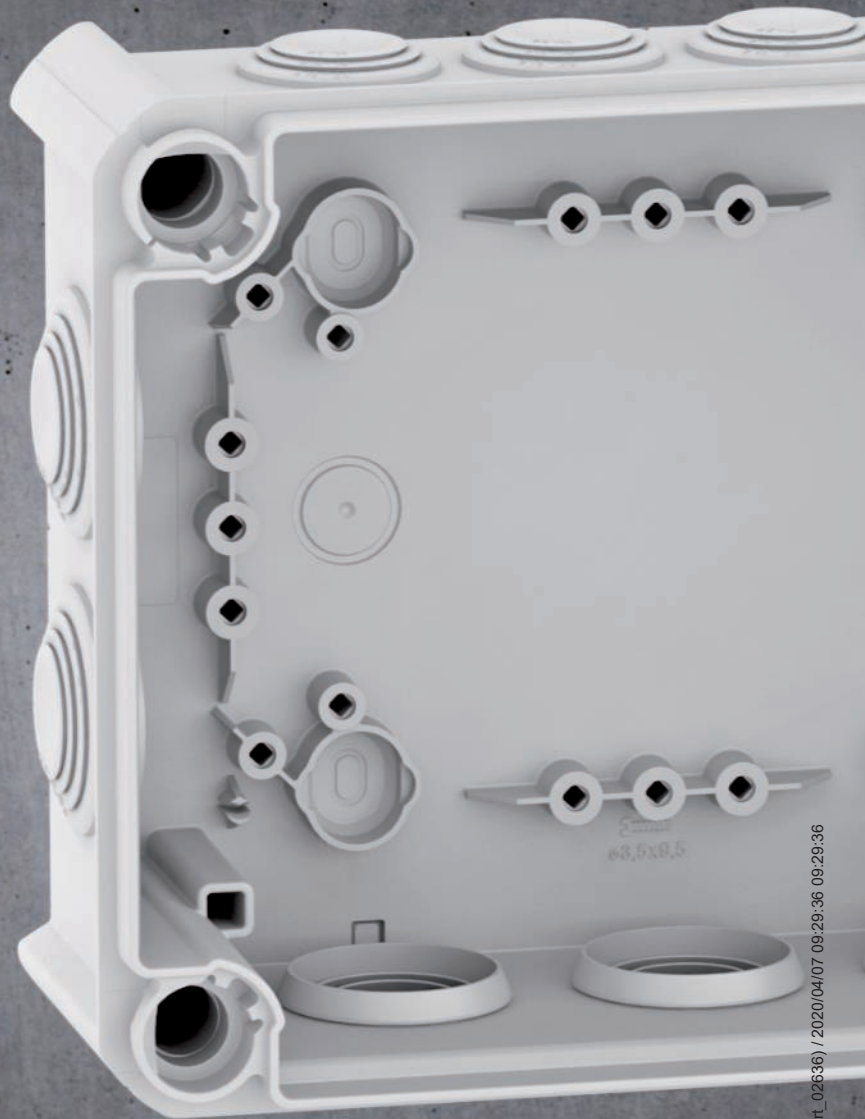
Montagepunkte

Durch intelligent angeordnete Montagepunkte ergeben sich vielfältige Installationsmöglichkeiten im Innenraum.



Deckelverliersicherung

Die Deckelverliersicherung sorgt dafür, dass der Deckel nicht verloren gehen oder herunterfallen kann – ein Vorteil, den man in vielen Montagesituationen schnell zu schätzen lernt.





Schraubabdeckkappen

Bei der Befestigung durch die Rückwand verschließen die beiliegenden Schraubabdeckkappen die Öffnung wieder.



UV-Beständigkeit

Das Material aller Kabelabzweigkästen ist UV-beständig und somit für den Außenbereich geeignet.



Eckdom

Der Eckdom trennt die Befestigung des Kabelabzweigkastens vom Innenraum und sorgt für einen besonders verwindungssteifen Dosenkörper. Die guten Schlageigenschaften wurden nach DIN EN 50102 ermittelt und nach dem allgemein gültigen IK-Code klassifiziert.



Ausschlageinführungen

Ausschlageinführungen im Boden ermöglichen die Einführung von Kabeln aus dem Untergrund.



Drehverschlüsse

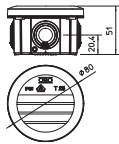
Drehverschlüsse ermöglichen die schnelle und sichere Deckelbefestigung. Der Kabelabzweigkasten kann plombiert werden.

Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Einsteckdichtung



- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung



Typ

Farbe	lichtgrau
Einführungen	4 x M25
Abmessung mm	Ø80x51
Lichte Innenmaße mm	Ø63x45
Verp. Stück	5
Gewicht kg/100 St.	4,190
Art.-Nr.	2007029
Art.-Nr. E-nr.	152 060 327

T 25

Farbe	lichtgrau
Einführungen	4 x M25
Abmessung mm	Ø80x51
Lichte Innenmaße mm	Ø63x45
Verp. Stück	5
Gewicht kg/100 St.	4,190
Art.-Nr.	2007029
Art.-Nr. E-nr.	152 060 327

T 25 RW

Farbe	reinweiß
Einführungen	4 x M25
Abmessung mm	Ø80x51
Lichte Innenmaße mm	Ø63x45
Verp. Stück	5
Gewicht kg/100 St.	4,190
Art.-Nr.	2007509
Art.-Nr. E-nr.	152 060 027

PP Polypropylen

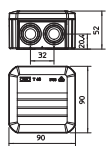
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen entweder direkt durch die 4 x M25 Dichtungen installiert werden oder aber die Dichtungen können mit einem Messer an vorgesehenen Stellen eingeschnitten werden, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder für Rohre herzustellen. Des Weiteren können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt werden und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können sowohl auf ein M6-Gewinde aufgeschraubt werden, als auch mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: Ø63x45 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld.

Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



Typ	T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Abmessung LxBxH mm	90x90x52	90x90x52	90x90x52
Lichte Innenmaße mm	77x77x46	77x77x46	77x77x46
Verp. Stück	5	5	5
Gewicht kg/100 St.	6,700	6,700	6,700
Art.-Nr.	2007045	2007517	2007630
Art.-Nr. E-nr.	152 245 319	152 245 019	

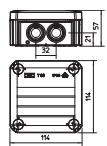
PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 77x77x46 mm

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung



Typ	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
Einführungen	7 x M25	7 x M25	7 x M25
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Abmessung LxBxH mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57
Lichte Innenmaße mm	100x100x48	100x100x48	100x100x48
Verp. Stück	5	5	5
Gewicht kg/100 St.	12,300	12,300	12,300
Art.-Nr.	2007061	2007525	2007638
Art.-Nr. E-nr.	152 245 329	152 245 029	

PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

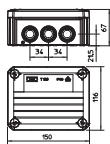
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung



Typ
 Farbe
 Einführungen
 Abmessung LxBxH mm
 Lichte Innenmaße mm
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

Typ	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	10 x M25	10 x M25	10 x M25
Abmessung LxBxH mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67
Lichte Innenmaße mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	16,270	16,270	16,270
Art.-Nr.	2007077	2007533	2007644
Art.-Nr. E-nr.	152 245 339	152 245 039	

PP Polypropylen

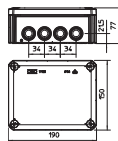
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 10 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136x102x57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung



Typ
 Farbe
 Einführungen
 Abmessung LxBxH mm
 Lichte Innenmaße mm
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

Typ	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	30,000	30,000	30,000
Art.-Nr.	2007093	2007541	2007649
Art.-Nr. E-nr.	152 245 349		

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

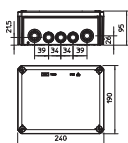
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 + 5 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176x135x67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung



Typ	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32	9 x M25 7 x M32
Abmessung LxBxH mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
Lichte Innenmaße mm	225x173x86	225x173x86	225x173x86
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	50,000	50,000	50,000
Art.-Nr.	2007109	2007554	2007657
Art.-Nr. E-nr.	152 245 359		

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

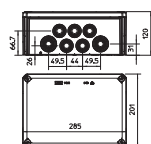
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 9 x M25 + 7 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 225x173x86 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung



Typ	T 350	T 350 RW
Farbe	lichtgrau	reinweiß
Einführungen	16 x M32 8 x M40	16 x M32 8 x M40
Abmessung LxBxH mm	285x201x120	285x201x120
Lichte Innenmaße mm	267x182x110	267x182x110
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	63,000	63,000
Art.-Nr.	2007125	2007568

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 16 x M32 + 8 x M40 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 267x182x110 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

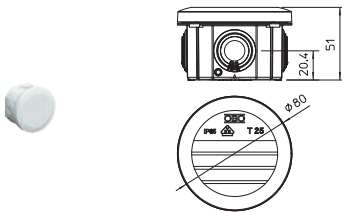


Kabelabzweiggkisten, T-Serie mit Einsteckdichtung, flammwidrig



- flammwidrige Ausführung (F) nach DIN EN 60695-2-11 aus speziellem Polypropylen (960°C)
- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweiggkisten T 25, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 25 F	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	2007312

PP Polypropylen

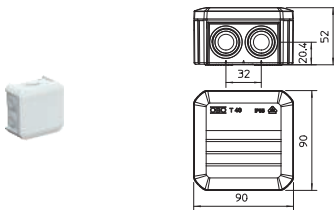
Die Kabelabzweiggkisten der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen entweder direkt durch die 4 x M25 Dichtungen installiert werden oder aber die Dichtungen können mit einem Messer an vorgesehenen Stellen eingeschnitten werden, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder für Rohre herzustellen. Des Weiteren können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt werden und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweiggkisten können sowohl auf ein M6-Gewinde aufgeschraubt werden, als auch mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: Ø63x45 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld.

Kabelabzweiggkisten T 40, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 F	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	2007320

PP Polypropylen

Die Kabelabzweiggkisten der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweiggkisten können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 77x77x46 mm

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 F	7 x M25	lichtgrau	114x114x57	100x100x48	5	12,300	2007339

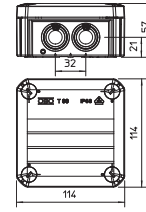
PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 F	10 x M25	lichtgrau	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007347

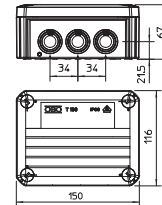
PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 10 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136x102x57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 F	7 x M25 5 x M32	lichtgrau	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007355

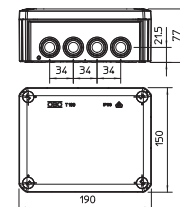
PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 + 5 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

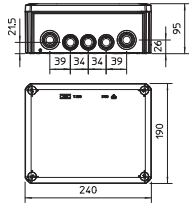
Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176x135x67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 F	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	50,000	2007363

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

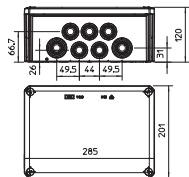
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 9 x M25 + 7 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 225x173x86 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, flammwidrig



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 F	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	63,000	2007371

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 16 x M32 + 8 x M40 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 267x182x110 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Einsteckdichtung und Klemmleiste



- übersichtliche und saubere Verdrahtung durch vormontierte Klemmleisten
- bei großen Leitungsquerschnitten sind die Verbindungsklemmen am oberen Rand angeordnet. Dadurch wird die Installation erheblich erleichtert
- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführung	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 25 KL	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	2007430

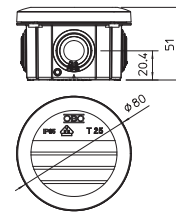
PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen entweder direkt durch die 4 x M25 Dichtungen installiert werden oder aber die Dichtungen können mit einem Messer an vorgesehenen Stellen eingeschnitten werden, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder für Rohre herzustellen. Des Weiteren können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt werden und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können sowohl auf ein M6-Gewinde aufgeschraubt werden, als auch mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: Ø63x45 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld.



Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, Klemmleiste



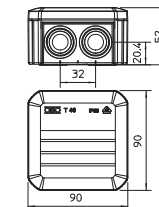
Typ	Farbe	Einführung	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 KL	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	2007432

PP Polypropylen

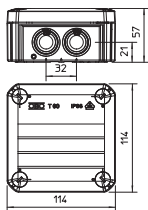
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 77x77x46 mm



Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 KL	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	16,700	2007434

PP Polypropylen

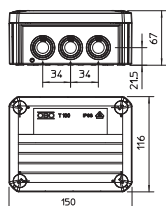
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 100x100x48 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 KL	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	40,000	2007436

PP Polypropylen

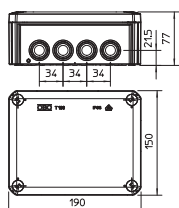
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 10 x M25 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136x102x57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 KL	lichtgrau	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	64,200	2007440

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 7 x M25 + 5 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

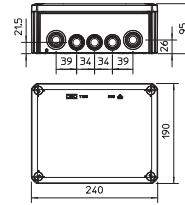
Lichte Innenmaße: 176x135x67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 KL	lichtgrau	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	79,500	2007444



PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 9 x M25 + 7 x M32 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

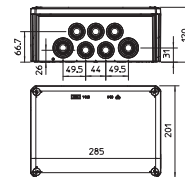
Lichte Innenmaße: 225x173x86 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung, Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 KL	lichtgrau	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	95,700	2007448



PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

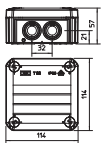
Die Kabelabzweigkästen der T- Serie sind alle UV-beständig. Sie bestehen aus einem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dieser Kunststoff ist weich, das heißt, er lässt sich bewegen. Somit können Leitungen durch die 16 x M32 + 8 x M40 Dichtungen installiert werden oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen anstelle der Dichtungen durch die Öffnungen gesteckt und von innen mit einer Gegenmutter gekontert werden.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 267x182x110 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste, Gießharz



Typ	T 60 hars
Farbe	lichtgrau
Einführungen	7 x M25
Abmessung LxBxH mm	114x114x57
Lichte Innenmaße mm	100x100x48
Verp. Stück	1
Gewicht kg/100 St.	64,000
Art.-Nr.	2010007

PP Polypropylen

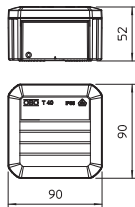
Set bestehend aus Kabelabzweigkasten T 60 mit Klemmleiste, Gießharz und einem Paar Einweghandschuhen. 2-Komponenten-Gießharz im Mischbeutel zum Schutz der Elektroinstallation vor Feuchtigkeit gemäß Schutzklasse IP 68 und mechanischen Belastungen.

Kabelabzweigkasten, T-Serie, geschlossen



- in den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen

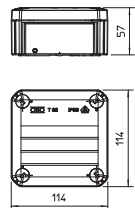


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
T 40 OE	lichtgrau	90x90x52	77x77x46	5	6,300	2007223

PP Polypropylen

Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.
Lichte Innenmaße: 77x77x46 mm

Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
T 60 OE	lichtgrau	114x114x57	100x100x46	5	12,000	2007239

PP Polypropylen

Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.
Lichte Innenmaße: 100x100x46 mm
Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.

Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen



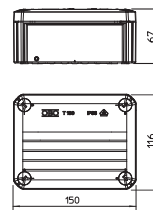
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 OE	lichtgrau	150x116x67	136x102x57	1	16,200	2007255

PP Polypropylen

Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmüttern eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 136x102x57 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen



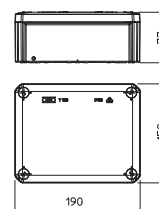
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 OE	lichtgrau	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007271

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmüttern eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 176x135x67 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen



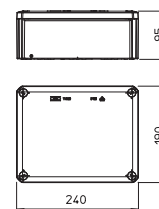
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 OE	lichtgrau	240x190x95	225x173x86	1	48,300	2007287

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

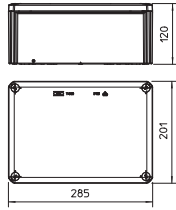
Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmüttern eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 225x173x86 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 OE	lichtgrau	285x201x120	267x182x110	1	58,800	2007303
PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt						

Alle Kabelabzweigkästen der T- Serie sind UV-beständig. Sie bestehen aus Polypropylen (einem thermoplastischen Kunststoff) und haben geschlossene Seitenwände. Benötigte Öffnungen können an jeder Stelle eingebracht werden. In diese Öffnungen können Einsteckdichtungen EDK oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter eingesetzt werden, um Leitungen einzuführen. Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5 x 9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden.

Lichte Innenmaße: 267x182x110 mm

Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar.



Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel und Einsteckdichtungen



- großer Verdrahtungsraum durch hohen Deckel. Lieferung inklusive Hutprofilschiene zur Montage von elektronischen Bauteilen
- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher Deckel

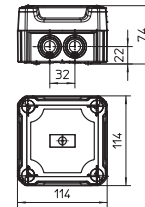


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 HD LGR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	17,180	2007710

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5° C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher Deckel

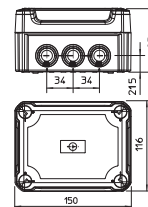


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 HD LGR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	22,550	2007712

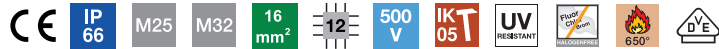
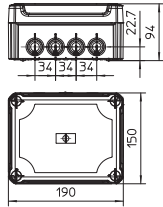
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5° C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher Deckel



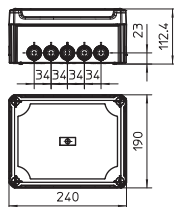
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	2007714

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher Deckel



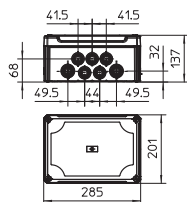
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	2007716

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	72,760	2007718

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel, geschlossen



- großer Verdrahtungsraum durch hohen Deckel. Lieferung inklusive Hutprofilschiene zur Montage von elektronischen Bauteilen. In den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- in den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel

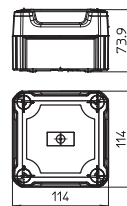


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 OE HD LGR	keine	114x114x74	100x100x63	1	16,600	2007730

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5° C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel

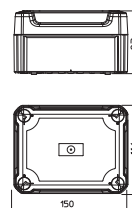


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 OE HD LGR	keine	150x116x83	136x102x74	1	23,650	2007732

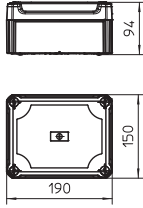
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5° C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel



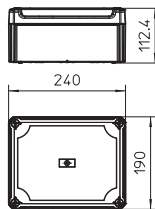
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 OE HD LGR	keine	190x150x94	176x135x84	1	33,920	2007734

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel



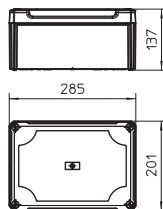
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 250 OE HD LGR	keine	240x190x112	225x173x102	1	100,000	2007736

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel



Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 OE HD LGR	keine	285x201x137	267x182x127	1	68,660	2007738

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem transparenten Deckel und Einsteckdichtung



- großer Verdrahtungsraum durch hohen transparenten Deckel. Funktionszustände von elektronischen Bauteilen sind ohne Deckeldemontage sichtbar. Lieferung inklusive Hutprofilschiene zur Montage von elektronischen Bauteilen
- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

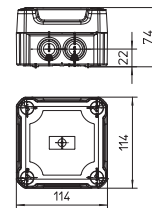


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 60 HD TR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	17,180	2007750	152 001 119

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

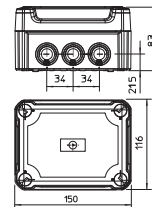


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 100 HD TR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	22,550	2007752	152 001 129

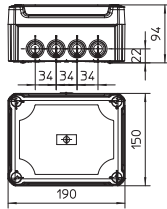
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



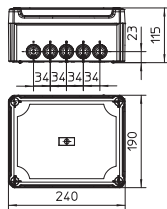
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	2007754	152 001 139

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



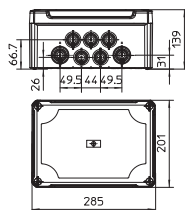
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	2007756	152 001 149

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	72,760	2007758

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installations-technik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem transparenten Deckel, geschlossen



- großer Verdrahtungsraum durch hohen transparenten Deckel. Funktionszustände von elektronischen Bauteilen sind ohne Deckeldemontage sichtbar. Lieferung inklusive Hutprofilschiene zur Montage von elektronischen Bauteilen. In den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- in den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter hoher Deckel

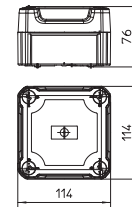


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
T 60 OE HD TR	keine	114x114x74	100x100x63	1	16,600	2007770	152 001 009

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter hoher Deckel

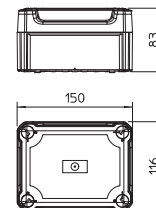


Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
T 100 OE HD TR	keine	150x116x83	136x102x74	1	23,650	2007772	152 001 019

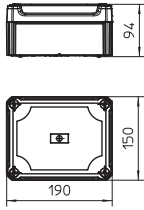
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Drucktastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter hoher Deckel



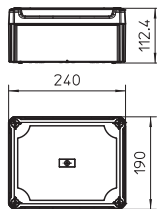
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr. E-nr.
T 160 OE HD TR	keine	190x150x94	176x135x84	1	33,920	2007774 152 001 029

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter hoher Deckel



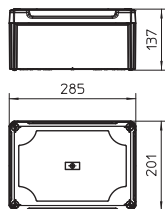
Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr. E-nr.
T 250 OE HD TR	keine	240x190x112	225x173x102	1	100,000	2007776 152 001 039

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.

Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführ- run- gen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 350 OE HD TR	keine	285x201x137	267x182x127	1	68,660	2007778

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus thermoplastischem Kunststoff. Die Kastenunterteile sind aus schlagfestem Polypropylen, der Kastendeckel wird aus äußerst widerstandsfähigem, schlagfestem Polycarbonat hergestellt. Dies ist auch an der hohen Schlagfestigkeit von IK 10 bei -5°C zu erkennen.

Durch den hohen Deckel wird deutlich mehr Verdrahtungsraum geschaffen. Hiermit schafft OBO die Möglichkeit für den Einbau und Schutz von Druckastern, Reihenklemmen, Unterbringung von Steuerungssensoren, Schaltern und elektronischen Geräten in der Gehäuse- und Installationstechnik. Zusammen mit der Befestigungsplatte ist er ein idealer Begleiter bei Sichtmontage.



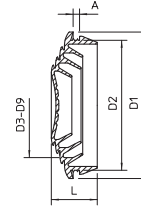
Einsteckdichtung EDK lichtgrau

M25 M32 M40 IP 66

Typ	für Ø			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm	Farbe			
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,214	2011638
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	lichtgrau	50	0,328	2011646
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	lichtgrau	25	0,534	2011654

TPE Thermoplastisches Elastomer

Die Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



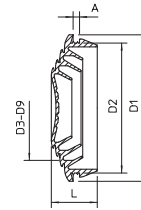
Einsteckdichtung EDK reinweiß

M25 M32 M40 IP 66

Typ	für Ø			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm	Farbe			
EDK 25 RW	M25	0 - 22	reinweiß	100	0,214	2011689
EDK 32 RW	M32	0 - 27	reinweiß	50	0,328	2011697
EDK 40 RW	M40	0 - 34	reinweiß	25	0,534	2011700

TPE Thermoplastisches Elastomer

Die Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



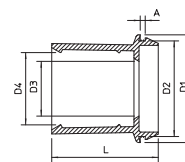
Einsteckdichtung EDR

IP 55 M25 M32 M40

Typ	Größe		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	0,520	2011506	
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514	
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530	
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546	

TPE Thermoplastisches Elastomer

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre



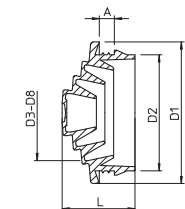
Einsteckdichtung EDVS

IP 54 M

Typ	für Ø			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
	Größe	mm	Farbe				
EDVS M20 LGR	M20	0 - 17	lichtgrau	100	0,117	2012375	822 907 059
EDVS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012391	822 907 079

PE Polyethylen

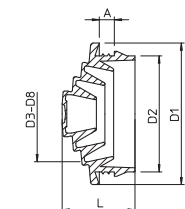
Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.



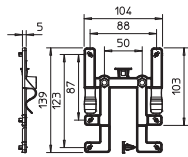
Einsteckdichtung EDS, schwarz

Typ	für Ø			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm	Farbe			
EDS M20 SW	M20	0 - 17	schwarz	100	0,125	2012340
EDS M25 SW	M25	0 - 22	schwarz	100	0,193	2012342
EDS M32 SW	M32	0 - 28	schwarz	50	0,254	2012344

TPE Thermoplastisches Elastomer



Befestigungselement für Kabelrinne



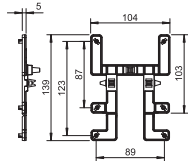
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BE TS KR	10	2,800	2007835	127 029 139

PC Polycarbonat

Mit dem Befestigungselement BE TS KR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an allen gängigen Kabelrinnen angebracht werden.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden. Dies geschieht alles ohne die Verwendung von Werkzeug.

Befestigungselement für Gitterrinne



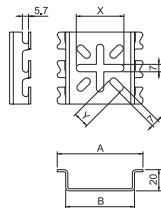
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BE TS GR	10	2,300	2007833	127 029 039

PC Polycarbonat

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.

Montageplatte für Gitterrinne



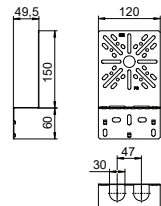
Typ	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	A	B	x	y				
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,100	6006486	127 008 089

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.

Montageplatte, abgewinkelt



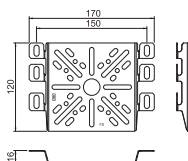
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111	

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.

St Stahl

FS bandverzinkt

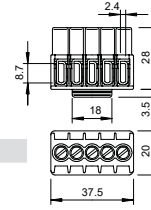
Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

Klemmleiste 1-4mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.	Art-Nr. E-nr.
KL-T 01-04	lichtgrau	5	1 - 4	400	10	2,100	2016180	156 941 059

PA Polyamid

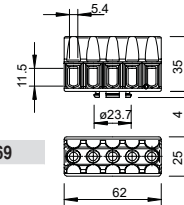
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 - 4 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm², 5x1,5mm² oder 6x1mm².

Klemmleiste 1,5-6mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.	Art-Nr. E-nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	156 941 069

PA Polyamid

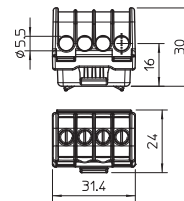
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².

Klemmleiste 6-16mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6 - 16	400	10	1,970	2016190

PA Polyamid

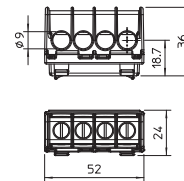
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Klemmleiste 16-35mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² oder 12x10mm².



Hutprofilschiene 15 x 5mm

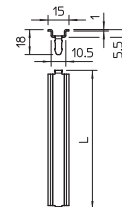


Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art-Nr.
46277 T160 Q GTP	für T160 quer und T100 lang	99	10	1,770	1115270
46277 T250 Q GTP	für T250 quer und T160 lang	139	10	2,500	1115274
46277 T250 L GTP	für T250 lang	189	10	3,270	1115278
46277 T350 Q GTP	für T350 quer	161	10	2,870	1115282
46277 T350 L GTP	für T350 lang	168	10	3,000	1115286

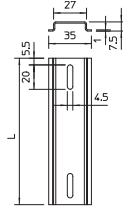
St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).



Hutprofilschiene 35 x 7,5mm



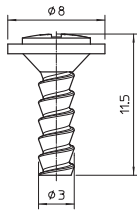
Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2069 T60 GTP	für T60 lang und T00 quer	89	10	3,070	1115380
2069 T100 GTP	für T100 lang und T160 quer	118	10	4,140	1115382
2069 T160 GTP	für T160 lang und T250, T350 quer	157	10	5,520	1115384
2069 T250 GTP	für T250 lang	206	10	7,107	1115386
2069 T350 GTP	für T350 lang	245	10	8,450	1115388

St Stahl

FS bandverzinkt

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Befestigungsstift für Montageplatten



Typ

T-S MST

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Metall Befestigungsstift zum Befestigen der T-Serie auf Montageplatten oder anderen dünnwandigen Tragekonstruktionen. Montage durch einfaches eindrücken der Schraube in die Befestigungslöcher der T-Serie. Einfaches entfernen durch ein Schraubgewinde.

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T-S MST	100	0,090	2007831





Die X-Serie

Schlagfest

Die Verwendung von Spezialkunststoffen auf Basis von hochwertigem Polycarbonat ermöglicht es den Kabelabzweigkästen und Leergehäusen der X-Serie mit der Schutzart IK09 eine besonders hohe Schlagfestigkeit zu bieten. Alle Kästen der X-Serie sind nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22 geprüft.



Anpassungsfähig

Die Kabelabzweigkästen sind praxisgeprüft und für gut befunden: So bietet die X-Serie einen hohen Verdrahtungsraum sowie eine einfache und besonders flexible Befestigung. Die Kabelabzweigkästen können wahlweise mit Innen-, Außen- oder Eckbefestigungen montiert werden.

Ausstattung

Die X-Serie ist in unterschiedlichen Ausstattungen erhältlich. Es sind vorinstallierte Komplettangebote mit Hauptleitungsabzweigklemme, Kabelverschraubungen, Steckklemmen und Hutschienen erhältlich.



Zubehör

Schraubenabdeckungen, Einsteckdichtungen und Außenbefestigungselemente sind bereits im Lieferumfang der Kabelabzweigkästen der X-Serie vorhanden. Zusätzlich bietet die X-Serie ein umfangreiches Zubehörprogramm.

Wir empfehlen für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich, den Kabelabzweigkasten gegen direkte Witterungseinflüsse (z.B. durch Schnee, Wind, Regen oder Sonne) zu schützen.

X-TREME

Die X-Serie der Kabelabzweigkästen

Mit der neuen X-Serie bietet OBO Bettermann eine Reihe an Kabelabzweigkästen und Leergehäusen, die den stärksten Belastungen standhält. Durch die Verwendung von Spezialkunststoffen auf Basis von Polycarbonat erfüllt die X-Serie mit IK 09 die Anforderungen an höchste Schlagfestigkeit.



- ⊕ Robust und schlagfest
- ⊕ Für Außenanwendungen und härteste Bedingungen
- ⊕ Einfache und flexible Installation
- ⊕ Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22

IK
09

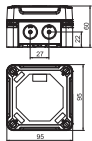


Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem und UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselemente sowie Einsteckdichtungen

Kabelabzweigkasten X 01



Typ

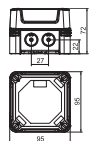
Farbe
Einführungen
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

Typ	X01 LGR	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Abmessung LxBxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Lichte Innenmaße mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	16,000	16,000	16,000	16,000
Art.-Nr.	2005000	2005050	2005110	2005140

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten X 02



Typ

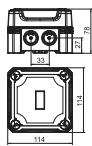
Farbe
Einführungen
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

Typ	X02 LGR	X02 LGR-TR	X02 SW	X02 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
Abmessung LxBxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Lichte Innenmaße mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	17,800	17,800	17,800	17,800
Art.-Nr.	2005004	2005054	2005114	2005144

PC Polycarbonat

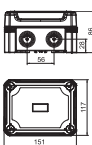
Kabelabzweigkasten X 04



Typ	X04 LGR	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
Abmessung LxBxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Lichte Innenmaße mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	26,600	26,600	26,600	26,600
Art.-Nr.	2005008	2005058	2005118	2005148

PC Polycarbonat

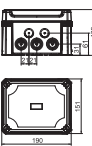
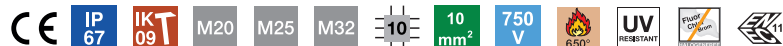
Kabelabzweigkasten X 06



Typ	X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25
Abmessung LxBxH mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	33,500	33,500	33,500	33,500
Art.-Nr.	2005012	2005062	2005122	2005152

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten X 10



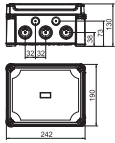
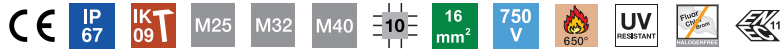
Typ	X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	59,200	59,200	59,200	59,200
Art.-Nr.	2005016	2005066	2005126	2005156

PC Polycarbonat



VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Kabelabzweigkasten X 16

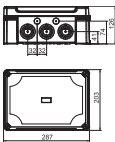


Typ
 Farbe
 Einführungen
 Abmessung LxBxH mm
 Lichte Innenmaße mm
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110
1	1	1	1
79,300	79,300	79,300	79,300
2005020	2005070	2005130	2005160

PC Polycarbonat

Kabelabzweigkasten X 25



Typ
 Farbe
 Einführungen
 Abmessung LxBxH mm
 Lichte Innenmaße mm
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

X25 LGR	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50
286x202x126	286x202x126	286x202x126	286x202x126
271x187x110	271x187x110	271x187x110	271x187x110
1	1	1	1
96,500	96,500	96,500	96,500
2005024	2005074	2005134	2005164

PC Polycarbonat



Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Kabelverschraubungen



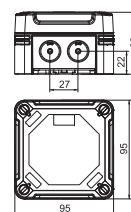
- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen auch drei Kabelverschraubungen V-TEC M20 mit passenden Gegenmuttern

Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,000	2005030

PC Polycarbonat



Abmessungen

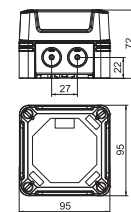
Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X01 G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	21,500	2005032

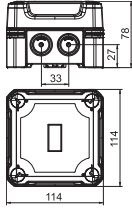
PC Polycarbonat



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	31,400	2005034
PC Polycarbonat					

Abmessungen

Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X04 G M20 LGR	114x114x78	102x102x60



Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Klemmleiste



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen auch eine passende, auf den Querschnitt abgestimmte Klemmleiste

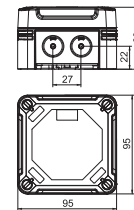
Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	17,500	2005190

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.



Abmessungen

Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X01 T LGR	95x95x60	85x85x45

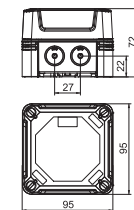
Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,300	2005194

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

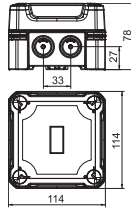


Abmessungen

Typ	Abmessung	
	LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 T LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Klemmleiste

Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X04 T LGR	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	31,600	2005198

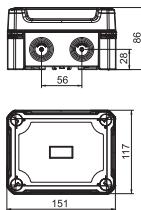
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X04 T LGR	114x114x78	102x102x60

Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 T LGR	lichtgrau	8 x Ø20/25	1	38,000	2005202

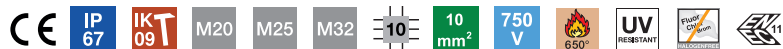
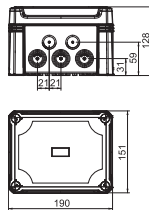
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 T LGR	151x117x87	137x105x68

Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 T LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	72,000	2005206

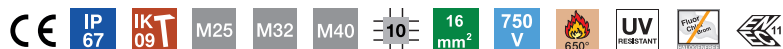
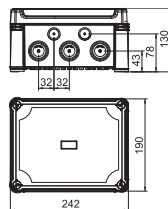
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X10 T LGR	191x151x126	177x137x110

Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	97,500	2005210

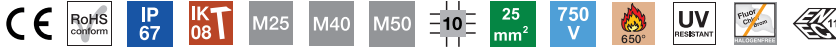
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X16 T LGR	241x191x126	227x177x110

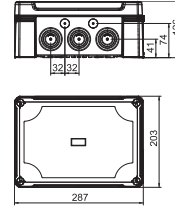
Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 T LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	130,000	2005214

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 T LGR	286x202x126	271x187x110

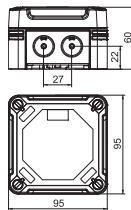
Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen auch eine auf den Querschnitt abgestimmte Klemmleiste und drei Kabelverschraubungen V-TEC M20/M25 mit passenden Gegenmuttern

Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,500	2005220

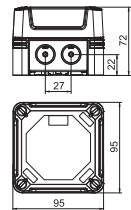
PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen eine Klemmleiste, drei Kabelverschraubungen V-TEC M20 und drei passende Gegenmuttern bei.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X01 T G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 T G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	23,000	2005222

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen eine Klemmleiste, drei Kabelverschraubungen V-TEC M20 und drei passende Gegenmuttern bei.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 T G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen. Zusätzlich liegen diesen Kabelabzweigkästen drei Kabelverschraubungen V-TEC und drei Steckklemmen bei

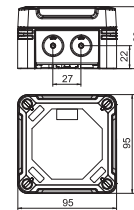
Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,000	2005240

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen drei Universalklemmen (mit 5 Klemmstellen), drei Kabelverschraubungen V-TEC M20 und drei passende Gegenmuttern bei.



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X01 UT G LGR	95x95x60	85x85x45

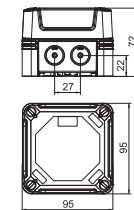
Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 UT G LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	23,000	2005244

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen drei Universalklemmen (mit 5 Klemmstellen), drei Kabelverschraubungen V-TEC M20 und drei passende Gegenmuttern bei.



Abmessungen

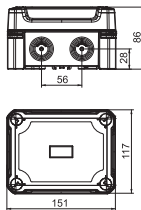
Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X02 UT G LGR	95x95x72	85x85x57

Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofilsciene



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen auch ein Hutschienset bestehend aus Hutschiene Typ 2069 und passenden Befestigungselementen

Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilsciene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 R LGR-TR	grau / transparent	8 x Ø20/25	1	37,600	2005092

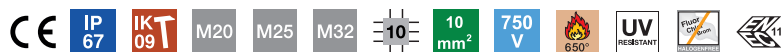
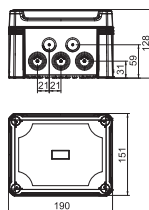
PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilsciene Typ 2069 mit Befestigungsset.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 R LGR-TR	151x117x87	137x105x68

Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilsciene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø20/25/32	1	65,600	2005096

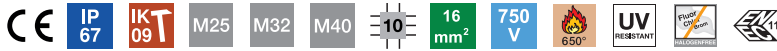
PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilsciene Typ 2069 mit Befestigungsset.

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X10 R LGR-TR	191x151x126	177x137x110

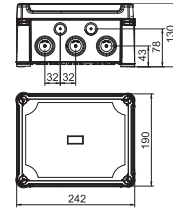
Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/32/40	1	87,300	2005100

PC Polycarbonat

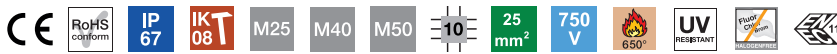
Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X16 R LGR-TR	241x191x126	227x177x110

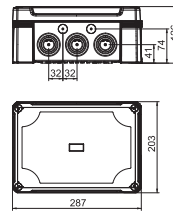
Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 R LGR-TR	grau / transparent	10 x Ø25/40/50	1	107,000	2005104

PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 R LGR-TR	286x202x126	271x187x110

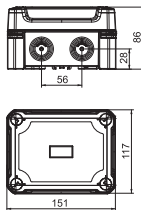
Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme



- Kabelabzweigkästen mit Schlagfestigkeit IK09 und Schutzklasse IP67 halten selbst starken mechanischen Belastungen stand
- Aus hochwertigem, halogenfreiem, UV-beständigem Polycarbonat
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen, Außenbefestigungselementen sowie Einsteckdichtungen auch eine vormontierte Hutschiene sowie die für den jeweiligen Querschnitt passende Hauptleitungsabzweigklemme

Kabelabzweigkasten X 06 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X06 H25 GP4 LGR	lichtgrau	8 x Ø20/25	1	56,800	2005304

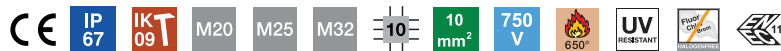
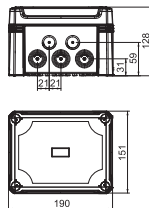
PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 4-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 16 Klemmstellen bei.
Für 25mm² Leiterquerschnitt

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X06 H25 GP4 LGR	151x117x87	137x105x68

Kabelabzweigkasten X 10 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X10 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø20/25/32	1	104,000	2005308

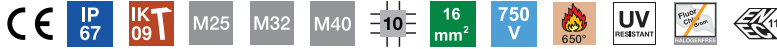
PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 20 Klemmstellen bei.
Für 25mm² Leiterquerschnitt

Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X10 H25 GNP5 LGR	191x151x126	177x137x110

Kabelabzweigkasten X 16 mit Hauptleitungsabzweigklemme



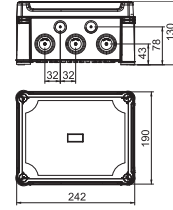
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X16 H25 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	111,000	2005312
X16 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	125,000	2005316

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 20 Klemmstellen bei.

X16 H25 GNP5 LGR: für 25mm² Leiterquerschnitt

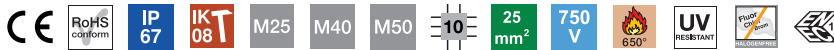
X16 H35 GNP5 LGR: für 35mm² Leiterquerschnitt



Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X16 H25 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110
X16 H35 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110

Kabelabzweigkasten X 25 mit Hauptleitungsabzweigklemme



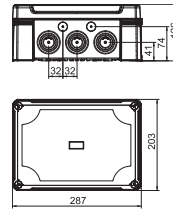
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	145,000	2005320
X25 H50 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/40/50	1	165,000	2005324

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 20 Klemmstellen bei.

X25 H35 GNP5 LGR: für 35mm² Leiterquerschnitt

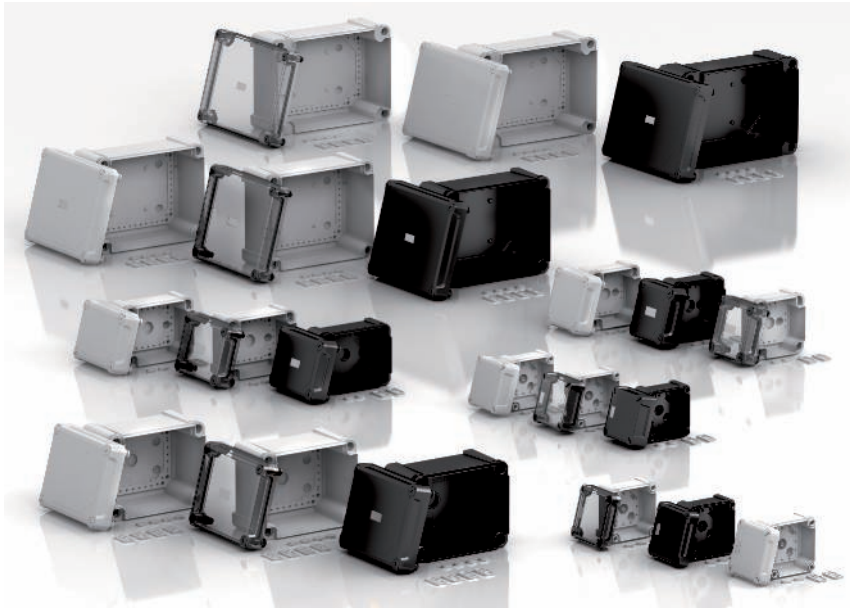
X25 H50 GNP5 LGR: für 50mm² Leiterquerschnitt



Abmessungen

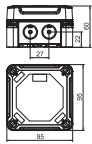
Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 H35 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110
X25 H50 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110

Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen



- Leergehäuse haben im Vergleich zu den Kabelabzweigschaltkästen keine Einführungsöffnungen. Diese können individuell für den Anwendungsfall gebohrt werden
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind Schraubenabdeckkappen und Außenbefestigungselemente

Leergehäuse X 01



Typ

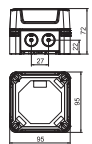
Farbe
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

Typ	X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
Lichte Innenmaße mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	15,600	15,600	15,600
Art.-Nr.	2005450	2005520	2005590

PC Polycarbonat

Leergehäuse X 02



Typ

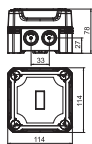
Farbe
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.

Typ	X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
Lichte Innenmaße mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	17,500	17,500	17,500
Art.-Nr.	2005454	2005524	2005594

PC Polycarbonat

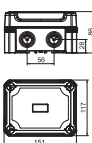
Leergehäuse X 04



Typ	X04C LGR	X04C LGR-TR	X04C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
Lichte Innenmaße mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	26,300	26,300	26,300
Art.-Nr.	2005458	2005528	2005598

PC Polycarbonat

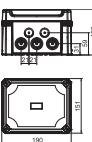
Leergehäuse X 06



Typ	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	151x117x87	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	33,100	33,100	33,500
Art.-Nr.	2005462	2005532	2005602

PC Polycarbonat

Leergehäuse X 10



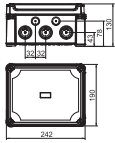
Typ	X10C LGR	X10C LGR-TR	X10C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	58,500	85,500	58,500
Art.-Nr.	2005466	2005536	2005606

PC Polycarbonat



Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen

Leergehäuse X 16

**Typ**

Farbe

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.**X16C LGR**

lichtgrau

241x191x126

227x177x110

1

78,400

2005470**X16C LGR-TR**

grau / transparent

241x191x126

227x177x110

1

78,400

2005540**X16C SW**

graphitschwarz

241x191x126

227x177x110

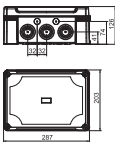
1

78,400

2005610

PC Polycarbonat

Leergehäuse X 25

**Typ**

Farbe

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr.**X25C LGR**

lichtgrau

286x202x126

271x187x110

1

95,000

2005474**X25C LGR-TR**

grau / transparent

286x202x126

271x187x110

1

95,000

2005544**X25C SW**

graphitschwarz

286x202x126

271x187x110

1

95,000

2005614

PC Polycarbonat

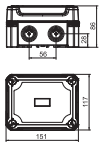


Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen mit Hutprofilschiene



- Leergehäuse haben im Vergleich zu den Kabelabzweigkästen keine Einführungsöffnungen. Diese können individuell für den Anwendungsfall gebohrt werden
- Geprüft nach DIN EN 60670 Teil 1 und 22
- Im Lieferumfang enthalten sind neben Schraubenabdeckkappen und Außenbefestigungselemente auch ein Hutschienset bestehend aus Hutschiene Typ 2069 und passenden Befestigungselementen

Leergehäuse X 06 mit Hutprofilschiene

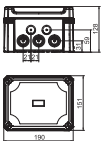


Typ	X06C R LGR	X06C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	151x117x87	151x117x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	37,600	37,600
Art.-Nr.	2005490	2005560

PC Polycarbonat

Mit Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset.

Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene



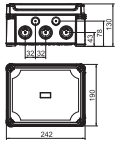
Typ	X10C R LGR	X10C R LGR-TR
Farbe	lichtgrau	grau / transparent
Abmessung LxBxH mm	191x151x126	191x151x126
Lichte Innenmaße mm	177x137x110	177x137x110
Verp. Stück	1	1
Gewicht kg/100 St.	65,600	65,600
Art.-Nr.	2005494	2005564

PC Polycarbonat

Mit Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset.

Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen mit Hutprofilschiene

Leergehäuse X 16 mit Hutprofilschiene

**Typ**

Farbe
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

X16C R LGR

lichtgrau
241x191x126
227x177x110
1
87,300
2005498

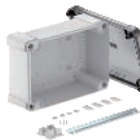
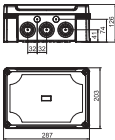
X16C R LGR-TR

grau / transparent
241x191x126
227x177x110
1
87,300
2005568

PC Polycarbonat

Mit Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset.

Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene

**Typ**

Farbe
Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

X25C R LGR

lichtgrau
286x202x126
271x187x110
1
107,000
2005502

X25C R LGR-TR

grau / transparent
286x202x126
271x187x110
1
107,000
2005572

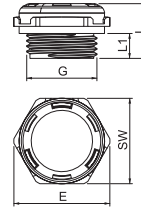
PC Polycarbonat

Mit Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset.

Druckausgleichselement - 109

Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x1,5	IP68	lichtgrau	5	0,538	2034680

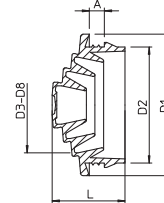
Das Druckausgleichselement umschließt eine ePTFE-Membran, die in beide Richtungen luftdurchlässig ist. Der Luftdurchsatz bei einer Druckdifferenz von 70 mbar ist 110 L/h. Gleichzeitig kann Feuchtigkeit nicht von außen in das Gehäuse gelangen.



Einsteckdichtung EDS, lichtgrau

Typ	für Ø Größe mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDS M20 LGR	M20 0 - 17	lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25 0 - 22	lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32 0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012358

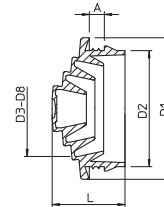
PE Polyethylen TPE Thermoplastisches Elastomer



Einsteckdichtung EDS, schwarz

Typ	für Ø Größe mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDS M20 SW	M20 0 - 17	schwarz	100	0,125	2012340
EDS M25 SW	M25 0 - 22	schwarz	100	0,193	2012342
EDS M32 SW	M32 0 - 28	schwarz	50	0,254	2012344

TPE Thermoplastisches Elastomer



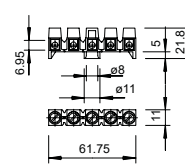
Klemmleiste 2,5 mm²



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nenn- querschnitt mm ²	Nenn- spannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
689	natur	5	0,8 - 2,5	660	50	1,502	2017342

PA Polyamid

Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 ÷ 2,5 mm², Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm², nicht benötigte Pole können abgetrennt und als Einzelklemme verwendet werden.



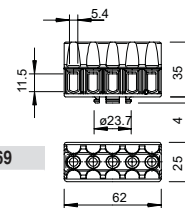
Klemmleiste 1,5-6mm², Kabelabzweigkasten T-Serie



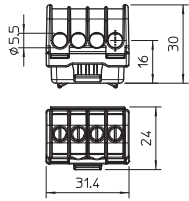
Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nenn- querschnitt mm ²	Nenn- spannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	156 941 069

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².



Klemmleiste 6-16mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

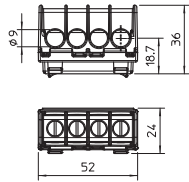


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6 - 16	400	10	1,970	2016190

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Klemmleiste 16-35mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

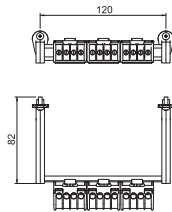


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195

PA Polyamid

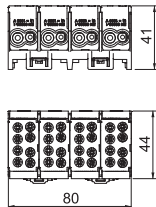
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² oder 12x10mm².

Klemmleistenstet für X-Serie



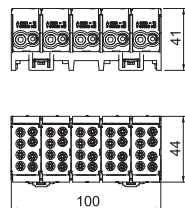
Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Polzahl	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-X10 06-16	6 - 16	5	4	1	17,600	2008931
KL-X16 06-16	6 - 16	5	4	1	14,500	2008935
KL-X25 16-35	16 - 35	5	4	1	37,500	2008939

Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig



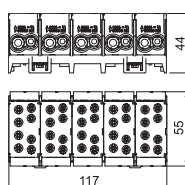
Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HLAK 4-8x16	25	4	4	1	19,200	2009032

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HLAK 5-10x16	25	4	5	1	23,100	2009036

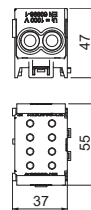
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HLAK 5-10x25	35	4	5	1	38,100	2009038

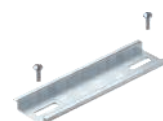
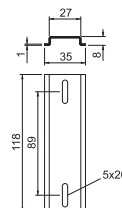
Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
HAK 1-2x35 GR	50	4	1	1	11,600	2009042
HAK 1-2x35 GRGN	50	4	1	1	11,600	2009044
HAK 1-2x35 GRBL	50	4	1	1	11,600	2009046



Hutschienset

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2069 X10 FS	161	62	23	1	7,400	1115879
2069 X16 FS	211	62	23	1	9,200	1115882
2069 X25 FS	252	62	23	1	10,700	1115887



Mx-Serie

- hohe Schlagfestigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- optimaler EMV-Schutz
- 8 Größen
- 2 Oberflächenvarianten
- Temperaturbereich: -40 bis 125° C

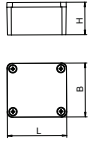


Unsere Aluminium-Leergehäuse wurden für den Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert und sorgen für einen optimalen Schutz der Installation. Das Metallgehäuse der Mx-Serie widersteht extrem ho-

hen und tiefen Temperaturen ebenso wie starken Temperaturdifferenzen. Hohe Schlagbelastungen im industriellen Umfeld, Vandalismus oder Steinschläge können dem Gehäuse nichts anhaben.

Darüber hinaus bietet die MX-Serie optimalen EMV-Schutz und sie ist mit einer Schutzart IP 66 bestens vor dem Eindringen von Staub und Wasser abgesichert.

Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet

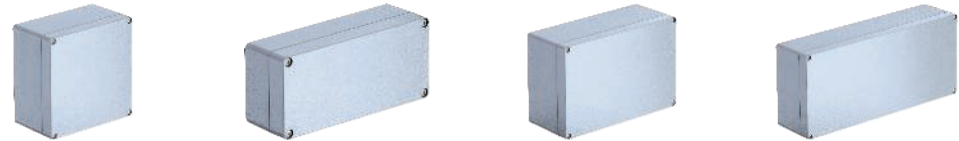
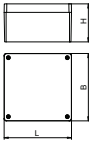


Typ	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 161008 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57	160x100x81
Lichte Innenmaße mm	56.5x50.5x31.5	71x65.6x52.5	115.5x70.5x51	117x90x74.5
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	19,200	36,400	50,000	90,000
Art.-Nr.	2011304	2011308	2011312	2011316

AIG Aluminiumdruckguss
P pulverbeschichtet

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremere Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlageinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40 °C bis +125 °C

Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet



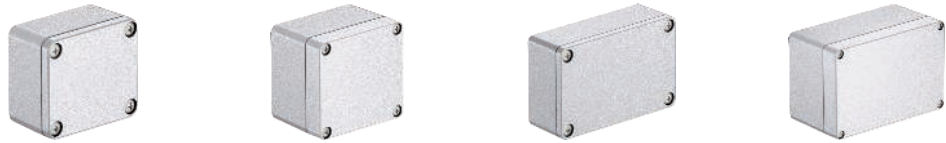
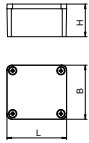
Typ	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	160x160x90	175x80x57	260x160x90	360x160x91
Lichte Innenmaße mm	149x149x84.5	165x70x75	229.5x149x94.5	317.5x149x92
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	170,000	66,000	230,000	320,000
Art.-Nr.	2011320	2011324	2011328	2011332

AIG Aluminiumdruckguss
P pulverbeschichtet

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik. Mit ihren hervorragenden mechanischen und thermischen Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft. Sie schützen die Elektroinstallation vor hochgradiger Beanspruchung. Extremere Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlageinwirkung an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln. Mit Schutzart IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt. Die Aluminium-Gehäuse sind pulverbeschichtet (RAL 7035) und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert. Temperatur: -40 °C bis +125 °C

VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLEXP02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar



Typ
Ausführung

Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

Mx 060503 CR3	Mx 080705 CR3	Mx 090603 CR3	Mx 120805 CR3
geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
64x58x34	80x75x57	98x64x34	125x80x57
56,5x50,5x31,5	71x65,5x52,5	91x54x29	115,5x70,5x51
1	1	1	1
19,200	36,400	25,000	50,000
2011378	2011381	2011384	2011386

AlG Aluminiumdruckguss

Cr3 Chrom III Beschichtung

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik.

Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft.

Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

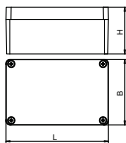
Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan.

Die Aluminium-Gehäuse sind Chrom 3 beschichtet und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Die Oberfläche Chrom 3 bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen und lässt sich gut lackieren oder polverbeschichten.

Temperatur: -40 °C bis +125 °C

Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar



Typ
Ausführung

Abmessung LxBxH mm
Lichte Innenmaße mm
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

Mx 161008 CR3	Mx 161609 CR3	Mx 221209 CR3	Mx 261609 CR3	Mx 361609 CR3
geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben
160x100x81	150x100x91	220x120x90	260x160x90	360x160x91
140,5x90x74,5	140,5x90x74,5	210x109x81	249x149x82	317,5x149x82
1	1	1	1	1
90,000	170,000	168,000	230,000	320,000
2011389	2011392	2011394	2011396	2011398

AlG Aluminiumdruckguss

Cr3 Chrom III Beschichtung

Robuste Aluminium-Leergehäuse für Maschinenbau und Automatisierungstechnik.

Mit ihren hervorragenden Eigenschaften ist die Mx-Serie von OBO für extreme Beanspruchung in unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Daher auch optimal für den Einsatz in der Industrie, im Hafen- und Schiffsbau sowie in der Agrarwirtschaft.

Sie schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan.

Die Aluminium-Gehäuse sind Chrom 3 beschichtet und werden jeweils mit Deckel, Edelstahlschrauben, Dichtung und 2 bzw. 4 Erdungsschrauben geliefert.

Die Oberfläche Chrom 3 bietet einen guten Kontakt beim Einsatz von Metallverschraubungen und lässt sich gut lackieren oder polverbeschichten.

Temperatur: -40 °C bis +125 °C



B-Serie

- mit vorgeformten Gewindeeinführungen zum Einsatz von Kabelverschraubungen ohne Gegenmutter
- einfaches Herausbrechen der Kabelöffnungen mit einem Schraubendreher
- mitgelieferte weichelastische Kabeleinführungen
- Deckelbefestigung mit Metallschrauben



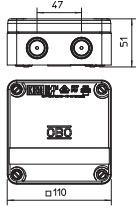
Die Verlässlichen

Ein Klassiker der OBO-Kabelabzweigkästen aus Duroplast ist die B-Serie mit und ohne Gewinde. Der Werkstoff ist ein Aminoplast. Dieser Kunststoff ist hart und weist eine hohe Festigkeit auf, so dass der Kabelabzweigkasten sehr

formstabil ist. Somit können die benötigten Öffnungen an den markierten Stellen mit einem Schraubendreher herausgebrochen werden. Leitungen lassen sich hervorragend mit Kabelverschraubungen entweder direkt in einem Gehäuse-

gewinde oder in einem Durchgangsloch mit einer Kabelverschraubung und Innen mit einer Gegenmutter installieren.

Kabelabzweigkasten B 9/T, mit Durchstoßmembran

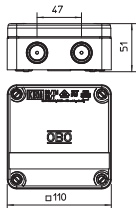


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
B 9 T M	lichtgrau	110x110x51	leer	5	13,100	2001853	152 145 419
B 9 T M 5	lichtgrau	110x110x51	—	5	17,500	2001845	152 145 409
B 9 T M NL	lichtgrau	110x110x51	mit 3 Kabelverschraubungen	5	17,100	2001861	

PP Polypropylen

Der Feuchtraum-Kabelabzweigkasten B9/T...: besteht aus zwei verschiedenen halogenfreien Kunststoffkomponenten, 2 Einführung zusätzlich im Boden mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm) mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm) im Bodenbereich. Bei Verwendung der Kabelverschraubungen (zusätzliche Zugentlastung) ist ein Entfernen der Membran nicht erforderlich (Zeitgewinn). Schutzart IP 67 bei Durchstoßmembrane und bei Kabelverschraubung ohne Entfernen der Durchstoßmembrane. Nennspannung 400 V; Nennquerschnitt 4 - 6 mm². Der Deckel wird mit 4 vormontierten, unverlierbaren Deckelschnellbefestigungen verschraubt (180°) und ist plombierbar. Die Befestigungslöcher sind zusätzlich mit einer weichen Kunststoffkomponente ausgespritzt, für Schraubendurchmesser 5 mm (Abstand 75 mm). Lichte Innenmaße 98x98x40

Kabelabzweigkasten B 9/T, mit Durchstoßmembran und Klemmleiste

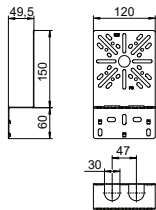


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
B 9 T 5	lichtgrau	110x110x51	98x98x40	mit Klemmleiste	5	17,500	2001802	152 145 309

PP Polypropylen

B9/T...: besteht aus zwei verschiedenen halogenfreien Kunststoffkomponenten, 8 Gewindeeinführungen (PG16) mit Durchstoßmembran (für Kabeldurchmesser bis 15 mm) im Bodenbereich. Bei Verwendung der Kabelverschraubungen (zusätzliche Zugentlastung) ist ein Entfernen der Membran nicht erforderlich (Zeitgewinn). Schutzart IP 67 bei Durchstoßmembrane und bei Kabelverschraubung ohne Entfernen der Durchstoßmembrane. Nennspannung 400 V; Nennquerschnitt 4 - 6 mm². Der Deckel wird mit 4 vormontierten, unverlierbaren Deckelschnellbefestigungen verschraubt (180°). Die Befestigungslöcher sind zusätzlich mit einer weichen Kunststoffkomponente ausgespritzt, für Schraubendurchmesser 5 mm (Abstand 75 mm). Lichte Innenmaße 98x98x40

Montageplatte, abgewinkelt



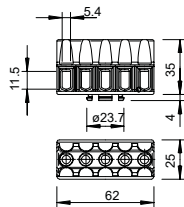
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765	127 008 179
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111	

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

Klemmleiste 1,5-6mm², Kabelabzweigkasten T-Serie



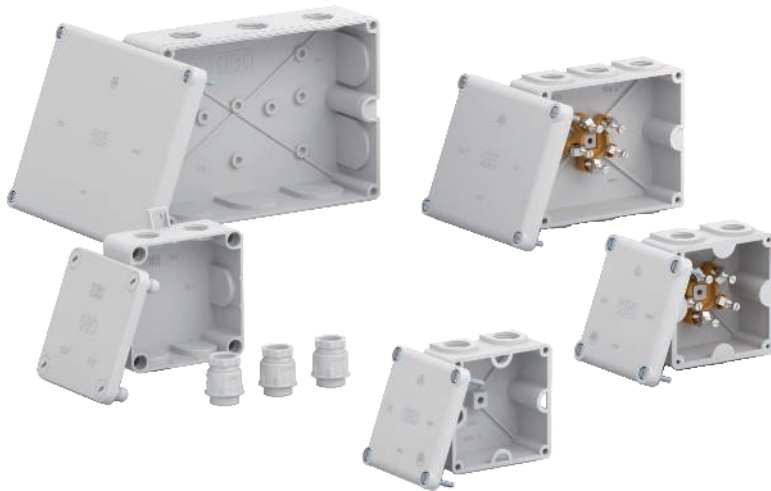
Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	156 941 069

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².



Kabelabzweigkästen B-Serie mit Gewinde



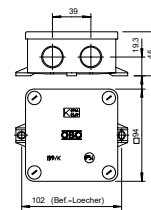
- formstabil aus Duroplast
- Deckel mit Schraubbefestigung
- Einführungsöffnungen mit Gewindeeinführungen für Kabelverschraubung

Kabelabzweigkasten B 9/K M leer, mit Gewinde



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
B 9 K M	lichtgrau	94x94x45	84x84x34	5	13,500	2001942

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

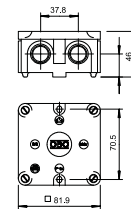


Kabelabzweigkasten B 9/B M, mit Gewinde



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
B 9 B M	lichtgrau	81,9x81,9x46	73x73x35	5	9,960	2001632

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

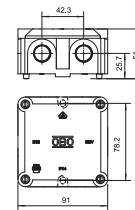


Kabelabzweigkasten B 10 M, mit Gewinde

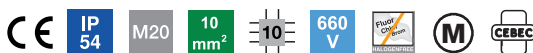


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
B 10 M 5	lichtgrau	91x91x51	80x80x39	5	17,155	2002140
B 10 M	lichtgrau	91x91x51	80x80x39	5	14,533	2002167

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

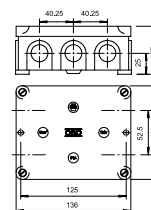


Kabelabzweigkasten B 11 M, mit Gewinde



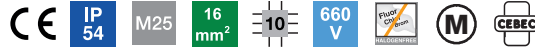
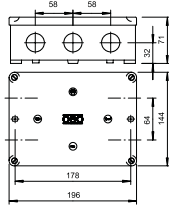
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
B 11 M 5	lichtgrau	111x136x57	125x100x44	1	39,700	2002329
B 11 M	lichtgrau	111x136x57	125x100x44	1	32,200	2002345

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5



Kabelabzweigkasten Duroplast, B-Serie

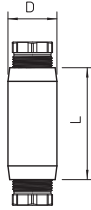
Kabelabzweigkasten B 12 M, mit Gewinde



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
B 12 M	lichtgrau	144x196x71	178x126x57	1	56,320	2002523
B 12 M 5	lichtgrau	144x196x71	178x126x57	1	96,700	2002507

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

Kabelverbindungsmuffe



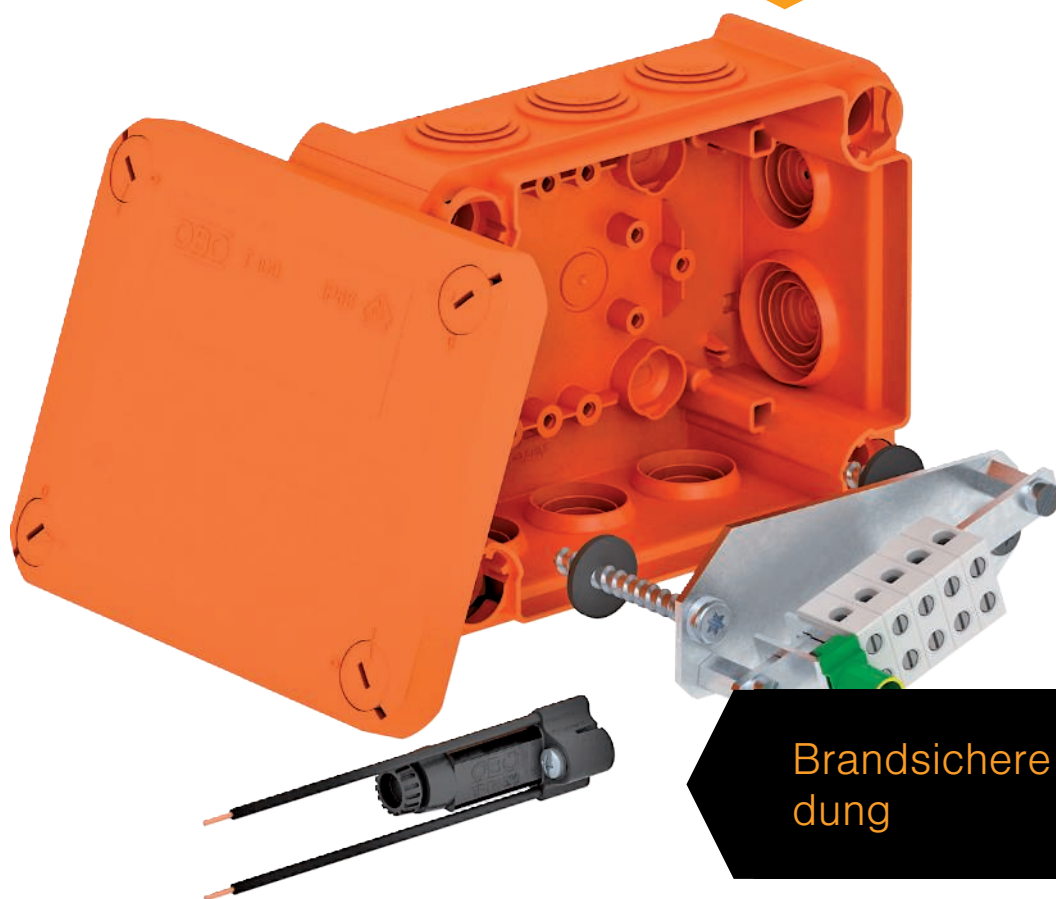
Typ	Einfüh- run- gen	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
117 5x2.5	Pg 16	28	64	lichtgrau	10	4,891	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	lichtgrau	5	8,306	2022060

PS Polystyrol



FireBox T-Serie

- Funktionserhalt nach DIN 4102-12 E30-E90
- Kästen aus elastischem, aber schlagfestem Thermoplast
- diverse Aderquerschnitte für Leistungskabel und Datenleitungen
- Kompletter Lieferumfang mit bestückter Anschlußeinheit und Brandschutz-Schraubankern
- Optional mit Sicherungshalter für gesicherte Abzweige
- alle Vorteile der T-Serie



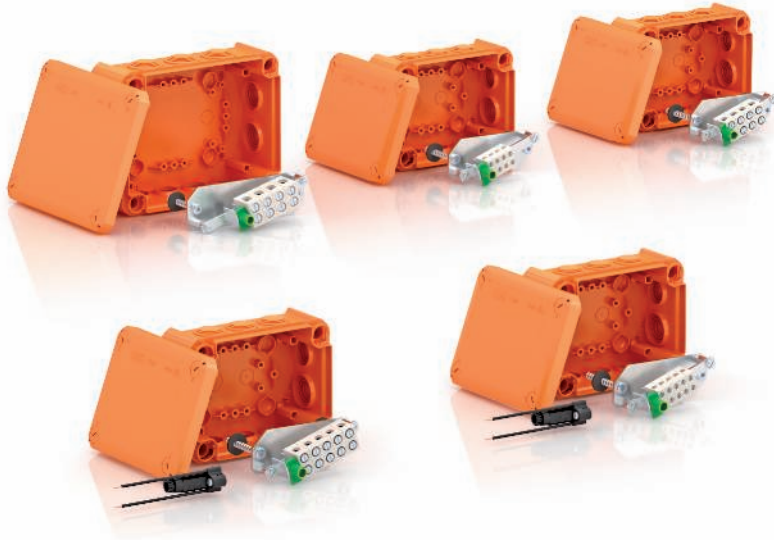
Brandsichere Verbindung

Die FireBox der T-Serie besitzt alle Vorteile normaler Kabelabzweiggkisten aus thermoplastischem Kunststoff. Dazu zählen hohe Bruchfestigkeit, Unempfindlichkeit gegen Schlag und die hohe IP-Schutzart. Geprüft und zugelassen

ist die FireBox als Verbindungsdose für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit den Klassen E30 bis E90. Die hochtemperaturbeständigen Klemmen zum Verbinden der einzelnen Adern der Kabel sind zu einer An-

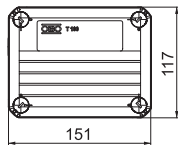
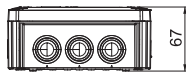
schlußeinheit vormontiert. Die Schutzleiterklemme ist mit dem Tragebügel verbunden, so dass Abdeckungen der Metallteile nicht erforderlich sind.

FireBox T mit Einsteckdichtungen und Innenbefestigung



- Halogenfrei
- mit weichen Einsteckdichtungen
- vormontierter Anschlußeinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- gekennzeichnete Schutzleiterklemme
- Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50
- Schutzart IP65
- Schlagfestigkeitsklasse T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Nennquerschnitt 6/10/16 mm²,
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

FireBox T100ED mit Innenbefestigung



E30 E90 IP 66

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530	152 145 669
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533	152 195 669

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlußeinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.

Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160ED mit Innenbefestigung

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536	152 245 669

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

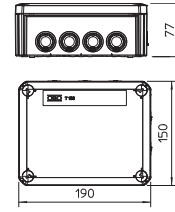
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T100ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205553

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

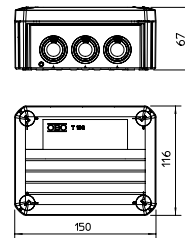
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.

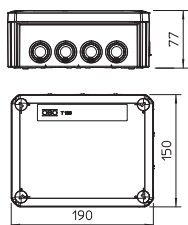
Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	7205556

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigschaltkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T mit Einsteckdichtungen und Außenbefestigung



- komplett montierte Anschlußeinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- gekennzeichnete Schutzleiterklemme
- Außenbefestigung
- Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50
- Schutzart IP65
- Schlagfestigkeitsklasse T100ED... IK08; T160ED... IK05
- Nennquerschnitt 6/10/16 mm²
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

FireBox T100ED mit Außenbefestigung

E30 E90 IP 66

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205540	152 145 569
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	7205543	152 195 569

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

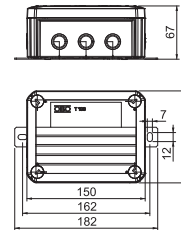
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.

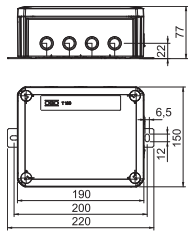
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160ED mit Außenbefestigung



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546	152 245 569

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigschaltkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

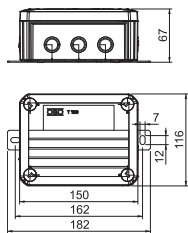
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T100ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigschaltkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205566

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

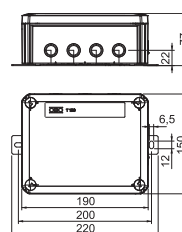
Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK05.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T100ED Außenbefestigung und schlagfestem Deckel

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	7205620
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	7205623

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

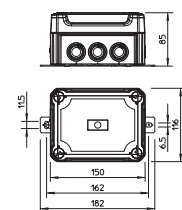
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.

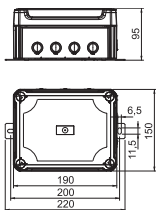
Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160ED Außenbefestigung und schlagfestem Deckel



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	7205626

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

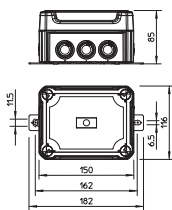
Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: bis 16 mm². Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK10.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T100ED Außenbefestigung mit Sicherungshalter und schlagfestem Deckel



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	7205630
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	7205633

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter TE-FH 520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 10 mm² je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T mit Einsteckdichtungen für Datentechnik



- Anschlußeinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- gekennzeichnete Schutzleiterklemme
- Innen- und Außenbefestigung
- Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50
- Schutzart IP65
- Schlagfestigkeitsklasse T100ED... IK08; T350ED... IK06
- Nennquerschnitt 4 mm²
- für mehrpaarige Datenleitungen mit Aderdurchmesser 0,8 mm (0,5 mm²)
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

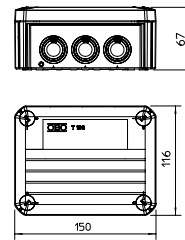
PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

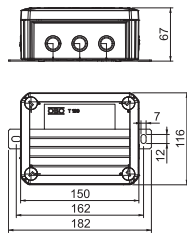
Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich. Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T100ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205583

PP Polypropylen

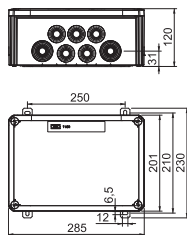
Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich. Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK08.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T350ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590	152 138 669

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten als Datenkleinverteiler mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 4 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich. Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T100ED für Datentechnik, Außenbefestigung und schlagfestem Deckel

E30 **E90** **IP 66**

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	7205640

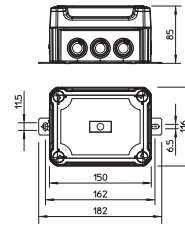
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Halogenfreier Kabelabzweigkasten mit schlagfestem Deckel und vormontierten, weichen Einsteckdichtungen, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Komplett montierte Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichneten Schutzleiterklemmen. Lieferung mit 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung an den Außenlaschen.
Für Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Bis zu 6 starre Kupferadern (0,5 mm²) pro Klemme möglich. Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK09.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



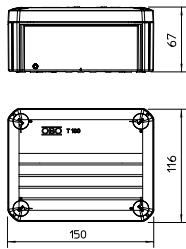
Firebox in geschlossener Ausführung

FireBox T in geschlossener Ausführung



- vormontierte Anschlußeinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik
- gekennzeichnete Schutzleiterklemme
- Lieferung mit 2 Brandschutzschraubankern MMS 6x50
- Schutzart IP65
- Schlagfestigkeitsklasse T100ED... IK08; T160ED... IK05
- Kabelausgänge mit V-TEC-Verschraubungen
- Nennquerschnitt 6/10/16 mm²
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

FireBox T100E mit Innenbefestigung



E30 E90 IP 66

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 E 4-5	4	5	pastellorange	17	1	27,400	7205510

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 4 mm², Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Maximal 2 starke Kupferleiter 1,5 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK07.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.

FireBox T160E mit Innenbefestigung

E30 E90 IP 66

Typ	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 E 10-5	10	5	pastellorange	5	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	pastellorange	5	1	53,800	7205528

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

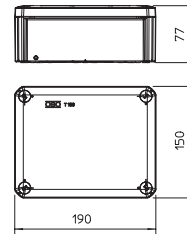
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.

Nennquerschnitte Leistungskabel: 10 bzw. 16 mm²Maximal 2 starre Kupferleiter 2,5 mm² bzw. 4 mm² pro Klemmstelle (Drahtschutz entfernen).

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



FireBox T160E für Datentechnik mit Innenbefestigung

E30 E90 IP 66

Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 E 4-8D	pastellorange	5	1	46,500	7205520

PP Polypropylen

Halogenfreier Kabelabzweigkasten, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12. Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

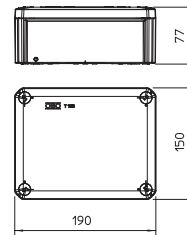
Farbe: pastellorange.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik mit Brandschutz-Schraubankern zur dübellosen Befestigung.

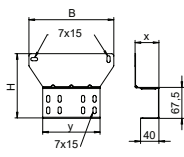
Nennquerschnitt: Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm.

Hohe Schutzart IP66, Schlagfestigkeitsklasse IK06.

Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des MPA NRW, Erwitte, zu entnehmen.



Montageplatte für FireBox T-Serie



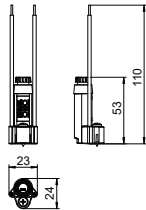
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	H	B	x	y				
MP T610	141	185	52	125	1	23,600	7205480	152 914 509
MP T616	159	220	63	165	1	34,500	7205484	152 924 509

SI Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte zur Befestigung von Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie (mit Außenbefestigung) an Kabelrinnen bzw. -leitern mit einer Seitenhöhe von 60 mm. Die abgewinkelte Bauform aus durch Sicken verstärktem Stahlblech ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne das Kabel über den Seitenholm biegen zu müssen.

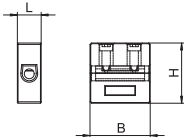
Sicherungshalter für FireBox T-Serie



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung Ø 5 x 20 mm. Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm², fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweigkästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.

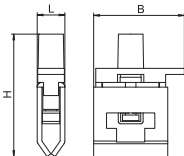
Keramikklemme



Typ	Nennquerschnitt mm ²	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
TK 06	6	5	0,880	7205702	157 300 601
TK 10	10	5	1,840	7205704	157 301 001
TK 16	16	5	3,160	7205706	157 301 601

Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie.

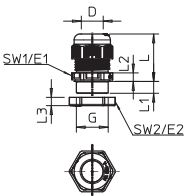
Schutzleiterklemme



Typ	Nennquerschnitt mm ²	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
TPE 25	25	5	1,440	7205710	150 910 189

Schutzleiterklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie mit grün-gelber Kennzeichnung.

Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set



Typ	Gewinde	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663	121 702 569
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666	121 702 669
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669	121 702 769

PA Polyamid

Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.

Für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Polychloropren-/Acrylnitrilbutadien-Kautschuk. Angespritzte Formdichtlippe am Zwischenstutzen, kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich.

VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP 68 bei 5 bar 1 h.

Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den Kabelabzweigkästen der FireBox T-Serie.

Farbe: pastellorange.

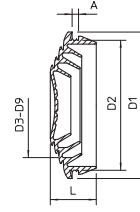
Einsteckdichtung für FireBox T-Serie

Typ	für Ø		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Größe	mm	Stück	kg/100 St.	
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,214	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,328	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,534	7205679

TPE Thermoplastisches Elastomer

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Farbe: pastellorange.

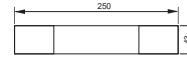


Kennzeichnungsschild für Kabelanlage

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	Stück	kg/100 St.		
KS-E DE	10	0,600	7205423	127 099 649

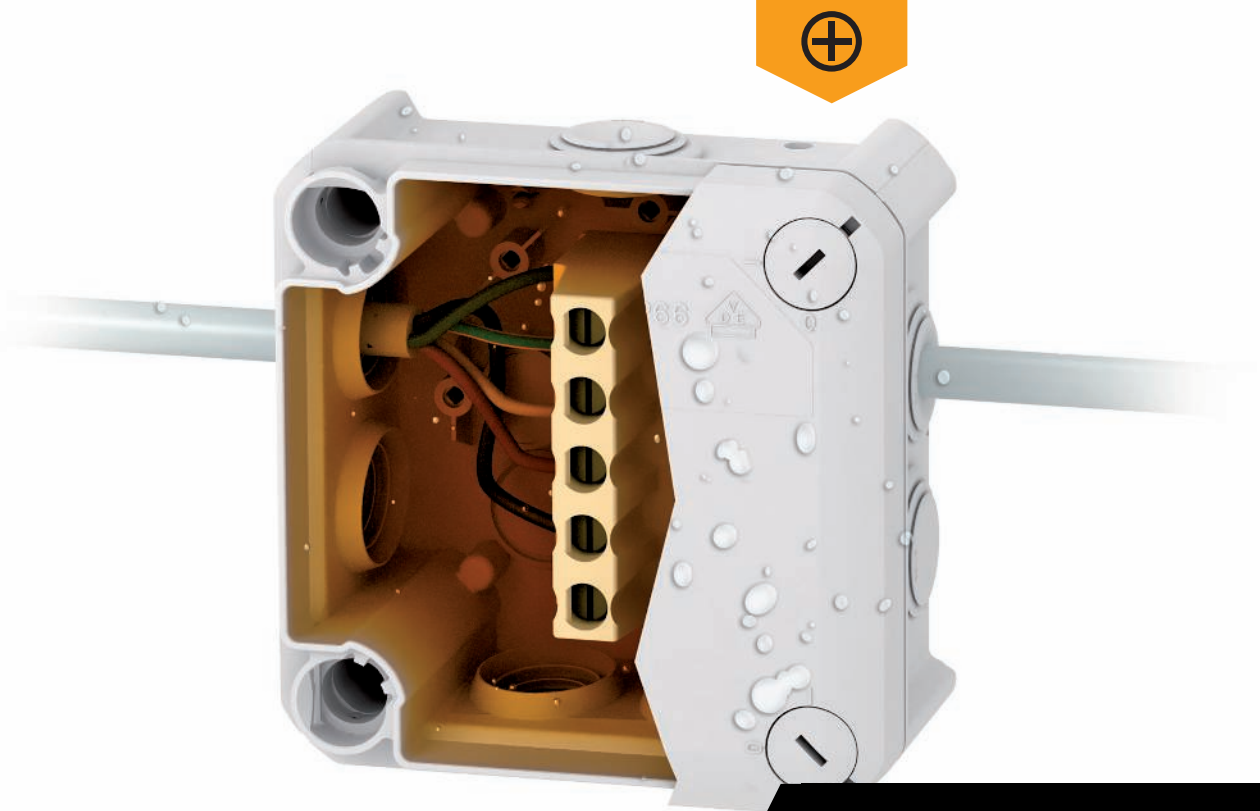
PVC Polyvinylchlorid

Selbstklebendes Kennzeichnungsschild zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.



Aquasit Kaltvergussmasse

- Schutzart: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
- Nennspannung: 400 V
- Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
- Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
- Halogenfrei, silikonfrei, isocyanatfrei
- Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Schutzart IP68

OBO Aquasit Kaltvergussmasse ist die Lösung für Elektroinstallationen in besonders feuchter Umgebung. Ob Anschlüsse im Garten, an Uferpromenaden, in Waschanlagen oder in einem Pumpensumpf – Aquasit sorgt überall für eine si-

chere Elektroinstallation. Die Anwendung ist denkbar einfach: Mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole wird Aquasit einfach und sauber vergossen. Die transparente, bernsteinfarbene Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlen-

wasserstoffharzen härtet dann weichelastisch aus. Aquasit ist "selbstheilend" und kann zudem leicht wieder entfernt werden.

Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
		Stück	kg/100 St.		
KVM 250	250	1	42,000	2363010	171 527 001

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.

Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweiggästen.

Eigenschaften Aquasit:

Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h

Nennspannung: 400 V

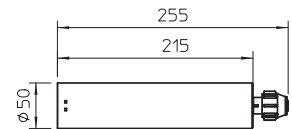
Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Aquasit Kaltvergussmasse, Mischbeutel



Typ	Inhalt ml	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KVMM 400	400	1	49,800	2363008
KVMM 800	800	1	92,000	2363006
KVMM 1600	1600	1	175,000	2363002

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.

Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweiggästen.

Eigenschaften Aquasit:

Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h

Nennspannung: 400 V

Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

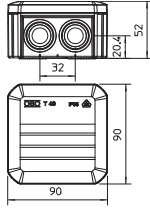
Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelkasten T40



Typ	Ausführung	Einführung	Vers. Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 KVM	mit Klemmleiste	7 x M25	1	1	48,700	2363012

PP Polypropylen

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.

Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweigkästen.

Eigenschaften Aquasit:

Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h

Nennspannung: 400 V

Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

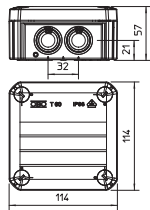
Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste, Gießharz



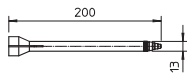
Typ	Farbe	Einführung	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 hars	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	1	64,000	2010007

PP Polypropylen

Set bestehend aus Kabelabzweigkasten T 60 mit Klemmleiste, Gießharz und einem Paar Einweghandschuhen. 2-Komponenten-Gießharz im Mischbeutel zum Schutz der Elektroinstallation vor Feuchtigkeit gemäß Schutzklasse IP 68 und mechanischen Belastungen.

Set bestehend aus Kabelabzweigkasten T 60 mit Klemmleiste, Gießharz und einem Paar Einweghandschuhen. 2-Komponenten-Gießharz im Mischbeutel zum Schutz der Elektroinstallation vor Feuchtigkeit gemäß Schutzklasse IP 68 und mechanischen Belastungen.

Mischrohr AQUASIT

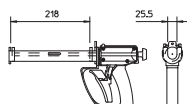


Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
KVM-M	1	17,000	2363015 171 527 901

10 Mischrohre im Set.

Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.

