

# VBS



**Verbindungs- und  
Befestigungs-Systeme  
Deutschland**

**2018/2019**

**Building Connections**



## **Kontakt Kundenservice 0 23 71 / 78 99-2000**

Servicezeiten  
Montag - Donnerstag: 07:30 - 17:00 Uhr  
Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr

**0 23 71 / 78 99-2500**  
**info@obo.de**  
**www.obo.de**



# Inhalt

	<b>Allgemeine technische Information</b>	5
	<b>Kabelabzweigkästen-Systeme</b>	37
	<b>Kleinverteiler-Systeme</b>	121
	<b>Unterputz- und Hohlwand-Systeme</b>	135
	<b>Klemmen-Systeme</b>	147
	<b>Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff</b>	169
	<b>Kabelverschraubungs-Systeme, Messing</b>	209
	<b>Kabel- und Rohrbefestigung-Systeme, Kunststoff</b>	229
	<b>Kabel- und Rohrbefestigung-Systeme, Metall</b>	263
	<b>Kabelverlege- und Montage-Systeme</b>	299
	<b>Rohr-Systeme</b>	315
	<b>Trägerklammern-Systeme</b>	339
	<b>Schienen-Systeme</b>	355
	<b>Bügelschellen-Systeme</b>	409
	<b>Schraub- und Schlag-Systeme</b>	439
	<b>Verzeichnisse</b>	473





## 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.




L		20	25	30	40	50
Bestellnr.		25.925		Rosa		
Hersteller		Franz Bettermann o. H. G.				
Hersteller		Elektrotechnische Fabrik				
Hersteller		Lendingen (Kr. Iserlohn)				
Modellnr.		Obo-Dübel M 6, L.Nr. 903		F 050/12		
1:1		Erstellt für		Dresdner		



## 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				○								○		
Halogene- Alkane				!										
Ketone				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organ. Säuren				○							!	○		
Wasser Seewasser					✓	✓								
Dieselmkraftstoff							✓	✓	✓		○	○	!	
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 Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Wandleuchten-Anschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Geräteanschluss Dosen	750	650	-	850	650	750
Verbindungs muffen	750	-	-	-	-	750
Isolierteile, die Träger aktiver Teile sind	960	-	-	-	-	-
Deckel für Installations Dosen	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

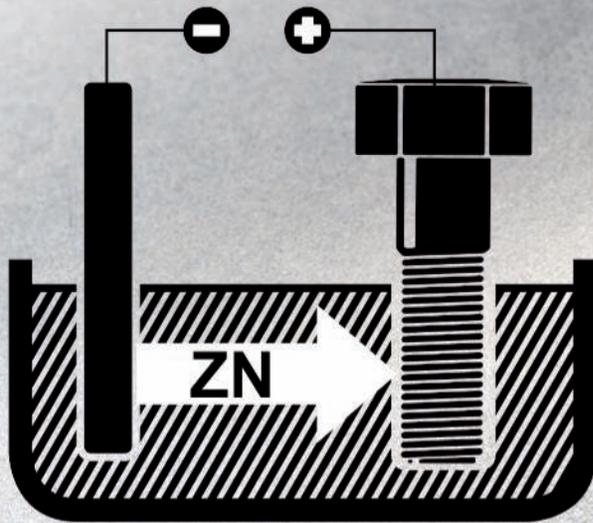
Zinklamellenüberzüge sind nicht-elektrolytisch aufgetragene Beschichtungen. Durch den kathodischen Schutz bieten die Zinklamellenüberzüge einen sehr guten Korrosionsschutz. Hierbei kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Bruchs, der durch den Prozess der Oberflächenbeschichtung verursacht wird,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

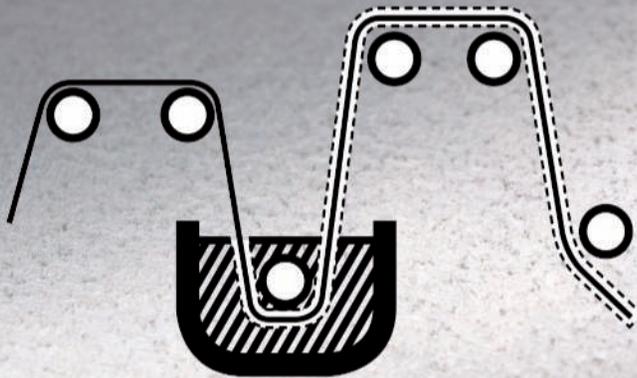
### Galvanische Verzinkung


**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 maßgeschnei-

deten Korrosionsschutz, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzzweck:

Anwendung	Material	Oberflächenschutz
Innenbereich 	<b>st</b> Stahl	<b>L</b> Lackiert / pulverbeschichtet
	<b>st</b> Stahl	<b>FS</b> Bandverzinkt (ca. 20µm) DIN EN 10346
	<b>st</b> Stahl	<b>G</b> Galvanisch/elektrolytisch verzinkt (ca. 2,5 - 10µm) DIN EN 12329
Außenbereich 	<b>st</b> Stahl	<b>FT</b> Feuerverzinkt (ca. 40-60 µm) DIN EN ISO 1461
	<b>VA</b> Edelstahl A2	
	<b>VA</b> Edelstahl A4	
Besonders korrosive Bereiche 	<b>VA</b> Edelstahl A2	
	<b>VA</b> 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 (klein)					
Bauteil (groß)		FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt	St FS FT G DD	✓	✓	✓	!	○	✓
Edelstahl	VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	Alu	✓	✓	✓	!	○	✓
Kupfer	Cu	○	○	○	✓	○	!
Messing	CuZn 37	✓	!	○	○	✓	!
Zinkdruckguss	Zn	○	○	✓	✗	○	✓

## Industrieatmosphäre

		Bauteil (klein)					
Bauteil (groß)		FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt	St FS FT G DD	✓	✓	○	✗	!	✓
Edelstahl	VA V2A V4A V5A	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	Alu	○	○	✓	!	!	✓
Kupfer	Cu	!	!	✗	✓	○	!
Messing	CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Zinkdruckguss	Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

## Meeresklima

		Bauteil (klein)					
Bauteil (groß)		FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Stahl, verzinkt	St FS FT G DD	✓	○	✗	✗	!	○
Edelstahl	VA V2A V4A V5A	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium	Alu	✗	○	✓	!	!	✓
Kupfer	Cu	!	!	✗	✓	○	!
Messing	CuZn 37	○	○	✗	○	✓	○
Zinkdruckguss	Zn	✓	✓	✓	✗	!	✓

✓ 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.