Kartuschenpistole Aquasit



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KVM-P	1	100,000	2363019

Hochwertige Ein-Komponenten-Kartuschenpistole für den Einsatz mit der AQUASIT Kaltvergussmasse. Die Kartuschenpistole kann auch zur Verarbeitung normaler 300-ml-Kartuschen verwendet werden.





Kleinverteiler

	Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten	132
	Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten	133
	Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten	134
	Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten	135
	Klemmen-Sets	136

Stabilität und Sicherheit

Die hochwertigen Kleinverteiler aus Polycarbonat schützen die Elektroinstallation unter extremer Beanspruchung. Scharfen Reinigern, Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Stößen in der Industrie oder in öffentlichen Bereichen. Damit ist diese Kleinverteiler-Serie für alle Anwendungsfälle, auch im ungeschützten Außenbereich geeignet.



Schlagfest – in jeder Lage

Die Kleinverteiler SDB von OBO Bettermann halten etwas aus. Ganz neu hat OBO die vielseitigen Kunststoffgehäuse im Programm. Sie zeichnen sich durch Robustheit und Zuverlässigkeit aus. Denn auch im rauen Umfeld der industriellen Produktion sorgen sie dafür, dass Strom jederzeit verfügbar ist.



Schutzart IP 66

Mit einer Schutzart von IP 66 sind die Kleinverteiler zudem gegen starkes Strahlwasser und gegen Staub geschützt.



2 Materialien

Abhängig von den Anforderungen des Einsatzortes der Verteiler stehen diese in zwei unterschiedlichen Materialien zur Verfügung. Die Gehäuse in robuster Handwerkerqualität bestehen aus Polystyrol. Sie sind vor allem für den zuverlässigen Einsatz im Innen- und im geschützten Außenbereich geeignet. Noch mehr Stabilität und Sicherheit bieten die Verteiler aus Polycarbonat.



Einfache und besonders flexible Installation

Dank des Einsatzes hochwertiger Spezialkunststoffe deckt die neue OBO-Serie SDB alle Anforderungen an moderne Kleinverteiler ab. Zudem zeichnet sie sich durch eine einfache und besonders flexible Installation aus.

Flexible Befestigung

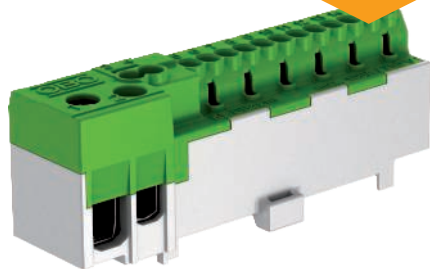
Die Gehäuse können wahlweise mit Innen-, Außen oder Eckbefestigungen angebracht werden.



Einfach eingesteckt

Innovative PE/N-Klemme mit

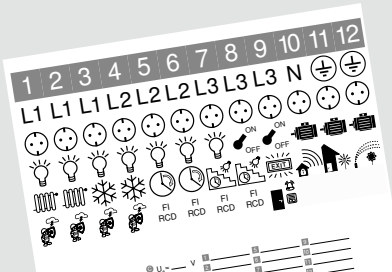
- 1 x 25 mm²-Schraubklemmstelle
- 1 x 16 mm²-Schraubklemmstelle
- 2 x 4 mm²-Steckklemmstellen
- 12 x 2,5 mm²-Steckklemmstellen



Schlagfest – in jeder Lage

Die Kleinverteiler SDB von OBO Bettermann halten etwas aus. Ganz neu hat OBO die vielseitigen Kunststoffgehäuse im Programm. Sie zeichnen sich durch Robustheit und Zuverlässigkeit aus. Denn auch im rauen Umfeld der industriellen Produktion sorgen sie dafür, dass Strom jederzeit verfügbar ist.





Praktische Details

Die praktischen Beschriftungsklebebögen mit selbstklebenden Piktogrammen sorgen für eine saubere und einfache Kennzeichnung der Installation.



Vier Größen

Die vier Größen mit drei, fünf, neun oder zwölf Teilungseinheiten bieten flexiblen Installationsraum für Einbaugeräte auf Hutschienen.



Perfektes Handling

Die robuste Verschlusskontur ist leicht zu öffnen und zu schließen – perfekt für den täglichen Gebrauch im harten Industriealltag.



Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 03 PC	Steck	lichtgrau	150x190x125	1	75,540	2008840

PC Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;
VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25² und 1x16² Schraub-Klemmstellen; , 2x4² und 12x2,5² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Zwei elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten

Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 03 PS	Steck	lichtgrau	150x190x125	1	81,000	2008800

PS Polystyrol

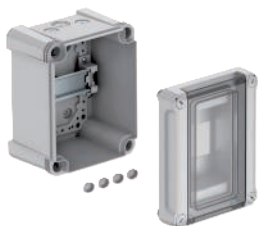
Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Zwei elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm

Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SDB 03L PC	lichtgrau	150x190x125	1	78,000	2008860
SDB 03L PS	lichtgrau	150x190x125	1	69,000	2008820

PS Polystyrol **PC** Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Die PC Kleinverteiler sind für die Montage Innen- und Außeneinsatz geeignet.

Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 05 PC	Steck	lichtgrau	190x150x125	1	76,040	2008844

PC Polycarbonat

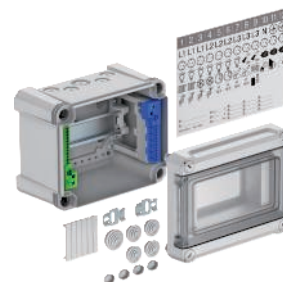
Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;

VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25² und 1x16² Schraub-Klemmstellen; , 2x4² und 12x2,5² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Vier elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten



Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 05 PS	Steck	lichtgrau	190x150x125	1	81,500	2008804

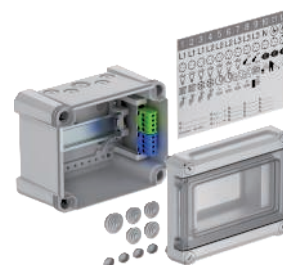
PS Polystyrol

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Vier elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm



Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer

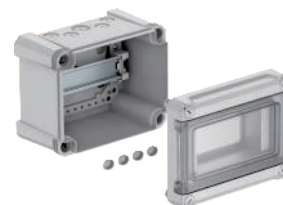


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SDB 05L PS	lichtgrau	190x150x125	1	69,500	2008824
SDB 05L PC	lichtgrau	190x150x125	1	78,500	2008864

PS Polystyrol **PC** Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 5 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 5 Ausbrechöffnungen (4x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Die PS Kleinverteiler eignen sich für die Montage im Innen- sowie im geschützten Außenbereich.



Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 09 PC	Steck	lichtgrau	240x191x125	1	103,840	2008848

PC Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;
VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25² und 1x16² Schraub-Klemmstellen; , 2x4² und 12x2,5² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Sechs elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten

Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 09 PS	Steck	lichtgrau	240x191x125	1	110,000	2008808

PS Polystyrol

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je zwei PE/N Klemme mit je 4x 16mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Sechs elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm

Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SDB 09L PS	lichtgrau	240x191x125	1	96,000	2008828
SDB 09L PC	lichtgrau	240x191x125	1	108,000	2008868

PS Polystyrol **PC** Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 9 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 9 Ausbrechöffnungen (8x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Die PS Kleinverteiler eignen sich für die Montage im Innen- sowie im geschützten Außenbereich.

Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 12 PC	Steck	lichtgrau	286x202x125	1	150,000	2008852

PC Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innen- und Außenbereich;
VDE-geprüft nach DIN EN 61439;

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme (1x25² und 1x16² Schraub-Klemmstellen; , 2x4² und 12x2,5² Steckklemmen), Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung der Installation;
- Acht elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm
- Zwei Edelstahl-Außenbefestigungen
- Abdeckstreifen zum Verschließen nicht benutzter Teilungseinheiten



Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Schraubklemme



Typ	Klemmen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SDB 12 PS	Steck	lichtgrau	286x202x125	1	141,000	2008812

PS Polystyrol

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je drei PE/N Klemme mit je 4x 16mm² Schraub-Klemmstellen, Mini-Hutprofilschiene, Montageanleitung und Befestigungssatz
- Selbstklebende Piktogramme zur Kennzeichnung und Beschriftung der angeschlossenen Verbraucher
- Acht elastische Kabel- und Leitungseinführungen Ø20mm für Kabeldurchmesser 0-17mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø25mm für Kabeldurchmesser 0-22mm
- Eine elastische Kabel- und Leitungseinführung Ø32mm für Kabeldurchmesser 0-28mm



Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SDB 12L PS	lichtgrau	286x202x125	1	120,000	2008832
SDB 12L PC	lichtgrau	286x202x125	1	134,000	2008872

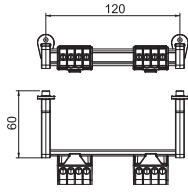
PS Polystyrol **PC** Polycarbonat

Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 12 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 11 Ausbrechöffnungen (10x Ø20 und 1x Ø20/25/32) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Die PS Kleinverteiler eignen sich für die Montage im Innen- sowie im geschützten Außenbereich.



Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03



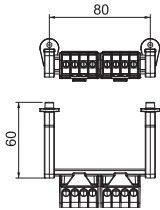
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 03	4	1	7,990	2008880

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05



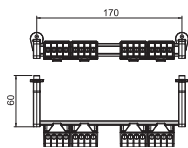
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 05	4	1	7,290	2008884

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09



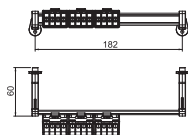
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 09	8	1	8,890	2008888

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12



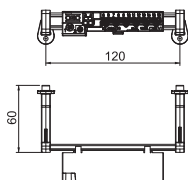
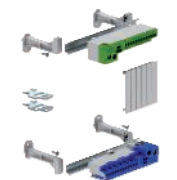
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 12	12	1	9,090	2008892

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²

Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03



Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 03S	4	1	13,830	2008910

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei schraubenlose Klemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm²

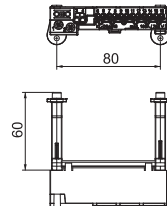
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 05S	1	13,130	2008914

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



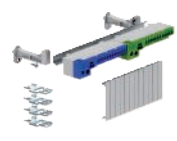
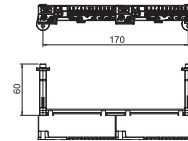
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 09S	1	14,730	2008918

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



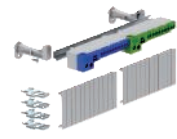
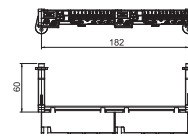
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
KLS-SDB 12S	1	14,180	2008922

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



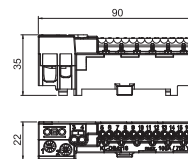
Farbe

Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KL-DBS12x02GRGN	grau / grün	10	4,500	2016260

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlußklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm².

Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



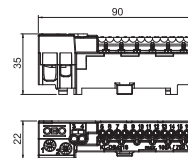
Farbe

Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
KL-DBN12x02GRBL	grau / blau	10	4,500	2016265

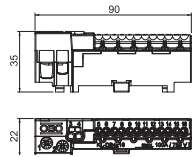
PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlußklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm².

Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

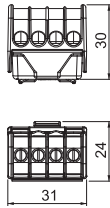


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBP12x02GR	grau	10	4,500	2016270

PA Polyamid

Phasen- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm². Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 50022.

Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

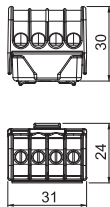


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	1,980	2016255

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

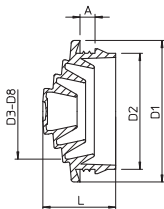


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	1,980	2016255

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Einsteckdichtung EDS, lichtgrau



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDS M20 LGR	M20	0 - 17	lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012358

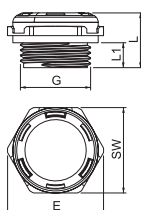
PE Polyethylen TPE Thermoplastisches Elastomer

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Abmessungen

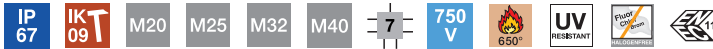
G	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28

Druckausgleichselement - 109



Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x1,5	IP68	lichtgrau	5	0,538	2034680

Außenbefestigung oder -verbindung



Typ

AV-S

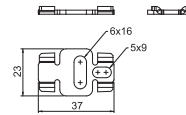
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Mit der praktischen Außenbefestigung bzw. -verbindung können die Kabelkästen und Kleinverteiler der S- und SDB Serie problemlos an der Wand befestigt werden. Durch die Befestigung außerhalb des Klemmraums ist eine Spannungsverschleppung ausgeschlossen.

Diese Metallverbinder können ebenfalls zum Anreihen mehrerer Kästen miteinander benutzt werden.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	0,900	2007990



Hutprofilschiene 15 x 5 mm



Typ

46277 T160 Q GTP

Ausführung für T160 quer und T100 lang

Länge mm 99

Verp. Stück 10

Gewicht kg/100 St. 1,770

Art.-Nr. 1115270

46277 T250 Q GTP

Ausführung für T250 quer und T160 lang

Länge mm 139

Verp. Stück 10

Gewicht kg/100 St. 2,500

Art.-Nr. 1115274

46277 T250 L GTP

Ausführung für T250 lang

Länge mm 189

Verp. Stück 10

Gewicht kg/100 St. 3,270

Art.-Nr. 1115278

46277 T350 Q GTP

Ausführung für T350 quer

Länge mm 161

Verp. Stück 10

Gewicht kg/100 St. 2,870

Art.-Nr. 1115282

46277 T350 L GTP

Ausführung für T350 lang

Länge mm 168

Verp. Stück 10

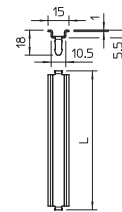
Gewicht kg/100 St. 3,000

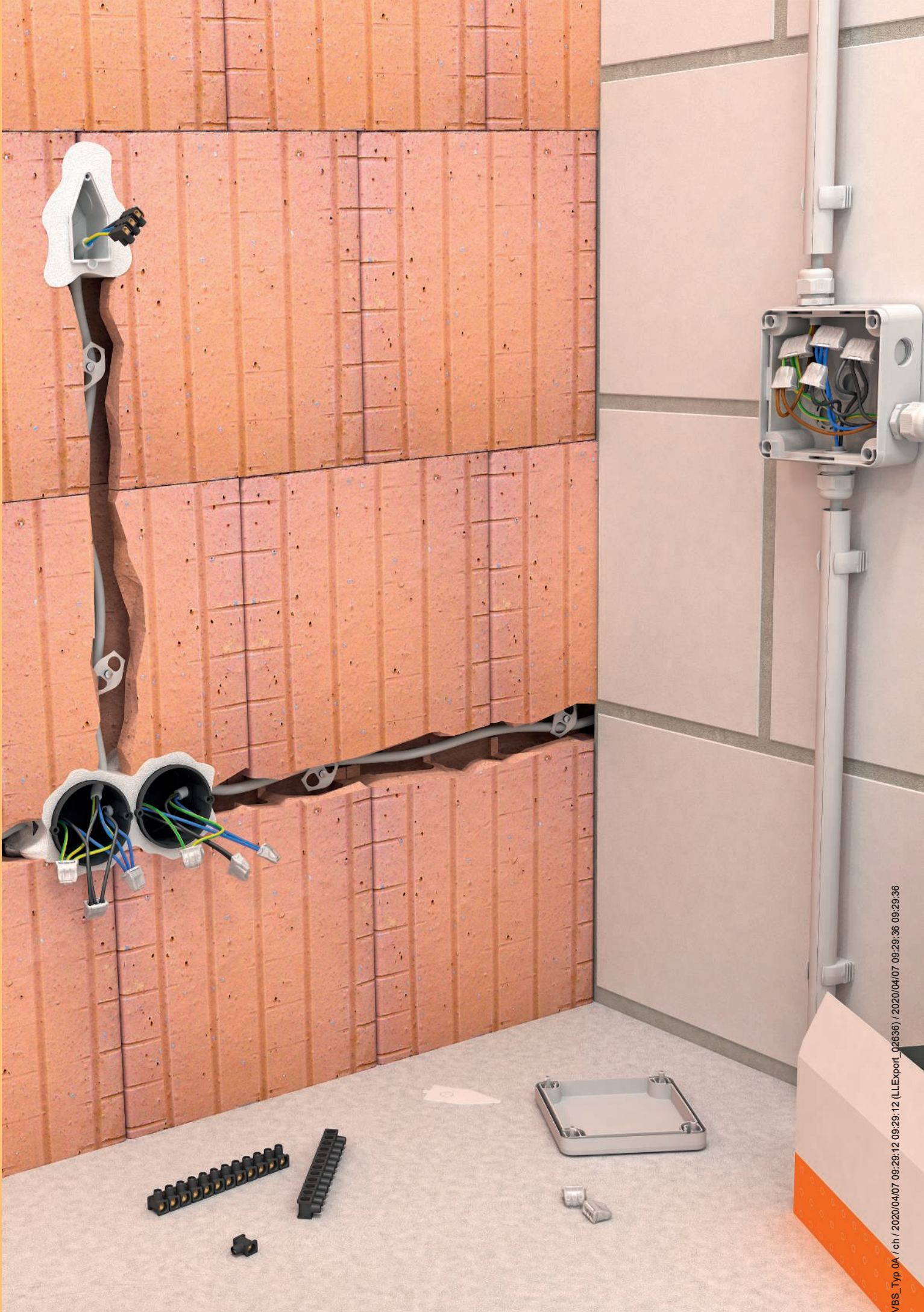
Art.-Nr. 1115286

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).





Klemmen-Systeme

	Einzelverbindungsklemmen, steckbar	144
	Einzelverbindungsklemmen, schraubbar	148
	Verbindungs- und Gehäuseklemmen	155
	Neutral- und Schutzleiterklemmen	155
	Hauptleitungsabzweigungsklemmen	156
	Klemmen-Sets	157

Verbindungs-Einzelklemmen, steckbar

- Universal Steckklemme
- Steckklemmen
- Leuchtenanschlussklemmen



Verbindungs-Einzelklemmen, schraubbar

- Dolü-Klemmen
- Reihen Lüsterklemmen



Verbindungs-/ Gehäuseklemmen

- Phasenklemmen



Verbindungs-/ Gehäuseklemmen

- Neutral und Schutzleiter
- Hutprofilschiene T-Serie



Hauptleitungsabzweigklemmen

- mehrpolige Klemmböcke
- Schnellbefestigung für Hutprofilschienen



Verbindungs-/ Gehäuseklemmen

- Set für Kleinverteiler



Schraubenlose Universal-Steckklemme

- Einfaches Verbinden und Lösen
- Prüföffnung
- Einfache Überprüfung der Abisolierlänge
- Für flexible und starre Leiter
- Starre Leiter können ohne Betätigung des Lösehebels eingeschoben werden
- Anschlussquerschnitte von 0,2 bis 2,5 mm²
- Geprüft nach EN 60998

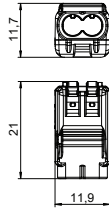


Einfach eingesteckt.

Die einfachste Art zum Verbinden und Lösen von starren Leitern und Litzen: die neuen schraubenlosen Verbindungsklemmen für flexible und starre Leiter von OBO.



Universal-Steckklemme, 2-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
61 225 FL	transparent	100	0,200	2054450	157 809 231

PC Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.

Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.

Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.

Nennquerschnitt:

2 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 600 V

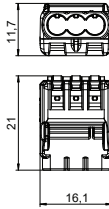
Nennstrom 20 A

Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

Universal-Steckklemme, 3-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
61 325 FL	transparent	75	0,270	2054454	157 809 331

PC Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.

Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.

Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.

Nennquerschnitt:

3 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 600 V

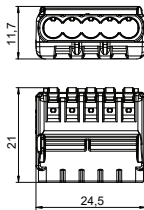
Nennstrom 20 A

Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

Universal-Steckklemme, 5-polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
61 525 FL	transparent	50	0,410	2054458	157 809 531

PC Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.

Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.

Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.

Nennquerschnitt:

5 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 600 V

Nennstrom 20 A

Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.



Farbe

Typ

61 325 LGR | lichtgrau

Verp. Gewicht

Stück kg/100 St.

Art.-Nr.

Art.-Nr.

E-nr.

2054485 | 157 807 331**PA** Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von eindrätigen Leitern.

Nennquerschnitt:

5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrätige Leiter5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrätige Leiter

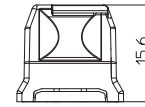
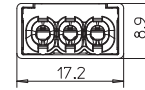
Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Steckklemmen, 5-polig



Farbe

Typ

61 525 LGR | lichtgrau

Verp. Gewicht

Stück kg/100 St.

Art.-Nr.

Art.-Nr.

E-nr.

2054507 | 157 807 531**PA** Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von eindrätigen Leitern.

Nennquerschnitt:

5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² eindrätige Leiter5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² starre mehrdrätige Leiter

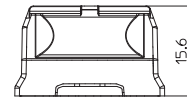
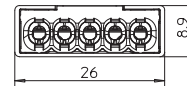
Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Steckklemmen, 8-polig



Farbe

Typ

61 825 LGR | lichtgrau

Verp. Gewicht

Stück kg/100 St.

Art.-Nr.

Art.-Nr.

E-nr.

2054523 | 157 807 831**PA** Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von eindrätigen Leitern.

Nennquerschnitt:

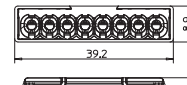
Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

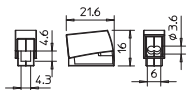
Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.



Leuchtenanschlussklemme mit 3 Anschlüssen



Farbe

Typ

61 2/1 25 WS | weiß

Verp. Gewicht

Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**100 | 0,225 | **2054755**

PA Polyamid

Leuchtenanslußklemme zum Werkzeuglosen anschließen abgesetzter Kabel und Leitungen.

Geprüft nach EN 60998

Schraublose Klemme zur Verbindung von eindräftigen mit mehrdräftigen Leitern.

Nennquerschnitt:

0,5 - 2,5

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: T 110 °C



Dolü-Abzweigklemme

- „Dolü“, ein von OBO geschützter Begriff, der Maßstäbe gesetzt hat
- Bewährte Technik seit mehr als 50 Jahren
- 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste
- verschiedene Farben



70/S VDE

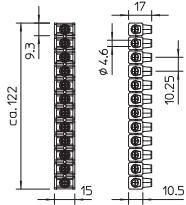
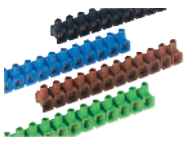
Die Abzweig-/ Lüsterklemme besteht aus einem isolierenden Kunststoffgehäuse, welches als Berührungsschutz für den Klemmeinsatz aus Stahl / Messing dient. Somit können bei ordnungsgemäßer Anwendung keine spannungsführenden Teile berührt werden.

Die Enden von Litzenadern müssen mit Aderendhülsen eingelegt werden. Hierdurch wird die Gefahr der mechanischen Beschädigung und Bruchgefahr der Einzelleitungen durch die sich drehende Klemmschraube ausgeschlossen. Bei Verwendung von Lüsterklem-

men und Ausführung der Installation ist in jedem Einzelfall zu prüfen, ob die für die Anwendungssituation jeweils zutreffenden VDE-Normen eingehalten werden.



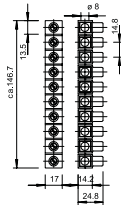
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 12 polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
70 VDE sortiert		10	2,500	2055023	157 390 009
PA Polyamid					

Sortiert in den Farben schwarz, braun, blau und gelb-grün.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Nennspannung 380 V
 Nennstrom 16 A
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².

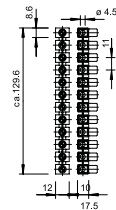
Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet 10 polig



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
71	schwarz	10	7,030	2055503
PP Polypropylen				

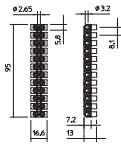
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 10-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 10 mm²
 Nennspannung 380 V
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².

Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
70 S sortiert		10	2,852	2055201
PA Polyamid				

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, nur einseitig offen.
 Einseitig geschlossen, Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Nennquerschnitt 2,5 mm²
 Nennspannung 250 V
 Nennstrom 24 A
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm².
 Lieferung farbig sortiert: 3 schwarze, 2 blaue, 3 gelb-grüne, 1 brauner und 1 grauer Streifen je Verpackungseinheit.

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen

Typ	72 CE WS/EKL 0 S	72 CE SW/EKL 0 S
Farbe	weiß	schwarz
Versandkarton Stück	500	500
Verp. Stück	10	10
Gewicht kg/100 St.	1,800	1,800
Art.-Nr.	2056070	2056089
Art.-Nr. E-nr.	157 301 011	157 302 011
	PP Polypropylen	

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'-pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 4 mm²

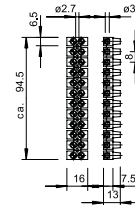
Nennspannung 450 V,

Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätig/ flexibel.

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polyamid

Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
72 VDE/EKL 0E PA	transparent	500	10	2,000	2055929	157 300 011
	PA Polyamid					



Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Nennquerschnitt 4 mm²

Nennspannung 450 V

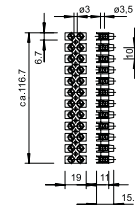
Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätige

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen, 4mm², Polyamid Drahtschutzbügel

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
74 D/EKL 1BEF2 D	transparent	10	3,680	2056178	157 300 211
	PA Polyamid				



Mit Drahtschutzbügel.

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Nennquerschnitt 4 mm²

Nennspannung 450 V

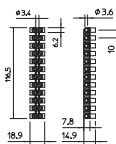
Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen



Typ

Farbe
 Versandkarton Stück
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

74 CE WS/EKL 1 S	74 CE SW/EKL 1 S
weiß	schwarz
200	200
10	10
2,600	2,600
2056224	2056232
157 301 111	157 302 111

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n-pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

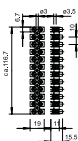
Nennquerschnitt 6 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polyamid



Typ

Farbe
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

74 VDE/EKL 1BEF2
transparent
10
3,580
2056143
157 300 111

PA Polyamid

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Nennquerschnitt 6 mm²

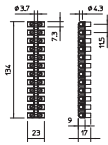
Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



Reihenlüsterklemmen 10 mm², Polypropylen**Typ**

Farbe
Versandkarton Stück
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

76 CE WS/EKL 2 S

weiß

100

10

4,300

2056372**157 301 211**

PP Polypropylen

76 CE SW/EKL 2 S

schwarz

100

10

4,300

2056380**157 302 211**

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n-pull".

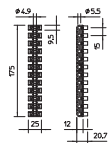
Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 10 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 57 A

Max. klemmbar je Seite: 10 mm² eindrätig oder 6 mm² mehrdrätig/ flexibel.Reihenlüsterklemmen 16 mm², Polypropylen**Typ**

Farbe
Versandkarton Stück
Verp. Stück
Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

78 CE WS/EKL 3 S

weiß

100

10

7,500

2056550**157 301 311**

PP Polypropylen

78 CE SW/EKL 3 S

schwarz

100

10

7,500

2056569**157 302 311**

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n-pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

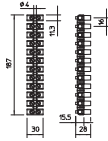
Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 76 A

Max. klemmbar je Seite: 16 mm² eindrätig oder 10 mm² mehrdrätig bzw. 6 mm² flexibel.

Reihenlüsterklemmen 25 mm², Polypropylen



Typ

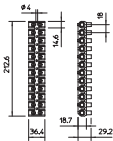
Farbe
 Versandkarton Stück
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.
Art.-Nr. E-nr.

79 CE WS/EKL 4BE	79 CE SW/EKL 4BE
weiß	schwarz
50	50
10	10
11,200	11,200
2056577	2056585
157 301 411	157 302 411

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 25 mm²
 Nennspannung 750 V
 Nennstrom 101 A
 Max. klemmbar je Seite: 25 mm² mehrdrähtig oder 16 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 35 mm², Polypropylen



Typ

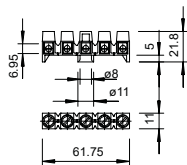
Farbe
 Versandkarton Stück
 Verp. Stück
 Gewicht kg/100 St.
Art.-Nr.

80 CE WS/EKL 5E	80 CE SW/EKL 5E
weiß	schwarz
50	50
10	10
17,400	17,400
2056590	2056593

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.
 Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.
 Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.
 Nennquerschnitt 35 mm²
 Nennspannung 750 V
 Nennstrom 125 A
 Max. klemmbar je Seite: 35 mm² mehrdrähtig oder 25 mm² feindrähtig.

Klemmleiste 2,5 mm²



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
689	natur	5	0,8 - 2,5	660	50	1,502	2017342

PA Polyamid

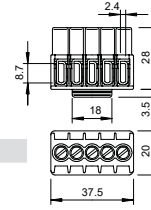
Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 ÷ 2,5 mm², Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² oder 6 x 1 mm², nicht benötigte Pole können abgetrennt und als Einzelklemme verwendet werden.

Klemmleiste 1-4mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
KL-T 01-04	lichtgrau	5	1 - 4	400	10	2,100	2016180	156 941 059

PA Polyamid

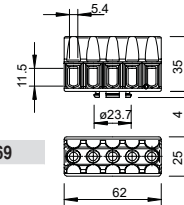
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 - 4 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm², 5x1,5mm² oder 6x1mm².

Klemmleiste 1,5-6mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	156 941 069

PA Polyamid

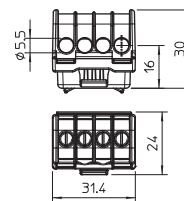
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm², Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm², 4x4mm² oder 6x2,5mm².

Klemmleiste 6-16mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 06-16	lichtgrau	4	6 - 16	400	10	1,970	2016190

PA Polyamid

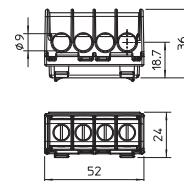
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

Klemmleiste 16-35mm², Kabelabzweigkasten T-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm ²	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² oder 12x10mm².



Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

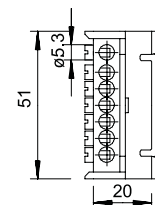


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 7x16 GN	grün	10	2,900	2054019

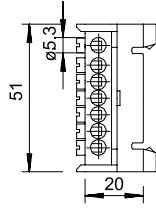
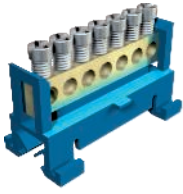
PA Polyamid

Schutzleiter-Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm².

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022) (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).



Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen



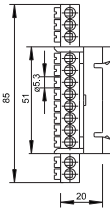
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 7x16 BL	blau	10	2,900	2054000

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm².

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschienen 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschienen 10 x 2-2,5 mm (längs).

Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen



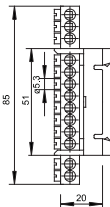
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 12x16 GN	grün	10	4,200	2054094

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm².

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022) (quer) oder Flachschienen 10 x 2-2,5 mm (längs).

Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 12x16 BL	blau	10	4,200	2054086

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm².

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschienen 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschienen 10 x 2-2,5 mm (längs).

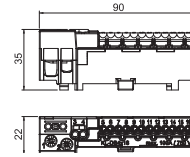
Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS12x02GRGN	grau / grün	10	4,500	2016260

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm².
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



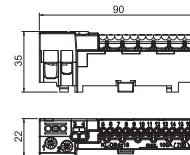
Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN12x02GRBL	grau / blau	10	4,500	2016265

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm².
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



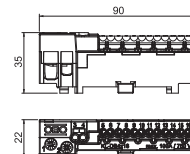
Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBP12x02GR	grau	10	4,500	2016270

PA Polyamid

Phasen- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm²; zwei Steckklemmstellen 4 mm² und zwei Schraubanschlussklemmstellen 16/25mm².
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 50022.



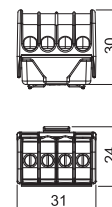
Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBS4x16GN	grün	10	1,980	2016250

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².



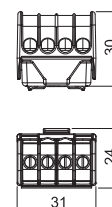
Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



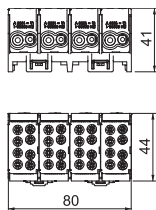
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-DBN4x16BL	blau	10	1,980	2016255

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm², Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² oder 12x4mm².

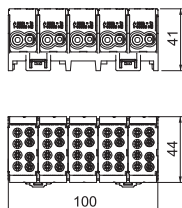


Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig



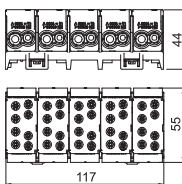
Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
HLAK 4-8x16	25	4	4	1	19,200	2009032

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



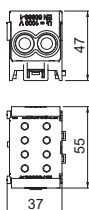
Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
HLAK 5-10x16	25	4	5	1	23,100	2009036

Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
HLAK 5-10x25	35	4	5	1	38,100	2009038

Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig



Typ	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
HLAK 1-2x35 GR	50	4	1	1	11,600	2009042
HLAK 1-2x35 GRGN	50	4	1	1	11,600	2009044
HLAK 1-2x35 GRBL	50	4	1	1	11,600	2009046

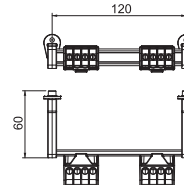
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03

Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLS-SDB 03	4	1	7,990	2008880

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²



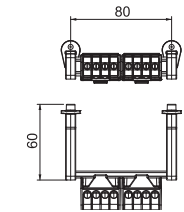
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05

Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLS-SDB 05	4	1	7,290	2008884

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²



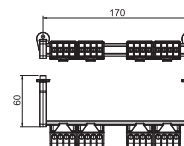
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09

Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLS-SDB 09	8	1	8,890	2008888

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²



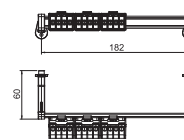
Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12

Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLS-SDB 12	12	1	9,090	2008892

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung leerer Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... genutzt werden.

Das Klemmleistenset mit Schraubklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; Schutzleiterklemme 16 mm²; Neutralleiterklemme 16 mm²



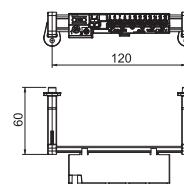
Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KLS-SDB 03S	1	13,830	2008910

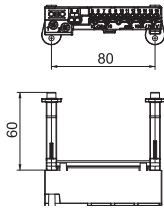
Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 03... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen



Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05



Typ

KLS-SDB 05S

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

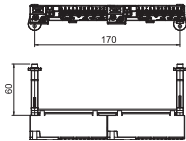
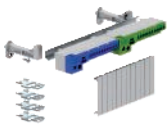
1	13,130	2008914
---	--------	----------------

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 05... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen

Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09



Typ

KLS-SDB 09S

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

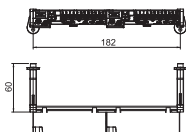
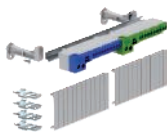
1	14,730	2008918
---	--------	----------------

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 09... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen

Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12



Typ

KLS-SDB 12S

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

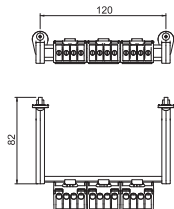
1	14,180	2008922
---	--------	----------------

Klemmleistenset für die Kleinverteiler der SDB-Serie. Die Sets können zur Erweiterung und Bestückung der leeren Kleinverteiler der Typenreihe SDB 12... verwendet werden.

Das Klemmleistenset mit Steckklemmstellen enthält:

Montageanleitung; Abdeckstreifen; Hutschiene mit entsprechendem Träger und Befestigungsmaterial; eine Schutzleiterklemme und eine Neutralleiterklemme mit je zwei Schraubklemmstellen 16/25 mm² sowie 2x4 mm² und 12x2,5 mm² schraubenlose Klemmstellen

Klemmleistenset für X-Serie



Typ

KL-X10 06-16

Nennquerschnitt mm ²	Polzahl	Anzahl der Klemmstellen je Pol
6 - 16	5	4
6 - 16	5	4
16 - 35	5	4

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

1	17,600	2008931
---	--------	----------------

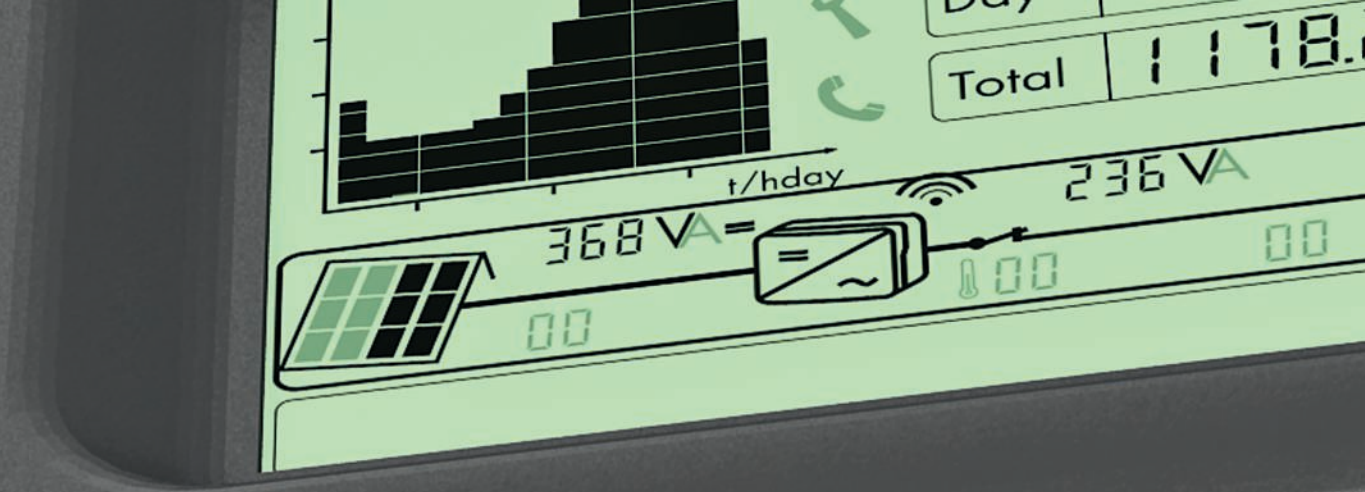
KL-X16 06-16

1	14,500	2008935
---	--------	----------------

KL-X25 16-35

1	37,500	2008939
---	--------	----------------





Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff

	Hutmutterkabelverschraubung	167
	Zubehör Hutmutterverschraubung	179
	Konuskabelverschraubung	181
	Spezialverschraubung	182
	Kabelverschraubung-Systemzubehör	185
	Leitungseinführung	189

PG-Größen und metrische Größen im Überblick


 Metrische Größen


 PG-Größen

Vergleich der Durchmesser PG - metrisch

PG-Größen	PG Ø	metrisch Außendurchmesser in mm	metrisch Ø
PG 7	12,5	M 12	12
PG 7	12,5	M 12	13
PG 9	15,2	M 16	15
-	-	M 16	16
PG 11	18,6	M 16/M 20	18
PG 11	18,6	M 16/M 20	19
PG 13,5	20,4	M 20	20
PG 13,5	20,4	M 20/M 25	21
PG 16	22,5	M 20/M 25	22
PG 16	22,5	M 20/M 25	23
-	-	M 20/M 25	24
-	-	M 25	25
PG 21	28,3	M 25/M 32	28
-	-	M 32	32
PG 29	37	M 32/ M40	37
-	-	M 40	40
PG 36	47	M 40/M 50	47
-	-	M 50	50
PG 42	54	M 50/M 63	54
PG 48	59,3	M 50/M 63	59
-	-	M 63	63

Kabelverschraubung und die DIN EN 50262

Kabelverschraubungen werden nach DIN EN 62444 hergestellt und geprüft. Diese Norm regelt unter anderem das Rückhaltevermögen bzw. die Zugentlastung für Kabel und Leitungen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen von OBO Bettermann entsprechen der Ausführung „A“. Die Tabelle 2A der Norm gibt an, welchen Auszugkräf-

ten diese Kabelverschraubungen standhalten müssen. Die V-TEC-Kabelverschraubungen erfüllen des Weiteren die Anforderung der DIN EN 62444 hinsichtlich der Verdrehsicherheit für Kabel und Leitungen (siehe Tabelle 3). Um den geprüften Staub- und Feuchtigkeitsschutz der Kabelverschraubungen zu gewährleisten, sollten

Durchgangslochungen den in der Norm DIN EN 62444 vorgeschriebenen Montageöffnungen nach Tabelle 1 entsprechen. Die ausführende Fachkraft vor Ort muss dafür Sorge tragen, dass diese Parameter eingehalten werden, um die Anlage funktionssicher übergeben zu können.

Tabelle 1

Größe des Durchgangsloches	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gewinde der Kabelverschraubung	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Durchmesser des Montage Loches (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tabelle 2 A

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Rückhaltevermögen	Zugentlastung Ausführung A
mm	N	N
bis 4	5	–
>4 bis 8	10	30
>8 bis 11	15	42
>11 bis 16	20	55
>16 bis 23	25	70
>23 bis 31	30	80
>31 bis 43	45	90
>43 bis 55	55	100
>55	70	115

Tabelle 3

Kabel- und Leitungsdurchmesser	Drehmoment Ausführung A und B
mm	Nm
>4 bis 8	0,10
>8 bis 11	0,15
>11 bis 16	0,35
>16 bis 23	0,60
>23 bis 31	0,80
>31 bis 43	0,90
>43 bis 55	1,00
>55	1,20



Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff



Es lebe die Vielfalt

Die schnellste und bequemste Art, mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen.



V-TEC VM Kunststoff Hutmutterkabelverschraubung, metrisch

- sehr viele verschiedene Ausführungen
- lichtgrau, silbergrau, schwarz, orange...
- PA Polyamid
- mit normalem, kurzem, langem und extralangem Anschlussgewinde



V-TEC TB.. Kunststoff Hutmutterkabelverschraubung teilbar

- Anschlussgewinde M20, M25 und M32
- hohe Schutzart
- für verschiedene Durchmesser
- Mehrfachdichteinsätze



V-TEC Kunststoff Hutmutterkabelverschraubung; PG

- silbergrau, lichtgrau
- PA Polyamid
- verschiedene Ausführungen
- mit normalem, kurzem und langem Anschlussgewinde



V-TEC EX Kunststoff Hutmutterverschraubung für den EX Bereich

- metrisches und PG Anschlussgewinde
- mit normalem und langem Anschlussgewinde



Zubehör für die V-TEC und V-TEC VM Serien

- Ratschen
- Mehrfach-Dichteinsätze
- Reduzier-Dichteinsätze
- Staubschutzplatten
- Verschlussstopfen



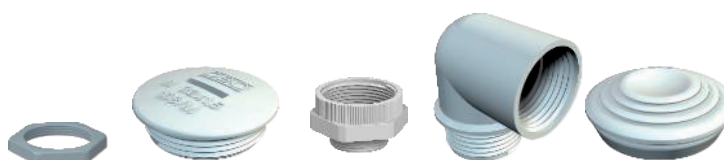
Konuskabelverschraubung/ Flachkabelverschraubung

- verschiedene Ausführungen
- verschiedene Materialien
- mit metrischem und PG Gewinde



Zubehör

- Gegenmuttern
- Druckschrauben
- Dichtungen
- Kabeleinführungen



Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L

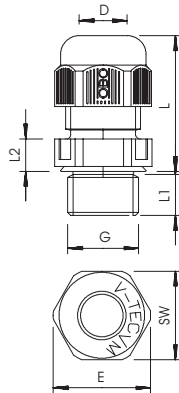
- Schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweigkästen und Gehäuse
- Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C



Schutzart IP 68

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO.

V-TEC VM



- schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweiggästen und Gehäuse
- mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

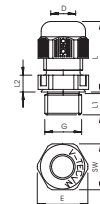
G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	50	0,318	2022862	121 760 313
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	50	0,638	2022864	121 760 413
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	50	0,856	2022866	121 760 513
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	25	1,360	2022868	121 760 613
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	20	2,235	2022870	121 760 713
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	10	3,467	2022872	121 760 813
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	5	5,466	2022874	121 760 913
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	5	8,306	2022876	121 760 933

PA Polyamid

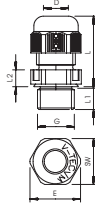


Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit. Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	Maß SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM12 SGR	silbergrau	50	0,318	2022843	121 762 313
V-TEC VM16 SGR	silbergrau	50	0,638	2022845	121 762 413
V-TEC VM20 SGR	silbergrau	50	0,856	2022847	121 762 513
V-TEC VM25 SGR	silbergrau	25	1,360	2022849	121 762 613
V-TEC VM32 SGR	silbergrau	20	2,230	2022851	121 762 713
V-TEC VM40 SGR	silbergrau	10	3,467	2022853	121 762 813
V-TEC VM50 SGR	silbergrau	5	5,466	2022855	121 762 913
V-TEC VM63 SGR	silbergrau	5	8,306	2022857	121 762 933

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

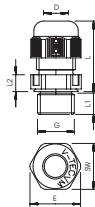
Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	50	0,318	2022883	121 761 313
V-TEC VM16 SW	schwarz	50	0,638	2022885	121 761 413
V-TEC VM20 SW	schwarz	50	0,856	2022887	121 761 513
V-TEC VM25 SW	schwarz	25	1,360	2022889	121 761 613
V-TEC VM32 SW	schwarz	20	2,230	2022891	121 761 713
V-TEC VM40 SW	schwarz	10	3,467	2022893	121 761 813
V-TEC VM50 SW	schwarz	5	5,466	2022895	121 761 913
V-TEC VM63 SW	schwarz	5	8,306	2022897	121 761 933

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit Gegenmutter, lichtgrau



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12+ LGR	lichtgrau	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	lichtgrau	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	lichtgrau	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	lichtgrau	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	lichtgrau	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	lichtgrau	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	lichtgrau	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	lichtgrau	5	10,136	2022776

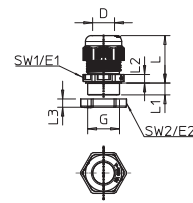
PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C



Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maß E1 mm	Maß E2 mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L3 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	17	16,5	19	18,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	24	27	27	23,5	30,5	9	5	6	3,8
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5	5
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7	7,5
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5	10
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8	12
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	36 - 48	68	75	75	83	48	60	12	9	8,5	15

Kunststoff-Hutmutterkabelverschraubungen mit Verschlussstopfen, lichtgrau



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12VS LGR	lichtgrau	50	0,360	2023040
V-TEC VM16VS LGR	lichtgrau	50	0,730	2023042
V-TEC VM20VS LGR	lichtgrau	50	0,990	2023044
V-TEC VM25VS LGR	lichtgrau	25	1,550	2023046
V-TEC VM32VS LGR	lichtgrau	20	2,480	2023048

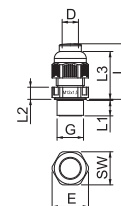
PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweigkästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigkästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

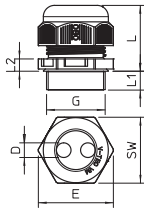


Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	21,5	23,5	8	5
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	25,5	23,5	8	5
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	28	30,5	9	5
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	30,5	35	10	6
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Mehrfachdichteinsatz, lichtgrau



Typ	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
V-TEC VM20 2x4	lichtgrau	50	0,860	2022110
V-TEC VM20 4x5	lichtgrau	50	0,860	2022112
V-TEC VM20 2x6	lichtgrau	50	0,860	2022114
V-TEC VM25 5x4	lichtgrau	25	1,360	2022120
V-TEC VM25 3x6	lichtgrau	25	1,360	2022122
V-TEC VM25 3x7	lichtgrau	25	1,360	2022126
V-TEC VM25 2x8	lichtgrau	25	1,360	2022128
V-TEC VM32 2x8	lichtgrau	20	2,240	2022136
V-TEC VM32 4x8	lichtgrau	20	2,240	2022138

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellenteknik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Gewinde	Dichtbereich D mm	SW mm	E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	—	24	27	23,5	30,5	10	6
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	—	24	27	23,5	30,5	10	6
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	—	29	32	26	35	10	6
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	—	29	32	26	35	10	6
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	—	29	32	26	35	10	6
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	—	29	32	26	35	10	6
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	—	36	41	29	40	11	6
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	—	36	41	29	40	11	6



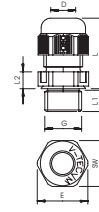
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, UV-beständig, lichtgrau



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12UV LGR	lichtgrau	50	0,319	2022900
V-TEC VM16UV LGR	lichtgrau	50	0,590	2022901
V-TEC VM20UV LGR	lichtgrau	50	0,590	2022902
V-TEC VM25UV LGR	lichtgrau	25	1,360	2022903
V-TEC VM32UV LGR	lichtgrau	20	2,235	2022904
V-TEC VM40UV LGR	lichtgrau	10	3,496	2022905
V-TEC VM50UV LGR	lichtgrau	5	5,480	2022906
V-TEC VM63UV LGR	lichtgrau	5	8,328	2022907

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit. Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C



Abmessungen

Typ	Dichtbereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
V-TEC VM12UV LGR	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
V-TEC VM16UV LGR	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
V-TEC VM20UV LGR	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
V-TEC VM25UV LGR	9 - 17	29	32	26	35	10	6
V-TEC VM32UV LGR	15 - 21	36	41	29	40	11	6
V-TEC VM40UV LGR	16 - 28	44	50	36	46	11	7
V-TEC VM50UV LGR	23 - 35	54	54	43	52	12	8
V-TEC VM63UV LGR	36 - 48	67	75	48	60	12	9

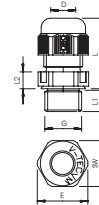
Hutmutterkabelverschraubungen V-TEC M, reinweiß



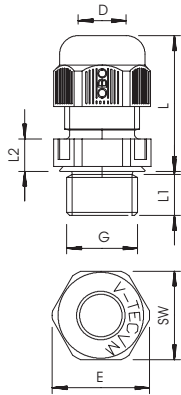
Typ	Ge-winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
V-TEC VM20 RW	M20 x 1,5	reinweiß	50	0,856	2022804	121 682 699

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit unversell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit. Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank. Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C



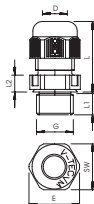
V-TEC VM L



- langes Anschlussgewinde (bis 33 mm) für dickwandige Gehäusedurchführungen
- mit der integrierten Dichtlippe und spezieller OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell einsetzbar
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM L12 LGR	lichtgrau	500	50	0,392	2022943	121 762 439
V-TEC VM L16 LGR	lichtgrau	500	50	0,727	2022945	121 762 539
V-TEC VM L20 LGR	lichtgrau	600	50	0,883	2022947	121 762 639
V-TEC VM L25 LGR	lichtgrau	300	25	1,597	2022949	121 762 739
V-TEC VM L32 LGR	lichtgrau	240	20	2,047	2022951	121 762 839
V-TEC VM L40 LGR	lichtgrau	120	10	3,168	2022953	121 764 539
V-TEC VM L50 LGR	lichtgrau	60	5	5,010	2022955	121 764 639
V-TEC VM L63 LGR	lichtgrau	60	5	7,390	2022957	121 764 839

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

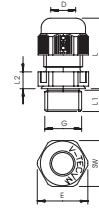
Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +65 °C

Abmessungen

Typ	Ge-winde	Dicht-bereich D mm	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh-moment Nm
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12	2
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5	2,5
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5	3,75
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5	5
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22	7,5
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25	10
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5	12
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5	12

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, silbergrau



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM L12 SGR	silbergrau	500	50	0,392	2022921	121 762 414
V-TEC VM L16 SGR	silbergrau	500	50	0,727	2022924	121 762 514
V-TEC VM L20 SGR	silbergrau	600	50	0,883	2022926	121 762 619
V-TEC VM L25 SGR	silbergrau	300	25	1,597	2022928	121 762 719
V-TEC VM L32 SGR	silbergrau	240	20	2,047	2022930	121 762 819
V-TEC VM L40 SGR	silbergrau	120	10	3,168	2022933	
V-TEC VM L50 SGR	silbergrau	60	5	5,010	2022935	
V-TEC VM L63 SGR	silbergrau	60	5	7,390	2022937	

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

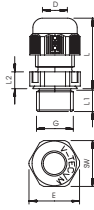
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	SW mm	Maß E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	5	2
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	5	2,5
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	5	3,75
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	6	5
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	6	7,5
V-TEC VM L40 SGR	M40x1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	7	10
V-TEC VM L50 SGR	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	8	12
V-TEC VM L63 SGR	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	9	12



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang, schwarz



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM L12 SW	schwarz	500	50	0,392	2022964	121 762 449
V-TEC VM L16 SW	schwarz	500	50	0,727	2022966	121 762 549
V-TEC VM L20 SW	schwarz	600	50	0,883	2022968	121 762 649
V-TEC VM L25 SW	schwarz	300	25	1,597	2022970	121 762 749
V-TEC VM L32 SW	schwarz	240	20	2,047	2022972	121 762 849
V-TEC VM L40 SW	schwarz	120	10	3,168	2022974	121 764 549
V-TEC VM L50 SW	schwarz	60	5	5,010	2022976	121 764 649
V-TEC VM L63 SW	schwarz	60	5	7,390	2022978	121 764 849

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

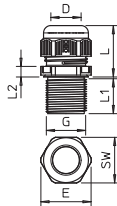
Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	Maß SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Inst. Dreh- moment
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12	2
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5	2,5
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5	3,75
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5	5
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22	7,5
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25	10
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5	12
V-TEC VM L63 SW	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5	12

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang, schwarz



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM LL16 SW	schwarz	500	50	0,800	2022985	121 762 329
V-TEC VM LL20 SW	schwarz	600	50	1,000	2022987	121 762 429
V-TEC VM LL25 SW	schwarz	300	25	1,700	2022989	121 762 529
V-TEC VM LL32 SW	schwarz	240	20	2,200	2022991	121 762 629
V-TEC VM LL40 SW	schwarz	120	10	2,200	2022993	121 762 729
V-TEC VM LL50 SW	schwarz	60	5	5,500	2022995	121 762 829
V-TEC VM LL63 SW	schwarz	60	5	7,500	2022997	121 762 929

PA Polyamid

Die schnellste und bequemste Art mit Kabelverschraubungen an Kabelabzweiggästen und Gehäusen für Zugentlastung und Dichtigkeit zu sorgen: die bewährte V-TEC VM Kabelverschraubungen von OBO. Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrisch oder PG und somit universell bequem einsetzbar. Einmal verschraubt, hält die Installation ewig: die optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt dauerhaft für Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +65°C

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	Maß SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Inst. Dreh- moment
V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	24	5	2,5
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	24	5	3,75
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	24	6	5
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5	15 - 21	36	41	28	40	24	6	7,5
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5	16 - 28	44	50	36	46	24	7	10
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	24	8	12
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	24	9	12



Teilbare Kabelverschraubungen

- Für Reparatur, Nachinstallation oder vorkonfektionierte Kabel
- Hohe Dichtigkeit
- Anschlussgewindegröße M20, M25 und M32
- Dichteinsätze: geschlossen, für Einzelkabel oder mehrere Kabel

IP
67



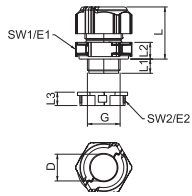
Einfach teilbar

Die teilbare Kabelverschraubung ermöglicht eine problemlose und schnelle Installation z. B. von vorkonfektionierten Kabeln mit Steckern. Bei einer bestehenden In-

stallation kann ohne Demontage und Unterbrechung eine fehlende oder defekte Kabelverschraubung ersetzt oder ergänzt werden.



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz geschlossen, lichtgrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,236	2024940
V-TEC TB25	M25x1,5	lichtgrau	50	5	3,440	2024910
V-TEC TB32	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,756	2024970

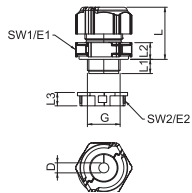
PC Polycarbonat

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen

Typ	Maß SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20	—	33,5	24,5	30,5	10	8,5

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel, lichtgrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Dicht- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20 06-08	M20x1,5	lichtgrau	6 - 8	50	5	2,133	2024942
V-TEC TB20 08-10	M20x1,5	lichtgrau	8 - 10,5	50	5	2,063	2024944
V-TEC TB20 09-13	M20x1,5	lichtgrau	9 - 13	50	5	1,973	2024946
V-TEC TB20 11-14	M20x1,5	lichtgrau	11,5 - 14,5	50	5	1,853	2024948
V-TEC TB25 06-09	M25x1,5	lichtgrau	6 - 7,5	50	5	2,900	2024912
V-TEC TB25 09-11	M25x1,5	lichtgrau	9 - 11	50	5	2,900	2024913
V-TEC TB25 11-13	M25x1,5	lichtgrau	11 - 13	50	5	3,110	2024916
V-TEC TB25 12-15	M25x1,5	lichtgrau	12 - 15	50	5	2,980	2024919
V-TEC TB25 14-18	M25x1,5	lichtgrau	14 - 18	50	5	2,510	2024922
V-TEC TB25 18-20	M25x1,5	lichtgrau	18 - 20	50	5	2,290	2024925
V-TEC TB32 09-13	M32x1,5	lichtgrau	9 - 13	60	5	7,416	2024972
V-TEC TB32 11-15	M32x1,5	lichtgrau	11,5 - 15,5	60	5	7,246	2024974
V-TEC TB32 14-18	M32x1,5	lichtgrau	14 - 18	60	5	7,069	2024976
V-TEC TB32 17-20	M32x1,5	lichtgrau	17 - 20,5	60	5	7,156	2024978
V-TEC TB32 20-25	M32x1,5	lichtgrau	20 - 25	60	5	6,396	2024980
V-TEC TB32 24-26	M32x1,5	lichtgrau	24 - 26,5	60	5	6,026	2024982

PC Polycarbonat

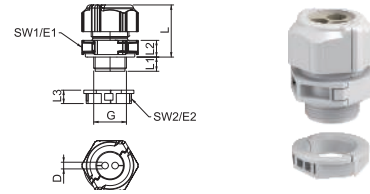
Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

Abmessungen

Typ	Dicht- bereich D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L mm
V-TEC TB20 06-08	6 - 8	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 08-10	8 - 10,5	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 09-13	9 - 13	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 11-14	11,5 - 14,5	30	27	10	8,5	30



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach, lichtgrau



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20 2x4	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,187	2024950
V-TEC TB20 2x5	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,153	2024952
V-TEC TB20 2x6	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,113	2024954
V-TEC TB20 4x4	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,123	2024956
V-TEC TB20 6x4	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,083	2024958
V-TEC TB25 3x7	M25x1,5	lichtgrau	50	5	2,449	2024927
V-TEC TB25 3x9	M25x1,5	lichtgrau	50	5	2,640	2024928
V-TEC TB25 4x5	M25x1,5	lichtgrau	50	5	2,539	2024929
V-TEC TB25 4x6	M25x1,5	lichtgrau	50	5	2,439	2024930
V-TEC TB25 4x8	M25x1,5	lichtgrau	50	5	2,950	2024931
V-TEC TB32 2x11	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,196	2024984
V-TEC TB32 3x9	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,196	2024986
V-TEC TB32 3x11	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,196	2024988
V-TEC TB32 4x8	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,211	2024990
V-TEC TB32 6x6	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,284	2024992

PC Polycarbonat

Die teilbare Kabelverschraubung V-TEC TB.. gewährleistet wie alle V-TEC Verschraubungen eine sichere Abdichtung der Kabel. Die Installation von beispielsweise vorkonfektionierten Kabeln oder Funktionsleitungen ist durch die Teilbarkeit der Kabelverschraubung problemlos und schnell. Unschlagbar ist die V-TEC TB auch beim Nachrüsten einer bestehenden Installation sowie als „Reparaturverschraubung“, hierbei kann ohne Demontage vormontierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion installiert werden.

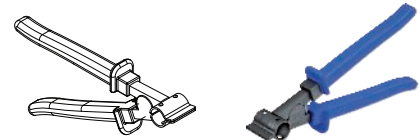
Abmessungen

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V-TEC TB20 2x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 2x5	5	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 2x6	6	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 4x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5
V-TEC TB20 6x4	4	30	33,5	24,5	30,5	10	8,5

Spreizzange für Dichteinsatz teilbare KV

M25

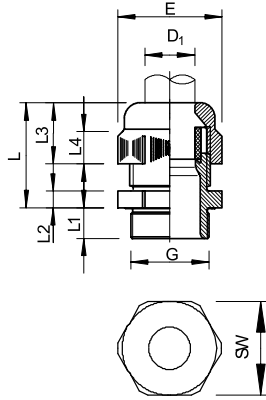
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TBZ	1	26,000	2024900



Als ideales Hilfsmittel bietet sich die Spreizzange an, mit deren Hilfe der Dichteinsatz geöffnet werden kann. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell. Dazu das Kabel in die Spreizzange einlegen, die Spreizzange in die Dichtungsteilung einführen und öffnen. Nun kann das Kabel bequem in die Dichtung gelegt werden.

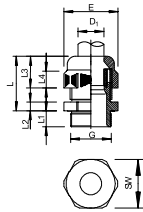


Kabelverschraubung, EX-Bereich



- Kabelverschraubung mit EG-Baumusterprüfbescheinigung für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Richtlinie 94/9/EG
- EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: PTB 99 ATEX 3112X und ... 3113X
- mit metrischem und PG-Anschlussgewinde
- robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit großem Dichtbereich, sowie Zugentlastung und Verdrehungsschutz für hohe Dichtigkeitsansprüche
- Dichtring aus Chloroprene- / Nitrilkautschuk
- angespritzte Dichtlippen, daher kein Anschlussgewinde-Dichtring erforderlich
- Schutzart IP 68 bei 5 bar

Kabelverschraubung, EX-Bereich metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	schwarz	50	0,360	2050307	121 399 313
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	schwarz	50	0,630	2050315	121 399 413
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	schwarz	50	1,000	2050323	121 399 513
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	schwarz	25	2,350	2050331	121 399 613
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	schwarz	20	3,900	2050358	121 399 713
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	schwarz	10	7,500	2050366	121 764 559
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	schwarz	5	9,200	2050374	121 764 659
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	schwarz	5	9,460	2050382	121 764 859

PA Polyamid

Abmessungen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Steckschlüsselaufsatz

Typ	SW		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm			
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	3010236
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	3010244
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	3010260

Seitlich geöffneter Steckschlüsselaufsatz mit Aufnahme für Grundratsche V-TEC GR.



Ratschen-Set

Typ	Zubehör	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Set bestehend aus einer Grundratsche Typ V-TEC RA, einem Griff f. Grundratsche Typ V-TEC GR und vier Steckschlüsselaufsätzen in den Größen SW 15, SW 20, SW 24 und SW 29.



Spezialzange für Kabelverschraubungen

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
186	1	47,000	3010104

Universalwerkzeug zum mühelosen Festziehen aller Verschraubungen bis Größe PG 21 bzw. M25 x 1,5, auch anwendbar bei dicht nebeneinander angeordneten Verschraubungen.
kleine Öffnung PG 7-PG 11
große Öffnung PG 13,5-PG 21

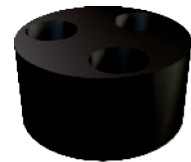
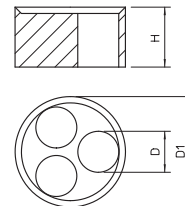


Mehrfach-Dichteinsatz, metrisch

Typ	Größe	Maß			Anzahl Bohrungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D	H	D1				
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

NBR-SBR Kautschuk-Mischung

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC VM-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

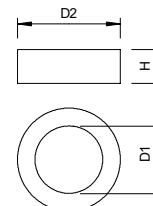


Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

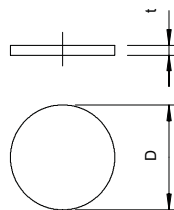
Typ	Größe	Dichtbereich D	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			D1	D2	H			
107CR VM 12	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	2029560
107CR VM 16	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	2029563
107CR VM 20	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	2029566
107CR VM 25	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	2029569
107CR VM 32	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	2029572
107CR VM 40	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	2029575
107CR VM 50	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	2029578
107CR VM 63	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	2029581

NBR-SBR Kautschuk-Mischung

Reduziert den Dichtbereich D der Kabelverschraubung V-TEC VM und V-TEC VM L



Staubschutzplättchen, metrisch



M

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	t mm			
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Zell - Polyäthylen

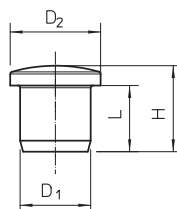
Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

Verschlussstopfen, metrisch und PG



Typ	Größe	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	L mm	D2 mm	H mm			
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	5,5	9	10	12,5	50	0,041	2029511
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	0,090	2029514
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	12	12	16,5	16,5	50	0,130	2029517
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	16	15	20,5	19,5	50	0,190	2029520
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	20	17	24,5	21,5	25	0,250	2029523
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	27	20	32	24	10	0,353	2029529
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	35	25	39	29	5	0,500	2029533

PA Polyamid

Verschlussstopfen in zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten V-TEC... Kabelverschraubungen.

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde



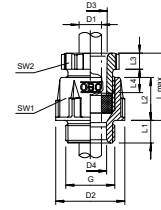
Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
106 M12 PS	M12 x 1,5	lichtgrau	50	0,400	2035316	121 708 309
106 M16 PS	M16 x 1,5	lichtgrau	50	0,560	2035324	121 708 409
106 M 20 PS	M20 x 1,5	lichtgrau	50	0,753	2035332	121 708 509
106 M 25 PS	M25 x 1,5	lichtgrau	50	1,018	2035340	121 708 609
106 M 32 PS	M32 x 1,5	lichtgrau	10	2,891	2035359	121 708 709
106 M 40 PS	M40 x 1,5	lichtgrau	10	4,973	2035367	121 708 809
106 M 50 PS	M50 x 1,5	lichtgrau	5	6,594	2035375	121 708 909
106 M 63 PS	M63 x 1,5	lichtgrau	5	9,630	2035383	121 708 919

PS Polystyrol

Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.

Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrißbildung nur mäßig anziehen!

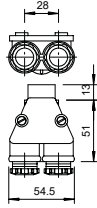


Abmessungen

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63 x 1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Zwillingsverschraubung, metrisches Gewinde

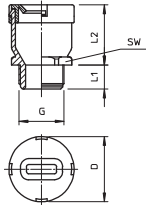


Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	lichtgrau	5	3,701	2024063

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

Schutzart , mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtringen aus Polyethylen.
Mit Anschlussgewinde M20 x 1,5,
2 Halbverschraubungen PG 13,5 für Kabeldurchmesser 6,5-10,5 mm.

Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke	Flach- kabel/ Breite	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	steingrau	50	0,909	2013002

PE Polyethylen

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP 31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

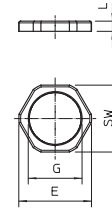


Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
			SW mm	E mm	L mm				
116 M12 LGR PA	M12x1,5	lichtgrau	17	19	5	100	0,100	2048906	126 378 300
116 M16 LGR PA	M16x1,5	lichtgrau	22	25	5	100	0,160	2048914	126 378 400
116 M20 LGR PA	M20x1,5	lichtgrau	26	29	6	100	0,173	2048922	126 378 500
116 M25 LGR PA	M25x1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	0,297	2048930	126 378 600
116 M32 LGR PA	M32x1,5	lichtgrau	41	46	7	50	0,610	2048949	126 378 700
116 M40 LGR PA	M40x1,5	lichtgrau	50	56	7	25	1,683	2048957	126 378 800
116 M50 LGR PA	M50x1,5	lichtgrau	60	68	8	25	0,890	2048965	126 378 900
116 M63 LGR PA	M63x1,5	lichtgrau	75	83	8	25	1,467	2048973	126 378 910

PA Polyamid

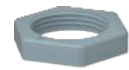
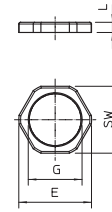


Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			SW mm	E mm	L mm			
116 M12 SGR PA	M12x1,5	silbergrau	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	silbergrau	22	25	5	100	0,160	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	silbergrau	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	silbergrau	41	46	7	50	0,610	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	silbergrau	50	56	7	25	0,602	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	silbergrau	60	68	8	25	0,903	2048817
116 M63 SGR PA	M63x1,5	silbergrau	75	83	8	25	1,300	2048825

PA Polyamid

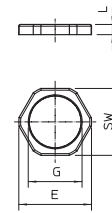


Gegenmutter, metrisches Gewinde

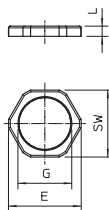
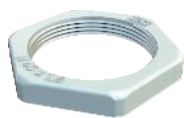


Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
			SW mm	E mm	L mm				
116 M12 SW PA	M12x1,5	schwarz	17	19	5	100	0,079	2049066	126 379 300
116 M16 SW PA	M16x1,5	schwarz	22	25	5	100	0,118	2049074	126 379 400
116 M20 SW PA	M20x1,5	schwarz	26	29	6	100	0,170	2049082	126 379 500
116 M25 SW PA	M25x1,5	schwarz	32	36	6,5	100	0,266	2049090	126 379 600
116 M32 SW PA	M32x1,5	schwarz	41	46	7	50	0,610	2049104	126 379 700
116 M40 SW PA	M40x1,5	schwarz	50	56	7	25	0,602	2049112	126 379 800
116 M50 SW PA	M50x1,5	schwarz	60	68	8	25	1,756	2049120	126 379 900
116 M63 SW PA	M63x1,5	schwarz	75	83	8	25	1,286	2049139	126 379 910

PA Polyamid



Gegenmutter, metrisches Gewinde



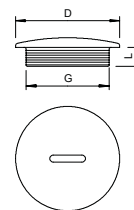
Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
			SW mm	E mm	L mm				
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	0,075	2049503	126 376 300
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	0,120	2049511	126 376 400
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	0,260	2049546	126 376 600
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	0,484	2049554	126 376 700
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	0,491	2049562	126 376 800
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	0,732	2049570	126 376 900
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	1,029	2049589	126 376 910

PS Polystyrol

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



Verschlusschraube, metrisches Gewinde



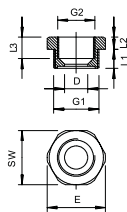
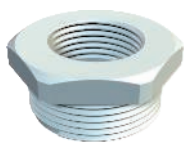
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
108 M12 PS	M12 x 1,5	15	6	lichtgrau	3000	100	0,047	2033003	126 222 310
108 M16 PS	M16 x 1,5	20	6	lichtgrau	1800	100	0,085	2033007	126 222 410
108 M20 PS	M20 x 1,5	24	6	lichtgrau	1200	100	0,128	2033011	126 222 510
108 M25 PS	M25 x 1,5	30	8	lichtgrau	1000	100	0,210	2033016	126 222 610
108 M32 PS	M32 x 1,5	37	8	lichtgrau	500	50	0,339	2033021	126 222 710
108 M40 PS	M40 x 1,5	46	8	lichtgrau	300	25	0,564	2033026	126 222 810
108 M50 PS	M50 x 1,5	56	10	lichtgrau	300	25	0,939	2033032	126 222 910
108 M63 PS	M63 x 1,5	70	12	lichtgrau	300	25	1,492	2033038	126 222 920

PS Polystyrol

Verschlusschraube nach DIN 46320 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



Reduktion, metrisches Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	lichtgrau	24	100	0,500	2030616	126 341 500
107 R M20-16 PA	M20	M16	lichtgrau	24	100	0,700	2030619	126 341 501
107 R M25-12 PA	M25	M12	lichtgrau	32	100	0,850	2030624	126 341 600
107 R M25-16 PA	M25	M16	lichtgrau	32	100	0,850	2030626	126 341 601
107 R M25-20 PA	M25	M20	lichtgrau	32	100	0,650	2030628	126 341 602
107 R M32-12 PA	M32	M12	lichtgrau	36	50	1,200	2030632	126 341 700
107 R M32-16 PA	M32	M16	lichtgrau	36	50	1,100	2030634	126 341 701
107 R M32-20 PA	M32	M20	lichtgrau	36	50	1,050	2030637	126 341 702
107 R M32-25 PA	M32	M25	lichtgrau	36	50	1,000	2030640	126 341 703
107 R M40-16 PA	M40	M16	lichtgrau	46	50	2,000	2030643	126 341 800
107 R M40-20 PA	M40	M20	lichtgrau	46	50	1,850	2030646	126 341 801
107 R M40-25 PA	M40	M25	lichtgrau	46	50	1,950	2030649	126 341 802
107 R M40-32 PA	M40	M32	lichtgrau	46	50	1,400	2030652	126 341 803
107 R M50-20 PA	M50	M20	lichtgrau	55	25	2,300	2030655	126 341 900
107 R M50-25 PA	M50	M25	lichtgrau	55	25	2,250	2030659	126 341 901
107 R M50-32 PA	M50	M32	lichtgrau	55	25	2,200	2030661	126 341 902
107 R M50-40 PA	M50	M40	lichtgrau	55	25	2,050	2030664	126 341 903
107 R M63-25 PA	M63	M25	lichtgrau	68	25	3,050	2030667	126 341 910
107 R M63-32 PA	M63	M32	lichtgrau	68	25	3,070	2030670	126 341 911
107 R M63-40 PA	M63	M40	lichtgrau	68	25	3,100	2030673	126 341 912
107 R M63-50 PA	M63	M50	lichtgrau	68	25	3,000	2030675	126 341 913

PA Polyamid

Reduktion, mit metrischem Innen- und Außengewinde.

Abmessungen

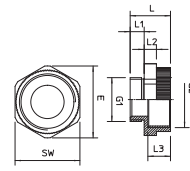
G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18



Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	lichtgrau	50	0,300	2031450
107 E M 16-20 PA	M16	M20	lichtgrau	50	0,380	2031451
107 E M 20-25 PA	M20	M25	lichtgrau	50	0,630	2031452
107 E M 25-32 PA	M25	M32	lichtgrau	50	0,970	2031453
107 E M 32-40 PA	M32	M40	lichtgrau	25	1,300	2031454



PA Polyamid

Erweiterungs-Zwischenstutzen, metrisches Innen- und Außengewinde.

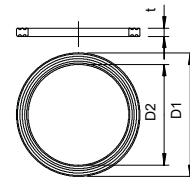
G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

Abmessungen

Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch



Typ	Größe mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	t mm			
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032



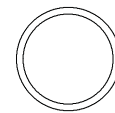
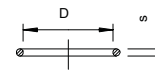
PE Polyethylen

Anschlussgewinde-Dichtring geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.

O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	s mm			
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789

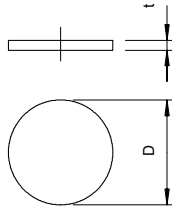


NBR Nitril-Kautschuk

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.



Staubschutzplättchen, metrisch



M

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	t mm			
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.

Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.

Elektro-Isolier- und Dichtkitt



Typ	Farbe	Vers.-Karton		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Stück	90			
115 GR-GN	natur	90		10	11,020	2340038

In Stangen.

Dauerelastischer, faserfreier Dichtkitt auf Polymer- und Mineralienbasis zum Ausfüllen von Hohlräumen bei Installationen, z. B. Kabelverschraubungen oder ähnlichen Bauteilen, um das Eindringen von Schmutz und Wasser zu verhindern.

Farbe: grün-grau

Eigenschaften des Dichtkittes:

- halogen-, säure- und silikonfrei
- verarbeitbar auch bei tiefen Temperaturen
- Dauerwärmebeständigkeit bis +80 °C
- korrosionshemmend
- geringe Wasseraufnahme
- gute Isoliereigenschaften
- Durchschlagsfestigkeit 16 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- nahezu unbegrenzt lagerfähig

Einschraubnippel, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß					Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
			D	SW	E	L1	L2				
90 M12 OF	M12 x 1,5	lichtgrau	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032007	121 876 309
90 M16 OF	M16 x 1,5	lichtgrau	5	16	20	8	6	100	0,192	2032011	121 876 409
90 M20 OF	M20 x 1,5	lichtgrau	7	21	24	10	6	100	0,268	2032015	121 876 509
90 M25 OF	M25 x 1,5	lichtgrau	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032019	121 876 609
90 M32 OF	M32 x 1,5	lichtgrau	13	34	39	14	8	25	0,694	2032023	121 876 709
90 M40 OF	M40 x 1,5	lichtgrau	22	44	48	16	8	10	0,875	2032031	121 876 809

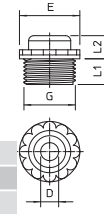
PE Polyethylen

Mit offener Kabeleinführung.

Würdichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



Einschraubnippel, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß					Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
			D	SW	E	L1	L2				
90 M12 GE	M12 x 1,5	lichtgrau	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032378	121 886 309
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrau	5	16	20	8	6	100	0,192	2032380	121 886 409
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrau	7	21	24	10	6	100	0,268	2032382	121 886 509
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrau	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032384	121 886 609
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrau	13	34	39	14	8	25	0,694	2032386	121 886 709
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrau	16	44	48	16	8	10	0,875	2032388	121 886 809

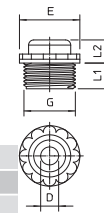
PE Polyethylen

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen.

Würdichtung zum Einschrauben in metrische Gewinde nach IEC 423.

Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



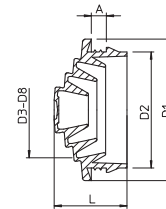
Einsteckdichtung EDVS



Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
EDS M20 LGR	M20	0 - 17	lichtgrau	100	0,125	2012350	
EDS M25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,185	2012354	
EDVS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012391	822 907 079
EDS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012358	

PE Polyethylen TPE Thermoplastisches Elastomer

Der Einstecknippel kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

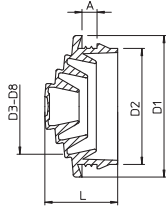


Abmessungen

G	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28



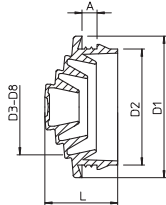
Einsteckdichtung EDS, lichtgrau



Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm					
EDS M20 LGR	M20	0 - 17		lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25	0 - 22		lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32	0 - 28		lichtgrau	50	0,295	2012358

PE Polyethylen TPE Thermoplastisches Elastomer

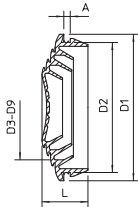
Einsteckdichtung EDS, schwarz



Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm					
EDS M20 SW	M20	0 - 17		schwarz	100	0,125	2012340
EDS M25 SW	M25	0 - 22		schwarz	100	0,193	2012342
EDS M32 SW	M32	0 - 28		schwarz	50	0,254	2012344

TPE Thermoplastisches Elastomer

Einsteckdichtung EDK lichtgrau



M25 M32 M40 IP 66

Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm					
EDK 25 LGR	M25	0 - 22		lichtgrau	100	0,214	2011638
EDK 32 LGR	M32	0 - 27		lichtgrau	50	0,328	2011646
EDK 40 LGR	M40	0 - 34		lichtgrau	25	0,534	2011654
EDK 25 RW	M25	0 - 22		reinweiß	100	0,214	2011689
EDK 32 RW	M32	0 - 27		reinweiß	50	0,328	2011697
EDK 40 RW	M40	0 - 34		reinweiß	25	0,534	2011700

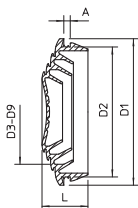
TPE Thermoplastisches Elastomer

Die Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Abmessungen

G	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34

Einsteckdichtung für FireBox T-Serie



Typ	Größe	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm					
EDK 25 OR	M25	0 - 22			10	0,214	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27			10	0,328	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34			10	0,534	7205679

TPE Thermoplastisches Elastomer

Die weiche Einsteckdichtung kann durch stufenweises Abschneiden dem jeweiligen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Farbe: pastellorange.

Einsteckdichtung EDR

IP 55 M25 M32 M40

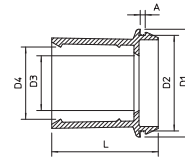
Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546

TPE Thermoplastisches Elastomer

Einsteckdichtung für Kabelabzweiggkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

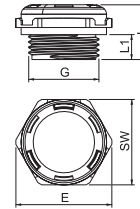
G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Abmessungen



Druckausgleichselement - 109





Typ	Ge- winde	Schutz- art	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
109 M20 LGR	M20x1,5	IP68	lichtgrau	5	0,538	2034680





VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (L1Export_02636)_2020/04/07 09:29:36 09:29:36

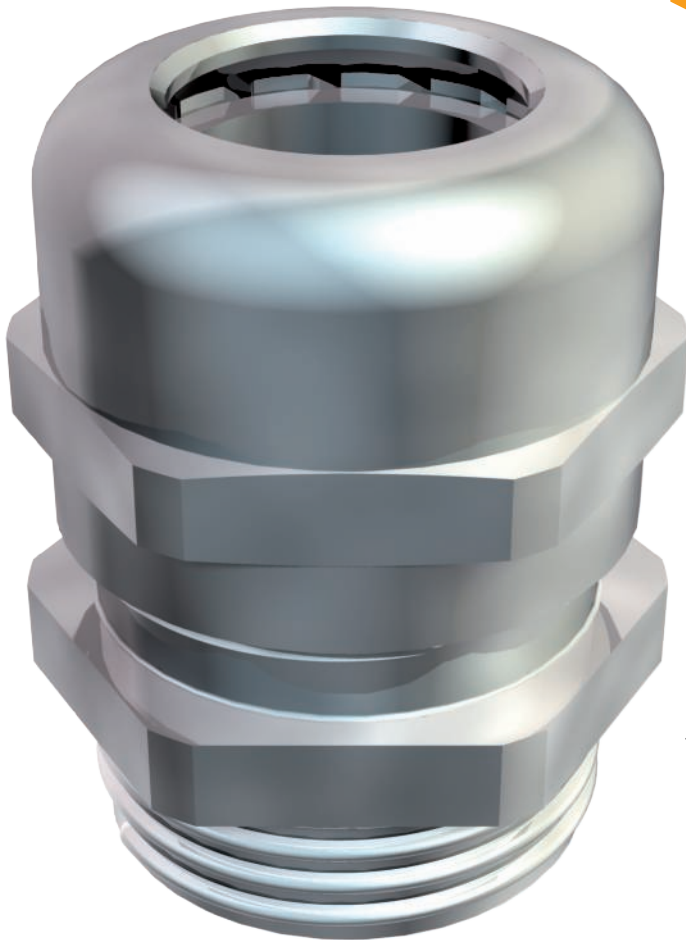
Kabelverschraubungs-Systeme, Messing

	Hutmutterkabelverschraubung	195
	Konuskabelverschraubung	199
	Gegenmuttern	201
	Kabelverschraubung-Systemzubehör	202



Kabelverschraubungs-Systeme, Messing

- robust
- mit langem und kurzem Anschluss
- hoher Schutzwert
- VDE geprüft



V-TEC VM MS

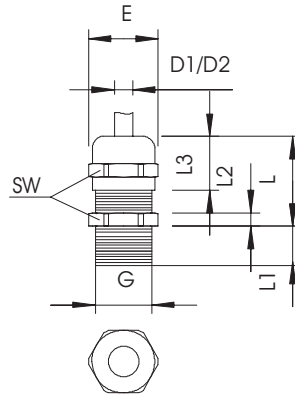
Der Einsatz unter rauen Bedingungen stellt für die V-TEC VM aus Messing kein Problem dar. Auch hier sorgt die bewährte V-TEC-Hutmutterbauform der Kabelverschraubungen für einen sicheren Halt der Kabel und Leitungen. Mit den separaten Dichtringen und deren speziellen OBO Lamellentechni-

nik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444. Die Anschlussgewinde sind metrische oder PG-Anschlussgewinde und können somit universell eingesetzt werden. Einmal verschraubt, hält die Installation dauerhaft. Die optimale Gewindean-

passung mit der richtigen Steigung sorgt für beständige Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: Vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteiler-schrank.

Hutmutterkabelverschraubung



- robuste Kabelverschraubung für den Einsatz bei mechanisch beanspruchten Anwendungen
- bewährte V-TEC-Hutmutterbauform für einen sicheren Halt der Kabel und Leitungen
- mit den separaten Dichtringen und deren spezieller OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423
- Dichtring aus Neopren / NBR, Klemmeinsatz aus Polyamid
- mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde
- optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt für beständige Rüttelfestigkeit
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- * Preise laut DEL-Notierung

G	D1	SW	E	L max.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde



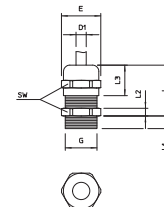
Typ	Ge- winde	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,305	2086018	121 022 429
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024	121 022 529
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030	121 022 629
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036	121 022 729
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	8,457	2086042	121 022 829
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048	121 024 529
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054	121 024 629
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060	121 024 829

CuZn Messing

N vernickelt

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Dichtring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1h, Temperatureinsatzbereich -20 - 100 °C.

* Preise laut DEL-Notierung.



G	D1	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10	5	31

Abmessungen



Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Ge- winde	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	2086111	121 022 439
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	2,059	2086117	121 022 539
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	2086123	121 022 639
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	2086129	121 022 739
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	9,150	2086135	121 022 839
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	2086141	121 024 539
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	2086147	121 024 639
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	2086153	121 024 839
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	2086156	
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	2086159	

CuZn Messing

N vernickelt

Robuste Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 in Hutmutterbauart für hohe Dichtigkeitsansprüche. Zugentlastung, Verdrehenschutz und Dichtigkeit über den gesamten Spannungsbereich. Für dickere Gehäusewandstärken in Verbindung mit Gegenmutter. Dicht-ring aus Neopren. Klemmeinsatz aus Polyamid. Mit vormontiertem Dichtring am Anschlussgewinde, VDE-geprüft nach DIN EN 50262, Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h.

Mit langem Anschlussgewinde.

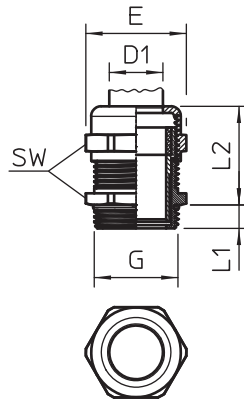
* Preise laut DEL-Notierung.

Abmessungen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	10	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	10	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	10	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	11	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	13	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	13	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	14	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	65	44,5	14	5	31
M75 x 1,5	48 - 55	90	97	42	18	7	25
M75 x 1,5	53 - 60	90	97	42	18	7	25



Kabelverschraubung, EMV

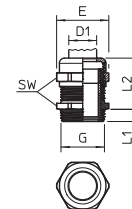


- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423
- für hohe Dichtigkeitsansprüche Schutzart IP68 bei 5 bar/1 h
- Dichtring aus Neopren/ Naturkautschuk, Klemmeinsatz aus Polyamid
- mit vormontiertem O-Dichtring am Anschlussgewinde
- * Preise laut DEL-Notierung

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

Kabelverschraubung, EMV metrisch

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	2086203
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,837	2086207
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	2086211
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	2086215
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,662	2086219
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	2086223
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	2086227
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	2086231



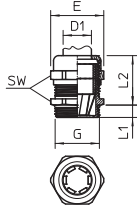
CuZn Messing
N vernickelt

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

Abmessungen



Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,010	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,693	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	2086189

CuZn Messing

N vernickelt

Abmessungen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	41	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	38-48	65	65	52,5	10



Konuskabelverschraubung

IP 54 IP 65



- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 für hohe Dichtigkeitsansprüche

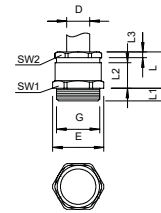
Kabelverschraubung, Einschnittring M

IP 54 IP 65 M

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
162 MS M12	M12 x 1,5	50	1,200	2083706
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	2083712
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,294	2083716
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	2083720
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	2083724
162 MS M40	M40 x 1,5	10	14,881	2083728
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	2083732
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	2083736

CuZn Messing

N vernickelt

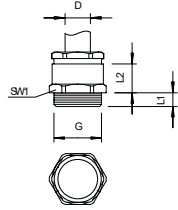


G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
M63 x 1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

Abmessungen



Kabelverschraubung, kleiner Dichtring M



IP 54 IP 65 M

Typ	Ge- winde	Ober- fläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
163 MS M12	M12 x 1,5	vernickelt	50	0,850	2083612	121 022 209
163 MS M16	M16 x 1,5	vernickelt	50	1,160	2083620	121 022 309
163 MS M20	M20 x 1,5	vernickelt	25	2,210	2083639	121 022 409
163 MS M25	M25 x 1,5	vernickelt	25	4,550	2083647	121 022 509
163 MS M32	M32 x 1,5	vernickelt	10	8,210	2083655	121 022 609
163 MS M40	M40 x 1,5	vernickelt	10	14,230	2083663	121 022 709
163 MS M50	M50 x 1,5	vernickelt	5	20,540	2083671	121 022 809
163 MS M63	M63 x 1,5	vernickelt	5	30,000	2083698	121 022 909

CuZn Messing

N vernickelt

Abmessungen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
M25 x 1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
M32 x 1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
M40 x 1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
M50 x 1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
M63 x 1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23



Gegenmutter, metrisches Gewinde

M

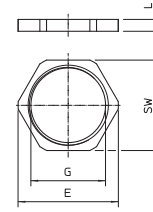
Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
		SW mm	Maß E mm				
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607 126 363 304
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615 126 363 404
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623 126 363 504
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631 126 363 604
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658 126 363 704
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666 126 363 804
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674 126 363 904
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,628	2091682 126 363 914
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	2091685

CuZn Messing

N vernickelt

Gegenmutter nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

* Preise laut DEL-Notierung.



Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen

M

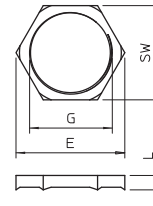
Typ	Gewinde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
		SW mm	Maß E mm				Maß L mm
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,355	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721
169 MSS M40	M40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725
169 MSS M50	M50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729
169 MSS M63	M63x1,5	70	80,8	6	25	5,859	2091733

CuZn Messing

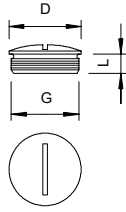
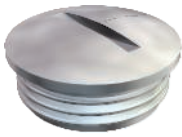
N vernickelt

Gegenmutter nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

* Preise laut DEL-Notierung.



Verschlusschraube, metrisches Gewinde



M

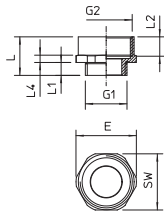
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090511	126 234 300
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090538	126 234 400
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090546	126 234 500
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090554	126 234 600
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090562	126 234 700
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090570	126 234 800
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090589	126 234 900
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090597	126 234 910

CuZn Messing

N vernickelt

Verschlusschraube N nach DIN 46320,
mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.
Mit Dichtring Typ 107, 170 und 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h)
* Preise laut DEL-Notierung.

Erweiterungsstück, metrisches Gewinde



M

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	2088280
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	2088281
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	2088282
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	2088283
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	2088284
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	2088285
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	2088286

CuZn Messing

N vernickelt

Die Anwendungsgebiete für Messing-Kabelverschraubungen reichen von Kabelabzweckkästen als Verteiler-/Verbindungskästen bis hin zur großen industriellen Anwendung für die sichere Bodeneinführung bei Schaltschränken mit Steuer- und Verteilerfunktion. Für den mechanisch gehobenen Anspruch bietet OBO die gesamte Familie von Erweiterungen (Teil K) nach DIN 46320 an.
* Preise laut DEL-Notierung.

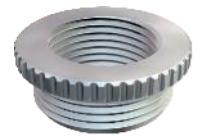
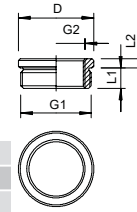
Abmessungen

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß D mm
165 ADA M12-16	M12	M16	18	20	16	5	7	8
165 ADA M16-20	M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
165 ADA M20-25	M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
165 ADA M25-32	M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
165 ADA M32-40	M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
165 ADA M40-50	M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
165 ADA M 50-63	M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

Reduktion, metrisches Gewinde

M

Typ	Gewinde		Maß	Gewin-	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	außen	innen	D	delänge	L2				
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	0,880	2089505	126 353 163
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	1,340	2089513	126 353 203
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	1,134	2089521	126 353 204
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	3,220	2089548	126 353 254
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2,102	2089556	126 353 255
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	6,120	2089564	126 353 325
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	4,500	2089572	126 353 326
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	9,960	2089580	126 353 406
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	6,840	2089599	126 353 407
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	16,300	2089602	126 353 507
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	10,250	2089610	126 353 508
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	30,080	2089629	126 353 638
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	10,090	2089637	126 353 639



CuZn Messing

N vernickelt

Reduktion (Teil H) ähnlich DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.

* Preise laut DEL-Notierung.

Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch

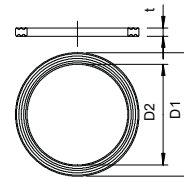
M



Typ	Größe	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	
		D1	D2				t
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032

PE Polyethylen

Anschlussgewinde-Dichtring geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Innendurchmesser der Dichtringe sind so ausgelegt, dass diese unverlierbar vormontiert werden können.



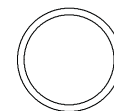
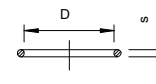
O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

M

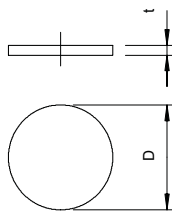
Typ	Größe	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		D	s			
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789

NBR Nitril-Kautschuk

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.



Staubschutzplättchen, metrisch



M

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	t mm			
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

Anwendung: Die Plättchen werden zwischen Hutmutter und Dichtung vormontiert. Bei der Installation des Kabels brauchen sie nicht entfernt zu werden, sondern werden mit dem Kabel einfach nach innen durchgestoßen.




Anmerkung: Die Plättchen bieten keinen mechanischen Schutz.







Kabel-Rohrbefestigung Kunststoff-Systeme

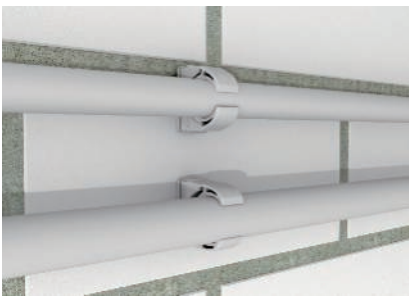
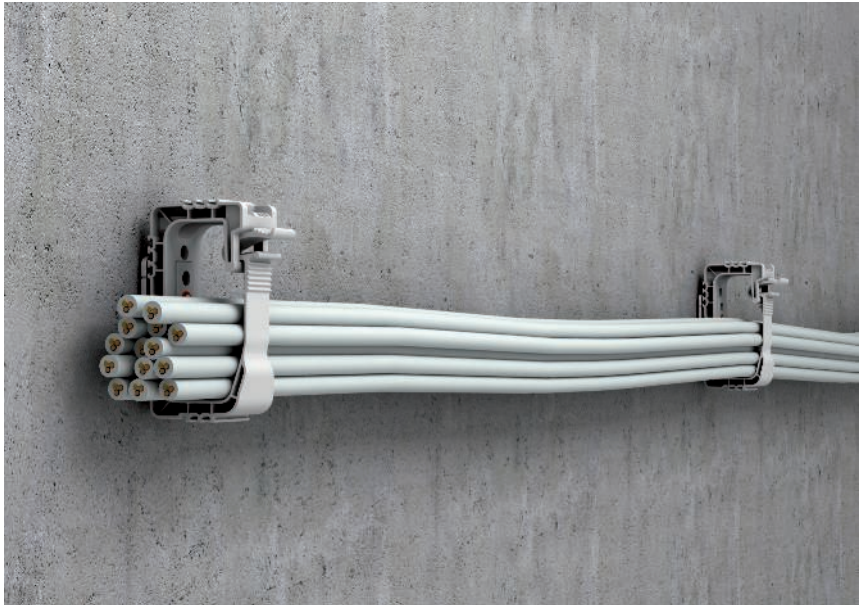
	Quick-Schelle	212
	Sammelhalter	219
	Kabelklammer	222
	Steckdübel	225
	Befestigungs-Schelle	226
	Nagelschelle	229

So installieren Profis.

Befestigungs-Systeme für die tägliche Arbeit.



Informationen zu Kabel und Leitungsbefestigung



Kabel und Leitungsbefestigung

Die Norm DIN EN 61914 "Kabelhalter für elektrische Installationen" gibt an, dass Kabelhalter „in der Lage sein müssen, Kabel oder Kabelbündel in dem vom Hersteller oder verantwortlichem Vertreiber angegebenen Durchmesser aufzunehmen, ohne zu reißen oder zu brechen oder das Gewinde von Schrauben abzuscheren.“ Grundsätzlich sind bei der Installation von Kabeln und Leitungen die aktuellen nationalen bzw. internationalen Normen zu berücksichtigen, wie die DIN VDE 0100 520. Zur Befestigung müssen "geeignete Mittel und Verfahren eingesetzt

werden, welche eine Beschädigung oder Formänderung ausschließen". Weiterhin sind bei Kabelhäufungen die entsprechenden "Belastbarkeiten von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden" nach DIN VDE 0298 in die Auswahl der Befestigungssysteme mit einzubeziehen. Neben diesen normativen Aspekten können/müssen auch spezifische Verlegevorgaben durch den Endkunden/Auftraggeber berücksichtigt werden. Der Befestigungsabstand für Kabel wird in der DIN VDE 0100-520, Juni 2003 angegeben. So sind z. B.

für Kabel bei waagerechter Verlegung Abstände mit dem 20fachen des Kabeldurchmessers vorgegeben. Ein Abstand von 80 cm sollte jedoch nicht überschritten werden. Bei senkrechter Verlegung dürfen die Schellenabstände vergrößert werden, sollten aber auch dort 1,5 m nicht überschreiten. Die maximalen Befestigungsabstände für Leitungen sind in Abhängigkeit des Kabeldurchmessers in der Tabelle unten aufgeführt. Die im Katalog angegebenen Verlegeabstände, z. B. für Sammelhalter oder Quick-Schellen, sind Richtwerte und können auch nur als solche gewertet werden.

Außendurchmesser der Leitungen	Maximaler Abstand bei waagerechter Befestigung	Maximaler Abstand bei senkrechter Befestigung
mm	mm	mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

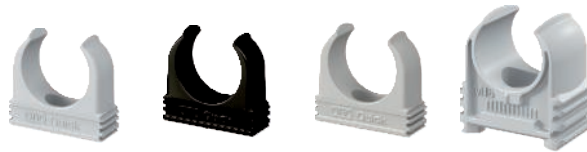
VBS_Typ 0A / 2020/04/07 09:29:12 (LLEExport_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Kabel- und Rohrbefestigungssysteme, Kunststoff



Quick-Schelle

- für metrisch und Pg
- Anreihsystem
- Einführungschrägen

**Multi-Quick-Schelle**

- Anreihsystem
- PG und metrisch
- universell einsetzbar

**starQuick-Schelle**

- hohe Bruchlast
- UV-beständig
- großer Spannbereich

**Steckdübel**

- vielfältig
- belastbar
- für feste Untergründe

**Sammelhalterung**

- Wand- und Deckenmontage
- für mehrere Kabel
- anreihbar

**Kabelklammer**

- angepasste Wellenstruktur
- saubere geordnete Kabelverlegung

**Befestigungs-Schelle**

- große Auswahl
- verschiedene Arten
- hohe Belastung

**Nagelschelle**

- einfache Kabelbefestigung
- verschiedene Größen
- mit und ohne vormontierten Nagel



Quick-Schelle

- Höchste Belastbarkeit
- Maximale Stabilität
- Höchste Montagefreundlichkeit
- Einführungsschrägen
- Langlochbefestigung
- Anreihsystem
- Einrastloch/Mittenstopper



Die High-Speed-Schelle

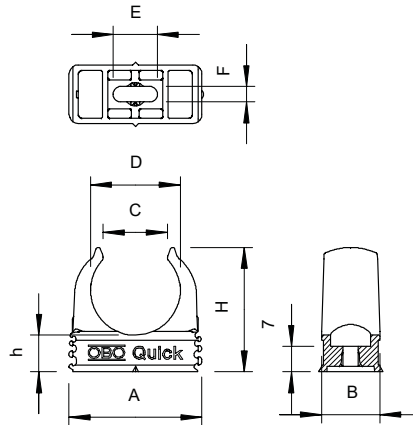
Mit einzigartigem Design und modifiziertem halogenfreien Material hält die Quick-Schelle einiges aus. Maximale Rohrauszugswerte: bis zu 230 N. Abgerundete Haltearme auf der Außenseite ergeben höchste Stabilität. Durch die Rundung ist die Schelle äußerst verwindungssteif. Die Stierhörnchen sorgen für ein automatisches Ausrichten der Schelle. Bis zu 15°

Schrägstand der Schelle werden beim Einbringen der Rohre wie selbstverständlich ausgeglichen. Speziell auf die Rohrabmessung angepasste Einführungsschrägen erleichtern das Einbringen des Rohres in die Schelle. Die Langlöcher erlauben es, die Schelle während der Montage auszurichten. Das von OBO patentierte Anreihsystem ist um 25 % belastbarer als

herkömmliche Systeme. Zudem lassen sich die Schellen von beiden Seiten aneinander reihen. Durch die Kombination von Einrastloch und Mittenstopper werden die Schellen beim Aneinanderreihen immer in der Mittelposition gestoppt und fixiert.



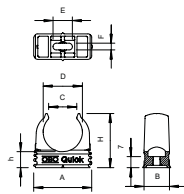
OBO Quick



- OBO Quick-Schelle für alle metrischen Stahlpanzerrohre, leichte und schwere Isolierrohre
- Geeignet für OBO Quick-Pipe
- Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position
- Patentierte
- Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle
- Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel
- Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm
- max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.

G	A	B	C	D	E	F	H	h	F (20°C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Quick-Schelle, lichtgrau



Typ	Nenngröße	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2955 M16	M16	lichtgrau	1200	100	0,252	2149004	126 909 400
2955 M20	M20	lichtgrau	1200	100	0,325	2149010	126 909 500
2955 M25	M25	lichtgrau	1200	100	0,430	2149016	126 909 600
2955 M32	M32	lichtgrau	600	50	0,630	2149022	126 909 700
2955 M40	M40	lichtgrau	600	50	0,835	2149028	126 909 800
2955 M50	M50	lichtgrau	300	25	1,454	2149034	126 909 900
2955 M63	M63	lichtgrau	240	20	2,203	2149040	126 909 910

PP Polypropylen

OBO Quick-Schelle Typ 2955/... für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe.

Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle.

Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

Größe M16-M32 ist aufschraubbar auf Gewinde M6.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm, max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.

Abmessungen

Typ	Nenngröße	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß D mm	Maß E mm	Maß F mm	Maß H mm	Maß h mm	Auszugswerte N
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	7	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	7	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	7	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	7	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	7	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	7	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	7	230

Quick-Schelle, schwarz



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2955 M16 SW	M16	tiefschwarz	100	0,252	2149559
2955 M20 SW	M20	tiefschwarz	100	0,325	2149563
2955 M25 SW	M25	tiefschwarz	100	0,430	2149567
2955 M32 SW	M32	tiefschwarz	50	0,630	2149571
2955 M40 SW	M40	tiefschwarz	50	0,835	2149575
2955 M50 SW	M50	tiefschwarz	25	1,454	2149579
2955 M63 SW	M63	tiefschwarz	20	2,203	2149583

PP Polypropylen

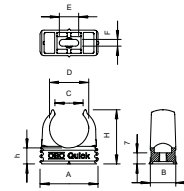
OBO Quick-Schelle Typ 2955/...: für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe.

Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle. Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

Größe M16-M32 ist aufschraubbar auf Gewinde M6.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm, max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.



Abmessungen

Typ	Nenngröße	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß H	Maß h	Auszugswerte N
2955 M16 SW	M16	15	21,5	11,2	—	—	—	17,6	7	75
2955 M20 SW	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	7	90
2955 M25 SW	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	7	100
2955 M32 SW	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	7	120
2955 M40 SW	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	7	140
2955 M50 SW	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	7	165
2955 M63 SW	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	7	230

Quick-Schelle, flammwidrig reinweiß



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2955 F M16 RW	M16	reinweiß	100	0,252	2149351
2955 F M20 RW	M20	reinweiß	100	0,325	2149357
2955 F M25 RW	M25	reinweiß	100	0,430	2149363
2955 F M32 RW	M32	reinweiß	50	0,630	2149369
2955 F M40 RW	M40	reinweiß	50	0,835	2149375

PP Polypropylen

OBO Quick-Schelle Typ 2955F/...: flammwidrige Ausführung für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe.

Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

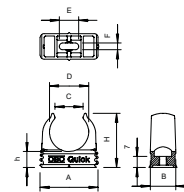
Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle.

Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

Größe M16-M32 ist aufschraubbar auf Gewinde M6.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm,

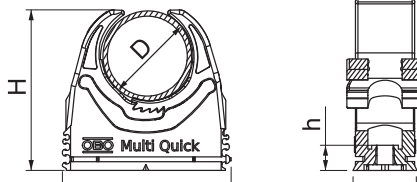
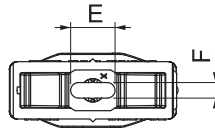
max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.



Abmessungen

Typ	Nenngröße	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß H	Maß h	Auszugswerte N
2955 F M16 RW	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	7	75
2955 F M20 RW	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	7	90
2955 F M25 RW	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	7	100
2955 F M32 RW	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	7	120
2955 F M40 RW	M40	57,3	16	26,0	39,2	11	4,6	51	7	140

Multi-Quick-Schelle



- PG und metrisch
- Einfaches Befestigen
- Sicheres Einrasten
- Radiales Einreihen
- Vereinfachte Vorratshaltung
- Spannungsbereiche von 15-37 mm
- Universell einsetzbar
- Befestigung in Schienen Typ 2060 und 2061

D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

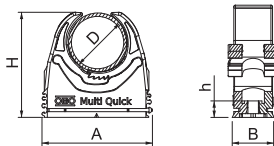
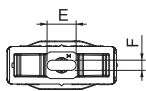
Multi-Quick-Schelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	lichtgrau	100	0,545	2153106	126 181 001
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	lichtgrau	100	0,760	2153114	126 181 002
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	lichtgrau	50	1,170	2153130	126 181 003
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	lichtgrau	25	1,780	2153157	126 181 004

PA Polyamid

- PG und metrisch
- Einfaches Befestigen
- Sicheres Einrasten
- Radiales Einreihen
- Vereinfachte Vorratshaltung
- Spannungsbereiche von 15-37 mm
- Universell einsetzbar
- Befestigung in Schienentyp CL2008



Typ	Spann- bereich D mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Auszug- werte N
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	15,5	32	—	—	40
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	15,5	37,5	—	—	50
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	15,5	46	—	—	60
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	15,5	58	—	—	65



Multi-Quick-Schelle, metrisch

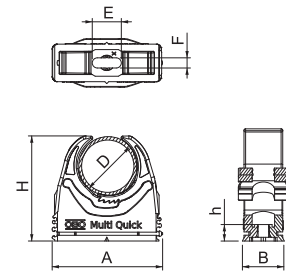


Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
M-Quick M20 LGR	16 - 20	lichtgrau	100	0,600	2153718	126 908 400
M-Quick M25 LGR	20 - 25	lichtgrau	50	0,930	2153726	126 908 600
M-Quick M32 LGR	25 - 32	lichtgrau	50	1,390	2153734	126 908 700

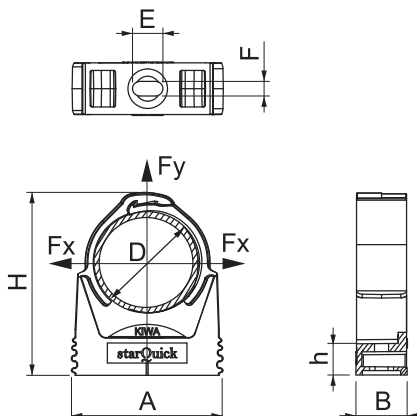
PA Polyamid

- Multi-Quick metrisch
- einfaches Befestigen
- sicheres Einrasten
- radiales Einreihen
- vereinfachte Vorratshaltung
- universell einsetzbar

Typ	Spann- bereich D mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Auszug- werte N
M-Quick M20 LGR	16 - 20	15,5	32	—	—	40
M-Quick M25 LGR	20 - 25	15,5	37	—	—	50
M-Quick M32 LGR	25 - 32	15,5	46	—	—	60



starQuick-Schelle



- aneinander reihbar bis Größe SQ28
- Bruchlast mit Schraube DIN96 Ø 4,5mm minimal bei 20°C
- Einsatz im Außen- und öffentlichen Bereich
- UV- und witterungsbeständiges Polyamid
- Spannungsbereich von 10-65mm
- Wand- und Deckenmontage
- patentiertes Sicherheitssystem

G	A	B	D	H	Fx	Fy
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

starQuick-Schelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SQ-10 LGR	9,5 - 12	lichtgrau	100	0,568	2146053	126 181 400
SQ-12 LGR	11,5 - 15	lichtgrau	100	0,540	2146061	126 181 401
SQ-15 LGR	14 - 16,5	lichtgrau	100	0,584	2146096	126 181 402
SQ-17 LGR	16 - 20	lichtgrau	100	0,640	2146118	126 181 403
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	lichtgrau	50	0,670	2146134	126 181 404
SQ-25 LGR	24 - 28	lichtgrau	50	0,970	2146207	126 181 405
SQ-28 LGR	27,5 - 32	lichtgrau	50	1,070	2146215	126 181 406
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	lichtgrau	50	1,230	2146258	126 181 407
SQ-36 LGR	35 - 40,1	lichtgrau	25	1,510	2146290	126 181 408
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	lichtgrau	25	1,710	2146320	126 181 409
SQ-47 LGR	44 - 50	lichtgrau	25	1,980	2146363	126 181 410
SQ-51 LGR	48 - 55	lichtgrau	15	2,250	2146444	126 181 411
SQ-59 LGR	58,5 - 65	lichtgrau	15	3,300	2146487	126 181 412

PA Polyamid

Aneinander reihbar bis Größe SQ-28.

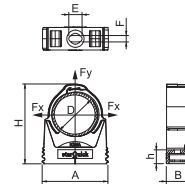
Bruchlast: mit Schraube DIN 96; Durchmesser 4,5 mm, minimale Bruchlast bei 20°.

starQuick-Schelle Typ SQ... ist ein umfassendes Programm hochwertiger Schellen, die sich besonders für den Einsatz im Außenbereich, in öffentlichen Bereichen sowie in Parkhäusern oder auch unter Brücken und an offenen Stahlkonstruktionen eignen. Umwelteinflüsse können ihnen nichts anhaben: Die Schellen sind aus einem UV- und witterungsbeständigen Polyamid.

Das Programm mit insgesamt dreizehn verschiedenen Größen und einem Spannungsbereich von 10-65 mm ermöglicht die problemlose Aufnahme verschiedenster Rohrsysteme. starQuick nimmt sowohl Kunststoff- als auch Metallrohre auf und eignet sich somit für Elektro- ebenso für Sanitärinstallationen. Die Schellen können an der Wand und an der Decke montiert werden. Die Montage erfolgt erstaunlich schnell und unkompliziert auch ohne Werkzeug. Auch das Montieren von mehreren Rohren ist ganz einfach möglich:

- durch Anreihen der Einzelschellen
- durch Verwendung des Doppelhalters, der einen sicheren Halt und Abstand bei hoher Belastung gewährleistet.
- durch Schienenbefestigung für frei wählbare Abstände und Schellenanzahl.

starQuick ist zuverlässig und stark belastbar. Ein patentiertes Sicherheitssystem sorgt dafür, dass die Rohre dauerhaft da bleiben, wo sie sind. Durch die rundum geschlossene Schelle hat das Rohr sicheren Halt.



Abmessungen

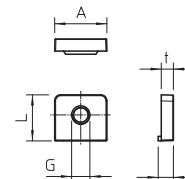
Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Bruch- last kN
SQ-10 LGR	9,5 - 12	29	17	31,6	0,5
SQ-12 LGR	11,5 - 15	29	17	34,5	0,55
SQ-15 LGR	14 - 16,5	29	17	35,7	0,6
SQ-17 LGR	16 - 20	29	17	39,8	0,7
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	29	17	43,5	0,8
SQ-25 LGR	24 - 28	40	17	49,5	0,85
SQ-28 LGR	27,5 - 32	40	17	52,8	0,9
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	43	17	57,3	1
SQ-36 LGR	35 - 40,1	47	17	65,8	1,1
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	52	17	69,5	1,2
SQ-47 LGR	44 - 50	57	17	75,5	1,2
SQ-51 LGR	48 - 55	63	17	81	1,4
SQ-59 LGR	58,5 - 65	74	20	94,3	1,5



Typ	Maß Nenn- größe	Maß L mm	Maß h mm	Maß t mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SQ M6	M6	15	5	4	lichtgrau	100	0,070	2146509	126 181 909

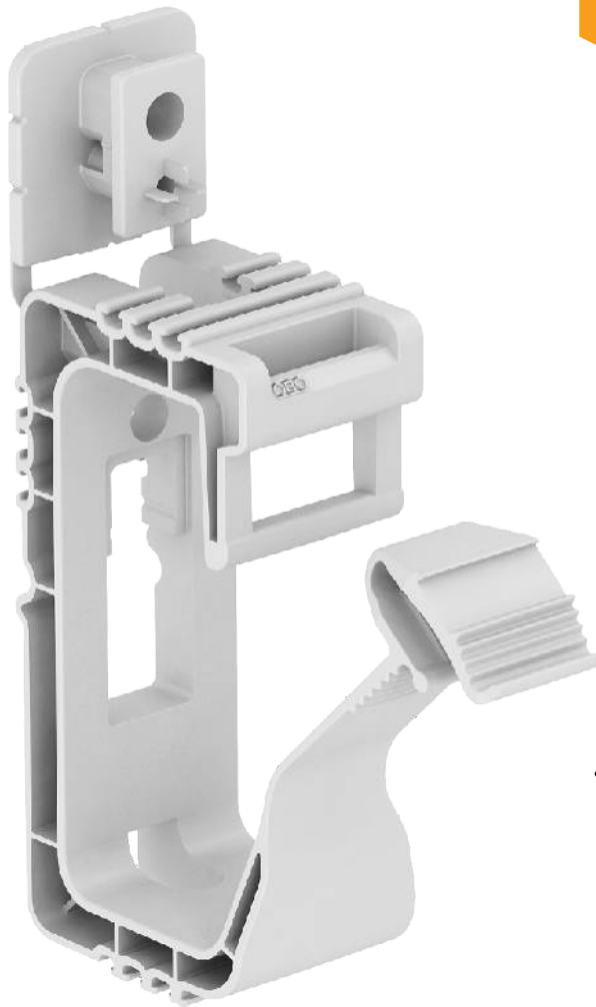
PC Polycarbonat

Die starQuick-Mutter ist speziell für die starQuick-Schelle entwickelt. Einfach in die vorgesehene Öffnung der Schelle einstecken. Die Mutter sitzt unverlierbar in der Schelle. Geeignet für Gewinde M6.



Grip Sammelhalterung

- Wand- und Deckenmontage
- Koppelbar untereinander "Rücken an Rücken"
- Für mehrere Kabel
- Schnelle Montage mit dem Befestigungselement
- Ideal für die Nachinstallation
- Steingraue Ausführung flammwidrig nach DIN EN 0471 / DIN IEC 695 Teil 2 - 1, Prüftemperatur 960° C



Wand-
und Deckenmontage

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das ange-

spritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

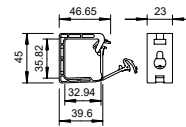
GRIP 10



Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2031 10	10	lichtgrau	50	0,765	2205398	120 007 025

PP Polypropylen

Für die Montage von Installationsleitungen eignen sich die neuen Grip-Sammelhalterungen aus Kunststoff. Neben den bekannten Vorteilen von Sammelhalterungen verfügen sie über spezielle Features, die die Montage deutlich erleichtern:
Die Grip-Sammelhalterungen sind zudem in einer schwer entflammaren Ausführung erhältlich. Die Grip-Sammelhalterungen unterstützen Sie bei der fachgerechten und sicheren Installation von Installationsleitungen auch unter schwierigen Voraussetzungen!



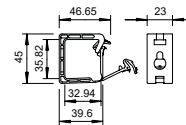
GRIP 10 flammwidrig



Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2031 F 10	10	steingrau	50	0,798	2205400	120 117 995

PP Polypropylen

Für die Montage von Installationsleitungen eignen sich die neuen Grip-Sammelhalterungen aus Kunststoff. Neben den bekannten Vorteilen von Sammelhalterungen verfügen sie über spezielle Features, die die Montage deutlich erleichtern:
Die Grip-Sammelhalterungen sind zudem in einer schwer entflammaren Ausführung erhältlich. Die Grip-Sammelhalterungen unterstützen Sie bei der fachgerechten und sicheren Installation von Installationsleitungen auch unter schwierigen Voraussetzungen!
Steingraue Ausführung, flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960 °C.



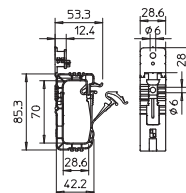
GRIP 20



Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2031 20	20	lichtgrau	50	1,920	2205404	120 017 095

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



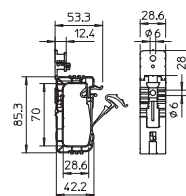
GRIP 20 flammwidrig



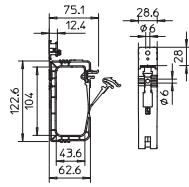
Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2031 F 20	20	steingrau	50	1,920	2205412	120 117 095

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden. Steingraue Ausführung, flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960 °C.



GRIP 40

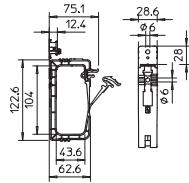


Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2031 40	40	lichtgrau	25	3,610	2205416	120 017 195

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

GRIP 40 flammwidrig



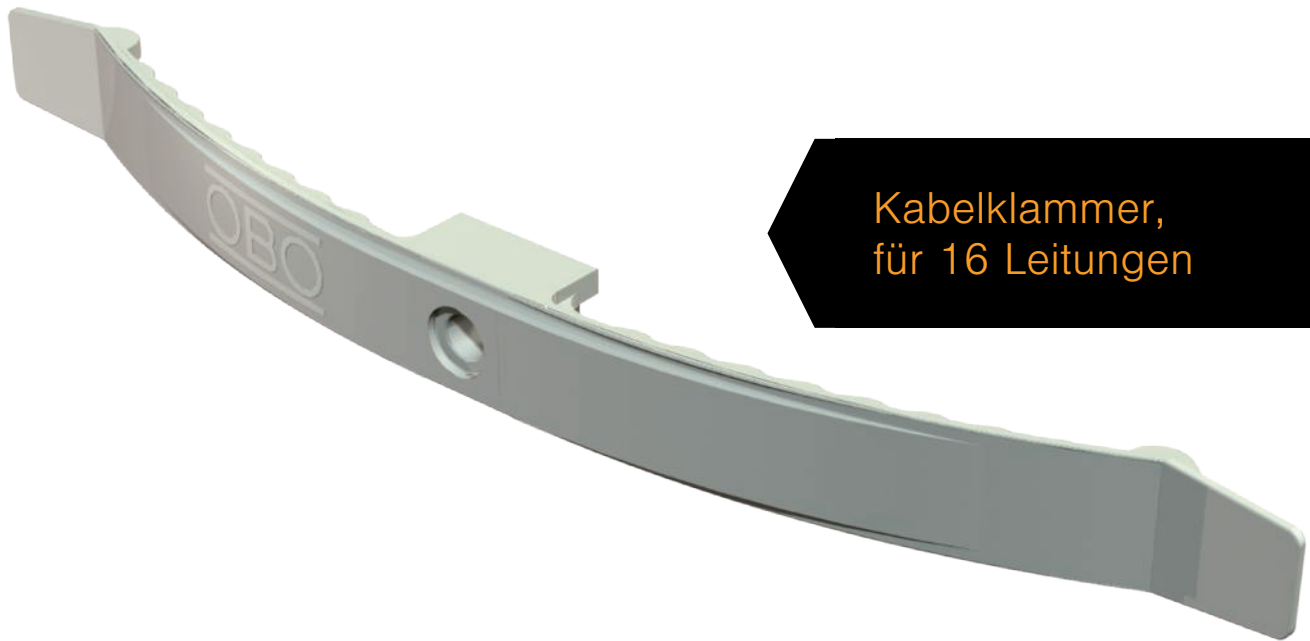
Typ	Anzahl der Leitungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2031 F 40	40	steingrau	25	3,610	2205423	120 117 195

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden. Steingraue Ausführung, flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960 °C.

Kabelklammer

- Oberliegende Schlagfläche
- Angepasste Wellenstruktur
- Distanzstück für größere Kabeldurchmesser
- Anschließbar
- Mit Schlagdübel



Kabelklammer,
für 16 Leitungen

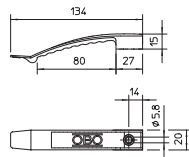
Je schneller, desto besser – das gilt auch bei der Zwischendeckeninstallation. Die Kabelklammern von OBO Bettermann bestehen aus hochwertigem Polyamid und erleichtern das Verlegen von Kabeln und Leitungen unter der Decke.

Vor allem in Bereichen, wo es auf jeden Zentimeter ankommt, ist die Kabelklammer eine hervorragende Lösung. Die Montage erfolgt ganz einfach mit einem Schlagdübel M6. Die oben liegende Schlagfläche vereinfacht das

Treffen der Schlagschraube beim Einschlagen. Nach der Montage werden die Kabel in "Lassotechnik" mit einer Handbewegung unter die Klammer geworfen – und schon ist die Sache erledigt.



Kabelklammer, für 8 Leitungen

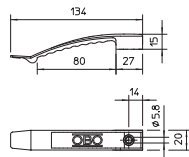


Anzahl der Leitungen			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe					
2032	8	lichtgrau	50	1,371	2205017	120 006 095

PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.

Kabelklammer, für 8 Leitungen, flammwidrig

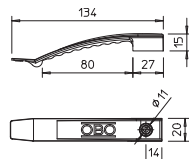


Anzahl der Leitungen			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe					
2032 F	8	steingrau	50	1,412	2204908	120 410 295

PBPT Polybutylenterephthalat

Flammwidrige Ausführung, speziell für die Verwendung in Zwischendecken.
Thermopl. Polyester, steingrau RAL 7030, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C,
bzw. V-O nach UL 94, halogenfrei.
Klemmhöhe 9 mm - mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.

Kabelklammer, für 8 Leitungen, anschießbar

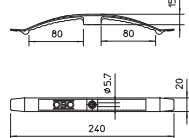


Anzahl der Leitungen			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe					
2032 AS	8	lichtgrau	50	1,300	2205052	

PA Polyamid

Ausführung geeignet zum Anschließen durch Gasdrucknagelgeräte (z. B. Fa. SPIT), z. B. für die Anwendung von Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 7 mm Ø.

Kabelklammer, für 16 Leitungen



Anzahl der Leitungen			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe					
2033	16	lichtgrau	25	2,077	2205033	120 420 895
2033 SP	16	lichtgrau	100	2,077	2204983	120 430 895

PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.

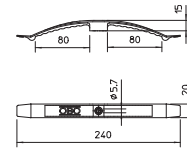
Kabelklammer, für 16 Leitungen, flammwidrig



Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe				
2033 F	16 steingrau	25	2,588	2204916	120 410 695

PBPT Polybutylenterephthalat

Flammwidrige Ausführung, speziell für die Verwendung in Zwischendecken.
Thermopl. Polyester, steingrau RAL 7030, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C, bzw. V-O nach UL 94, halogenfrei.
Klemmhöhe 9 mm - mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



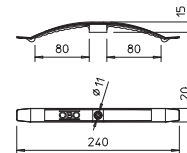
Kabelklammer, für 16 Leitungen, anschießbar



Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe				
2033 AS	16 lichtgrau	25	2,100	2205053	

PA Polyamid

Ausführung geeignet zum Anschließen durch Gasdrucknagelgeräte (z. B. Fa. SPIT), z. B. für die Anwendung von Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 7 mm Ø.



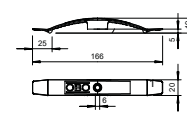
Kabelklammer, für 10 Leitungen



Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe				
2034	10 lichtgrau	50	1,169	2205041	120 420 695

PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



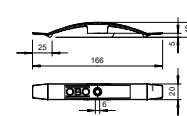
Kabelklammer, für 10 Leitungen, flammwidrig



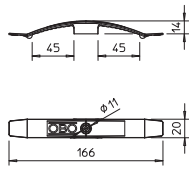
Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
Typ	NYM 3 x 1,5 Farbe				
2034 F	10 steingrau	50	0,808	2204924	120 410 695

PBPT Polybutylenterephthalat

Flammwidrige Ausführung, speziell für die Verwendung in Zwischendecken.
Thermopl. Polyester, steingrau RAL 7030, flammwidrig nach VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C, bzw. V-O nach UL 94, halogenfrei.
Klemmhöhe 9 mm - mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



Kabelklammer, für 10 Leitungen, anschießbar

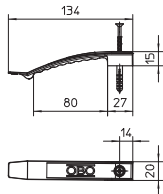


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2034 AS	10	lichtgrau	50	1,130	2205054

PA Polyamid

Ausführung geeignet zum Anschließen durch Gasdrucknagelgeräte (z. B. Fa. SPIT), z. B. für die Anwendung von Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 7 mm Ø.

Kabelklammer mit Schlagdübel, für 8 Leitungen

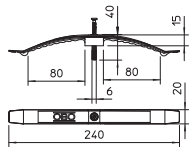


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2032 SD	8	lichtgrau	50	1,791	2204800	120 440 295

PA Polyamid

Mit vormontiertem Schlagdübel 6 mm Ø.
Erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.

Kabelklammer mit Schlagdübel, für 16 Leitungen

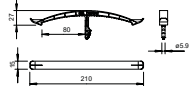


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2033 SD	16	lichtgrau	25	2,515	2204819	120 440 895

PA Polyamid

Mit vormontiertem Schlagdübel 6 mm Ø.
Erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.

Kabelklammer mit Steckdübel

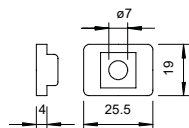


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2033 STD	16	lichtgrau	25	1,037	2204541	120 460 895

PA Polyamid

Mit angespritztem Steckdübel 6 mm Ø.

Distanzstück



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
2033 D 25x19	lichtgrau	100	0,173	2205092	120 090 095

PS Polystyrol

Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 9 auf 13 mm bei dickeren Leitungen, schlagfestes Polystyrol.

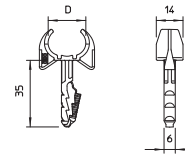


Typ	Spannbereich D mm	Bohrlochtiefe mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
1975 16-19	16 - 19	40	lichtgrau	100	0,372	2148048	126 905 400

PA Polyamid

Mit angespritztem Steckdübel zur Schnellmontage in Betonwänden und Mauerwerk. Dübel bis zum Aufliegen der Schellenunterkante ins Bohrloch einstecken, beim Eindrücken des Rohres umgreifen die Schellename selbsttätig das Rohr.

Snap-Schelle

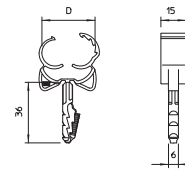


Typ	Spannbereich D mm	Bruchlast in Beton B25 N	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
1976 12-15	12 - 15,5	190 N	lichtgrau	100	0,245	2148501	126 906 300

PA Polyamid

Mit angespritztem Steckdübel zur Schnellmontage in Betonwänden und Mauerwerk. Dübel bis zum Aufliegen der Schellenunterkante ins Bohrloch einstecken, beim Eindrücken des Rohres schließt und rastet die Schelle selbsttätig ums Rohr.

Klick-Snap Schelle

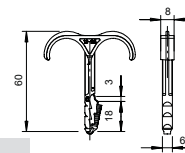


Typ	Spannbereich D mm	Bohrungs- Ø mm	Bohr- lochtiefe mm	Bruchlast in Beton B25 N	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
1974 2X4-12	4 - 12	6	40	90	lichtgrau	100	0,128	2197855	126 021 200

PA Polyamid

Die Steckschellen dienen zur Verlegung von Leitungen und Rohren an Wand und Decke und der Verlegung von flexiblen Rohren auf Beton und im Estrich. Die Doppelsteckschellen ersetzen Nagelclips in Beton und Gasbeton. Der Vorteil der Steckschellen liegt darin, dass sie nur in das Bohrloch gesteckt werden müssen. Es entfällt die Verwendung von Dübeln und Schrauben.

Doppel-Steckschelle



Reihen-Druck-Schelle, lichtgrau



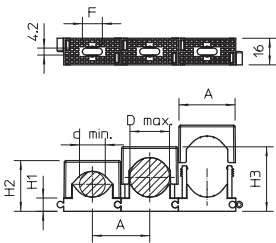
Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2037 3-7 LGR	3 - 7	lichtgrau	1000	100	0,260	2250071	120 000 029
2037 6-13 LGR	6 - 13	lichtgrau	1200	100	0,359	2250136	120 000 129
2037 12-20 LGR	12 - 20	lichtgrau	500	50	0,572	2250209	120 000 829
2037 16-24 LGR	16 - 24	lichtgrau	600	50	0,838	2250241	120 001 329
2037 18-30 LGR	18 - 30	lichtgrau	300	25	0,997	2250306	120 001 529
2037 27-43 LGR	27 - 43	lichtgrau	300	25	1,615	2250438	120 003 229

PA Polyamid

Universalschelle für Einzelbefestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren, alle Größen sind beliebig untereinander anreihbar, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Zum Kleben der Polyamid-Schellen auf Mauerwerk und Beton Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber Typ 509 verwenden.

*Größe 3-7 nicht geeignet für ein Gasdrucknagelgerät.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß H1	Maß H2	Maß H3	Maß d min.	Maß d max.	Maß F
2037 3-7 LGR	3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
2037 6-13 LGR	6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
2037 12-20 LGR	12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
2037 16-24 LGR	16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
2037 18-30 LGR	18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
2037 27-43 LGR	27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15

Druck-ISO-Schelle 3050, 1fach lichtgrau

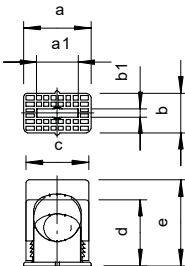


Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
3050 LGR	6 - 16	lichtgrau	1200	100	0,400	2101017	120 002 295

PS Polystyrol

Mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Zum Kleben der Polystyrol-Schellen auf Mauerwerk und Beton Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber Typ 509 verwenden.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß a1	Maß b1	Maß a	Maß b	Maß c	Maß d	Maß e
3050 LGR	6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34

Druck-ISO-Schelle 3052, 1fach lichtgrau

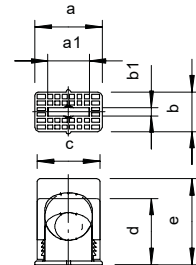


Typ	Spann- bereich D		Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	mm	Farbe			kg/100 St.	Art.-Nr.		
3051 LGR	14 - 24	lichtgrau	600	50	0,720	2101033	120 002 395	

PS Polystyrol



Typ	Spann- bereich D mm	Maß						
		a1	b1	a	b	c	d	e
3051 LGR	14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43



Druck-ISO-Schelle 3052, 1fach lichtgrau

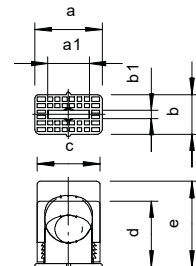


Typ	Spann- bereich D		Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	mm	Farbe			kg/100 St.	Art.-Nr.		
3052 LGR	24 - 34	lichtgrau	300	25	1,290	2101068	120 002 495	

PS Polystyrol



Typ	Spann- bereich D mm	Maß						
		a1	b1	a	b	c	d	e
3052 LGR	24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57



Greif-ISO-Schelle, 1fach



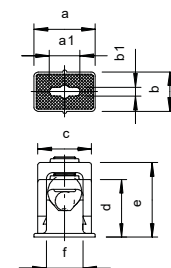
Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	mm	Farbe		kg/100 St.	Art.-Nr.		
3040 LGR	6 - 16	lichtgrau	100	0,532	2105012	120 000 139	
3041 LGR	16 - 24	lichtgrau	50	1,168	2105039	120 001 339	
3042 LGR	24 - 34	lichtgrau	25	2,488	2105055	120 002 739	

PS Polystyrol



Solide Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschauben auf Gewinde M6.
Zum Kleben der Polystyrol-Schellen auf Mauerwerk und Beton Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber Typ 509 verwenden.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß							
		a1	b1	a	b	c	d	e	f
3040 LGR	6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
3041 LGR	16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
3042 LGR	24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



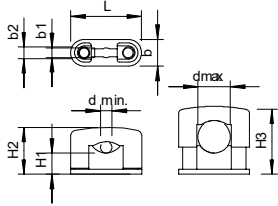
SOM-Schelle, 1fach



Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	mm						
3079 LGR	5 - 14		lichtgrau	50	0,431	2124149	120 000 095
3080 LGR	6 - 17		lichtgrau	50	0,926	2124173	120 000 195
3081 LGR	15 - 25		lichtgrau	25	1,860	2124254	120 000 295
3082 LGR	22 - 34		lichtgrau	25	2,055	2124343	120 000 395

PS Polystyrol

Mit Kunststoffschrauben, daher korrosionssicher, mit Langloch zur Befestigung mittels Holzschrauben oder Schlagdübel 5 mm.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß d min. mm	Maß d max. mm	Maß H1 mm	Maß H2 mm	Maß H3 mm	Maß b mm	Maß b1 mm	Schraube
3079 LGR	5 - 14	31	5	13	10,5	20	29	12	4,2	M5 x 14
3080 LGR	6 - 17	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	M6 x 18
3081 LGR	15 - 25	51	14	25	11,5	33	44	17	5	M8 x 23
3082 LGR	22 - 34	62	22	34	11	40	52	18	5,2	M8 x 23

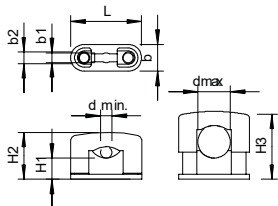
SOM-Schelle, 1fach schwer entflammbar



Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	mm						
3083 LGR	32 - 45		lichtgrau	20	5,840	2124459	120 000 495

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

Mit Kunststoffschrauben, daher korrosionssicher, mit Langloch zur Befestigung mittels Holzschrauben oder Schlagdübel 5 mm.
Schwer entflammbar.



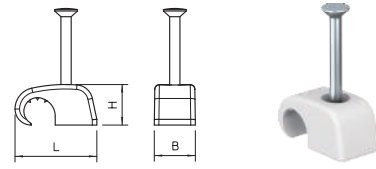
Haft-Clip Typ 2026, reinweiß



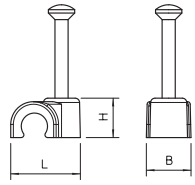
Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l mm	Kabel- Ø mm		L mm	B mm	H mm			
2026 25 RW	2,0 x 25	7 - 12	reinweiß	19,1	8,3	10,1	100	0,111	2228422
2026 18 RW	2,0 x 18	7 - 12	reinweiß	19,1	8,3	10,1	100	0,097	2228420

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



ISO-Nagel-Clip Typ 2004, reinweiß

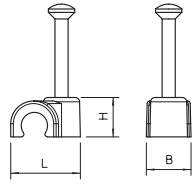


Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6				
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	reinweiß	200	0,071	2225239

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

ISO-Nagel-Clip Typ 2005, reinweiß

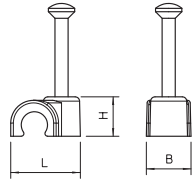


Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1				
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	reinweiß	100	0,078	2225344

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

ISO-Nagel-Clip Typ 2006, reinweiß

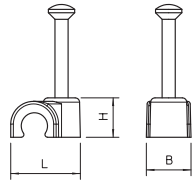


Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8				
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	reinweiß	100	0,089	2225417
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	reinweiß	100	0,113	2225425

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

ISO-Nagel-Clip Typ 2007, reinweiß

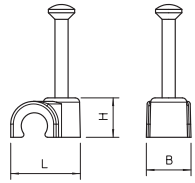


Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8				
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	reinweiß	100	0,097	2225514
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	reinweiß	100	0,121	2225522

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

ISO-Nagel-Clip Typ 2008, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	2008 25 RW	8	2,0x25	15	8				
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	reinweiß	100	0,128	2225638

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

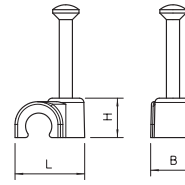
ISO-Nagel-Clip Typ 2009, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	reinweiß	100	0,107	2225719
2009 35 RW	9	2,0x35	16,1	8	11,6	reinweiß	100	0,131	2225727

PP Polypropylen

ISO-Nagel-Clip, kurze Bauform



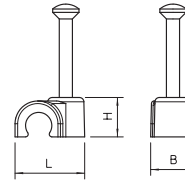
ISO-Nagel-Clip Typ 2010, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	reinweiß	100	0,123	2225808
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	reinweiß	100	0,147	2225816

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



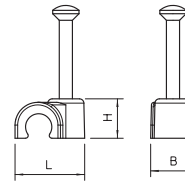
ISO-Nagel-Clip Typ 2011, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	reinweiß	100	0,138	2225905
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	reinweiß	100	0,162	2225913

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



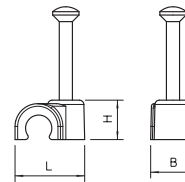
ISO-Nagel-Clip Typ 2012, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	reinweiß	100	0,145	2226014
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	reinweiß	100	0,169	2226022

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



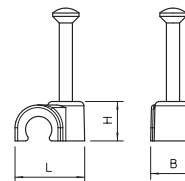
ISO-Nagel-Clip Typ 2014, reinweiß



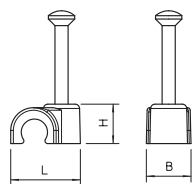
Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	reinweiß	50	0,432	2226103
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	reinweiß	50	0,303	2226111

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



ISO-Nagel-Clip Typ 2016, reinweiß

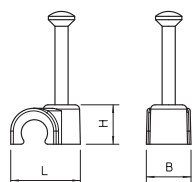


Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	reinweiß	50	0,320	2226219

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

ISO-Nagel-Clip Typ 2020, reinweiß



Typ	für Kabel- Ø	für Nagel Ø x l	Maß L	Maß B	Maß H	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm				
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	reinweiß	25	0,419	2226405

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform







<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung		
DBB Erlösungs-Nr.		
System	00000	
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, 40mm	2019
Artikel	1414	100 000



<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung		
DBB Erlösungs-Nr.		
System	00000	
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, 40mm	2019
Artikel	1414	100 000

<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung		
DBB Erlösungs-Nr.		
System	00000	
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, 40mm	2019
Artikel	1414	100 000

Kabel-Rohrbefestigung Metall-Systeme

	Quick-Schelle, ALU	241
	Sammelhalterung	242
	Kabelklammer	244
	Kabel- und Rohr-Abstandschelle	247
	Befestigungsschelle	252
	Zugentlastungsschelle	259

Soviel ist sicher.

Das Metallschellen Programm zur Rohr- und Kabelbefestigung bietet dem Anwender vielfältige Möglichkeiten, Kabel oder Rohre zu befestigen und zu führen. Einer individuellen Ausgestaltung der Installation steht somit nichts im Wege. Die Metallschellen von OBO Bettermann bestechen durch hohe Stabilität und punkten durch die Verfügbarkeit in den unterschiedlichsten Materialien und Oberflächen.

Der Einsatz in korrosiven Umgebungen ist z.B. für Schellen aus Edelstahl, der Qualität A4, keine große Herausforderung. Darüber hinaus sind eine Vielzahl der Produkte für die funktionserhaltgeprüfte Installation zugelassen und erfüllen somit höchste Anforderungen an die Stabilität und Haltbarkeit sowie vor allem an die Widerstandsfähigkeit gegen Brandlasten.

Die Metallschellen gewährleisten bei der Installation und der darauf folgenden Nutzungsphase einen optimalen Schutz des Kabels.

- ✓ Einzigartiges Produktspektrum
- ✓ Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- ✓ Materialvielfalt von Alu über Stahl bis Edelstahl
- ✓ Funktionserhalt geprüfte Produkte

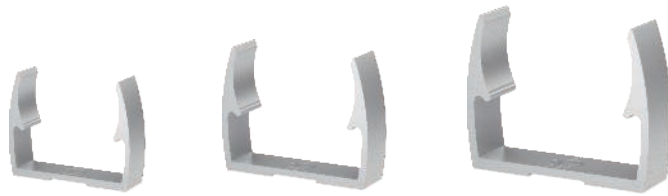


VB_S_Typ_0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Quick-Schelle, ALU

- modernes Design
- hohe Haltekräfte

**Sammelhalterung Grip M**

- praktische Handhabung
- Funktionserhalt geprüft
- Wand- und Deckenmontage

**Kabelklammer**

- Funktionserhalt geprüft
- Nachinstallation möglich

**Kabel- und Rohr-Abstandschelle**

- stabil
- individuell einsetzbar
- Funktionserhalt geprüft

**Kabel- und Rohr-Abstandschelle**

- stabil
- individuell einsetzbar
- Funktionserhalt geprüft

**Befestigungsschelle, leicht einlappig**

- leichte Ausführung
- große Vielzahl an Größen

**Befestigungsschelle, mittel einlappig**

- mittlere Ausführung
- große Vielzahl an Größen



Befestigungsschelle, schwer einlappig

- schwere Ausführung
- große Vielzahl an Größen



Befestigungsschelle, mittel zweilappig

- mittlere Ausführung
- große Vielzahl an Größen



Befestigungsschelle, schwer zweilappig

- schwere Ausführung
- große Vielzahl an Größen



Grip Sammelhalterung, Metall

- Durch die durchdachte Konstruktion ist eine Wand- und Deckenmontage möglich
- Leichtes Einlegen der Kabel
- Durch den hochbelastbaren Klickverschluss ist ein Nachinstallieren von Kabeln kein Problem
- UL-geprüfte Qualität
- Ebenso erhältlich in Edelstahl der Güte A2 und A4
- Funktionserhalt geprüft
- Halogen- und brandlastfrei



E30

E90

GRIP M 30

Durch die bewegliche Verschlusslasche kann die Grip Sammelhalterung mit leichtem Druck immer wieder geöffnet und geschlossen werden. Somit können Sie auch

bei fester Wand- und Deckenmontage jederzeit ganz einfach eine Leitung entnehmen oder eine neue Leitung nachinstallieren.

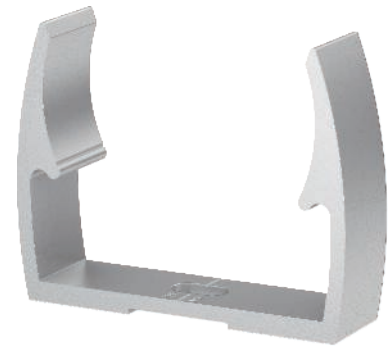
Quick-Schelle, ALU

Typ	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

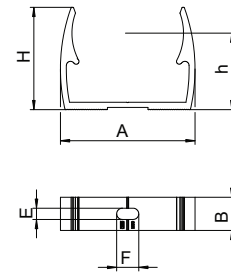
Alu Aluminium

OBO Quick-Schelle Typ ALQ M,
für alle metrischen ALU-Rohrsysteme sowie leichte und schwere Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme des OBO Rohrsystems, Werkstoff: ALU.
Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.
Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.
Empfohlener Befestigungsabstand 50-60cm.

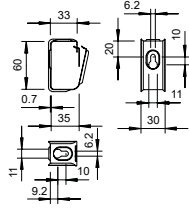
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	A	B	E	F	H	h
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ALQ M20	25	18	5,1	9,5	27,5	20
ALQ M25	31	18	5,1	9,5	30	22
ALQ M32	39	18	5,1	9,5	35	26
ALQ M40	50	18	6,1	12	42	30,5
ALQ M50	60	18	6,1	12	46,5	33,5
ALQ M63	73	18	6,1	12	55,5	41,5



Abmessungen



GRIP "M" 15

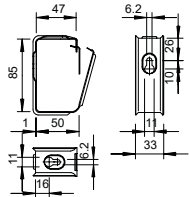


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207028	120 107 095
2031 M 15 A2	15	50	50	3,000	2207080	127 107 295
2031 M 15 A4	15	50	50	3,000	2207132	127 107 395

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt 2B

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

GRIP "M" 30

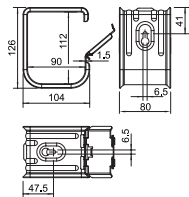


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207036	120 107 195
2031 M 30 A2	30	25	25	6,500	2207088	127 207 295
2031 M 30 A4	30	25	25	6,500	2207140	127 207 395

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt 2B

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

GRIP "M" 70



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	2207060	120 107 725
2031 M 70 A2	70	10	10	37,000	2207112	
2031 M 70 A4	70	10	10	37,000	2207164	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
FS bandverzinkt 2B

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.



Kabelklammer, Metall

- Einfache Funktionserhalt geprüfte Deckeninstallation
- Nachinstallation von Kabeln ist ohne weiteres möglich
- 3 Größen für je 8, 10 oder 16 Kabel (NYM 3x1,5mm²)
- Halogen- und brandlastfrei



Geprüft nach DIN 4102

E30

E90

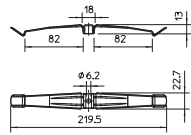
Die Brandschutzbestimmungen für öffentliche Bereiche sind noch einmal verschärft worden: Für die Kabelinstallation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen dürfen keine Produkte aus Kunststoff mehr verwendet werden. Mit OBO sind Sie bestens darauf eingestellt – ohne sich umstellen zu müssen. Denn

unsere bewährte Kabelklammer gibt es jetzt auch aus Metall – in den Größen 2033 M (2 x 8 NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²) und 2034 M (2 x 5 NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm²). Beide Kabelklammern erfüllen die aktuelle Brandschutznorm für diesen Installationsbereich. Die mechanische Tragfähigkeit im Brandfall wurde durch eine

Prüfung nach DIN 4102 erfolgreich bestätigt. Mit der Kabelklammerserie aus Metall sind Sie auf dem neuesten Stand der Anwendungstechnik – aber von OBO als führendem Hersteller im Bereich der Befestigungstechnik werden Sie auch nichts anderes erwartet haben.



Kabelklammer für 16 Leitungen



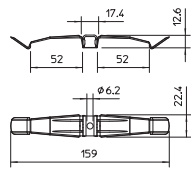
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2033 M A2	16	25	2,310	2204000	120 420 140

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer, für 10 Leitungen



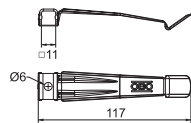
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2034 M A2	10	50	1,860	2204010	120 420 040

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Kabelklammer für 8 Leitungen



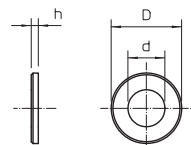
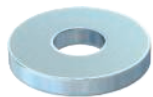
Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2035 M A2	8	20	1,030	2204020

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.

Distanzstück



Typ	Maß D mm	Maß d mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	50	0,340	2205097

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 10 auf 13 mm bei größeren Leitungsquerschnitten.



Kabel- und Rohr-Abstandschele 732 mit Gewindeanschluss M6

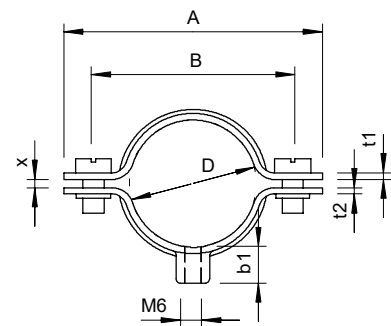
- Sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, auf Böden und an Decken
- Der Abstand zum Befestigungsuntergrund ist mit dem Gewindeansatz der Schelle oder einer frei konfektionierbaren Gewindestange variabel einstellbar
- Zur Befestigung werden Schraubanker, Anglerdübel oder Sprintschrauben der Größen M6 (separat zu bestellen) benötigt
- Geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12



mit Gewinde M6

E30

E90



D	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12

D	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14



Kabel- und Rohr-Abstandschele 733

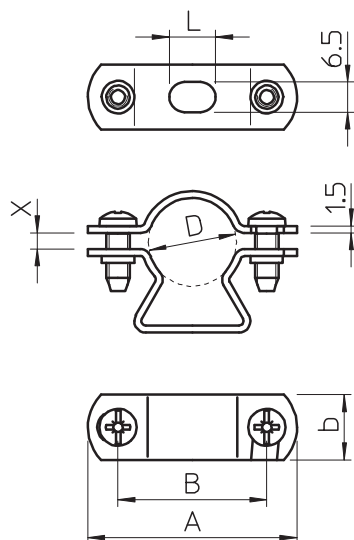
- Geschlossene Kabel- und Rohr-Abstandschele 733 mit Langloch
- Sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, auf Böden und an Decken
- Geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12



E30

E90

mit Langloch



D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss

E30 E90

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051	126 176 009
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086	126 176 019
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108	126 176 029
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124	126 176 039
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140	126 176 049
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159	126 176 059
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167	126 176 069
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183	126 176 079
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205	126 176 089
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221	126 176 099
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248	126 176 109
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264	126 176 119
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280	126 176 129
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302	126 176 139
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337	126 176 149
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353	126 176 159
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388	126 176 169
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396	126 176 179
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426	126 176 189
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450	126 176 199
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485	126 176 209
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507	126 176 219
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604	126 176 239
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639	126 176 249



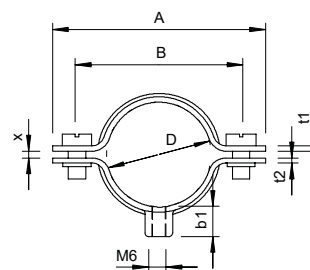
St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Mit Gewinde M6.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b1 mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Schraube
732 6 GTP	5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 8 GTP	7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 10 GTP	9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
732 12 GTP	10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 14 GTP	12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 15 GTP	13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 16 GTP	14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 18 GTP	16,5 - 18	44	32	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 20 GTP	18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 22 GTP	20 - 22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 24 GTP	22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 26 GTP	24 - 26	52	40	2	8,5	1	1,25	M5 x 12
732 28 GTP	26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 30 GTP	28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 33 GTP	31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 35 GTP	33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 38 GTP	36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 40 GTP	38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 42 GTP	40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 45 GTP	43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 48 GTP	46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 50 GTP	48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 60 GTP	58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 63 GTP	61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14

Abmessungen



Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss V4A



E30 E90

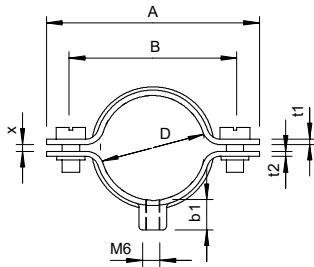
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
732 6 A4	5 - 6	100	1,364	1360644
732 8 A4	7 - 8	100	1,376	1360646
732 10 A4	9 - 10	100	1,467	1360648
732 12 A4	10,5 - 12	100	1,622	1360650
732 14 A4	12,5 - 14	100	1,710	1360652
732 15 A4	13,5 - 15	100	1,791	1360654
732 16 A4	14,5 - 16	100	1,845	1360656
732 18 A4	16,5 - 18	100	1,889	1360658
732 20 A4	18,5 - 20	50	1,960	1360660
732 22 A4	20 - 22	50	1,999	1360662
732 24 A4	22 - 24	50	2,062	1360664
732 26 A4	24 - 26	50	2,083	1360666
732 28 A4	26 - 28	50	2,923	1360668
732 30 A4	28 - 30	50	3,047	1360670
732 33 A4	31 - 33	25	3,186	1360672
732 38 A4	36 - 38	25	3,453	1360676
732 40 A4	38 - 40	25	3,554	1360678
732 42 A4	40 - 42	25	3,650	1360680
732 45 A4	43 - 45	25	3,810	1360682
732 48 A4	46 - 48	25	3,972	1360684
732 50 A4	48 - 50	25	4,045	1360686
732 60 A4	58 - 60	25	4,582	1360688
732 63 A4	61 - 63	25	4,712	1360690

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Mit Gewinde M6.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß b1 mm	Maß t1 mm	Maß t2 mm	Schraube
732 6 A4	5 - 6	35	23	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
732 8 A4	7 - 8	34	22	1	9,8	1	1,25	M5 x 10
732 10 A4	9 - 10	36	24	1	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 12 A4	10,5 - 12	38	26	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 14 A4	12,5 - 14	40	28	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 15 A4	13,5 - 15	41	29	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 16 A4	14,5 - 16	42	30	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 18 A4	16,5 - 18	44	32	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 20 A4	18,5 - 20	46	34	1,5	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 22 A4	20 - 22	48	36	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 24 A4	22 - 24	50	38	2	9,8	1	1,25	M5 x 12
732 26 A4	24 - 26	52	40	2	10	1	1,25	M5 x 12
732 28 A4	26 - 28	59	45	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 30 A4	28 - 30	61	47	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 33 A4	31 - 33	64	50	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 38 A4	36 - 38	69	55	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 40 A4	38 - 40	71	57	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 42 A4	40 - 42	73	59	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 45 A4	43 - 45	76	62	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 48 A4	46 - 48	79	65	2	10	1,5	1,5	M5 x 12
732 50 A4	48 - 50	81	67	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
732 60 A4	58 - 60	91	77	2	10	1,5	1,5	M5 x 14
732 63 A4	61 - 63	94	80	2	10	1,5	1,5	M5 x 14

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
733 13 G	11 - 13	50	2,310	1361139	126 176 050
733 16 G	14 - 16	50	2,430	1361163	126 176 051
733 19 G	17 - 19	50	2,500	1361198	126 175 002
733 21 G	19 - 21	50	2,730	1361201	126 176 053
733 23 G	21 - 23	50	2,870	1361236	126 175 004
733 29 G	24 - 29	50	3,480	1361295	126 175 005
733 38 G	30 - 38	25	4,040	1361384	126 175 006
733 48 G	39 - 48	25	4,810	1361481	126 175 007
733 54 G	48 - 54	25	5,800	1361511	126 176 058
733 61 G	53 - 61	20	6,370	1361619	126 175 008
733 63 G	63	20	6,940	1361635	126 176 299

St. Stahl

G galvanisch verzinkt

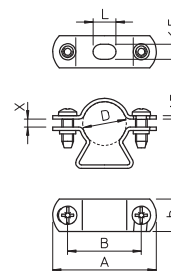
*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß L	Maß b	Maß x	Schraube
733 13 G	11 - 13	39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 G	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 G	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 G	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 G	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 G	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 G	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 G	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 G	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 G	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 G	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Abmessungen



Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
733 13 FT	11 - 13	50	2,310	1361091	126 177 309
733 16 FT	14 - 16	50	2,430	1361094	126 177 319
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097	126 177 329
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100	126 177 339
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103	126 177 349
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106	126 177 359
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109	126 177 369
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112	126 177 379
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	1361117	
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	1361115	
733 63 FT	63	20	7,250	1361118	

St. Stahl

FT tauchfeuert verzinkt

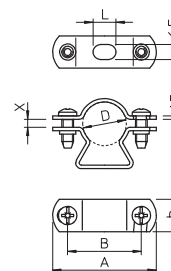
*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß L	Maß b	Maß x	Schraube
733 13 FT	11 - 13	39	26	10	14	2,5	M5 x 12
733 16 FT	14 - 16	43	30	10	14	3	M5 x 14
733 19 FT	17 - 19	45	32	10	14	3,5	M5 x 14
733 21 FT	19 - 21	50	37	10	14	2	M5 x 14
733 23 FT	21 - 23	52	39	10	14	2,5	M5 x 14
733 29 FT	24 - 29	58	42	10	16	7	M5 x 18
733 38 FT	30 - 38	70	54	10	16	10	M5 x 18
733 48 FT	39 - 48	80	64	14	16	12,5	M5 x 18
733 54 FT	48 - 54	86	68	14	18	7,5	M5 x 18
733 61 FT	53 - 61	96	78	14	18	10	M5 x 18
733 63 FT	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Abmessungen



Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V2A



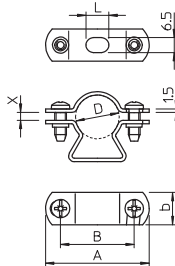
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
733 16 A2	14 - 16	50	2,430	1362011	126 176 251
733 19 A2	17 - 19	50	2,800	1362038	126 176 252
733 21 A2	19 - 21	50	2,740	1362046	126 176 253
733 23 A2	21 - 23	50	2,800	1362054	126 176 254
733 29 A2	24 - 29	50	3,475	1362062	126 176 255
733 38 A2	30 - 38	25	4,500	1362070	126 176 256
733 48 A2	39 - 48	25	5,200	1362089	126 176 257
733 54 A2	48 - 54	25	5,800	1362097	126 176 258
733 61 A2	53 - 61	20	6,800	1362100	126 176 259
733 63 A2	63	20	6,940	1362127	126 177 299

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet
*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß L	Maß b	Maß x	Schraube
733 16 A2	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 12
733 19 A2	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
733 21 A2	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
733 23 A2	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 16
733 29 A2	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
733 38 A2	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 A2	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 A2	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 A2	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 A2	63	101	83	18	16	0	M5 x 18

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V4A



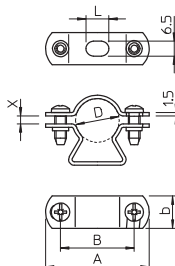
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 13 A4	11 - 13	50	2,310	1361643
733 16 A4	14 - 16	50	2,430	1361647
733 19 A4	17 - 19	50	2,500	1361651
733 21 A4	19 - 21	50	2,730	1361655
733 23 A4	21 - 23	50	2,710	1361659
733 29 A4	24 - 29	50	3,420	1361663
733 38 A4	30 - 38	25	4,040	1361667
733 48 A4	39 - 48	25	4,810	1361671
733 54 A4	48 - 54	25	5,800	1361675
733 61 A4	53 - 61	20	6,370	1361679
733 63 A4	63	20	6,940	1361683

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.
*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß L	Maß b	Maß x	Schraube
733 13 A4	11 - 13	39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 A4	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 A4	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 A4	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 A4	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 A4	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 A4	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 A4	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 A4	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 A4	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 A4	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
733 16 ALU	14 - 16	50	0,980	1362526	126 177 209
733 19 ALU	17 - 19	50	1,020	1362534	126 177 219
733 21 ALU	19 - 21	50	1,100	1362542	126 177 229
733 29 ALU	24 - 29	50	1,390	1362569	126 177 249
733 38 ALU	30 - 38	25	1,620	1362577	126 177 259
733 48 ALU	39 - 48	25	1,950	1362585	126 177 269
733 54 ALU	48 - 54	25	2,320	1362593	126 177 279
733 63 ALU	63	20	2,990	1362615	126 177 289

Alu Aluminium

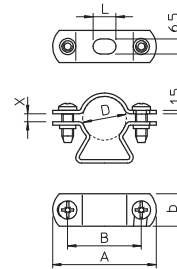
*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.
*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

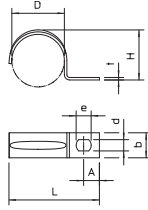
Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß L mm	Maß b mm	Maß x mm	Schraube
733 16 ALU	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 12
733 19 ALU	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
733 21 ALU	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
733 29 ALU	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
733 38 ALU	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 ALU	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 ALU	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 63 ALU	63	101	83	18	16	3	M5 x 18



Abmessungen



Befestigungsschelle 604, leicht



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038	126 100 009
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046	126 100 019
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054	126 100 029
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062	126 100 039
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070	126 100 049
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089	126 100 059
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097	126 100 069
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100	126 100 079
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119	126 100 089
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127	126 100 099
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135	126 100 109
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178	126 100 119
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194	126 100 129
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208	126 100 139
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216	126 100 149
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232	126 100 159
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	1003259	126 100 169
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283	126 100 179
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	1003321	126 100 189
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356	126 100 199
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372	126 100 209
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402	126 100 219
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461	126 100 229

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre.

*Größen 3 und 4 für Gasdrucknagelgerät nicht geeignet

*Größen 3 bis 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet

Abmessungen

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

Befestigungsschelle 1015, mittel



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	1009028
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	1009036
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	1009044
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	1009052
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	1009060
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	1009079
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	1009087
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	1009109
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	1009117
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	1009168
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	1009184
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	1009192
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	1009206
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	1009214

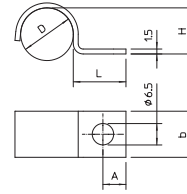
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre mit

D mm	L mm	H mm	b mm	A mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7

Abmessungen



Befestigungsschelle 1015, mittel



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	1009230
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	1009427
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	1009362

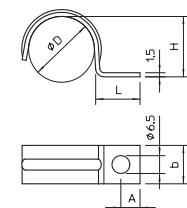
St Stahl

G galvanisch verzinkt

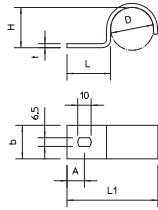
Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre
Sicke ab Größe 20.

D mm	L mm	H mm	b mm	A mm
20	16	18	14	7
25	16	22,5	14	7
28	16	25	14	7

Abmessungen



Befestigungsschelle 822, schwer



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1014005	126 103 009
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1014013	126 103 019
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1014021	126 103 029
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1014048	126 103 039
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1014099	126 103 049
822 18 FT	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1014110	126 107 002
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1014137	126 103 059
822 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1014161	126 107 004
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1014501	126 103 069
822 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	2	50	4,420	1014218	126 107 005
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1014528	126 103 079
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	1014293	126 107 006
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1014536	126 103 089
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	1014366	126 107 007
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1014544	126 103 099
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1014552	126 103 109

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

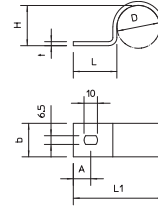
Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

Abmessungen

D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	A mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15



Befestigungsschelle 822, schwer V4A



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
822 6 A4	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1013861
822 10 A4	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1013865
822 12 A4	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1013869
822 14 A4	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1013873
822 16 A4	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1013877
822 18 A4	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1013881
822 20 A4	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1013885
822 22.5 A4	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1013889
822 25 A4	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1013893
822 32 A4	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1013903
822 40 A4	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1013911
822 50 A4	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1013921
822 63 A4	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1013925

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

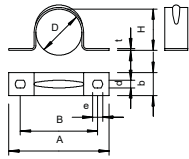
Einrippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	A mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
32	32,5	68	30	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15

Abmessungen



Befestigungsschelle 605, mittel



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078	126 102 009
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086	126 102 019
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094	126 102 029
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108	126 102 039
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116	126 102 049
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124	126 102 059
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132	126 102 069
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140	126 102 079
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159	126 102 089
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167	126 102 099
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175	126 102 109
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183	126 102 119
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191	126 102 129
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205	126 102 139
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213	126 102 149
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221	126 102 159
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256	126 102 169
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264	126 102 179
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280	126 102 189
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302	126 102 199
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337	126 102 209
605 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,921	1018353	126 102 219
605 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	2,007	1018361	126 102 229

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre
*Größen 7 bis 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7



Befestigungsschelle 605, mittel

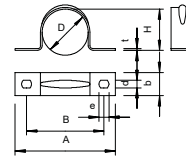


Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018396	126 102 239
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018434	126 102 249
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018477	126 102 259
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018507	126 102 269
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018558	126 102 279
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018604	126 102 289
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018639	126 102 299

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre
*Größen 7 bis 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.



Abmessungen

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

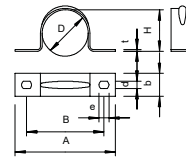
Befestigungsschelle 605, mittel



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	1017799
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	1017837
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	1017861
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	1017926
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	1017950
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	25	0,952	1017980
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	25	1,260	1017997

Alu Aluminium

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

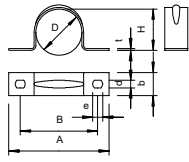


Abmessungen

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	95	71	29	25	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	110	86	46	25	1,5	5,5	7
63	120	96	59	25	1,5	5,5	7



Befestigungsschelle 605, mittel V4A



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 12 A4	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018653
605 16 A4	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018661
605 20 A4	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018669
605 25 A4	25	4,5 x 6	1	100	0,992	1018679
605 32 A4	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018693
605 40 A4	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018705
605 50 A4	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018717
605 63 A4	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018729

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

Abmessungen

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
12	39	27	11	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	66	52	30	14	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



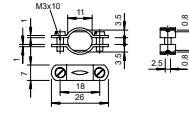
Zugentlastungsschelle 7908

Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel- Ø mm	Material- stärke mm			
7908 11 G	11	1	100	0,433	1442015

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen





VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Kabelverlege- und Montage-Systeme

	Kabelbinder	264
	Spannband	266
	Schlitzband	272
	Stegleitungskleber	273
	Spanndraht	274
	Montageband	279

Für alle Fälle.

Kabel bündeln



Abhängen und Sichern



Montieren und Befestigen



Kabelbinder

- große Vielfalt
- UV-beständig



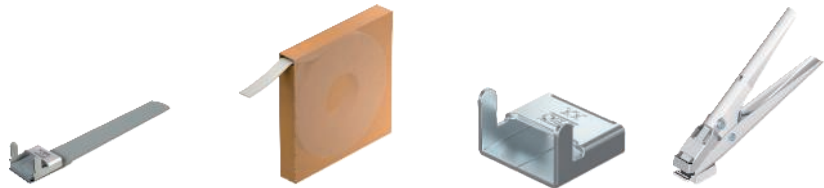
Bandschellen

- UV-beständig
- Einfach- und Doppelschloss
- Edelstahl-Variante



Spannbänder

- hohe Belastbarkeit
- Rollen und Fixlängen
- Spezialwerkzeug erhältlich



Spanndraht

- hohe Belastbarkeit
- breit aufgestelltes Sortiment



Montageband

- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- praktische Verpackung
- unterschiedliche Materialien



Kabelbinder, weiß



Typ	Maß			Zugfestigkeit N	max. Bündel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	B mm	L mm	t mm							
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	80	15	weiß	100	0,020	2331800	120 071 099
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	80	22	weiß	100	0,025	2331810	120 071 199
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	80	39	weiß	100	0,047	2331816	120 071 299
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	80	55	weiß	100	0,062	2331822	120 071 399
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	180	36	weiß	100	0,070	2331830	120 071 499
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	180	52	weiß	100	0,104	2331836	120 071 599
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	180	82	weiß	100	0,140	2331842	120 071 699
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	180	105	weiß	100	0,183	2331848	
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	220	27	weiß	100	0,089	2331860	
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	220	39	weiß	100	0,120	2331866	
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	220	52	weiß	100	0,149	2331872	120 071 799
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,5	220	83	weiß	100	0,201	2331878	120 071 899
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	220	105	weiß	100	0,251	2331884	120 071 999
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	220	125	weiß	100	0,288	2331890	
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	530	52	weiß	100	0,287	2331910	120 072 099
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	530	80	weiß	100	0,334	2331916	120 072 199
565 7.6x380 WS	7,6	380	1,8	530	105	weiß	100	0,533	2331922	120 072 299
565 7.6x450 WS	7,6	450	2	530	128	weiß	100	0,717	2331934	
565 9x760 WS	9	760	2	800	227	weiß	100	1,311	2331944	

PA Polyamid

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.

Kabelbinder, schwarz, UV- und witterungsbeständig



Typ	Maß			Zugfestigkeit N	max. Bündel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
	B mm	L mm	t mm							
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	80	15	schwarz	100	0,020	2331802	
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	80	22	schwarz	100	0,025	2331812	
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	80	39	schwarz	100	0,047	2331818	
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	80	55	schwarz	100	0,062	2331824	
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	180	36	schwarz	100	0,070	2331832	
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	180	52	schwarz	100	0,104	2331838	
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	180	82	schwarz	100	0,140	2331844	
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	180	105	schwarz	100	0,183	2331850	
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	220	27	schwarz	100	0,089	2331862	
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	220	39	schwarz	100	0,120	2331868	
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	220	52	schwarz	100	0,149	2331874	
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	220	83	schwarz	100	0,201	2331880	
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	220	105	schwarz	100	0,251	2331886	
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	220	125	schwarz	100	0,288	2331892	
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	530	52	schwarz	100	0,287	2331912	
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	530	80	schwarz	100	0,334	2331918	
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	530	105	schwarz	100	0,533	2331924	
565 7.6x450 SWUV	7,6	450	2	530	128	schwarz	100	0,717	2331936	
565 9x760 SWUV	9	760	2	800	227	schwarz	100	1,311	2331946	120 070 911

PA Polyamid

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.

Metallbandschellen schmal

Typ	Länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Breite mm			
MBS 015	150	7	100	0,230	7203100
MBS 030	300	7	100	0,399	7203102
MBS 045	450	7	50	0,602	7203104
MBS 061	610	7	50	0,806	7203106

A2 Edelstahl, rostfrei 1.4301

2B

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachsloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.



Metallbandschellen breit

Typ	Länge		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Breite mm			
MBS 075	750	12	25	2,300	7203108
MBS 100	1000	12	25	3,000	7203110
MBS 120	1200	12	25	3,600	7203112
MBS 150	1500	12	25	4,400	7203114

A2 Edelstahl, rostfrei 1.4301

2B

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachsloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.



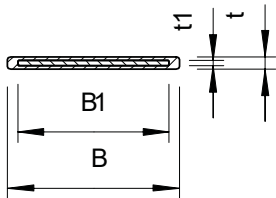
Spannband



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SBR 8 A2K	1,16	tiefschwarz	40	2,840	6490192

A2 Edelstahl, rostfrei A2
 K kunststoffbeschichtet

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



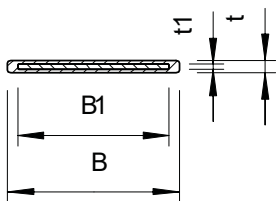
Spannband



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SBR 8 A4K	1,09	kastanienbraun	40	2,840	6490194

A4 Edelstahl, rostfrei A4
 K kunststoffbeschichtet

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBR 8 A4K	9,3	1	8	0,3

Spannbandverschluss



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
SBV 8 FS	100	0,250	6490940

Si Stahl
 FS bandverzinkt

Spannbandverschluss aus bandverzinktem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

Spannbandverschluss



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
SBV 8 A2	100	0,250	6490942

A2 Edelstahl, rostfrei A2
 2B

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

Spannbandverschluss

Typ

SBV 8 A4

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

Verp. Gewicht

Stück kg/100 St. Art.-Nr.

100 | 0,250 | 6490944



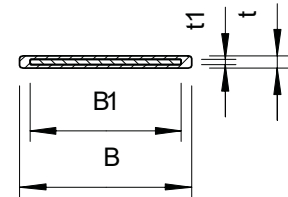
Spannband

Typ	Ø Bruchlast		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN	m		kg/100 m	m	
SBR 15 FSK	2,5		steingrau	25	7,628	6490280

St Stahl

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



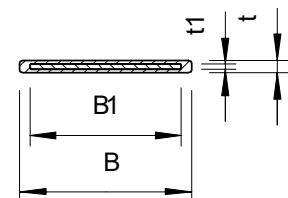
Spannband

Typ	Ø Bruchlast		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN	m		kg/100 m	m	
SBR 15 A2K	4,19		tiefschwarz	25	7,628	6490282

A2 Edelstahl, rostfrei A2

K kunststoffbeschichtet

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBR 15 A2K	17	1,2	15	0,5



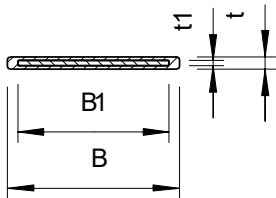
Spannband



Typ	Ø Bruchlast kN	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			m	kg/100 m	
SBR 15 A4K	3,93	kastanienbraun	25	7,628	6490284

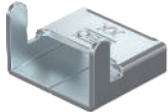
A4 Edelstahl, rostfrei A4
K kunststoffbeschichtet

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBR 15 A4K	17	1,2	15	0,5

Spannbandverschluss

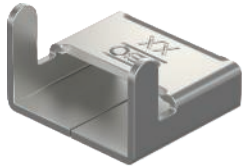


Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg	
SBV 15 FS	100	0,560		6490950

Sl Stahl
FS bandverzinkt

Spannbandverschluss aus bandverzinktem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

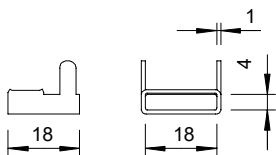
Spannbandverschluss



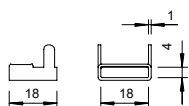
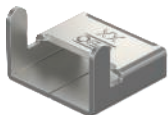
Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		kg/100 St.	kg	
SBV 15 A4	100	0,560		6490972

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.



Spannbandverschluss



Typ	Stück	Verp. Gewicht		Art.-Nr.	E-nr.
		kg/100 St.	kg		
SBV 15 A2	100	0,538		6490964	120 197 940

A2 Edelstahl, rostfrei A2
2B

Spannbandverschluss aus rostfreiem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

Typ

575

St Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannblätter in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Einfache Spannzange ohne Ratschenfunktion und Ablängvorrichtung. Mit ergonomisch geformten Griffen.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.
1 | 29,700 | 6498019

Spannzange



Typ

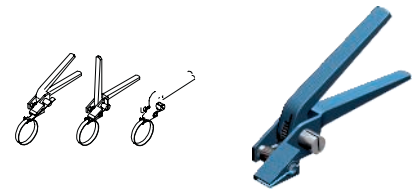
576

St Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannblätter in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Mit hoher Spannkraft, Ratschenfunktion, Ablängvorrichtung und runden Griffen für eine angenehme Handhabung.