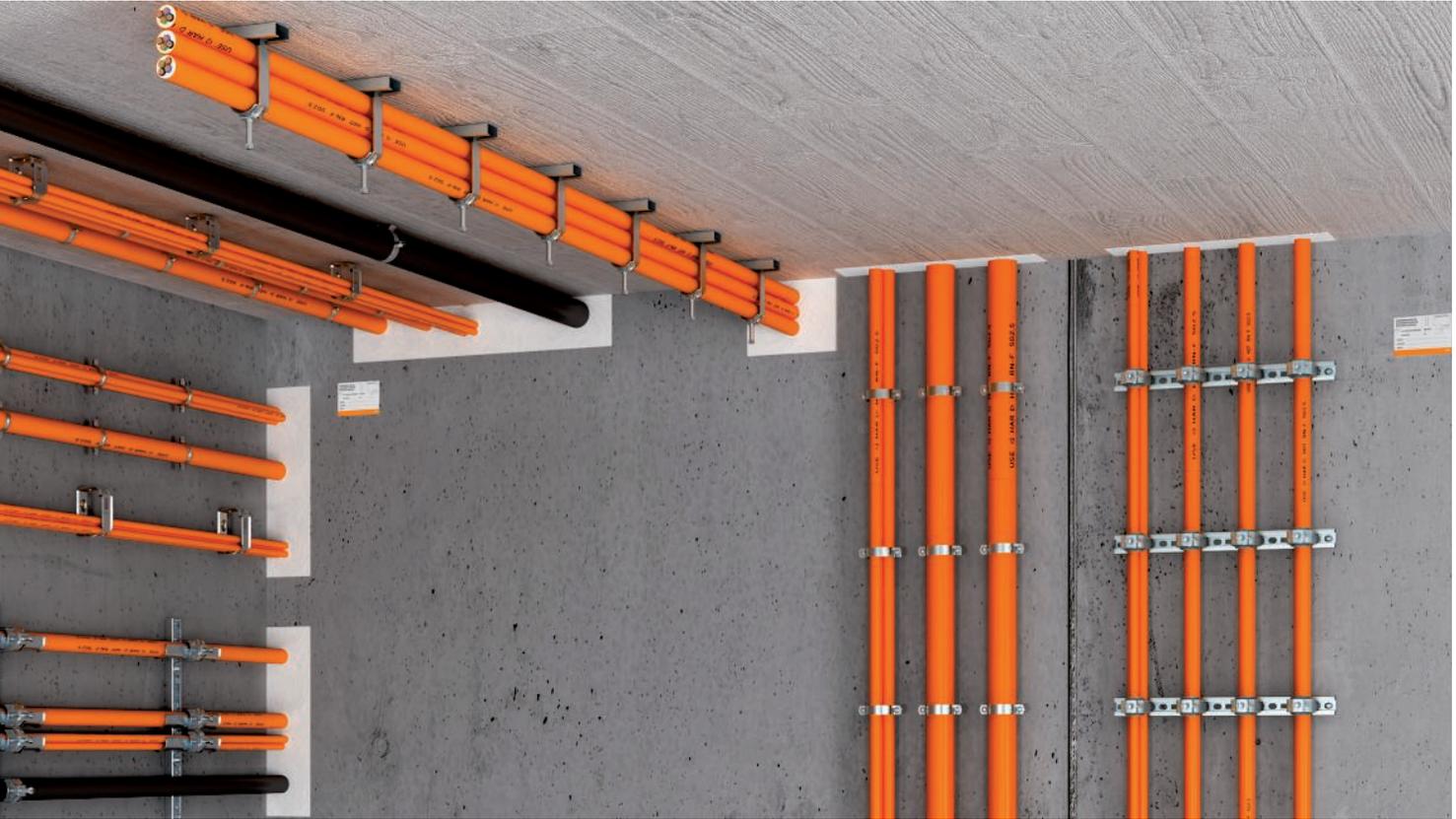
Besondere Bedeutung hat der Funktionserhalt bei Gebäuden, die regelmäßig von vielen Menschen frequentiert werden. Dazu zählen insbesondere öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Versammlungsstätten, Behörden und U-Bahnhöfe, aber auch Industrieanlagen, Hochhäuser, Einkaufszentren und Großgaragen.

## 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.



Kabelabzweigkästen 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

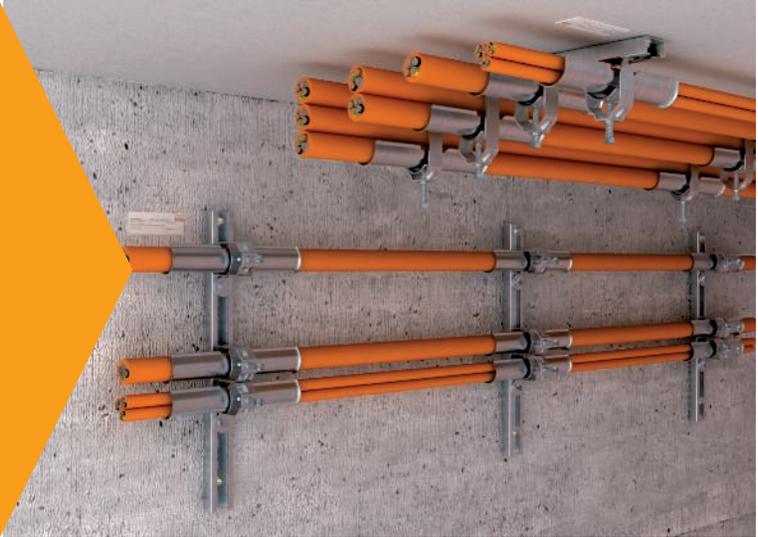
Mit den Einzelverlege-Systemen bietet OBO eine Reihe von praxisnahen, flexiblen Montagemöglichkeiten für die Elektroinstallation mit Funktionserhalt an. Die Systeme eignen sich für die senkrechte und

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  
mm<sup>2</sup>

### Nennquerschnitt

Größter geprüfter zulässiger Querschnitt der anzuschließenden Leitung.

16  
A

### Nennstrom

Größter zulässiger Strom an der Verbindungsstelle.

660  
V

### Nennspannung

Größte zulässige Spannung an der Verbindungsstelle.

12

### Polzahl

Anzahl der Verbindungsstellen der Klemmverbindung.

7

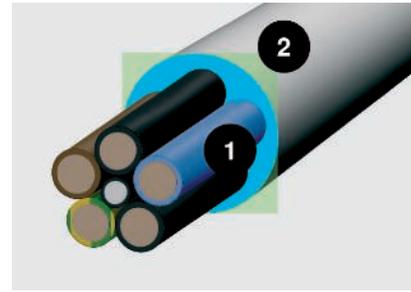
### Anzahl Einführungen

Anzahl der Einführungen in einen elektrischen Verbindungskasten oder eine Verbindungsdose.

## 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 cm<sup>2</sup> (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.

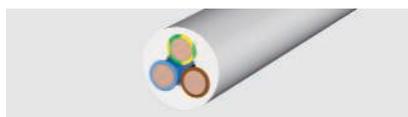
$$(2r)^2$$

### 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

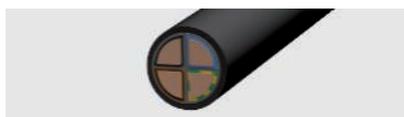


## Wie ermittle ich das Kabelvolumen?



### Isolierte Starkstromleitungen

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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...

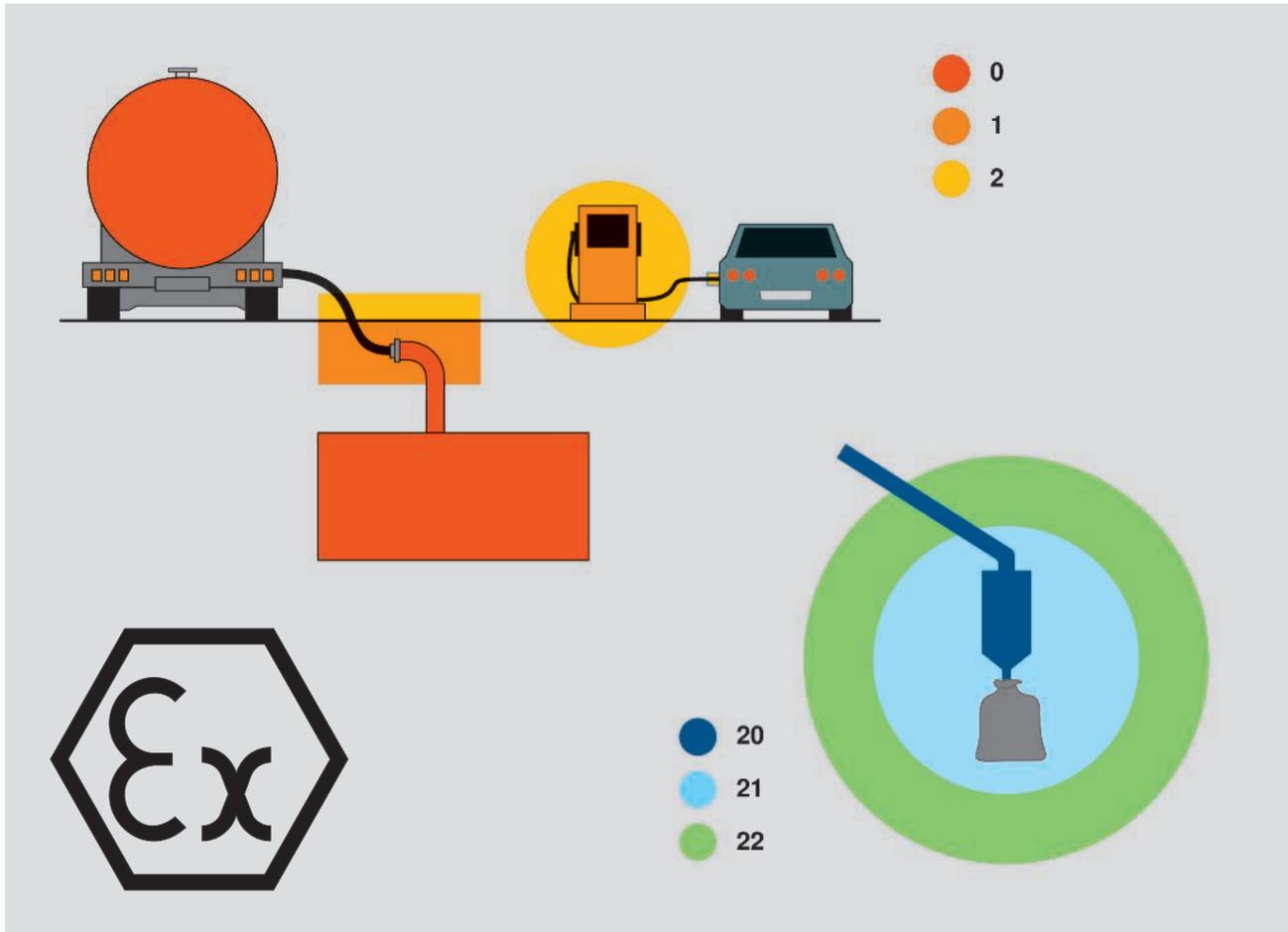
Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