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. Art.-Nr.
1 | 132,000 | 6498027

Spannzange



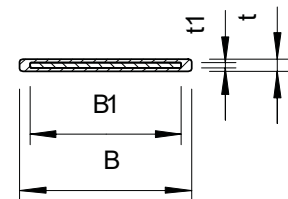
Spannband in Fixlängen

Typ	Länge		Ø Bruchlast	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	kN			Stück	kg/100 St.	
SBF 8-200 A2K	200	1,16	tiefschwarz	25	0,700	6490210	
SBF 8-300 A2K	300	1,16	tiefschwarz	25	1,000	6490214	
SBF 8-400 A2K	400	1,16	tiefschwarz	25	1,300	6490218	
SBF 8-500 A2K	500	1,16	tiefschwarz	25	1,600	6490222	
SBF 8-600 A2K	600	1,16	tiefschwarz	25	1,800	6490226	

A2 Edelstahl, rostfrei A2

K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



Spannband in Fixlängen

Typ	Länge		Ø Bruchlast	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	kN			Stück	kg/100 St.	
SBF 8-200 A4K	200	1,09	kastanienbraun	25	0,700	6490240	
SBF 8-300 A4K	300	1,09	kastanienbraun	25	1,000	6490244	
SBF 8-400 A4K	400	1,09	kastanienbraun	25	1,300	6490248	
SBF 8-500 A4K	500	1,09	kastanienbraun	25	1,600	6490252	
SBF 8-600 A4K	600	1,09	kastanienbraun	25	1,800	6490256	

A4 Edelstahl, rostfrei A4

K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBF 8-200 A4K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-300 A4K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-400 A4K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-500 A4K	9,3	1	8	0,3
SBF 8-600 A4K	9,3	1	8	0,3



Spannband in Fixlängen

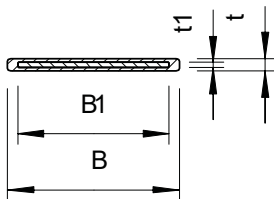


Typ	Länge mm	Ø mm	Bruchlast kN	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBF 15-300 FSK	300	2,5	2,5	steingrau	25	2,600	6490300
SBF 15-400 FSK	400	2,5	2,5	steingrau	25	3,300	6490304
SBF 15-500 FSK	500	2,5	2,5	steingrau	25	4,100	6490308
SBF 15-600 FSK	600	2,5	2,5	steingrau	25	4,800	6490312
SBF 15-700 FSK	700	2,5	2,5	steingrau	25	5,500	6490316
SBF 15-800 FSK	800	2,5	2,5	steingrau	25	6,200	6490320
SBF 15-900 FSK	900	2,5	2,5	steingrau	25	6,900	6490324
SBF 15-1000 FSK	1000	2,5	2,5	steingrau	25	7,600	6490328

St Stahl

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



Spannband in Fixlängen

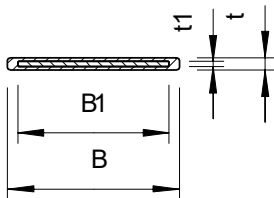


Typ	Länge mm	Ø mm	Bruchlast kN	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBF 15-300 A2K	300	4,19	4,19	tiefschwarz	25	2,600	6490340
SBF 15-500 A2K	500	4,19	4,19	tiefschwarz	25	4,100	6490348
SBF 15-600 A2K	600	4,19	4,19	tiefschwarz	25	4,800	6490352
SBF 15-700 A2K	700	4,19	4,19	tiefschwarz	25	5,500	6490356
SBF 15-800 A2K	800	4,19	4,19	tiefschwarz	25	6,200	6490360
SBF 15-900 A2K	900	4,19	4,19	tiefschwarz	25	6,900	6490364
SBF 15-1000 A2K	1000	4,19	4,19	tiefschwarz	25	7,600	6490368

A2 Edelstahl, rostfrei A2

K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



Typ	Maß B mm	Maß t mm	Maß B1 mm	Maß t1 mm
SBF 15-300 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-500 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-600 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-700 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-800 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-900 A2K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-1000 A2K	17	1,2	15	0,5

Spannband in Fixlängen

Typ	Länge mm	Ø mm	Bruchlast kN	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBF 15-300 A4K	300	3,93		kastanienbraun	25	2,600	6490380
SBF 15-400 A4K	400	3,93		kastanienbraun	25	3,300	6490384
SBF 15-500 A4K	500	3,93		kastanienbraun	25	4,100	6490388
SBF 15-600 A4K	600	3,93		kastanienbraun	25	4,800	6490392
SBF 15-700 A4K	700	3,93		kastanienbraun	25	5,500	6490396
SBF 15-800 A4K	800	3,93		kastanienbraun	25	6,200	6490400
SBF 15-900 A4K	900	3,93		kastanienbraun	25	6,900	6490404
SBF 15-1000 A4K	1000	3,93		kastanienbraun	25	7,600	6490408

A4 Edelstahl, rostfrei A4

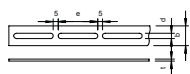
K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.

Typ	Maß		Maß	
	B	t	B1	t1
	mm	mm	mm	mm
SBF 15-300 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-400 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-500 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-600 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-700 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-800 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-900 A4K	17	1,2	15	0,5
SBF 15-1000 A4K	17	1,2	15	0,5



Schlitzband, Stäbe



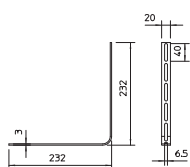
Typ	Abmes- sung mm	Loch- größe mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767	168 350 023
OSS 30x3 3M FT	30 x 3	8,5 x 60	3000	30	72,000	1465805	168 350 423
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821	168 350 523

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelochtes Schlitzband in Stäben.

Schlitzband, gebogen



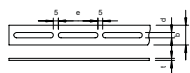
Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.

Schlitzband, Ringe



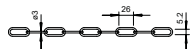
Typ	Abmes- sung mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OSR 20x1.5 FS	20 x 1,5	200	18,000	1465600

St Stahl

BK blank

In Ringen.

Abhängekette



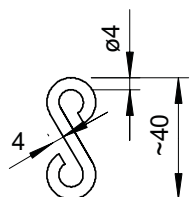
Typ	Bruch- last kN	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
K-C30 G	0,7	25	13,600	1488201

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zur Abhängung von Leuchenträgern oder anderen Bauteilen.

S-Haken



Typ	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH 40 G	0,5	100	0,800	1488252

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungshaken von Trägerklammern und Abhängeketten.

Lösungsmittelgemisch

Inhalt		Verp. Gewicht		
Typ	ml	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
508	1000	1	105,000	2341107

Verdünnung.

Lösungsmittelgemisch zur Einstellung einer optimalen Verarbeitungskonsistenz von Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber und zur Reinigung des Arbeitsmaterials.



Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber

Inhalt		Verp. Gewicht		
Typ	kg	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
509	0,65	1	70,000	2341018

Impu-Fix-Stegleitungs-Kleber zum Ankleben von Schellen und Stegleitung auf Mauerwerk und Beton.



Deckenauslass

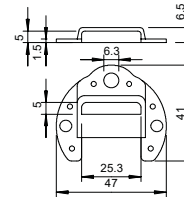


Farbe

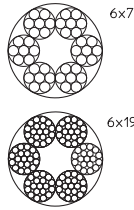
Typ	Farbe	Verp. Gewicht		
510	lichtgrau	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
		100	0,290	2236028

PS Polystyrol

Zur Befestigung von Stegleitungen.



Stahldraht-Spannseil



Typ	Seil- durch- messer mm	Bruch- last kN	in Ringen m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	5303202
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	5303214
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	5303222
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	5303230
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	5303257
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	5303265

St Stahl

G galvanisch verzinkt

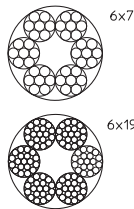
Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).

Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.

Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.

Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

Stahldraht-Spannseil



Typ	Seil- durch- messer mm	Bruch- last kN	in Ringen m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
957 2 A4	2	2,35	50	50	1,430	5303179
957 3 A4	3	5,29	50	50	3,220	5303182
957 4 A4	4	9,41	50	50	5,720	5303185
957 5 A4	5	14,7	50	50	8,940	5303188
957 6 A4	6	21,1	50	50	12,900	5303191
957 8 A4	8	34,8	50	50	22,900	5303194
957 10 A4	10	54,4	50	50	35,700	5303197

A4 Edelstahl, rostfrei A4

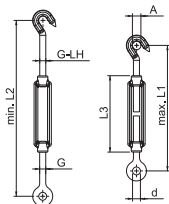
2B

Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.

Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.

Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

Spannschloss



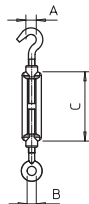
Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	8,642	5300037
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	5300053
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	5300061
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	5300088

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit Haken und Öse, nach DIN 1480.

Spannschloss



Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
945 M6 A4	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	5300120
945 M10 A4	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	5300124
945 M12 A4	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	5300127
945 M16 A4	M16	22	19	170	12	5	100,000	5300132

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

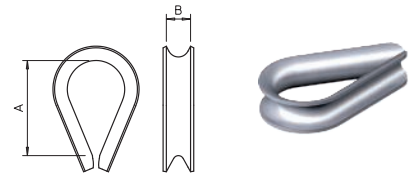
Mit Haken und Öse, nach DIN 1480.

Typ	für Seil-Ø mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	5301033
946 4 G	4	28,5	5	25	0,390	5301041
946 5 G	5	30	6	25	0,660	5301009
946 6 G	6	33	7	25	0,840	5301068
946 8 G	8	39	9	10	1,880	5301084

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Seilkausche nach DIN 65457.



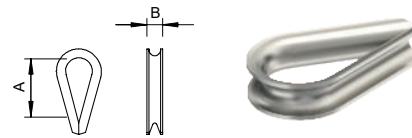
Seilkausche

Typ	für Seil-Ø mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
946 3 A4	3	23,5	3,5	25	0,210	5301170
946 4 A4	4	28,5	5	25	0,390	5301172
946 5 A4	5	30	6	25	0,660	5301174
946 6 A4	6	33	7	25	0,840	5301176
946 8 A4	8	39	9	10	1,880	5301180
946 10 A4	10	47,5	11	10	2,900	5301184

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Seilkausche nach DIN 65457.

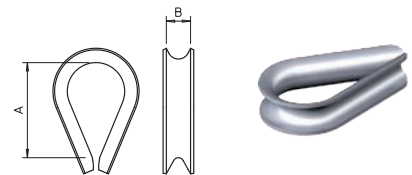


Seilkausche

Typ	für Seil-Ø mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
946 10 FT	10	47,5	11	10	2,900	5301106

St Stahl

FT tauchfeurverzinkt



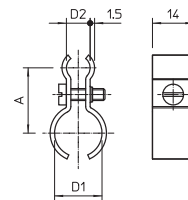
Spanndrahtschelle

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1020 11-16 G	11 - 16	50	1,420	1404164
1020 14-18 G	14 - 18	50	1,650	1404180
1020 18-28 G	19 - 28	50	2,000	1404288

St Stahl

G galvanisch verzinkt

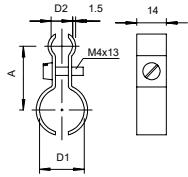
Zur Befestigung von Leitungen an Spannseilen. Mit Schraube M4x13.



Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	für Seil-Ø mm	Maß	
			A mm	Schraube
1020 11-16 G	11 - 16	4 - 9	22	M4x14
1020 14-18 G	14 - 18	4 - 9	26	M4x14
1020 18-28 G	19 - 28	4 - 9	34	M4x14

Spanndrahtschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1020 11-16 A4	11 - 16	50	1,420	1404168
1020 14-18 A4	14 - 18	50	1,650	1404184
1020 18-28 A4	19 - 28	50	2,000	1404292

A4 Edelstahl, rostfrei A4

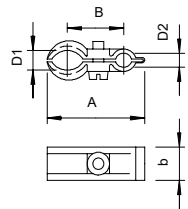
2B

Zur Befestigung von Leitungen an Spannseilen. Mit V4A-Schraube M4x14.

Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Schraube
1020 11-16 A4	11 - 16	4 - 9	22	M4x14
1020 14-18 A4	14 - 18	4 - 9	26	M4x14
1020 18-28 A4	19 - 28	4 - 9	34	M4x14

Spanndrahtschelle, Polystyrol



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4024 9-16	9 - 16	100	0,460	2305151
4024 16-23	16 - 23	50	0,930	2305232

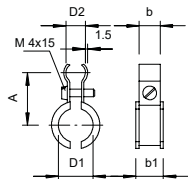
PS Polystyrol

Schraube Stahl, galvanisch verzinkt, lichtgrau.

Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Schraube
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	41	M4x13
4024 16-23	16 - 23	5 - 10	55	M5x20

Fix-ISO-Spanndrahtschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4021 K 6-13	6 - 13	100	1,295	2307618
4021 K 9-16	9 - 16	100	1,457	2307634
4021 K 6-13 A4	6 - 13	100	1,295	2307622
4021 K 9-16 A4	9 - 16	100	1,457	2307638

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

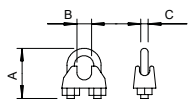
FS bandverzinkt 2B

Metallschelle mit Kunststoffeinlage, Stahl, galvanisch verzinkt, Einlagen Polyethylen.

Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Schraube
4021 K 6-13	6 - 13	4 - 9	21,5	M4x16
4021 K 9-16	9 - 16	4 - 9	26	M4x16

Drahtseilklemme



Typ	für Seil-Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
947 3 G	3	20	4	4	25	1,100	5302021
947 5 G	5	24	6	5	25	1,400	5302056
947 6 G	6	28	8	5	25	1,700	5302064
947 8 G	8	34	9	6	10	3,100	5302080
947 10 G	10	42	11	8	10	6,500	5302102

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

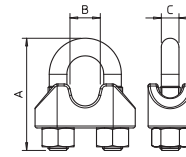
Drahtseilklemme

Typ	für Seil-Ø mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B	C			
947 3 A4	3	20	4	4	25	1,090	5302170
947 5 A4	5	24	6	5	25	1,500	5302174
947 6 A4	6	28	8	5	25	2,080	5302178
947 8 A4	8	34	9	6	10	3,390	5302182
947 10 A4	10	42	11	8	10	6,310	5302188

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.



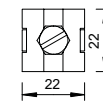
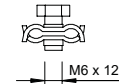
Drahtseilklemme

Typ	für Seil-Ø mm	Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.



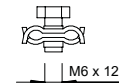
Drahtseilklemme

Typ	für Seil-Ø mm	Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

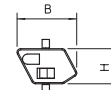
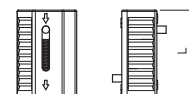
Zu den Kabel- und Rohrbefestigungen des Spezial-Systems gehören Kabelbinder, Spann- und Montagebänder, mit denen Kabel- und Rohrinstallationen auf und an Kabeltrag-Systemen wie Kabel- oder Gitterrinnen oder anderen Montagekonstruktionen befestigt werden können. Ebenso zählt ein komplettes Spanndraht-System zum Abfangen und Abhängen von Leitungsgewichten als Bestandteil zum Spezial-System.



Typ	für Seil-Ø mm	Maß	Maß	Maß	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L	B	H				
944 RZS 2 G	2 - 2,5	26,6	17,1	12,5	0,6	25	2,130	5300015
944 RZS 3 G	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	5300019

Zn Zinkdruckguss

Seilverschluss für die flexible und leicht nachzustellende Abhängung mit Stahldraht-Spannseil Typ 957. Das System erlaubt Abhängungen in unterschiedlichen Winkeln.



Drahtseilschneider

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.

Für genaues und spleißfreies Schneiden von Stahlseilen und der Quick Wire-Seilssysteme. Geeignet für Stahlseile bis 4,5 mm.



Belastungsfälle Montageband

Bei der Kombination von zwei Lastfällen gilt der Wert des ungünstigeren Falles. Die Tabellenwerte gelten darüber hinaus nur unter folgenden Voraussetzungen:

- Die Belastung des Lochbandes 5055 darf nur in den Rundlöchern erfolgen.
- Bei Schraubbefestigung im letzten Loch muss immer ein vollständiger Steg über dem Loch vorhanden sein.
- Es müssen die zu dem jeweiligen Lochband passenden Schraubengrößen verwendet werden (M5 bei Größe I, M6 bei Größe II, M8 bei Größe III).
- Die Schrauben müssen festgezogen sein. Die Verwendung kleinerer Schrauben sowie lockerer Schrauben bewirkt einen starken Abfall der Bruchlast.



Bruchlasten



Typ	Art.-Nr.	Lastfall 1	Lastfall 2	Lastfall 3	Lastfall 4
5055	1470 12 4	2150 N	1850 N	1650 N	3700 N
	1470 17 5	3050 N	2000 N	1800 N	4000 N
	1470 26 4	6750 N	6750 N	3300 N	13500 N
5055/L	1471 12 0	1150 N	1400 N	1200 N	2800 N
	1471 17 1	2200 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1471 26 0	5350 N	2800 N	2400 N	5600 N
5055/ L PE	1473 22 0	1500 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1473 27 1	2300 N	2300 N	1700 N	4600 N
	1473 36 0	4700 N	4250 N	4000 N	8500 N
5062	1475 12 6	1600 N	1600 N	2150 N	3200 N
	1475 17 7	2350 N	2350 N	3050 N	4700 N
	1475 26 6	4700 N	4700 N	3700 N	9400 N
5062/L	1475 62 2	1300 N	1300 N	1300 N	2600 N
	1475 67 3	1650 N	1650 N	1300 N	3300 N
	1475 76 2	3800 N	3800 N	3200 N	7600 N



Gelochtes Montageband

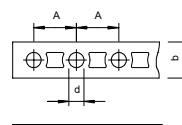


Typ	Abmes- sung mm	Maß d mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124	100 757 112
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175	100 757 117
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264	100 757 127
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120	100 757 092
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171	120 170 011
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260	100 757 126

St Stahl

FS bandverzinkt

Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.



Gelochtes Montageband, gewellt

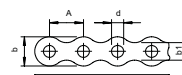


Typ	Abmes- sung mm	Maß d mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	1475126
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	1475177
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	1475266
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	1475622
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	1475673
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	1475762

St Stahl

FS bandverzinkt

Lochband in gewellter Form, in praktischer Abrolldose.



Gelochtes Montageband, kunststoffummantelt

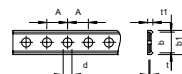


Typ	Abmes- sung mm	Maß d mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220	
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271	120 170 111
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	1473360	

St Stahl

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Gelochtes Montageband mit PE-Kunststoffummantelung.



Gewebe Montageband

Typ	Breite mm	Stärke mm	Länge m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GB 1525 GR	15	1,3	25	1	18,000	1476980

PP Polypropylen

Reißfestes und UV-stabiles Gewebeband, universal einsetzbar z.B. zur Fixierung von Rohren und Kabeln auf dem Boden, vor der Estrichverlegung mit Hilfe von OBO-Dübel oder Nagel.





M88_Typ_0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExport_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Rohr-Systeme

	Stahlrohr, galvanisch verzinkt	286
	Stahlrohr, schwarz pulverbeschichtet	288
	Stahlrohr, feuerverzinkt	290
	Edelstahlrohr	292
	Aluminiumrohr	294
	Systemzubehör	297

IEC-Klassifizierung nach DIN EN 61386-1

Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 "Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen" und der DIN EN 60423 "Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstal-

lationsrohre und deren Zubehör" gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit,

Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

Erste Ziffer
Druckfestigkeit

Zweite Ziffer
Schlagfestigkeit

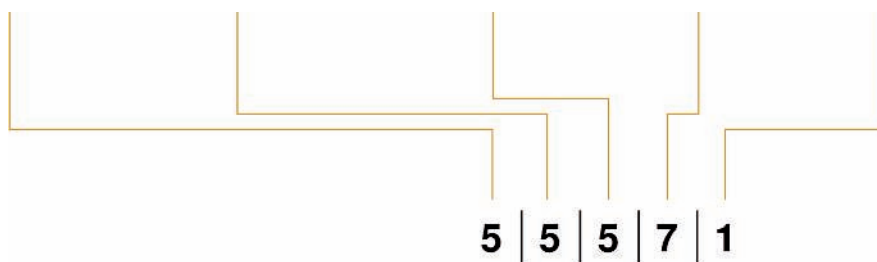
Dritte Ziffer
minimale Gebrauchstemperatur

Vierte Ziffer
maximale Gebrauchstemperatur

Fünfte Ziffer
Biegeverhalten



	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Elektroinstallationsrohre

Klassifizierung nach IEC EN 61386-1: Korrosionsschutz

9. Stelle		
Widerstand gegen Korrosion		geeignete Oberflächen
1	geringer Schutz innen und außen	
2	mittlerer Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • schwarz lackiert (SW) • galvanisch verzinkt (G) • bandverzinkt (FS)
3	mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4	hoher Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> • feuerverzinkt (FT) • Edelstahl (V2A, V4A)



Schutz vor mechanischer Beanspruchung

OBO Metallrohre eignen sich besonders für den Einsatz unter harten Industriebedingungen: Sie schützen zuverlässig vor sehr schwerer mechanischer Beanspruchung bei der Leitungsführung.

Die unterschiedlichen Material- und Oberflächenqualitäten von verzinkt bis lackiert ermöglichen eine optimale Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Umgebung.

Funktionserhalt E 30/E 90

Unsere Stahlrohre garantieren Funktionserhalt bis E 30/E 90. Sie sind somit ideal für die Anbindung von sicherheitsrelevanten Einrichtungen wie Brandmeldeanlagen geeignet.



Galvanisch verzinktes Gewinderohr

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht
- Innen verzinkt

**Galvanisch verzinktes Steckrohr**

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht
- Innen verzinkt

**Schwarz pulverbeschichtetes Gewinderohr**

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht

**Schwarz pulverbeschichtetes Steckrohr**

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht

**Feuerverzinktes Gewinderohr**

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht
- hoher Korrosionsschutz
- Zink-Nickel Muffe

**Feuerverzinktes Steckrohr**

- VDE geprüft
- geschabte Schweißnaht
- hoher Korrosionsschutz

**Edelstahlrohr V2A**

- VDE geprüft
- gebürstete Oberfläche



Edelstahlsteckrohr V4A

- VDE geprüft
- gebürstete Oberfläche



Aluminiumgewinderohr

- VDE geprüft



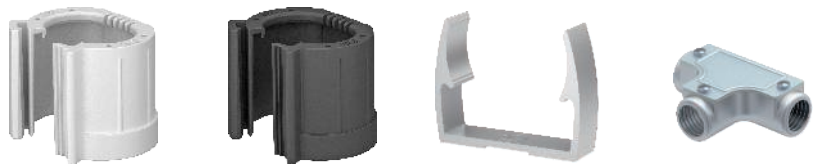
Aluminiumsteckrohr

- VDE geprüft



Zubehör

- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

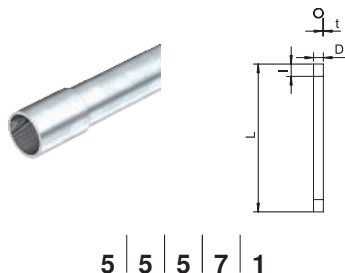


Quick-Pipe

- innovatives System
- VDE geprüft
- wiederverschließbar



Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde

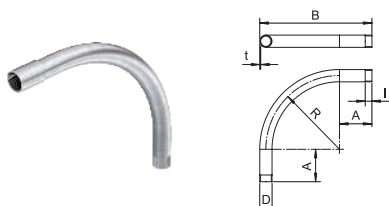


Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		D	L	l	t			
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.
Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde

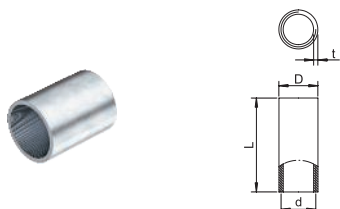


Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		A	B	D	l	R	t			
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046784

St Stahl
G galvanisch verzinkt

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.
Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		D	d	L	t			
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	2046881

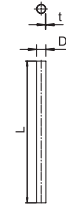
St Stahl
G galvanisch verzinkt

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

E30 E90 

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840
S20W G	20	3000	1	30	44,700	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	91,200	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	139,700	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	176,000	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	223,000	2046846



4 | 4 | 5 | 7 | 1

St Stahl

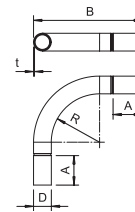
G galvanisch verzinkt

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde

E30 E90 

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SBN16 G	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	2046808
SBN20 G	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	2046809
SBN25 G	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	2046810
SBN32 G	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	2046811
SBN40 G	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	2046812
SBN50 G	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	2046813
SBN63 G	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	2046814



St Stahl

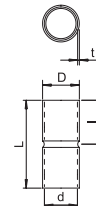
G galvanisch verzinkt

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

E30 E90 

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	20,000	2046859
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	28,000	2046860

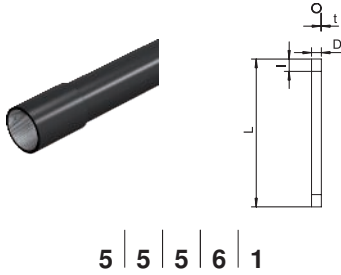


St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	tiefschwarz	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	tiefschwarz	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	tiefschwarz	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	tiefschwarz	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	tiefschwarz	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	tiefschwarz	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	tiefschwarz	9	287,700	2046507

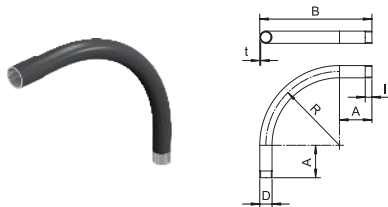
St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß B mm	Maß D mm	Maß R mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 SW	M16x1,5	103	16	50	tiefschwarz	15	10,400	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	155	20	90	tiefschwarz	25	21,000	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	190	25	110	tiefschwarz	25	33,000	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	254	32	150	tiefschwarz	20	56,600	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	279	40	170	tiefschwarz	15	77,600	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	358	50	200	tiefschwarz	5	125,800	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	446	63	250	tiefschwarz	3	227,000	2046799

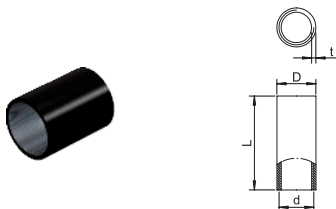
St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	tiefschwarz	25	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	tiefschwarz	50	3,400	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	tiefschwarz	50	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	tiefschwarz	50	8,800	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	tiefschwarz	25	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	tiefschwarz	10	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	tiefschwarz	5	30,700	2046528

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde

E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Farbe	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	D mm	L mm	t mm				
S16W SW	16	3000	1	tiefschwarz	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	tiefschwarz	30	44,700	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	tiefschwarz	30	70,400	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	tiefschwarz	21	91,200	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	tiefschwarz	15	139,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	tiefschwarz	15	176,000	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	tiefschwarz	9	223,000	2046571



4 | 4 | 5 | 6 | 1

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

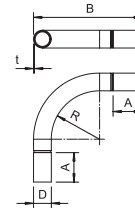
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne Gewinde

E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	D mm	R mm				
SBN16 SW	103	16,6	50	tiefschwarz	15	7,200	2046824
SBN20 SW	155	20,6	90	tiefschwarz	25	13,300	2046825
SBN25 SW	190	25,6	110	tiefschwarz	25	24,400	2046826
SBN32 SW	254	32,7	150	tiefschwarz	20	41,000	2046827
SBN40 SW	279	40,7	170	tiefschwarz	15	68,900	2046828
SBN50 SW	358	51	200	tiefschwarz	5	111,800	2046829
SBN63 SW	446	64	250	tiefschwarz	3	174,200	2046830



St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

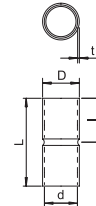
90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde

E30 E90



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm				
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	tiefschwarz	25	2,400	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	tiefschwarz	50	5,500	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	tiefschwarz	50	7,900	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	tiefschwarz	25	13,200	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	tiefschwarz	10	20,000	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	tiefschwarz	5	28,000	2046588

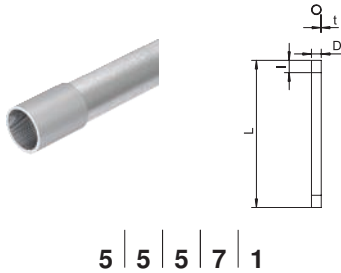


St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540

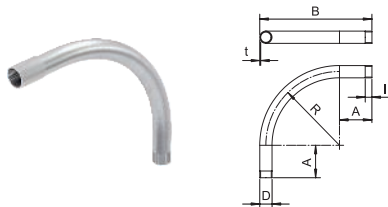
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792

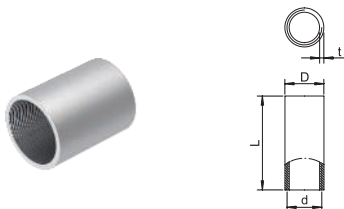
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,800	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560

St Stahl

DN zink / nickelbeschichtet

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde



Typ	Maß		Maß t mm	Verp. m	Gewicht		Art.-Nr.
	D mm	L mm			kg/100 m	m	
S16W FT	16	3000	1	30	37,000		2046593
S20W FT	20	3000	1	30	44,700		2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400		2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200		2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700		2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000		2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000		2046599



4 | 4 | 5 | 7 | 1

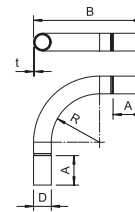
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde



Typ	Maß		Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	A mm	B mm						kg/100 St.	St.	
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200		2046816
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300		2046817
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400		2046818
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000		2046819
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900		2046820
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800		2046821
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200		2046822



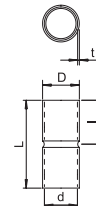
St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



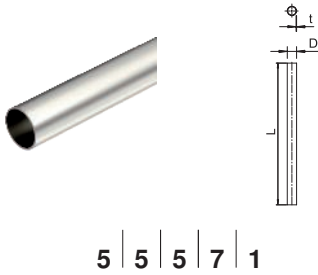
Typ	Maß		Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	D mm	d mm					kg/100 St.	St.	
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200		2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200		2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100		2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500		2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400		2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000		2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	22,000		2046626



St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Edelstahlrohr V2A



E30 E90

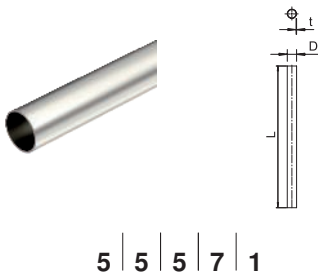
Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
S16W A2	16	3000	1	30	37,000	2046720
S20W A2	20	3000	1	30	46,900	2046721
S25W A2	25	3000	1	30	59,200	2046722
S32W A2	32	3000	1,2	21	91,200	2046723
S40W A2	40	3000	1,2	15	114,800	2046724
S50W A2	50	3000	1,5	15	179,400	2046725
S63W A2	63	3000	1,5	9	227,500	2046726

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).
Klassifikation gemäß DIN EN 61386-1: 555711404010

Edelstahlrohr V4A



E30 E90

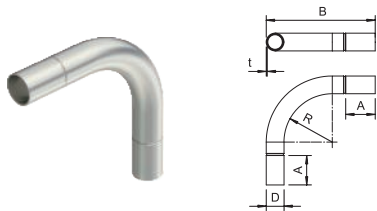
Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
S16W A4	16	3000	1	15	37,000	2046750
S20W A4	20	3000	1	15	46,900	2046751
S25W A4	25	3000	1	15	59,200	2046752
S32W A4	32	3000	1,2	15	91,200	2046753
S40W A4	40	3000	1,2	9	114,800	2046754
S50W A4	50	3000	1,5	9	179,400	2046755
S63W A4	63	3000	1,5	9	227,500	2046756

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).

Edelstahl-Rohrbogen V4A



E30 E90

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
SB16W A4	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	2046760
SB20W A4	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	2046761
SB25W A4	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	2046762
SB32W A4	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	2046763
SB40W A4	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	2046764
SB50W A4	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	2046765
SB63W A4	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	2046766

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Edelstahl-Muffe V4A

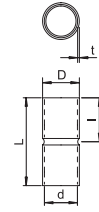
E30 E90

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	2046770
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	2046771
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	2046772
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	2046773
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	2046774
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	2046775
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	2046776

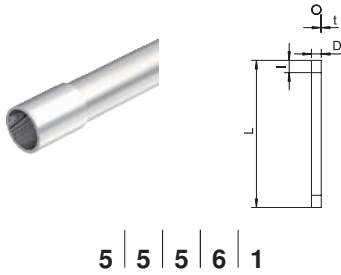
A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



Aluminiumrohr, mit Gewinde



M

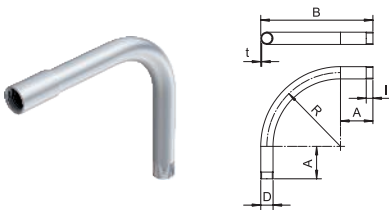
Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	19,543	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	29,170	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	37,230	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	48,510	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	61,403	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	85,323	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	108,480	2046038

Alu Aluminium

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Aluminium-Rohrbogen, mit Gewinde



M

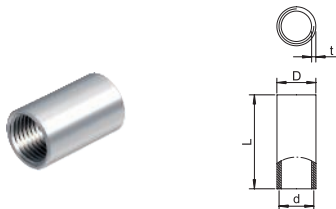
Typ	Ge- winde	Maß A mm	Maß B mm	Maß D mm	Maß l mm	Maß R mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	2046048

Alu Aluminium

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Aluminium-Muffe, mit Gewinde



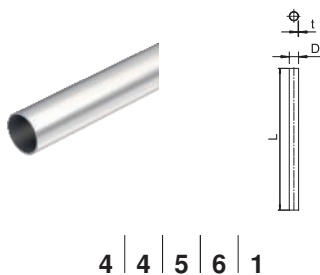
M

Typ	Ge- winde	Maß D mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	1,080	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	1,100	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2,430	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	3,100	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	4,270	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	6,510	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	8,320	2046058

Alu Aluminium

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Aluminiumrohr, ohne Gewinde



M

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Maß t mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,065	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,853	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,839	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,714	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,394	2046008

Alu Aluminium

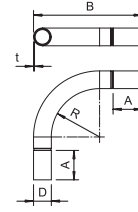
Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	D	l	R	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SB16W ALU	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	2046012
SB20W ALU	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	2046013
SB25W ALU	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	2046014
SB32W ALU	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	2046015
SB40W ALU	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	2046016
SB50W ALU	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	2046017
SB63W ALU	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	2046018

Alu Aluminium

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

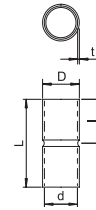


Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm			
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	2046028

Alu Aluminium

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



Teilbare Rohrendtülle 129 TB

- Für Installation, Reparatur oder Nachinstallation
- Schützt Kabel vor scharfkantigen Rohrenden
- Entwässerungslöcher gegen Frostschäden durch Staunässe
- Nachträgliche Montage möglich durch rastenden Schnappverschluss
- UV-stabil und halogenfrei durch hochwertigen Kunststoff
- 2 Farben
- Für metrische Rohre und PG-Größen



Kleine Ursache – großer Aufwand: Die nachträgliche Montage fehlender oder defekter Rohrendtüllen an Metallrohren war bisher eine ungeliebte und aufwändige Aufgabe. Mit der teilbaren Rohrendtülle gehört das der Vergangenheit an. Öffnen, aufstecken, zusammendrücken – fertig! Ganz ohne

Demontage der Installation. Natürlich kann die teilbare Rohrendtülle auch einfach, sicher und schnell für die Erstinstallation eingesetzt werden. Eine Rohrendtülle für alle Anwendungen.



Rohrendtülle, teilbar, metrisch, lichtgrau

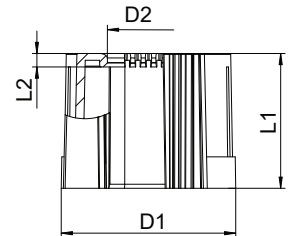


Typ	Größe	Maß		Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16	M16	20	10	30	3	lichtgrau	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	lichtgrau	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	lichtgrau	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	lichtgrau	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	lichtgrau	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	lichtgrau	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	lichtgrau	20	1,140	2047898

PE Polyethylen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.

Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



Rohrendtülle, teilbar, metrisch, schwarz

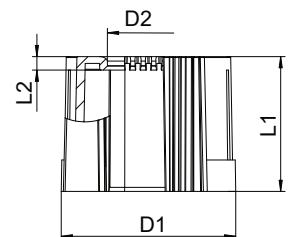


Typ	Größe	Maß		Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	schwarz	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	schwarz	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	schwarz	50	0,500	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	schwarz	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	schwarz	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	schwarz	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	schwarz	20	1,140	2047995

PE Polyethylen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.

Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



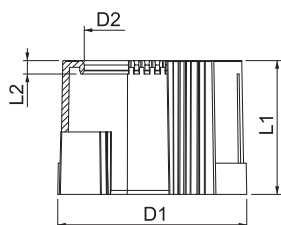
Rohrendtülle, teilbar, PG, lichtgrau



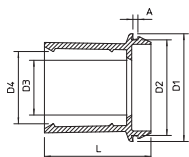
Typ	Größe	Maß		Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB PG9	PG9	20	10	30	3	lichtgrau	50	0,400	2044509
129 TB PG11	PG11	24	12,5	30	3	lichtgrau	50	0,430	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	26	15	30	3	lichtgrau	50	0,460	2044513
129 TB PG16	PG16	28	16	30	3	lichtgrau	50	0,500	2044516
129 TB PG21	PG21	34	21,5	30	3	lichtgrau	50	0,590	2044521
129 TB PG29	PG29	38	30	30	3	lichtgrau	50	0,700	2044529
129 TB PG36	PG36	48	40,5	30	3	lichtgrau	30	0,870	2044536
129 TB PG42	PG42	60	47,5	30	3	lichtgrau	30	0,980	2044542
129 TB PG48	PG48	66	52	30	3	lichtgrau	20	1,060	2044548

PE Polyethylen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf PG Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



Einsteckdichtung EDR



Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546





TPE Thermoplastisches Elastomer

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre



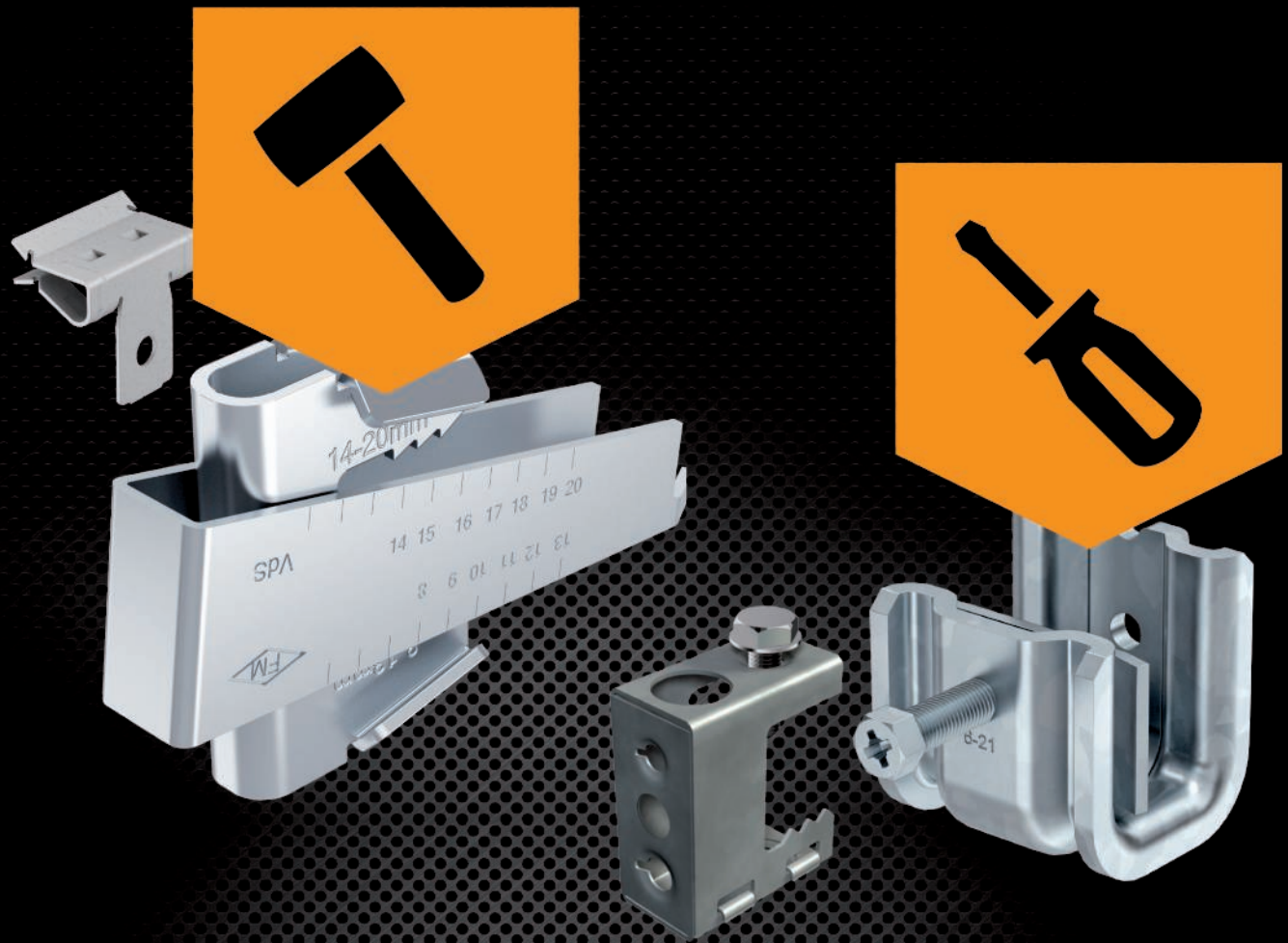


Trägerklammern-Systeme

	Trägerklammern zum Aufschlagen, leicht	304
	Trägerklammern zum Anschrauben, leicht	311
	Trägerklammern zum Anschrauben, schwer	314
	Spezial-Trägerklammern	316



Trägerklammern-Systeme



Die Vielfalt der Trägerklammern ermöglicht die Befestigung unterschiedlichster Bauteile an Stahlträgerkonstruktionen verschiedener Flanschdicken. Bei den Trägerklammern zum Aufschlagen verkrallen sich die Trägerklammern im Metall, bei der Anschraubvariante verklemmt die Schraube den Flansch an der Trägerklammer.

Spezial



**Trägerklammer
zum Aufschlagen, leicht**



**Trägerklammer
zum Aufschlagen, schwer**



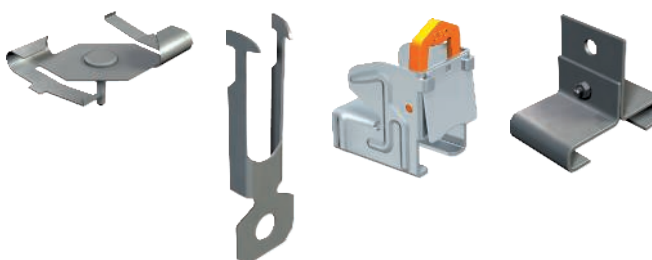
**Trägerklammer
zum Anschrauben, leicht**



**Trägerklammer
zum Anschrauben, schwer**



Spezialträgerklammern



Trägerklammer, mit Befestigungsloch

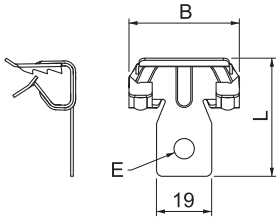


Typ	Flanschdicke mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVH 2-4	2 - 4	6,5	450	100	1,350	1483601
BCVH 4-8	4 - 8	6,5	950	100	1,660	1483603
BCVH 8-14	8 - 14	6,5	950	100	1,800	1483605
BCVH 14-20	14 - 20	6,5	950	100	1,950	1483607

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Befestigungsloch als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, mit Gewindebolzen

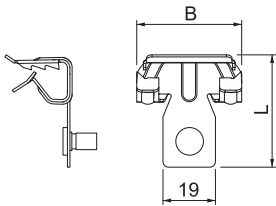


Typ	Flanschdicke mm	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVTB 2-4 M6	2 - 4	M6 x 9mm	450	100	0,900	1483611
BCVTB 4-8 M6	4 - 8	M6 x 9mm	450	100	1,600	1483613
BCVTB 8-14 M6	8 - 14	M6 x 9mm	450	100	1,800	1483615
BCVTB 14-20 M6	14 - 20	M6 x 9mm	450	100	2,000	1483617

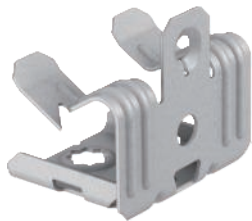
St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, mit Innengewinde

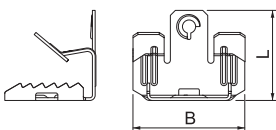


Typ	Flanschdicke mm	Ge- winde	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUIT 3-7 M6	3 - 7	M6	7	350	100	2,100	1483621
BCUIT 8-12,5 M6	8 - 12	M6	7	500	100	2,450	1483623
BCUIT 14-20 M6	14 - 20	M6	7	500	100	2,700	1483625

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Innengewinde als individuelle Befestigungslösung am Träger.



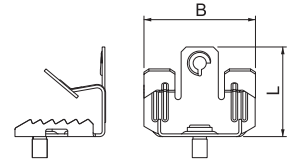
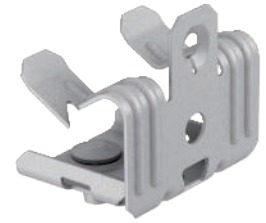
Trägerklammer, mit Gewindebolzen

Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCUTB 3-7 M6	3 - 7	M6 x 9 mm	350	100	2,850	1483631
BCUTB 8-12,5 M6	8 - 12,5	M6 x 9 mm	500	100	2,900	1483633
BCUTB 14-20 M6	14 - 20	M6 x 9 mm	500	100	3,200	1483635

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.



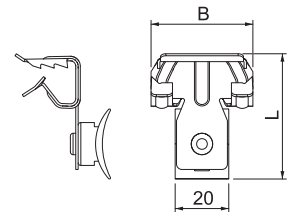
Trägerklammer, mit Kabelbinder

Typ	Flanschdicke mm	Kabelbandlänge mm	max. D Ø	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCCT 2-4 L240	2 - 4	240	70	220	50	1,600	1483641
BCCT 4-8 L240	4 - 8	240	70	220	50	1,900	1483643
BCCT 4-8 L365	4 - 8	365	110	220	50	2,000	1483645
BCCT 8-14 L240	8 - 14	240	70	220	50	2,100	1483647
BCCT 8-14 L365	8 - 14	365	110	220	50	2,200	1483649
BCCT 14-20 L240	14 - 20	240	70	220	50	2,250	1483651
BCCT 14-20 L365	14 - 20	365	110	220	50	2,250	1483653

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Kabelbinder als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, für Gewindestange

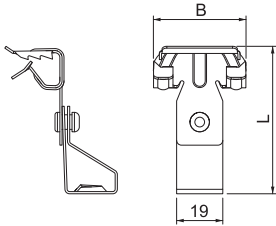


Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCTR 4-8 M6	4 - 8	M6	650	50	3,100	1483661
BCTR 8-14 M6	8 - 14	M6	650	50	3,300	1483663
BCTR 4-8 M8	4 - 8	M8	700	50	3,100	1483665
BCTR 8-14 M8	8 - 14	M8	700	50	3,100	1483667
BCTR 4-8 M10	4 - 8	M10	750	50	3,100	1483669
BCTR 8-14 M10	8 - 14	M10	750	50	3,200	1483671

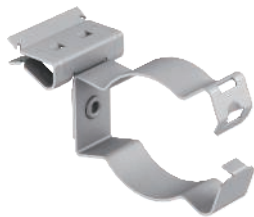
St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindestangenaufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, für Rohre

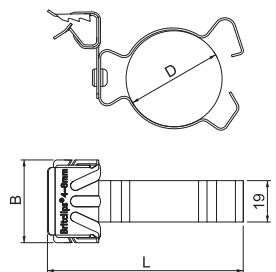


Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPC 2-4 D20	2 - 4	18 - 24	450	50	2,900	1483681
BCHPC 2-4 D25	2 - 4	22 - 26	450	50	3,200	1483683
BCHPC 2-4 D32	2 - 4	30 - 32	450	50	3,850	1483685
BCHPC 4-8 D20	4 - 8	18 - 24	450	50	3,400	1483687
BCHPC 4-8 D25	4 - 8	22 - 26	450	50	3,600	1483689
BCHPC 4-8 D32	4 - 8	30 - 32	450	50	3,900	1483691
BCHPC 4-8 D40	4 - 8	36 - 40	450	50	4,800	1483693
BCHPC 8-14 D20	8 - 14	18 - 24	450	50	3,800	1483701
BCHPC 8-14 D25	8 - 14	22 - 26	450	50	3,800	1483703
BCHPC 8-14 D32	8 - 14	30 - 32	450	50	4,200	1483705
BCHPC 8-14 D40	8 - 14	36 - 40	450	50	4,500	1483707
BCHPC 14-20 D20	14 - 20	18 - 24	450	50	3,500	1483711
BCHPC 14-20 D25	14 - 20	22 - 26	450	50	4,100	1483713
BCHPC 14-20 D32	14 - 20	30 - 32	450	50	4,700	1483715
BCHPC 14-20 D40	14 - 20	36 - 40	450	50	5,600	1483717

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



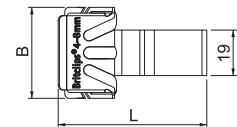
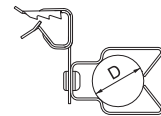
Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flansch- dicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPO 2-4 D20	2 - 4	20	110	50	2,950	1483811
BCHPO 2-4 D25	2 - 4	25	110	50	2,000	1483813
BCHPO 2-4 D32	2 - 4	32	110	50	2,400	1483815
BCHPO 4-8 D20	4 - 8	20	110	50	3,000	1483821
BCHPO 4-8 D25	4 - 8	25	110	50	3,200	1483823
BCHPO 4-8 D32	4 - 8	32	110	50	3,000	1483825
BCHPO 8-14 D20	8 - 14	20	110	50	3,200	1483831
BCHPO 8-14 D25	8 - 14	25	110	50	3,100	1483833
BCHPO 8-14 D32	8 - 14	32	110	50	3,300	1483835
BCHPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	3,200	1483841
BCHPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	3,100	1483843
BCHPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	3,300	1483845

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



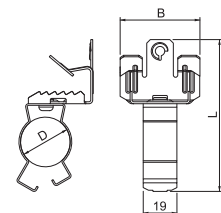
Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flansch- dicke mm	Spann- bereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPC 3-7 D20	3 - 7	19 - 22	350	50	4,100	1483781
BCVPC 3-7 D25	3 - 7	23 - 25	450	50	4,500	1483783
BCVPC 3-7 D32	3 - 7	26 - 32	450	50	4,700	1483785
BCVPC 3-7 D40	3 - 7	33 - 40	450	50	5,600	1483787
BCVPC 8-12,5 D20	8 - 12,5	19 - 22	350	50	4,200	1483791
BCVPC 8-12,5 D25	8 - 12,5	23 - 25	450	50	4,700	1483793
BCVPC 8-12,5 D32	8 - 12,5	26 - 32	450	50	4,900	1483795
BCVPC 8-12,5 D40	8 - 12,5	33 - 40	450	50	5,800	1483797
BCVPC 14-20 D20	14 - 20	19 - 22	350	50	4,600	1483801
BCVPC 14-20 D25	14 - 20	23 - 25	450	50	5,200	1483803
BCVPC 14-20 D32	14 - 20	26 - 32	450	50	5,400	1483805
BCVPC 14-20 D40	14 - 20	33 - 40	450	50	6,300	1483807

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit geschlossener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, für Rohre

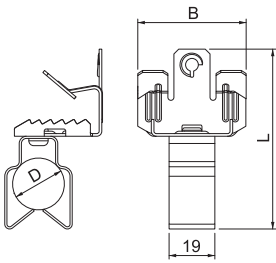


Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCVPO 3-7 D20	3 - 7	20	110	50	3,400	1483751
BCVPO 3-7 D25	3 - 7	25	110	50	3,500	1483753
BCVPO 3-7 D32	3 - 7	32	110	50	3,800	1483757
BCVPO 8-12,5 D20	8 - 12,5	20	110	50	4,100	1483761
BCVPO 8-12,5 D25	8 - 12,5	25	110	50	4,100	1483763
BCVPO 8-12,5 D32	8 - 12,5	32	110	50	4,100	1483765
BCVPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	4,000	1483771
BCVPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	4,250	1483773
BCVPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	4,300	1483775

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit offener Rohraufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



Trägerklammer, für Rohre



Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCC 2-4 D5,5	2 - 4	4,5 - 5,5	100	0,400	1483901
BCC 2-4 D7	2 - 4	6 - 7	100	0,400	1483903
BCC 2-4 D9	2 - 4	7 - 9	100	0,450	1483905
BCC 2-4 D11	2 - 4	10 - 12	100	0,500	1483907
BCC 2-4 D14	2 - 4	12 - 14	100	0,550	1483911
BCC 2-4 D18	2 - 4	15 - 18	100	0,700	1483915
BCC 2-4 D24	2 - 4	19 - 24	100	0,800	1483919
BCC 2-4 D30	2 - 4	25 - 30	100	0,900	1483923
BCC 4-7 D5,5	4 - 7	4,5 - 5,5	100	0,500	1483931
BCC 4-7 D7	4 - 7	6 - 7	100	0,550	1483933
BCC 4-7 D9	4 - 7	7 - 9	100	0,600	1483935
BCC 4-7 D11	4 - 7	10 - 11	100	0,700	1483937
BCC 4-7 D14	4 - 7	12 - 14	100	0,700	1483941
BCC 4-7 D18	4 - 7	15 - 18	100	0,800	1483945
BCC 4-7 D24	4 - 7	19 - 24	100	0,900	1483951
BCC 4-7 D30	4 - 7	25 - 30	100	1,100	1483955
BCC 8-12 D5,5	8 - 12	4,5 - 5,5	100	0,500	1483960
BCC 8-12 D7	8 - 12	6 - 7	100	0,600	1483961
BCC 8-12 D9	8 - 12	7 - 9	100	0,700	1483963
BCC 8-12 D11	8 - 12	10 - 11	100	0,700	1483965
BCC 8-12 D14	8 - 12	12 - 14	100	0,800	1483969
BCC 8-12 D18	8 - 12	15 - 18	100	0,900	1483973
BCC 8-12 D24	8 - 12	19 - 24	100	1,100	1483977
BCC 8-12 D30	8 - 12	25 - 30	100	1,100	1483981

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen für Kabel als individuelle Befestigungslösung am Träger.

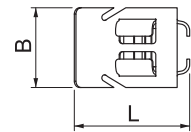
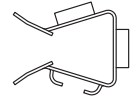
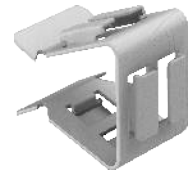


Trägerklammer, für Rohre

Typ	Flanschdicke mm	Verp.		Art.-Nr.
		Stück	Gewicht kg/100 St.	
BCCA	12 - 20	100	1,700	1483999

- St Stahl
- ZL Zinklamelle

Trägerklammeradapter zum Aufschlagen. Aufnahme für Trägerklammern BCC für Flanschdicken von 2 - 4mm.

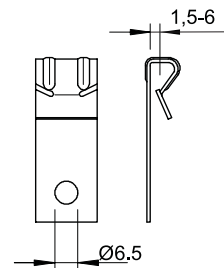


Profilhänger

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp.		Art.-Nr.
					Stück	Gewicht kg/100 St.	
TKL 4	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	1485105
TKL 6	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	1485113

- St Stahl
- ZL Zinklamelle

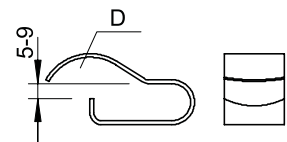
Profilabhänger mit Bohrung zur Aufnahme von S-Haken.



Trägerclip

Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Verp.		Art.-Nr.
			Stück	Gewicht kg/100 St.	
BCCF 8-9 D20	8 - 9	20	100	1,100	1483985

- St Stahl
- ZL Zinklamelle



Trägerklammer, Multifunktional

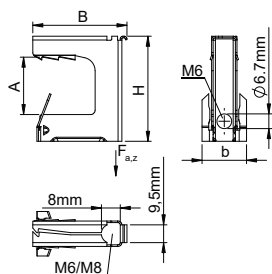


Typ	Flansch-		Bruch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	
	dicke	Höhe					Breite
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.		
TK MULTI 8	2 - 8	30	30	1,2	100	0,100	1485140
TK MULTI 16	8 - 16	38	32	1,2	100	0,120	1485144
TK MULTI 24	16 - 24	48	42	1,2	50	0,170	1485148

St Stahl

ZDM verzinkt, MAGNI 565

Die multifunktionale Trägerklammer eignet sich für die Befestigung von Kabeln, Schutzrohren und Kabelbahnen an Stahlträgern in beliebiger Größe (ein Clip für alle Anwendungen). Dabei ist die Trägerklammer durch verschiedene Befestigungsmöglichkeiten variabel in der Anwendung. Die Montage der Trägerklammer ist ohne Schweißen und Bohren schnell und effizient möglich. Sie wird einfach durch Festschlagen bzw. Aufschieben montiert. Die Trägerklammer kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.



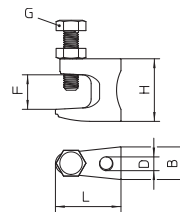
Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch



Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
FL 1 TG	0 - 18	35	9	1,2	50	8,500	1488015	167 870 500
FL 2 TG	0 - 20	42	11	2,5	50	14,000	1488023	167 870 501
FL 3 TG	0 - 26	54	13	3,5	25	18,000	1488031	167 870 502

TG) Temperguss

Mit Durchgangsloch.



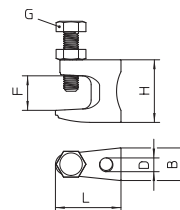
Trägerschraubklammer, mit Gewinde



Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	1488074
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	1488082
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	M12	3,5	25	22,000	1488090

TG) Temperguss

Mit Gewinde.



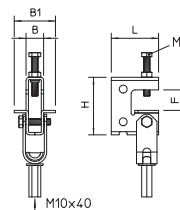
Trägerschraubklammer, mit Gelenk

Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK FL G	0 - 24	M10	2,8	10	34,000	1488111

St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Zweigelenk-Trägerklammer für die Befestigung an Trägern ohne Schweißen und Bohren. Die maximale Belastung ist abhängig von der Belastungsrichtung.



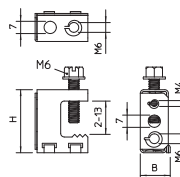
Trägerschraubklammer, Universal

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK 213	2 - 13	35	1,35	100	2,720	1484702

St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal).



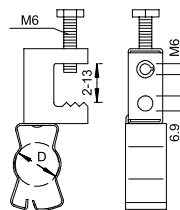
Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel

Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TKS 213-25	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	1484818
TKS 213-32	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	1484826

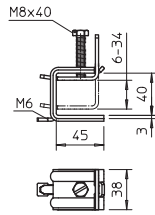
St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Mit drehbarem Clip zur Aufnahme von Rohren und Kabeln, verriegelbar.



Trägerklammer zum Anschrauben, leicht



Typ	Flansch- dicke mm	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
339 2	6 - 34	5	37,000	1408534	167 510 511

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



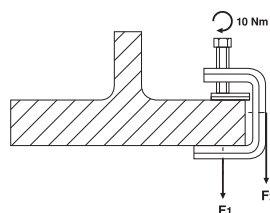
Trägerklammer SSP

- Besonders hohe Nutzlast
- 2 Spannbereiche (6 – 21mm, 20 – 40mm)
- 2 Gewindevarianten (M6 und M8)
- 3 Materialien (FT, V2A, V4A)
- BET-getestet



Hoch belastbar.

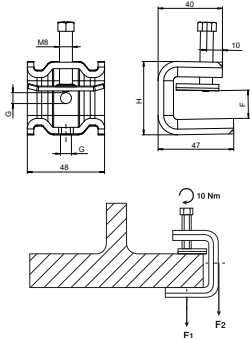
Die Trägerklammer SSP wird zur Befestigung von diversen Bauteilen, u.a. elektrischen Installationen, an tragenden Bauprofilen verwendet und zeichnet sich vor allem durch ihre hohe Nutzlast aus.



	SSP 6-21	SSP 20-40
F1	1,75 kN	1,4 kN
F2	1,5 kN	1,3 kN



Trägerklammer SSP 6-21



Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	1486232	127 190 109
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	1486282	

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 6-21 M6 FT

Bruchlast F1 kN 1,75

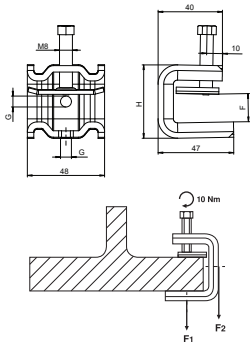
Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M8 FT

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

Trägerklammer SSP 6-21



Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SSP 6-21 M6 A2	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486234	127 190 119
SSP 6-21 M6 A4	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486236	127 190 129
SSP 6-21 M8 A2	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486284	
SSP 6-21 M8 A4	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486286	

A2 Edelstahl, rostfrei **A2** **A4** Edelstahl, rostfrei **A4**

2B

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.

SSP 6-21 M6 A2

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M6 A4

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M8 A2

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5

SSP 6-21 M8 A4

Bruchlast F1 kN 1,75

Bruchlast F2 kN 1,5



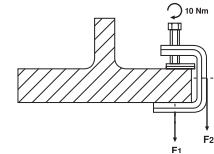
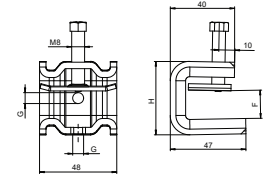
Trägerklammer SSP 20-40

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486238	127 190 309
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486288	

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



SSP 20-40 M6 FT

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M8 FT

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

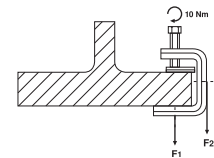
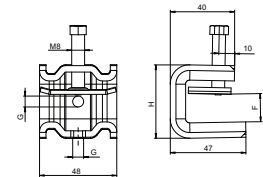
Trägerklammer SSP 20-40

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SSP 20-40 M6 A2	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486242	127 190 319
SSP 20-40 M6 A4	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486244	127 190 329
SSP 20-40 M8 A2	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486292	
SSP 20-40 M8 A4	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486294	

A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



SSP 20-40 M6 A2

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M6 A4

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

SSP 20-40 M8 A2

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3

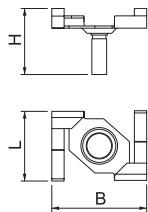
SSP 20-40 M8 A4

Bruchlast F1 kN 1,4

Bruchlast F2 kN 1,3



Deckenprofilklammer - CPC



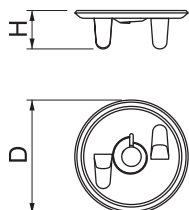
Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPC M6x11	M6 x 11 mm	220	100	1,000	1483991
CPC M6x16	M6 x 16 mm	220	100	1,150	1483993
CPC M6x25	M6 x 25 mm	220	100	1,250	1483995

St Stahl

ZL Zinklamelle

Deckenprofilklammer mit Gewindebolzen

Gegenmutter - CPCN



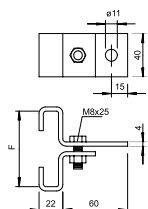
Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CPCN M6	M6	220	100	0,650	1483997

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gegenmutter für Deckenprofilklammer CPC

Trägerklammer



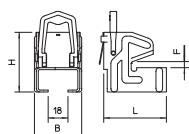
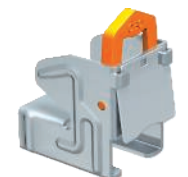
Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Befesti- gungs- loch mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
325 70 FT	70	60	11	10	25	27,900	5327075
325 80 FT	80	60	11	10	25	32,000	5327083
325 100 FT	100	60	11	9	25	33,500	5327105
325 130 FT	130	60	11	8	25	36,500	5327121

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die beiden Klammern werden am Flansch verklemt.
Zur Einzelabhängung von Bauteilen.

Trägerklammer, für Profilschiene CM3518



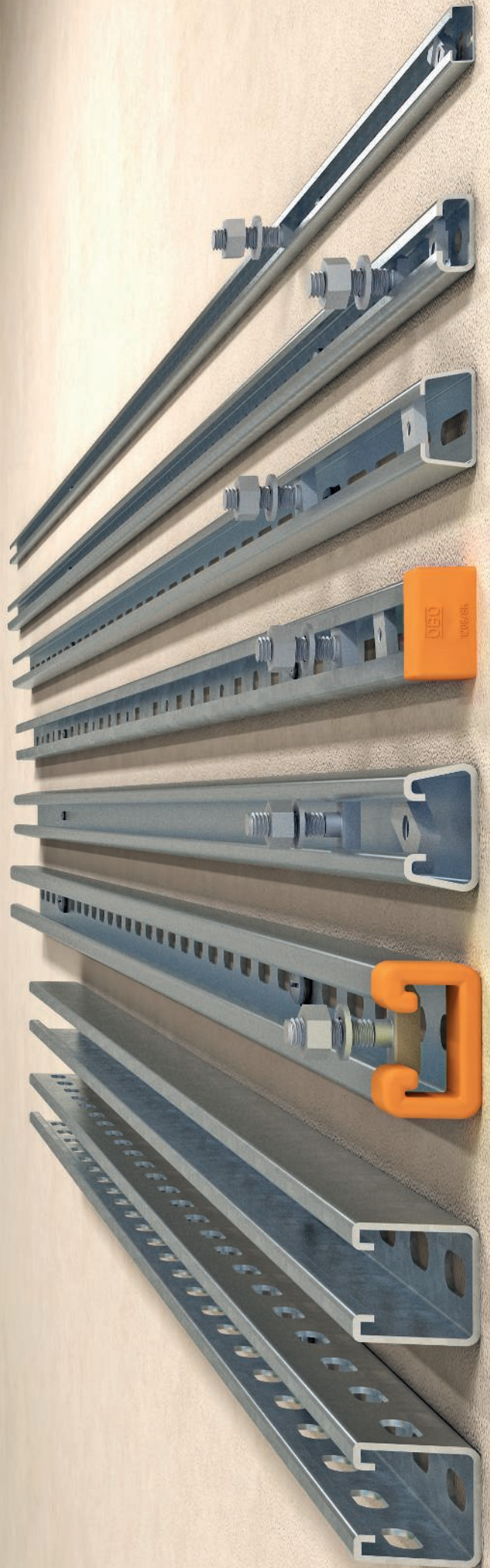
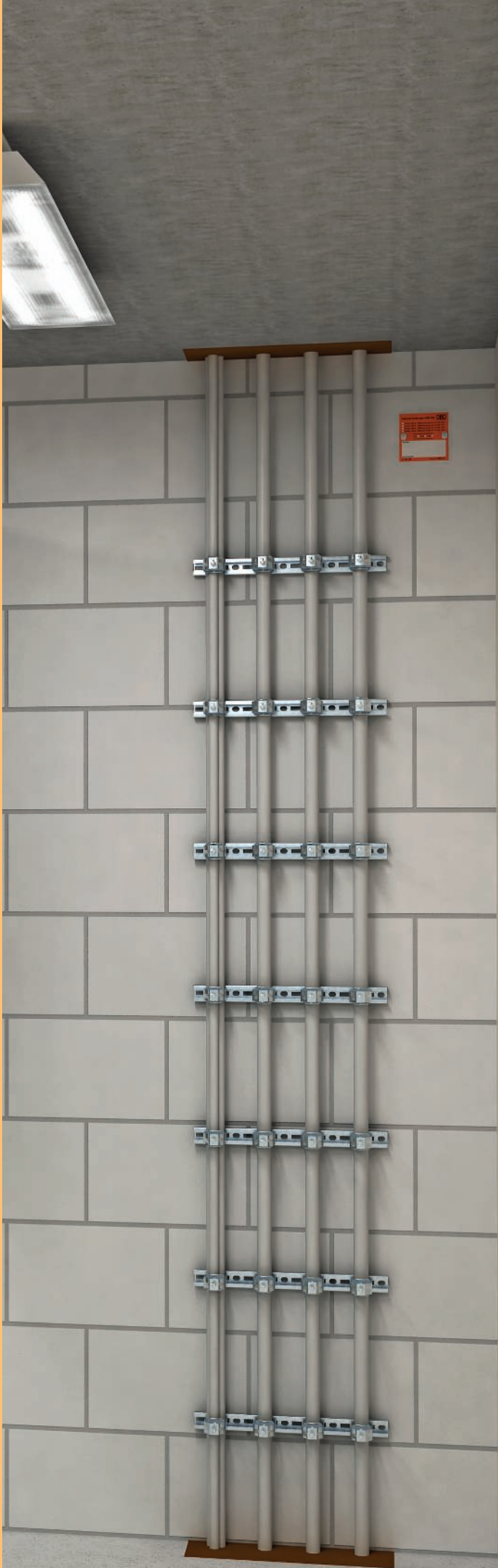
Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
328 1	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	1408011	127 190 209
328 2	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	1408046	127 190 219

St Stahl

ZL Zinklamelle

Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.





Schienen-Systeme

	Profilschiene, leicht	326
	Profilschiene, mittel	334
	Profilschiene, schwer	351
	Hutprofilschiene	373

Drei Belastungsklassen für die einfache Produktauswahl

Das bewährte Schienen-System von OBO ist jetzt noch übersichtlicher sortiert. Auf einen Blick lässt sich nun aus den drei Belastungsbereichen leicht, mittel und schwer wählen. Auch das passende Zubehör findet sich direkt in den Auswahlhilfen. So gelingt die Wahl der optimal abgestimmten Produkte problemlos.



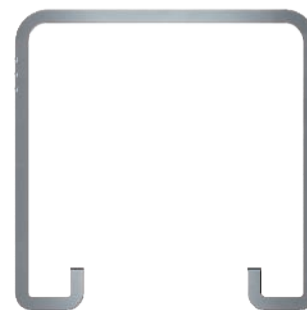
leicht



mittel



schwer



Aufbau der Typen

Klasse

L = Leicht
M = Mittel
ML = Mittel-leicht
MS = Mittel-schwer
S = Schwer
SL = Schwer-leicht

Lochung

P = Perforiert
UP = Unperforiert
PP = Seitenlochung
RP = Rechteckig perforiert
BP = Brechbar perforiert

Profilart

C = Profil
A = Ankerprofil
M = Montageprofil

Abmessung

Breite x Höhe
in mm

Länge

in mm

Oberfläche

FS = bandverzinkt
FT = tauchfeuerverzinkt
BK = blank
A2 = Edelstahl, Qualität A2
A4 = Edelstahl, Qualität A4

CM3518P2000FT

Beispiel



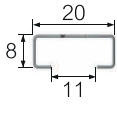
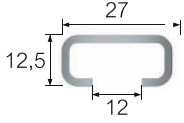
- Schiene mit C-Profil
- mittlere Belastungsklasse
- 35 mm Breite, 18 mm Höhe
- Perforiert
- Länge 2000 mm
- FT tauchfeuerverzinkt


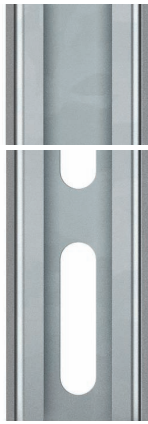

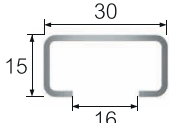
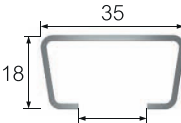
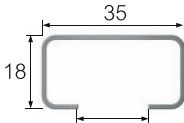














Schienen-Systeme und Zubehör

leicht

mittel

Typ	Typ CL2008 C-Profil	Typ CL2712 C-Profil
Material	FS V2A	FS FT
Materialstärke	0,75 mm	2 mm
Lochbild		
Querschnitt		

Typ	Typ CM3015 C-Profil	Typ AM3518 Anker-Profil	Typ CM3518 C-Profil
Material	FS FT	FS FT V2A V4A	FS FT V2A V4A
Materialstärke	1,5 mm	1,5 mm / 2 mm	1,25 mm / 1,75 mm
Lochbild			
Querschnitt			





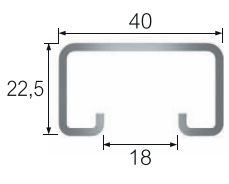
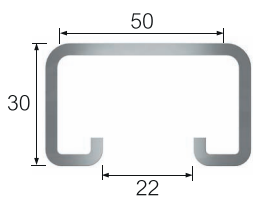
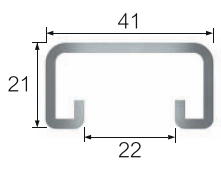
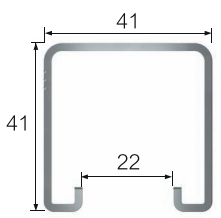












Gleitmuttern		
Hammerkopfschraube/ Hakenkopfschraube		
Bügelschelle		
Reihenschelle		
Reihen- klemmschelle		
Schlagschelle		

Gleitmuttern			
Hammerkopfschraube/ Hakenkopfschraube			
Bügelschelle			
Reihenschelle			
Reihen- klemmschelle	-	-	-
Schlagschelle	-	-	-

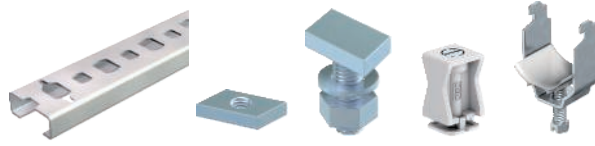
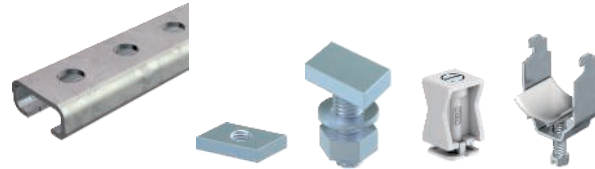
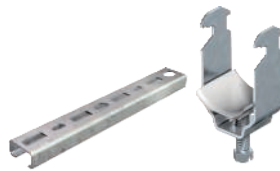
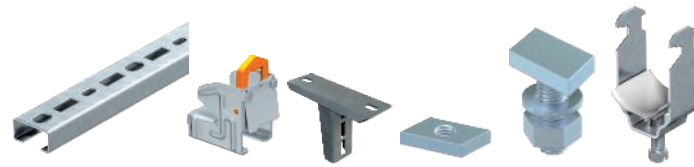
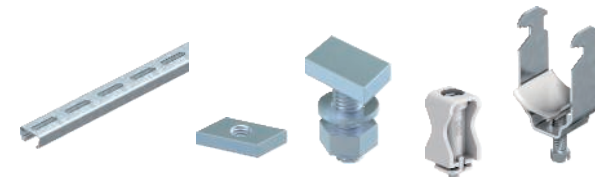
Schienen-Systeme



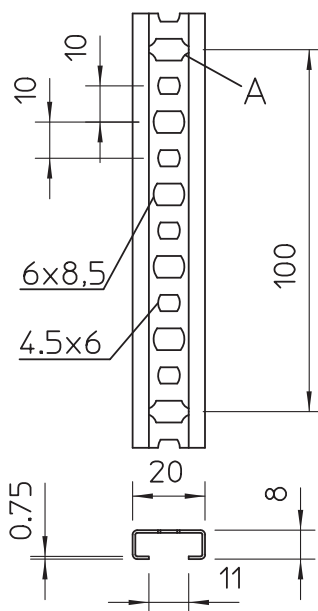
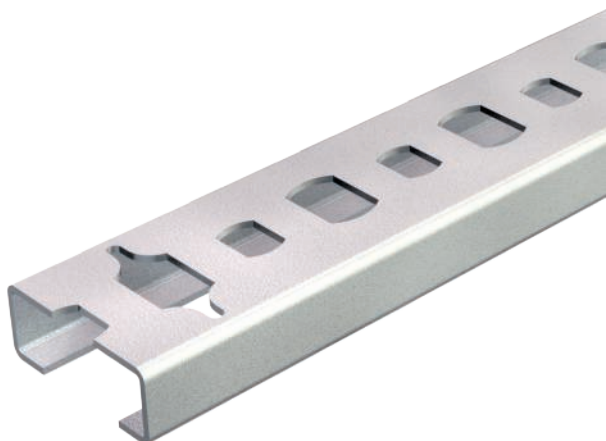
schwer

Typ MS4022 Montageprofil	Typ MS5030 Montageprofil	Typ MS4121 Montageprofil	Typ MS4141 Montageprofil
FT V2A V4A	FT V2A V4A	FS FT V2A V4A	FS FT V2A V4A
2 mm	3 mm	2 mm	2 mm / 2,5 mm
			
			
			
			
			

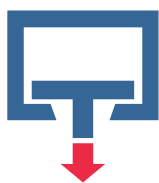


Profilschiene CL2008, leicht**Profilschiene CL2712, leicht****Profilschiene CM3015, mittel****Profilschiene CM3518, mittel****Profilschiene AML3518, mittel****Montageschiene MS4022, schwer****Montageschiene MS5030, schwer****Montageschiene MS4121, schwer**

Profilschiene CL2008, leicht

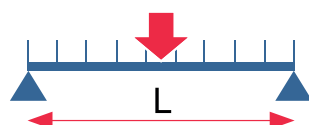


Zulässige Einzellast



0,13 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

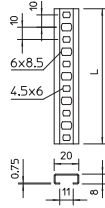


L [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
q_{zul} [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht, abbrechbar

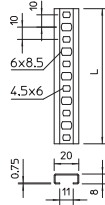


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2008BP1000FS	1000	20 x 8	0,75	1000	10	21,500	1105906
CL2008BP2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,100	1106120
CL2008BP2000BK	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106023

St Stahl
FS bandverzinkt **BK** blank

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

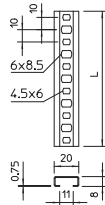


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2008P2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106627

St Stahl
FS bandverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht

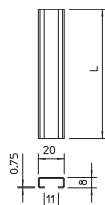


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2008P2000A2	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,400	1106628

A2 Edelstahl, rostfrei A2
2B

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht

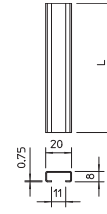


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2008UP2000FS	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1105124

St Stahl
FS bandverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.

Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008UP2000A2	2000	20 x 8	0,75	2000	50	23,550	1105125

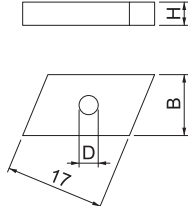
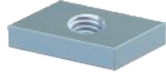
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



Gleitmutter

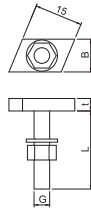


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100	0,580	1147008
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100	0,550	1147012
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100	0,503	1147016

Sl Stahl
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Hammerkopfschraube

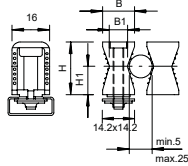


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	1148008
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	1148012
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	1148016

Sl Stahl
ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Reihenschelle

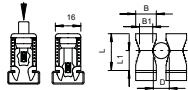


Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
				Stück	kg/100 St.		
2050 5-25 LGR	5 - 25	M4 x 27	lichtgrau	100	0,631	2254026	120 105 195
2050 5-25 RW	5 - 25	M4 x 27	reinweiß	100	0,631	2254522	
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	lichtgrau	100	0,851	2254034	

PS Polystyrol

Auch passend zu Schienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.

Schlagschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
2047 5-25 LGR	5 - 25	lichtgrau	100	0,320	2251256

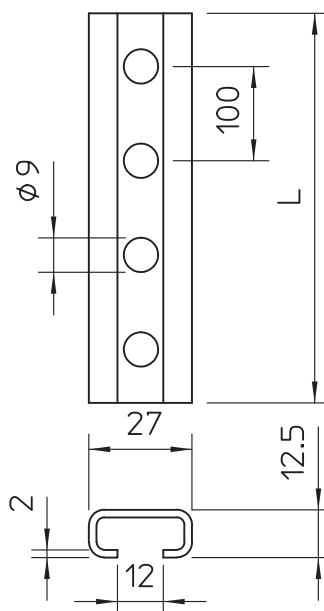
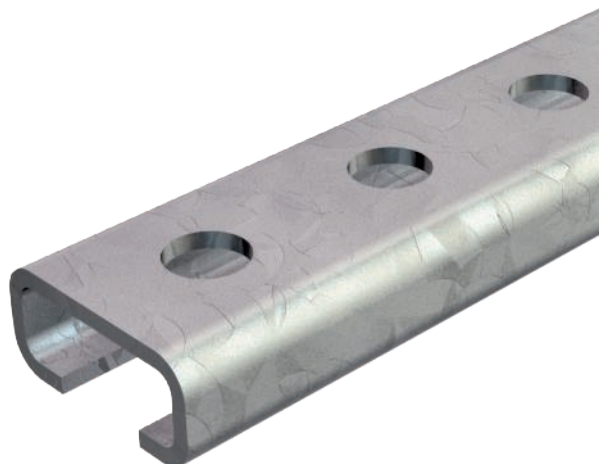
PS Polystyrol

Reihenschelle ohne Metallteile, daher korrosionssicher;

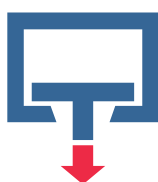
Anwendung: Schelle in die Profilschiene einrasten, mit Hammerschlag fixieren.



Profilschiene CL2712, leicht

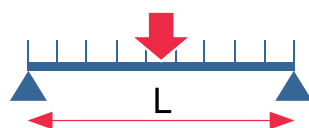


Zulässige Einzellast



0,87 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

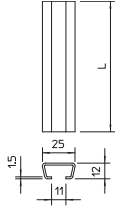
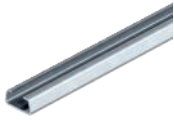


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
q_{zul} [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FT	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117033

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht

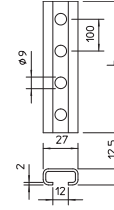


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2712P2000FS	2000	27 x 12,5	2	2000	20	85,000	1109525
CL2712P2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109529

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, ungelocht

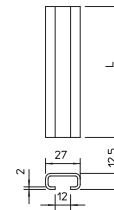


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
CL2712UP2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109022
CL2712UP2000BK	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109014

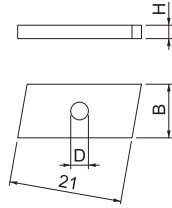
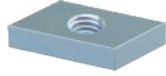
St Stahl

BK blank **FT** tauchfeuerverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



Gleitmutter

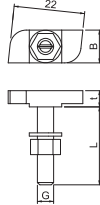


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	1147020
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	1147024
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	1147028
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	1147032

Sl Stahl
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

Hammerkopfschraube

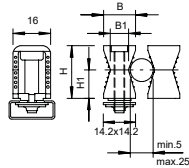


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	1148020
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	1148024
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	1148028

Sl Stahl
ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

Reihenschelle

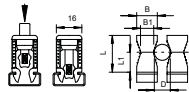


Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2050 5-25 LGR	5 - 25	M4 x 27	lichtgrau	100	0,631	2254026	120 105 195
2050 5-25 RW	5 - 25	M4 x 27	reinweiß	100	0,631	2254522	
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37,5	lichtgrau	100	0,851	2254034	

PS Polystyrol

Auch passend zu Schienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.

Schlagschelle



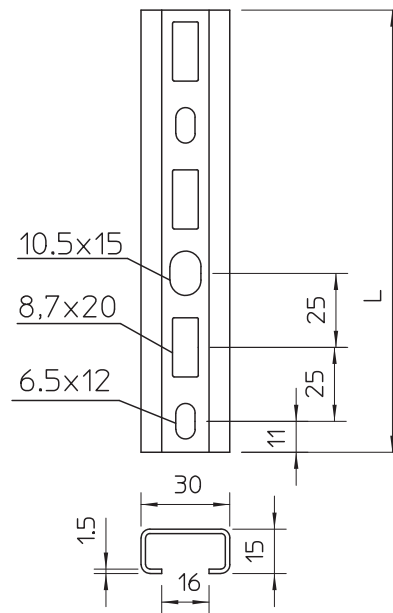
Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2047 5-25 LGR	5 - 25	lichtgrau	100	0,320	2251256

PS Polystyrol

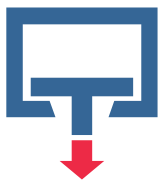
Reihenschelle ohne Metallteile, daher korrosionssicher;
Anwendung: Schelle in die Profilschiene einrasten, mit Hammerschlag fixieren.



Profilschiene CM3015, mittel

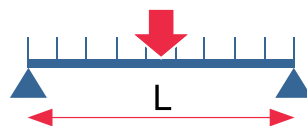


Zulässige Einzellast



0,5 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

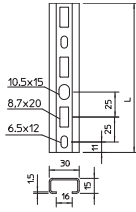


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	0,50	0,50	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16
q_{zul} [kN/m]	6,60	3,58	2,01	1,29	0,89	0,66	0,50	0,31

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht



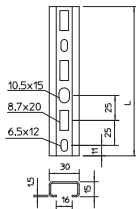
Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B x H mm						
CM3015P0200FT	200	30 x 15	1,5	200	25	15,000	1109782	
CM3015P0300FT	300	30 x 15	1,5	300	25	22,000	1109790	
CM3015P0400FT	400	30 x 15	1,5	400	10	30,000	1109804	
CM3015P0500FT	500	30 x 15	1,5	500	10	37,000	1109812	
CM3015P0600FT	600	30 x 15	1,5	600	10	44,000	1109820	
CM3015P0700FT	700	30 x 15	1,5	700	10	50,000	1109839	
CM3015P0800FT	800	30 x 15	1,5	800	10	56,000	1109847	
CM3015P1000FT	1000	30 x 15	1,5	1000	10	73,000	1109863	
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	1109871	

St Stahl

FI tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.

Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm						
CM3015P2000FS	2000	30 x 15	1,5	2000	2	69,000	1110002	

St Stahl

FS bandverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.



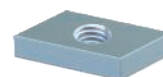
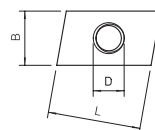
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056	127 091 209
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060	
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064	127 093 239

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter



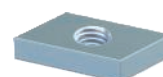
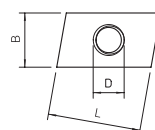
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter



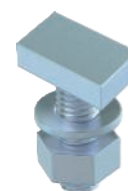
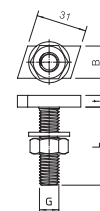
Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056	127 092 209
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060	
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064	
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068	127 092 219
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072	

St Stahl

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



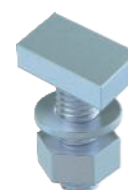
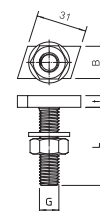
Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

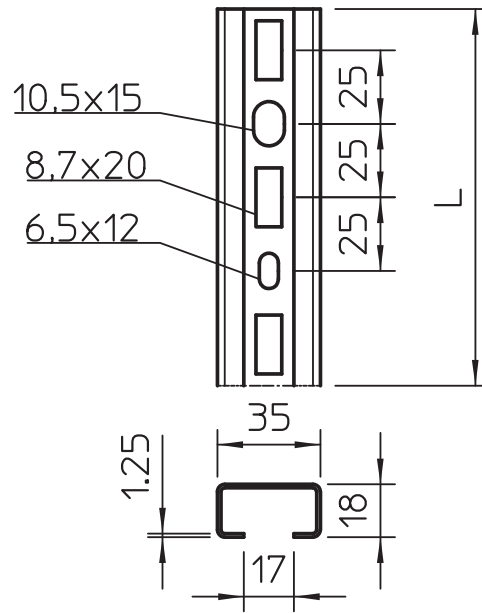
A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

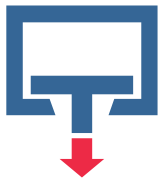
Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



Profilschiene CML3518, mittel

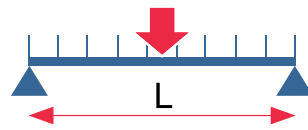


Zulässige Einzellast



Ende: 0,38 kN
Mitte: 1,06 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

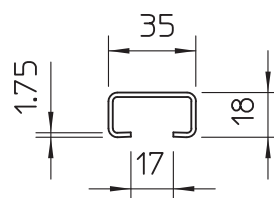
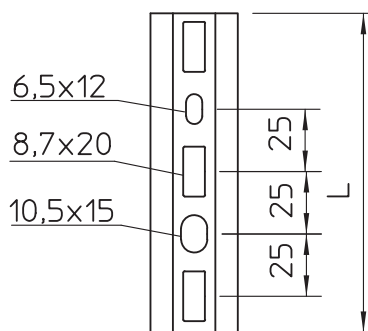


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
q_{zul} [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

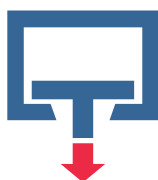
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene CMS3518, mittel

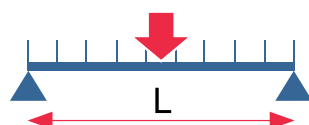


Zulässige Einzellast



Ende: 0,73 kN
Mitte: 1,96 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

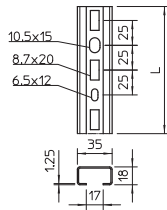


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F _{zul} [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
q _{zul} [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht

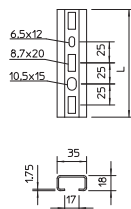


Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CML3518P0150FS	150	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104241	
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104268	
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104284	
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	10	28,400	1104292	
CML3518P0500FS	500	35 x 18	1,25	500	10	35,500	1104306	
CML3518P0600FS	600	35 x 18	1,25	600	10	42,600	1104310	
CML3518P0700FS	700	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104315	127 088 359
CML3518P0800FS	800	35 x 18	1,25	800	10	56,800	1104320	
CML3518P0900FS	900	35 x 18	1,25	900	10	63,900	1104325	
CML3518P0150FT	150	35 x 18	1,25	150	25	11,400	1104550	
CML3518P0200FT	200	35 x 18	1,25	200	25	15,300	1104552	
CML3518P0300FT	300	35 x 18	1,25	300	25	22,900	1104554	
CML3518P0400FT	400	35 x 18	1,25	400	10	30,500	1104556	
CML3518P0500FT	500	35 x 18	1,25	500	10	38,200	1104558	
CML3518P0600FT	600	35 x 18	1,25	600	10	45,800	1104560	
CML3518P0700FT	700	35 x 18	1,25	700	10	53,400	1104562	
CML3518P0800FT	800	35 x 18	1,25	800	10	61,100	1104564	
CML3518P0900FT	900	35 x 18	1,25	900	10	68,700	1104566	

St Stahl
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht



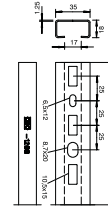
Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CMS3518P0150FS	150	35 x 18	1,75	150	25	14,670	1104349	127 088 399
CMS3518P0300FS	300	35 x 18	1,75	300	25	29,340	1104373	127 088 319
CMS3518P0400FS	400	35 x 18	1,75	400	10	39,120	1104391	127 088 329
CMS3518P0500FS	500	35 x 18	1,75	500	10	48,900	1104403	127 088 339
CMS3518P0200FS	200	35 x 18	1,75	200	25	19,560	1104357	127 088 309
CMS3518P0600FS	600	35 x 18	1,75	600	10	58,680	1104411	127 088 349
CMS3518P0700FS	700	35 x 18	1,75	700	10	68,460	1104422	
CMS3518P0800FS	800	35 x 18	1,75	800	10	78,240	1104427	127 088 369
CMS3518P0900FS	900	35 x 18	1,75	900	10	88,020	1104435	127 088 379
CMS3518P0150FT	150	35 x 18	1,75	150	25	15,435	1104581	
CMS3518P0200FT	200	35 x 18	1,75	200	25	20,580	1104583	
CMS3518P0300FT	300	35 x 18	1,75	300	25	30,870	1104585	
CMS3518P0400FT	400	35 x 18	1,75	400	10	41,160	1104587	
CMS3518P0500FT	500	35 x 18	1,75	500	10	51,450	1104589	
CMS3518P0600FT	600	35 x 18	1,75	600	10	61,740	1104591	
CMS3518P0700FT	700	35 x 18	1,75	700	10	72,030	1104593	
CMS3518P0800FT	800	35 x 18	1,75	800	10	82,320	1104595	
CMS3518P0900FT	900	35 x 18	1,75	900	10	92,610	1104597	

St Stahl
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CML3518P1000A2	1000	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104498	
CML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104501	
CML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,25	1000	1	71,000	1104497	
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500	
CML3518P1000FT	1000	35 x 18	1,25	1000	10	73,600	1104568	
CML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	1104570	
CMS3518P1000FS	1000	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	1104445	127 088 389
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	1104454	127 088 209

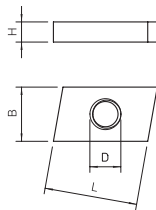
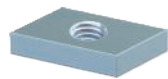
Sl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Gleitmutter

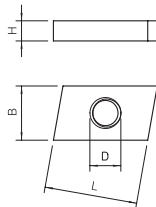
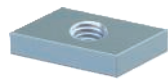


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056	127 091 209
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060	
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064	127 093 239

St Stahl
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter

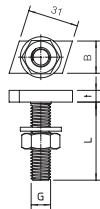


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076	
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080	
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084	

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

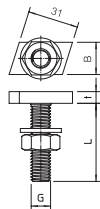
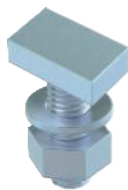


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056	127 092 209
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060	
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064	
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068	127 092 219
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072	

St Stahl
ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

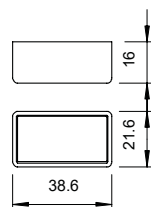


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076	
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080	
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084	
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088	
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092	

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Schutzkappe



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 SK	pastellorange	500	50	0,384	1124502	127 008 459

PE Polyethylen

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

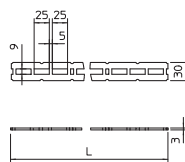
Selbstbauprofil

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CMCP3000FT	3000	30	55,000	6350208	167 930 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Flacheisen mit Schlitz zur individuellen Montage.



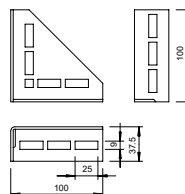
Knotendreieck

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 KD FT	25	22,000	6350100	167 950 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen Eckbefestigung von individuellen Montagen.



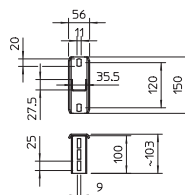
Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 KP FT	25	42,000	6350054	167 970 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.



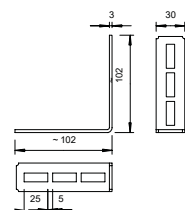
Montagewinkel 90°

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CMW90FT	25	11,000	6350151	167 950 501

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.



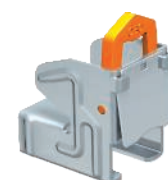
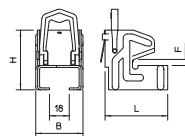
Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
328 1	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	1408011	127 190 209
328 2	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	1408046	127 190 219

St Stahl

ZL Zinklamelle

Rostschutzbeschichtete Trägerklammer schraubenlos, mit Sperrfeder passend für Profilschienen Typ CML3518 und CMS3518. Zur schnellen Befestigung an Stahlprofilen bei der Montage von Kabelbahnen, Bügelschellen, Leuchtaufhängungen usw. Ein komplettes System besteht aus 2 Trägerklammern und einem Stück C-Profilschiene beliebiger Länge, sowie 2 Schutzkappen.



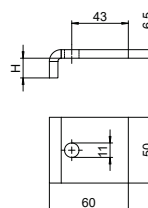
Klemmlasche KL

Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL1 10 S FT	10	10	22,100	6354106
KL1 15 S FT	15	10	23,400	6354114
KL1 20 S FT	20	10	25,000	6354122

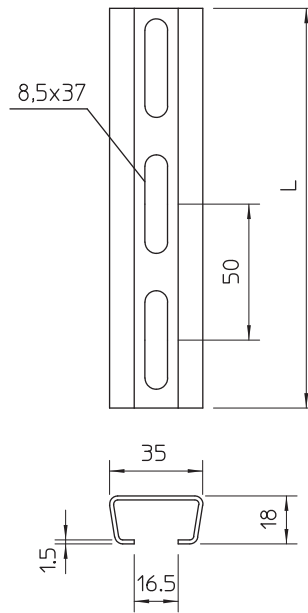
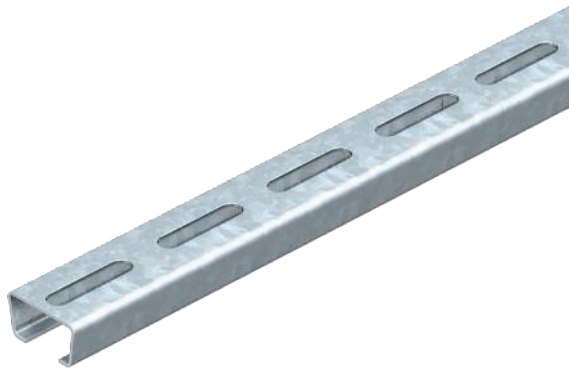
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

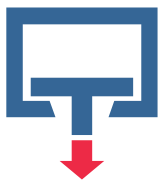
Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.



Profilschiene AML3518, mittel

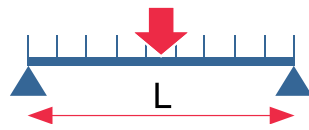


Zulässige Einzellast



0,68 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

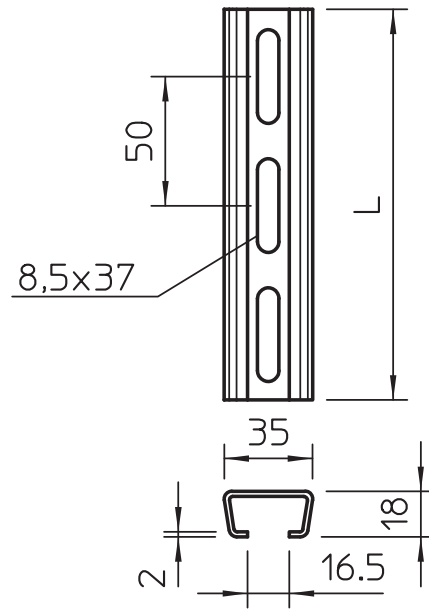
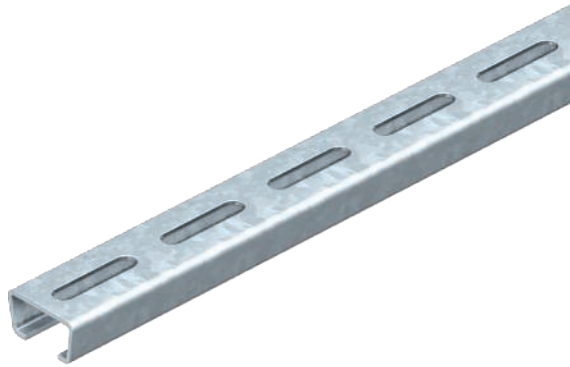


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
q_{zul} [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

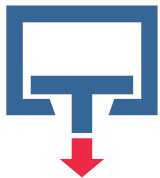
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Profilschiene AMS3518, mittel

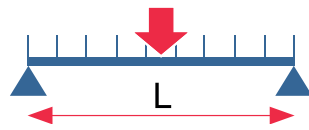


Zulässige Einzellast



1,17 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

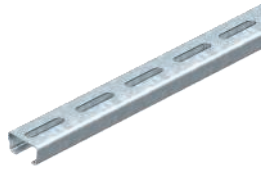


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
q_{zul} [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

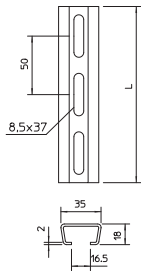


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,5	1000	10	82,000	1119646
AML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	2	82,500	1119648
AMS3518P1000FS	1000	35 x 18	2	1000	10	115,000	1112735
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656
AML3518P1000FT	1000	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	1119672
AMS3518P1000FT	1000	35 x 18	2	1000	10	122,000	1112755

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Profilschiene 2068, Schlitzweite 16,5 mm, gelocht

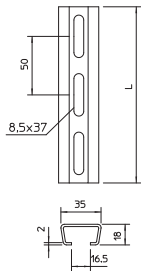


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P1000A2	1000	35 x 18	1,5	1000	10	82,000	1119700
AML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	1119702
AML3518P6000A2	6000	35 x 18	1,5	6000	6	80,000	1119729

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

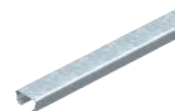
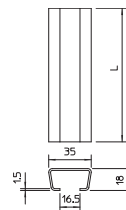


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
AML3518UP2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118226	

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

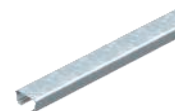
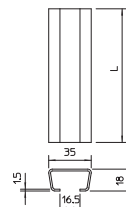


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
AML3518UP2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118129	
AML3518UP6000FT	6000	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	1118153	

St Stahl

FT tauchfeerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

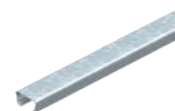
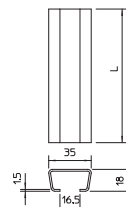


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
AML3518UP2000BK	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118021	

St Stahl

BK blank

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

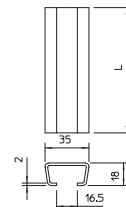


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
AML3518UP2000A2	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1112007	
AMS3518UP2000A2	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110005	

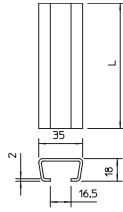
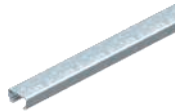
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

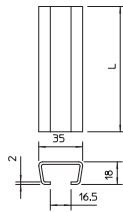
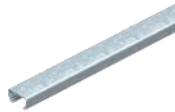


Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm			
AMS3518UP2000FS	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112120
AMS3518UP6000FS	6000	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112139

St Stahl
FS bandverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

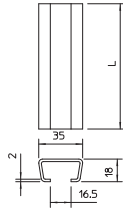
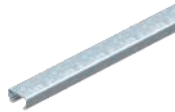


Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm			
AMS3518UP2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112228
AMS3518UP6000FT	6000	35 x 18	2	6000	6	111,167	1112244

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht

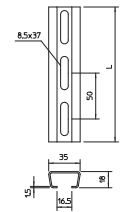
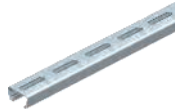


Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm			
AMS3518UP2000BK	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112023
AMS3518UP6000BK	6000	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112074

St Stahl
BK blank

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht



Typ	Ab-messung				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm			
AML3518P0200FT	200	35 x 18	1,5	200	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	300	35 x 18	1,5	300	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	400	35 x 18	1,5	400	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	500	35 x 18	1,5	500	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	600	35 x 18	1,5	600	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	700	35 x 18	1,5	700	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	800	35 x 18	1,5	800	10	71,200	1119678

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

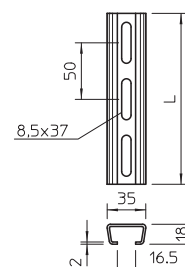
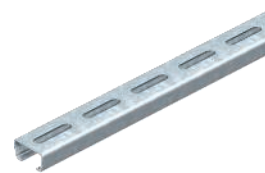


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm						
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2	2000	2	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	20	2000	20	122,000	1112759

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

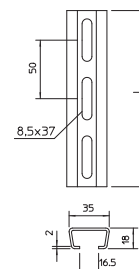
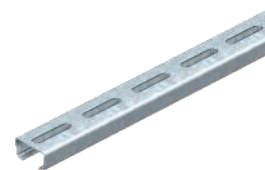


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm						
AMS3518P1000FS	1000	35 x 18	2	10	1000	10	115,000	1112735
AMS3518P1000FT	1000	35 x 18	2	10	1000	10	122,000	1112755

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm, gelocht

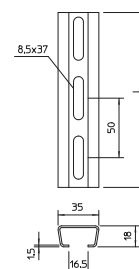


Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm						
AMS3518P1000A2	1000	35 x 18	2	10	1000	10	107,000	1118421
AMS3518P2000A2	2000	35 x 18	2	20	2000	20	107,000	1112709

A2 Edelstahl, rostfrei A2

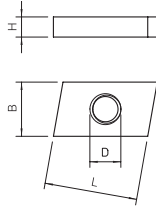
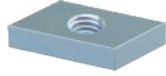
2B

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



Ankerschiene AM3518, mittel Zubehör

Gleitmutter

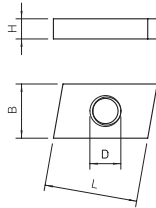
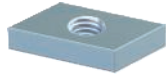


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056	127 091 209
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060	
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064	127 093 239

St Stahl
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Gleitmutter

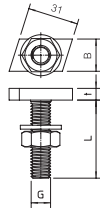


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

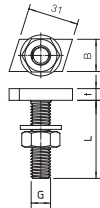


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056	127 092 209
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060	
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064	
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068	127 092 219
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072	

St Stahl
ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Hammerkopfschraube

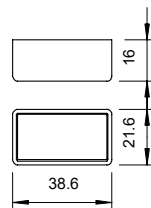


Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

Schutzkappe



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 SK	pastellorange	500	50	0,384	1124502	127 008 459

PE Polyethylen

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.



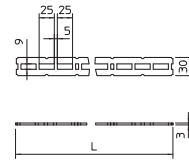
Selbstbauprofil

Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CMCP3000FT	3000	30	55,000	6350208	167 930 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Flacheisen mit Schlitz zur individuellen Montage.



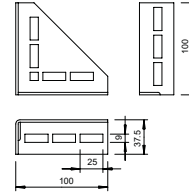
Knotendreieck

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 KD FT	25	22,000	6350100	167 950 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen Eckbefestigung von individuellen Montagen.



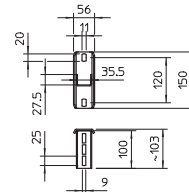
Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CM3518 KP FT	25	42,000	6350054	167 970 500

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.



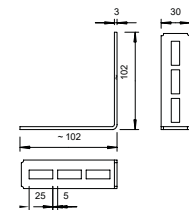
Montagewinkel 90°

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
CMW90FT	25	11,000	6350151	167 950 501

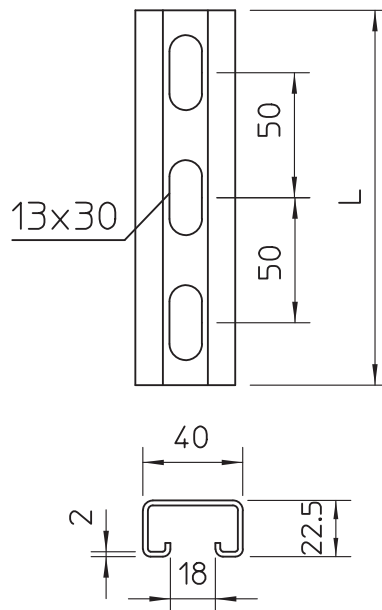
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

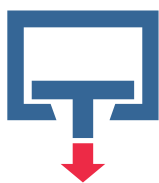
Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.



Montageschiene MS4022, schwer

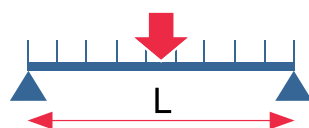


Zulässige Einzellast



Ende: 1,18 kN
Mitte: 3,21 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L



L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	2,76	1,94	1,46	1,16	0,97	0,83	0,73	0,58
q_{zul} [kN/m]	13,82	12,93	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,16

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

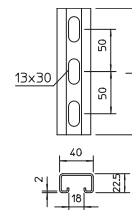


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4022P2000FT	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121979	127 090 309
MS4022P6000FT	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	1121898	127 090 319

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

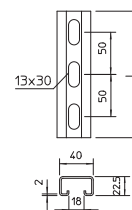


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4022P2000A2	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121960	127 090 329
MS4022P6000A2	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	1121901	127 090 339

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm, gelocht

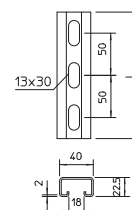


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000A4	2000	40x22,5	2	2000	10	147,600	1121963
MS4022P6000A4	6000	40x22,5	2	6000	6	147,600	1121903

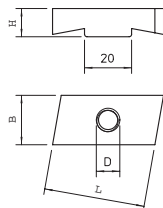
A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Gleitmutter



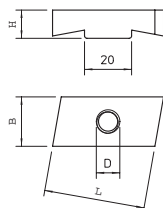
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106	127 091 219
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110	127 091 229
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114	127 091 239
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118	

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Gleitmutter



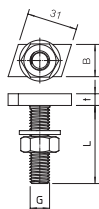
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126	
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	1147130	
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	1147134	
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	1147138	

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube



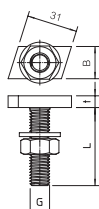
Typ	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS40HB M6x30 ZL	10	M6x30mm	3,3	50	4,800	1148106	
MS40HB M8x30 ZL	10	M8x30mm	8	50	5,650	1148110	
MS40HB M8x60 ZL	10	M8x60mm	8	25	6,850	1148114	
MS40HB M10x30 ZL	7,5	M10x30mm	16,1	50	6,000	1148118	127 091 309
MS40HB M10x60 ZL	7,5	M10x60mm	16,1	25	7,850	1148122	
MS40HB M12x30 ZL	7,5	M12x30mm	27	50	7,550	1148126	127 091 319
MS40HB M12x60 ZL	7,5	M12x60mm	27	25	10,250	1148130	

St Stahl

ZL Zinklamelle

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Hakenkopfschraube



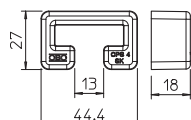
Typ	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS40HB M6x30 A4	10	M6x30mm	2,9	50	4,800	1148146	
MS40HB M8x30 A4	10	M8x30mm	7,1	50	5,650	1148150	
MS40HB M8x60 A4	10	M8x60mm	7,1	25	6,850	1148154	
MS40HB M10x30 A4	7,5	M10x30mm	14	50	6,000	1148160	
MS40HB M10x60 A4	7,5	M10x60mm	14	25	7,850	1148164	
MS40HB M12x30 A4	7,5	M12x30mm	24	50	7,550	1148168	
MS40HB M12x60 A4	7,5	M12x60mm	24	25	10,250	1148170	

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Schutzkappe



Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4022 SK	pastellorange	300	25	0,647	1124555	127 008 469

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.

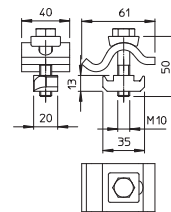
Spannklau, leicht TKH

Typ	Höhe F in kN		Verp. Gewicht		Art.-Nr.	E-nr.
	mm	kN	Paar	kg/100 Paar		
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812	127 068 229

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



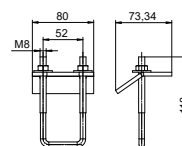
Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	1124679
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	1124719

St Stahl

A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt



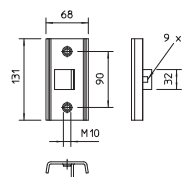
Sprossenaufnahme für Stahlträger

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Paar	kg/100 Paar	
SAA MS4022 FT	5	82,600	6007498

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in Stahlträgern.



Profilschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm

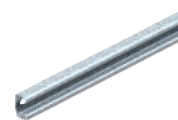
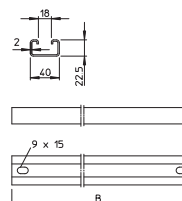


Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
MS4022P0192FT	2	192	10	31,800	6007201
MS4022P0292FT	2	292	10	44,700	6007228
MS4022P0392FT	2	392	10	60,100	6007236
MS4022P0492FT	2	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	2	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	2	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	2	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	2	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	2	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	2	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	2	1192	10	197,500	6007317

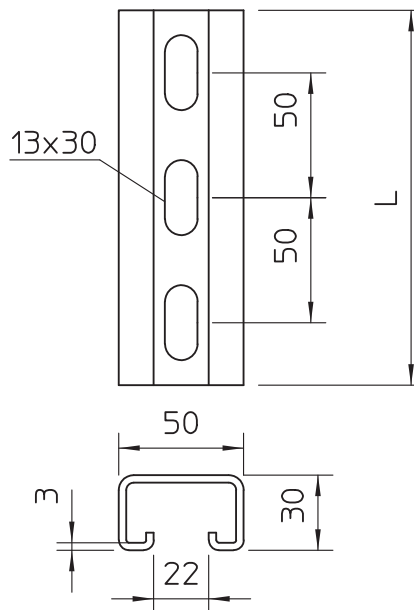
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

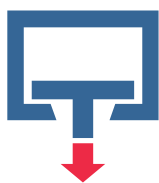
Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.



Montageschiene MS5030, schwer

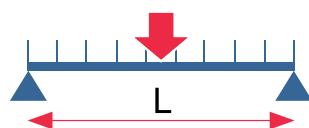


Zulässige Einzellast



Ende: 3,08 kN
Mitte: 7,87 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

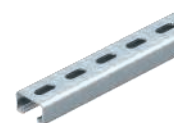
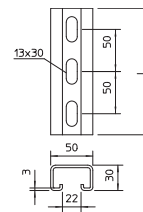


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	6,15	6,38	4,78	3,83	3,19	2,73	2,39	1,91
q_{zul} [kN/m]	30,76	30,76	23,91	15,31	10,63	7,81	5,98	3,83

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



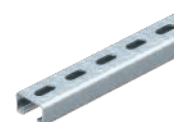
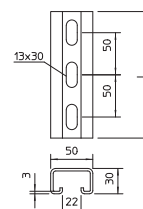
Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS5030P1000FT	1000	50 x 30	3	1000	1	282,500	1121448	127 088 489
MS5030P2000FT	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121464	127 088 109
MS5030P3000FT	3000	50 x 30	3	3000	3	308,100	1121466	127 088 509
MS5030P6000FT	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121472	127 088 119
MS5030P2000A2	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121480	127 088 139
MS5030P6000A2	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121499	127 088 149
MS5030P2000A4	2000	50 x 30	3	2000	2	285,000	1121465	
MS5030P6000A4	6000	50 x 30	3	6000	6	285,000	1121473	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, gelocht



Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS5030P0200FT	200	50 x 30	3	200	1	57,000	1121391	127 088 409
MS5030P0300FT	300	50 x 30	3	300	1	85,000	1121243	127 088 419
MS5030P0400FT	400	50 x 30	3	400	1	113,000	1121278	127 088 429
MS5030P0500FT	500	50 x 30	3	500	1	141,000	1121405	127 088 439
MS5030P0600FT	600	50 x 30	3	600	1	170,000	1121294	127 088 449
MS5030P0700FT	700	50 x 30	3	700	1	198,000	1121332	127 088 459
MS5030P0800FT	800	50 x 30	3	800	1	235,000	1121308	127 088 469
MS5030P0900FT	900	50 x 30	3	900	1	255,000	1121336	127 088 479
MS5030P1500FT	1500	50 x 30	3	1500	1	424,000	1121363	

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm, ungelocht



Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030UP6000FT	6000	50x30	3	6000	6	307,000	1121529

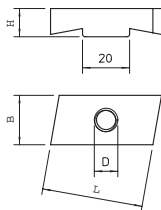
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Gleitmutter



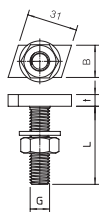
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156	127 091 249
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160	127 091 259
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164	127 091 269
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168	127 091 279
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	1147172	
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	1147186	
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	1147190	
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	1147194	

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle 2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Hakenkopfschraube



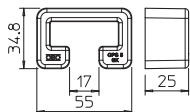
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148206	
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148210	
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148214	
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148218	127 091 329
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148222	
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148226	127 091 349
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	1148230	
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148256	
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148260	
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148264	
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148268	
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148272	
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148276	
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	1148280	

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle 2B

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Schutzkappe

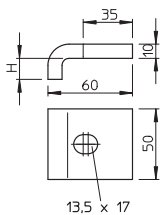


Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS5030 SK	pastellorange	300	25	1,147	1124563	127 008 479

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

Klemmwinkel KWH



Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
KWH 5 FT	5	5,7	10	67,000	6355021	127 028 339
KWH 10 FT	10	5,7	10	73,000	6355048	127 028 349
KWH 15 FT	15	5,7	10	76,000	6355056	127 028 359
KWH 20 FT	20	5,7	10	82,000	6355064	127 028 369
KWH 25 FT	25	5,7	10	87,000	6355072	127 028 379

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

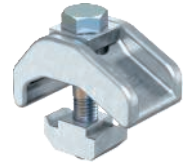
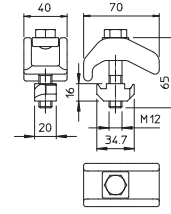
Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Spannklaue, schwer TKH

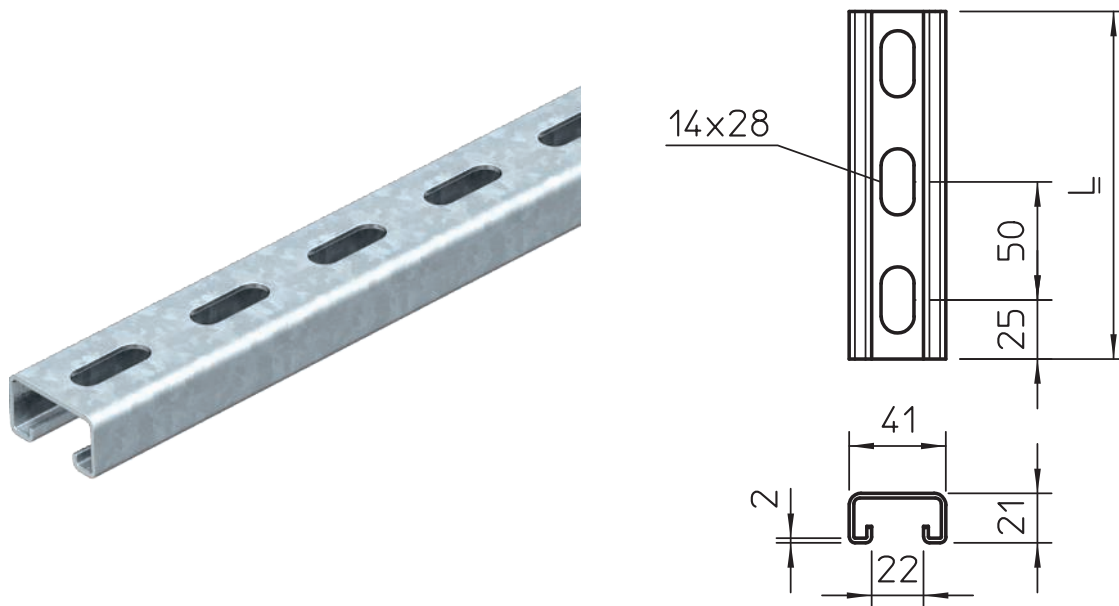
Typ	Höhe F in kN		Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
	mm	kN			
TKH-S-30 ZL	30	21	10	88,600	6355805

- St Stahl
- ZL Zinklamelle

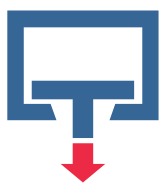
Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt.
 Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt.
 Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



Montageschiene MS4121, schwer

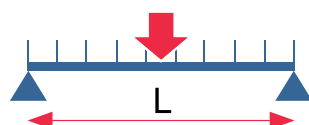


Zulässige Einzellast



Ende: 1,41 kN
Mitte: 3,67 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

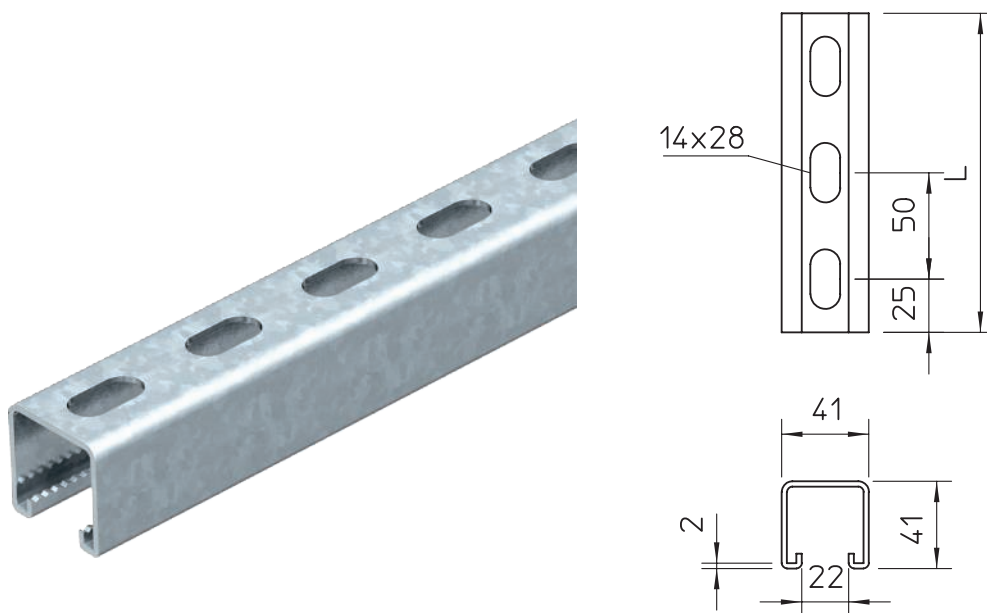


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
q_{zul} [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

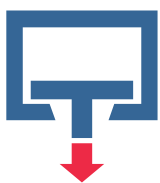
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Montageschiene MSL4141, schwer

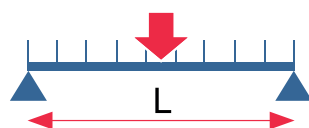


Zulässige Einzellast



Ende: 1,41 kN
Mitte: 3,67 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

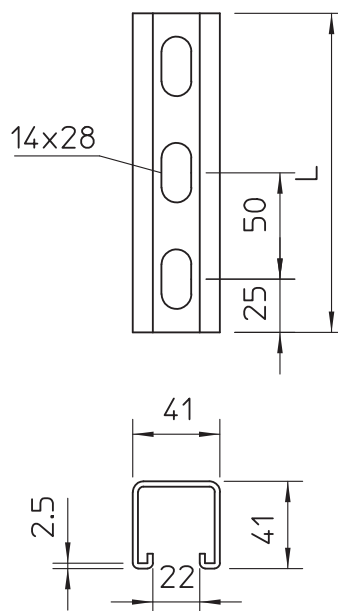


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
q_{zul} [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	2,68

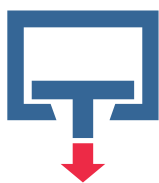
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



Montageschiene MS4141, schwer

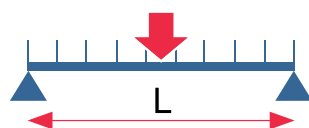


Zulässige Einzellast



Ende: 1,66 kN
Mitte: 5,60 kN

Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L



L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{zul} [kN]	3,88	5,29	3,97	3,17	2,64	2,27	1,98	1,59
q_{zul} [kN/m]	19,38	19,38	14,75	11,80	8,81	6,47	4,96	3,17

- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige Einzellast gilt für eine symmetrische Belastung der beiden Lippen.
- Hinweis: Bügelschellen mit N und U-Fuß belasten nur eine Schienenlippe – nur 50% der zulässigen Einzellast auf Herausziehen darf angesetzt werden.



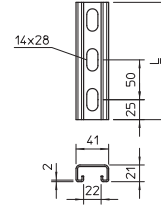
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht



Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	1122922
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	3000	41x21	2	3000	3	151,300	1122924
MS4121P6000FT	6000	41x21	2	6000	6	184,000	1122926
MS4121P2000A2	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122925
MS4121P3000A2	3000	41x21	2	3000	3	185,340	1122928
MS4121P6000A2	6000	41x21	2	6000	6	172,670	1122929
MS4121P2000A4	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122476
MS4121P3000A4	3000	41x21	2	3000	3	172,670	1122931
MS4121P6000A4	6000	41x21	2	6000	6	172,670	1122932

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



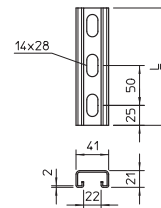
Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, gelocht



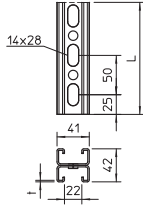
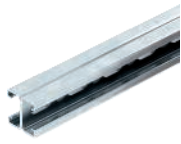
Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	41x21	2	200	1	35,000	1122950
MS4121P0300FS	300	41x21	2	300	1	52,500	1122951
MS4121P0400FS	400	41x21	2	400	1	70,000	1122953
MS4121P0500FS	500	41x21	2	500	1	87,500	1122955
MS4121P0600FS	600	41x21	2	600	1	105,000	1122956
MS4121P0700FS	700	41x21	2	700	1	122,500	1122958
MS4121P0800FS	800	41x21	2	800	1	134,000	1122957
MS4121P0900FS	900	41x21	2	900	1	157,500	1122959
MS4121P0200FT	200	41x21	2	200	1	35,100	1122933
MS4121P0300FT	300	41x21	2	300	1	53,000	1122934
MS4121P0400FT	400	41x21	2	400	1	70,000	1122935
MS4121P0500FT	500	41x21	2	500	1	87,000	1122936
MS4121P0600FT	600	41x21	2	600	1	105,000	1122937
MS4121P0700FT	700	41x21	2	700	1	123,000	1122938
MS4121P0800FT	800	41x21	2	800	1	140,000	1122939
MS4121P0900FT	900	41x21	2	900	1	158,000	1122940

St Stahl
 FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, doppelt, gelocht



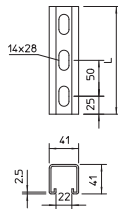
Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp.		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MS4142P3000FS	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122945
MS4142P6000A2	6000	41x42	2	6000	6	283,800	1122954

Si Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, gelocht



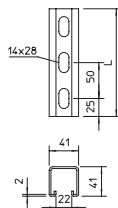
Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp.		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	247,500	1122908
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	1122912
MS4141P1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	261,400	1122606
MS4141P3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122622
MS4141P6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	1122657
MS4141P3000A4	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1123049
MS4141P6000A4	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	1123051

Si Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, gelocht



Typ	Länge mm	B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp.		Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
MSL4141P1000FS	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	1000	41x41	2	1000	1	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	3000	41x41	2	3000	3	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	6000	41x41	2	6000	6	214,700	1122966
MSL4141P1000A2	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122982
MSL4141P1000A4	1000	41x41	2	1000	1	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	3000	41x41	2	3000	3	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	6000	41x41	2	6000	6	201,100	1122992

Si Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

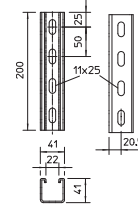
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm, gelocht



Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	41x41	2	200	1	40,400	1123262
MSL4141P0300FS	300	41x41	2	300	1	60,600	1123264
MSL4141P0400FS	400	41x41	2	400	1	80,800	1123266
MSL4141P0500FS	500	41x41	2	500	1	101,000	1123268
MSL4141P0600FS	600	41x41	2	600	1	121,000	1123270
MSL4141P0700FS	700	41x41	2	700	1	141,000	1123272
MSL4141P0800FS	800	41x41	2	800	1	162,000	1123274
MSL4141P0900FS	900	41x41	2	900	1	182,000	1123276



St Stahl

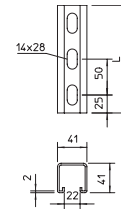
FS bandverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, Seitenlochung



Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123008
MSL4141PP3000FS	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123010
MSL4141PP6000FS	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123012
MSL4141PP1000FT	1000	41x41	2	1000	1	191,500	1123001
MSL4141PP3000FT	3000	41x41	2	3000	3	191,500	1123003
MSL4141PP6000FT	6000	41x41	2	6000	6	191,500	1123005
MSL4141PP1000A2	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123014
MSL4141PP3000A2	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123016
MSL4141PP6000A2	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123018
MSL4141PP1000A4	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123021
MSL4141PP3000A4	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123023
MSL4141PP6000A4	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123025



St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

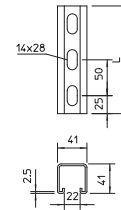
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, gelocht



Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	41x41	2,5	200	1	52,400	1122509
MS4141P0300FT	300	41x41	2,5	300	1	78,500	1122517
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400	1	104,700	1122525
MS4141P0500FT	500	41x41	2,5	500	1	130,800	1122533
MS4141P0600FT	600	41x41	2,5	600	1	156,900	1122541
MS4141P0700FT	700	41x41	2,5	700	1	183,000	1122568
MS4141P0800FT	800	41x41	2,5	800	1	209,200	1122576
MS4141P0900FT	900	41x41	2,5	900	1	235,300	1122584



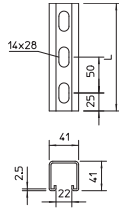
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.



Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, Seitenlochung

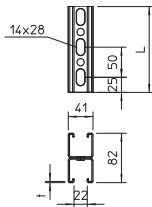


Typ	Länge mm	B x H mm	Ab- messung stärke mm	Material- Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4141PP1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	281,000	1122481	
MS4141PP3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	1122914	
MS4141PP6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	218,340	1122916	
MS4141PP1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	225,000	1122479	127 088 019
MS4141PP3000FT	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483	127 088 519
MS4141PP6000FT	6000	41x41	2,5	6000	6	225,000	1122487	127 088 539

St Stahl
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-Profileschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, doppelt, gelocht

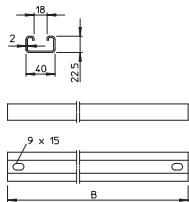


Typ	Länge mm	B x H mm	Ab- messung stärke mm	Material- Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4182P3000FS	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122676
MS4182P6000FS	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122678
MS4182P3000FT	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122671
MS4182P6000FT	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122673
MS4182P3000A2	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122682
MS4182P6000A2	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122684

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B

Profil-/Montageschiene mit durchgängiger Lochung im Boden in schwerer Ausführung und 22 mm Schlitzweite. In doppelter Ausführung, das heißt zwei Profilschienen sind am Boden miteinander verbunden (geclincht).

Profilschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022P0192FT	2	192	10	31,800	6007201
MS4022P0292FT	2	292	10	44,700	6007228
MS4022P0392FT	2	392	10	60,100	6007236
MS4022P0492FT	2	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	2	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	2	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	2	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	2	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	2	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	2	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	2	1192	10	197,500	6007317

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.

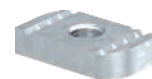
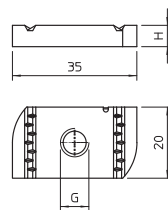
Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147238

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle 2B

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



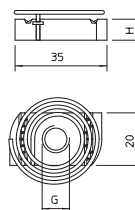
Gleitmutter mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306	127 091 289
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310	
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314	127 091 299
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147318	
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	1147336	
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	1147340	
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	1147344	
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147348	

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt 2B

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



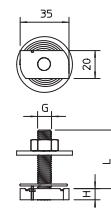
Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	27	20	15,950	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	3,4	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	6,2	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	9,9	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	14,4	20	15,900	1148442

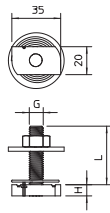
St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle 2B

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



Hammerkopfschraube mit Feder



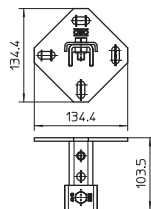
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Dreh- moment Nm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	8	50	5,200	1148376	
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	8	25	6,300	1148380	
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	16,1	50	7,700	1148384	127 092 229
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	16,1	25	9,550	1148388	
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	27	50	10,000	1148392	127 092 239
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,700	1148396	
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	1148476	
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	5,950	1148480	
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	1148484	127 092 249
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	1148488	
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	1148492	
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	1148496	

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt 2B

Hammerkopfschraube mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern



Typ	Aus- führung	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123191	127 099 679
WBDHE 41 A2	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123195	
WBDHE 41 A4	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123197	

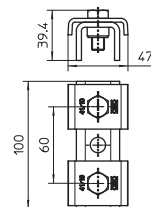
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Der Wand-, Boden-, und Deckenhalter kann idealer Weise als Konsole für die Wand-, Boden-, und Deckenmontage verwendet werden.

Auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS4141.

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern



Typ	Aus- führung	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121	127 058 409
SVE 41 A2	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123126	
SVE 41 A4	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123128	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

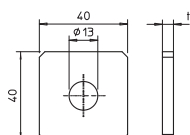
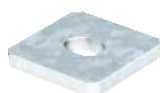
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen.

Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:

Haltebleche Typ4141 und passende Sechskantschrauben lose beigelegt.

Verbindungsplatte mit 1 Loch



Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	1124643
GMS 1 VP A2	4	10	4,450	1124683
GMS 1 VP A4	4	10	4,450	1124723

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

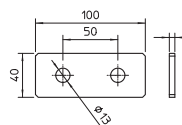
Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645
GMS 2 VP A2	4	10	11,500	1124685
GMS 2 VP A4	4	10	11,500	1124725

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



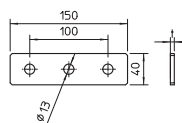
Verbindungsplatte mit 3 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647
GMS 3 VP A2	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP A4	4	20	17,200	1124727

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



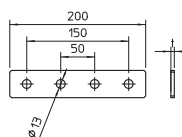
Verbindungsplatte mit 4 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649	127 099 919
GMS 4 VP A2	4	10	23,300	1124689	
GMS 4 VP A4	4	10	23,300	1124729	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



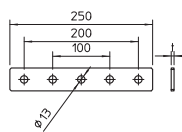
Verbindungsplatte mit 5 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651
GMS 5 VP A2	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP A4	4	10	28,900	1124731

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



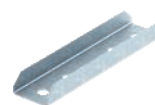
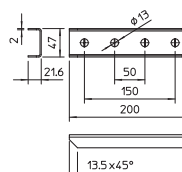
Verbinder

Typ	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV FT	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	1124641
GVMS 4 ASV A2	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV A4	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	1124715

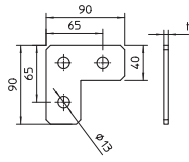
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm



Verbindungsplatte L-Form



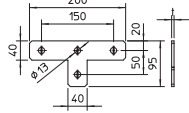
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653	127 099 909
GMS 3 VP L A2	4	10	15,900	1124693	
GMS 3 VP L A4	4	10	15,900	1124733	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte T-Form



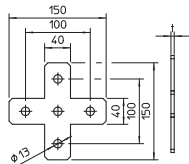
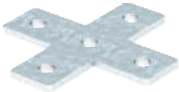
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655	127 099 929
GMS 4 VP T A2	4	10	30,200	1124695	
GMS 4 VP T A4	4	10	30,200	1124735	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Verbindungsplatte X-Form



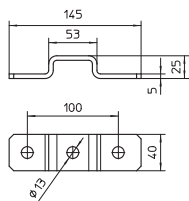
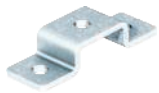
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657	127 099 939
GMS 5 VP X A2	4	10	29,600	1124697	
GMS 5 VP X A4	4	10	29,600	1124737	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

Omegabügel



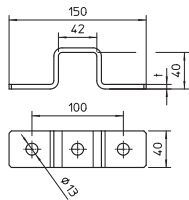
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	26,540	1124671
GMS 3 O 4121 A2	4	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 A4	4	10	20,900	1124751

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 21 mm.

Omegabügel



Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	35,000	1124673
GMS 3 O 4141 A2	5	10	25,400	1124713
GMS 3 O 4141 A4	5	10	25,400	1124753

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.

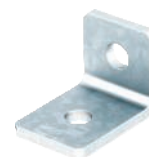
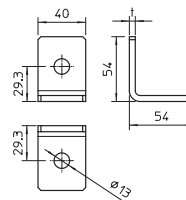


Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	10	14,000	1124659	127 099 959
GMS 2 VW 90 A2	90°-Winkel	10	11,500	1124699	
GMS 2 VW 90 A4	90°-Winkel	10	11,500	1124739	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

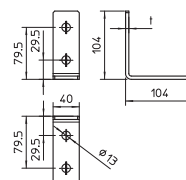


Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	10	32,000	1124663	127 099 969
GMS 4 VW 90 A2	90°-Winkel	10	23,300	1124703	
GMS 4 VW 90 A4	90°-Winkel	10	23,300	1124743	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

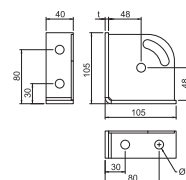


Montagewinkel, 90° mit 6 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 6 KD FT	90°-Winkel	10	50,900	1124792	
GMS 6 KD A2	90°-Winkel	10	48,800	1124796	
GMS 6 KD A4	90°-Winkel	10	48,800	1124798	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Verstärkter Montagewinkel mit 6 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°. Zusätzliche Befestigungsmöglichkeit einer Strebe im Winkel von 45° mit einer Verstellmöglichkeit von +/- 30°. Für Winkel von 15° bis 75° einsetzbar.

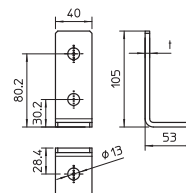


Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	10	25,910	1124661	
GMS 3 VW 90 A2	90°-Winkel	10	17,700	1124701	
GMS 3 VW 90 A4	90°-Winkel	10	17,700	1124741	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.

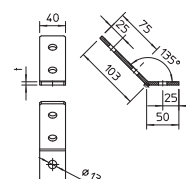


Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

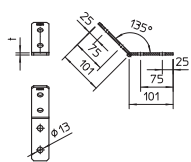
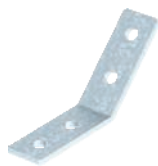
Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	10	24,010	1124667	
GMS 3 VW 45 A2	45°-Winkel	10	17,200	1124707	
GMS 3 VW 45 A4	45°-Winkel	10	17,200	1124747	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.



Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern

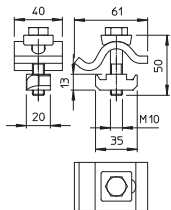


Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	10	32,000	1124669	127 099 949
GMS 4 VW 45 A2	45°-Winkel	10	23,300	1124709	
GMS 4 VW 45 A4	45°-Winkel	10	23,300	1124749	

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2 A4 Edelstahl, rostfrei A4
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

Spannklaue, leicht TKH

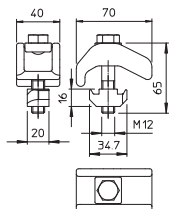
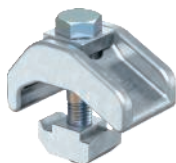


Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812	127 068 229

St Stahl
 FT tauchfeuerverzinkt

Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Spannklaue, schwer TKH

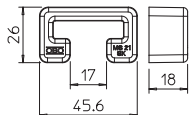


Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
TKH-S-30 ZL	30	21	10	88,600	6355805	

St Stahl
 ZL Zinklamelle

Der Spannbereich der Spannklaue ist auf die max. Befestigungsdicke 30 mm begrenzt. Die Spannklaue wird in Kombination mit Profilschienen der Schlitzweite 22 mm eingesetzt. Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Schutzkappe MS4121

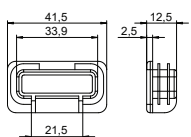


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4121 SK	pastellorange	300	25	0,611	1122902	

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

Endkappe MS4121

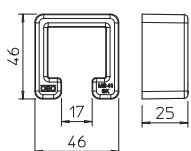


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904	

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

Schutzkappe MS4141



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4141 SK	pastellorange	300	25	1,212	1122900	127 008 339

PE Polyethylen

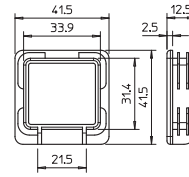
Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.

Endkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MS4141 EK	pastellorange	50	0,670	1122906	127 008 389

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.

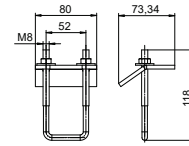


Spannbügel

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB MS 41 M8 FT	118	80	74	20	32,300	1124679
SB MS 41 M8 A4	118	80	74	20	32,300	1124719

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt



Informationen zu Hutprofilschienen



Die OBO Hut/G-Tragschienen werden nach DIN EN 60715 gefertigt. Nach der Norm IEC 60947-7-2 sind Tragschienen aus Stahl als Schutzleiter-Sammelschiene (PE-Funktion) zulässig, jedoch nicht als PEN-Funktion!

Artikeltyp	Werkstoff (Materialstärke)	Kurzschlussfestigkeit $\Delta = E$ CU-Leiter (mm ²)	Kurzzeitstromfestigkeit 1s
46277 GTP	Stahl (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
46277 GTPL	Stahl (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
2069	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069S	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm ²	4,1 kA
2069/15 GTP	Stahl (2,5 mm)	50 mm ²	5,9 kA
2069/15 GTPL	Stahl (2,5 mm)	50 mm ²	5,8 kA
2064 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2064 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm ²	4,1 kA
(Werte gerundet)	Querschnitte errechnet nach IEC 60439-1/EN 60439-1/VDE 0660-500 Tabelle 3.	Relevanter Querschnittsbereich in Anlehnung an die DIN VDE 0100-540 Tabelle 54.3.	



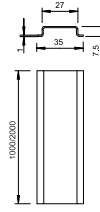
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M BK	ungelocht	1	2000	50	36,040	1115618
2069 3M BK	ungelocht	1	3000	—	36,034	1115855

Sl Stahl
BK blank

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



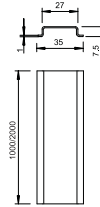
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M FS	ungelocht	1	1000	25	36,020	1115677
2069 2M FS	ungelocht	1	2000	50	36,033	1115626

Sl Stahl
FS bandverzinkt

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



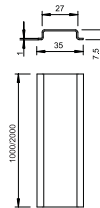
Hutprofilschiene, ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2069 1M GTP	ungelocht	1	1000	25	36,020	1115685	
2069 2M GTP	ungelocht	1	2000	50	36,040	1115650	168 310 029

Sl Stahl
GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



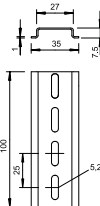
Hutprofilschiene, gelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2069 2M GTP	gelocht	1	2000	50	33,280	1115669	168 310 129

Sl Stahl
GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



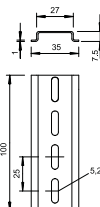
Hutprofilschiene, gelocht



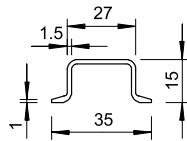
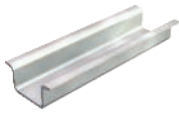
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 L 2M FS	gelocht	1	2000	50	33,280	1115804

Sl Stahl
FS bandverzinkt

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



Hutprofilschiene, ungelocht



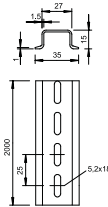
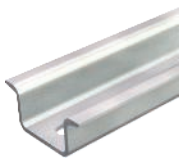
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	ungelocht	1,5	2000	20	66,000	1115421

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

Hutprofilschiene, gelocht



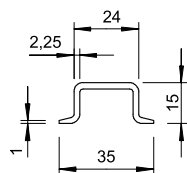
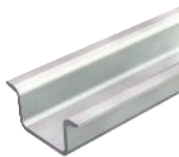
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 FS	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115460
2069 15 1.5 GTP	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115456

St Stahl

FS bandverzinkt GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.

Hutprofilschiene, ungelocht



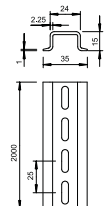
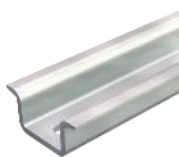
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	ungelocht	2,25	2000	20	97,000	1115553

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene, gelocht



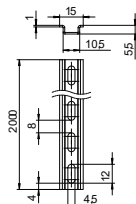
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	gelocht	2,25	2000	20	97,000	1115596

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Hutprofilschiene ungelocht



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
46277 GTP	ungelocht	1	2000	50	12,400	1115332
46277 GTP	gelocht	1	2000	50	12,400	1115359

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).



Tragschiene ungelocht

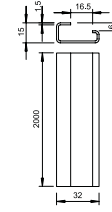


Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTP 2M	ungelocht	1,5	2000	20	70,000	1115057

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).



Tragschiene gelocht

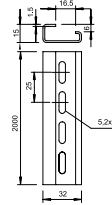


Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2064 GTP L 2M	gelocht	1,5	2000	20	69,000	1115065

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

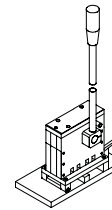
G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).



Hut- und Tragschienenschneidergerät

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HTS 35	1	2.000,000	1125036

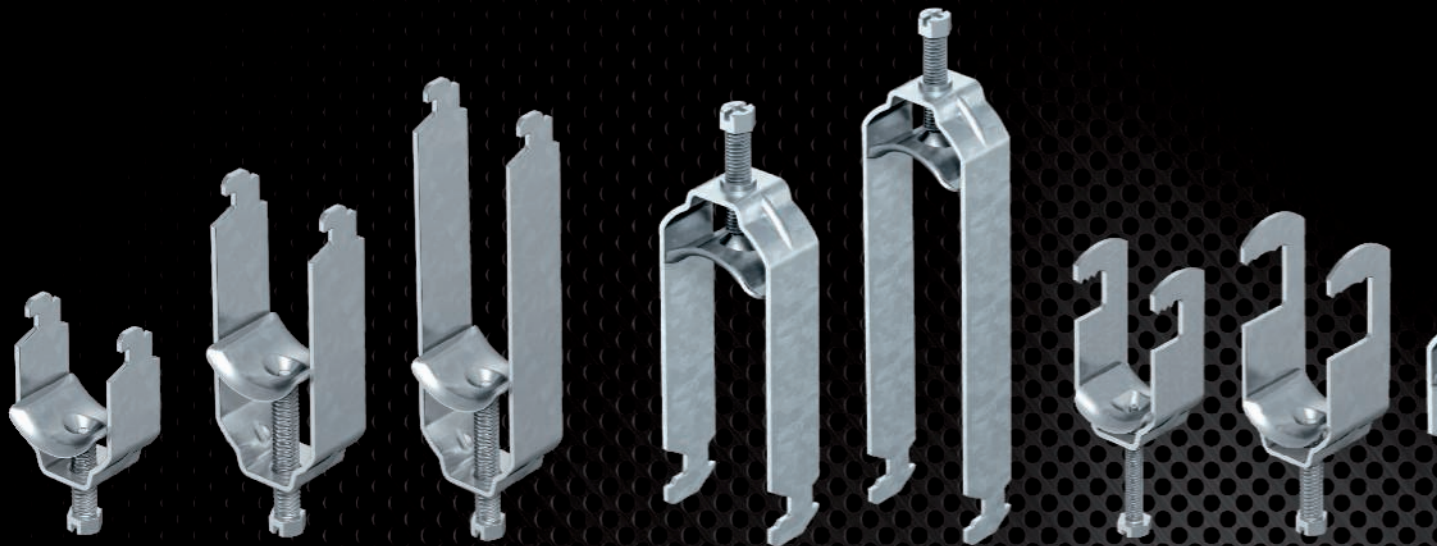
Mit dem Hut- und Tragschienenschneidergerät HTS 35 können Sie die vier gängigsten Hut- und Tragschienenprofile (Typen 2069..., 46277... und 2064...) ähnlich DIN 50022 und DIN 50035, nahezu gratfrei und maßgenau schneiden.





Bügelchellen-Systeme

	Bügelchellen, N-Fuß	382
	Bügelchellen, Hammerkopffuß	384
	Bügelchellen, U-Fuß	390
	Befestigung an Flacheisen	394
	Befestigung an Winkeleisen	396
	Bügelchelle, Sonderanwendung	398
	Bündelschelle	399
	Bügelchellen, Systemzubehör	401



Hier trifft Qualität auf Quantität. OBO Bügelschellen

Mit Bügelschellen lassen sich Leitungen, Kabel und Rohre an Profilschienen und Kabelleitern befestigen. Bügelschellen sind in drei Standard-Fußformen erhältlich, aber auch für die Montage an Winkel- oder Flacheisen sowie an Rundprofilen bietet OBO die passenden Bügelschellen. Für die Bündelung mehrerer Installationsleitungen und für die Fixierung von Einleiterkabeln im Drehstromsystem gibt es spezielle Ausführungen von BBS-Schellen.





- ✓ Schnelle Montage durch zweigängiges Gewinde
- ✓ Viele Fußformen für verschiedenste Anwendungen
- ✓ Unterschiedliche Materialien und Oberflächen
- ✓ Viele Sonderschellen
- ✓ Umfangreiches Zubehör



MBS_Typ 0A / ch / 2020.04.07 05:25:12 (LLEXPORT_UZ65877262010706_00_58_00_30)



Bügelzellen mit N-Fuß

- Schlitzweite 11-12 mm
- großer Spannungsbereich
- große Vielfalt 1-fach, 2-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

- Schlitzweite 16-17 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach, 2-fach und 3-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



Bügelzellen mit U-Fuß

- Schlitzweite 18-22 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach, 2-fach und 3-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



Bügelzellen mit F-Fuß

- Klemmstärke Fuß: 4-12 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach und 2-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



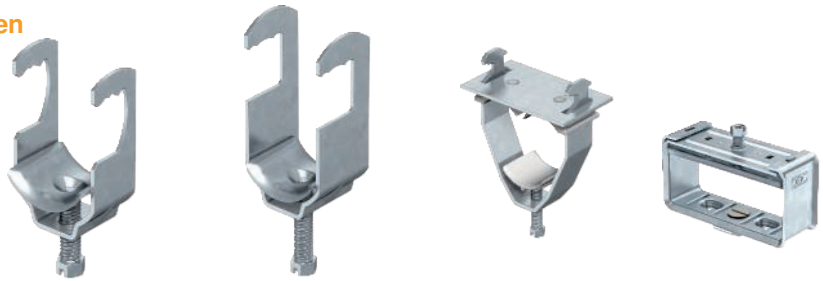
Bügelzellen mit W-Fuß

- Winkelisen bis 40 mm Schenkellänge
- großer Spannungsbereich
- 1-fach und 2-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



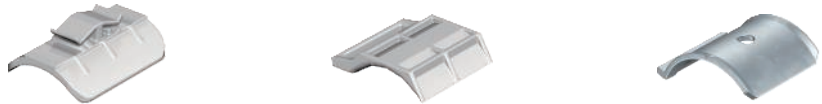
Bügelzellen für Sonderanwendungen

- vielfältige Möglichkeiten
- lösungsorientiert



Gegenwannen, 1-fach

- verbesserter Kabelschutz
- universell einsetzbar

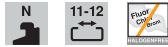


Gegenwanne, doppelt

- verbesserter Kabelschutz
- universell einsetzbar



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124	120 120 365
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167	120 120 865
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221	120 121 765
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280	120 122 665
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345	120 123 765
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396	120 124 865
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469	120 125 365
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523	120 126 065
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582	120 126 465
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647	120 126 965
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701	120 127 165
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	1183605	120 180 339
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,090	1183613	120 180 839
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	1183621	120 181 239
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	1183648	120 182 639
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	1183656	120 183 439
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	1183664	120 184 339
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,550	1183672	120 185 339
2056N 52 ALU	46 - 52	50	2,880	1183680	120 186 039
2056N 58 ALU	52 - 58	50	4,100	1183699	120 186 939

St Stahl Alu Aluminium

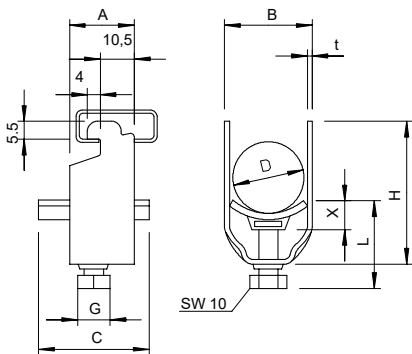
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite, mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens 18,5 mm lichter Innenbreite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, Farbe Lichtgrau RAL 7035, halogenfrei.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056N 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34	3
2056N 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34	3
2056N 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056N 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34	3
2056N 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5	5
2056N 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5	5
2056N 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056N 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5	5
2056N 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5	5
2056N 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5	5
2056N 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5

Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne

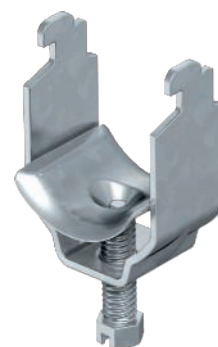


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	1155407
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	1155415
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	1155423
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	1155431
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	1155458
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	1155466
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	1155474
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	1155482
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	1155490

St Stahl

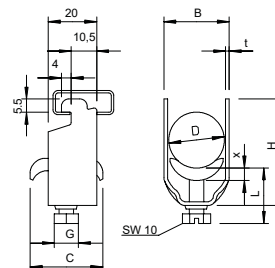
FT tauchfeuertverzinkt

Passend zu allen C-Profilsschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens 18,5 mm lichter Innenbreite;
Metallwannen haben allseitig stark gerundete Kanten, sodass keine Kabelbeschädigung zu befürchten ist.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056N M 12 FT	8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5	3
2056N M 16 FT	12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5	3
2056N M 22 FT	16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5	3
2056N M 28 FT	22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5	3
2056N M 34 FT	28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37	5
2056N M 40 FT	34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37	5
2056N M 46 FT	40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37	5
2056N M 52 FT	46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37	5
2056N M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	89	37	5

Abmessungen



Bügelzellen für Schirmanschluss

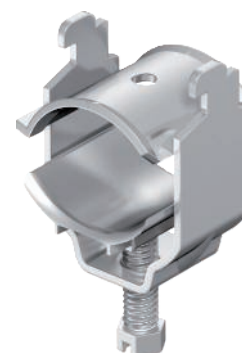


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N SAS 8 A2	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 A2	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 A2	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 A2	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 A2	22 - 28	50	6,600	1167049

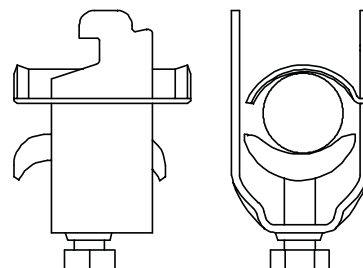
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Zum elektrischen Anschluss des Schirmgeflechtes von abgeschirmten Leitungen;
Lieferung komplett mit Gegenwanne; Druckwanne und Gegenwanne aus VA.
Ein Leitungsschirm zum Schutz vor elektromagnetischer Beeinflussung kann auch zum Potentialausgleich beitragen, weil seine beiden Enden mit dem Bezugspotential verbunden sind.



Abmessungen



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125	120 150 365
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168	120 150 865
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222	120 151 765
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281	120 152 665
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346	120 153 765
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400	120 154 865
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451	120 155 365
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524	120 156 065
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583	120 156 465
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648	120 156 965
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702	
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761	
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826	
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907	
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990	120 157 965
2056 12 A2	8 - 12	50	3,300	1159518	120 180 309
2056 16 A2	12 - 16	50	3,600	1159526	120 180 809
2056 22 A2	16 - 22	50	4,200	1159534	120 181 209
2056 28 A2	22 - 28	50	6,500	1159542	120 182 609
2056 34 A2	28 - 34	50	7,400	1159550	120 183 409
2056 40 A2	34 - 40	25	8,000	1159569	120 184 309
2056 46 A2	40 - 46	25	10,900	1159577	120 185 309
2056 52 A2	46 - 52	25	11,400	1159585	120 186 009
2056 58 A2	52 - 58	25	14,500	1159593	120 186 409
2056 64 A2	58 - 64	15	15,600	1159607	120 186 909
2056 70 A2	64 - 70	15	18,200	1159615	120 187 109
2056 76 A2	70 - 76	10	20,800	1159623	120 187 209
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206	120 180 319
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214	120 180 819
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222	120 181 219
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230	120 182 619
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249	120 183 419
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257	120 184 319
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265	120 185 319
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273	120 186 019
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281	120 186 419
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303	120 186 919
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311	120 187 119
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338	120 187 219

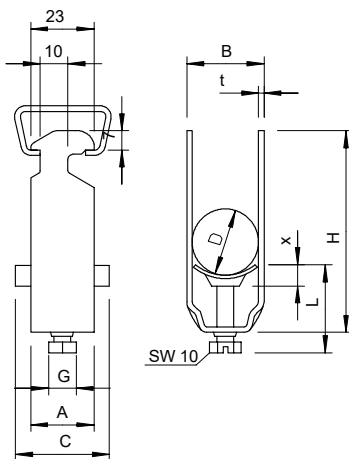
St Stahl Alu Aluminium A2 Edelstahl, rostfrei A2

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Maß Anzugs- drehmoment Nm
2056 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34	3
2056 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34	3
2056 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34	3
2056 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	34	5
2056 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5	5
2056 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	44,5	5
2056 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5	5
2056 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5
2056 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5	5
2056 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5	5
2056 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5	5
2056 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5	5
2056 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5	5

Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004	120 410 365
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012	120 410 865
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020	120 411 365
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039	120 412 265
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047	120 413 265
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055	120 164 865
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063	120 165 365
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071	120 166 065
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098	120 166 465
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101	120 166 865
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128	
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136	
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144	
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152	
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160	
2056 M 12 A2	8 - 12	50	3,200	1159712	
2056 M 16 A2	12 - 16	50	3,500	1159716	
2056 M 22 A2	16 - 22	50	4,400	1159722	
2056 M 28 A2	22 - 28	25	6,100	1159728	
2056 M 34 A2	28 - 34	25	7,700	1159734	
2056 M 40 A2	34 - 40	25	8,600	1159740	
2056 M 46 A2	40 - 46	25	9,600	1159746	
2056 M 52 A2	46 - 52	25	10,400	1159752	
2056 M 58 A2	52 - 58	15	13,100	1159758	
2056 M 64 A2	58 - 64	15	14,500	1159764	
2056 M 70 A2	64 - 70	15	16,100	1159770	
2056 M 76 A2	70 - 76	10	18,300	1159776	

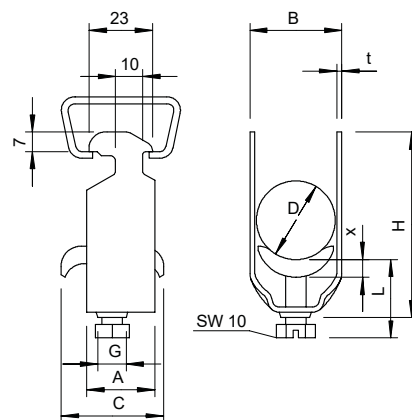
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056 M 12 FT	8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3
2056 M 16 FT	12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3
2056 M 22 FT	16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3
2056 M 28 FT	22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3
2056 M 34 FT	28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44	5
2056 M 40 FT	34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44	5
2056 M 46 FT	40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44	5
2056 M 52 FT	46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44	5
2056 M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44	5
2056 M 64 FT	58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56	5
2056 M 70 FT	64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5
2056 M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5
2056 M 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5
2056 M 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56	5
2056 M 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56	5



VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Bügelzelle, Befestigung von Bänderdorn



für Schiene
mit Schlitzweite

Typ	mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	1174053

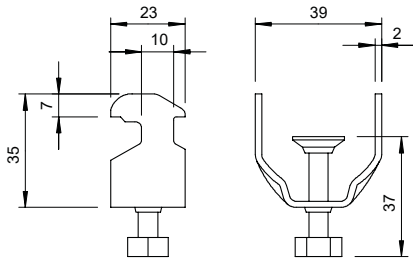
Typ
2056 BE FT | 16 - 17

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Befestigung von Bänderdorn bis 30 mm Breite an Profilschienen, passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Abmessungen



Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121	120 250 365
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164	120 250 865
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	1161229	120 251 765
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288	120 252 665
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342	120 253 765
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407	120 254 865
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	1161466	120 255 365
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520	120 256 065
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571	120 256 465
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644	120 256 965
2056 2 22 A2	16 - 22	50	5,150	1161822	
2056 2 28 A2	22 - 28	50	7,700	1161830	
2056 2 34 A2	28 - 34	50	10,200	1161849	
2056 2 40 A2	34 - 40	25	14,350	1161857	
2056 2 46 A2	40 - 46	25	14,950	1161865	
2056 2 52 A2	46 - 52	25	16,700	1161873	
2056 2 58 A2	52 - 58	25	21,400	1161881	
2056 2 64 A2	58 - 64	15	24,250	1161903	
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389	
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397	
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400	
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419	
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427	
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435	
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443	
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451	
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478	

St. Stahl Alu. Aluminium A2. Edelstahl, rostfrei A2

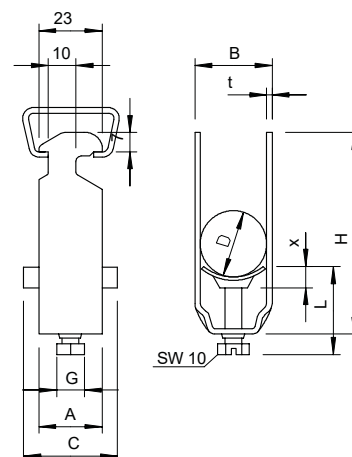
FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	3
2056 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	3
2056 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3
2056 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	5
2056 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	5
2056 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	5
2056 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	5
2056 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	5
2056 2 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	44,5	5

Abmessungen



Bügelzelle, 2fach Metalldruckwanne



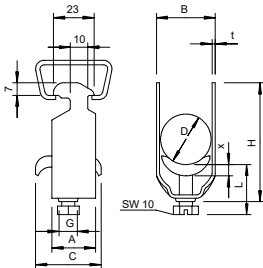
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179	120 260 365
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187	120 260 865
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195	120 261 365
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209	120 262 265

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056 M2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34	3
2056 M2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34	3
2056 M2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 M2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3

Bügelzelle, 3fach Kunststoffdruckwanne



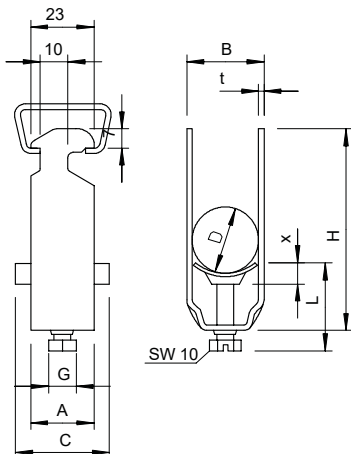
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128	120 350 365
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160	120 350 865
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225	120 351 765
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284	120 352 665
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349	120 353 765
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403	120 354 865
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462	120 355 365
2056 3 22 ALU	16 - 22	50	2,050	1183524	
2056 3 28 ALU	22 - 28	50	2,900	1183532	
2056 3 34 ALU	28 - 34	50	4,200	1183540	

St Stahl Alu Aluminium

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056 3 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056 3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056 3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3
2056 3 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5	5
2056 3 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5	5
2056 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5	5

Bügelzelle, 3fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241	120 360 365
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268	120 360 865
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276	120 361 765
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284	120 362 265

St Stahl

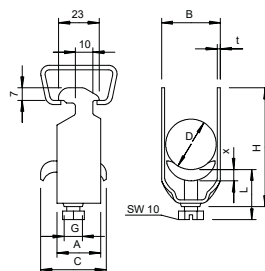
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.

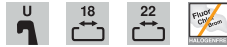


Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056 M3 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 M3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056 M3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056 M3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne

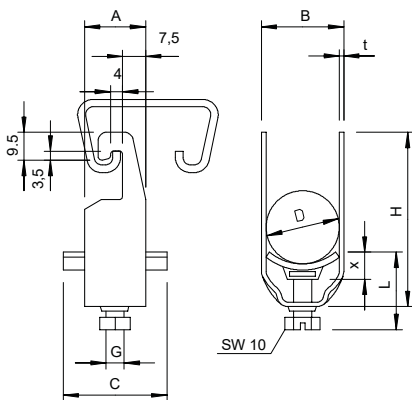


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122	120 110 365
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165	120 110 865
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211	120 111 765
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289	120 112 665
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343	120 113 765
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408	120 114 865
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467	120 115 365
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521	120 116 065
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580	120 116 465
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645	120 116 965
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696	120 117 165
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769	120 117 265
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823	120 117 465
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904	120 117 765
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998	120 117 965
2056U 12 A2	8 - 12	50	3,000	1178504	120 180 349
2056U 16 A2	12 - 16	50	3,200	1178512	120 180 849
2056U 22 A2	16 - 22	50	3,800	1178520	120 181 249
2056U 28 A2	22 - 28	50	5,350	1178539	120 182 649
2056U 34 A2	28 - 34	50	7,200	1178547	120 183 449
2056U 40 A2	34 - 40	25	8,100	1178555	120 184 349
2056U 46 A2	40 - 46	25	9,900	1178563	120 185 349
2056U 52 A2	46 - 52	25	11,200	1178571	120 186 049
2056U 58 A2	52 - 58	25	13,400	1178598	120 186 449
2056U 64 A2	58 - 64	15	14,300	1178601	120 186 949
2056U 70 A2	64 - 70	15	20,500	1178628	120 187 149
2056U 76 A2	70 - 76	10	19,100	1178636	120 187 249
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	1184407	120 180 359
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	1184415	120 180 859
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	1184423	120 181 259
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	1184431	120 182 659
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	1184458	120 183 459
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	1184466	120 184 359
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	1184474	120 185 359
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	1184482	120 186 059
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	1184490	120 186 459
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	1184504	120 186 959
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	1184539	120 187 159
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	1184512	120 187 259

St Stahl Alu Aluminium A2 Edelstahl, rostfrei A2
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
 Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056U 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5
2056U 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	5
2056U 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5	5
2056U 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5	5

Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129	120 210 365
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161	120 210 865
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226	120 211 765
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285	120 212 665
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331	120 213 765
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404	120 214 865
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463	120 215 365
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528	120 216 065
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587	120 216 465

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

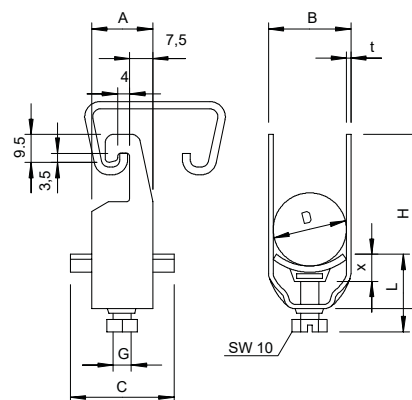
Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056U 2 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34	3
2056U 2 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34	3
2056U 2 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47	3
2056U 2 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47	3
2056U 2 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5	5
2056U 2 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5	5
2056U 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	128	44,5	5
2056U 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	140	45,5	5
2056U 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5	5

Abmessungen



Bügelzelle, 3fach Kunststoffdruckwanne



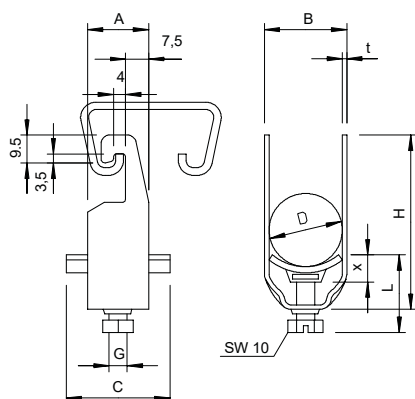
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125	
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168	120 310 865
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222	120 311 765
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281	120 312 665
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346	120 313 765
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400	120 314 865
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451	120 315 365

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056U 3 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056U 3 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056U 3 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056U 3 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47	3
2056U 3 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	139	44,5	5
2056U 3 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5	5
2056U 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	177	56,5	5

Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007	120 160 365
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015	120 161 865
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023	120 161 765
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031	120 162 465
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058	120 163 465
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066	120 174 865
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074	120 175 365
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082	120 176 065
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090	120 176 465
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104	120 176 865
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112	
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120	
2056U M 12 A4	8 - 12	100	3,300	1158207	
2056U M 16 A4	12 - 16	100	3,520	1158211	
2056U M 22 A4	16 - 22	100	3,960	1158215	
2056U M 28 A4	22 - 28	100	5,890	1158219	
2056U M 34 A4	28 - 34	100	7,650	1158223	
2056U M 40 A4	34 - 40	100	8,360	1158227	
2056U M 46 A4	40 - 46	100	10,890	1158231	
2056U M 52 A4	46 - 52	100	11,660	1158235	
2056U M 58 A4	52 - 58	100	14,740	1158239	
2056U M 64 A4	58 - 64	100	15,730	1158243	
2056U M 70 A4	64 - 70	50	18,200	1158247	
2056U M 76 A4	70 - 76	25	20,600	1158251	

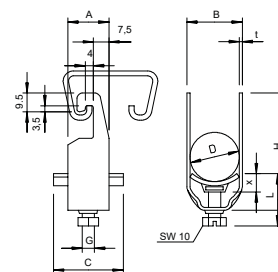
St. Stahl A4 Edelstahl, rostfrei A4

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056U M 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	3
2056U M 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U M 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5

Abmessungen



Bügelsschelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122	120 140 365
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165	120 140 865
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211	120 141 765
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289	120 142 665
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343	120 143 765
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408	120 144 865
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467	120 145 365
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521	120 146 065
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580	120 146 465
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645	120 146 965

St Stahl

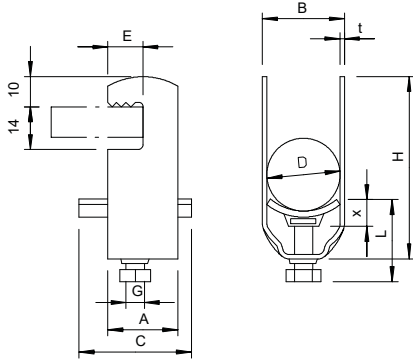
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056F 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5
2056F 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5	5
2056F 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5	5
2056F 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5	5
2056F 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5	5
2056F 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5	5

Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120	120 240 365
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163	120 240 865
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228	120 241 765
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287	120 242 665
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341	120 243 765
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	10,672	1170406	120 244 865
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,050	1170465	120 245 365
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511	120 246 065

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

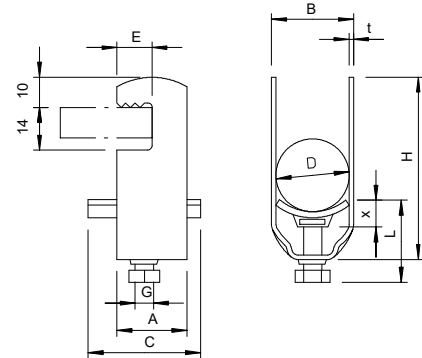
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056F 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25	3
2056F 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25	3
2056F 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38	3
2056F 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	38	3
2056F 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33	5
2056F 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33	5
2056F 2 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33	5
2056F 2 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33	5



Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802	120 100 365
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810	120 100 865
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829	120 101 765
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837	120 102 665
2056F M 34 FT	28 - 34	100	8,000	1156845	

St Stahl

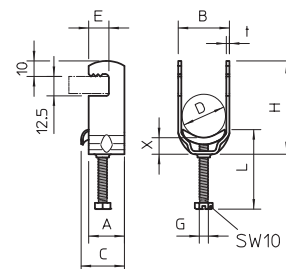
FT tauchfeuerverzinkt

Die Metallwannen haben allseitig stark gerundete Kanten, sodass keine Kabelbeschädigung zu befürchten ist.



Abmessungen

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056F M 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F M 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F M 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F M 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F M 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne

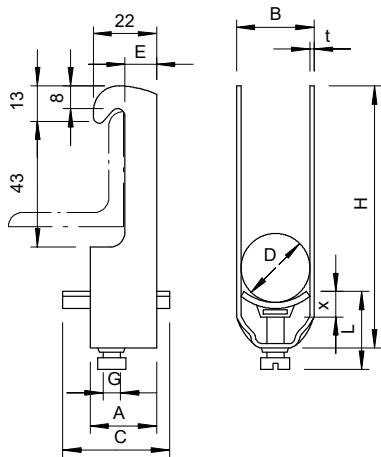


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126	120 130 365
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169	120 130 865
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223	120 131 765
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282	120 132 665
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347	120 133 765
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401	120 134 865
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460	120 135 365
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525	120 136 065
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584	120 136 465
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649	120 136 965
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681	120 137 165
2056W 22 A2	16 - 22	50	5,700	1185438	120 181 299
2056W 28 A2	22 - 28	50	7,800	1185446	120 182 699
2056W 34 A2	28 - 34	50	9,400	1185454	120 183 499
2056W 40 A2	34 - 40	25	10,000	1185462	120 184 399
2056W 46 A2	40 - 46	25	12,800	1185470	120 185 399
2056W 52 A2	46 - 52	25	13,600	1185489	120 186 099
2056W 58 A2	52 - 58	25	17,100	1185497	120 186 499
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	1184024	120 181 213
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	1184032	120 182 613
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1184040	120 183 413
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	1184059	120 184 313
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	1184067	120 185 313
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	1184075	120 186 013
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	1184083	120 186 413
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	1184091	120 186 913

St Stahl Alu Aluminium A2 Edelstahl, rostfrei A2
 FT tauchfeuerverzinkt 2B

Passend zu Winkleisen mit 40 mm Schenkellänge.
 Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.
 Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056W 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27	3
2056W 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27	3
2056W 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27	3
2056W 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27	3
2056W 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5	5
2056W 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5	5
2056W 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5	5
2056W 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5	5
2056W 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5	5
2056W 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5	5
2056W 70 FT	64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5	5

Bügelschelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165	120 230 865
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211	120 231 765
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289	120 232 665
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343	120 233 765
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408	120 234 865
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467	120 235 365
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521	120 236 065
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580	120 236 465

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu Winkeleisen mit 40 mm Schenkellänge.