### Koax-Leitung (Standard)

Typ	Durchmesser mm	Nutzquerschnitt cm <sup>2</sup>
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
<b>Explosionsfähige Gasatmosphäre, Zoneneinteilung nach DIN EN 60079-10</b>	<b>Explosionsfähige Staub-Luft-Gemische, Zoneneinteilung nach DIN EN 61214-10</b>
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

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

## Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform

## Qualitätszeichen

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

## Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4 mm <sup>2</sup>

## Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 4-6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>

## Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

## Schutzart

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

## Einführungen

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

# Piktogrammerklärung

## Poligkeit

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

## Bügelzellen Fußformen

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

## Schlitzweiten

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

## Durchmesser

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

## Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

## Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

## Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

## Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

## Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

## BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E 30
	Funktionserhaltklasse E 90

## KTS-Seitenhöhen

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

## BSS-Funktionserhaltmontage

	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	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**

**V2A — Edelstahl, rostfrei A2**

**V4A — Edelstahl, rostfrei A4**

**V5A — 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 Spannungsrisbildung.

### 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

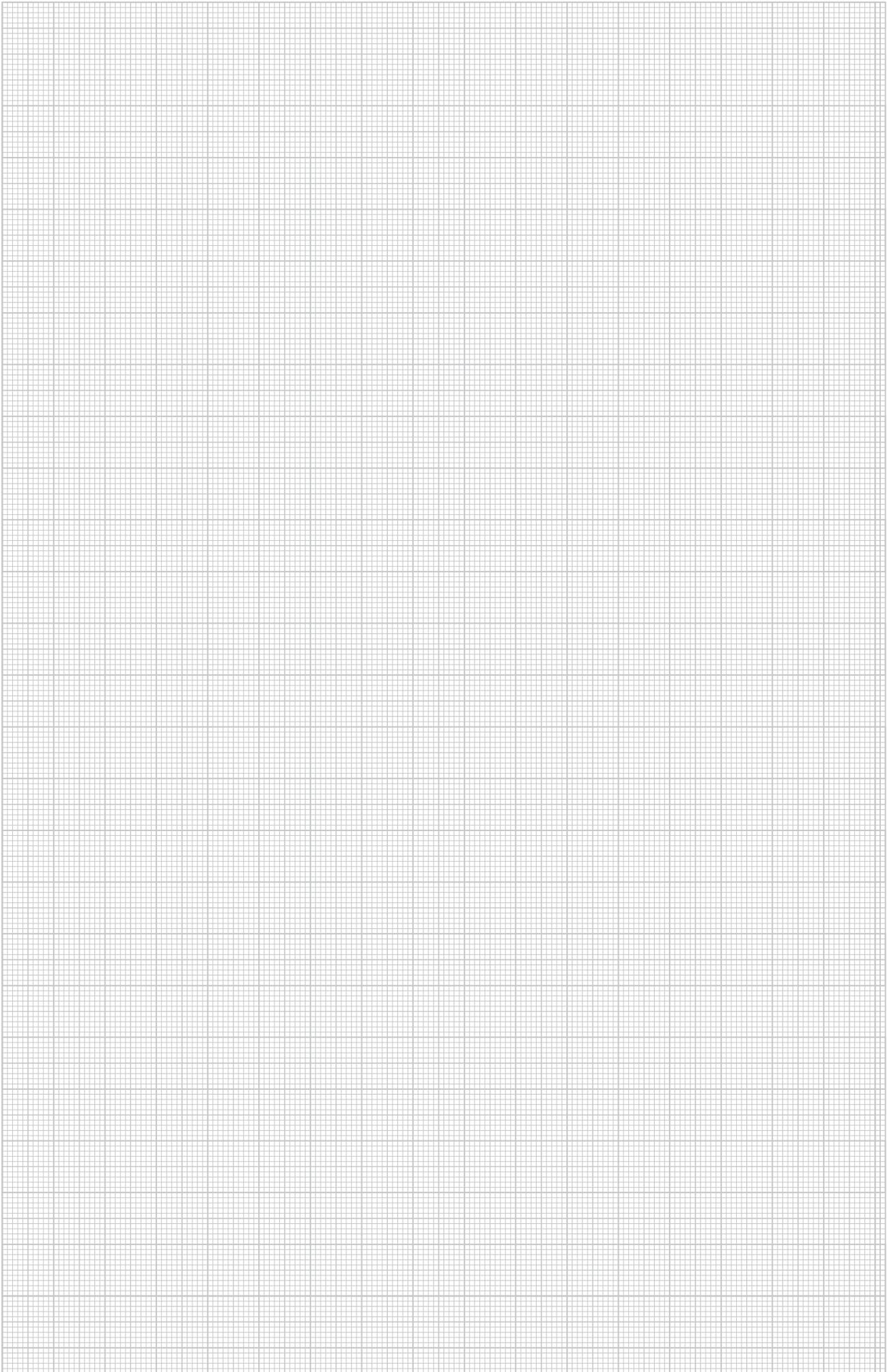
werden, gegen die der betreffende Kunststoff im spannungslosen

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

bestimmungsgemäßen Gebrauch unter ständiger Zugspannung

stehen: Greifschellen, Zwischenstutzen von Kabelverschraubungen,

Bandschellen.





© 2020 OBO Bettermann GmbH. Produktentwicklung 2018/19. DE / de / 24/04/20

## Kabelabzweigkästen-Systeme

	<b>A-Serie</b>	45
	<b>T-Serie</b>	50
	<b>X-Serie</b>	77
	<b>MX-Serie</b>	101
	<b>B-Serie</b>	104
	<b>Firebox</b>	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](http://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**

**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 Hauptleitungsabzweigklemme

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



### X-Serie ohne Einführungen, Leergehäuse

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



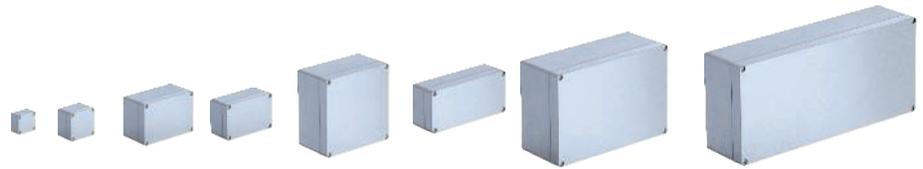
### X-Serie ohne Einführungen, mit Hutprofilschiene

- 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.