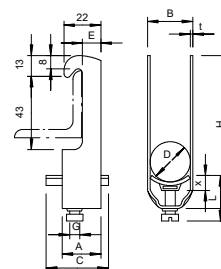
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056W 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34	3
2056W 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34	3
2056W 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34	3
2056W 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5	5
2056W 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5	5
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5	5
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5	5
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5	5

Abmessungen



Bügelgeschelle, Hammerkopffuß 3-Einleiteranschluss



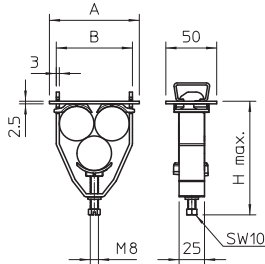
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	1174606
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	1174614
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	1174630

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schellenkörper, Schraube und Gegenplatte aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Druck- und Gegenwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035. Lieferung komplett mit Gegenplatte und Gegenwannen.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Max.
					Anzugs- drehmoment Nm
2056 E 31 FT	28 - 31	83	69	107	5
2056 E 37 FT	34 - 37	95	81	118	5
2056 E 44 FT	40 - 44	109	95	143	5

Bügelgeschelle, U-Fuß 3-Einleiteranschluss



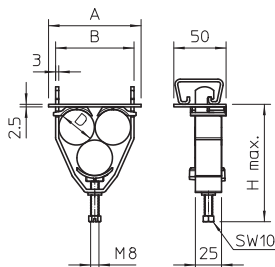
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	1174509
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	1174541
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	1174517
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	1174568
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	1174525
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	1174576

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schellenkörper, Schraube und Gegenplatte aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Druck- und Gegenwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035. Lieferung komplett mit Gegenplatte und Gegenwannen.

Abmessungen



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Max.
					Anzugs- drehmoment Nm
2056U-E28 FT	25 - 28	77	63	101	5
2056U-E31 FT	28 - 31	83	69	107	5
2056U-E34 FT	31 - 34	89	75	112	5
2056U-E37 FT	34 - 37	95	81	118	5
2056U-E40 FT	37 - 40	101	87	123	5
2056U-E44 FT	40 - 44	109	95	143	5

Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne, Rundprofile/Rohre



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056RS M 16 FT	12 - 16	100	4,000	1158305
2056RS M 22 FT	16 - 22	100	5,200	1158309
2056RS M 28 FT	22 - 28	100	7,500	1158313
2056RS M 34 FT	28 - 34	100	9,000	1158317
2056RS M 40 FT	34 - 40	100	10,000	1158321
2056RS M 46 FT	40 - 46	100	10,900	1158325
2056RS M 52 FT	46 - 52	100	12,200	1158329
2056RS M 58 FT	52 - 58	100	15,000	1158333
2056RS M 64 FT	58 - 64	100	16,500	1158337

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

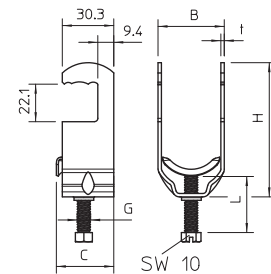
Passend zu allen Rundprofileisen bzw. Rohren mit Durchmesser bis 22 mm. Schelle, Druckwanne und Schraube aus Stahl sind tauchfeuerverzinkt.

Die Metallwannen haben allseitig stark gerundete Kanten, sodass keine Kabelbeschädigung zu befürchten ist.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugs- drehmoment Nm
2056RS M 16 FT	12 - 16	20	28	M6	1,5	57	26	3
2056RS M 22 FT	16 - 22	27	28	M6	1,5	69	30	3
2056RS M 28 FT	22 - 28	33	28	M6	2	73	38	3
2056RS M 34 FT	28 - 34	39	33	M8	2	79	33	5
2056RS M 40 FT	34 - 40	45	33	M8	2	86	33	5
2056RS M 46 FT	40 - 46	51	33	M8	2	92	33	5
2056RS M 52 FT	46 - 52	57	33	M8	2	97	33	5
2056RS M 58 FT	52 - 58	64	33	M8	2,5	103	33	5
2056RS M 64 FT	58 - 64	70	33	M8	2,5	112	33	5

Abmessungen



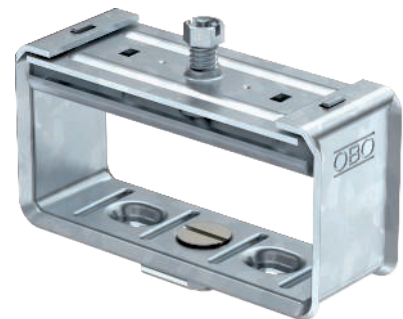
Typ	Lichte Abmessung Höhe x Breite mm	Maß H mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194054
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194046
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194089

St Stahl

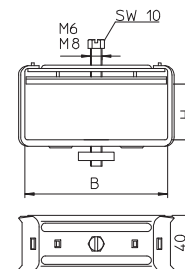
FT tauchfeuerverzinkt

Schelle und Schraube aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Senkschraube aus Edelstahl rostfrei, Gleitmutter aus Stahl galvanisch verzinkt.

Bündelschelle



Abmessungen



Bündelschelle



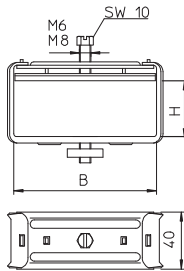
Typ	Lichte Abmessung		Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Höhe x Breite	H	B				
2056 B 80 A2	80 x 100	80	100		25	38,300	1194372

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Schelle und Schraube aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Senkschraube aus Edelstahl rostfrei, Gleitmutter aus Stahl galvanisch verzinkt.

Abmessungen



Gegenwanne, Kunststoff universal



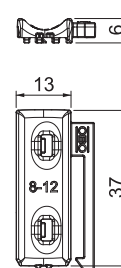
Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
2058UW 12 LGR	8 - 12	37	18,5	5,8	lichtgrau	1500	100	1198012	120 090 365
2058UW 16 LGR	12 - 16	37	21,5	5,8	lichtgrau	1600	100	1198016	120 090 865
2058UW 22 LGR	16 - 22	37	27,5	6,8	lichtgrau	1500	100	1198022	120 091 365
2058UW 28 LGR	22 - 28	37	33,5	8,3	lichtgrau	1200	100	1198028	120 092 265
2058UW 34 LGR	28 - 34	37	45,5	9,8	lichtgrau	1200	100	1198034	120 093 265
2058UW 40 LGR	34 - 40	37	45,5	10,8	lichtgrau	600	50	1198040	120 094 465
2058UW 46 LGR	40 - 46	40	51,5	11,8	lichtgrau	600	50	1198046	120 095 365
2058UW 52 LGR	46 - 52	40	57,5	11,8	lichtgrau	600	50	1198052	120 096 065
2058UW 58 LGR	52 - 58	40	63,5	11,8	lichtgrau	600	50	1198058	120 096 465
2058UW 64 LGR	58 - 64	40	69,5	11,8	lichtgrau	600	50	1198064	120 096 965
2058UW 70 LGR	64 - 70	40	75,5	12,3	lichtgrau	300	25	1198070	120 097 165
2058UW 76 LGR	70 - 76	40	81,5	12,3	lichtgrau	300	25	1198076	120 097 265
2058UW 82 LGR	76 - 82	40	87,5	12,3	lichtgrau	300	25	1198082	120 097 465
2058UW 90 LGR	82 - 90	40	96	12,8	lichtgrau	300	25	1198090	120 097 565
2058UW 100 LGR	90 - 100	40	106	12,8	lichtgrau	300	25	1198100	120 097 965

PP Polypropylen

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelschelle. Durch eine intelligente Kontur auf der Rückseite, kombinierbar zur Doppelwanne. Nachträgliche Installation ohne Demontage der Bügelschelle möglich.



Abmessungen



Gegenwanne, Metall universal



Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	1199846
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	1199854
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	1199870
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	13,5	100	2,160	1199889
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	1199897
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	1199900
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	1199919
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	64	20,3	50	3,620	1199927
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	1199935
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	1199943
2058FW M 8 A2	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	1197096
2058FW M 12 A2	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	1197134
2058FW M 16 A2	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	1197177
2058FW M 22 A2	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	1197231
2058FW M 28 A2	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	1197290
2058FW M 34 A2	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	1197355
2058FW M 40 A2	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	1197428
2058FW M 46 A2	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	1197479
2058FW M 52 A2	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	1197533
2058FW M 58 A2	52 - 58	35	64	20,3	50	3,776	1197592
2058FW M 64 A2	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	1197606

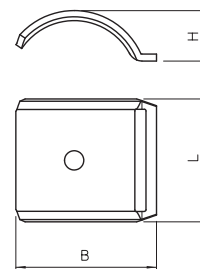
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2

FT tauchfeuerverzinkt 2B

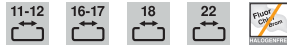
Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelchelle.



Abmessungen



Doppelwanne, Metall



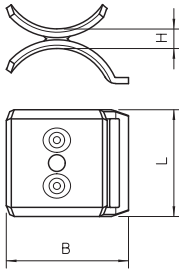
Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	1199757
2058 M2 22 A2	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1196597
2058 M2 28 A2	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1196599
2058 M2 34 A2	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1196601

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A2

FT tauchfeuerverzinkt 2B

Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügel-
schelle.

Abmessungen



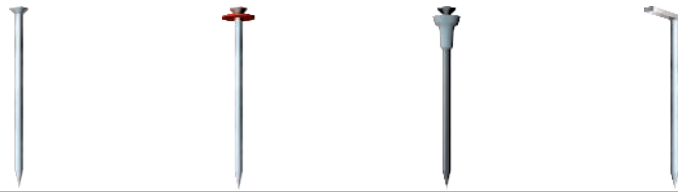




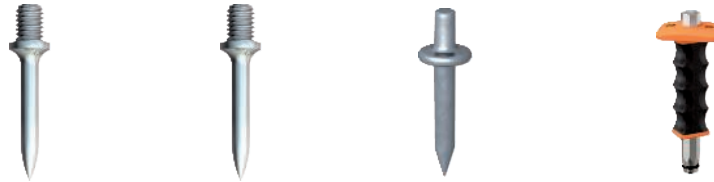
Schraub- und Schlag-Systeme

	OBO Dübel	407
	Dübeltechnik, leichte Befestigung	408
	Schwerlastanker	412
	Schraubanker	418
	Sonderanwendung	420
	Holzschrauben	423
	Metrische Schrauben und Zubehör	426

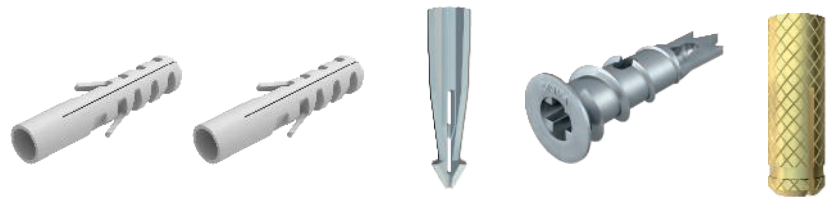
Stahlnägel



OBO Dübel



Dübeltechnik, leichte Befestigungen



Dübeltechnik, schwere Befestigungen



Schraubanker



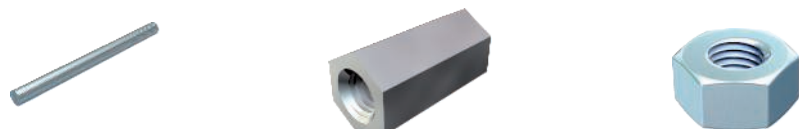
Sonderanwendungen



Holzschrauben



Metrische Schrauben und Zubehör



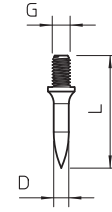
Typ	Schaft- länge mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß G mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
903 15 G	15	23	4	M6	100	0,330	3100154
903 18 G	18	26	4	M6	100	0,360	3100189
903 25 G	25	33	4	M6	100	0,404	3100251
903 30 G	30	38	4	M6	100	0,470	3100308
903 40 G	40	48	4	M6	100	0,571	3100405

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt
mit Gewinde M6 x 8 mm.

OBO Dübel

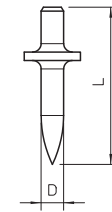


Typ	Schaft- länge mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
903 RB 15	15	21	4	200	0,295	3105016
903 RB 18	18	24	4	200	0,348	3105024
903 RB 22	22	30	4	200	0,325	3105032

St Stahl

Stahl gehärtet, blank ohne Gewinde.

OBO Dübel

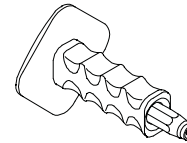


Setzeisen mit Handschutz

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
915 RBS M4	1	52,000	3031500

St Stahl

Setzeisen mit Handschutz für OBO Dübel 903/RB Ø 4 mm und auch für OBO Dübel 904 mit M4-Gewinde.

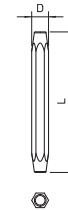


Typ	Maß L mm	Maß D mm	Maß Größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
915 S M6	135	14	M6	1	17,000	3031012

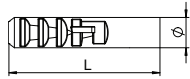
St Stahl

Setzeisen für OBO Dübel 903 mit M6-Gewinde.

Setzeisen



Angler-Spreizdübel



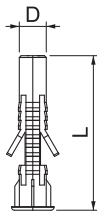
Typ	Dübel-Ø mm	Maß L mm	Holz- schrauben Ø mm	Auszug- werte N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	2349043	165 380 525
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	2349051	165 380 630
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,079	2349078	165 380 660
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	2349086	165 380 840
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	2349108	165 381 050
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	2349124	165 381 260

PA Polyamid

Erforderliche Mindestschraubenlänge = Dübellänge + Bauteildicke + 1 x Schrauben-Ø.
Auszugswert gilt für Holzschrauben mit dem jeweils größten Schraubendurchmesser im Beton der Klasse B25.

Unsere Sicherheitswert Empfehlung: 5-fach

Mehrzweck-Dübel



Typ	Dübel-Ø mm	Maß L mm	Holz- schrauben Ø mm	Auszug- werte N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
910 MZ 5x25	5	30	2,5-4	800	100	0,036	2347523
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	2347539
910 MZ 8x42	8	50	5-6	1600	100	0,158	2347547
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	2347555
910 MZ 12x60	12	60	8-10	2500	25	0,330	2347570

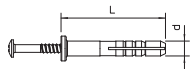
PA Polyamid

Auch als Hohlraumdübel geeignet, mit Kragen gegen Durchrutschen. 3 angesetzte Flossen nehmen das Drehmoment auf.

Erforderliche Mindestschraubenlänge = Dübellänge + Bauteildicke + 1 x Schrauben-Ø.
Auszugswert gilt für Holzschrauben mit dem jeweils größten Schraubendurchmesser im Beton der Klasse B25.

Unsere Sicherheitswert Empfehlung: 5-fach

Schlagdübel

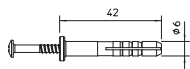


Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Auszugs- kraft N min./Beton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
910 SD 5X35	5	35	220	100	0,360	2351021	165 500 535
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	2351056	165 500 635
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	2351064	165 500 640
910 SD 8X55	8	55	350	50	1,070	2351099	165 500 850

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

Schlagdübel



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
910 SD-Q 6x40	100	0,480	2351218

PA Polyamid

Schlagdübel für Quick-Schellen Typ 2955.

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

Schlagdübel

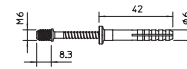


Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
910 SDM M6	6	40	1200	100	0,480	2350807

PA Polyamid

Mit Gewinde M6.

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



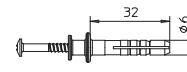
Doppelflanschdübel



Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Bohr- loch- tiefe mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
910 DF 6x35	6	35	40	1200	100	0,425	2347407	165 510 635

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



Gipskartondübel

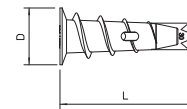
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Zul. Last- bereich Zugzone mm kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
910 GKDM 12x30	12	30	0,04	100	0,400	3483214

Zn Zinkdruckguss

Zum Befestigen von Bauteilen an Gipskarton- oder Faserverbundplatten.

Min. Plattenstärke: 12 mm

für Ø 4,5 mm Golden Sprint oder Sprint Schrauben.



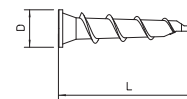
Gipskartondübel

Typ	Maß D mm	Maß L mm	Zul. Last- bereich Zugzone mm kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	3483239

Zn Zinkdruckguss

Zum Befestigen von Bauteilen an Gipskarton- oder Faserverbundplatten.

Min. Plattenstärke: 5 mm



Dämmstoffdübel



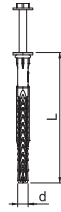
Typ	Länge mm	Dübel-Ø mm	Holz- schrauben Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Thermo 60	63,5	9	4 - 5	0,05	10	0,658	2347601

PA Polyamid

Dämmstoffdübel Thermo zur universellen leichten Befestigung in verputzte Wärmeverbund-Systeme. Die selbstschneidende Spitze macht ein Vorbohren nahezu überflüssig.



Rahmendübel



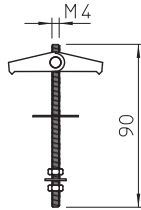
Typ

FUR10x80

GC galvanisch verzinkt, gelb chromatiert

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
50	3,380	3488610

Federklapp-Dübel



Typ

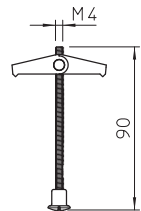
450 M4x95 G

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Mit Gewindestange, U-Scheibe und Sechskantmutter; Achse aus Messing.

Ge-winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M4	95	14	35	0,2	50	1,750	3481611

Federklapp-Dübel



Typ

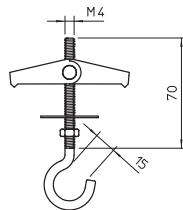
451 M4x95 G

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Mit Gewindestange und Messingschlitzmutter; Achse aus Messing.

Ge-winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M4	95	14	35	0,2	50	1,700	3481662

Federklapp-Dübel



Typ

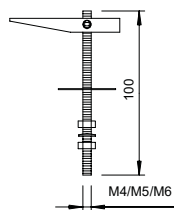
452 M4x70 G

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Mit Deckenhaken, U-Scheibe und Sechskantmutter; Achse aus Messing.

Ge-winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M4	70	14	35	0,4	50	1,950	3481778

Kippdübel



Typ

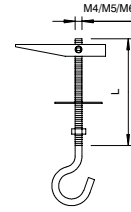
458 M4x100 G

St Stahl
G galvanisch verzinkt

2 U-Scheiben und 2 Sechskantmuttern, mit Gewindestchaft.

Ge-winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M4	100	13	0,5	50	3,310	3482154
M5	100	13	0,8	50	3,810	3482103
M6	100	16	1,3	50	5,250	3482014

Kippdübel



Typ	Ge- winde	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	Haken Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	3482138
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	3482057
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	3482073
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	3482030

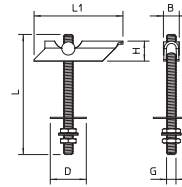
St Stahl

G galvanisch verzinkt

1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter, mit Deckenhaken.

Achtung: Für Leuchtaufhängungen muss mit 5facher Sicherheit gerechnet werden.

Kippdübel



Typ	Ge- winde	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	Bruch- last kN	Min. Hohlraum- tiefe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	3482707
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	3482758

St Stahl

G galvanisch verzinkt

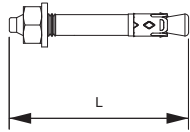
Inklusive Mutter und großer U-Scheibe.

Die universelle Schwerlastbefestigung für Spannbeton, Stahlhohlprofile, Bleche und Platten.

Einsatz: Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Kühlsysteme, Sprinkleranlagen, Rohre, Kabeltrassen usw.

* Abhängig von der Stärke des Deckenprofils.

Nagelanker N mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- bereich	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr. Art.-Nr.	E-nr.
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	3498396	127 090 919

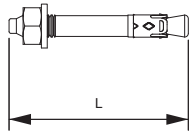
St Stahl
G galvanisch verzinkt

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissem und ungerissem Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nagelanker N mit Gewinde, V4A



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- stärke	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49	50	1,200	3498399

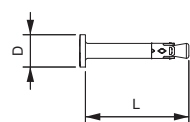
A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist nicht erforderlich. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf



Typ	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- bereich	Maß L	Maß D	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr. Art.-Nr.	E-nr.
N-K 6-5-10/44	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390	127 090 909

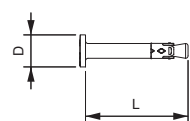
St Stahl
G galvanisch verzinkt

Der Nagelanker N-K ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nagelanker N-K mit Nagelkopf, V4A



Typ	Bohr- Ø	Bohr- loch- tiefe	Klemm- bereich	Maß L	Maß D	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
N-K 6-5/44 A4	6	40	5	44	13	50	1,100	3498393

A4 Edelstahl, rostfrei A4
2B

Der Nagelanker N ist einsetzbar für Mehrfachbefestigungen nichttragender Systeme im Innen- und Außenbereich in gerissenen und ungerissenen Beton und verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage.

Der Nagelanker braucht nur in das Bohrloch eingeschlagen werden. Bei Auftreten der Belastung spreizt der Nagelanker selbstständig und verankert sich im Bohrloch.

Europäisch Technische Zulassung ETA-11/0240, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Bolzenanker BZ

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BZ 8-100-111/165	M8	165	25	5,700	3498341	
BZ 10-75-95/155	M10	155	25	8,900	3498345	
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342	127 090 879
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350	127 090 889
BZ 12-85-105/180	M12	180	25	14,900	3498354	
BZ12-105-125/200	M12	200	25	16,400	3498356	
BZ 12-160/255	M12	255	20	22,400	3498358	
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	3498360	

St Stahl

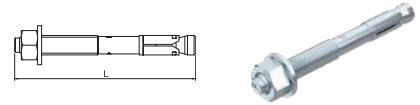
G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.



Belastung

Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

Bolzenanker BZ

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352	127 090 899

A4 Edelstahl, rostfrei A4

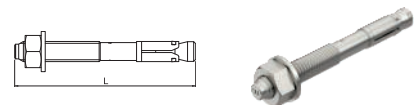
2B

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.



Belastung

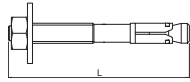
Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemm-stärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1

Bolzenanker BZ-U



Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320	127 090 829
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326	127 090 839
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334	127 090 849
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340	127 090 869

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenem als auch ungerissenem Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Belastung

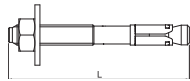
Standard Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Bolzenanker BZ-U



Typ	Gewinde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322	
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	3498328	
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336	127 090 859

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Bolzenanker BZ zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Belastung

Standard Verankerungstiefe

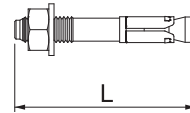
Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrlochtiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

Bolzenanker BZ s

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ 8-11/65 s	M8	65	100	2,600	3498410
BZ 10-10/70 s	M10	70	50	4,700	3498412
BZ 12-10/85 s	M12	85	25	8,100	3498414



St Stahl

G galvanisch verzinkt

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Nachweis der Eignung bei seismischen Einwirkungen, Kategorien C1 und C2.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Bolzenanker BZ mit reduzierter Verankerungstiefe zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen.

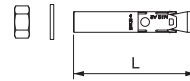
Belastung

Reduzierte Verankerungstiefe

Lasten und Kennwerte	Verankerungstiefe	Bohrungs Ø	Bohrloch-tiefe	Klemmstärke	Zul. Lastbereich Zugzone
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-11/65	35	8	49	11	2,4
M 10-10/70	40	10	55	10	3,6
M 12-10/85	50	12	70	10	6,1

Bolzenanker BZ-IG

Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Maß L mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	2	20	1,830	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	3,6	20	3,180	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	4,8	20	5,550	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	7,9	20	11,700	3498376



St Stahl

G galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ-IG mit Innengewinde zur Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten, sowohl in gerissenen als auch ungerissenen Beton. Er vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsenabständen. Ein Hinterschnitt der Borhlöcher ist nicht erforderlich.

Die Bauteilbefestigung ist außer mit Sechskantschrauben auch mit Senkkopfschrauben sowie einem System aus Mutter und Scheibe und einer handelsüblichen Gewindestange möglich.

Europäisch Technische Zulassung ETA-99/0010, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

Schockzulassung des Bundesamtes für Bevölkerungsschutz, Bern, Schweiz.

Setzwerkzeug BZ-IG

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BZ-IGS M 6V	M6	1	39,400	3498380
BZ-IGS M 8V	M8	1	38,300	3498382
BZ-IGS M 10V	M10	1	40,600	3498384
BZ-IGS M 12V	M12	1	42,100	3498386

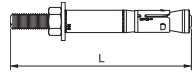


St Stahl

G galvanisch verzinkt

Setzwerkzeug BZ-IGS für Durchsteckmontage.

Schwerlastanker SZ-B



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Maß L mm	Klemm- stärke mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SZ-B 18/0x142	M12	18	105	142	30	12,3	20	21,123	3498752

St Stahl

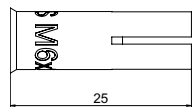
G galvanisch verzinkt

Der Schwerlastanker SZ ist ein hochleistungsfähiges Durchsteckankersystem mit dreifach spreizender Spezialhülse, welche bei kleinen Achs- und Randabständen sehr hohe zulässige Lasten ermöglicht.

Der Kunststoffpressring sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund.

Aufgrund der Sonderbauform mit verlängertem Gewinde und verkürzter Ankerhülse ist diese spezielle Ausführung nicht nach der Europäischen Technischen Norm ETA zugelassen.

Einschlaganker Ausführung mit Kragen



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Maß L mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ES M 6x25	M6	8	25	25	1,7	100	0,600	3492018
ES M 8x25	M8	10	25	25	1,9	100	1,000	3492020
ES M 10x40	M10	12	40	40	2	50	2,100	3492024
ES M 12x50	M12	15	50	50	2,4	50	4,100	3492026

St Stahl

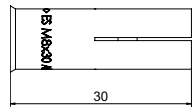
G galvanisch verzinkt

Einschlaganker zur Einzelbefestigung von nichttragenden Systemen in ungerissenem Beton und zur Mehrfachbefestigung in gerissenem und ungerissenem Beton.

Brandschutztechnisch geprüft, Feuerwiderstandsklasse R 120 gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) und Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0116.

Montage mit Markier- und Spreizwerkzeug.

Einschlaganker Ausführung mit Kragen



Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Maß L mm	Zul. Last- bereich Zugzone kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ES M 8x30 A4	M8	10	30	30	1,7	50	1,100	3492003
ES M 10x40 A4	M10	12	40	40	2	50	2,000	3492008
ES M 12x50 A4	M12	15	50	50	2,4	50	4,300	3492012

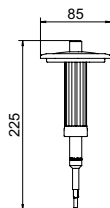
A4 Edelstahl, rostfrei A4

Einschlaganker zur Einzelbefestigung von nichttragenden Systemen in ungerissenem Beton und zur Mehrfachbefestigung in gerissenem und ungerissenem Beton.

Brandschutztechnisch geprüft, Feuerwiderstandsklasse R 120 gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) und Europäischer Technischer Zulassung ETA-05/0116.

Montage mit Markier- und Spreizwerkzeug.

Markierungs-Spreizwerkzeug für Einschlaganker



Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
E-MSH 6x25	235	—	1	41,300	3492964	
E-MSH 8x25	235	—	1	42,500	3492966	
E-MSH 8x30	235	—	1	43,100	3492968	
E-MSH 10x40	235	M10	1	45,000	3492974	127 099 079
E-MSH 12x50	235	M12	1	47,000	3492978	127 099 089

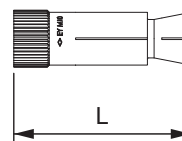
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Markierungs-Spreizwerkzeug mit Handschutz für Einschlaganker des Typs E.

Hohldeckenanker Easy

Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
Easy M6	M6	10	40	50	1,000	3498768
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774
Easy M12	M12	18	58	25	4,230	3498776



St Stahl

G galvanisch verzinkt

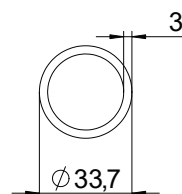
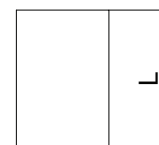
Hohldeckenanker Easy für die Montage in Spannbeton-Hohldeckenplatten. Beim Anziehen der Schraube oder der Mutter wird der Konus von der Ankerhülse gelöst und in diese hineingezogen. Dadurch spreizt der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt einen Formschluss. Der Hohldeckenanker kann auch eingesetzt werden, wenn der Sprezbereich nicht in einer Hohlkammer liegt.

Die Bauteilbefestigung kann mit handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen erfolgen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-1785 des DIBt, Berlin, inklusive zulässiger Lasten unter Brandbeanspruchung bis zu einer Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten.

Distanzhülsen für isolierte Decken

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DHI 050	50	30	11,600	7205900
DHI 060	60	24	14,000	7205901
DHI 070	70	20	16,200	7205902
DHI 080	80	20	18,200	7205903
DHI 090	90	14	20,800	7205904
DHI 100	100	14	23,400	7205905
DHI 110	110	12	24,600	7205906
DHI 120	120	12	27,600	7205907
DHI 130	130	12	30,400	7205908
DHI 140	140	12	32,800	7205909
DHI 150	150	12	35,000	7205910



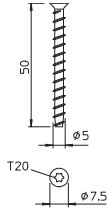
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Distanzhülse zur Montage von Abhängebauteilen unter isolierten Decken; Verhindern das Eindringen der Isolierung beim Anziehen der Befestigungsschrauben.

Gratarm, innen und außen verzinkt.

Brandschutz-Schraubanker

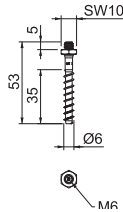


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
MMS-plus KS 5x50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204	166 210 550

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkopf zur Montage ohne Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

MMS-ST mit Gewinde

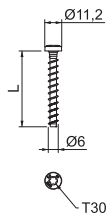


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Ge- winde	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
MMS-plus ST 6x55	6x55	60	5	M6	10	100	1,030	3498264	166 211 655

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit M6-Gewinde und Sechskant zur direkten Montage ohne Dübel. Schlüsselweite 10, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker

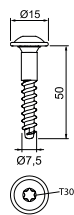


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
MMS-plus 6X50	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	3498108	166 211 650

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Linsenkopf-Schraubanker rostfrei

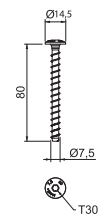


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
W-BS-P/ A4	7,5 x 50	50	6	15	Torx	100	1,300	3498280

A4 Edelstahl, rostfrei 1.4401

Brandschutz-Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb TX30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
MMS-plus 7.5X80	7,5 x 80	80	6	14,5	Torx	50	1,600	3498272	166 211 780

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T40, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.

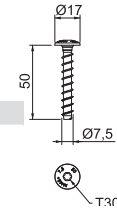
Brandschutz-Schraubanker

Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MMS-plus 7.5X50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	3498261	166 211 750

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



MMS Sechskant

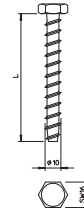


Typ	Abmes- sung mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
MMS-plus 10x80	10 x 80	80	8	13	25	4,000	3498124	166 211 081
MMS-plus 10x100	10 x 100	100	8	13	25	4,800	3498159	166 211 101

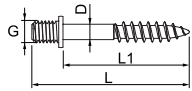
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne Dübel. Schlüsselweite 13, Bohrloch 8 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



Schraubdübel mit M6-Gewinde



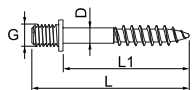
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	G	D	L1	L			
985 M6 25	M6	4,3	25	35	100	0,412	3133028
985 M6 35	M6	4,3	35	45	100	0,533	3133036

St Stahl

G galvanisch verzinkt

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

Schraubdübel mit M8-Gewinde



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	G	D	L1	L			
985 M8 35	M8	5,2	35	47	100	0,950	3133230

St Stahl

G galvanisch verzinkt

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

Bohrschraube DIN 7504



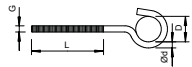
Typ	Abmes- sung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
DIN 7504 N G	4,8 x 16	100	0,250	3176428

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Selbstbohrend, mit Kreuzschlitz.

Deckenhaken



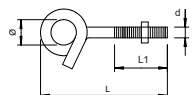
Typ	Maß	Bruch-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	last			
867 M5X125 G	90	0,4	100	1,730	3470148
867 M6X 95 G	55	0,8	100	2,095	3470210
867 M6X125 G	85	0,8	100	2,760	3470237

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit langem, metrischen Gewinde.

Deckenhaken



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Unterleg-	Bruch-	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ge- winde	d	L	L1	d Ø	scheibe Ø	last			
948 TG6	M6	6	70	46	13	18	1	25	5,000	3453820

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

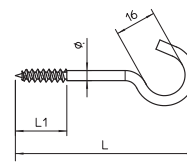
Typ	Material-Ø mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
915 3.9x50 G	3,9	50	20	0,15	100	0,724	3450058
915 3.9x60 G	3,9	60	20	0,15	100	0,800	3450066
915 3.9x70 G	3,9	70	20	0,15	100	0,879	3450074
915 3.9x80 G	3,9	80	20	0,15	100	0,913	3450082
915 3.9x90 G	3,9	90	20	0,15	100	1,076	3450090
915 3.9x100 G	3,9	100	20	0,15	100	1,187	3450104
915 4.3x120 G	4,3	120	24	0,2	100	1,662	3450120

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit gewalzt Holzschraubengewinde.

Deckenhaken



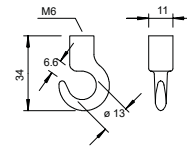
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2081 M6 G	M6	1,35	100	1,257	3460169

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit metrischem Innengewinde.

Deckenhaken



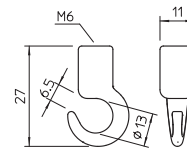
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2081 K M6	M6	1,6	100	0,899	3460061

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit metrischem Innengewinde.

Deckenhaken

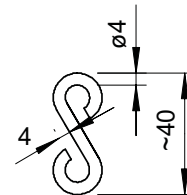


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
S-Haken	100	0,120	3165051

A2 Edelstahl, rostfrei A2

Verbindungshaken von Trägerklammern und Abhängeketten.

S-Haken



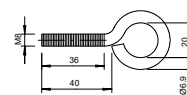
Typ	Ge- winde	Länge mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
869 M8x40 G	M8	70	2	25	3,540	3472086

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gerüstöse M8 x 40 mm.

Gerüstöse



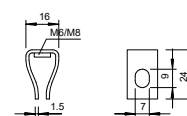
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2083 M6 G	M6	4,5	100	1,090	3462064
2083 M8 G	M8	5,5	100	1,090	3462080

St Stahl

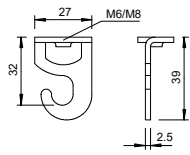
G galvanisch verzinkt

Rabitzaufhänger mit metrischem Gewinde.

Rabitzaufhänger



TS-Deckenhaken

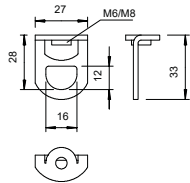


Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2989 M6 G	M6	1,5	50	2,540	3460762
2989 M8 G	M8	1,5	50	2,540	3460789

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Deckenhaken TS mit metrischem Gewinde.

TS-Aufhängeöse

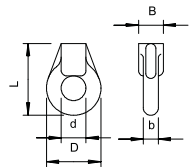


Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2990 M6 G	M6	3,5	50	2,320	3462862
2990 M8 G	M8	3,5	50	2,320	3462889

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Aufhängeöse mit Innengewinde.

Ringöse

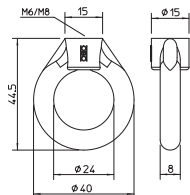


Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2084 M6 G	M6	1,15	100	2,200	3463567
2084 M8 G	M8	1,15	100	2,100	3463583
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	3463060

Zn Zinkdruckguss
G galvanisch verzinkt

Ringöse mit metrischem Innengewinde.

Aufhängeöse



Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2085 M6 G	M6	1,1	50	3,900	3464067
2085 M8 G	M8	1,1	50	3,700	3464083

Zn Zinkdruckguss
G galvanisch verzinkt

Aufhängeöse mit metrischem Innengewinde.

Spanlattenschraube, mit Torx, Senkkopf, Edelstahl



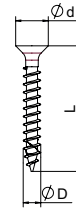
Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm			
OTSC 3,5x30 A4	30	3,5	100	0,090	3191050
OTSC 3,5x40 A4	40	3,5	100	0,210	3191052
OTSC 4,0x25 A4	25	4	100	0,125	3191056
OTSC 4,0x30 A4	30	4	100	0,220	3191058
OTSC 4,0x40 A4	40	4	100	0,240	3191060
OTSC 4,0x50 A4	50	4	100	3,100	3191062
OTSC 4,5x30 A4	30	4,5	100	0,290	3191066
OTSC 4,5x40 A4	40	4,5	100	0,310	3191068
OTSC 4,5x50 A4	50	4,5	100	0,400	3191070
OTSC 5,0x40 A4	40	5	100	0,455	3191074
OTSC 5,0x50 A4	50	5	100	0,460	3191076
OTSC 5,0x60 A4	60	5	100	0,465	3191078
OTSC 6,0x40 A4	40	6	100	0,710	3191082
OTSC 6,0x50 A4	50	6	100	0,830	3191084
OTSC 6,0x60 A4	60	6	100	0,960	3191086

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Holzschraube aus Edelstahl mit Senkkopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innen- und Außenbereich.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.



Spanlattenschraube, mit Torx, Panhead, Edelstahl



Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm			
OTSP 3,5x30 A4	30	3,5	100	0,165	3191000
OTSP 3,5x40 A4	40	3,5	100	0,210	3191002
OTSP 4,0x25 A4	25	4	100	0,185	3191006
OTSP 4,0x30 A4	30	4	100	0,215	3191008
OTSP 4,0x40 A4	40	4	100	0,265	3191010
OTSP 4,0x50 A4	50	4	100	0,325	3191012
OTSP 4,5x30 A4	30	4,5	100	0,260	3191016
OTSP 4,5x40 A4	40	4,5	100	0,330	3191018
OTSP 4,5x50 A4	50	4,5	100	0,395	3191020
OTSP 5,0x40 A4	40	5	100	0,450	3191024
OTSP 5,0x50 A4	50	5	100	0,530	3191026
OTSP 5,0x60 A4	60	5	100	0,600	3191028
OTSP 6,0x40 A4	40	6	100	0,720	3191032
OTSP 6,0x50 A4	50	6	100	0,830	3191034
OTSP 6,0x60 A4	60	6	100	0,960	3191036

A4 Edelstahl, rostfrei A4

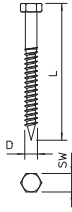
2B

Holzschraube aus Edelstahl mit Linsen Kopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innen- und Außenbereich.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.



Sechskant-Holzschraube DIN 571



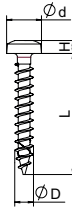
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm	SW mm			
HHWS 6x40 G	40	6	10	50	0,825	3188043
HHWS 6x50 G	50	6	10	50	0,960	3188051
HHWS 6x60 G	60	6	10	50	1,120	3188078
HHWS 6x80 G	80	6	10	50	1,375	3188094
HHWS 8x40 G	40	8	13	50	1,560	3188140
HHWS 8x50 G	50	8	13	50	1,820	3188159
HHWS 8x60 G	60	8	13	50	2,100	3188167
HHWS 8x70 G	70	8	13	50	2,360	3188175
HHWS 8x80 G	80	8	13	50	2,650	3188183
HHWS 8x100 G	100	8	13	50	3,200	3188205
HHWS 10x60 G	60	10	17	25	3,650	3188256
HHWS 10x70 G	70	10	17	25	4,050	3188272
HHWS 10x80 G	80	10	17	25	4,510	3188280
HHWS 10x100 G	100	10	17	25	5,400	3188302
HHWS 12x70 G	70	12	19	20	5,750	3188361
HHWS 12x80 G	80	12	19	20	6,430	3188388

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube nach DIN 571 mit Holzgewinde. Geeignet für Dübel Typen 910.

Spanplattenschraube Panhead, Antrieb T-Drive



Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm	Kopf-Ø mm			
OTSP 3,5x25 G	25	3,5	6,5	200	0,120	3198502
OTSP 3,5x30 G	30	3,5	6,5	200	0,140	3198504
OTSP 3,5x40 G	40	3,5	6,5	200	0,170	3198506
OTSP 3,5x50 G	50	3,5	6,5	200	0,210	3198508
OTSP 4x25 G	25	—	8	200	0,180	3198512
OTSP 4x30 G	30	—	8	200	0,200	3198514
OTSP 4x40 G	40	—	8	200	0,250	3198516
OTSP 4x50 G	50	—	8	200	0,300	3198518
OTSP 4,5x30 G	30	—	8,2	200	0,240	3198522
OTSP 4,5x40 G	40	—	8,2	200	0,300	3198524
OTSP 4,5x50 G	50	—	8,2	200	0,360	3198526
OTSP 5x30 G	30	—	9,5	200	0,310	3198532
OTSP 5x40 G	40	—	9,5	200	0,390	3198534
OTSP 5x50 G	50	—	9,5	200	0,460	3198536
OTSP 5x60 G	60	—	9,5	200	0,540	3198538
OTSP 6x30 G	30	—	12	200	0,530	3198542
OTSP 6x40 G	40	—	12	200	0,640	3198544
OTSP 6x50 G	50	—	12	200	0,750	3198546
OTSP 6x60 G	60	—	12	200	0,860	3198548

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Holzschraube mit Linsen Kopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innenbereich.
Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.

Spanlattenschrauben Senkkopf, Antrieb T-Drive

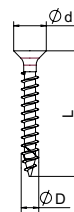


Typ	Maß		Kopf-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm				
OTSC 3,5x25 G	25	—	6,5	200	0,100	3198552
OTSC 3,5x30 G	30	—	6,5	200	0,110	3198554
OTSC 3,5x40 G	40	—	6,5	200	0,150	3198556
OTSC 3,5x50 G	50	—	6,5	200	0,190	3198558
OTSC 4x25 G	25	—	7,5	200	0,130	3198562
OTSC 4x30 G	30	—	7,5	200	0,150	3198564
OTSC 4x40 G	40	—	7,5	200	0,200	3198566
OTSC 4x50 G	50	—	7,5	200	0,240	3198568
OTSC 4,5x30 G	30	—	8,3	200	0,190	3198572
OTSC 4,5x40 G	40	—	8,3	200	0,250	3198574
OTSC 4,5x50 G	50	—	8,3	200	0,300	3198576
OTSC 5x30 G	30	—	9,2	200	0,240	3198582
OTSC 5x40 G	40	—	9,2	200	0,310	3198584
OTSC 5x50 G	50	—	9,2	200	0,390	3198586
OTSC 5x60 G	60	—	9,2	200	0,460	3198588
OTSC 6x30 G	30	—	11	200	0,360	3198592
OTSC 6x40 G	40	—	11	200	0,470	3198594
OTSC 6x50 G	50	—	11	200	0,580	3198596
OTSC 6x60 G	60	—	11	200	0,690	3198598

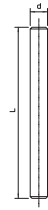
St Stahl

GPP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Holzschraube mit Senkkopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innenbereich.
Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.



Gewindestange



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047	167 410 610
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	167 410 810
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209	167 411 010
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	167 411 210
TR M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048	
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136	
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140	
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144	

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

Gewindestange



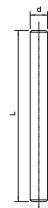
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M A2	M6	6	1000	10	18,300	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000	10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000	10	70,000	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000	10	36,600	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000	10	60,000	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000	10	98,000	3141339
TR M12 2M A2	M12	12	2000	10	140,000	3141316

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Gewindestange nach DIN 976.

Gewindestange



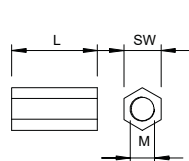
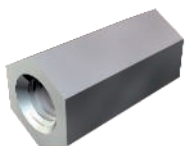
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M A4	M6	6	1000	50	18,300	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000	50	30,000	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000	25	49,000	3141502
TR M12 1M A4	M12	12	1000	20	70,000	3141512
TR M6 2M A4	M6	6	2000	25	36,600	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000	25	60,000	3141494
TR M10 2M A4	M10	10	2000	20	98,000	3141504
TR M12 2M A4	M12	12	2000	10	140,000	3141514

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Gewindestange nach DIN 976.

Distanzmuffe



Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	3415031
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	3415066
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	3415082
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	3415104
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	3415120
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	3415147
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	3415163

Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

Durchgehendes Innengewinde.

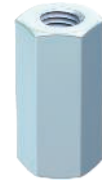
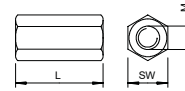
Verbindungsmuffe

Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	SW mm			
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.



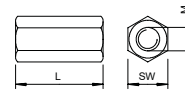
Verbindungsmuffe

Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	SW mm			
CSTR M8 A2	M8	24	13	50	1,880	6410154
CSTR M10 A2	M10	30	17	50	4,150	6410162

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.



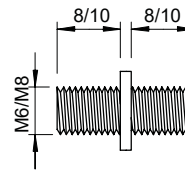
Doppelnippel

Typ	Ge- winde	Gewin- delänge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	3131084

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Doppelnippel mit metrischem Gewinde.



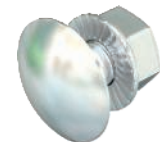
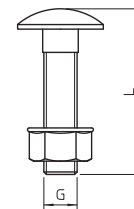
Flachrundschraube mit Kombimutter V2A

Typ	Abmes- sung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D	L			
FRSB M8x35 A2	M8 x 35	8	35	50	2,570	3175608
FRSB M10x20 A2	M10 x 20	10	20	50	3,000	3175620
FRSB M10x25 A2	M10 x 25	10	25	50	3,700	3175625

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Flachrundschraube mit Vierkantansatz und Kombimutter.



Zylinderkopfschraube

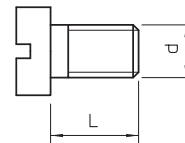


Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
341 M6x16 G	M6	16	100	0,479	3153150	
341 M6x20 G	M6	20	100	0,569	3153207	

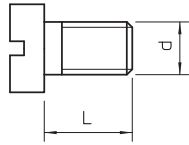
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zylinderkopfschraube nach ISO 1207 mit metrischem Gewinde



Zylinderkopfschraube A2

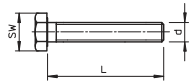


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
341 M6x16 A2	16	100	0,485	3168905

A2 Edelstahl, rostfrei A2

Zylinderkopfschraube nach ISO 1207 mit metrischem Gewinde

Sechskantschraube DIN 933



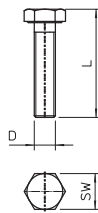
Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS M6x16 ZL	M6	M6x16	16	6	10	100	0,530	3156706
SKS M6x20 ZL	M6	M6x20	20	6	10	100	0,600	3156708
SKS M6x30 ZL	M6	M6x30	30	6	10	100	0,780	3156710
SKS M6x40 ZL	M6	M6x40	40	6	10	100	0,950	3156712
SKS M6x55 ZL	M6	M6x55	55	6	10	100	1,230	3156715
SKS M6x60 ZL	M6	M6x60	60	6	10	100	1,310	3156716
SKS M8x20 ZL	M8	M8x20	20	8	13	100	1,190	3156728
SKS M8x30 ZL	M8	M8x30	30	8	13	100	1,510	3156730
SKS M8x40 ZL	M8	M8x40	40	8	13	100	1,820	3156732
SKS M8x50 ZL	M8	M8x50	50	8	13	100	2,150	3156734
SKS M8x60 ZL	M8	M8x60	60	8	13	100	2,440	3156736
SKS M8x80 ZL	M8	M8x80	80	8	13	100	3,080	3156738
SKS M10x20 ZL	M10	M10x20	20	10	17	50	2,180	3156758
SKS M10x30 ZL	M10	M10x30	30	10	17	50	2,660	3156760
SKS M10x40 ZL	M10	M10x40	40	10	17	50	3,200	3156762
SKS M10x50 ZL	M10	M10x50	50	10	17	50	3,700	3156764
SKS M10x60 ZL	M10	M10x60	60	10	17	50	4,160	3156766
SKS M10x70 ZL	M10	M10x70	70	10	17	50	4,640	3156768
SKS M10x80 ZL	M10	M10x80	80	10	17	50	5,000	3156770
SKS M10x100 ZL	M10	M10x100	100	10	17	50	6,180	3156774
SKS M12x30 ZL	M12	M12x30	30	12	19	50	3,880	3156788
SKS M12x40 ZL	M12	M12x40	40	12	19	50	4,600	3156790
SKS M12x50 ZL	M12	M12x50	50	12	19	50	5,340	3156792
SKS M12x60 ZL	M12	M12x60	60	12	19	50	6,080	3156794
SKS M12x80 ZL	M12	M12x80	80	12	19	50	7,520	3156796
SKS M12x100 ZL	M12	M12x100	100	12	19	50	8,940	3156799

St Stahl

ZL Zinklamelle

Sechskantschraube nach ISO 4017 mit metrischem Gewinde

Sechskantschraube DIN 933 V2A



Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HHS M10x45 A2	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	3156040
HHS M12x45 A2	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	3156042
HHS M16x50 A2	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	3156044

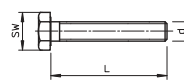
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde.

Sechskantschraube DIN 933 V4A

Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HHS M6x16 A4	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	3156016
HHS M6x20 A4	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156018
HHS M6x25 A4	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156019
HHS M6x30 A4	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156020
HHS M6x35 A4	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156021
HHS M6x40 A4	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156022
HHS M8x20 A4	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3156024
HHS M8x25 A4	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3156025
HHS M8x30 A4	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3156026
HHS M8x40 A4	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3156027
HHS M8x50 A4	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3156028
HHS M10x20 A4	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156031
HHS M10x30 A4	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	3156032
HHS M10x40 A4	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156033
HHS M10x50 A4	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156034
HHS M10x60 A4	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156035
HHS M12x30 A4	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156036
HHS M12x40 A4	M12	M12x40	40	12	19	50	4,740	3156029
HHS M12x50 A4	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	3156037



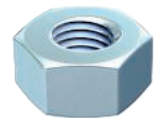
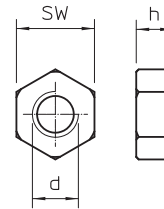
A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Sechskantschraube M6 x 16 mm.

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	E-nr.
HN M4 G	M4	7	3,2	4	100	0,081	3400042	
HN M5 G	M5	8	4,7	5	100	0,123	3400050	
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,221	3400069	127 090 219
HN M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,500	3400085	127 090 229
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,014	3400107	127 090 239
HN M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123	127 090 249



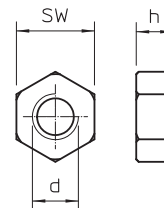
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M6 A2	M6	10	5,2	6	100	0,215	3397068
HN M8 A2	M8	13	6,8	8	100	0,520	3397084
HN M10 A2	M10	17	8,4	10	100	1,043	3397106
HN M12 A2	M12	19	10,8	12	100	1,730	3397114



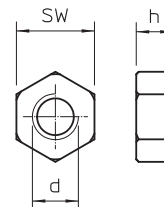
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

Sechskantmutter DIN 934

Typ	Ge- winde	SW mm	Maß h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HN M6 A4	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400173
HN M8 A4	M8	13	6,8	8	100	0,520	3400175
HN M10 A4	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400177
HN M12 A4	M12	19	10,8	12	100	1,730	3397145

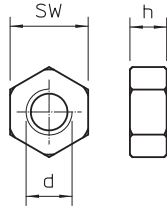


A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

Sechskantmutter DIN 934

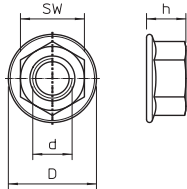


Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			h mm	d mm			
HN M6 A5	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400183
HN M8 A5	M8	13	6,8	8	100	0,520	3400185

A5 Edelstahl, rostfrei A5

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

Sechskantmutter mit Unterkopfverzahnung DIN 6923



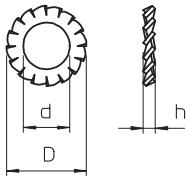
Typ	Ge- winde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			h mm	d mm			
KM M8 A2	M8	13	8	17,9	100	0,800	3156120
KM M10 A2	M10	17	10	21,8	50	1,320	3156122
KM M12 A2	M12	19	12	26	50	2,100	3156126

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Kombimutter mit angepresster Unterlegscheibe in Anlehnung an EN 1661.

Fächerscheibe DIN 6798



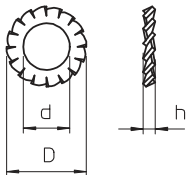
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SWS M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404064
SWS M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404080
SWS M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404102
SWS M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	3404129

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

Fächerscheibe DIN 6798 A4



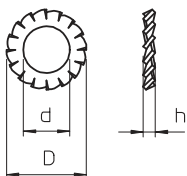
Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SWS M8 A4	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404377
SWS M10 A4	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404381
SWS M12 A4	M12	13	20,5	3	100	0,170	3404385

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

Fächerscheibe DIN 6798 A2



Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SWS M8 A2	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404358

A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

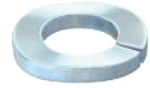
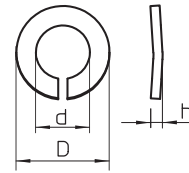
Federring

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWS M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405060
LWS M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405087
LWS M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405109
LWS M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405125

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Federring nach DIN 128 Form A.



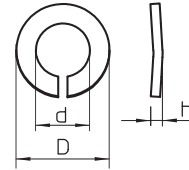
Federring V4A

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LWS M6 A4	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405062
LWS M8 A4	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405089
LWS M10 A4	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405111
LWS M12 A4	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405127

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Federring nach DIN 128 Form A.



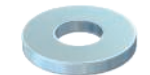
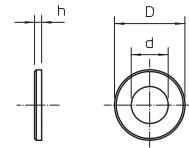
Unterlegscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M4 D09 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	3402045
WS M6 D12 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061
WS M8 D16 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	3402088
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
WS M12 D24 G	M12	13	24	2,5	100	0,570	3402126

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



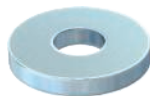
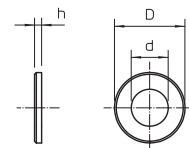
Unterlegscheibe ISO 7093

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,104	3402207
WS M8 D28 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.



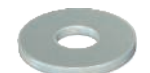
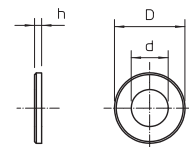
Unterlegscheibe V2A

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WS M6 D12 A2	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402304
WS M8 D16 A2	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402312
WS M10 D20 A2	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402320
WS M12 D24 A2	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402339

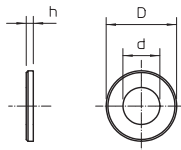
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



Unterlegscheibe V4A



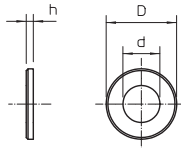
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
WS M6 D12 A4	M6	6,4	12	1,6	100	0,114		3402306
WS M8 D16 A4	M8	8,4	16	1,6	100	0,214		3402314
WS M10 D20 A4	M10	10,5	20	2	100	0,408		3402322
WS M12 D24 A4	M12	13	24	2,5	100	0,627		3402345

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Unterlegscheibe V5A

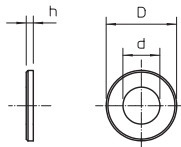
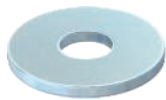


Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
WS M6 D12 A5	M6	6,4	12	1,6	100	0,114		3402308
WS M8 D16 A5	M8	8,4	16	1,6	100	0,214		3402316

A5 Edelstahl, rostfrei A5

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

Großflächenscheibe Stahl



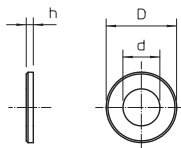
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.	Art.-Nr. E-nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.		
WS M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156		3403025	
WS M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274		3403041	
WS M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,428		3403084	160 481 143
WS M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,636		3403092	160 481 144
WS M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,236		3403076	160 481 141
WS M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,227		3403122	160 481 181
WS M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,408		3403130	160 481 183
WS M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,598		3403165	160 481 201

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Großflächenscheibe V2A



Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
WS M8 D20 A2	M8	8,4	20	1,5	100	0,240		3403125
WS M8 D25 A2	M8	8,4	25	1,2	100	0,370		3403135
WS M8 D40 A2	M8	8,5	40	1,5	100	0,370		3403145
WS M10 D30 A2	M10	10,5	30	1,5	100	0,592		3403155
WS M10 D40 A2	M10	10,5	40	1,5	100	0,592		3403175

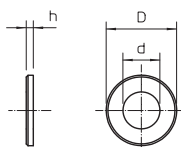
A2 Edelstahl, rostfrei A2

2B

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.

Großflächenscheibe V4A



Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm		kg/100 St.	St.	
WS M8 D20 A4	M8	8,4	20	1,5	100	0,240		3403127
WS M8 D25 A4	M8	8,4	25	1,2	100	0,370		3403137
WS M8 D40 A4	M8	8,4	40	1,5	100	0,370		3403147
WS M10 D30 A4	M10	10,5	30	1,5	100	0,592		3403163
WS M10 D40 A4	M10	10,5	40	1,5	100	0,592		3403177

A4 Edelstahl, rostfrei A4

2B

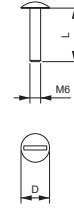
Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser. Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.

Becherschraube, Stahl



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BS M6x30 G	M6x30	100	0,800	1148898

St Stahl
G galvanisch verzinkt



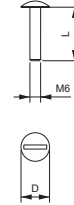
Die Becherschraube dient zum Verbinden von zwei Blechen oder zur Befestigung von Kabeltrassen auf Auslegern. Der flache und abgerundete Kopf sorgt für einen optimalen Kabelschutz.

Becherschraube, Edelstahl



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BS M6x20 A2	M6x20	100	0,560	1148894
BS M6x30 A2	M6x30	100	0,790	1148896

A2 Edelstahl, rostfrei A2
2B



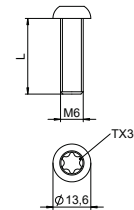
Die Becherschraube dient zum Verbinden von zwei Blechen oder zur Befestigung von Kabeltrassen auf Auslegern. Der flache und abgerundete Kopf sorgt für einen optimalen Kabelschutz.

Flachkopfschraube mit Innen-Torx, Stahl



Typ	Abmes- sung mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
7380T 6x20 G	M6x20	Torx	100	0,570	3164952
7380T 6x35 G	M6x35	Torx	100	0,910	3164956

St Stahl
G galvanisch verzinkt



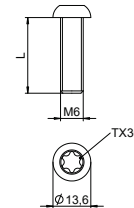
Flachkopfschraube mit TX 30, nach ISO 7380-1, geeignet zur Befestigung von Kabeltrassen auf Auslegern sowie zur Montage von Trennstegen. Durch die abgerundete Kopfform wird ein optimaler Schutz des Kabels realisiert. Der Torx Antrieb bietet eine optimale Kraftübertragung bei der Schraubbewegung.

Flachkopfschraube mit Innen-Torx, Edelstahl

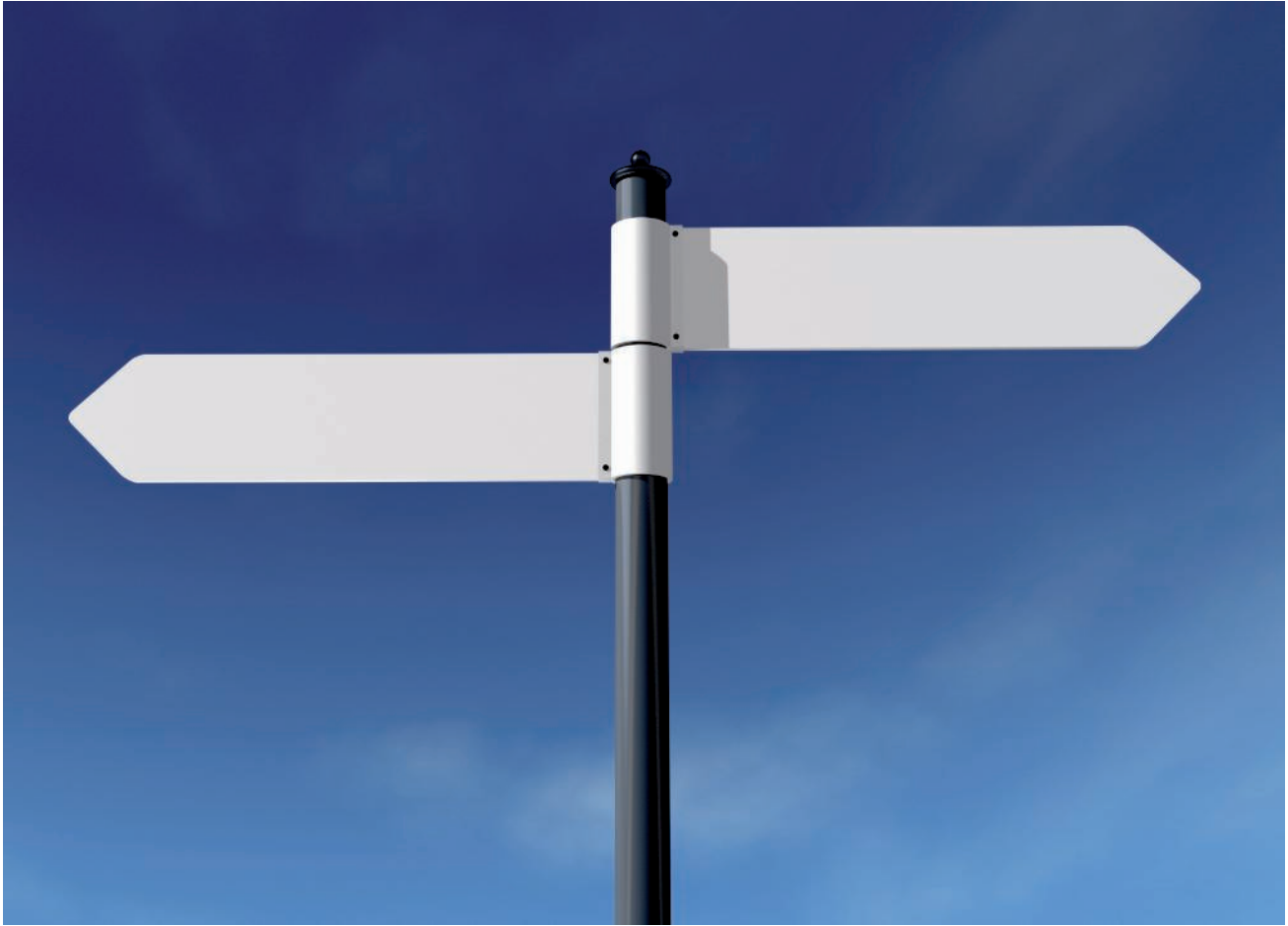


Typ	Abmes- sung mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
7380T M6x20 A2	M6x20	Torx	100	0,580	3164972
7380T M6x35 A2	M6x35	Torx	100	0,910	3164976

A2 Edelstahl, rostfrei A2
2B



Flachkopfschraube mit TX 30, nach ISO 7380-1, geeignet zur Befestigung von Kabeltrassen auf Auslegern sowie zur Montage von Trennstegen. Durch die abgerundete Kopfform wird ein optimaler Schutz des Kabels realisiert. Der Torx Antrieb bietet eine optimale Kraftübertragung bei der Schraubbewegung.



Verzeichnisse



Numerisches Verzeichnis

436



Typenverzeichnis

444

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5000792	1003038	252	5016458	1018108	256	5039433	1105124	326	5047117	1118153	345	5686279	1122920	361
5000853	1003046	252	5016519	1018116	256	5627098	1105125	327	5047179	1118226	345	5686286	1122922	361
5000914	1003054	252	5016571	1018124	256	5039556	1105906	326	6470792	1118421	347	5697541	1122923	361
5000976	1003062	252	5016632	1018132	256							5686293	1122924	361
5001034	1003070	252	5016694	1018140	256	5039617	1106023	326	6470730	1119646	344	6471225	1122925	361
5001096	1003089	252	5016755	1018159	256	5039730	1106120	326	5864318	1119648	344	5686309	1122926	361
5001157	1003097	252	5016816	1018167	256	5040095	1106627	326	5047599	1119656	344	5697558	1122928	361
5001218	1003100	252	5016878	1018175	256	5627104	1106628	326	5053958	1119672	344	5697565	1122929	361
5001270	1003119	252	5016939	1018183	256					€/100 St.		5697602	1122931	361
5001331	1003127	252	5016991	1018191	256	5041412	1109014	331	5059295	1119678	346	5697619	1122932	361
5001393	1003135	252	5017059	1018205	256	5041474	1109022	331	5059356	1119681	346		€/100 St.	
5001454	1003178	252	5017110	1018213	256	6470693	1109525	331	5059417	1119684	346	5697626	1122933	361
5001515	1003194	252	5017172	1018221	256	5041894	1109529	331	5060253	1119687	346	5697664	1122934	361
5001577	1003208	252	5017233	1018256	256				€/100 St.			5697671	1122935	361
5001638	1003216	252	5017295	1018264	256	5036975	1109782	334	5060376	1119690	346	5697688	1122936	361
5001690	1003232	252	5017356	1018280	256	5037033	1109790	334	5060611	1119693	346	5697725	1122937	361
5566892	1003259	252	5017417	1018302	256	5037095	1109804	334		€/100 m		5697732	1122938	361
5001751	1003283	252	5017479	1018337	256	5037156	1109812	334	6470747	1119700	344	5697749	1122939	361
5566953	1003321	252	5017530	1018353	256	5037217	1109820	334	5047650	1119702	344	5697787	1122940	361
5001812	1003356	252	5017592	1018361	256	5037279	1109839	334	5047711	1119729	344		€/100 m	
5001874	1003372	252	5017653	1018396	257	5037330	1109847	334		€/St.		5697794	1122944	362
5001935	1003402	252	5017714	1018434	257					€/St.		5697800	1122945	362
5002055	1003461	252	5017776	1018477	257	5037934	1109863	334	5672975	1121243	355	5697848	1122947	362
			5568339	1018507	257	5041771	1109871	334	5672555	1121278	355	5697855	1122948	362
5007456	1009028	253	5017837	1018558	257				5672494	1121294	355		€/100 St.	
5007517	1009036	253	5017899	1018604	257	5053897	1110002	334	5882251	1121308	355	6471119	1122950	361
5007579	1009044	253	5568513	1018639	257	5627111	1110005	345	5672616	1121332	355	6471126	1122951	361
5007630	1009052	253	5912002	1018653	258				5068310	1121336	355	6471157	1122953	361
5007692	1009060	253	5912064	1018661	258	6470723	1112007	345	5514572	1121363	355		€/100 m	
5007753	1009079	253	5912101	1018669	258	5043157	1112023	346	5745037	1121391	355	5938019	1122954	362
5007814	1009087	253	5912132	1018679	258	5043218	1112074	346	5886334	1121405	355		€/100 St.	
5007876	1009109	253	5912170	1018693	258	5043270	1112120	346		€/100 m		6471164	1122955	361
5007937	1009117	253	5912231	1018705	258	5043331	1112139	346	5886211	1121448	355	6471171	1122956	361
5007999	1009168	253	5906476	1018717	258	5043393	1112228	346	5049210	1121464	355	5848042	1122957	361
5008057	1009184	253	5906506	1018729	258	5043454	1112244	346	5906995	1121465	355	6471188	1122958	361
5008118	1009192	253				5632597	1112708	347	5419686	1121466	355	6471218	1122959	361
5008170	1009206	253	5038238	1104241	338	5627128	1112709	347	5462491	1121472	355		€/100 m	
5008231	1009214	253	5038290	1104268	338	6470754	1112735	344	5907015	1121473	355	5698081	1122962	362
5008354	1009230	253	5038351	1104284	338	6470778	1112755	344	5049272	1121480	355	5698098	1122964	362
5008712	1009362	253	5836353	1104292	338	5632535	1112759	347	5049333	1121499	355	5698104	1122966	362
5009078	1009427	253	5038412	1104306	338				5049517	1121529	355	5698142	1122970	362
			5036678	1104310	338	5044291	1115057	375	5049937	1121898	351	5698159	1122972	362
5911746	1013861	255	5036739	1104315	338	5044352	1115065	375	5049999	1121901	351	5698166	1122974	362
5911753	1013865	255	5036791	1104320	338				5907022	1121903	351	5698203	1122978	362
5911760	1013869	255	5036852	1104325	338	5897958	1115270	73	5050179	1121960	351	5698210	1122980	362
5911807	1013873	255	5038474	1104349	338	5897965	1115274	73	5905585	1121963	351	5698227	1122982	362
5911814	1013877	255	5038535	1104357	338	5897996	1115278	73	5050230	1121979	351	5698265	1122988	362
5911821	1013881	255	5038597	1104373	338	5898009	1115282	73				5698272	1122990	362
5911838	1013885	255	5052814	1104391	338	5898016	1115286	73	5907114	1122476	361	5698289	1122992	362
5911845	1013889	255	5038658	1104403	338				5697961	1122479	364			
5911852	1013893	255	5486190	1104411	338	5044598	1115332	374	5697978	1122481	364	5697862	1123001	363
5911876	1013903	255	6470945	1104422	338	5044659	1115359	374	5050735	1122483	364	5697909	1123003	363
5911890	1013911	255	5051732	1104427	338				5050742	1122487	364	5697916	1123005	363
5911913	1013921	255	5052630	1104435	338	5440987	1115380	74		€/100 St.		5697923	1123008	363
5911920	1013925	255				5440994	1115382	74	5484516	1122509	363	5698319	1123010	363
			5052692	1104445	339	5441007	1115384	74	5485896	1122517	363	5698326	1123012	363
5013631	1014005	254	5038719	1104454	339	5441038	1115386	74	5486251	1122525	363	5698333	1123014	363
5013693	1014013	254	5694458	1104497	339	5441045	1115388	74	5486794	1122533	363	5698340	1123016	363
5013754	1014021	254	5627074	1104498	339				5486916	1122541	363	5698388	1123018	363
5013815	1014048	254	5038771	1104500	339	5044833	1115421	374	5487036	1122568	363	5698395	1123021	363
5013877	1014099	254	5627081	1104501	339	5044895	1115456	374	5487098	1122576	363	5698401	1123023	363
5013938	1014110	254				6413010	1115460	374	5487159	1122584	363	5698432	1123025	363
5013990	1014137	254	6470815	1104550	338	5045076	1115553	374		€/100 m		5907213	1123049	362
5014058	1014161	254	6470822	1104552	338	5045199	1115596	374	5487272	1122606	362	5907220	1123051	362
5014119	1014218	254	6470839	1104554	338	5045250	1115618	373	5487876	1122622	362		€/100 St.	
5014171	1014293	254	6470846	1104556	338	5045311	1115626	373	5488170	1122657	362	5939214	1123121	366
5014232	1014366	254	6470853	1104558	338	5045434	1115650	373	5697985	1122671	364	5939238	1123126	366
5567011	1014501	254	6470860	1104560	338	5045496	1115669	373	5698029	1122673	364	5939245	1123128	366
5567073	1014528	254	6470877	1104562	338	5045557	1115677	373	5698036	1122676	364	5939276	1123191	366
5567134	1014536	254	6470884	1104564	338	5045618	1115685	373	5698043	1122678	364	5939290	1123195	366
5567493	1014544	254	6470914	1104										

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5486015	€/100 St. 1124643	366	6489671	€/100 St. 1147190	356	6490363	1148426	365	5358480	€/100 St. 1158325	399	5432371	€/100 St. 1167006	383
5486022	1124645	367	6489688	1147194	356	6490370	1148430	365	5358497	1158329	399	5432432	1167014	383
5486039	1124647	367	6489855	1147206	365	6490387	1148434	365	5358503	1158333	399	5432494	1167022	383
5486046	1124649	367	6489862	1147210	365	6490424	1148438	365	5358534	1158337	399	5432555	1167030	383
5486053	1124651	367	6489879	1147214	365	6490431	1148442	365				5432616	1167049	383
5486060	1124653	368	6489886	1147218	365	6490448	1148476	366	5063612	1159518	384			
5486077	1124655	368	6489893	1147226	365	6490486	1148480	366	5063674	1159526	384	5070634	1169122	394
5486084	1124657	368	6489909	1147230	365	6490493	1148484	366	5063735	1159534	384	5070696	1169165	394
5486091	1124659	369	6489916	1147234	365	6490509	1148488	366	5063797	1159542	384	5070757	1169211	394
5486107	1124661	369	6489923	1147238	365	6490547	1148492	366	5063858	1159550	384	5070818	1169289	394
5486114	1124663	369	6489930	1147306	365	6490554	1148496	366	5063919	1159569	384	5070870	1169343	394
5486138	1124667	369	6489947	1147310	365	6422449	1148894	433	5063971	1159577	384	5070931	1169408	394
5486145	1124669	370	6489954	1147314	365				5064039	1159585	384	5070993	1169467	394
5486152	1124671	368	6489961	1147318	365	6429370	1148896	433	5064091	1159593	384	5071051	1169521	394
5486169	1124673	368	6489992	1147336	365	6429400	1148898	433	5064152	1159607	384	5071112	1169580	394
6624232	1124679	353	6490004	1147340	365				5064213	1159615	384	5071174	1169645	394
5804888	1124681	367	6490011	1147344	365	5060857	1155407	383	5064275	1159623	384			
5804895	1124683	366	6490028	1147348	365	5060918	1155415	383	5668190	1159712	385	5071532	1170120	395
5804901	1124685	367				5060970	1155423	383	5668206	1159716	385	5071594	1170163	395
5804918	1124687	367	6488704	1148008	328	5061038	1155431	383	5668213	1159722	385	5071655	1170228	395
5804925	1124689	367	6488735	1148012	328	5061090	1155458	383	5668220	1159728	385	5071716	1170287	395
5804932	1124691	367	6488742	1148016	328	5061151	1155466	383	5668268	1159734	385	5071778	1170341	395
5804949	1124693	368	6488759	1148020	332	5061212	1155474	383	5668275	1159740	385	5071839	1170406	395
5804956	1124695	368	6488766	1148024	332	5061274	1155482	383	5668282	1159746	385	5071891	1170465	395
5804963	1124697	368	6488773	1148028	332	5061335	1155490	383	5668299	1159752	385	5071952	1170511	395
5804994	1124699	369	6488865	1148056	335				5668305	1159758	385			
5805007	1124701	369	6488872	1148060	335	5062714	1156004	385	5668312	1159764	385	5072492	1174053	386
5805014	1124703	369	6488889	1148064	335	5062776	1156012	385	5668329	1159770	385	5451211	1174509	398
5805052	1124707	369	6488919	1148068	335	5062837	1156020	385	5668336	1159776	385	5451273	1174517	398
5805069	1124709	370	6488926	1148072	335	5062899	1156039	385				5451334	1174525	398
5805076	1124711	368	6488933	1148076	335	5062950	1156047	385	5064459	1160125	384	5072553	1174541	398
5805083	1124713	368	6488940	1148080	335	5063018	1156055	385	5064510	1160168	384	5072614	1174568	398
5805120	1124715	367	6488971	1148084	335	5063070	1156063	385	5064572	1160222	384	5072676	1174576	398
6123117	1124719	353	6488988	1148088	335	5063131	1156071	385	5064633	1160281	384	5500353	1174606	398
5805137	1124723	366	6488995	1148092	335	5063193	1156098	385	5064695	1160346	384	5500414	1174614	398
5805144	1124725	367	6488973	1148106	352	5063254	1156101	385	5064756	1160400	384	5500476	1174630	398
5805175	1124727	367	6488940	1148110	352	5063315	1156128	385	5064817	1160451	384			
5805182	1124729	367	6488947	1148114	352	5063377	1156136	385	5064879	1160524	384	5072737	1175122	390
5805199	1124731	367	64889503	1148118	352	5063438	1156144	385	5064930	1160583	384	5072799	1175165	390
5805205	1124733	368	6489510	1148122	352	5063490	1156152	385	5064992	1160648	384	5072850	1175211	390
5805212	1124735	368	6489527	1148126	352	5063551	1156160	385	5065050	1160702	384	5072911	1175289	390
5805229	1124737	368	6489534	1148130	352	5494836	1156179	388	5065111	1160761	384	5072973	1175343	390
5805236	1124739	369	6489541	1148146	352	5494898	1156187	388	5065173	1160826	384	5073031	1175408	390
5805243	1124741	369	6489558	1148150	352	5494959	1156195	388	5065234	1160907	384	5073093	1175467	390
5805250	1124743	369	6489565	1148154	352	5958703	1156209	388	5065296	1160990	384	5073154	1175521	390
5805274	1124747	369	6489572	1148160	352	5958765	1156241	389				5073215	1175580	390
5805281	1124749	370	6489589	1148164	352	5958826	1156268	389	5065357	1161121	387	5073277	1175645	390
5805298	1124751	368	6489596	1148168	352	5958888	1156276	389	5065418	1161164	387	5073338	1175696	390
5805304	1124753	368	6489602	1148170	352	5958949	1156284	389	5065470	1161229	387	5073390	1175769	390
6559824	1124792	369	6489695	1148206	356	5495192	1156802	395	5065531	1161288	387	5073451	1175823	390
6559831	1124796	369	6489701	1148210	356	5495253	1156810	395	5065593	1161342	387	5073512	1175904	390
6559848	1124798	369	6489718	1148214	356	5495314	1156829	395	5065654	1161407	387	5073574	1175998	390
			6489725	1148218	356	5495376	1156837	395	5065715	1161466	387			
	€/St.		6489732	1148222	356	5495437	1156845	395	5065777	1161520	387	5073635	1176129	391
5477259	1125036	375	6489749	1148226	356				5065838	1161571	387	5073697	1176161	391
			6489756	1148230	356	5498254	1158007	393	5065890	1161644	387	5073758	1176226	391
	€/100 St.		6489763	1148256	356	5498315	1158015	393	5066071	1161822	387	5073819	1176285	391
6488636	1147008	328	6489770	1148260	356	5498377	1158023	393	5066132	1161830	387	5073871	1176331	391
6488643	1147012	328	6489787	1148264	356	5498438	1158031	393	5066194	1161849	387	5073932	1176404	391
6488650	1147016	328	6489794	1148268	356	5498490	1158058	393	5066255	1161857	387	5073994	1176463	391
6488667	1147020	332	6489800	1148272	356	5498551	1158066	393	5066316	1161865	387	5074052	1176528	391
6488674	1147024	332	6489817	1148276	356	5498612	1158074	393	5066378	1161873	387	5074113	1176587	391
6488681</														

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5075431	€/100 St. 1180126	396	5081197	€/100 St. 1194046	399	5912415	€/100 St. 1360652	248	5135555	€/100 St. 1442015	259	6502912	€/100 St. 1483785	307
5075493	1180169	396	5081258	1194054	399	5912422	1360654	248				6502929	1483787	307
5075554	1180223	396	5081319	1194089	399	5912439	1360656	248		€/100 m		6502950	1483791	307
5075615	1180282	396	5476771	1194372	400	5912446	1360658	248	5549079	1465600	272	6502967	1483793	307
5075677	1180347	396				5912453	1360660	248	5137597	1465767	272	6502974	1483795	307
5075738	1180401	396	5847649	1196597	402	5912460	1360662	248	5137771	1465805	272	6502981	1483797	307
5075790	1180460	396	5847656	1196599	402	5912477	1360664	248	5137832	1465821	272	6503018	1483801	307
5075851	1180525	396	5847663	1196601	402	5912484	1360666	248				6503025	1483803	307
5075912	1180584	396				5912491	1360668	248		€/St.		6503032	1483805	307
5075974	1180649	396	5514039	1197096	401	5912507	1360670	248	5138310	1470124	279	6503049	1483807	307
5076032	1180681	396	5514091	1197134	401	5912514	1360672	248	5138372	1470175	279	6503148	1483811	307
			5514152	1197177	401	5912538	1360676	248	5138433	1470264	279	6503155	1483813	307
5076391	1181165	397	5514213	1197231	401	5912545	1360678	248				6503162	1483815	307
5076452	1181211	397	5514275	1197290	401	5912583	1360680	248	5138679	1471120	279	6503193	1483821	307
5076513	1181289	397	6636174	1197355	401	5912590	1360682	248	5138730	1471171	279	6503209	1483823	307
5076575	1181343	397	5860297	1197428	401	5912606	1360684	248	5138792	1471260	279	6503216	1483825	307
5076636	1181408	397	5844334	1197479	401	5912637	1360686	248				6503223	1483831	307
5076698	1181467	397	5821892	1197533	401	5912644	1360688	248	5139393	1473220	279	6503254	1483833	307
5076759	1181521	397	5847632	1197592	401	5912651	1360690	248	5139454	1473271	279	6503261	1483835	307
5076810	1181580	397	5865995	1197606	401				5139515	1473360	279	6503278	1483841	307
						5029755	1361091	249				6503285	1483843	307
5077299	1183206	384	6636129	1198012	401	5029762	1361094	249	5139935	1475126	279	6503322	1483845	307
5077350	1183214	384	6636150	1198016	401	5029809	1361097	249	5139997	1475177	279	6503339	1483901	308
5077411	1183222	384	6636167	1198022	401	5029816	1361100	249	5140054	1475266	279	6503346	1483903	308
5077473	1183230	384	6636174	1198028	401	5029823	1361103	249	5140115	1475622	279	6503384	1483905	308
5077534	1183249	384	6636181	1198034	401	5029861	1361106	249	5140177	1475673	279	6503391	1483907	308
5077596	1183257	384	6636198	1198040	401	5029878	1361109	249	5140238	1475762	279	6503407	1483911	308
5077657	1183265	384	6636204	1198046	401	5029885	1361112	249				6503438	1483915	308
5077718	1183273	384	6636211	1198052	401	5254348	1361115	249	6456307	1476980	279	6503445	1483919	308
5077770	1183281	384	6636228	1198058	401	5615651	1361117	249				6503452	1483923	308
5077831	1183303	384	6636235	1198064	401	5254386	1361118	249		€/100 St.		6503469	1483931	308
5435310	1183311	384	6636242	1198070	401	5115939	1361139	249	6502165	1483601	304	6503490	1483933	308
5435372	1183338	384	6636273	1198076	401	5115991	1361163	249	6502172	1483603	304	6503506	1483935	308
5435495	1183389	387	6636280	1198082	401	5116059	1361198	249	6502189	1483605	304	6503513	1483937	308
5435556	1183397	387	6636297	1198090	401	5116110	1361201	249	6502196	1483607	304	6503520	1483941	308
5435617	1183400	387	6636303	1198100	401	5116172	1361236	249	6502202	1483611	304	6503551	1483945	308
5435679	1183419	387				5116233	1361295	249	6502240	1483613	304	6503568	1483951	308
5435730	1183427	387				5116295	1361384	249	6502257	1483615	304	6503575	1483955	308
5435792	1183435	387	5441434	€/100 St. 1199706	402	5116356	1361481	249	6502264	1483617	304	6503735	1483960	308
5435853	1183443	387	5441496	1199714	402	5116417	1361511	249	6502295	1483621	304	6503582	1483961	308
5435914	1183451	387	5441557	1199722	402	5116479	1361619	249	6502301	1483623	304	6503612	1483963	308
5435976	1183478	387	5441618	1199730	402	5116530	1361635	249	6502318	1483625	304	6503629	1483965	308
5436218	1183524	388	5441670	1199749	402	5912668	1361643	250	6502325	1483631	305	6503636	1483969	308
5436270	1183532	388	5441731	1199757	402	5912705	1361647	250	6502356	1483633	305	6503643	1483973	308
5436331	1183540	388	5442035	1199846	401	5912712	1361651	250	6502363	1483635	305	6503674	1483977	308
5436351	1183605	382	5442097	1199854	401	5912729	1361655	250	6502370	1483641	305	6503681	1483981	308
5436377	1183613	382	5442158	1199862	401	5912750	1361659	250	6502387	1483643	305	6503698	1483985	309
5436638	1183621	382	5442219	1199870	401	5912767	1361663	250	6502417	1483645	305	6503070	1483991	316
5436690	1183648	382	5442271	1199889	401	5912774	1361667	250	6502424	1483647	305	6503087	1483993	316
5436751	1183656	382	5442332	1199897	401	5912781	1361671	250	6502431	1483649	305	6503094	1483995	316
5436812	1183664	382	5442394	1199900	401	5912828	1361675	250	6502448	1483651	305	6503100	1483997	316
5436874	1183672	382	5442455	1199919	401	5912835	1361679	250	6502479	1483653	305	6503131	1483999	309
5436935	1183680	382	5442516	1199927	401	5912842	1361683	250	6502486	1483661	306			
5436997	1183699	382	5442578	1199935	401				6502493	1483663	306	5145936	1484702	311
			5442639	1199943	401	5116714	1362011	250	6502509	1483665	306	5145998	1484818	311
5446354	1184024	396				5116776	1362038	250	6502530	1483667	306	5146056	1484826	311
5437833	1184032	396	5114499	1360051	247	5116837	1362046	250	6502547	1483669	306			
5437895	1184040	396	5114550	1360086	247	5116899	1362054	250	6502554	1483671	306	5146353	1485105	309
5437956	1184059	396	5114611	1360108	247	5116950	1362062	250	6502561	1483681	306	5146414	1485113	309
5438014	1184067	396	5114673	1360124	247	5117018	1362070	250	6502592	1483683	306	5928126	1485140	310
5438076	1184075	396	5114734	1360140	247	5117070	1362089	250	6502608	1483685	306	5928133	1485144	310
5438137	1184083	396	5114796	1360159	247	5117131	1362097	250	6502615	1483687	306	5928140	1485148	310
5438199	1184091	396	5114857	1360167	247	5117193	1362100	250	6502622	148				

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5151210	1488201	272	6582839	2005494	95	6478095	2007990	139	5896968	2016195	73	5004547	2022978	174
	€/100 St.		6582846	2005498	96				6474219	2016250	138	5812166	2022985	174
5151272	1488252	272	6582884	2005502	96				6474226	2016255	138	5812173	2022987	174
	€/100 St.		6577712	2005520	92	6465668	2008800	132	6474202	2016260	137	5812180	2022989	174
5917069	2000001	45	6577729	2005524	92	6465675	2008804	133	6474233	2016265	137	5812197	2022991	174
5151395	2000016	45	6577736	2005528	93	6465682	2008808	134	6474981	2016270	138	5812203	2022993	174
5152170	2000342	46	6577743	2005532	93	6465699	2008812	135				5812210	2022995	174
5917090	2000378	46	6577781	2005536	93	6465705	2008820	132	5159377	2017342	47	5812227	2022997	174
5917137	2000410	47	6577798	2005540	94	6465712	2008824	133						
			6577804	2005544	94	6465729	2008828	134	5159858	2022028	106	6474417	2023040	169
5536178	2001632	105	6582891	2005560	95	6465736	2008832	135	5159919	2022060	106	6474424	2023042	169
5879671	2001802	104	6582907	2005564	95	6465743	2008840	132	5896517	2022110	170	6474455	2023044	169
5541936	2001845	104	6582945	2005568	96	6465750	2008844	133	5896524	2022112	170	6474462	2023046	169
5540076	2001853	104	6582952	2005572	96	6465767	2008848	134	5896562	2022114	170	6474479	2023048	169
5539896	2001861	104	6580682	2005590	92	6465774	2008852	135	5896579	2022120	170			
5536116	2001942	105	6580699	2005594	92	6465781	2008860	132	5896586	2022122	170	5088639	2024063	182
			6580705	2005598	93	6465798	2008864	133	5896623	2022126	170		€/St.	
5107712	2002140	105	6580712	2005602	93	6465804	2008868	134	5896630	2022128	170	6334612	2024900	177
5107651	2002167	105	6580729	2005606	93	6465811	2008872	135	5896647	2022136	170	6334506	2024910	176
5107590	2002329	105	6580736	2005610	94	6465828	2008880	136	5896685	2022138	170	6563289	2024912	176
5105435	2002345	105	6580743	2005614	94	6465835	2008884	136	5860921	2022762	169	6334520	2024913	176
5105374	2002507	106				6465842	2008888	136	5860938	2022764	169	6334537	2024916	176
5105312	2002523	106	5246770	2007029	50	6465859	2008892	136	5860945	2022766	169	6334544	2024919	176
			5246756	2007045	51	6465866	2008910	136	5860952	2022768	169	6334551	2024922	176
6577361	2005000	78	5246787	2007061	51	6465873	2008914	137	5860969	2022770	169	6334568	2024925	176
6577378	2005004	78	5246794	2007077	52	6465880	2008918	137	5860976	2022772	169	6536863	2024927	177
6577385	2005008	79	5246800	2007093	52	6465897	2008922	137	5860983	2022774	169	6334599	2024928	177
6577422	2005012	79	5246817	2007109	53	6614295	2008931	98	5860990	2022776	169	6536870	2024929	177
6577439	2005016	79	5246824	2007125	53	6614301	2008935	98	5818939	2022804	171	6536887	2024930	177
6577446	2005020	80	5246831	2007223	60	6614318	2008939	98	5532637	2022843	168	6334605	2024931	177
6577453	2005024	80	5246848	2007239	60				5532699	2022845	168	6536610	2024940	176
6582693	2005030	81	5246855	2007255	61			€/100 St.	5532750	2022847	168	6536634	2024942	176
6582709	2005032	81	5246862	2007271	61	6614325	2009032	98	5532811	2022849	168	6536641	2024944	176
6582716	2005034	82	5246879	2007287	61	6614332	2009036	98	5532934	2022851	168	6536672	2024946	176
6577460	2005050	78	5246886	2007303	62	6614349	2009038	98	5532996	2022853	168	6536689	2024948	176
6577477	2005054	78	5286486	2007312	54	6614356	2009042	99	5533054	2022855	168	6536795	2024950	177
6577484	2005058	79	5286493	2007320	54	6614363	2009044	99	5533115	2022857	168	6536801	2024952	177
6577491	2005062	79	5286509	2007339	55	6614370	2009046	99	5533177	2022862	167	6536818	2024954	177
6577507	2005066	79	5286547	2007347	55				5533238	2022864	167	6536825	2024956	177
6577545	2005070	80	5286554	2007355	55	6286539	2010007	59	5533658	2022866	167	6536856	2024958	177
6577552	2005074	80	5286561	2007363	56				5533719	2022868	167	6536863	2024959	177
6582723	2005092	88	5286608	2007371	56			€/100 St.	5533771	2022870	167	6536696	2024972	176
6582761	2005096	88	5441168	2007430	57	6030774	2011304	101	5533832	2022872	167	6536702	2024974	176
6582778	2005100	89	5441175	2007432	57	6030781	2011308	101	5533894	2022874	167	6536733	2024976	176
6582785	2005104	89	5441182	2007434	58	6030811	2011312	101	5533955	2022876	167	6536740	2024978	176
6580439	2005110	78	5441212	2007436	58	6030828	2011316	101	5534013	2022883	168	6536757	2024980	176
6580484	2005114	78	5682189	2007440	58	6030835	2011320	101	5535638	2022885	168	6536764	2024982	176
6580491	2005118	79	5682196	2007444	59	6030873	2011324	101	5535690	2022887	168	6536917	2024984	177
6580507	2005122	79	5682202	2007448	59	6030880	2011328	101	5535751	2022889	168	6536924	2024986	177
6580514	2005126	79	5286615	2007509	50	6030897	2011332	101	5538219	2022891	168	6536931	2024988	177
6580521	2005130	80	5286622	2007517	51	6622603	2011378	102	5538332	2022893	168	6536948	2024990	177
6580538	2005134	80	5286660	2007525	51	6622610	2011381	102	5538455	2022895	168	6536955	2024992	177
6580545	2005140	78	5286677	2007533	52	6622627	2011384	102	5538516	2022897	168			
6580552	2005144	78	5286684	2007541	52	6622658	2011386	102	5896692	2022900	171		€/100 St.	
6580569	2005148	79	5286721	2007554	53	6622665	2011389	102	5896708	2022901	171	5035299	2028870	180
6580606	2005152	79	5286738	2007568	53	6622672	2011392	102	5896739	2022902	171	5035350	2028873	180
6580613	2005156	79	5303244	2007630	51	6622689	2011394	102	5896746	2022903	171	5035411	2028875	180
6580620	2005160	80	5303275	2007638	51	6622696	2011396	102	5896753	2022904	171	5035473	2028877	180
6580675	2005164	80	5303282	2007644	52	6622702	2011398	102	5896760	2022905	171	5035534	2028880	180
6584420	2005190	83	5303299	2007649	52	5246909	2011506	71	5896777	2022906	171	5035596	2028883	180
6584437	2005194	83	5303305	2007657	53	5246916	2011514	71	5896784	2022907	171	5035718	2028885	180
6584444	2005198	84	5985822	2007710	63	5246930	2011530	71	5003786	2022921	173			
6584451	2005202	84	5985860	2007712	63	5246954	2011546	71	5003823	2022924	173	5389934	2029511	180
6584468	2005206	84	5985877	2007714	64	5246961	2011638	71	5003885	2022926	173	5389941	2029514	180
6584475	2005210	84	5985884	2007716	64	5246978	2011646	71	5003908	2022928	173	5389972	2029517	180
6584482	2005214	85	5985891	2007718	64	5246985	2011654	71	5003946	2022930	173	5389989	2029520	180
6584499	2005220	86	5985839	2007730	65	5303206	2011689	71	5004004	2022933	173	5389996	2029523	180
6584505	2005222	86	5985907	2007732	65	5303213	2011697	71	5004028	2022935	173	6117512	2029529	180
6584529	2005240	87	5985914	2007734	66	5303220	2011700	71	5004066	2022937	173	6117529	2029533	180
6584550	2005244	87	5985921	2007736	66				5004127	2022943	172	5360582	2029	

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5036258	€/100 St. 2029690	179	5925743	€/100 m 2046002	294	5782131	€/100 m 2046571	289	6387960	€/100 St. 2046817	291	5096313	€/100 St. 2049120	183
5036319	2029693	179	5925774	2046003	294		€/100 St. 2046582	289	6387991	2046818	291	5127758	2049139	183
5036371	2029696	179	5925781	2046004	294	5781776	2046583	289	6388004	2046819	291	5128656	2049503	184
			5925804	2046005	294	5781783	2046584	289	6388011	2046820	291	5139331	2049511	184
5374299	2030004	187	5925835	2046006	294	5781790	2046585	289	6388028	2046821	291	5155478	2049546	184
5374350	2030008	187	5925842	2046007	294	5781806	2046586	289	6388059	2046822	291	5161592	2049554	184
5375678	2030012	187	5925859	2046008	294	5781844	2046587	289	6388066	2046824	289	5228615	2049562	184
5375913	2030016	187				5781851	2046588	289	6388073	2046825	289	5232810	2049570	184
5376156	2030020	187	5925866	2046012	295	5781868			6388080	2046826	289	5315018	2049589	184
5376514	2030024	187	5925897	2046013	295		€/100 m 2046593	291	6388127	2046827	289			
5376576	2030028	187	5925903	2046014	295	5782148	2046594	291	6388134	2046828	289	5596295	2050307	178
5377290	2030032	187	5925910	2046015	295	5782155	2046595	291	6388141	2046829	289	5594857	2050315	178
5377412	2030616	186	5925927	2046016	295	5782162	2046596	291	6388158	2046830	289	5594734	2050323	178
5383352	2030619	186	5925965	2046017	295	5782209	2046597	291		€/100 m 2046840	287	5594673	2050331	178
5384076	2030624	186	5925972	2046018	295	5782216	2046598	291	5924647	2046841	287	5594611	2050358	178
5389118	2030626	186	5925989	2046022	295	5782223	2046599	291	5924654	2046842	287	5315131	2050366	178
5389170	2030628	186	5926016	2046023	295	5782261			5924661	2046843	287	5316695	2050374	178
5394518	2030632	186	5926023	2046024	295		€/100 St. 2046620	291	5924678	2046844	287	5373391	2050382	178
5401711	2030634	186	5926030	2046025	295	5782384	2046621	291	5924685	2046845	287			
5402497	2030637	186	5926047	2046026	295	5782391	2046622	291	5924692	2046846	287	5183198	2054000	154
5402558	2030640	186	5926078	2046027	295	5782407	2046623	291	5924708			5183259	2054019	153
5402619	2030643	186	5926085	2046028	295	5782445	2046624	291		€/100 St. 2046854	287	5183310	2054086	154
5402671	2030646	186				5782452	2046625	291	5924784	2046855	287	5183372	2054094	154
5402732	2030649	186	5926092	2046032	294	5782469	2046626	291	5924791	2046856	287	6334629	2054450	144
5402794	2030652	186	5926108	2046033	294	5782490			5924807	2046857	287	6334650	2054454	144
5402978	2030655	186	5926139	2046034	294		€/100 m 2046720	292	5924814	2046858	287	6334667	2054458	144
5403517	2030659	186	5926146	2046035	294	5923640	2046721	292	5924821	2046859	287	5879916	2054485	145
5403999	2030661	186	5926153	2046036	294	5923657	2046722	292	5924838	2046860	287	5825319	2054507	145
5404118	2030664	186	5926160	2046037	294	5923664	2046723	292	5924845			5477976	2054523	145
5405610	2030667	186	5926177	2046038	294	5923671	2046724	292		€/100 m 2046861	286	5849353	2054755	146
5405795	2030670	186				5923688	2046725	292	5924852	2046862	286			
5405856	2030673	186	5926184	2046042	294	5923695	2046726	292	5924869	2046863	286	5183433	2055023	148
5407713	2030675	186	5926191	2046043	294	5923701	2046727	292	5924876	2046864	286	5183853	2055201	148
			5926207	2046044	294	5923866	2046728	292	5924883	2046865	286	5183914	2055503	148
			5926214	2046045	294	5923923	2046729	292	5924890	2046866	286	5432258	2055929	149
5371878	2031450	187	5926221	2046046	294	5923947	2046730	292	5924906	2046867	286			
5371885	2031451	187	5926238	2046047	294	5923978	2046731	292	5924913			5702610	2056070	149
5371915	2031452	187	5926245	2046048	294	5923985	2046732	292		€/100 St. 2046875	286	5879251	2056089	149
5371922	2031453	187	5926252	2046049	294	5923992	2046733	292	5924999	2046876	286	5184331	2056143	150
5371939	2031454	187	5926269	2046050	294	5924036	2046734	292	5925002	2046877	286	5184393	2056178	149
			5926276	2046051	294		€/100 St. 2046735	292	5925019	2046878	286	5702559	2056224	150
5477556	2032007	189	5926283	2046052	294	5924050	2046736	292	5925026	2046879	286	5879312	2056232	150
5477617	2032011	189	5926290	2046053	294	5924104	2046737	292	5925033	2046880	286	5702498	2056372	151
5477730	2032015	189	5926306	2046054	294	5924111	2046738	292	5925040	2046881	286	5879374	2056380	151
5477792	2032019	189	5926313	2046055	294	5924173	2046739	292	5925057			5702436	2056550	151
5477853	2032023	189				5924180	2046740	292		€/100 m 2047812	297	5879435	2056569	151
5477914	2032031	189	5781028	2046500	288	5924197	2046741	292	6332243	2047813	297	5879497	2056577	152
5481454	2032378	189	5781066	2046501	288	5924203	2046742	292	6332250	2047831	297	5879558	2056585	152
5481515	2032380	189	5781073	2046502	288	5924210	2046743	292	6332267	2047832	297	5300069	2056590	152
5481577	2032382	189	5781080	2046503	288	5924258	2046744	293	6332274	2047855	297	5300106	2056593	152
5481638	2032384	189	5781127	2046504	288	5924272	2046745	293	6332281	2047863	297			
5481690	2032386	189	5781134	2046505	288	5924296	2046746	293	6332311	2047890	297	5481331	2083612	200
5481812	2032388	189	5781141	2046506	288	5924302	2046747	293	6332328	2047898	297	5481393	2083620	200
						5924333	2046748	293	6332335	2047936	297	5481874	2083639	200
5409274	2033003	185	5781295	2046522	288	5924340	2046749	293	6332342	2047944	297	5481997	2083647	200
5424031	2033007	185	5781301	2046523	288	6388165	2046750	286	6332373	2047952	297	5482055	2083655	200
5426554	2033011	185	5781318	2046524	288	6388172	2046751	286	6332380	2047971	297	5482116	2083663	200
5426615	2033016	185	5781325	2046525	288	6388189	2046752	286	6332397	2047979	297	5482178	2083671	200
5431299	2033021	185	5781363	2046526	288	6387526	2046753	286	6332403	2047987	297	5482239	2083698	200
5434177	2033026	185	5781370	2046527	288	6387533	2046754	286	6332434	2047995	297	6600793	2083706	199
5452478	2033032	185	5781387	2046528	288	6387540	2046755	286				5517696	2083712	199
5464778	2033038	185				6387571	2046756	286	5446477	2048752	183	5517757	2083716	199
			5781424	2046533	290	6387588	2046757	290	5446538	2048760	183			

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5858256	2086156	196	5196631	2124173	228	5863953	2207028	242	6417223	2331878	264	5253211	3141047	426
5858263	2086159	196	5196693	2124254	228	5798798	2207036	242	6417230	2331880	264	6096640	3141048	426
5655435	2086165	198	5196754	2124343	228	5022497	2207060	242	6417247	2331884	264	5253334	3141128	426
5655480	2086169	198	5196815	2124459	228	5809395	2207080	242	6417254	2331886	264	5119982	3141136	426
5655497	2086173	198				5809401	2207088	242	6417278	2331890	264	5123583	3141140	426
5655503	2086177	198	5595359	2146053	217	5809449	2207112	242	6417285	2331892	264	5123644	3141144	426
5655534	2086181	198	5595410	2146061	217	5809456	2207132	242	6417292	2331910	264	5253396	3141209	426
5655541	2086185	198	5595472	2146096	217	5809463	2207140	242	6417308	2331912	264	5253457	3141306	426
5655558	2086189	198	5595533	2146118	217	5809470	2207164	242	6417315	2331916	264	5023456	3141310	426
5655565	2086203	197	5595656	2146134	217				6417346	2331918	264	5023579	3141312	426
5655572	2086207	197	5595717	2146207	217	5214878	2225220	230	6417339	2331922	264	5594437	3141314	426
5655589	2086211	197	5595779	2146215	217	5214939	2225239	230	6417353	2331924	264	6096930	3141316	426
5655596	2086215	197	5595830	2146258	217	5214991	2225344	230	6417360	2331934	264	6096886	3141327	426
5655602	2086219	197	5204275	2146290	217	5215059	2225379	230	6417377	2331936	264	6096893	3141328	426
5655619	2086223	197	5595892	2146320	217	5215110	2225409	230	6417384	2331944	264	5882886	3141330	426
5655626	2086227	197	5204398	2146363	217	5215172	2225417	230	6417391	2331946	264	6096909	3141339	426
5655657	2086231	197	5595953	2146444	217	5215233	2225425	230				6098385	3141482	426
			5204510	2146487	217	5215295	2225506	230	5228011	2340038	188	6098392	3141484	426
			5016069	2146509	217	5215356	2225514	230				6098408	3141492	426
5372158	2088280	202				5215417	2225522	230		€/St.		6098439	3141494	426
5372165	2088281	202				5215530	2225561	230	5228073	2341018	273	6098446	3141502	426
5372172	2088282	202	5844570	2148048	225	5215592	2225638	230	5228196	2341107	273	6098453	3141504	426
5372189	2088283	202	5863779	2148501	225	5215776	2225719	231				6098460	3141512	426
5372196	2088284	202				5215837	2225727	231		€/100 St.		6098507	3141514	426
5372202	2088285	202	5583219	2149004	212	5215899	2225808	231	5448099	2347407	409			
5372219	2088286	202	5583936	2149010	212	5215950	2225816	231	5625650	2347523	408	5254836	3153096	427
5470953	2088703	187	5583998	2149016	212	5216070	2225905	231	5228738	2347539	408	5254898	3153150	427
5471011	2088711	187	5584056	2149022	212	5216131	2225913	231	5084969	2347547	408	5254959	3153207	427
5471257	2088738	187	5584292	2149028	212				5084990	2347555	408			
5471318	2088746	187	5588191	2149034	212	5216254	2226014	231	5625667	2347570	408	5940371	3156016	429
5471370	2088754	187	5588252	2149040	212	5216315	2226022	231	6521197	2347601	409	5940388	3156018	429
5471554	2088762	187	5588636	2149357	213	5216438	2226103	231				5940395	3156019	429
5471615	2088770	187	5586159	2149363	213	5216490	2226111	231	5228851	2349043	408	5940401	3156020	429
5471677	2088789	187	5586395	2149369	213	5216674	2226219	232	5228912	2349051	408	5940418	3156021	429
			5586456	2149375	213	5216919	2226405	232	5228974	2349078	408	5940425	3156022	429
5475392	2089505	203	5616276	2149559	213				5229032	2349086	408	5940432	3156024	429
5475453	2089513	203	5616337	2149563	213	5496397	2228420	229	5229155	2349108	408	5940449	3156025	429
5475514	2089521	203	5616399	2149567	213	5496458	2228422	229	5229216	2349124	408	5940487	3156026	429
5475576	2089548	203	5616450	2149571	213							5940494	3156027	429
5475637	2089556	203	5616511	2149575	213	5221173	2236028	273	5874454	2350807	409	5940500	3156028	429
5475699	2089564	203	5616993	2149579	213							5891994	3156029	429
5475750	2089572	203	5617051	2149583	213	5221296	2250071	226	5229452	2351021	408	5940548	3156031	429
5475811	2089580	203	6409242	2149920	241	5221357	2250136	226	5669197	2351056	408	5940555	3156032	429
5475873	2089599	203	6409259	2149925	241	5221418	2250209	226	5229513	2351064	408	5940562	3156033	429
5476412	2089602	203	6409266	2149932	241	5221470	2250241	226	5229575	2351099	408	5940609	3156034	429
5476474	2089610	203	6409273	2149940	241	5221531	2250306	226	5229636	2351218	408	5940616	3156035	429
5476535	2089629	203	6409297	2149950	241	5221593	2250438	226				5940623	3156036	429
5476597	2089637	203	6409303	2149963	241				6657766	2363002	123	5940661	3156037	429
						5221654	2251256	328	6657759	2363006	123	5849490	3156040	428
5471738	2090511	202	5880936	2153106	214				6657728	2363008	123	5849513	3156042	428
5471790	2090538	202	5880998	2153114	214	5222132	2254026	328		€/St.		5849582	3156044	428
5472810	2090546	202	5881056	2153130	214	5222194	2254034	328	5577768	2363010	123	5849643	3156120	430
5472933	2090554	202	5881117	2153157	214	5614890	2254522	328	6440085	2363012	124	5849711	3156122	430
5472995	2090562	202	5742395	2153718	215					€/VPE		5849728	3156126	430
5473411	2090570	202	5741732	2153726	215	5224297	2305151	276	5686354	2363015	124	6687336	3156706	428
5474012	2090589	202	5741671	2153734	215	5224358	2305232	276		€/St.		6687343	3156708	428
5474074	2090597	202							5687771	2363019	124	6687350	3156710	428
			5742630	2197855	225	5224419	2307618	276				6687367	3156712	428
5474135	2091607	201				5901853	2307622	276	5864974	3010104	179	6687701	3156715	428
5931690	2091615	201	5036616	2204000	244	5224471	2307634	276	5034032	3010236	179	6687374	3156716	428
5931751	2091623	201	5210672	2204010	244	5901860	2307638	276	5034094	3010244	179	6687381	3156728	428
5931812	2091631	201	6624249	2204020	244				5034216	3010260	179	6687398	3156730	428
5931874	2091658	201	5693253	2204541	224	6416929	2331800	264	5034278	3010275	179	6687404	3156732	428
5474197	2091666	201	5210917	2204800	224	6416936	2331802	264				6687411	3156734	428
5474791	2091674	201	5210979	2204819	224	6416943	2331810	264	5241690	3031012	407	6687428	3156736	428
5474852	2091682	201	5210979	2204819	224	6416950	2331812	264	5851417	3031500	407	6687435	3156738	428
5897712	2091685	201	5211109	2204908	222	6416974	2331816	264				6687442	3156758	428
5903710	2091705	201	5211150	2204916	223	6416981	2331818	264				6687480	3156760	428
5903727	2091709	201	5211211	2204924	223	6416998	2331822	264	5245773	3100154	407	6687497	3156762	428
5903758	2091713	201	5597735	2204983	222	6417001	2331824	264	5245834	3100189	407	6687503	3156764	428
5903765	2091717	201				6417018	2331830	264	5245896	3100251	407	6687510	3156766	428
5903772	2091721	201	5211273											

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
6101047	€/100 St. 3164972	433	6700417	3198558	425	5302292	€/100 St. 3405060	431	6559657	€/100 St. 3498108	418	5900658	€/100 m 5303179	274
6101078	3164976	433	6700424	3198562	425	5909651	3405062	431	6559626	3498124	419	5900665	5303182	274
6422944	3165051	421	6700431	3198564	425	5302353	3405087	431	6559633	3498159	419	5900696	5303185	274
			6700448	3198566	425	5909712	3405089	431	5964100	3498204	418	5900702	5303188	274
			6700455	3198568	425	5302414	3405109	431	6559664	3498261	419	5900719	5303191	274
			6700462	3198572	425	5909750	3405111	431	6559671	3498264	418	5900726	5303194	274
5261018	€/100 St. 3168905	428	6700479	3198574	425	5302476	3405125	431	6559640	3498272	418	5900764	5303197	274
			6700486	3198576	425	5909774	3405127	431	6517039	3498280	418	5464273	5303202	274
			6700493	3198582	425							5414971	5303206	274
5849520	3175608	427	6700509	3198584	425				€/100 St.			5415039	5303214	274
5849537	3175620	427	6700516	3198586	425	5303558	3415031	426	6411818	3498320	414	5415091	5303222	274
5849544	3175625	427	6700523	3198588	425	5303619	3415066	426	6411825	3498322	414	5415152	5303230	274
			6700530	3198592	425	5303671	3415082	426	6411832	3498326	414	5415275	5303257	274
5871156	3176428	420	6700547	3198594	425	5303732	3415104	426	6411849	3498328	414	5415336	5303265	274
			6700554	3198596	425	5303794	3415120	426	6411856	3498334	414			
			6700561	3198598	425	5303855	3415147	426	6411863	3498336	414	5647447	5303767	277
						5303916	3415163	426	6411870	3498340	414			
5866718	3188043	424							6571444	3498341	413			
5270195	3188051	424		€/100 St.		5304333	3450058	421	6411887	3498342	413	5417132	5305012	277
5270256	3188078	424	5297673	3397068	429	5304395	3450066	421	6571451	3498345	413	5901785	5305016	277
5866770	3188094	424	5297734	3397084	429	5304456	3450074	421	6411894	3498350	413			
5866831	3188140	424	5297796	3397106	429	5304517	3450082	421	6411900	3498352	413	5422594	5327075	316
5866893	3188159	424	5298757	3397114	429	5304579	3450090	421	6571468	3498354	413	5422655	5327083	316
5270317	3188167	424	5894810	3397145	429	5304630	3450104	421	6571475	3498356	413	5422716	5327105	316
5270379	3188175	424				5304692	3450120	421	6571482	3498358	413	5422778	5327121	316
5866954	3188183	424	5297970	3400042	429	5513315	3453820	420	6429493	3498370	415			
5867012	3188205	424	5298038	3400050	429				6429509	3498372	415			
5867074	3188256	424	5298090	3400069	429				6429516	3498374	415	6933259	6006486	72
5270430	3188272	424	5298151	3400085	429	5305958	3460061	421	6429523	3498376	415			
5270492	3188280	424	5298212	3400107	429	5306078	3460169	421						
5867135	3188302	424	5298274	3400123	429	5306191	3460762	422	€/St.			6355518	6007201	353
5270553	3188361	424	5909293	3400173	429	5306252	3460789	422	6429530	3498380	415	6005895	6007228	353
5270614	3188388	424	5909309	3400175	429				6429547	3498382	415	6005956	6007236	353
			5909339	3400177	429	5306498	3462064	421	6429554	3498384	415	6006014	6007244	353
			5618072	3400183	430	5306559	3462080	421	6429561	3498386	415	6006076	6007252	353
			5909354	3400185	430	5306979	3462862	422				6006137	6007260	353
			5909361	3400185	430	5307037	3462889	422	6411924	3498390	412	6006199	6007279	353
									6429578	3498393	412	6006250	6007287	353
6621392	3191000	423	5299899	3402045	431	5307150	3463060	422	6411948	3498396	412	6006311	6007295	353
6621408	3191002	423	5300014	3402061	431	5307211	3463567	422	6429585	3498399	412	6006373	6007309	353
6621415	3191006	423	5300076	3402096	431	5307273	3463583	422	6571413	3498410	415	6006434	6007317	353
6621422	3191008	423	5300137	3402126	431				6571420	3498412	415			
6621439	3191010	423	5300199	3402126	431	5307334	3464067	422	6571437	3498414	415	5439479	6007498	353
6621446	3191012	423	5300311	3402207	431	5307396	3464083	422	6429486	3498752	416			
6621453	3191016	423	5300373	3402215	431	5309253	3470148	420	6571499	3498768	417			
6621460	3191018	423	5300434	3402223	431	5309314	3470210	420	6412075	3498770	417	6326112	6017371	272
6621477	3191020	423	5300496	3402304	431	5309376	3470237	420	6412082	3498774	417	6192311	6350054	341
6621484	3191024	423	5300945	3402306	432				6466313	3498776	417	6192373	6350100	341
6621491	3191026	423	5909422	3402308	432	5309550	3472086	421	5464228	5300015	277	6192496	6350151	341
6621507	3191028	423	5909441	3402308	432				5464266	5300019	277			
6621514	3191032	423	5300557	3402312	431	5442936	3481611	410	5413530	5300037	274	6192557	6350208	341
6621521	3191034	423	5909477	3402314	432	5432852	3481662	410	5413592	5300053	274			
6621538	3191036	423	5909477	3402314	432	5432975	3481778	410	5413653	5300061	274			
6621545	3191050	423	5909484	3402316	432				5413714	5300088	274	6194292	6354106	341
6621552	3191052	423	5300618	3402320	431	5310631	3482014	410	5901174	5300120	274	6194353	6354114	341
6621567	3191056	423	5618089	3402322	432	5310693	3482030	410	5901181	5300124	274	6194414	6354122	341
6621576	3191058	423	5300678	3402330	431	5310754	3482057	411	5901198	5300127	274			
6621583	3191058	423	5618089	3402322	432	5310815	3482073	411	5901204	5300132	274			
6621590	3191060	423	5300678	3402330	431	5310877	3482103	410				6194476	6355021	356
6621606	3191062	423	5894780	3402345	432	5310938	3482138	411	5413899	5301009	275	6194537	6355048	356
6621613	3191066	423				5310990	3482154	410	5413950	5301033	275	6194599	6355056	356
6621620	3191068	423	5867913	3403025	432	5239475	3482707	411	5414018	5301041	275	6194650	6355064	356
6621637	3191070	423	5867975	3403041	432	5239352	3482758	411	5414070	5301068	275	6194711	6355072	356
6621644	3191074	423	5868033	3403076	432				5414193	5301084	275	6677702	6355805	357
6621651	3191076	423	5868095	3403084	432	5418191	3483214	409	5414315	5301106	275			
6621668	3191078	423	5868156	3403092	432	5418207	3483239	409	5901020	5301170	275			
6621675	3191082	423	5868217	3403122	432				5901068	5301172	275			

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 St.			€/St.	
6589791	6490248	269	6147946	7205630	114
6589807	6490252	269	6147953	7205633	114
6589814	6490256	269	6147960	7205640	117
	€/100 m			€/100 St.	
6590865	6490280	267	6028238	7205660	120
6590872	6490282	267	6028245	7205663	120
6590889	6490284	268	6028269	7205666	120
	€/100 St.		6028290	7205669	120
6590896	6490300	270	6280551	7205675	121
6590902	6490304	270	6280568	7205677	121
6590919	6490308	270	6280582	7205679	121
6590926	6490312	270	6396016	7205700	120
6590933	6490316	270	6396023	7205702	120
6590940	6490320	270	6396030	7205704	120
6590957	6490324	270	6396047	7205706	120
6590964	6490328	270	6396054	7205708	120
6590971	6490340	270	6396061	7205710	120
6590995	6490348	270	6397228	7205900	417
6591008	6490352	270	6397235	7205901	417
6591015	6490356	270	6397242	7205902	417
6591022	6490360	270	6397266	7205903	417
6591039	6490364	270	6397297	7205904	417
6591046	6490368	270	6397303	7205905	417
6591053	6490380	271	6397310	7205906	417
6591060	6490384	271	6397327	7205907	417
6591077	6490388	271	6397358	7205908	417
6591084	6490392	271	6397365	7205909	417
6591091	6490396	271	6397372	7205910	417
6591107	6490400	271			
6591114	6490404	271			
6591121	6490408	271			
6589579	6490940	266			
6589586	6490942	266			
6589593	6490944	267			
6589609	6490950	268			
6209835	6490964	268			
6650118	6490972	268			
	€/St.				
6209897	6498019	269			
6209958	6498027	269			
6146833	7084765	72			
6146895	7084773	72			
5163305	7085111	72			
	€/100 St.				
5693345	7203100	265			
5693352	7203102	265			
5693369	7203104	265			
5693376	7203106	265			
5693383	7203108	265			
5693390	7203110	265			
5693406	7203112	265			
5693413	7203114	265			
	€/St.				
5847830	7205423	121			
6134946	7205480	120			
6134977	7205484	120			
5930143	7205510	118			
5930150	7205520	119			
5930167	7205524	119			
5930174	7205528	119			
5993070	7205530	108			
5993087	7205533	108			
5993094	7205536	109			
5993100	7205540	111			
5993117	7205543	111			
5993124	7205546	112			
6002313	7205550	109			
6002375	7205553	109			
6330904	7205556	110			
6002443	7205560	112			
6002504	7205563	112			
6111169	7205566	113			
5993162	7205570	120			
5993131	7205580	115			
5993148	7205583	116			
6002528	7205590	116			
6147892	7205620	113			
6147908	7205623	113			
6147939	7205626	114			



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/100 St.		
1015 10 G	5007753	1009079		253
1015 11 G	5007814	1009087		253
1015 12 G	5007876	1009109		253
1015 13 G	5007937	1009117		253
1015 14 G	5007999	1009168		253
1015 15 G	5008057	1009184		253
1015 16 G	5008118	1009192		253
1015 17 G	5008170	1009206		253
1015 18 G	5008231	1009214		253
1015 20 G	5008354	1009230		253
1015 25 G	5009078	1009427		253
1015 28 G	5008712	1009362		253
1015 5 G	5007456	1009028		253
1015 6 G	5007517	1009036		253
1015 7 G	5007579	1009044		253
1015 8 G	5007630	1009052		253
1015 9 G	5007692	1009060		253
1020 11-16 A4	5901792	1404168		276
1020 11-16 G	5125891	1404164		275
1020 14-18 A4	5901808	1404184		276
1020 14-18 G	5125952	1404180		275
1020 18-28 A4	5901815	1404292		276
1020 18-28 G	5126010	1404288		275
106 FL M20 8 19	5515173	2013002		182
106 M 20 PS	5465256	2035332		181
106 M 25 PS	5465317	2035340		181
106 M 32 PS	5467410	2035359		181
106 M 40 PS	5467472	2035367		181
106 M 50 PS	5467953	2035375		181
106 M 63 PS	5468011	2035383		181
106 M12 PS	5464952	2035316		181
106 M16 PS	5465072	2035324		181
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672		179
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677		179
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675		179
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685		179
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690		179
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682		179
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688		179
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679		179
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693		179
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696		179
107 E M 12-16 PA	5371878	2031450		187
107 E M 16-20 PA	5371885	2031451		187
107 E M 20-25 PA	5371915	2031452		187
107 E M 25-32 PA	5371922	2031453		187
107 E M 32-40 PA	5371939	2031454		187
107 F M12 PE	5374299	2030004		187
107 F M12 PE	5374299	2030004		203
107 F M16 PE	5374350	2030008		187
107 F M16 PE	5374350	2030008		203
107 F M20 PE	5375678	2030012		187
107 F M20 PE	5375678	2030012		203
107 F M25 PE	5375913	2030016		187
107 F M25 PE	5375913	2030016		203
107 F M32 PE	5376156	2030020		187
107 F M32 PE	5376156	2030020		203
107 F M40 PE	5376514	2030024		187
107 F M40 PE	5376514	2030024		203
107 F M50 PE	5376576	2030028		187
107 F M50 PE	5376576	2030028		203
107 F M63 PE	5377290	2030032		187
107 F M63 PE	5377290	2030032		203
107 R M20-12 PA	5377412	2030616		186
107 R M20-16 PA	5383352	2030619		186
107 R M25-12 PA	5384076	2030624		186
107 R M25-16 PA	5389118	2030626		186
107 R M25-20 PA	5389170	2030628		186
107 R M32-12 PA	5394518	2030632		186
107 R M32-16 PA	5401711	2030634		186
107 R M32-20 PA	5402497	2030637		186
107 R M32-25 PA	5402558	2030640		186
107 R M40-16 PA	5402619	2030643		186
107 R M40-20 PA	5402671	2030646		186
107 R M40-25 PA	5402732	2030649		186
107 R M40-32 PA	5402794	2030652		186
107 R M50-20 PA	5402978	2030655		186
107 R M50-25 PA	5403517	2030659		186
107 R M50-32 PA	5403999	2030661		186
107 R M50-40 PA	5404118	2030664		186
107 R M63-25 PA	5405610	2030667		186

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/100 St.		
107 R M63-32 PA	5405795	2030670		186
107 R M63-40 PA	5405856	2030673		186
107 R M63-50 PA	5407713	2030675		186
107 S VTEC M12	5035299	2028870		180
107 S VTEC M12	5035299	2028870		188
107 S VTEC M12	5035299	2028870		204
107 S VTEC M16	5035350	2028873		180
107 S VTEC M16	5035350	2028873		188
107 S VTEC M16	5035350	2028873		204
107 S VTEC M20	5035411	2028875		180
107 S VTEC M20	5035411	2028875		188
107 S VTEC M20	5035411	2028875		204
107 S VTEC M25	5035473	2028877		180
107 S VTEC M25	5035473	2028877		188
107 S VTEC M25	5035473	2028877		204
107 S VTEC M32	5035534	2028880		180
107 S VTEC M32	5035534	2028880		188
107 S VTEC M32	5035534	2028880		204
107 S VTEC M40	5035596	2028883		180
107 S VTEC M40	5035596	2028883		188
107 S VTEC M40	5035596	2028883		204
107 S VTEC M50	5035718	2028885		180
107 S VTEC M50	5035718	2028885		188
107 S VTEC M50	5035718	2028885		204
107CR VM 12	5360582	2029560		179
107CR VM 16	5360599	2029563		179
107CR VM 20	5360605	2029566		179
107CR VM 25	5360636	2029569		179
107CR VM 32	5360643	2029572		179
107CR VM 40	5360650	2029575		179
107CR VM 50	5360667	2029578		179
107CR VM 63	5360698	2029581		179
107VS VM 12 PA	5389972	2029517		180
107VS VM 16 PA	5389989	2029520		180
107VS VM 20 PA	5389996	2029523		180
107VS VM 27 PA	6117512	2029529		180
107VS VM 35 PA	6117529	2029533		180
107VS VM 5 PA	5389934	2029511		180
107VS VM 9 PA	5389941	2029514		180
108 M12 PS	5409274	2033003		185
108 M16 PS	5424031	2033007		185
108 M20 PS	5426554	2033011		185
108 M25 PS	5426615	2033016		185
108 M32 PS	5431299	2033021		185
108 M40 PS	5434177	2033026		185
108 M50 PS	5452478	2033032		185
108 M63 PS	5464778	2033038		185
109 M20 LGR	6595723	2034680		97
109 M20 LGR	6595723	2034680		138
109 M20 LGR	6595723	2034680		191
		€/St.		
113 M20 LGR	5088639	2024063		182
		€/100 St.		
115 GR-GN	5228011	2340038		188
116 M12 LGR PA	5874157	2048906		183
116 M12 LGR PS	5128656	2049503		184
116 M12 SGR PA	5446477	2048752		183
116 M12 SW PA	5089179	2049066		183
116 M16 LGR PA	5874218	2048914		183
116 M16 LGR PS	5139331	2049511		184
116 M16 SGR PA	5446538	2048760		183
116 M16 SW PA	5095354	2049074		183
116 M20 LGR PA	5944539	2048922		183
116 M20 SGR PA	5446590	2048779		183
116 M20 SW PA	5095415	2049082		183
116 M25 LGR PA	5944591	2048930		183
116 M25 LGR PS	5155478	2049546		184
116 M25 SGR PA	5446651	2048787		183
116 M25 SW PA	5095538	2049090		183
116 M32 LGR PA	5944652	2048949		183
116 M32 LGR PS	5161592	2049554		184
116 M32 SGR PA	5446712	2048795		183
116 M32 SW PA	5095651	2049104		183
116 M40 LGR PA	5088998	2048957		183
116 M40 LGR PS	5228615	2049562		184
116 M40 SGR PA	5088752	2048809		183
116 M40 SW PA	5095712	2049112		183



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
116 M50 LGR PA	5089056	€/100 St. 2048965		183
116 M50 LGR PS	5232810	2049570		184
116 M50 SGR PA	5088875	2048817		183
116 M50 SW PA	5096313	2049120		183
116 M63 LGR PA	5089117	2048973		183
116 M63 LGR PS	5315018	2049589		184
116 M63 SGR PA	5088936	2048825		183
116 M63 SW PA	5127758	2049139		183
117 5x2.5	5159858	2022028		106
117 5x6	5159919	2022060		106
129 TB M16	6332243	2047812		297
129 TB M16 SW	6332335	2047936		297
129 TB M20	6332250	2047831		297
129 TB M20 SW	6332342	2047944		297
129 TB M25	6332267	2047839		297
129 TB M25 SW	6332373	2047952		297
129 TB M32	6332274	2047855		297
129 TB M32 SW	6332380	2047971		297
129 TB M40	6332281	2047863		297
129 TB M40 SW	6332397	2047979		297
129 TB M50	6332311	2047890		297
129 TB M50 SW	6332403	2047987		297
129 TB M63	6332328	2047898		297
129 TB M63 SW	6332434	2047995		297
129 TB PG11	6594108	2044511		298
129 TB PG13,5	6594115	2044513		298
129 TB PG16	6594122	2044516		298
129 TB PG21	6594139	2044521		298
129 TB PG29	6594146	2044529		298
129 TB PG36	6594153	2044536		298
129 TB PG42	6594160	2044542		298
129 TB PG48	6594177	2044548		298
129 TB PG9	6594092	2044509		298
162 MS M12	6600793	2083706		199
162 MS M16	5517696	2083712		199
162 MS M20	5517757	2083716		199
162 MS M25	5517818	2083720		199
162 MS M32	5517870	2083724		199
162 MS M40	5517931	2083728		199
162 MS M50	5517993	2083732		199
162 MS M63	5518051	2083736		199
163 MS M12	5481331	2083612		200
163 MS M16	5481393	2083620		200
163 MS M20	5481874	2083639		200
163 MS M25	5481997	2083647		200
163 MS M32	5482055	2083655		200
163 MS M40	5482116	2083663		200
163 MS M50	5482178	2083671		200
163 MS M63	5482239	2083698		200
165 ADA M 50-63	5372219	2088286		202
165 ADA M12-16	5372158	2088280		202
165 ADA M16-20	5372165	2088281		202
165 ADA M20-25	5372172	2088282		202
165 ADA M25-32	5372189	2088283		202
165 ADA M32-40	5372196	2088284		202
165 ADA M40-50	5372202	2088285		202
167 R MS M16-12	5475392	2089505		203
167 R MS M20-12	5475453	2089513		203
167 R MS M20-16	5475514	2089521		203
167 R MS M25-16	5475576	2089548		203
167 R MS M25-20	5475637	2089556		203
167 R MS M32-20	5475699	2089564		203
167 R MS M32-25	5475750	2089572		203
167 R MS M40-25	5475811	2089580		203
167 R MS M40-32	5475873	2089599		203
167 R MS M50-32	5476412	2089602		203
167 R MS M50-40	5476474	2089610		203
167 R MS M63-40	5476535	2089629		203
167 R MS M63-50	5476597	2089637		203
168 MS M12	5471738	2090511		202
168 MS M16	5471790	2090538		202
168 MS M20	5472810	2090546		202
168 MS M25	5472933	2090554		202
168 MS M32	5472995	2090562		202
168 MS M40	5473411	2090570		202
168 MS M50	5474012	2090589		202
168 MS M63	5474074	2090597		202

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
169 MS M12	5474135	€/100 St. 2091607		201
169 MS M16	5931690	2091615		201
169 MS M20	5931751	2091623		201
169 MS M25	5931812	2091631		201
169 MS M32	5931874	2091658		201
169 MS M40	5474197	2091666		201
169 MS M50	5474791	2091674		201
169 MS M63	5474852	2091682		201
169 MS M75	5897712	2091685		201
169 MSS M12	5903710	2091705		201
169 MSS M16	5903727	2091709		201
169 MSS M20	5903758	2091713		201
169 MSS M25	5903765	2091717		201
169 MSS M32	5903772	2091721		201
169 MSS M40	5903789	2091725		201
169 MSS M50	5903819	2091729		201
169 MSS M63	5903826	2091733		201
171 M12	5470953	2088703		187
171 M12	5470953	2088703		203
171 M16	5471011	2088711		187
171 M16	5471011	2088711		203
171 M20	5471257	2088738		187
171 M20	5471257	2088738		203
171 M25	5471318	2088746		187
171 M25	5471318	2088746		203
171 M32	5471370	2088754		187
171 M32	5471370	2088754		203
171 M40	5471554	2088762		187
171 M40	5471554	2088762		203
171 M50	5471615	2088770		187
171 M50	5471615	2088770		203
171 M63	5471677	2088789		187
171 M63	5471677	2088789		203
186	5864974	€/St. 3010104		179
1974 2X4-12	5742630	€/100 St. 2197855		225
1975 16-19	5844570	2148048		225
1976 12-15	5863779	2148501		225
2004 18 RW	5214878	2225220		230
2004 25 RW	5214939	2225239		230
2005 18 RW	5215059	2225379		230
2005 25 RW	5214991	2225344		230
2006 18 RW	5215110	2225409		230
2006 25 RW	5215172	2225417		230
2006 35 RW	5215233	2225425		230
2007 18 RW	5215295	2225506		230
2007 25 RW	5215356	2225514		230
2007 35 RW	5215417	2225522		230
2008 25 RW	5215530	2225611		230
2008 35 RW	5215592	2225638		230
2009 25 RW	5215776	2225719		231
2009 35 RW	5215837	2225727		231
2010 25 RW	5215899	2225808		231
2010 35 RW	5215950	2225816		231
2011 25 RW	5216070	2225905		231
2011 35 RW	5216131	2225913		231
2012 25 RW	5216254	2226014		231
2012 35 RW	5216315	2226022		231
2014 30 RW	5216438	2226103		231
2014 40 RW	5216490	2226111		231
2016 40 RW	5216674	2226219		232
2020 40 RW	5216919	2226405		232
2026 18 RW	5496397	2228420		229
2026 25 RW	5496458	2228422		229

VBS_Typ OA / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLExpert_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
2031 10	5726951	2205398		219
2031 20	5651635	2205404		219
2031 40	5651666	2205416		220
2031 F 10	5726968	2205400		219
2031 F 20	5651659	2205412		219
2031 F 40	5651710	2205423		220
2031 M 15 A2	5809395	2207080		242
2031 M 15 A4	5809456	2207132		242
2031 M 15 FS	5863953	2207028		242
2031 M 30 A2	5809401	2207088		242
2031 M 30 A4	5809463	2207140		242
2031 M 30 FS	5798798	2207036		242
2031 M 70 A2	5809449	2207112		242
2031 M 70 A4	5809470	2207164		242
2031 M 70 FS	5022497	2207060		242
2032	5211273	2205017		222
2032 AS	5710028	2205052		222
2032 F	5211099	2204908		222
2032 SD	5210917	2204800		224
2033	5211334	2205033		222
2033 AS	5710035	2205053		223
2033 D 15x3 G	5044970	2205097		244
2033 D 25x19	5211457	2205092		224
2033 F	5211150	2204916		223
2033 M A2	5036616	2204000		244
2033 SD	5210979	2204819		224
2033 SP	5597735	2204983		222
2033 STD	5693253	2204541		224
2034	5211396	2205041		223
2034 AS	5710042	2205054		224
2034 F	5211211	2204924		223
2034 M A2	5210672	2204010		244
2035 M A2	6624249	2204020		244
2037 12-20 LGR	5221418	2250209		226
2037 16-24 LGR	5221470	2250241		226
2037 18-30 LGR	5221531	2250306		226
2037 27-43 LGR	5221593	2250438		226
2037 3-7 LGR	5221296	2250071		226
2037 6-13 LGR	5221357	2250136		226
2047 5-25 LGR	5221654	2251256		328
2047 5-25 LGR	5221654	2251256		332
2050 5-25 LGR	5222132	2254026		328
2050 5-25 LGR	5222132	2254026		332
2050 5-25 RW	5614890	2254522		328
2050 5-25 RW	5614890	2254522		332
2051 8-36 LGR	5222194	2254034		328
2051 8-36 LGR	5222194	2254034		332
2056 100 FT	5065296	1160990		384
2056 12 A2	5063612	1159518		384
2056 12 ALU	5077299	1183206		384
2056 12 FT	5064459	1160125		384
2056 16 A2	5063674	1159526		384
2056 16 ALU	5077350	1183214		384
2056 16 FT	5064510	1160168		384
2056 2 12 ALU	5435495	1183389		387
2056 2 12 FT	5065357	1161121		387
2056 2 16 ALU	5435556	1183397		387
2056 2 16 FT	5065418	1161164		387
2056 2 22 A2	5066071	1161822		387
2056 2 22 ALU	5435617	1183400		387
2056 2 22 FT	5065470	1161229		387
2056 2 28 A2	5066132	1161830		387
2056 2 28 ALU	5435679	1183419		387
2056 2 28 FT	5065531	1161288		387
2056 2 34 A2	5066194	1161849		387
2056 2 34 ALU	5435730	1183427		387
2056 2 34 FT	5065593	1161342		387
2056 2 40 A2	5066255	1161857		387
2056 2 40 ALU	5435792	1183435		387
2056 2 40 FT	5065654	1161407		387
2056 2 46 A2	5066316	1161865		387
2056 2 46 ALU	5435853	1183443		387
2056 2 46 FT	5065715	1161466		387
2056 2 52 A2	5066378	1161873		387
2056 2 52 ALU	5435914	1183451		387

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
2056 2 52 FT	5065777	1161520		387
2056 2 58 A2	5066439	1161881		387
2056 2 58 ALU	5435976	1183478		387
2056 2 58 FT	5065838	1161571		387
2056 2 64 A2	5066491	1161903		387
2056 2 64 FT	5065890	1161644		387
2056 22 A2	5063735	1159534		384
2056 22 ALU	5077411	1183222		384
2056 22 FT	5064572	1160222		384
2056 28 A2	5063797	1159542		384
2056 28 ALU	5077473	1183230		384
2056 28 FT	5064633	1160281		384
2056 3 12 FT	5066972	1162128		388
2056 3 16 FT	5067030	1162160		388
2056 3 22 ALU	5436218	1183524		388
2056 3 22 FT	5067092	1162225		388
2056 3 28 ALU	5436270	1183532		388
2056 3 28 FT	5067153	1162284		388
2056 3 34 ALU	5436331	1183540		388
2056 3 34 FT	5067214	1162349		388
2056 3 40 FT	5067276	1162403		388
2056 3 46 FT	5067337	1162462		388
2056 34 A2	5063858	1159550		384
2056 34 ALU	5077534	1183249		384
2056 34 FT	5064695	1160346		384
2056 40 A2	5063919	1159569		384
2056 40 ALU	5077596	1183257		384
2056 40 FT	5064756	1160400		384
2056 46 A2	5063971	1159577		384
2056 46 ALU	5077657	1183265		384
2056 46 FT	5064817	1160451		384
2056 52 A2	5064039	1159585		384
2056 52 ALU	5077718	1183273		384
2056 52 FT	5064879	1160524		384
2056 58 A2	5064091	1159593		384
2056 58 ALU	5077770	1183281		384
2056 58 FT	5064930	1160583		384
2056 64 A2	5064152	1159607		384
2056 64 ALU	5077831	1183303		384
2056 64 FT	5064992	1160648		384
2056 70 A2	5064213	1159615		384
2056 70 ALU	5435310	1183311		384
2056 70 FT	5065050	1160702		384
2056 76 A2	5064275	1159623		384
2056 76 ALU	5435372	1183338		384
2056 76 FT	5065111	1160761		384
2056 82 FT	5065173	1160826		384
2056 90 FT	5065234	1160907		384
2056 B 35 FT	5081258	1194054		399
2056 B 40 FT	5081197	1194046		399
2056 B 80 A2	5476771	1194372		400
2056 B 80 FT	5081319	1194089		399
2056 BE FT	5072492	1174053		386
2056 E 31 FT	5500353	1174606		398
2056 E 37 FT	5500414	1174614		398
2056 E 44 FT	5500476	1174630		398
2056 M 100 FT	5063551	1156160		385
2056 M 12 A2	5668190	1159712		385
2056 M 12 FT	5062714	1156004		385
2056 M 16 A2	5668206	1159716		385
2056 M 16 FT	5062776	1156012		385
2056 M 22 A2	5668213	1159722		385
2056 M 22 FT	5062837	1156020		385
2056 M 28 A2	5668220	1159728		385
2056 M 28 FT	5062899	1156039		385
2056 M 34 A2	5668268	1159734		385
2056 M 34 FT	5062950	1156047		385
2056 M 40 A2	5668275	1159740		385
2056 M 40 FT	5063018	1156055		385
2056 M 46 A2	5668282	1159746		385
2056 M 46 FT	5063070	1156063		385
2056 M 52 A2	5668299	1159752		385
2056 M 52 FT	5063131	1156071		385
2056 M 58 A2	5668305	1159758		385
2056 M 58 FT	5063193	1156098		385
2056 M 64 A2	5668312	1159764		385
2056 M 64 FT	5063254	1156101		385
2056 M 70 A2	5668329	1159770		385
2056 M 70 FT	5063315	1156128		385
2056 M 76 A2	5668336	1159776		385
2056 M 76 FT	5063377	1156136		385
2056 M 82 FT	5063438	1156144		385
2056 M 90 FT	5063490	1156152		385
2056 M2 12 FT	5494836	1156179		388

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/100 St.					€/100 St.		
2056 M2 16 FT	5494898	1156187		388	2056U 2 34 FT	5073871	1176331		391
2056 M2 22 FT	5494959	1156195		388	2056U 2 40 FT	5073932	1176404		391
2056 M2 28 FT	5958703	1156209		388	2056U 2 46 FT	5073994	1176463		391
2056 M3 12 FT	5958765	1156241		389	2056U 2 52 FT	5074052	1176528		391
2056 M3 16 FT	5958826	1156268		389	2056U 2 58 FT	5074113	1176587		391
2056 M3 22 FT	5958888	1156276		389	2056U 22 A2	5074717	1178520		390
2056 M3 28 FT	5958949	1156284		389	2056U 22 ALU	5439158	1184423		390
2056F 12 FT	5070634	1169122		394	2056U 22 FT	5072850	1175211		390
2056F 16 FT	5070696	1169165		394	2056U 28 A2	5074779	1178539		390
2056F 2 12 FT	5071532	1170120		395	2056U 28 ALU	5439219	1184431		390
2056F 2 16 FT	5071594	1170163		395	2056U 28 FT	5072911	1175289		390
2056F 2 22 FT	5071655	1170228		395	2056U 3 12 FT	5074175	1177125		392
2056F 2 28 FT	5071716	1170287		395	2056U 3 16 FT	5074236	1177168		392
2056F 2 34 FT	5071778	1170341		395	2056U 3 22 FT	5074298	1177222		392
2056F 2 40 FT	5071839	1170406		395	2056U 3 28 FT	5074359	1177281		392
2056F 2 46 FT	5071891	1170465		395	2056U 3 34 FT	5074410	1177346		392
2056F 2 52 FT	5071952	1170511		395	2056U 3 40 FT	5074472	1177400		392
2056F 22 FT	5070757	1169211		394	2056U 3 46 FT	5074533	1177451		392
2056F 28 FT	5070818	1169289		394	2056U 34 A2	5074830	1178547		390
2056F 34 FT	5070870	1169343		394	2056U 34 ALU	5439271	1184458		390
2056F 40 FT	5070931	1169408		394	2056U 34 FT	5072973	1175343		390
2056F 46 FT	5070993	1169467		394	2056U 40 A2	5074892	1178555		390
2056F 52 FT	5071051	1169521		394	2056U 40 ALU	5439332	1184466		390
2056F 58 FT	5071112	1169580		394	2056U 40 FT	5073031	1175408		390
2056F 64 FT	5071174	1169645		394	2056U 46 A2	5074953	1178563		390
2056F M 12 FT	5495192	1156802		395	2056U 46 ALU	5439394	1184474		390
2056F M 16 FT	5495253	1156810		395	2056U 46 FT	5073093	1175467		390
2056F M 22 FT	5495314	1156829		395	2056U 52 A2	5075011	1178571		390
2056F M 28 FT	5495376	1156837		395	2056U 52 ALU	5439455	1184482		390
2056F M 34 FT	5495437	1156845		395	2056U 52 FT	5073154	1175521		390
2056N 12 ALU	5436515	1183605		382	2056U 58 A2	5075073	1178598		390
2056N 12 FT	5067399	1163124		382	2056U 58 ALU	5439516	1184490		390
2056N 16 ALU	5436577	1183613		382	2056U 58 FT	5073215	1175580		390
2056N 16 FT	5067450	1163167		382	2056U 64 A2	5075134	1178601		390
2056N 22 ALU	5436638	1183621		382	2056U 64 ALU	5439578	1184504		390
2056N 22 FT	5067511	1163221		382	2056U 64 FT	5073277	1175645		390
2056N 28 ALU	5436690	1183648		382	2056U 70 A2	5075196	1178628		390
2056N 28 FT	5067573	1163280		382	2056U 70 ALU	5439752	1184539		390
2056N 34 ALU	5436751	1183656		382	2056U 70 FT	5073338	1175696		390
2056N 34 FT	5067634	1163345		382	2056U 76 A2	5075257	1178636		390
2056N 40 ALU	5436812	1183664		382	2056U 76 ALU	5439639	1184512		390
2056N 40 FT	5067696	1163396		382	2056U 76 FT	5073390	1175769		390
2056N 46 ALU	5436874	1183672		382	2056U 82 FT	5073451	1175823		390
2056N 46 FT	5067757	1163469		382	2056U 90 FT	5073512	1175904		390
2056N 52 ALU	5436935	1183680		382	2056U M 12 A4	5912255	1158207		393
2056N 52 FT	5067818	1163523		382	2056U M 12 FT	5498254	1158007		393
2056N 58 ALU	5436997	1183699		382	2056U M 16 A4	5912262	1158211		393
2056N 58 FT	5067870	1163582		382	2056U M 16 FT	5498315	1158015		393
2056N 64 FT	5067931	1163647		382	2056U M 22 A4	5912279	1158215		393
2056N 70 FT	5067993	1163701		382	2056U M 22 FT	5498377	1158023		393
2056N M 12 FT	5060857	1155407		383	2056U M 28 A4	5912286	1158219		393
2056N M 16 FT	5060918	1155415		383	2056U M 28 FT	5498438	1158031		393
2056N M 22 FT	5060970	1155423		383	2056U M 34 A4	5912293	1158223		393
2056N M 28 FT	5061038	1155431		383	2056U M 34 FT	5498490	1158058		393
2056N M 34 FT	5061090	1155458		383	2056U M 40 A4	5912309	1158227		393
2056N M 40 FT	5061151	1155466		383	2056U M 40 FT	5498551	1158066		393
2056N M 46 FT	5061212	1155474		383	2056U M 46 A4	5912316	1158231		393
2056N M 52 FT	5061274	1155482		383	2056U M 46 FT	5498612	1158074		393
2056N M 58 FT	5061335	1155490		383	2056U M 52 A4	5912323	1158235		393
2056N SAS 12 A2	5432432	1167014		383	2056U M 52 FT	5498674	1158082		393
2056N SAS 16 A2	5432494	1167022		383	2056U M 58 A4	5912330	1158239		393
2056N SAS 22 A2	5432555	1167030		383	2056U M 58 FT	5498735	1158090		393
2056N SAS 28 A2	5432616	1167049		383	2056U M 64 A4	5912347	1158243		393
2056N SAS 8 A2	5432371	1167006		383	2056U M 64 FT	5498797	1158104		393
2056RS M 16 FT	5358411	1158305		399	2056U M 70 A4	5912354	1158247		393
2056RS M 22 FT	5358428	1158309		399	2056U M 70 FT	5498858	1158112		393
2056RS M 28 FT	5358435	1158313		399	2056U M 76 A4	5912361	1158251		393
2056RS M 34 FT	5358442	1158317		399	2056U M 76 FT	5498919	1158120		393
2056RS M 40 FT	5358473	1158321		399	2056U-E28 FT	5451211	1174509		398
2056RS M 46 FT	5358480	1158325		399	2056U-E31 FT	5072553	1174541		398
2056RS M 52 FT	5358497	1158329		399	2056U-E34 FT	5451273	1174517		398
2056RS M 58 FT	5358503	1158333		399	2056U-E37 FT	5072614	1174568		398
2056RS M 64 FT	5358534	1158337		399	2056U-E40 FT	5451334	1174525		398
2056U 100 FT	5073574	1175998		390	2056U-E44 FT	5072676	1174576		398
2056U 12 A2	5074595	1178504		390	2056W 12 FT	5075431	1180126		396
2056U 12 ALU	5439035	1184407		390	2056W 16 FT	5075493	1180169		396
2056U 12 FT	5072737	1175122		390	2056W 2 16 FT	5076391	1181165		397
2056U 16 A2	5074656	1178512		390	2056W 2 22 FT	5076452	1181211		397
2056U 16 ALU	5439097	1184415		390	2056W 2 28 FT	5076513	1181289		397
2056U 16 FT	5072799	1175165		390	2056W 2 34 FT	5076575	1181343		397
2056U 2 12 FT	5073635	1176129		391	2056W 2 40 FT	5076636	1181408		397
2056U 2 16 FT	5073697	1176161		391	2056W 2 46 FT	5076698	1181467		397
2056U 2 22 FT	5073758	1176226		391	2056W 2 52 FT	5076759	1181521		397
2056U 2 28 FT	5073819	1176285		391	2056W 2 58 FT	5076810	1181580		397



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
2056W 22 A2	5079392	1185438		396	2069 2M FS	5045311	1115626		373
2056W 22 ALU	5446354	1184024		396	2069 2M GTP	5045434	1115650		373
2056W 22 FT	5075554	1180223		396	2069 2M GTPL	5045496	1115669		373
2056W 28 A2	5079453	1185446		396	2069 3M BK	5871453	1115855		373
2056W 28 ALU	5437833	1184032		396	2069 L 2M FS	5045977	1115804		373
2056W 28 FT	5075615	1180282		396			€/100 St.		
2056W 34 A2	5079514	1185454		396	2069 T100 GTP	5440994	1115382		74
2056W 34 ALU	5437956	1184040		396	2069 T160 GTP	5441007	1115384		74
2056W 34 FT	5075677	1180347		396	2069 T250 GTP	5441038	1115386		74
2056W 40 A2	5079576	1185462		396	2069 T350 GTP	5441045	1115388		74
2056W 40 ALU	5437956	1184059		396	2069 T60 GTP	5440987	1115380		74
2056W 40 FT	5075738	1180401		396	2069 X06 FS	6614257	1115876		99
2056W 46 A2	5079637	1185470		396	2069 X10 FS	6614264	1115879		99
2056W 46 ALU	5438014	1184067		396	2069 X16 FS	6614271	1115882		99
2056W 46 FT	5075790	1180460		396	2069 X25 FS	6614288	1115887		99
2056W 52 A2	5079699	1185489		396					
2056W 52 ALU	5438076	1184075		396	2081 K M6	5305958	3460061		421
2056W 52 FT	5075851	1180525		396	2081 M6 G	5306078	3460169		421
2056W 58 A2	5079750	1185497		396					
2056W 58 ALU	5438137	1184083		396	2083 M6 G	5306498	3462064		421
2056W 58 FT	5075912	1180584		396	2083 M8 G	5306559	3462080		421
2056W 64 ALU	5438199	1184091		396					
2056W 64 FT	5075974	1180649		396	2084 K M6	5307150	3463060		422
2056W 70 FT	5076032	1180681		396	2084 M6 G	5307211	3463567		422
					2084 M8 G	5307273	3463583		422
2058 M2 12 FT	5441434	1199706		402	2085 M6 G	5307334	3464067		422
2058 M2 16 FT	5441496	1199714		402	2085 M8 G	5307396	3464083		422
2058 M2 22 A2	5847649	1196597		402					
2058 M2 22 FT	5441557	1199722		402	261 3-6 A4	5901785	5305016		277
2058 M2 28 A2	5847656	1196599		402	261 3-6 G	5417132	5305012		277
2058 M2 28 FT	5441618	1199730		402					
2058 M2 34 A2	5847663	1196601		402	2955 F M16 RW	5585671	2149351		213
2058 M2 34 FT	5441670	1199749		402	2955 F M20 RW	5586036	2149357		213
2058 M2 40 FT	5441731	1199757		402	2955 F M25 RW	5586159	2149363		213
2058FW M 12 A2	5514091	1197134		401	2955 F M32 RW	5586395	2149369		213
2058FW M 12 FT	5442035	1199846		401	2955 F M40 RW	5586456	2149375		213
2058FW M 16 A2	5514152	1197177		401	2955 M16	5583219	2149004		212
2058FW M 16 FT	5442097	1199854		401	2955 M16 SW	5616276	2149559		213
2058FW M 22 A2	5514213	1197231		401	2955 M20	5583936	2149010		212
2058FW M 22 FT	5442158	1199862		401	2955 M20 SW	5616337	2149563		213
2058FW M 28 A2	5514275	1197290		401	2955 M25	5583998	2149016		212
2058FW M 28 FT	5442219	1199870		401	2955 M25 SW	5616399	2149567		213
2058FW M 34 A2	5514336	1197355		401	2955 M32	5584056	2149022		212
2058FW M 34 FT	5442271	1199889		401	2955 M32 SW	5616450	2149571		213
2058FW M 40 A2	5860297	1197428		401	2955 M40	5584292	2149028		212
2058FW M 40 FT	5442332	1199897		401	2955 M40 SW	5616511	2149575		213
2058FW M 46 A2	5844334	1197479		401	2955 M50	5588191	2149034		212
2058FW M 46 FT	5442394	1199900		401	2955 M50 SW	5616993	2149579		213
2058FW M 52 A2	5821892	1197533		401	2955 M63	5588252	2149040		212
2058FW M 52 FT	5442455	1199919		401	2955 M63 SW	5617051	2149583		213
2058FW M 58 A2	5847632	1197592		401					
2058FW M 58 FT	5442516	1199927		401	2989 M6 G	5306191	3460762		422
2058FW M 64 A2	5865995	1197606		401	2989 M8 G	5306252	3460789		422
2058FW M 64 FT	5442578	1199935		401					
2058FW M 70 FT	5442639	1199943		401	2990 M6 G	5306979	3462862		422
2058FW M 8 A2	5514039	1197096		401	2990 M8 G	5307037	3462889		422
2058UW 100 LGR	6636303	1198100		401					
2058UW 12 LGR	6636129	1198012		401	3040 LGR	5195436	2105012		227
2058UW 16 LGR	6636150	1198016		401	3041 LGR	5195498	2105039		227
2058UW 22 LGR	6636167	1198022		401					
2058UW 28 LGR	6636174	1198028		401	3042 LGR	5195559	2105055		227
2058UW 34 LGR	6636181	1198034		401					
2058UW 40 LGR	6636198	1198040		401	3050 LGR	5195252	2101017		226
2058UW 46 LGR	6636204	1198046		401					
2058UW 52 LGR	6636211	1198052		401	3051 LGR	5195313	2101033		227
2058UW 58 LGR	6636228	1198058		401					
2058UW 64 LGR	6636235	1198064		401	3052 LGR	5195375	2101068		227
2058UW 70 LGR	6636242	1198070		401					
2058UW 76 LGR	6636273	1198076		401	3079 LGR	5196570	2124149		228
2058UW 82 LGR	6636280	1198082		401					
2058UW 90 LGR	6636297	1198090		401	3080 LGR	5196631	2124173		228
		€/100 m			3081 LGR	5196693	2124254		228
2064 GTP 2M	5044291	1115057		375					
2064 GTPL 2M	5044352	1115065		375	3082 LGR	5196754	2124343		228
					3083 LGR	5196815	2124459		228
2069 15 1.5 FS	6413010	1115460		374					
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421		374	3100 M6 G	5250272	3131068		427
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456		374	3100 M8 G	5250333	3131084		427
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553		374					
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596		374	325 100 FT	5422716	5327105		316
2069 1M FS	5045557	1115677		373					
2069 1M GTP	5045618	1115685		373					
2069 2M BK	5045250	1115618		373					



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
325 130 FT	5422778	€/100 St. 5327121		316
325 70 FT	5422594	5327075		316
325 80 FT	5422655	5327083		316
328 1	5126799	1408011		316
328 1	5126799	1408011		341
328 2	5126850	1408046		316
328 2	5126850	1408046		341
339 2	5127031	€/100 1408534		312
341 M6x10 G	5254836	€/100 St. 3153096		427
341 M6x16 A2	5261018	3168905		428
341 M6x16 G	5254898	3153150		427
341 M6x20 G	5254959	3153207		427
4021 K 6-13	5224419	2307618		276
4021 K 6-13 A4	5901853	2307622		276
4021 K 9-16	5224471	2307634		276
4021 K 9-16 A4	5901860	2307638		276
4024 16-23	5224358	2305232		276
4024 9-16	5224297	2305151		276
450 M4x95 G	5442936	3481611		410
451 M4x95 G	5432852	3481662		410
452 M4x70 G	5432975	3481778		410
453 M6x100 G	5310631	3482014		410
454 M6x100 G	5310693	3482030		411
455 M5x100 G	5310815	3482073		411
455 M5x65 G	5310754	3482057		411
456 M5x100 G	5310877	3482103		410
457 M4x55 G	5310938	3482138		411
458 M4x100 G	5310990	3482154		410
46277 GTP	5044598	€/100 m 1115332		374
46277 GTPL	5044659	1115359		374
46277 T160 Q GTP	5897958	€/100 St. 1115270		73
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270		139
46277 T250 L GTP	5897996	1115278		73
46277 T250 L GTP	5897996	1115278		139
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274		73
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274		139
46277 T350 L GTP	5898016	1115286		73
46277 T350 L GTP	5898016	1115286		139
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282		73
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282		139
5055 II2 FS	5138310	€/St. 1470124		279
5055 II17 FS	5138372	1470175		279
5055 III26 FS	5138433	1470264		279
5055 L PE I 14	5139393	1473220		279
5055 L PE II 19	5139454	1473271		279
5055 L PE III 28	5139515	1473360		279
5055 LI12 FS	5138679	1471120		279
5055 LI17 FS	5138730	1471171		279
5055 LIII26 FS	5138792	1471260		279
5062 II2 FS	5139935	1475126		279
5062 II17 FS	5139997	1475177		279
5062 III26 FS	5140054	1475266		279
5062 LI12 FS	5140115	1475622		279
5062 LI17 FS	5140177	1475673		279
5062 LIII26 FS	5140238	1475762		279
508	5228196	2341107		273
509	5228073	2341018		273
510	5221173	€/100 St. 2236028		273

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
565 2.5x100 SWUV	6416950	€/100 St. 2331812		264
565 2.5x100 WS	6416943	2331810		264
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818		264
565 2.5x150 WS	6416974	2331816		264
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824		264
565 2.5x200 WS	6416998	2331822		264
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802		264
565 2.5x75 WS	6416929	2331800		264
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832		264
565 3.6x150 WS	6417018	2331830		264
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838		264
565 3.6x200 WS	6417049	2331836		264
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844		264
565 3.6x290 WS	6417100	2331842		264
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850		264
565 3.6x365 WS	6417124	2331848		264
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862		264
565 4.8x120 WS	6417155	2331860		264
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868		264
565 4.8x160 WS	6417179	2331866		264
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874		264
565 4.8x200 WS	6417193	2331872		264
565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880		264
565 4.8x300 WS	6417223	2331878		264
565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886		264
565 4.8x365 WS	6417247	2331884		264
565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892		264
565 4.8x430 WS	6417278	2331890		264
565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912		264
565 7.6x200 WS	6417292	2331910		264
565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918		264
565 7.6x300 WS	6417315	2331916		264
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924		264
565 7.6x380 WS	6417339	2331922		264
565 7.6x450 SWUV	6417377	2331936		264
565 7.6x450 WS	6417360	2331934		264
565 9x760 SWUV	6417391	2331946		264
565 9x760 WS	6417384	2331944		264
575	6209897	€/St. 6498019		269
576	6209958	6498027		269
60 N 12x16 BL	5183310	€/100 St. 2054086		154
60 N 7x16 BL	5183198	2054000		154
60 S 12x16 GN	5183372	2054094		154
60 S 7x16 GN	5183259	2054019		153
604 10 G	5001218	1003100		252
604 11 G	5001270	1003119		252
604 12 G	5001331	1003127		252
604 13 G	5001393	1003135		252
604 16 G	5001454	1003178		252
604 19 G	5001515	1003194		252
604 20 G	5001577	1003208		252
604 21 G	5001638	1003216		252
604 23 G	5001690	1003232		252
604 25 G	5566892	1003259		252
604 28 G	5001751	1003283		252
604 3 G	5000792	1003038		252
604 32 G	5566953	1003321		252
604 35 G	5001812	1003356		252
604 37 G	5001874	1003372		252
604 4 G	5000853	1003046		252
604 40 G	5001935	1003402		252
604 47 G	5002055	1003461		252
604 5 G	5000914	1003054		252
604 6 G	5000976	1003062		252
604 7 G	5001034	1003070		252
604 8 G	5001096	1003089		252
604 9 G	5001157	1003097		252
605 10 G	5016458	1018108		256
605 11 G	5016519	1018116		256
605 12 A4	5912002	1018653		258
605 12 G	5016571	1018124		256
605 13 G	5016632	1018132		256
605 14 G	5016694	1018140		256
605 15 G	5016755	1018159		256
605 16 A4	5912064	1018661		258
605 16 ALU	5449539	1017799		257

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
605 16 G	5016816	1018167		256	732 28 GTP	5115212	1360280		247
605 17 G	5016878	1018175		256	732 30 A4	5912507	1360670		248
605 18 G	5016939	1018183		256	732 30 GTP	5115274	1360302		247
605 19 G	5016991	1018191		256	732 33 A4	5912514	1360672		248
605 20 A4	5912101	1018669		258	732 33 GTP	5115335	1360337		247
605 20 ALU	5449652	1017837		257	732 35 GTP	5115397	1360353		247
605 20 G	5017059	1018205		256	732 38 A4	5912538	1360676		248
605 21 G	5017110	1018213		256	732 38 GTP	5115458	1360388		247
605 23 G	5017172	1018221		256	732 40 A4	5912545	1360678		248
605 25 A4	5912132	1018679		258	732 40 GTP	5115519	1360396		247
605 25 ALU	5449836	1017861		257	732 42 A4	5912583	1360680		248
605 25 G	5017233	1018256		256	732 42 GTP	5115571	1360426		247
605 26 G	5017295	1018264		256	732 45 A4	5912590	1360682		248
605 28 G	5017356	1018280		256	732 45 GTP	5115632	1360450		247
605 30 G	5017417	1018302		256	732 48 A4	5912606	1360684		248
605 32 A4	5912170	1018693		258	732 48 GTP	5115694	1360485		247
605 32 ALU	5590170	1017926		257	732 50 A4	5912637	1360686		248
605 32 G	5017479	1018337		256	732 50 GTP	5115755	1360507		247
605 35 G	5017530	1018353		256	732 6 A4	5912378	1360644		248
605 37 G	5017592	1018361		256	732 6 GTP	5114499	1360051		247
605 40 A4	5912231	1018705		258	732 60 A4	5912644	1360688		248
605 40 ALU	5450016	1017950		257	732 60 GTP	5115878	1360604		247
605 40 G	5017653	1018396		257	732 63 A4	5912651	1360690		248
605 43 G	5017714	1018434		257	732 63 GTP	5569114	1360639		247
605 47 G	5017776	1018477		257	732 8 A4	5912385	1360646		248
605 50 A4	5906476	1018717		258	732 8 GTP	5114550	1360086		247
605 50 ALU	5589938	1017980		257					
605 50 G	5568339	1018507		257	733 13 A4	5912668	1361643		250
605 55 G	5017837	1018558		257	733 13 FT	5029755	1361091		249
605 60 G	5017899	1018604		257	733 13 G	5115939	1361139		249
605 63 A4	5906506	1018729		258	733 16 A2	5116714	1362011		250
605 63 ALU	5590057	1017997		257	733 16 A4	5912705	1361647		250
605 63 G	5568513	1018639		257	733 16 ALU	5450252	1362526		251
605 7 G	5016274	1018078		256	733 16 FT	5029762	1361094		249
605 8 G	5016335	1018086		256	733 16 G	5115991	1361163		249
605 9 G	5016397	1018094		256	733 19 A2	5116776	1362038		250
					733 19 A4	5912712	1361651		250
61 2/1 25 WS	5849353	2054755		146	733 19 ALU	5450313	1362534		251
61 225 FL	6334629	2054450		144	733 19 FT	5029809	1361097		249
					733 19 G	5116059	1361198		249
61 325 FL	6334650	2054454		144	733 21 A2	5116837	1362046		250
61 325 LGR	5879916	2054485		145	733 21 A4	5912729	1361655		250
					733 21 ALU	5450375	1362542		251
61 525 FL	6334667	2054458		144	733 21 FT	5029816	1361100		249
61 525 LGR	5825319	2054507		145	733 21 G	5116110	1361201		249
					733 23 A2	5116899	1362054		250
61 825 LGR	5477976	2054523		145	733 23 A4	5912750	1361659		250
					733 23 FT	5029823	1361103		249
689	5159377	2017342		47	733 23 G	5116172	1361236		249
689	5159377	2017342		97	733 29 A2	5116950	1362062		250
689	5159377	2017342		152	733 29 A4	5912767	1361663		250
					733 29 ALU	5450498	1362569		251
70 S	5183853	2055201		148	733 29 FT	5029861	1361106		249
					733 29 G	5116233	1361295		249
70 VDE	5183433	2055023		148	733 38 A2	5117018	1362070		250
					733 38 A4	5912774	1361667		250
71	5183914	2055503		148	733 38 ALU	5450559	1362577		251
					733 38 FT	5029878	1361109		249
72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089		149	733 38 G	5116295	1361384		249
72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070		149	733 48 A2	5117070	1362089		250
					733 48 A4	5912781	1361671		250
72 VDE/EKL 0E PA	5432258	2055929		149	733 48 ALU	5450610	1362585		251
					733 48 FT	5029885	1361112		249
732 10 A4	5912392	1360648		248	733 48 G	5116356	1361481		249
732 10 GTP	5114611	1360108		247	733 54 A2	5117131	1362097		250
732 12 A4	5912408	1360650		248	733 54 A4	5912828	1361675		250
732 12 GTP	5114673	1360124		247	733 54 ALU	5450672	1362593		251
732 14 A4	5912415	1360652		248	733 54 FT	5615651	1361117		249
732 14 GTP	5114734	1360140		247	733 54 G	5116417	1361511		249
732 15 A4	5912422	1360654		248	733 61 A2	5117193	1362100		250
732 15 GTP	5114796	1360159		247	733 61 A4	5912835	1361679		250
732 16 A4	5912439	1360656		248	733 61 FT	5254348	1361115		249
732 16 GTP	5114857	1360167		247	733 61 G	5116479	1361619		249
732 18 A4	5912446	1360658		248	733 63 A2	5117254	1362127		250
732 18 GTP	5114918	1360183		247	733 63 A4	5912842	1361683		250
732 20 A4	5912453	1360660		248	733 63 ALU	5590293	1362615		251
732 20 GTP	5114970	1360205		247	733 63 FT	5254386	1361118		249
732 22 A4	5912460	1360662		248	733 63 G	5116530	1361635		249
732 22 GTP	5115038	1360221		247					
732 24 A4	5912477	1360664		248	7380T 6x20 G	6101023	3164952		433
732 24 GTP	5115090	1360248		247	7380T 6x35 G	6101030	3164956		433
732 26 A4	5912484	1360666		248	7380T M6x20 A2	6101047	3164972		433
732 26 GTP	5115151	1360264		247	7380T M6x35 A2	6101078	3164976		433
732 28 A4	5912491	1360668		248					

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
74 CE SW/EKL 1 S	5879312	€/100 St. 2056232		150
74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224		150
74 D/EKL 1BEF2 D	5184393	2056178		149
74 VDE/EKL 1BEF2	5184331	2056143		150
76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380		151
76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372		151
78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569		151
78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550		151
79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585		152
79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577		152
7908 11 G	5135555	1442015		259
80 CE SW/EKL 5E	5300106	2056593		152
80 CE WS/EKL 5E	5300069	2056590		152
822 10 A4	5911753	1013865		255
822 10 FT	5013693	1014013		254
822 12 A4	5911760	1013869		255
822 12 FT	5013754	1014021		254
822 14 A4	5911807	1013873		255
822 14 FT	5013815	1014048		254
822 16 A4	5911814	1013877		255
822 16 FT	5013877	1014099		254
822 18 A4	5911821	1013881		255
822 18 FT	5013938	1014110		254
822 20 A4	5911838	1013885		255
822 20 FT	5013990	1014137		254
822 22.5 A4	5911845	1013889		255
822 22.5 FT	5014058	1014161		254
822 25 A4	5911852	1013893		255
822 25 FT	5567011	1014501		254
822 28.3 FT	5014119	1014218		254
822 32 A4	5911876	1013903		255
822 32 FT	5567073	1014528		254
822 37 FT	5014171	1014293		254
822 40 A4	5911890	1013911		255
822 40 FT	5567134	1014536		254
822 47 FT	5014232	1014366		254
822 50 A4	5911913	1013921		255
822 50 FT	5567493	1014544		254
822 6 A4	5911746	1013861		255
822 6 FT	5013631	1014005		254
822 63 A4	5911920	1013925		255
822 63 FT	5567554	1014552		254
867 M5X125 G	5309253	3470148		420
867 M6X 95 G	5309314	3470210		420
867 M6X125 G	5309376	3470237		420
869 M8X40 G	5309550	3472086		421
90 M12 GE	5481454	2032378		189
90 M12 OF	5477556	2032007		189
90 M16 GE	5481515	2032380		189
90 M16 OF	5477617	2032011		189
90 M20 GE	5481577	2032382		189
90 M20 OF	5477730	2032015		189
90 M25 GE	5481638	2032384		189
90 M25 OF	5477792	2032019		189
90 M32 GE	5481690	2032386		189
90 M32 OF	5477853	2032023		189
90 M40 GE	5481812	2032388		189
90 M40 OF	5477914	2032031		189
903 15 G	5245773	3100154		407
903 18 G	5245834	3100189		407
903 25 G	5245896	3100251		407
903 30 G	5245957	3100308		407
903 40 G	5246015	3100405		407
903 RB 15	5851059	3105016		407
903 RB 18	5851110	3105024		407
903 RB 22	5851172	3105032		407
910 DF 6x35	5448099	2347407		409
910 GKDM 12x30	5418191	3483214		409
910 GKSM 6x25	5418207	3483239		409
910 MZ 10x60	5084990	2347555		408
910 MZ 12x60	5625667	2347570		408

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
910 MZ 5x25	5625650	€/100 St. 2347523		408
910 MZ 6x35	5228738	2347539		408
910 MZ 8x42	5084969	2347547		408
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108		408
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124		408
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043		408
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051		408
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078		408
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086		408
910 SD 5X35	5229452	2351021		408
910 SD 6X35	5669197	2351056		408
910 SD 6X40	5229513	2351064		408
910 SD 8X55	5229575	2351099		408
910 SDM M6	5874454	2350807		409
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218		408
915 3.9x100 G	5304630	3450104		421
915 3.9x50 G	5304333	3450058		421
915 3.9x60 G	5304395	3450066		421
915 3.9x70 G	5304456	3450074		421
915 3.9x80 G	5304517	3450082		421
915 3.9x90 G	5304579	3450090		421
915 4.3x120 G	5304692	3450120		421
		€/St.		
915 RBS M4	5851417	3031500		407
915 S M6	5241690	3031012		407
		€/100 St.		
944 RZS 2 G	5464228	5300015		277
944 RZS 3 G	5464266	5300019		277
945 M10 A4	5901181	5300124		274
945 M10 G	5413592	5300053		274
945 M12 A4	5901198	5300127		274
945 M12 G	5413653	5300061		274
945 M16 A4	5901204	5300132		274
945 M16 G	5413714	5300088		274
945 M6 A4	5901174	5300120		274
945 M6 G	5413530	5300037		274
946 10 A4	5901105	5301184		275
946 10 FT	5414315	5301106		275
946 3 A4	5901020	5301170		275
946 3 G	5413950	5301033		275
946 4 A4	5901068	5301172		275
946 4 G	5414018	5301041		275
946 5 A4	5901075	5301174		275
946 5 G	5413899	5301009		275
946 6 A4	5901082	5301176		275
946 6 G	5414070	5301068		275
946 8 A4	5901099	5301180		275
946 8 G	5414193	5301084		275
947 10 A4	5901389	5302188		277
947 10 G	5414797	5302102		276
947 3 A4	5901327	5302170		277
947 3 G	5414551	5302021		276
947 5 A4	5901358	5302174		277
947 5 G	5414612	5302056		276
947 6 A4	5901365	5302178		277
947 6 G	5414674	5302064		276
947 8 A4	5901372	5302182		277
947 8 G	5414735	5302080		276
948 TG6	5513315	3453820		420
		€/100 m		
957 10 A4	5900764	5303197		274
957 10 G	5415336	5303265		274
957 2 A4	5900658	5303179		274
957 2 G	5464273	5303202		274
957 3 A4	5900665	5303182		274
957 3 G	5414971	5303206		274
957 4 A4	5900696	5303185		274
957 4 G	5415039	5303214		274
957 5 A4	5900702	5303188		274
957 5 G	5415091	5303222		274
957 6 A4	5900719	5303191		274
957 6 G	5415152	5303230		274
957 8 A4	5900726	5303194		274
957 8 G	5415275	5303257		274
		€/100 St.		
965 M6X20 G	5303558	3415031		426



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
965 M6X25 G	5303619	3415066		426
965 M6X30 G	5303671	3415082		426
965 M6X40 G	5303732	3415104		426
965 M6X50 G	5303794	3415120		426
965 M8X20 G	5303855	3415147		426
965 M8X30 G	5303916	3415163		426
985 M6 25	5250395	3133028		420
985 M6 35	5250456	3133036		420
985 M8 35	5250579	3133230		420
A 11	5152170	2000342		46
A 14	5917090	2000378		46
A 18	5917137	2000410		47
A 6	5917069	2000001		45
A 8	5151395	2000016		45
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		335
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		340
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		348
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		335
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		340
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		348
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		335
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		340
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		348
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		335
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		340
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		348
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		335
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		340
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		348
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		335
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		340
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		348
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		335
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		340
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		348
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		335
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		340
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		348
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		335
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		340
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		348
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		335
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		340
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		348
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		335
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		340
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		348
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		335
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		340
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		348
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		335
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		340
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		348
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		335
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		340
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		348
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		335
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		340
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		348
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		335
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		340
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		348
ALQ M20	6409242	2149920		241
ALQ M25	6409259	2149925		241
ALQ M32	6409266	2149932		241
ALQ M40	6409273	2149940		241
ALQ M50	6409297	2149950		241
ALQ M63	6409303	2149963		241
AML3518P0200FT	5060673	1119696		346
AML3518P0300FT	5060611	1119693		346
AML3518P0400FT	5060376	1119690		346
AML3518P0500FT	5060253	1119687		346
AML3518P0600FT	5059417	1119684		346
AML3518P0700FT	5059356	1119681		346