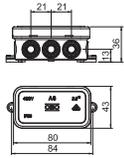
Klassisch und doch jung geblieben: Die bekannten Kabelabzweigkästen der A-Serie haben ein neues Gesicht bekommen. Halogenfreier, thermoplastischer Kunststoff zeichnet die A-Serie ebenso aus wie ein festsitzender Klemmdeckel

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





### Kabelabzweigkasten A 6

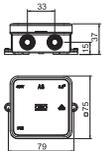


**Typ**  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

A 6	A 6 HF RW	A 6 HF RO
lichtgrau	reinweiß	rot
80x43x36	80x43x36	80x43x36
69x32x30	69x32x30	69x32x30
10	10	10
2,560	2,560	2,560
<b>2000001</b>	<b>2000005</b>	<b>2000003</b>

PE Polyethylen

### Kabelabzweigkasten A 8

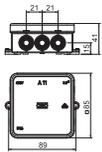


**Typ**  
 Zubehör  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

A 8 5	A 8	A 8 HF RW	A 8 HF RO
1 Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
lichtgrau	lichtgrau	reinweiß	rot
75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2
65x65x32	65x65x32	65x65x32	65x65x32
10	10	10	10
6,500	3,813	5,140	5,140
<b>2000024</b>	<b>2000016</b>	<b>2000075</b>	<b>2000059</b>

PE Polyethylen

### Kabelabzweigkasten A 11



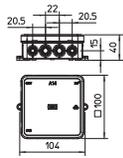
**Typ**  
 Zubehör  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

A 11 5	A 11	A 11 HF RW	A 11 HF RO
1 Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
lichtgrau	lichtgrau	reinweiß	rot
85x85x40	85x85x40	85x85x40	85x85x40
75x75x35	75x75x35	75x75x35	75x75x35
10	10	10	10
7,640	6,200	6,200	4,530
<b>2000326</b>	<b>2000342</b>	<b>2000180</b>	<b>2000164</b>

PE Polyethylen

## Kabelabzweigkasten, A-Serie

### Kabelabzweigkasten A 14

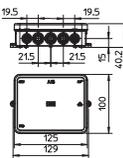


**Typ**  
Zubehör  
Farbe  
Abmessung LxBxH mm  
Lichte Innenmaße mm  
Verp. Stück  
Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

<b>A 14</b>	<b>A 14 HF RW</b>	<b>A 14 HF RO</b>
ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
lichtgrau	reinweiß	rot
100x100x40	100x100x40	100x100x40
90x90x35	90x90x35	90x90x35
10	10	10
5,855	5,855	5,855
<b>2000378</b>	<b>2000390</b>	<b>2000386</b>

PE Polyethylen

### Kabelabzweigkasten A 18



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

<b>A 18</b>	<b>A 18 HF RW</b>	<b>A 18 HF RO</b>
ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste	ohne Klemmleiste
lichtgrau	reinweiß	rot
125x100x40	125x100x40	125x100x40
115x90x35	115x90x35	115x90x35
10	10	10
6,957	6,957	6,957
<b>2000410</b>	<b>2000422</b>	<b>2000418</b>

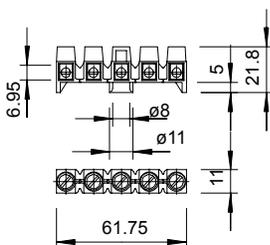
PE Polyethylen

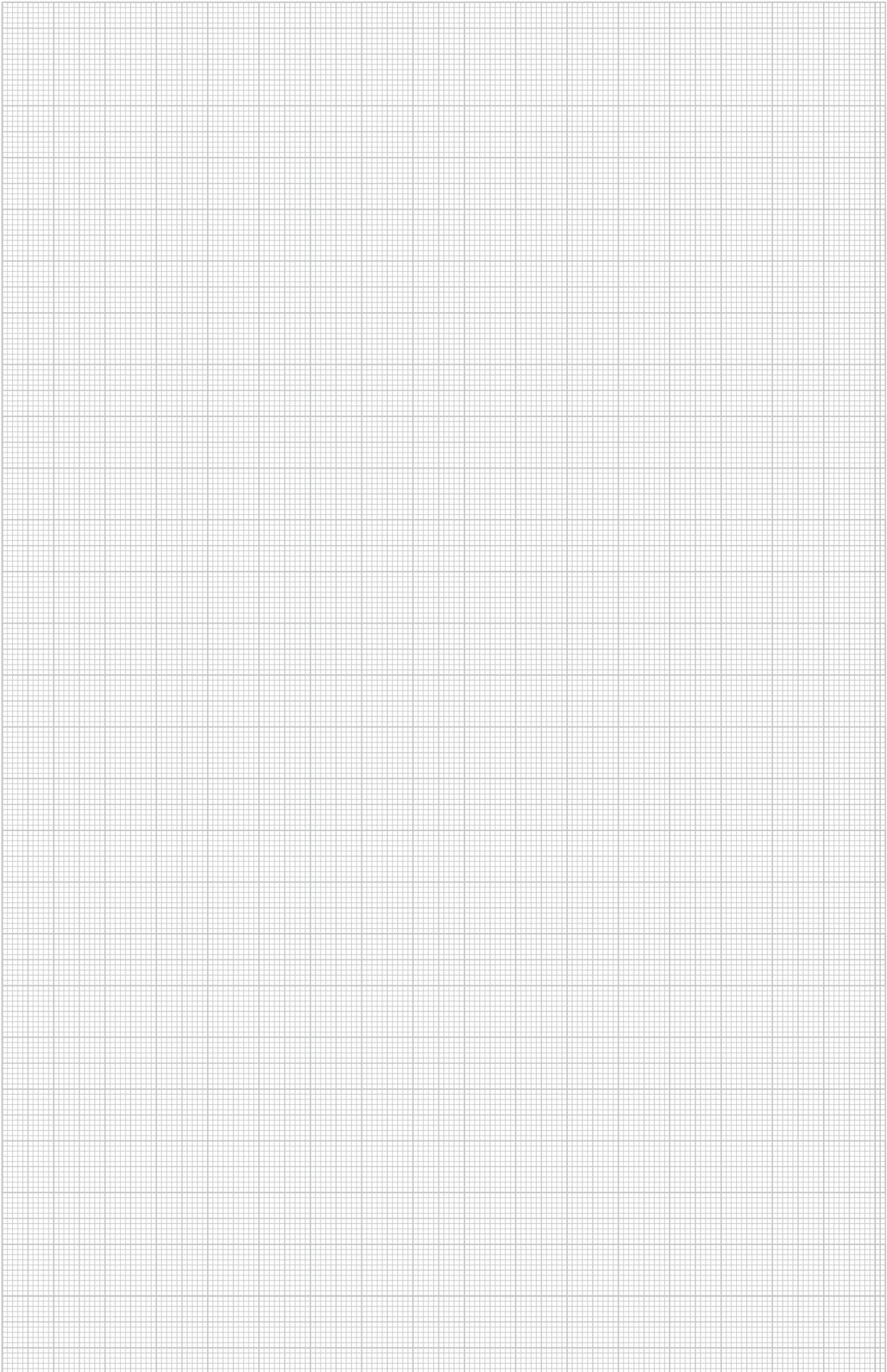
### Klemmleiste, Kabelabzweigkasten A-Serie



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

PA Polyamid





## 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

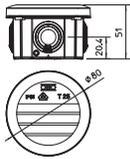
Drehverschlüsse ermöglichen die schnelle und sichere Deckelbefestigung. Der Kabelabzweigkasten kann plombiert werden.

## 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



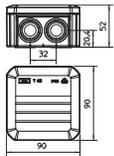
## Typ

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

T 25	T 25 RW
lichtgrau	reinweiß
4 x M25	4 x M25
Ø80x51	Ø80x51
Ø63x45	Ø63x45
5	5
4,190	4,190
<b>2007029</b>	<b>2007509</b>

PP Polypropylen

## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



## Typ

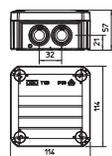
Farbe  
Einführungen  
Abmessung LxBxH mm  
Lichte Innenmaße mm  
Verp. Stück  
Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
lichtgrau	reinweiß	grau / rot
7 x M25	7 x M25	7 x M25
90x90x52	90x90x52	90x90x52
77x77x46	77x77x46	77x77x46
5	5	5
6,700	6,700	6,700
<b>2007045</b>	<b>2007517</b>	<b>2007630</b>

PP Polypropylen



### Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung

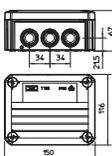


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

Typ	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot
Einführungen	7 x M25	7 x M25	7 x M25
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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007061</b>	<b>2007525</b>	<b>2007638</b>

PP Polypropylen

### Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung

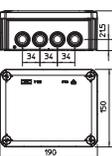


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

Typ	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	lichtgrau
Einführungen	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
Abmessung LxBxH mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67
Lichte Innenmaße mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	16,270	16,270	16,270	16,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007077</b>	<b>2007533</b>	<b>2007644</b>	<b>2007081</b>

PP Polypropylen

### Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung



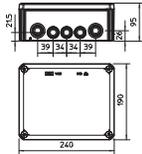
**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

Typ	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR	T 160 M32
Farbe	lichtgrau	reinweiß	grau / rot	lichtgrau
Einführungen	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	10 x M32
Abmessung LxBxH mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77	190x150x77
Lichte Innenmaße mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	30,000	30,000	30,000	30,000
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2007093</b>	<b>2007541</b>	<b>2007649</b>	<b>2007097</b>

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Einsteckdichtung

## Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung

**Typ**

Farbe

Einführungen

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

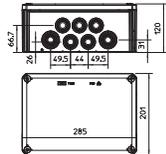
Gewicht kg/100 St.