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
AML3518P0800FT	5059295	1119678		346
		€/100 St.		
AML3518P1000A2	6470747	1119700		344
AML3518P1000FS	6470730	1119646		344
AML3518P1000FT	5053958	1119672		344
AML3518P2000A2	5047650	1119702		344
AML3518P2000FS	5864318	1119648		344
AML3518P2000FT	5047599	1119656		344
AML3518P6000A2	5047711	1119729		344
AML3518UP2000A2	6470723	1112007		345
AML3518UP2000BK	5046936	1118021		345
AML3518UP2000FS	5047179	1118226		345
AML3518UP2000FT	5047056	1118129		345
AML3518UP6000FT	5047117	1118153		345
AMS3518P1000A2	6470792	1118421		347
AMS3518P1000FS	6470754	1112735		344
AMS3518P1000FS	6470754	1112735		347
AMS3518P1000FT	6470778	1112755		344
AMS3518P1000FT	6470778	1112755		347
AMS3518P2000A2	5627128	1112709		347
AMS3518P2000FS	5632597	1112708		347
AMS3518P2000FT	5632535	1112759		347
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005		345
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023		346
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120		346
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228		346
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074		346
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139		346
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244		346
AV-S	6478095	2007990		139
B 10 M	5107651	2002167		105
B 10 M 5	5107712	2002140		105
B 11 M	5105435	2002345		105
B 11 M 5	5107590	2002329		105
B 12 M	5105312	2002523		106
B 12 M 5	5105374	2002507		106
B 9 B M	5536178	2001632		105
B 9 K M	5536116	2001942		105
B 9 T 5	5879671	2001802		104
B 9 T M	5540076	2001853		104
B 9 T M 5	5541936	2001845		104
B 9 T M NL	5539896	2001861		104
BCC 2-4 D11	6503391	1483907		308
BCC 2-4 D14	6503407	1483911		308
BCC 2-4 D18	6503438	1483915		308
BCC 2-4 D24	6503445	1483919		308
BCC 2-4 D30	6503452	1483923		308
BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901		308
BCC 2-4 D7	6503346	1483903		308
BCC 2-4 D9	6503384	1483905		308
BCC 4-7 D11	6503513	1483937		308
BCC 4-7 D14	6503520	1483941		308
BCC 4-7 D18	6503551	1483945		308
BCC 4-7 D24	6503568	1483951		308
BCC 4-7 D30	6503575	1483955		308
BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931		308
BCC 4-7 D7	6503490	1483933		308
BCC 4-7 D9	6503506	1483935		308
BCC 8-12 D11	6503629	1483965		308
BCC 8-12 D14	6503636	1483969		308
BCC 8-12 D18	6503643	1483973		308
BCC 8-12 D24	6503674	1483977		308
BCC 8-12 D30	6503681	1483981		308
BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960		308
BCC 8-12 D7	6503582	1483961		308
BCC 8-12 D9	6503612	1483963		308
BCCA	6503131	1483999		309
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985		309
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651		305
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653		305
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641		305
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643		305
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645		305



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
BCCT 8-14 L240	6502424	€/100 St. 1483647		305
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649		305
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711		306
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713		306
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715		306
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717		306
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681		306
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683		306
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685		306
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687		306
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689		306
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691		306
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693		306
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701		306
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703		306
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705		306
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707		306
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841		307
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843		307
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845		307
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811		307
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813		307
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815		307
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821		307
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823		307
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825		307
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831		307
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833		307
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835		307
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669		306
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661		306
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665		306
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671		306
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663		306
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667		306
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625		304
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621		304
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623		304
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635		305
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631		305
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633		305
BCVH 14-20	6502196	1483607		304
BCVH 2-4	6502165	1483601		304
BCVH 4-8	6502172	1483603		304
BCVH 8-14	6502189	1483605		304
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801		307
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803		307
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805		307
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807		307
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781		307
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783		307
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785		307
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787		307
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791		307
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793		307
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795		307
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797		307
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771		308
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773		308
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775		308
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751		308
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753		308
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757		308
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761		308
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763		308
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765		308
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617		304
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611		304
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613		304
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615		304
BE TS GR	5840602	2007833		72
BE TS KR	5840640	2007835		72
BS M6x20 A2	6422449	1148894		433
BS M6x30 A2	6429370	€/100 St. 1148896		433

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
BS M6x30 G	6429400	€/100 St. 1148898		433
BZ 10-10/70 s	6571420	3498412		415
BZ 10-75-95/155	6571451	3498345		413
BZ 12-10/85 s	6571437	3498414		415
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350		413
BZ 12-160/255	6571482	3498358		413
BZ 12-85-105/180	6571468	3498354		413
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360		413
BZ 8-100-111/165	6571444	3498341		413
BZ 8-11/65 s	6571413	3498410		415
BZ10-100-120/180	6411887	3498342		413
BZ12-105-125/200	6571475	3498356		413
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352		413
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374		415
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376		415
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370		415
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372		415
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384		415
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386		415
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380		415
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382		415
BZ-U 10-10-30/90	6411856	€/100 St. 3498334		414
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320		414
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326		414
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336		414
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340		414
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322		414
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328		414
CL2008BP1000FS	5039556	1105906		326
CL2008BP2000BK	5039617	1106023		326
CL2008BP2000FS	5039730	1106120		326
CL2008P2000A2	5627104	1106628		326
CL2008P2000FS	5040095	1106627		326
CL2008UP2000A2	5627098	1105125		327
CL2008UP2000FS	5039433	1105124		326
CL20HB M5x25 ZL	6488704	€/100 St. 1148008		328
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012		328
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016		328
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008		328
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012		328
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016		328
CL2512UP2000FS	5046578	€/100 m 1117033		330
CL2512UP2000FT	5046516	1117025		330
CL2712P2000FS	6470693	1109525		331
CL2712P2000FT	5041894	1109529		331
CL2712UP2000BK	5041412	1109014		331
CL2712UP2000FT	5041474	1109022		331
CL27HB M5x25 ZL	6488759	€/100 St. 1148020		332
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024		332
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028		332
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020		332
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024		332
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028		332
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032		332
CM3015P0200FT	5036975	1109782		334
CM3015P0300FT	5037033	1109790		334
CM3015P0400FT	5037095	1109804		334
CM3015P0500FT	5037156	1109812		334
CM3015P0600FT	5037217	1109820		334
CM3015P0700FT	5037279	1109839		334
CM3015P0800FT	5037330	1109847		334
CM3015P1000FT	5037934	€/100 m 1109863		334
CM3015P2000FS	5053897	1110002		334
CM3015P2000FT	5041771	1109871		334



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/St.		
CM3518 KD FT	6192373	6350100		341
CM3518 KD FT	6192373	6350100		349
CM3518 KP FT	6192311	6350054		341
CM3518 KP FT	6192311	6350054		349
		€/100 St.		
CM3518 SK	5668114	1124502		340
CM3518 SK	5668114	1124502		348
		€/m		
CMCP3000FT	6192557	6350208		341
CMCP3000FT	6192557	6350208		349
		€/100 St.		
CML3518P0150FS	5038238	1104241		338
CML3518P0150FT	6470815	1104550		338
CML3518P0200FS	5038290	1104268		338
CML3518P0200FT	6470822	1104552		338
CML3518P0300FS	5038351	1104284		338
CML3518P0300FT	6470839	1104554		338
CML3518P0400FS	5836353	1104292		338
CML3518P0400FT	6470846	1104556		338
CML3518P0500FS	5038412	1104306		338
CML3518P0500FT	6470853	1104558		338
CML3518P0600FS	5036678	1104310		338
CML3518P0600FT	6470860	1104560		338
CML3518P0700FS	5036739	1104315		338
CML3518P0700FT	6470877	1104562		338
CML3518P0800FS	5036791	1104320		338
CML3518P0800FT	6470884	1104564		338
CML3518P0900FS	5036852	1104325		338
CML3518P0900FT	6470914	1104566		338
		€/100 m		
CML3518P1000A2	5627074	1104498		339
CML3518P1000FS	5694458	1104497		339
CML3518P1000FT	6470921	1104568		339
CML3518P2000A2	5627081	1104501		339
CML3518P2000FS	5038771	1104500		339
CML3518P2000FT	6470938	1104570		339
		€/100 St.		
CMS3518P0150FS	5038474	1104349		338
CMS3518P0150FT	6470952	1104581		338
CMS3518P0200FS	5038535	1104357		338
CMS3518P0200FT	6470969	1104583		338
CMS3518P0300FS	5038597	1104373		338
CMS3518P0300FT	6470976	1104585		338
CMS3518P0400FS	5052814	1104391		338
CMS3518P0400FT	6470983	1104587		338
CMS3518P0500FS	5038658	1104403		338
CMS3518P0500FT	6470990	1104589		338
CMS3518P0600FS	5486190	1104411		338
CMS3518P0600FT	6471003	1104591		338
CMS3518P0700FS	6470945	1104422		338
CMS3518P0700FT	6471010	1104593		338
CMS3518P0800FS	5051732	1104427		338
CMS3518P0800FT	6471027	1104595		338
CMS3518P0900FS	5052630	1104435		338
CMS3518P0900FT	6471034	1104597		338
		€/100 m		
CMS3518P1000FS	5052692	1104445		339
CMS3518P2000FS	5038719	1104454		339
		€/St.		
CMW90FT	6192496	6350151		341
CMW90FT	6192496	6350151		349
		€/100 St.		
CPC M6x11	6503070	1483991		316
CPC M6x16	6503087	1483993		316
CPC M6x25	6503094	1483995		316
CPCN M6	6503100	1483997		316
CSTR M10 A2	6043682	6410162		427
CSTR M10 G	6202270	6410103		427
CSTR M12 G	6202331	6410111		427
CSTR M8 A2	6043569	6410154		427
CSTR M8 G	6202218	6410081		427
DHI 050	6397228	7205900		417
DHI 060	6397235	7205901		417
DHI 070	6397242	7205902		417
DHI 080	6397266	7205903		417
DHI 090	6397297	7205904		417

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/100 St.		
DHI 100	6397303	7205905		417
DHI 110	6397310	7205906		417
DHI 120	6397327	7205907		417
DHI 130	6397358	7205908		417
DHI 140	6397365	7205909		417
DHI 150	6397372	7205910		417
DIN 7504 N G	5871156	3176428		420
Easy M10	6412082	3498774		417
Easy M12	6466313	3498776		417
Easy M6	6571499	3498768		417
Easy M8	6412075	3498770		417
EDK 25 LGR	5246961	2011638		71
EDK 25 LGR	5246961	2011638		190
EDK 25 OR	6280551	7205675		121
EDK 25 OR	6280551	7205675		190
EDK 25 RW	5303206	2011689		71
EDK 25 RW	5303206	2011689		190
EDK 32 LGR	5246978	2011646		71
EDK 32 LGR	5246978	2011646		190
EDK 32 OR	6280568	7205677		121
EDK 32 OR	6280568	7205677		190
EDK 32 RW	5303213	2011697		71
EDK 32 RW	5303213	2011697		190
EDK 40 LGR	5246985	2011654		71
EDK 40 LGR	5246985	2011654		190
EDK 40 OR	6280582	7205679		121
EDK 40 OR	6280582	7205679		190
EDK 40 RW	5303220	2011700		71
EDK 40 RW	5303220	2011700		190
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		71
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		191
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		298
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		71
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		191
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		298
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		71
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		191
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		298
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		71
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		191
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		298
EDS M20 LGR	6478064	2012350		97
EDS M20 LGR	6478064	2012350		190
EDS M20 LGR	6478064	2012350		138
EDS M20 LGR	6478064	2012350		189
EDS M20 SW	6619603	2012340		71
EDS M20 SW	6619603	2012340		97
EDS M20 SW	6619603	2012340		190
EDS M25 LGR	6478071	2012354		97
EDS M25 LGR	6478071	2012354		190
EDS M25 LGR	6478071	2012354		189
EDS M25 LGR	6478071	2012354		138
EDS M25 SW	6619610	2012342		71
EDS M25 SW	6619610	2012342		97
EDS M25 SW	6619610	2012342		190
EDS M32 LGR	6478088	2012358		97
EDS M32 LGR	6478088	2012358		190
EDS M32 LGR	6478088	2012358		189
EDS M32 LGR	6478088	2012358		138
EDS M32 SW	6619627	2012344		71
EDS M32 SW	6619627	2012344		97
EDS M32 SW	6619627	2012344		190
EDVS M20 LGR	5105251	2012375		71
EDVS M20 LGR	5105251	2012375		189
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		71
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		189
		€/St.		
E-MSH 10x40	6412044	3492974		416
E-MSH 12x50	6412051	3492978		416
E-MSH 6x25	6709687	3492964		416
E-MSH 8x25	6709724	3492966		416
E-MSH 8x30	6709731	3492968		416
ES M 10x40	6709656	3492024		416
ES M 10x40 A4	6709564	3492008		416
ES M 12x50	6709670	3492026		416
ES M 12x50 A4	6709595	3492012		416



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
ES M 6x25	6709601	3492018		416
ES M 8x25	6709618	3492020		416
ES M 8x30 A4	6709557	3492003		416
		€/100 St.		
FL 1 TG	5150855	1488015		311
FL 2 TG	5150916	1488023		311
FL 3 TG	5150978	1488031		311
FL1-G M8 TG	5151036	1488074		311
FL2-G M10 TG	5151098	1488082		311
FL3-G M12 TG	5151159	1488090		311
FRSB M10x20 A2	5849537	3175620		427
FRSB M10x25 A2	5849544	3175625		427
FRSB M8x35 A2	5849520	3175608		427
FUR10x80	6422692	3488610		410
		€/St.		
GB 1525 GR	6456307	1476980		279
		€/100 St.		
GMS 1 VP A2	5804895	1124683		366
GMS 1 VP A4	5805137	1124723		366
GMS 1 VP FT	5486015	1124643		366
GMS 2 VP A2	5804901	1124685		367
GMS 2 VP A4	5805144	1124725		367
GMS 2 VP FT	5486022	1124645		367
GMS 2 VW 90 A2	5804994	1124699		369
GMS 2 VW 90 A4	5805236	1124739		369
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659		369
GMS 3 O 4121 A2	5805076	1124711		368
GMS 3 O 4121 A4	5805298	1124751		368
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671		368
GMS 3 O 4141 A2	5805083	1124713		368
GMS 3 O 4141 A4	5805304	1124753		368
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673		368
GMS 3 VP A2	5804918	1124687		367
GMS 3 VP A4	5805175	1124727		367
GMS 3 VP FT	5486039	1124647		367
GMS 3 VP L A2	5804949	1124693		368
GMS 3 VP L A4	5805205	1124733		368
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653		368
GMS 3 VW 45 A2	5805052	1124707		369
GMS 3 VW 45 A4	5805274	1124747		369
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667		369
GMS 3 VW 90 A2	5805007	1124701		369
GMS 3 VW 90 A4	5805243	1124741		369
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661		369
GMS 4 VP A2	5804925	1124689		367
GMS 4 VP A4	5805182	1124729		367
GMS 4 VP FT	5486046	1124649		367
GMS 4 VP T A2	5804956	1124695		368
GMS 4 VP T A4	5805212	1124735		368
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655		368
GMS 4 VW 45 A2	5805069	1124709		370
GMS 4 VW 45 A4	5805281	1124749		370
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669		370
GMS 4 VW 90 A2	5805014	1124703		369
GMS 4 VW 90 A4	5805250	1124743		369
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663		369
GMS 5 VP A2	5804932	1124691		367
GMS 5 VP A4	5805199	1124731		367
GMS 5 VP FT	5486053	1124651		367
GMS 5 VP X A2	5804963	1124697		368
GMS 5 VP X A4	5805229	1124737		368
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657		368
GMS 6 KD A2	6559831	1124796		369
GMS 6 KD A4	6559848	1124798		369
GMS 6 KD FT	6559824	1124792		369
GVMS 4 ASV A2	5804888	1124681		367
GVMS 4 ASV A4	5805120	1124715		367
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641		367
HHS M10x20 A4	5940548	3156031		429
HHS M10x30 A4	5940555	3156032		429
HHS M10x40 A4	5940562	3156033		429
HHS M10x45 A2	5849490	3156040		428
HHS M10x50 A4	5940609	3156034		429

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
		€/100 St.		
HHS M10x60 A4	5940616	3156035		429
HHS M12x30 A4	5940623	3156036		429
HHS M12x40 A4	5891994	3156029		429
HHS M12x45 A2	5849513	3156042		428
HHS M12x50 A4	5940661	3156037		429
HHS M16x50 A2	5849582	3156044		428
HHS M6x16 A4	5940371	3156016		429
HHS M6x20 A4	5940388	3156018		429
HHS M6x25 A4	5940395	3156019		429
HHS M6x30 A4	5940401	3156020		429
HHS M6x35 A4	5940418	3156021		429
HHS M6x40 A4	5940425	3156022		429
HHS M8x20 A4	5940432	3156024		429
HHS M8x25 A4	5940449	3156025		429
HHS M8x30 A4	5940487	3156026		429
HHS M8x40 A4	5940494	3156027		429
HHS M8x50 A4	5940500	3156028		429
HHWS 10x100 G	5867135	3188302		424
HHWS 10x60 G	5867074	3188256		424
HHWS 10x70 G	5270430	3188272		424
HHWS 10x80 G	5270492	3188280		424
HHWS 12x70 G	5270553	3188361		424
HHWS 12x80 G	5270614	3188388		424
HHWS 6x40 G	5866718	3188043		424
HHWS 6x50 G	5270195	3188051		424
HHWS 6x60 G	5270256	3188078		424
HHWS 6x80 G	5866770	3188094		424
HHWS 8x100 G	5867012	3188205		424
HHWS 8x40 G	5866831	3188140		424
HHWS 8x50 G	5866893	3188159		424
HHWS 8x60 G	5270317	3188167		424
HHWS 8x70 G	5270379	3188175		424
HHWS 8x80 G	5866954	3188183		424
HLAK 1-2x35 GR	6614356	2009042		99
HLAK 1-2x35 GR	6614356	2009042		156
HLAK 1-2x35 GRBL	6614370	2009046		99
HLAK 1-2x35 GRBL	6614370	2009046		156
HLAK 1-2x35 GRGN	6614363	2009044		99
HLAK 1-2x35 GRGN	6614363	2009044		156
HLAK 4-8x16	6614325	2009032		98
HLAK 4-8x16	6614325	2009032		156
HLAK 5-10x16	6614332	2009036		98
HLAK 5-10x16	6614332	2009036		156
HLAK 5-10x25	6614349	2009038		98
HLAK 5-10x25	6614349	2009038		156
HN M10 A2	5297796	3397106		429
HN M10 A4	5618072	3400177		429
HN M10 G	5298212	3400107		429
HN M12 A2	5297857	3397114		429
HN M12 A4	5894810	3397145		429
HN M12 G	5298274	3400123		429
HN M4 G	5297970	3400042		429
HN M5 G	5298038	3400050		429
HN M6 A2	5297673	3397068		429
HN M6 A4	5909293	3400173		429
HN M6 A5	5909354	3400183		430
HN M6 G	5298090	3400069		429
HN M8 A2	5297734	3397084		429
HN M8 A4	5909309	3400175		429
HN M8 A5	5909361	3400185		430
HN M8 G	5298151	3400085		429
		€/St.		
HTS 35	5477259	1125036		375
		€/100 m		
K-C30 G	5151210	1488201		272
		€/100 St.		
KD 10 100	5239352	3482758		411
KD 8 100	5239475	3482707		411
		€/St.		
KL1 10 S FT	6194292	6354106		341
KL1 15 S FT	6194353	6354114		341
KL1 20 S FT	6194414	6354122		341
		€/100 St.		
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265		137
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265		155

VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLEXP02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Verzeichnis



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
KL-DBN4x16BL	6474226	€/100 St. 2016255		138
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255		155
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270		138
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270		155
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260		137
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260		155
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250		138
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250		155
		€/St.		
KLS-SDB 03	6465828	2008880		136
KLS-SDB 03	6465828	2008880		157
KLS-SDB 03S	6465866	2008910		136
KLS-SDB 03S	6465866	2008910		157
KLS-SDB 05	6465835	2008884		136
KLS-SDB 05	6465835	2008884		157
KLS-SDB 05S	6465873	2008914		137
KLS-SDB 05S	6465873	2008914		158
KLS-SDB 09	6465842	2008888		136
KLS-SDB 09	6465842	2008888		157
KLS-SDB 09S	6465880	2008918		137
KLS-SDB 09S	6465880	2008918		158
KLS-SDB 12	6465859	2008892		136
KLS-SDB 12	6465859	2008892		157
KLS-SDB 12S	6465897	2008922		137
KLS-SDB 12S	6465897	2008922		158
		€/100 St.		
KL-T 01-04	5942825	2016180		73
KL-T 01-04	5942825	2016180		153
KL-T 02-06	5942832	2016185		73
KL-T 02-06	5942832	2016185		97
KL-T 02-06	5942832	2016185		104
KL-T 02-06	5942832	2016185		153
KL-T 06-16	5896951	2016190		73
KL-T 06-16	5896951	2016190		98
KL-T 06-16	5896951	2016190		153
KL-T 16-35	5896968	2016195		73
KL-T 16-35	5896968	2016195		98
KL-T 16-35	5896968	2016195		153
		€/St.		
KL-X10 06-16	6614295	2008931		98
KL-X10 06-16	6614295	2008931		158
KL-X16 06-16	6614301	2008935		98
KL-X16 06-16	6614301	2008935		158
KL-X25 16-35	6614318	2008939		98
KL-X25 16-35	6614318	2008939		158
		€/100 St.		
KM M10 A2	5849711	3156122		430
KM M12 A2	5849728	3156126		430
KM M8 A2	5849643	3156120		430
		€/St.		
KS-E DE	5847830	7205423		121
KVM 250	5577768	2363010		123
		€/VPE		
KVM-M	5686354	2363015		124
KVMM 1600	6657766	2363002		123
KVMM 400	6657728	2363008		123
KVMM 800	6657759	2363006		123
		€/St.		
KVM-P	5687771	2363019		124
		€/Paar		
KWH 10 FT	6194537	6355048		356
KWH 15 FT	6194599	6355056		356
KWH 20 FT	6194650	6355064		356
KWH 25 FT	6194711	6355072		356
KWH 5 FT	6194476	6355021		356
		€/100 St.		
LWS M10 A4	5909750	3405111		431
LWS M10 G	5302414	3405109		431
LWS M12 A4	5909774	3405127		431
LWS M12 G	5302476	3405125		431
LWS M6 A4	5909651	3405062		431
LWS M6 G	5302292	3405060		431
LWS M8 A4	5909712	3405089		431

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
LWS M8 G	5302353	€/100 St. 3405087		431
MBS 015	5693345	7203100		265
MBS 030	5693352	7203102		265
MBS 045	5693369	7203104		265
MBS 061	5693376	7203106		265
MBS 075	5693383	7203108		265
MBS 100	5693390	7203110		265
MBS 120	5693406	7203112		265
MBS 150	5693413	7203114		265
		€/St.		
MMS-plus 10x100	6559633	3498159		419
MMS-plus 10x80	6559626	3498124		419
MMS-plus 6X50	6559657	3498108		418
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261		419
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272		418
MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204		418
MMS-plus ST 6x55	6559671	3498264		418
		€/St.		
MP T610	6134946	7205480		120
MP T616	6134977	7205484		120
		€/St.		
MP UNI FS	6146895	7084773		72
		€/St.		
MP WI KL. DD	5163305	7085111		72
MP WI KL. DD	5163305	7085111		104
MP WI KL. FS	6146833	7084765		72
MP WI KL. FS	6146833	7084765		104
		€/100 St.		
MPG 65 FT	6933259	6006486		72
		€/100 St.		
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106		214
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114		214
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130		214
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157		214
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718		215
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726		215
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734		215
		€/St.		
MS4022 SK	5785316	1124555		352
		€/St.		
MS4022P0192FT	6355518	6007201		353
MS4022P0192FT	6355518	6007201		364
MS4022P0292FT	6005895	6007228		353
MS4022P0292FT	6005895	6007228		364
MS4022P0392FT	6005956	6007236		353
MS4022P0392FT	6005956	6007236		364
MS4022P0492FT	6006014	6007244		353
MS4022P0492FT	6006014	6007244		364
MS4022P0592FT	6006076	6007252		353
MS4022P0592FT	6006076	6007252		364
MS4022P0692FT	6006137	6007260		353
MS4022P0692FT	6006137	6007260		364
MS4022P0792FT	6006199	6007270		353
MS4022P0792FT	6006199	6007270		364
MS4022P0892FT	6006250	6007287		353
MS4022P0892FT	6006250	6007287		364
MS4022P0992FT	6006311	6007295		353
MS4022P0992FT	6006311	6007295		364
MS4022P1092FT	6006373	6007309		353
MS4022P1092FT	6006373	6007309		364
MS4022P1192FT	6006434	6007317		353
MS4022P1192FT	6006434	6007317		364
		€/100 m		
MS4022P2000A2	5050179	1121960		351
MS4022P2000A4	5905585	1121963		351
MS4022P2000FT	5050230	1121979		351
MS4022P6000A2	5049999	1121901		351
MS4022P6000A4	5907022	1121903		351
MS4022P6000FT	5049937	1121898		351
		€/100 St.		
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160		352
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118		352
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164		352
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122		352
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168		352
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126		352
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170		352
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130		352
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146		352
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106		352
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150		352

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
MS40HB M8x30 ZL	6489480	€/100 St. 1148110		352
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154		352
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114		352
MS40SN M10 A4	6489459	1147134		352
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114		352
MS40SN M12 A4	6489466	1147138		352
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118		352
MS40SN M6 A4	6489435	1147126		352
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106		352
MS40SN M8 A4	6489442	1147130		352
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110		352
MS4121 EK	6255726	1122904		370
MS4121 SK	5686217	1122902		370
MS4121P0200FS	6471119	1122950		361
MS4121P0200FT	5697626	1122933		361
MS4121P0300FS	6471126	1122951		361
MS4121P0300FT	5697664	1122934		361
MS4121P0400FS	6471157	1122953		361
MS4121P0400FT	5697671	1122935		361
MS4121P0500FS	6471164	1122955		361
MS4121P0500FT	5697688	1122936		361
MS4121P0600FS	6471171	1122956		361
MS4121P0600FT	5697725	1122937		361
MS4121P0700FS	6471188	1122958		361
MS4121P0700FT	5697732	1122938		361
MS4121P0800FS	5848042	1122957		361
MS4121P0800FT	5697749	1122939		361
MS4121P0900FS	6471218	1122959		361
MS4121P0900FT	5697787	1122940		361
MS4121P2000A2	6471225	€/100 m 1122925		361
MS4121P2000A4	5907114	1122476		361
MS4121P2000FS	5686262	1122918		361
MS4121P2000FT	5697541	1122923		361
MS4121P3000A2	5697558	1122928		361
MS4121P3000A4	5697602	1122931		361
MS4121P3000FS	5686279	1122920		361
MS4121P3000FT	5686293	1122924		361
MS4121P6000A2	5697565	1122929		361
MS4121P6000A4	5697619	1122932		361
MS4121P6000FS	5686286	1122922		361
MS4121P6000FT	5686309	1122926		361
MS4141 EK	5894117	1122906		371
MS4141 SK	5686200	1122900		370
MS4141P0200FT	5484516	1122509		363
MS4141P0300FT	5485896	1122517		363
MS4141P0400FT	5486251	1122525		363
MS4141P0500FT	5486794	1122533		363
MS4141P0600FT	5486916	1122541		363
MS4141P0700FT	5487036	1122568		363
MS4141P0800FT	5487098	1122576		363
MS4141P0900FT	5487159	1122584		363
MS4141P1000FS	5697503	€/100 m 1122908		362
MS4141P1000FT	5487272	1122606		362
MS4141P3000A4	5907213	1123049		362
MS4141P3000FS	5686224	1122910		362
MS4141P3000FT	5487876	1122622		362
MS4141P6000A4	5907220	1123051		362
MS4141P6000FS	5686231	1122912		362
MS4141P6000FT	5488170	1122657		362
MS4141PP1000FS	5697978	1122481		364
MS4141PP1000FT	5697961	1122479		364
MS4141PP3000FS	5686248	1122914		364
MS4141PP3000FT	5050735	1122483		364
MS4141PP6000FS	5686255	1122916		364
MS4141PP6000FT	5050742	1122487		364
MS4142P3000FS	5697848	1122947		362
MS4142P3000FT	5697794	1122944		362
MS4142P6000A2	5938019	1122954		362
MS4142P6000FS	5697855	1122948		362
MS4142P6000FT	5697800	1122945		362
MS4182P3000A2	5938026	1122682		364
MS4182P3000FS	5698036	1122676		364
MS4182P3000FT	5697985	1122671		364
MS4182P6000A2	5938033	1122684		364
MS4182P6000FS	5698043	1122678		364
MS4182P6000FT	5698029	1122673		364
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430		365
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330		365
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422		365

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
MS41HB M10x30 ZL	6490110	€/100 St. 1148322		365
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426		365
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326		365
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442		365
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342		365
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434		365
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334		365
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438		365
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338		365
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406		365
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306		365
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418		365
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318		365
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410		365
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310		365
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414		365
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314		365
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384		366
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484		366
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388		366
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488		366
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392		366
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492		366
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396		366
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496		366
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476		366
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376		366
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480		366
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380		366
MS41SN M10 A4	6489916	1147234		365
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214		365
MS41SN M12 A4	6489923	1147238		365
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218		365
MS41SN M6 A4	6489893	1147226		365
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206		365
MS41SN M8 A4	6489909	1147230		365
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210		365
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344		365
MS41SNF M10 F	6489954	1147314		365
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348		365
MS41SNF M12 F	6489961	1147318		365
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336		365
MS41SNF M6 F	6489930	1147306		365
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340		365
MS41SNF M8 F	6489947	1147310		365
MS5030 SK	5785323	1124563		356
MS5030P0200FT	5745037	€/St. 1121391		355
MS5030P0300FT	5672975	1121243		355
MS5030P0400FT	5672555	1121278		355
MS5030P0500FT	5886334	1121405		355
MS5030P0600FT	5672494	1121294		355
MS5030P0700FT	5672616	1121332		355
MS5030P0800FT	5882251	1121308		355
MS5030P0900FT	5068310	1121336		355
MS5030P1000FT	5886211	€/100 m 1121448		355
MS5030P1500FT	5514572	€/St. 1121363		355
MS5030P2000A2	5049272	€/100 m 1121480		355
MS5030P2000A4	5906995	1121465		355
MS5030P2000FT	5049210	1121464		355
MS5030P3000FT	5419686	1121466		355
MS5030P6000A2	5049333	1121499		355
MS5030P6000A4	5907015	1121473		355
MS5030P6000FT	5462491	1121472		355
MS5030UP6000FT	5049517	1121529		355
MS50HB M10x30 A4	6489794	€/100 St. 1148268		356
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218		356
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272		356
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222		356
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276		356
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226		356
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280		356
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230		356
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256		356
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206		356
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260		356
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210		356
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264		356
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214		356



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
MS50SN M10 A4	6489671	1147190		356	OTSC 3,5x30 G	6700394	3198554		425
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164		356	OTSC 3,5x40 A4	6621552	3191052		423
MS50SN M12 A4	6489688	1147194		356	OTSC 3,5x40 G	6700400	3198556		425
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168		356	OTSC 3,5x50 G	6700417	3198558		425
MS50SN M6 A4	6489657	1147172		356			€/100 St.		
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156		356	OTSC 4,0x25 A4	6621576	3191056		423
MS50SN M8 A4	6489664	1147186		356	OTSC 4,0x30 A4	6621583	3191058		423
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160		356	OTSC 4,0x40 A4	6621590	3191060		423
					OTSC 4,0x50 A4	6621606	3191062		423
MSL4141P0200FS	6471232	1123262		363	OTSC 4,5x30 A4	6621613	3191066		423
MSL4141P0300FS	6471249	1123264		363	OTSC 4,5x30 G	6700462	3198572		425
MSL4141P0400FS	6471270	1123266		363			€/100 St.		
MSL4141P0500FS	6471287	1123268		363	OTSC 4,5x40 A4	6621620	3191068		423
MSL4141P0600FS	6471294	1123270		363	OTSC 4,5x40 G	6700479	3198574		425
MSL4141P0700FS	6471300	1123272		363			€/100 St.		
MSL4141P0800FS	6471317	1123274		363	OTSC 4,5x50 A4	6621637	3191070		423
MSL4141P0900FS	6471324	1123276		363	OTSC 4,5x50 G	6700486	3198576		425
		€/100 m			OTSC 4x25 G	6700424	3198562		425
MSL4141P1000A2	5698203	1122978		362	OTSC 4x30 G	6700431	3198564		425
MSL4141P1000A4	5698265	1122988		362	OTSC 4x40 G	6700448	3198566		425
MSL4141P1000FS	5698142	1122970		362	OTSC 4x50 G	6700455	3198568		425
MSL4141P1000FT	5698081	1122962		362			€/100 St.		
MSL4141P3000A2	5698210	1122980		362	OTSC 5,0x40 A4	6621644	3191074		423
MSL4141P3000A4	5698272	1122990		362	OTSC 5,0x50 A4	6621651	3191076		423
MSL4141P3000FS	5698159	1122972		362	OTSC 5,0x60 A4	6621668	3191078		423
MSL4141P3000FT	5698098	1122964		362	OTSC 5x30 G	6700493	3198582		425
MSL4141P6000A2	5698227	1122982		362	OTSC 5x40 G	6700509	3198584		425
MSL4141P6000A4	5698289	1122992		362	OTSC 5x50 G	6700516	3198586		425
MSL4141P6000FS	5698166	1122974		362	OTSC 5x60 G	6700523	3198588		425
MSL4141P6000FT	5698104	1122966		362			€/100 St.		
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014		363	OTSC 6,0x40 A4	6621675	3191082		423
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021		363	OTSC 6,0x50 A4	6621682	3191084		423
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008		363	OTSC 6,0x60 A4	6621699	3191086		423
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001		363	OTSC 6x30 G	6700530	3198592		425
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016		363	OTSC 6x40 G	6700547	3198594		425
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023		363	OTSC 6x50 G	6700554	3198596		425
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010		363	OTSC 6x60 G	6700561	3198598		425
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003		363			€/100 St.		
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018		363	OTSP 3,5x25 G	6700264	3198502		424
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025		363			€/100 St.		
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012		363	OTSP 3,5x30 A4	6621392	3191000		423
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005		363	OTSP 3,5x30 G	6700271	3198504		424
		€/100 St.					€/100 St.		
Mx 060503 CR3	6622603	2011378		102	OTSP 3,5x40 A4	6621408	3191002		423
Mx 060503 SGR	6030774	2011304		101	OTSP 3,5x40 G	6700189	3198506		424
Mx 080705 CR3	6622610	2011381		102	OTSP 3,5x50 G	6700196	3198508		424
Mx 080705 SGR	6030781	2011308		101			€/100 St.		
Mx 090603 CR3	6622627	2011384		102	OTSP 4,0x25 A4	6621415	3191006		423
					OTSP 4,0x30 A4	6621422	3191008		423
Mx 120805 CR3	6622658	2011386		102	OTSP 4,0x40 A4	6621439	3191010		423
Mx 120805 SGR	6030811	2011312		101	OTSP 4,0x50 A4	6621446	3191012		423
Mx 161008 CR3	6622665	2011389		102	OTSP 4,5x30 A4	6621453	3191016		423
Mx 161008 SGR	6030828	2011316		101	OTSP 4,5x30 G	6700288	3198522		424
Mx 161609 CR3	6622672	2011392		102			€/100 St.		
Mx 161609 SGR	6030835	2011320		101	OTSP 4,5x40 A4	6621460	3191018		423
Mx 170805 SGR	6030873	2011324		101	OTSP 4,5x40 G	6700295	3198524		424
							€/100 St.		
Mx 221209 CR3	6622689	2011394		102	OTSP 4,5x50 A4	6621477	3191020		423
Mx 261609 CR3	6622696	2011396		102	OTSP 4,5x50 G	6700301	3198526		424
Mx 261609 SGR	6030880	2011328		101	OTSP 4x25 G	6700202	3198512		424
					OTSP 4x30 G	6700219	3198514		424
Mx 361609 CR3	6622702	2011398		102	OTSP 4x40 G	6700226	3198516		424
Mx 361609 SGR	6030897	2011332		101	OTSP 4x50 G	6700233	3198518		424
							€/100 St.		
N 6-5/49 A4	6429585	3498399		412	OTSP 5,0x40 A4	6621484	3191024		423
N 6-5-10/49	6411948	3498396		412	OTSP 5,0x50 A4	6621491	3191026		423
					OTSP 5,0x60 A4	6621507	3191028		423
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393		412	OTSP 5x30 G	6700318	3198532		424
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390		412	OTSP 5x40 G	6700325	3198534		424
		€/St.			OTSP 5x50 G	6700363	3198536		424
OSG 20X3 FT	6326112	6017371		272	OTSP 5x60 G	6700370	3198538		424
		€/100 m					€/100 St.		
OSR 20x1.5 FS	5549079	1465600		272	OTSP 6,0x40 A4	6621514	3191032		423
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767		272	OTSP 6,0x50 A4	6621521	3191034		423
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805		272	OTSP 6,0x60 A4	6621538	3191036		423
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821		272	OTSP 6x30 G	6700332	3198542		424
					OTSP 6x40 G	6700349	3198544		424
OTSC 3,5x25 G	6700387	3198552		425	OTSP 6x50 G	6700356	3198546		424
		€/100 St.			OTSP 6x60 G	6700257	3198548		424
OTSC 3,5x30 A4	6621545	3191050		423			€/100 m		
					S16W A2	5923640	2046720		292
					S16W A4	5923886	2046750		292
					S16W ALU	5925743	2046002		294



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
S16W FT	5782148	2046593		291	SBF 15-500 A2K	6590995	6490348		270
S16W G	5924647	2046840		287	SBF 15-500 A4K	6591077	6490388		271
S16W SW	5782032	2046565		289	SBF 15-500 FSK	6590919	6490308		270
S20W A2	5923657	2046721		292	SBF 15-600 A2K	6591008	6490352		270
S20W A4	5923923	2046751		292	SBF 15-600 A4K	6591084	6490392		271
S20W ALU	5925774	2046003		294	SBF 15-600 FSK	6590926	6490312		270
S20W FT	5782155	2046594		291	SBF 15-700 A2K	6591015	6490356		270
S20W G	5924654	2046841		287	SBF 15-700 A4K	6591091	6490396		271
S20W SW	5782049	2046566		289	SBF 15-700 FSK	6590933	6490316		270
S25W A2	5923664	2046722		292	SBF 15-800 A2K	6591022	6490360		270
S25W A4	5923947	2046752		292	SBF 15-800 A4K	6591107	6490400		271
S25W ALU	5925781	2046004		294	SBF 15-800 FSK	6590940	6490320		270
S25W FT	5782162	2046595		291	SBF 15-900 A2K	6591039	6490364		270
S25W G	5924661	2046842		287	SBF 15-900 A4K	6591114	6490404		271
S25W SW	5782070	2046567		289	SBF 15-900 FSK	6590957	6490324		270
S32W A2	5923671	2046723		292	SBF 8-200 A2K	6589708	6490210		269
S32W A4	5923978	2046753		292	SBF 8-200 A4K	6589777	6490240		269
S32W ALU	5925804	2046005		294	SBF 8-300 A2K	6589715	6490214		269
S32W FT	5782209	2046596		291	SBF 8-300 A4K	6589784	6490244		269
S32W G	5924678	2046843		287	SBF 8-400 A2K	6589722	6490218		269
S32W SW	5782087	2046568		289	SBF 8-400 A4K	6589791	6490248		269
S40W A2	5923688	2046724		292	SBF 8-500 A2K	6589739	6490222		269
S40W A4	5923985	2046754		292	SBF 8-500 A4K	6589807	6490252		269
S40W ALU	5925835	2046006		294	SBF 8-600 A2K	6589746	6490226		269
S40W FT	5782216	2046597		291	SBF 8-600 A4K	6589814	6490256		269
S40W G	5924685	2046844		287	SBM16W ALU	5926184	2046042		294
S40W SW	5782094	2046569		289	SBM20W ALU	5926191	2046043		294
S50W A2	5923695	2046725		292	SBM25W ALU	5926207	2046044		294
S50W A4	5923992	2046755		292	SBM32W ALU	5926214	2046045		294
S50W ALU	5925842	2046007		294	SBM40W ALU	5926221	2046046		294
S50W FT	5782223	2046598		291	SBM50W ALU	5926238	2046047		294
S50W G	5924692	2046845		287	SBM63W ALU	5926245	2046048		294
S50W SW	5782100	2046570		289	SBN16 FT	6387953	2046816		291
S63W A2	5923701	2046726		292	SBN16 G	6387816	2046808		287
S63W A4	5924036	2046756		292	SBN16 SW	6388066	2046824		289
S63W ALU	5925859	2046008		294	SBN20 FT	6387960	2046817		291
S63W FT	5782261	2046599		291	SBN20 G	6387823	2046809		287
S63W G	5924708	2046846		287	SBN20 SW	6388073	2046825		289
S63W SW	5782131	2046571		289	SBN25 FT	6387991	2046818		291
SAA MS4022 FT	5439479	6007498		353	SBN25 G	6387830	2046810		287
		€/Paar			SBN25 SW	6388080	2046826		289
SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719		353	SBN32 FT	6388004	2046819		291
SB MS 41 M8 A4	6123117	1124719		371	SBN32 G	6387847	2046811		287
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679		353	SBN32 SW	6388127	2046827		289
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679		371	SBN40 FT	6388011	2046820		291
SB16W A4	5924050	2046760		292	SBN40 G	6387878	2046812		287
SB16W ALU	5925866	2046012		295	SBN40 SW	6388134	2046828		289
SB20W A4	5924104	2046761		292	SBN50 FT	6388028	2046821		291
SB20W ALU	5925897	2046013		295	SBN50 G	6387885	2046813		287
SB25W A4	5924111	2046762		292	SBN50 SW	6388141	2046829		289
SB25W ALU	5925903	2046014		295	SBN63 FT	6388059	2046822		291
SB32W A4	5924173	2046763		292	SBN63 G	6387892	2046814		287
SB32W ALU	5925910	2046015		295	SBN63 SW	6388158	2046830		289
SB40W A4	5924180	2046764		292	SBNM16 FT	6387588	2046786		290
SB40W ALU	5925927	2046016		295	SBNM16 G	6388165	2046778		286
SB50W A4	5924197	2046765		292	SBNM16 SW	6387700	2046793		288
SB50W ALU	5925965	2046017		295	SBNM20 FT	6387595	2046787		290
SB63W A4	5924203	2046766		292	SBNM20 G	6388172	2046779		286
SB63W ALU	5925972	2046018		295	SBNM20 SW	6387717	2046794		288
SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368		270	SBNM25 FT	6387601	2046788		290
SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408		271	SBNM25 G	6388189	2046780		286
SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328		270	SBNM25 SW	6387724	2046795		288
SBF 15-300 A2K	6590971	6490340		270	SBNM32 FT	6387632	2046789		290
SBF 15-300 A4K	6591053	6490380		271	SBNM32 G	6387526	2046781		286
SBF 15-300 FSK	6590896	6490300		270	SBNM32 SW	6387755	2046796		288
SBF 15-400 A4K	6591060	6490384		271	SBNM40 FT	6387649	2046790		290
SBF 15-400 FSK	6590902	6490304		270	SBNM40 G	6387533	2046782		286
					SBNM40 SW	6387762	2046797		288
					SBNM50 FT	6387656	2046791		290
					SBNM50 G	6387540	2046783		286
					SBNM50 SW	6387779	2046798		288

VBS_Typ 0A / ch / 2020/04/07 09:29:12 (LLEXP04_02636) / 2020/04/07 09:29:36 09:29:36

Verzeichnis



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
SBNM63 FT	6387663	€/100 St. 2046792		290	SM32W ALU	5926146	€/100 m 2046035		294
SBNM63 G	6387571	2046784		286	SM32W FT	5781486	2046536		290
SBNM63 SW	6387786	2046799		288	SM32W G	5924883	2046864		286
					SM32W SW	5781080	2046503		288
		€/100 m							
SBR 15 A2K	6590872	6490282		267	SM40W ALU	5926153	2046036		294
SBR 15 A4K	6590889	6490284		268	SM40W FT	5781493	2046537		290
SBR 15 FSK	6590865	6490280		267	SM40W G	5924890	2046865		286
SBR 8 A2K	6589685	6490192		266	SM40W SW	5781127	2046505		288
SBR 8 A4K	6589692	6490194		266					
		€/100 St.			SM50W ALU	5926160	2046037		294
SBV 15 A2	6209835	6490964		268	SM50W FT	5781509	2046538		290
SBV 15 A4	6650118	6490972		268	SM50W G	5924906	2046866		286
SBV 15 FS	6589609	6490950		268	SM50W SW	5781134	2046506		288
SBV 8 A2	6589586	6490942		266	SM63W ALU	5926177	2046038		294
SBV 8 A4	6589593	6490944		267	SM63W FT	5781547	2046540		290
SBV 8 FS	6589579	6490940		266	SM63W G	5924913	2046867		286
		€/St.			SM63W SW	5781141	2046507		288
SDB 03 PC	6465743	2008840		132			€/100 St.		
SDB 03 PS	6465668	2008800		132	SQ M6	5016069	2146509		217
SDB 03L PC	6465781	2008860		132					
SDB 03L PS	6465705	2008820		132	SQ-10 LGR	5595359	2146053		217
SDB 05 PC	6465750	2008844		133	SQ-12 LGR	5595410	2146061		217
SDB 05 PS	6465675	2008804		133	SQ-15 LGR	5595472	2146096		217
SDB 05L PC	6465798	2008864		133	SQ-17 LGR	5595533	2146118		217
SDB 05L PS	6465712	2008824		133					
SDB 09 PC	6465767	2008848		134	SQ-20 LGR	5595656	2146134		217
SDB 09 PS	6465682	2008808		134	SQ-25 LGR	5595717	2146207		217
SDB 09L PC	6465804	2008868		134	SQ-28 LGR	5595779	2146215		217
SDB 09L PS	6465729	2008828		134					
SDB 12 PC	6465774	2008852		135	SQ-32 LGR	5595830	2146258		217
SDB 12 PS	6465699	2008812		135	SQ-36 LGR	5204275	2146290		217
SDB 12L PC	6465811	2008872		135					
SDB 12L PS	6465736	2008832		135	SQ-40 LGR	5595892	2146320		217
		€/100 St.			SQ-47 LGR	5204398	2146363		217
SH 40 G	5151272	1488252		272					
S-Haken	6422944	3165051		421	SQ-51 LGR	5595953	2146444		217
					SQ-59 LGR	5204510	2146487		217
SKS M10x100 ZL	6687541	3156774		428	SSP 20-40 M6 A2	6342174	1486242		315
SKS M10x20 ZL	6687442	3156758		428	SSP 20-40 M6 A4	6342181	1486244		315
SKS M10x30 ZL	6687480	3156760		428	SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238		315
SKS M10x40 ZL	6687497	3156762		428	SSP 20-40 M8 A2	6342211	1486292		315
SKS M10x50 ZL	6687503	3156764		428	SSP 20-40 M8 A4	6342228	1486294		315
SKS M10x60 ZL	6687510	3156766		428	SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288		315
SKS M10x70 ZL	6687527	3156768		428	SSP 6-21 M6 A2	6342136	1486234		314
SKS M10x80 ZL	6687534	3156770		428	SSP 6-21 M6 A4	6342150	1486236		314
SKS M12x100 ZL	6687602	3156799		428	SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232		314
SKS M12x30 ZL	6687558	3156788		428	SSP 6-21 M8 A2	6342143	1486284		314
SKS M12x40 ZL	6687565	3156790		428	SSP 6-21 M8 A4	6342198	1486286		314
SKS M12x50 ZL	6687572	3156792		428	SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282		314
SKS M12x60 ZL	6687589	3156794		428	SV16W A4	5924210	2046770		293
SKS M12x80 ZL	6687596	3156796		428	SV16W ALU	5925989	2046022		295
SKS M6x16 ZL	6687336	3156706		428	SV16W FT	5782384	2046620		291
SKS M6x20 ZL	6687343	3156708		428	SV16W G	5924784	2046854		287
SKS M6x30 ZL	6687350	3156710		428	SV16W SW	5781776	2046582		289
SKS M6x40 ZL	6687367	3156712		428					
SKS M6x55 ZL	6687701	3156715		428	SV20W A4	5924258	2046771		293
SKS M6x60 ZL	6687374	3156716		428	SV20W ALU	5926016	2046023		295
SKS M8x20 ZL	6687381	3156728		428	SV20W FT	5782391	2046621		291
SKS M8x30 ZL	6687398	3156730		428	SV20W G	5924791	2046855		287
SKS M8x40 ZL	6687404	3156732		428	SV20W SW	5781783	2046583		289
SKS M8x50 ZL	6687411	3156734		428					
SKS M8x60 ZL	6687428	3156736		428	SV25W A4	5924272	2046772		293
SKS M8x80 ZL	6687435	3156738		428	SV25W ALU	5926023	2046024		295
		€/100 m			SV25W FT	5782407	2046622		291
SM16W ALU	5926092	2046032		294	SV25W G	5924807	2046856		287
SM16W FT	5781424	2046533		290	SV25W SW	5781790	2046584		289
SM16W G	5924852	2046861		286					
SM16W SW	5781028	2046500		288	SV32W A4	5924296	2046773		293
					SV32W ALU	5926030	2046025		295
SM20W ALU	5926108	2046033		294	SV32W FT	5782445	2046623		291
SM20W FT	5781431	2046534		290	SV32W G	5924814	2046857		287
SM20W G	5924869	2046862		286	SV32W SW	5781806	2046585		289
SM20W SW	5781066	2046501		288					
					SV40W A4	5924302	2046774		293
SM25W ALU	5926139	2046034		294	SV40W ALU	5926047	2046026		295
SM25W FT	5781448	2046535		290	SV40W FT	5782452	2046624		291
SM25W G	5924876	2046863		286	SV40W G	5924821	2046858		287
SM25W SW	5781073	2046502		288	SV40W SW	5781844	2046586		289

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
SV50W A4	5924333	€/100 St. 2046775		293
SV50W ALU	5926078	2046027		295
SV50W FT	5782469	2046625		291
SV50W G	5924838	2046859		287
SV50W SW	5781851	2046587		289
SV63W A4	5924340	2046776		293
SV63W ALU	5926085	2046028		295
SV63W FT	5782490	2046626		291
SV63W G	5924845	2046860		287
SV63W SW	5781868	2046588		289
SVE 41 A2	5939238	1123126		366
SVE 41 A4	5939245	1123128		366
SVE 41 FT	5939214	1123121		366
SVM16W ALU	5926252	2046052		294
SVM16W DN	5781912	2046553		290
SVM16W G	5924999	2046875		286
SVM16W SW	5781295	2046522		288
SVM20W ALU	5926269	2046053		294
SVM20W DN	5781929	2046554		290
SVM20W G	5925002	2046876		286
SVM20W SW	5781301	2046523		288
SVM25W ALU	5926276	2046054		294
SVM25W DN	5781967	2046556		290
SVM25W G	5925019	2046877		286
SVM25W SW	5781318	2046524		288
SVM32W ALU	5926283	2046055		294
SVM32W DN	5781974	2046557		290
SVM32W G	5925026	2046878		286
SVM32W SW	5781325	2046525		288
SVM40W ALU	5926290	2046056		294
SVM40W DN	5781981	2046558		290
SVM40W G	5925033	2046879		286
SVM40W SW	5781363	2046526		288
SVM50W ALU	5926306	2046057		294
SVM50W DN	5782018	2046559		290
SVM50W G	5925040	2046880		286
SVM50W SW	5781370	2046527		288
SVM63W ALU	5926313	2046058		294
SVM63W DN	5782025	2046560		290
SVM63W G	5925057	2046881		286
SVM63W SW	5781387	2046528		288
SWS M10 A4	6095520	3404381		430
SWS M10 G	5301752	3404102		430
SWS M12 A4	6095537	3404385		430
SWS M12 G	5301813	3404129		430
SWS M5 G	5301578	3404056		430
SWS M6 A2	5301936	3404331		430
SWS M6 A4	6095506	3404372		430
SWS M6 G	5301639	3404064		430
SWS M8 A2	5301998	3404358		430
SWS M8 A4	6095513	3404377		430
SWS M8 G	5301691	3404080		430
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752		416
T 100	5246794	2007077		52
		€/St.		
T 100 E 4-5	5930143	7205510		118
T 100 ED 10-5	5993087	7205533		108
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543		111
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563		112
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553		109
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583		116
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580		115
T 100 ED 6-5	5993070	7205530		108
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540		111
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560		112
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550		109
		€/100 St.		
T 100 F	5286547	2007347		55
T 100 HD LGR	5985860	2007712		63
T 100 HD TR	5985945	2007752		67
T 100 KL	5441212	2007436		58
T 100 OE	5246855	2007255		61
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732		65

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
T 100 OE HD TR	5985983	€/100 St. 2007772		69
T 100 RO-LGR	5303282	2007644		52
T 100 RW	5286677	2007533		52
T 160	5246800	2007093		52
		€/St.		
T 160 E 10-5	5930167	7205524		119
T 160 E 16-5	5930174	7205528		119
T 160 E 4-8D	5930150	7205520		119
T 160 ED 16-5	5993094	7205536		109
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546		112
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566		113
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556		110
		€/100 St.		
T 160 F	5286554	2007355		55
T 160 HD LGR	5985877	2007714		64
T 160 HD TR	5985952	2007754		68
T 160 KL	5682189	2007440		58
T 160 OE	5246862	2007271		61
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734		66
T 160 OE HD TR	5985990	2007774		70
T 160 RO-LGR	5303299	2007649		52
T 160 RW	5286684	2007541		52
T 25	5246770	2007029		50
T 25 F	5286486	2007312		54
T 25 KL	5441168	2007430		57
T 25 RW	5286615	2007509		50
T 250	5246817	2007109		53
T 250 F	5286561	2007363		56
T 250 HD LGR	5985884	2007716		64
T 250 HD TR	5985969	2007756		68
T 250 KL	5682196	2007444		59
T 250 OE	5246879	2007287		61
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736		66
T 250 OE HD TR	5986003	2007776		70
T 250 RO-LGR	5303305	2007657		53
T 250 RW	5286721	2007554		53
T 350	5246824	2007125		53
		€/St.		
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590		116
		€/100 St.		
T 350 F	5286608	2007371		56
T 350 HD LGR	5985891	2007718		64
T 350 HD TR	5985976	2007758		68
T 350 KL	5682202	2007448		59
T 350 OE	5246886	2007303		62
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738		66
T 350 OE HD TR	5986010	2007778		70
T 350 RW	5286738	2007568		53
T 40	5246756	2007045		51
T 40 F	5286493	2007320		54
T 40 KL	5441175	2007432		57
		€/St.		
T 40 KVM	6440085	2363012		124
		€/100 St.		
T 40 OE	5246831	2007223		60
T 40 RO-LGR	5303244	2007630		51
T 40 RW	5286622	2007517		51
T 60	5246787	2007061		51
T 60 F	5286509	2007339		55
T 60 hars	6286539	2010007		59
T 60 hars	6286539	2010007		124
		€/100 St.		
T 60 HD LGR	5985822	2007710		63
T 60 HD TR	5985846	2007750		67
T 60 KL	5441182	2007434		58
T 60 OE	5246848	2007239		60
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730		65
T 60 OE HD TR	5985853	2007770		69
T 60 RO-LGR	5303275	2007638		51
T 60 RW	5286660	2007525		51
		€/St.		
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623		113
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633		114
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640		117
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620		113
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630		114
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626		114



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
TE-FH 520	5993162	7205570		120
		€/St.		
Thermo 60	6521197	2347601		409
		€/100 St.		
TK 04	6396016	7205700		120
TK 06	6396023	7205702		120
TK 10	6396030	7205704		120
TK 16	6396047	7205706		120
TK 213	5145936	1484702		311
TK FL G	5407140	1488111		311
TK MULTI 16	5928133	1485144		310
TK MULTI 24	5928140	1485148		310
TK MULTI 8	5928126	1485140		310
		€/Paar		
TKH-L-25 FT	6579259	6355812		353
TKH-L-25 FT	6579259	6355812		370
TKH-S-30 ZL	6677702	6355805		357
TKH-S-30 ZL	6677702	6355805		370
		€/100 St.		
TKL 4	5146353	1485105		309
TKL 6	5146414	1485113		309
TKS 213-25	5145998	1484818		311
TKS 213-32	5146056	1484826		311
TPE 04	6396054	7205708		120
TPE 25	6396061	7205710		120
TR M10 1M A2	5023579	3141312		426
TR M10 1M A4	6098446	3141502		426
TR M10 1M G	5253396	3141209		426
TR M10 2M A2	6096909	3141339		426
TR M10 2M A4	6098453	3141504		426
TR M10 2M G	5123583	3141140		426
TR M12 1M A2	5594437	3141314		426
TR M12 1M A4	6098460	3141512		426
TR M12 1M G	5253457	3141306		426
TR M12 2M A2	6096930	3141316		426
TR M12 2M A4	6098507	3141514		426
TR M12 2M G	5123644	3141144		426
TR M6 1M A2	6096886	3141327		426
TR M6 1M A4	6098385	3141482		426
TR M6 1M G	5253211	3141047		426
TR M6 2M A2	6096893	3141328		426
TR M6 2M A4	6098392	3141484		426
TR M6 2M G	6096640	3141048		426
TR M8 1M A2	5023456	3141310		426
TR M8 1M A4	6098408	3141492		426
TR M8 1M G	5253334	3141128		426
TR M8 2M A2	5882886	3141330		426
TR M8 2M A4	6098439	3141494		426
TR M8 2M G	5119982	3141136		426
T-S MST	5615910	2007831		74
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307		178
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315		178
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323		178
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331		178
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358		178
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366		178
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374		178
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382		178
		€/St.		
V-TEC RA SET	5034278	3010275		179
V-TEC ST15	5034032	3010236		179
V-TEC ST20	5034094	3010244		179
V-TEC ST29	5034216	3010260		179
V-TEC TB20	6536610	2024940		176
V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942		176
V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944		176
V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946		176
V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948		176
V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950		177
V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952		177
V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954		177

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956		177
V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958		177
V-TEC TB25	6334506	2024910		176
V-TEC TB25 06-09	6563289	2024912		176
V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913		176
V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916		176
V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919		176
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922		176
V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925		176
V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927		177
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928		177
V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929		177
V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930		177
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931		177
V-TEC TB32	6536627	2024970		176
V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972		176
V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974		176
V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976		176
V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978		176
V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980		176
V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982		176
V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984		177
V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988		177
V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986		177
V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990		177
V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992		177
V-TEC TBZ	6334612	2024900		177
		€/100 St.		
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943		172
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921		173
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964		174
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945		172
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924		173
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966		174
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947		172
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926		173
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968		174
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949		172
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928		173
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970		174
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951		172
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930		173
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972		174
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953		172
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933		173
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974		174
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955		172
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935		173
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976		174
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957		172
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937		173
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978		174
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985		174
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987		174
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989		174
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991		174
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993		174
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995		174
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997		174
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111		196
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117		196
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123		196
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129		196
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135		196
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141		196
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147		196
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153		196
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156		196
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159		196
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203		197
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862		167
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018		195
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843		168
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883		168
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762		169
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900		171
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040		169
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207		197
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165		198
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864		167
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024		195
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845		168
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885		168
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764		169

Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
V-TEC VM16UV LGR	5896708	€/100 St. 2022901		171	WS M10 D40 A2	5946298	€/100 St. 3403175		432
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042		169	WS M10 D40 A4	5946304	3403177		432
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110		170	WS M10 G30 G	5868330	3403165		432
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114		170	WS M12 D24 A2	5300670	3402339		431
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112		170	WS M12 D24 A4	5894780	3402345		432
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211		197	WS M12 D24 G	5300199	3402126		431
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169		198	WS M4 D09 G	5299899	3402045		431
V-TEC VM20 LGR	5532750	2022866		167	WS M4 G15 G	5867913	3403025		432
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030		195	WS M5 G20 G	5867975	3403041		432
V-TEC VM20 RW	5818939	2022804		171	WS M6 D12 A2	5300496	3402304		431
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847		168	WS M6 D12 A4	5909415	3402306		432
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887		168	WS M6 D12 A5	5909422	3402308		432
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766		169	WS M6 D12 G	5300014	3402061		431
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660		120	WS M6 D28 G	5300311	3402207		431
V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902		171	WS M6 G20 G	5868033	3403076		432
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044		169	WS M6 G25 G	5868095	3403084		432
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128		170	WS M6 G30 G	5868156	3403092		432
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122		170	WS M8 D16 A2	5300557	3402312		431
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126		170	WS M8 D16 A4	5909477	3402314		432
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120		170	WS M8 D16 A5	5909484	3402316		432
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215		197	WS M8 D16 G	5300076	3402088		431
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173		198	WS M8 D20 A2	5944348	3403125		432
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868		167	WS M8 D20 A4	5944409	3403127		432
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036		195	WS M8 D25 A2	5944386	3403135		432
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849		168	WS M8 D25 A4	5944447	3403137		432
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889		168	WS M8 D28 G	5300373	3402215		431
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768		169	WS M8 D40 A2	5946250	3403145		432
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663		120	WS M8 D40 A4	5946267	3403147		432
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903		171	WS M8 G20 G	5868217	3403122		432
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046		169	WS M8 G25 G	5868279	3403130		432
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136		170	X01 G M20 LGR	6582693	2005030		81
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138		170	X01 LGR	6577361	2005000		78
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219		197	X01 LGR-TR	6577460	2005050		78
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177		198	X01 SW	6580439	2005110		78
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870		167	X01 SW-RO	6580545	2005140		78
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042		195	X01 T G M20 LGR	6584499	2005220		86
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851		168	X01 T LGR	6584420	2005190		83
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891		168	X01 UT G LGR	6584529	2005240		87
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770		169	X01C LGR	6577569	2005450		92
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666		120	X01C LGR-TR	6577712	2005520		92
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904		171	X01C SW	6580682	2005590		92
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048		169	X02 G M20 LGR	6582709	2005032		81
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223		197	X02 LGR	6577378	2005004		78
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181		198	X02 LGR-TR	6577477	2005054		78
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872		167	X02 SW	6580484	2005114		78
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048		195	X02 SW-RO	6580552	2005144		78
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853		168	X02 T G M20 LGR	6584505	2005222		86
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893		168	X02 T LGR	6584437	2005194		83
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772		169	X02 UT G LGR	6584550	2005244		87
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669		120	X02C LGR	6577606	2005454		92
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905		171	X02C LGR-TR	6577729	2005524		92
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227		197	X02C SW	6580699	2005594		92
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185		198	X04 G M20 LGR	6582716	2005034		82
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874		167	X04 LGR	6577385	2005008		79
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054		195	X04 LGR-TR	6577484	2005058		79
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855		168	X04 SW	6580491	2005118		79
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895		168	X04 SW-RO	6580569	2005148		79
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774		169	X04 T LGR	6584444	2005198		84
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906		171	X04C LGR	6577613	2005458		93
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231		197	X04C LGR-TR	6577736	2005528		93
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189		198	X04C SW	6580705	2005598		93
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876		167	X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304		90
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060		195	X06 LGR	6577422	2005012		79
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857		168	X06 LGR-TR	6577491	2005062		79
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897		168	X06 R LGR-TR	6582723	2005092		88
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776		169	X06 SW	6580507	2005122		79
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907		171	X06 SW-RO	6580606	2005152		79
					X06 T LGR	6584451	2005202		84
WBDHE 41 A2	5939290	1123195		366	X06C LGR	6577620	2005462		93
WBDHE 41 A4	5939306	1123197		366	X06C LGR-TR	6577743	2005532		93
WBDHE 41 FT	5939276	1123191		366	X06C R LGR	6582822	2005490		95
W-BS-P/ A4	6517039	3498280		418	X06C R LGR-TR	6582891	2005560		95
		€/St.			X06C SW	6580712	2005602		93
W-Cut	5647447	5303767		277	X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308		90
		€/100 St.			X10 LGR	6577439	2005016		79
WS M10 D20 A2	5300618	3402320		431					
WS M10 D20 A4	5618089	3402322		432					
WS M10 D20 G	5300137	3402096		431					
WS M10 D28 G	5300434	3402223		431					
WS M10 D30 A2	5944393	3403155		432					
WS M10 D30 A4	5944454	3403163		432					



Typ	GTIN	Art.-Nr.	E-nr.	Seite
X10 LGR-TR	6577507	€/100 St. 2005066		79
X10 R LGR-TR	6582761	2005096		88
X10 SW	6580514	2005126		79
X10 SW-RO	6580613	2005156		79
X10 T LGR	6584468	2005206		84
X10C LGR	6577668	2005466		93
X10C LGR-TR	6577781	2005536		93
X10C R LGR	6582839	2005494		95
X10C R LGR-TR	6582907	2005564		95
X10C SW	6580729	2005606		93
X16 H25 GNP5 LGR	6585861	2005312		91
X16 H35 GNP5 LGR	6585878	2005316		91
X16 LGR	6577446	2005020		80
X16 LGR-TR	6577545	2005070		80
X16 R LGR-TR	6582778	2005100		89
X16 SW	6580521	2005130		80
X16 SW-RO	6580620	2005160		80
X16 T LGR	6584475	2005210		84
X16C LGR	6577675	2005470		94
X16C LGR-TR	6577798	2005540		94
X16C R LGR	6582846	2005498		96
X16C R LGR-TR	6582945	2005568		96
X16C SW	6580736	2005610		94
X25 H35 GNP5 LGR	6585885	2005320		91
X25 H50 GNP5 LGR	6585892	2005324		91
X25 LGR	6577453	2005024		80
X25 LGR-TR	6577552	2005074		80
X25 R LGR-TR	6582785	2005104		89
X25 SW	6580538	2005134		80
X25 SW-RO	6580675	2005164		80
X25 T LGR	6584482	2005214		85
X25C LGR	6577682	2005474		94
X25C LGR-TR	6577804	2005544		94
X25C R LGR	6582884	2005502		96
X25C R LGR-TR	6582952	2005572		96
X25C SW	6580743	2005614		94





Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen der Bettermann AG

1. Geltung

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschliesslich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Kunden sind nur wirksam, wenn wir diese schriftlich anerkennen. Unsere Angebote sind freibleibend, es handelt sich lediglich um eine Aufforderung des Kunden zur Abgabe von Offerten. Sämtliche Abschlüsse und Vereinbarungen sind für uns erst mit unserer schriftlichen Bestätigung verbindlich. Das gilt auch für Abänderungen des vereinbarten Formzwanges.

2. Unterlagen

Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Masse, Belastbarkeitswerte und Gewichtswerte sind nur annähernd massgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als Verbindlich bezeichnet sind. Muster sind unverbindliche Ansichtsmuster. Bei einem Kauf nach Muster sind Abweichungen vorbehalten, die branchenüblich sind oder im Rahmen der normalen Fertigung liegen. Die Eigenschaften des Modells werden nicht als Beschaffenheit der Sache garantiert, es sei denn, dass anderes in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestimmt ist. Muster sind spätestens innerhalb von vier Wochen nach Erhalt in einwandfreiem Zustand an uns zurückzugeben. Erfolgt die Rückgabe nicht innerhalb dieser Zeit, oder nicht ordnungsgemäss, sind wir berechtigt für das Muster die Herstellungskosten zu berechnen. Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Mass- und Leistungsangaben sind als annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte anzusehen und stellen keine Beschaffenheitsgarantie dar. Bei Fertigung nach Konstruktionszeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden, übernehmen wir für die Funktionstauglichkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese Umstände auf Kundenanweisungen beruhen, keine Gewähr und keine Haftung. Der Kunde übernimmt etwaige Ansprüche Dritter, auch aus Produkthaftung gegen uns, wegen durch die Ware verursachte Schäden, und zwar mit befreiender Wirkung zu unseren Gunsten, es sei denn, dass wir den Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Der Kunde übernimmt uns gegenüber die Gewähr, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Ware keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Fall der Geltendmachung von Schutzrechten uns gegenüber sind wir ohne rechtliche Prüfung der etwaigen Ansprüche Dritter berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb von acht Tagen durch schriftliche Erklärung uns gegenüber zurückzieht. Der Kunde hat uns durch die Geltendmachung der Schutzrechte etwa entstandene Schäden zu ersetzen. Im Fall des Rücktritts sind die von uns bisher geleisteten Arbeiten zu vergüten. Unsere weitergehenden Rechte nach den gesetzlichen Bestimmungen bleiben unberührt. Die für die Durchführung des Auftrages von uns gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen sind ausschliesslich unser Eigentum. Ansprüche hierauf stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten der Herstellung von Formen, Werkzeugen und Konstruktionsunterlagen beteiligt hat, es sei denn, dass ausdrücklich anderes vereinbart worden ist.

3. Verpackung, Lieferung

Verpackung, Versandweg und auch Transportmittel sind mangels besonderer Vereinbarungen unserer Wahl überlassen. Die zum Transport verwendeten Mulden, Gitter- und Europaletten sind Eigentum der Firma Bettermann AG. Werden diese nicht retourniert oder zur Abholung angemeldet, werden diese nach den effektiven Kosten in Rechnung gestellt. Lagermässig geführte und ausgewiesene kleinste Verpackungseinheiten können aus Rationalisierungsgründen nicht angebrochen werden. Bei Bestellungen abweichender Stückzahlen wird daher die nächsthöhere Verpackungseinheit geliefert. Bei nicht Lagergeführten Artikeln, behalten wir uns vor, auf die nächsthöhere Verpackungseinheit aufzurunden. Über- und Unterlieferungen, insbesondere bei auftragsbezogener Fertigung, behalten wir uns im marktüblichen Rahmen vor. Bei der Forderung nach exakter Mengeneinhaltung ist ein ausdrücklicher Hinweis erforderlich, der bestätigt werden muss. Sukzessivlieferungsverträge verpflichten den Kunden zur Abnahme der dem Sukzessivvertrag zu Grunde liegenden Gesamtmenge. Soweit sich aus dem Vertrag keine bestimmten Abrufaufträge ergeben, ist die angegebene Gesamtmenge innerhalb von zwölf Monaten abzurufen. Werden vom Kunden Abruftermine nicht eingehalten, so sind wir berechtigt, vier Wochen nach schriftlicher Ankündigung unter Hinweis auf die Folgen des unterbliebenen Abrufes die Gesamtmenge vollständig zu liefern und zu berechnen. Unsere gesetzlichen Rechte aus einem Verzug des Kunden bleiben dabei unberührt. Bei zeitlich festgesetzten Anlieferzeiten auf Kundenwunsch können folgende Zuschläge verrechnet werden. Anlieferungen bis 08.00h; Zuschlag = CHF 80.-/Anlieferungen bis 10.00h; Zuschlag = CHF 50.-/Anlieferungen auf Fix-Zeit (ab 10.00-12.00h); Zuschlag = CHF 50.-. Weitere Zuschläge können entstehen und müssen verrechnet werden wenn, Leerfahrten (kann z.B. beim Kunden nicht abgeladen werden oder eine Retourne nicht mitgenommen werden) werden zu den ordentlichen Transportkosten zusätzlich CHF 50.- verrechnet. Ausserordentliche Zeitaufwände (Kunden suchen, warten zum Ablad, Stapler suchen...etc.) werden von unseren Transporteuren mit CHF 90.00 pro Stunde in Rechnung gestellt. Weitere allfällige Sonderkosten für spezielle Dienstleistungen (Kranablad, LKW mit Kran, Express-Sonderfahrten) müssen Situatv mit der Firma Bettermann AG besprochen werden.

4. Preise

Unsere Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart ist ab Werk/Lager Wolfenschiessen, Kanton Nidwalden und schliessen Verpackung und Versicherung sowie Speditionskosten nicht ein. Zu unseren Preisen kommt die am Tage der Auslieferung gültige Mehrwertsteuer hinzu. Der Abnehmer verpflichtet sich, jede Änderung seines Namens oder seiner Anschrift sowohl uns als auch der für ihn zuständigen Inlands-Finanzbehörde unverzüglich mitzuteilen. Innerhalb der Schweiz erfolgt eine Frankofreie Lieferung, d.h. frachtkosten- und verpackungsfreie Lieferung ab einem Nettouftragswert von CHF 500.- frei Haus. Für Kleinbestellungen unter CHF 500.- (netto ohne Mehrwertsteuer) berechnen wir einen Kleinmengenzuschlag von CHF 20.- (netto) pro Auftrag. Mit der Übergabe der Lieferung an einen Spediteur oder dem Verlassen unseres Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort Schweiz, auf den Empfänger über (Ausgenommen Lieferungen durch unsere eigene Spedition). Änderungen unserer Bruttopreise sind jederzeit vorbehalten. Geltend ist die Bruttopreisliste auf unserer Homepage.

5. Termine und Lieferfristen

Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir diese schriftlich und ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klarstellung aller Ausführungs Einzelheiten, und verstehen sich ab Lieferort. Ein Rücktritt des Kunden ist nur nach Setzung einer angemessenen Nachfrist möglich. Teillieferungen bleiben vorbehalten. Schaden- und Aufwendungsersatzansprüche – gleich aus welchem Grund – bestehen nur nach Massgabe der Regelungen in Ziffer 10. Ereignisse, die wir im Rahmen eines üblichen Betriebsrisikos nicht zu vertreten haben und die uns die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinausziehen oder bezüglich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Der Kunde kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir innerhalb einer angemessenen Frist liefern oder ob wir zurücktreten wollen. Erklären wir uns nicht, so kann der Kunde zurücktreten. Die von uns gegenüber dem Kunden abgegebene Erklärung gilt als ausreichender Beweis, dass wir an der Auslieferung behindert sind. Die Lieferfrist verlängert sich bei Massnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, Streik und Aussperrung, behördlichen Anordnungen, bei Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Ausschuss oder Nachbearbeitung, Betriebsstörungen und Personalmangel und Mangel an Transportmittel sowie insgesamt beim Eintritt von unvorhergesehenen Ereignissen, auf welche wir keinen Einfluss haben, entsprechend der Dauer dieser Ereignisse.

6. Zahlungsbedingungen

Zahlungen sind bei Rechnungserhalt mit 2% Skonto innerhalb von 30 Tagen, nach 60 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto zu leisten. Montageleistungen, bzw. sämtliche Lohnarbeiten sind jedoch ohne Skontoabzug innerhalb von 10 Tagen zu zahlen. Bei unbaren Zahlungen gilt der Tag der Gutschriftanzeige als Zahlungseingang. Eingehende Zahlungen sind stets zunächst auf Kosten, dann auf Zinsen und sodann auf die älteste Schuld anzurechnen. Dem Kunden steht – gleich aus welchem Rechtsgrund – ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nicht zu, sofern wir seinen Anspruch nicht zuvor schriftlich anerkannt haben oder dieser Anspruch rechtskräftig festgestellt ist. Eine Verrechnung seitens des Kunden ist nur dann möglich, wenn seine Forderung rechtskräftig festgestellt oder unstreitig ist bzw. wenn sie von uns schriftlich anerkannt ist.

7. Eigentumsvorbehalt und Forderungsabtretung

Die von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis unsere sämtlichen Forderungen aus allen Geschäften mit dem Kunden befriedigt sind. Dieser stimmt der Anmeldung und Eintragung des Eigentumsvorbehaltes an der in den Vertragsunterlagen (Offerte, Bestellung, Auftragsbestätigung und/oder Rechnung) bezeichneten Ware zu dem in diesen Unterlagen vereinbarten Kaufpreis (garantierte Forderung) und mit Verfall 60 Tage nach Rechnungserhalt bzw. im Falle von Verzug bei dessen Eintritt, an das Vorbehaltsregister zu. Liegt die Ware im Zeitpunkt der Anmeldung des Eigentumsvorbehaltes nicht am Sitz des Kunden, verpflichtet sich dieser zur schriftlichen Ortsangabe. Vor Eigentumsübergang darf unsere Ware ohne vorherige Zustimmung weder verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Ferner sind die Geltendmachung von Rechten Dritter an der Ware oder Pfändungen uns sofort mitzutei-

len und uns alle für eine Intervention notwendigen Angaben zu machen, erforderlichen Erklärungen abzugeben und Urkunden auszuhändigen, andernfalls hat der Kunde unseren Schaden zu tragen. Im letzteren Fall werden ausserdem unser gesamtes Forderungen gegen den Kunden sofort fällig. Der Kunde ist berechtigt, unsere Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemässen Geschäftsganges zu veräussern bzw. zu verwenden unter der Voraussetzung, dass tatsächlich ein Forderungsübergang nach Ziffer 8. stattfindet. Die Berechtigung erlischt, sofern der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nachkommt. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Waren vorläufig auf Kosten des Kunden wieder an uns zu nehmen und ausserdem nach erfolgter Mahnung die Ware nach unserem pflichtgemässen Ermessen zu verwerten. Werden unsere Waren vor Bezahlung unserer Forderungen veräußert, ist der Kunde verpflichtet, unsere Eigentumsrechte bis zur vollständigen Bezahlung der Waren durch seinen Abnehmer diesem gegenüber rechtsgültig vorzubehalten. Die durch den Weiterverkauf entstehende Forderung gegen den Abnehmer wird hiermit ebenso wie sonstige Neben- oder Sicherungsrechte des Kunden aus dem Verkauf sowie etwaige Ersatzansprüche bei Beschädigung oder Zerstörung unseres Vorbehaltses, worunter auch die an seine Stelle tretende Versicherungssumme fällt, an uns abgetreten. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Soweit unser Miteigentum veräußert wird, erstreckt sich die Abtretung der Forderung auf den Betrag, der unserem Anteilswert entspricht. Auf Verlangen hat uns der Kunde seine Abnehmer mitzuteilen und diesen die Abtretung anzuzeigen sowie uns alle zur Geltendmachung der Rechte erforderlichen Urkunden auszuhändigen. Solange der Kunde uns gegenüber seine vertraglichen Verpflichtungen pünktlich erfüllt, ist er ermächtigt, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. Er hat die für uns eingezogenen Beträge gesondert zu verwahren und sofort an uns abzuführen, sobald und soweit unsere Forderungen fällig werden. Der Kunde hat die Kosten einer etwaigen Intervention gegen Dritte zu tragen und sie auf Verlangen vorzuschüssen. Wenn unsere Sicherung durch den Eigentumsvorbehalt und die Vorausabtretung zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt, sind wir verpflichtet, auf Verlangen des Kunden bezahlte Lieferungen nach unserer Wahl freizugeben. Mit Tilgung aller unserer Forderungen gegen den Kunden gehen abgetretene Forderungen auf den Kunden über.

8. Beanstandungen

Beanstandungen, die sich auf offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel über Umfang oder Qualität unserer Lieferungen und Leistungen beziehen, müssen unverzüglich, spätestens innerhalb einer Anschlussfrist von acht Tagen nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder bei dem von ihm Benannten, schriftlich bei uns, nicht bei unseren Partnern, eingegangen sein. Geringe Abweichungen in den Dimensionen und Ausführungen im Rahmen der technischen vorgegebenen Toleranzen berechtigen nicht zu Reklamationen. Die Rücksendung etwa beanstandeter Ware hat nur nach unserer vorherigen, schriftlichen Einwilligung zu erfolgen. Bei berechtigter und fristgemäss Mängelrüge beheben wir den Mangel im Wege der Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels, die Lieferung einer mangelfreien Sache oder gewähren eine Gutschrift über den berechneten Minderwert. Wir sind berechtigt nach den gesetzlichen Bestimmungen eine Nacherfüllung zu verweigern. Im Fall der Verweigerung der Nacherfüllung, des Fehlschlagens oder ihrer Unzumutbarkeit für den Kunden, ist dieser zum Rücktritt gemäss den Bestimmungen der folgenden Sätze berechtigt. Zum Rücktritt vom Vertrag – soweit ein Rücktritt nicht gesetzlich ausgeschlossen ist – ist der Kunde erst nach erfolglosem Ablauf einer von ihm gesetzten angemessenen Frist zur Nacherfüllung berechtigt, es sei denn, die Frist wäre nach den gesetzlichen Bestimmungen entbehrlich. Im Fall des Rücktritts haftet der Kunde für Verschlechterung, Untergang und nicht gezogene Nutzungen für jedes fahrlässige und vorsätzliche Verschulden. Für etwaige Schadenersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden gelten die Bestimmungen in Ziffer 10. Im Fall des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Fall der Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie der Sache zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs richten sich die Rechte des Kunden ausschliesslich nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wir sind – neben den gesetzlichen Verweigerungsgründen – zur Verweigerung der Nacherfüllung auch dann und solange berechtigt, wie uns der Kunde nicht auf unsere Aufforderung hin die beanstandete Ware oder ein Muster zugesandt hat; ein Rücktrittsprücht steht dem Kunden wegen einer solchen Verweigerung nicht zu. Wir sind nicht zur Nacherfüllung verpflichtet, wenn ohne unsere Zustimmung Eingriffe oder Änderungen an der Ware vorgenommen wurden, es sei denn, der Kunde weist nach, dass der Mangel nicht durch diese Eingriffe oder Änderungen an der Ware verursacht wurde. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein Jahr; bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, zwei Jahre.

9. Pflichten

Im Fall einer vorvertraglichen, vertraglichen oder ausservertraglichen Pflichtverletzung, auch bei mangelhaften Lieferungen, unerlaubten Handlung und Produzentenhaftung, haften wir für Schadens- und Aufwendungsersatz – vorbehaltlich weiterer vertraglicher oder gesetzlicher Haftungsvoraussetzungen – nur im Fall des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit sowie im Fall der leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Vertragspflicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszweckes gefährdet). Jedoch ist unsere Haftung – ausgenommen der Fall des Vorsatzes – auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden beschränkt. Die Geltendmachung nutzloser Aufwendungen durch den Kunden ist unzulässig. Ausserhalb der Verletzung wesentlicher Pflichten ist unsere Haftung für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen, in jedem Fall aber auf die Höhe des Lieferpreises beschränkt. Ein Anspruch eines Kunden oder eines Dritten auf Zahlung einer Vertragsstrafe ist ausgeschlossen. Für Verzugsschäden haften wir bei leichter Fahrlässigkeit nur in Höhe von bis zu 5% des mit uns vereinbarten Lieferpreises. Die genannten Haftungsausschlüsse und –Beschränkungen gelten nicht bei Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Sache im Fall des arglistigen Verschweigens des Mangels, im Fall von Körper- und Gesundheitsschäden mit oder ohne Todesfolge sowie im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkt haftpflichtgesetz. Sämtliche Schadenersatzansprüche gegen uns, gleich aus welchem Rechtsgrund, verjähren spätestens nach einem Jahr seit Ablieferung der Sache an den Kunden, im Fall der deliktischen Haftung ab Kenntnis oder grob fahrlässiger Unkenntnis der den Anspruch begründenden Umstände und der Person des Ersatzpflichtigen. Diese Regelung gilt nicht im Fall einer Haftung für Vorsatz sowie im Fall der Übernahme einer Garantie für Beschaffenheit einer Sache, im Fall von arglistigen Verschweigens eines Mangels sowie im Fall von Körper- und Gesundheitsschäden mit oder ohne Todesfolge und im Fall einer zwingenden Haftung nach dem Produkt haftpflichtgesetz. Etwaige kürzere Verjährungsfristen haben Vorrang.

10. Datenschutz

Wir sind berechtigt die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über den Kunden, gleich ob diese vom Kunden selbst oder Dritten stammen, im Sinne des Schweizerischen Datenschutzgesetzes zu bearbeiten und zu speichern.

11. Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Wolfenschiessen, Kanton Nidwalden.

12. Rohstoffschwankungen

Die Preise der Produkte aus Messing und Kupfer unterliegen gewissen Schwankungen, die sich an den jeweiligen DEL-Notierungen orientieren. Bei einer Veränderung dieser Kurse nach oben oder nach unten wird pro 15 Punkte ein fünfprozentiger Zu- oder Abschlag angerechnet. Für die Kalkulation der Zu- oder Abschläge wird jeweils die DEL-Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

13. Rechtsgrundlage

Für Streitigkeiten, auf welchen die vorliegenden Geschäftsbedingungen zur Anwendung kommen, gilt ausschliesslich schweizerisches Recht. Die Anwendung der internationalen Kaufrechte ist ausgeschlossen. Sollten aus irgendeinem Grunde einzelne Bestimmungen unserer Bedingungen unwirksam sein, so wird die Wirksamkeit und Verbindlichkeiten der anderen Bestimmung nicht davon berührt. Der Kunde ist vielmehr damit einverstanden, dass die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame ersetzt wird, die der unwirksamen Bestimmung vom wirtschaftlichen Sinn her nahe kommt.

14. Gerichtsstand

Der Gerichtsstand ist in allen Fällen im Kanton Nidwalden. Wir sind aber auch berechtigt, den Auftraggeber an seinem Sitz zu verklagen. Zuständig sind die ordentlichen Gerichte.

15. Anerkennung

Der Kunde bestätigt, den Inhalt der vorliegenden Geschäftsbedingungen vollständig zu kennen. Er anerkennt deren Verbindlichkeit, insbesondere von Ziffer 7. (Eigentumsvorbehalt und Forderungsabtretung), 13.(Rechtsgrundlage) und 14.(Gerichtsstand)

Bettermann AG
Lochrütiried 1
6386 Wolfenschiessen
SCHWEIZ

Kundenservice Schweiz:
Tel: +41 (0)41 629 77 00
Tel. Verkauf: +41 (0)41 629 77 05
Fax: +41 (0)41 629 77 10
info@bettermann.ch
www.obo.ch

Building Connections