**Art.-Nr.**

T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
lichtgrau	reinweiß	grau / rot
9 x M25	9 x M25	9 x M25
7 x M32	7 x M32	7 x M32
240x190x95	240x190x95	240x190x95
225x173x86	225x173x86	225x173x86
1	1	1
50,000	50,000	50,000
<b>2007109</b>	<b>2007554</b>	<b>2007657</b>

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

## Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung

**Typ**

Farbe

Einführungen

Abmessung LxBxH mm

Lichte Innenmaße mm

Verp. Stück

Gewicht kg/100 St.

**Art.-Nr.**

T 350	T 350 RW
lichtgrau	reinweiß
16 x M32	16 x M32
8 x M40	8 x M40
285x201x120	285x201x120
267x182x110	267x182x110
1	1
63,000	63,000
<b>2007125</b>	<b>2007568</b>

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Einsteckdichtung, flammwidrig



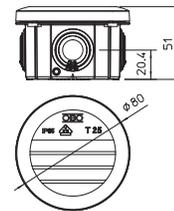
- flammwidrige Ausführung (F) nach DIN EN 60695-2-11 aus speziellem Polypropylen (960°C)
- hohe Dichtigkeit von IP 66. Einsteckdichtungen aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Alternativ können Kabelverschraubungen oder Rohreinführungen montiert werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich,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

### Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

PP Polypropylen

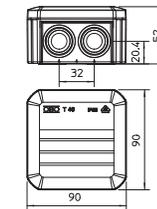


### Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

PP Polypropylen

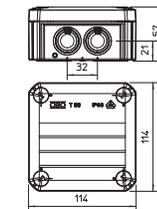


### Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

PP Polypropylen

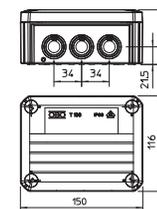


### Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, flammwidrig

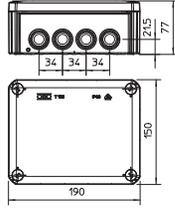


Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 F	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007347

PP Polypropylen



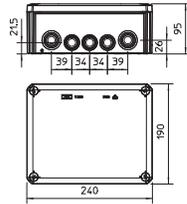
### Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

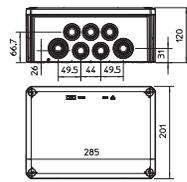
### Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, flammwidrig



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

### 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

# 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







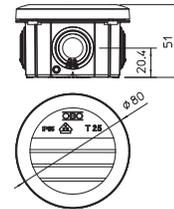







Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 25 KL	lichtgrau	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	2007430

PP Polypropylen



## Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung, Klemmleiste







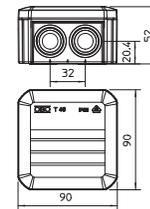







Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 40 KL	lichtgrau	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	2007432

PP Polypropylen



## Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung, Klemmleiste







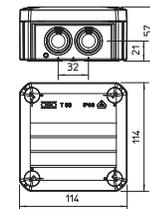







Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 KL	lichtgrau	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	16,700	2007434

PP Polypropylen



## Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung, Klemmleiste







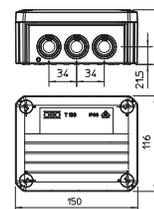




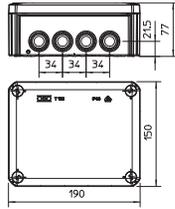



Typ	Farbe	Einführungen	Abmessung LxBxH	Lichte Innenmaße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 KL	lichtgrau	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	40,000	2007436

PP Polypropylen



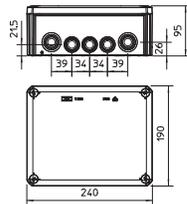
### Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung, Klemmleiste



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

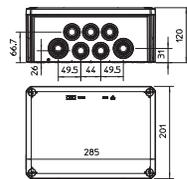
### Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung, Klemmleiste



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

### 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



## Kabelabzweigkasten, T-Serie, geschlossen



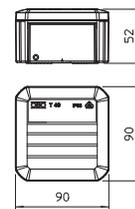
- in den geschlossenen Seitenwänden können Einführungen in beliebiger Zahl und Größe erstellt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich

### Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen



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

PP Polypropylen

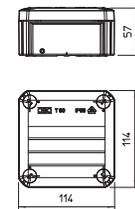


### Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen



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

PP Polypropylen

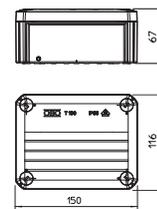


### Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen



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

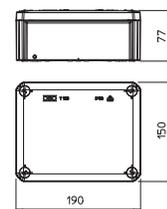


### Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen



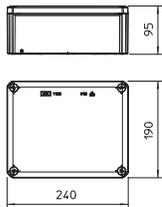
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 OE	lichtgrau	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007271

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt



## Kabelabzweigkasten, T-Serie, geschlossen

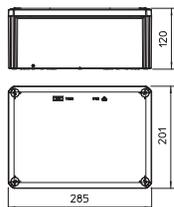
## Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen



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

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

## Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen



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

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt



## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Ausschlageinführungen



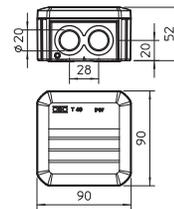
- die Kabelabzweigkästen besitzen sieben vorgeprägte Leitungseinführungen mit einem Durchmesser von 20 mm. Diese können je nach Bedarf herausgeschlagen werden und z.B. mit Einsteckdichtungen oder Kabelverschraubungen bestückt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich
- Farbe, lichtgrau

### Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 40 M20</b>	7xØ20	lichtgrau	90x90x52	77x77x46	5	6,100	2007900

PP Polypropylen

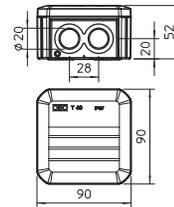


### Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen, mit Klemmleiste



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 40 M20 KL</b>	7xØ20	lichtgrau	90x90x52	77x77x46	5	8,200	2007904

PP Polypropylen

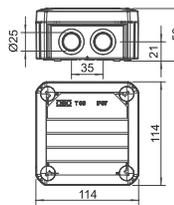


### Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 60 M20</b>	7xØ20	lichtgrau	114x114x57	100x100x48	5	12,100	2007910

PP Polypropylen

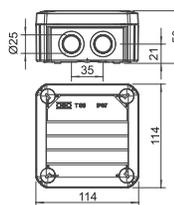


### Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen, mit Klemmleiste



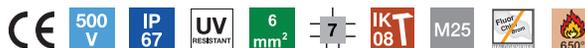
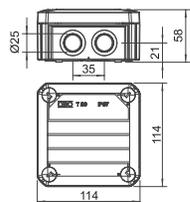
Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 60 M20 KL</b>	7xØ20	lichtgrau	114x114x57	100x100x48	5	16,500	2007914

PP Polypropylen



## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Ausschlageinführungen

## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 60 M25</b>	7 x Ø25	lichtgrau	114x114x57	100x100x48	5	12,300	<b>2007926</b>

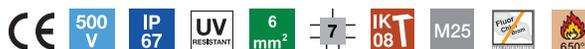
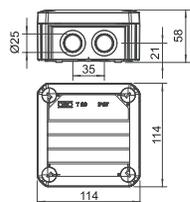
PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus Polypropylen. Leitungen können durch die sieben Ausbrechöffnungen mit dem Durchmesser 25mm eingeführt werden.

Wir empfehlen nach dem Ausschlagen der Ausbrechöffnungen die Verwendung von Kabelverschraubungen, um die Kabel ins Gehäuse zu führen und die Schutzart zu erhalten.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5x9,5mm auf Montageblechen montiert werden. Der Kastendeckel stellt ein Beschriftungsfeld zur Verfügung und ist darüber hinaus plomberbar.

## Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 60 M25 RO-LGR</b>	7 x Ø25	grau / rot	114x114x57	100x100x48	5	12,300	<b>2007927</b>

PP Polypropylen

Die Kabelabzweigkästen bestehen aus Polypropylen. Leitungen können durch die sieben Ausbrechöffnungen mit dem Durchmesser 25mm eingeführt werden.

Wir empfehlen nach dem Ausschlagen der Ausbrechöffnungen die Verwendung von Kabelverschraubungen, um die Kabel ins Gehäuse zu führen und die Schutzart zu erhalten.

Die Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5x9,5mm auf Montageblechen montiert werden. Der Kastendeckel stellt ein Beschriftungsfeld zur Verfügung und ist darüber hinaus plomberbar.



## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit V-TEC Kabelverschraubungen



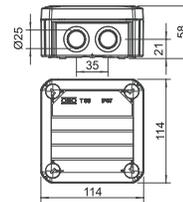
- Set mit Kabelabzweigkasten und V-TEC-Verschraubung
- die Kabelabzweigkästen besitzen sieben vorgeprägte Leitungseinführungen mit einem Durchmesser von 20 mm. Diese können je nach Bedarf herausgeschlagen werden und z.B. mit Einsteckdichtungen oder Kabelverschraubungen bestückt werden
- universell einsetzbar: UV-beständig für den Außenbereich, halogenfrei für den Einsatz im Innenbereich
- Farbe, lichtgrau

### Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen und 3 x V-TEC VM20 + Gegenmuttern



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M20 NL	7x020	lichtgrau	114x114x57	100x100x48	5	15,100	2007918

PP Polypropylen

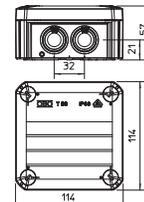


### Kabelabzweigkasten T60 mit Einsteckdichtungen und 3 x V-TEC VM25 + Gegenmuttern



Typ	Einführungen	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 60 M25 NL	7 x M25	lichtgrau	114x114x57	100 x 100 x 48	5	14,010	2007922

PP Polypropylen

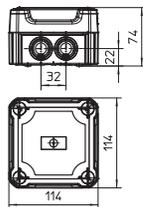


## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel und Einsteckdichtungen



- 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

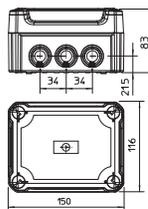
## Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher Deckel



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

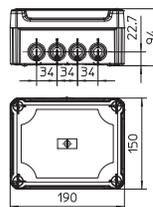
## Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher Deckel



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

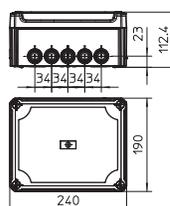
## Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher Deckel



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

## 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

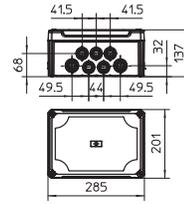
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

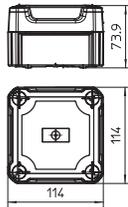


## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem Deckel, geschlossen



- 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

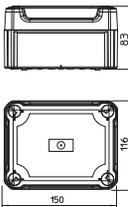
## Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

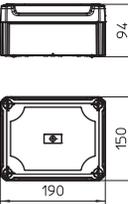
## Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

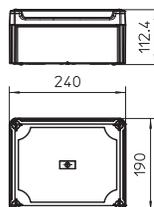
## Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

## Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel



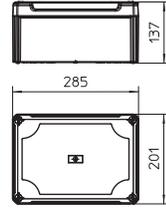
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 250 OE HD LGR</b>	keine	240x190x112	225x173x102	1	100,000	<b>2007736</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel



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

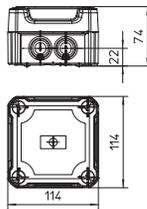


## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem transparenten Deckel und Einsteckdichtung



- 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

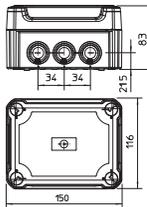
### Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

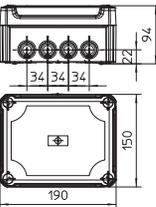
### Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 160 HD TR</b>	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	<b>2007754</b>

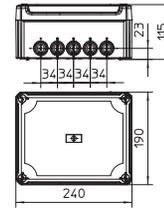
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 250 HD TR</b>	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	<b>2007756</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

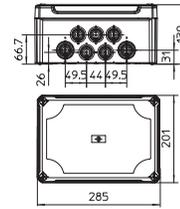


### Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

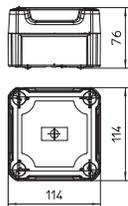


## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit hohem transparenten Deckel, geschlossen



- 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

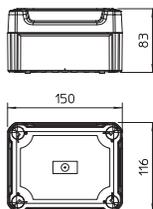
### Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

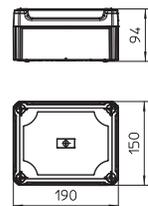
### Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter hoher Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

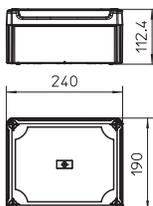
### Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 160 OE HD TR</b>	keine	190x150x94	176x135x84	1	33,920	<b>2007774</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter hoher Deckel



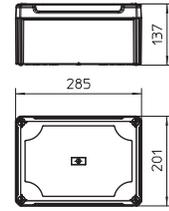
Typ	Einführungen	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 250 OE HD TR</b>	keine	240x190x112	225x173x103	1	100,000	<b>2007776</b>

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

## Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter hoher Deckel



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

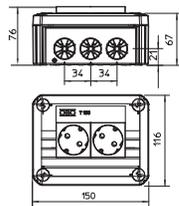


## Kabelabzweigkasten, T-Serie mit Zugentlastung und Modul 45 Steckdosen



- schnelle Montage durch vorverdrahtete Modul 45 Schutzkontakt-Steckdosen im Deckel
- Kabel und Leitungen mit einem Durchmesser von 7 bis 21 mm können direkt eingeführt werden. Die Zugentlastungseinführungen verhindern ein unbeabsichtigtes Herausziehen der Kabel
- Achtung: Installation nach VDE 0620-1 nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei unsachgemäßer Installation besteht Lebensgefahr.

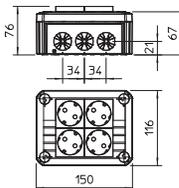
### T 100 NL S, 2 Modul 45-Steckdosen im Deckel, einpolig



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 2MSD WS	10	lichtgrau	1	25,850	2007821

PP Polypropylen

### T 100 NL S, 4 Modul 45-Steckdosen im Deckel, zweipolig



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 4MSD WS	10	lichtgrau	1	35,200	2007825

PP Polypropylen

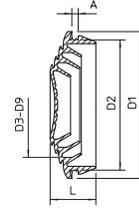
## Einsteckdichtung für Kabel, Kabelabzweigkasten T-Serie



Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm				
<b>EDK 25 LGR</b>	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,165	<b>2011638</b>
<b>EDK 32 LGR</b>	M32	0 - 27	lichtgrau	50	0,260	<b>2011646</b>
<b>EDK 40 LGR</b>	M40	0 - 34	lichtgrau	25	0,425	<b>2011654</b>
<b>EDK 25 RW</b>	M25	0 - 22	reinweiß	100	0,175	<b>2011689</b>
<b>EDK 32 RW</b>	M32	0 - 27	reinweiß	50	0,260	<b>2011697</b>
<b>EDK 40 RW</b>	M40	0 - 34	reinweiß	25	0,425	<b>2011700</b>

**EVA** Ethylvinylacetat

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



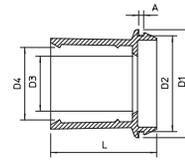
## Einsteckdichtung für Rohre, Kabelabzweigkasten T-Serie



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

**PVC** Polyvinylchlorid

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre



## Befestigungselement für Kabelrinne

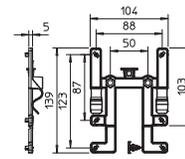


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BE TS KR</b>	10	2,800	<b>2007835</b>

**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

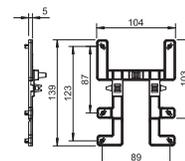


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BE TS GR</b>	10	2,300	<b>2007833</b>

**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

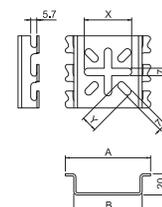


Typ	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	x	y			
<b>MPG 65 FT</b>	81	65	45	15	30	9,200	<b>6006486</b>

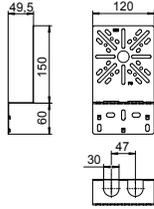
**St** Stahl

**FT** tauchfeuerverzinkt

Montageplatte zur schraubenlosen Wandbefestigung von Gitterrinnen.



### Montageplatte, abgewinkelt



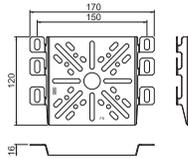
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111

SI Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

### Montageplatte für Kabelrinne



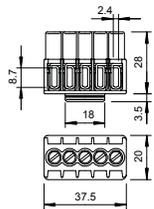
Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084773

SI Stahl

FS bandverzinkt

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

### Klemmleiste 1-4mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie

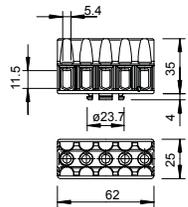


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nenn-querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-spannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 01-04	lichtgrau	5	1 - 4	400	10	2,100	2016180

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 - 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm<sup>2</sup>, 5x1,5mm<sup>2</sup> oder 6x1mm<sup>2</sup>.

### Klemmleiste 1,5-6mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie

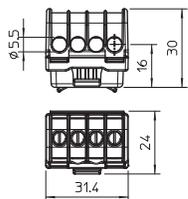


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nenn-querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenn-spannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.

### Klemmleiste 6-16mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie



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

PA Polyamid

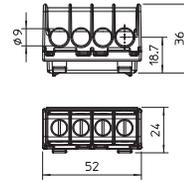
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 16-35mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie

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

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm<sup>2</sup>, 4x25mm<sup>2</sup>, 8x16mm<sup>2</sup> oder 12x10mm<sup>2</sup>.



## Hutprofilschiene 15 x 5mm, Kabelabzweigkasten T-Serie

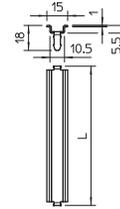


Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>46277 T160 Q GTP</b>	für T160 quer und T100 lang	99	10	9,641	<b>1115270</b>
<b>46277 T250 Q GTP</b>	für T250 quer und T160 lang	139	10	13,520	<b>1115274</b>
<b>46277 T250 L GTP</b>	für T250 lang	189	10	17,900	<b>1115278</b>
<b>46277 T350 Q GTP</b>	für T350 quer	161	10	15,670	<b>1115282</b>
<b>46277 T350 L GTP</b>	für T350 lang	168	10	16,370	<b>1115286</b>

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, Kabelabzweigkasten T-Serie

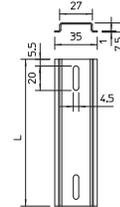


Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2069 T60 GTP</b>	für T60 lang und T00 quer	89	10	3,070	<b>1115380</b>
<b>2069 T100 GTP</b>	für T100 lang und T160 quer	118	10	4,140	<b>1115382</b>
<b>2069 T160 GTP</b>	für T160 lang und T250, T350 quer	157	10	5,520	<b>1115384</b>
<b>2069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

St Stahl

FS bandverzinkt

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



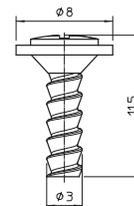
## Befestigungsstift für Montageplatten

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

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.



## 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



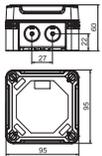


## Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Einsteckdichtungen



- 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

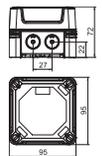


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005000</b>	<b>2005050</b>	<b>2005110</b>	<b>2005140</b>

PC Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten X 02

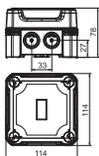


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005004</b>	<b>2005054</b>	<b>2005114</b>	<b>2005144</b>

PC Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten X 04

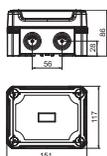


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

X04 LGR	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
114x114x78	114x114x78	114x114x78	114x114x78
102x102x60	102x102x60	102x102x60	102x102x60
1	1	1	1
26,600	26,600	26,600	26,600
<b>2005008</b>	<b>2005058</b>	<b>2005118</b>	<b>2005148</b>

PC Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten X 06

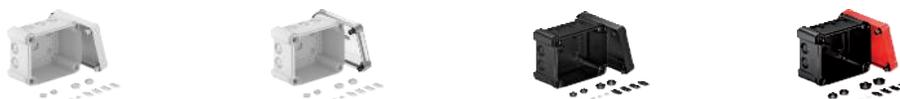
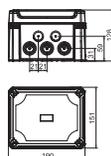


**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25	8 x Ø20/25
151x167x87	151x167x87	151x167x87	151x167x87
137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
1	1	1	1
33,500	33,500	33,500	33,500
<b>2005012</b>	<b>2005062</b>	<b>2005122</b>	<b>2005152</b>

PC Polycarbonat

### Kabelabzweigkasten X 10



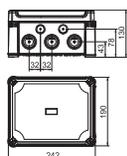
**Typ**  
 Farbe  
 Einführungen  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110
1	1	1	1
59,200	59,200	59,200	59,200
<b>2005016</b>	<b>2005066</b>	<b>2005126</b>	<b>2005156</b>

PC Polycarbonat



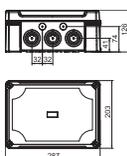
## Kabelabzweigkasten X 16



Typ	X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Abmessung LxBxH mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
Lichte Innenmaße mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	79,300	79,300	79,300	79,300
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005020</b>	<b>2005070</b>	<b>2005130</b>	<b>2005160</b>

PC Polycarbonat

## Kabelabzweigkasten X 25



Typ	X25 LGR	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz	schwarz / rot
Einführungen	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
Abmessung LxBxH mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126	286x202x126
Lichte Innenmaße mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	96,500	96,500	96,500	96,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005024</b>	<b>2005074</b>	<b>2005134</b>	<b>2005164</b>

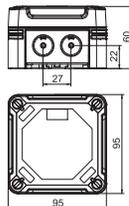
PC Polycarbonat

## 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



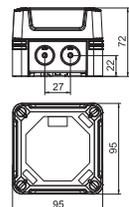
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X01 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,000	2005030

PC Polycarbonat

#### Abmessungen

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

### Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen



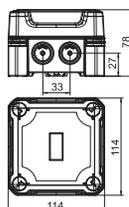
Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X02 G M20 LGR	lichtgrau	7 x Ø20	1	21,500	2005032

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

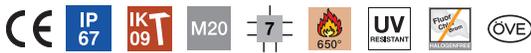


## Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Klemmleiste



- 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

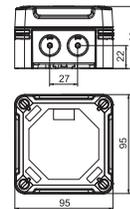


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X01 T LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20	1	17,500	<b>2005190</b>

PC Polycarbonat

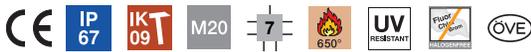
Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X01 T LGR</b>	95x95x60	85x85x45



Abmessungen

### Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste

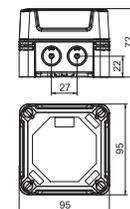


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X02 T LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20	1	19,300	<b>2005194</b>

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

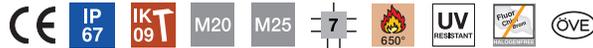
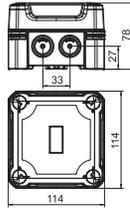
Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X02 T LGR</b>	95x95x72	85x85x57



Abmessungen

## Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Klemmleiste

## Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste



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

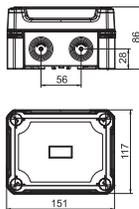
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

## Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X04 T LGR</b>	114x114x78	102x102x60

## Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste



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

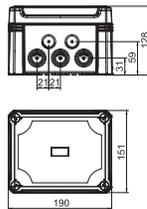
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang ist eine 5-polige Klemmleiste enthalten.

## Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X06 T LGR</b>	151x167x87	137x105x68

## Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste



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

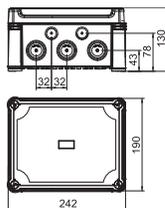
PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.

## Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X10 T LGR</b>	191x151x126	177x137x110

## Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste



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

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.

## Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X16 T LGR</b>	242x191x126	227x177x110

## Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste

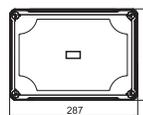
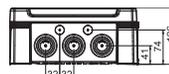


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X25 T LGR</b>	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	130,000	<b>2005214</b>

PC Polycarbonat

Im Lieferumfang sind 5 Klemmleisten mit je 4 Klemmstellen enthalten.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X25 T LGR</b>	286x202x126	271x187x110



Abmessungen



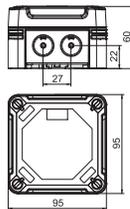
## Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Klemmleiste

### 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.
<b>X01 T G M20 LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,500	<b>2005220</b>

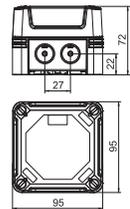
PC Polycarbonat

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

#### Abmessungen

Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	Innenmaße	mm	mm
<b>X01 T G M20 LGR</b>	95x95x60	85x85x45		

### Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste



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

PC Polycarbonat

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

#### Abmessungen

Typ	Abmessung		Lichte	
	LxBxH	Innenmaße	mm	mm
<b>X02 T G M20 LGR</b>	95x95x72	85x85x57		

### Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

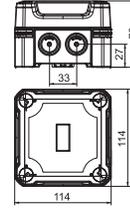


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X04 T G M25 LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	36,700	<b>2005224</b>

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen eine Klemmleiste, drei Kabelverschraubungen V-TEC M25 und drei passende Gegenmuttern bei.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X04 T G M25 LGR</b>	114x114x78	102x102x60



Abmessungen

### Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen und Klemmleiste

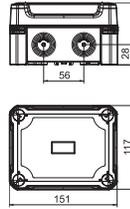


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X06 T G M25 LGR</b>	lichtgrau	8 x Ø20/25	1	38,000	<b>2005226</b>

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen eine Klemmleiste, drei Kabelverschraubungen V-TEC M25 und drei passende Gegenmuttern bei.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X06 T G M25 LGR</b>	151x167x87	137x105x68



Abmessungen



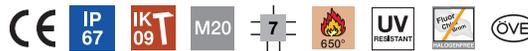
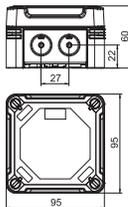
## Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen, Kabelverschraubungen und Steckklemmen

### 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.
<b>X01 UT G LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20	1	20,000	<b>2005240</b>

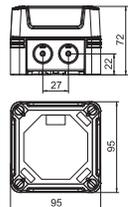
PC Polycarbonat

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
<b>X01 UT G LGR</b>	95x95x60	85x85x45

### Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen



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

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
<b>X02 UT G LGR</b>	95x95x72	85x85x57

## Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen und Steckklemmen

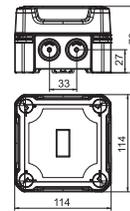


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X04 UT G LGR</b>	lichtgrau	7 x Ø20/25	1	33,500	<b>2005248</b>

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegen drei Universalklemmen (mit 5 Klemmstellen), drei Kabelverschraubungen V-TEC M25 und drei passende Gegenmuttern bei.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X04 UT G LGR</b>	114x114x78	102x102x60



Abmessungen

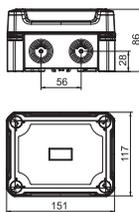


## Kabelabzweigkästen X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hutprofilsschiene



- 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 Hutprofilsschiene



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

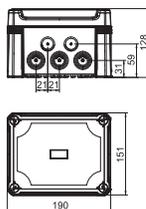
PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilsschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

#### Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X06 R LGR-TR</b>	151x167x87	137x105x68

### Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilsschiene



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

PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilsschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

#### Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X10 R LGR-TR</b>	191x151x126	177x137x110

### Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene

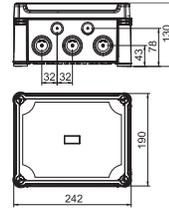


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X16 R LGR-TR</b>	grau / transparent	10 x Ø25/32/40	1	87,300	<b>2005100</b>

PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X16 R LGR-TR</b>	241x191x126	227x177x110



Abmessungen

### Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene

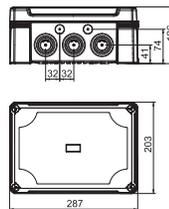


Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>X25 R LGR-TR</b>	grau / transparent	10 x Ø25/32/40	1	107,000	<b>2005104</b>

PC Polycarbonat

Mit transparentem Deckel und Hutprofilschiene Typ 2069 mit Befestigungsset.

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X25 R LGR-TR</b>	286x202x126	271x187x110



Abmessungen

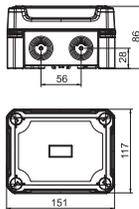
## Kabelabzweigkasten, X-Serie mit Ausschlageinführungen und Hauptleitungsabzweigklemme

### 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.
<b>X06 H25 GP4 LGR</b>	lichtgrau	8 x Ø20/25	1	56,800	<b>2005304</b>

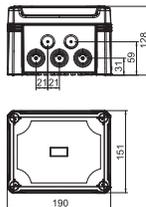
PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 4-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 16 Klemmstellen bei.  
Für 25mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt

#### Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X06 H25 GP4 LGR</b>	151x167x87	137x105x68

### Kabelabzweigkasten X 10 mit Hauptleitungsabzweigklemme



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

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 20 Klemmstellen bei.  
Für 25mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt

#### Abmessungen

Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
<b>X10 H25 GNP5 LGR</b>	191x151x126	177x137x110

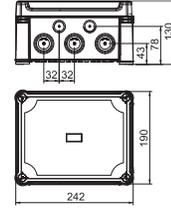
### Kabelabzweigkasten X 16 mit Hauptleitungsabzweigklemme



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 25mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt  
 X16 H35 GNP5 LGR: für 35mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt



#### Abmessungen

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

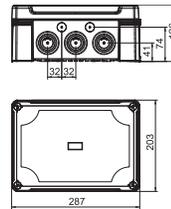
### Kabelabzweigkasten X 25 mit Hauptleitungsabzweigklemme



Typ	Farbe	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
X25 H35 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	145,000	2005320
X25 H50 GNP5 LGR	lichtgrau	10 x Ø25/32/40	1	165,000	2005324

PC Polycarbonat

Zusätzlich liegt eine 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme mit 20 Klemmstellen bei.  
 X25 H35 GNP5 LGR: für 35mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt  
 X25 H50 GNP5 LGR: für 50mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt



#### Abmessungen

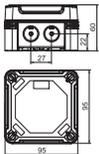
Typ	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm
X25 H35 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110
X25 H50 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110

## Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen



- Leergehäuse haben im Vergleich zu den Kabelabzweigkästen 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



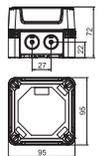
#### Typ

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

X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
95x95x60	95x95x60	95x95x60
85x85x45	85x85x45	85x85x45
1	1	1
15,600	15,600	15,600
<b>2005450</b>	<b>2005520</b>	<b>2005590</b>

PC Polycarbonat

### Leergehäuse X 02



#### Typ

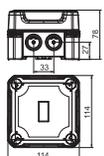
Farbe  
Abmessung LxBxH mm  
Lichte Innenmaße mm  
Verp. Stück  
Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
95x95x72	95x95x72	95x95x72
85x85x57	85x85x57	85x85x57
1	1	1
17,500	17,500	17,500
<b>2005454</b>	<b>2005524</b>	<b>2005594</b>

PC Polycarbonat



## Leergehäuse X 04

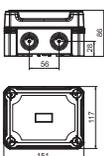


**Typ**  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005458</b>	<b>2005528</b>	<b>2005598</b>

PC Polycarbonat

## Leergehäuse X 06

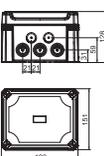


**Typ**  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

Typ	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
Farbe	lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
Abmessung LxBxH mm	151x167x87	151x167x87	151x167x87
Lichte Innenmaße mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Verp. Stück	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	33,100	33,100	33,500
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005462</b>	<b>2005532</b>	<b>2005602</b>

PC Polycarbonat

## Leergehäuse X 10



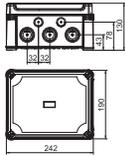
**Typ**  
 Farbe  
 Abmessung LxBxH mm  
 Lichte Innenmaße mm  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.

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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>2005466</b>	<b>2005536</b>	<b>2005606</b>

PC Polycarbonat

## Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen

## Leergehäuse X 16

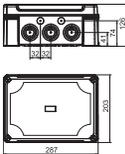
**Typ**

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

<b>X16C LGR</b>	<b>X16C LGR-TR</b>	<b>X16C SW</b>
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
241x191x126	241x191x126	241x191x126
227x177x110	227x177x110	227x177x110
1	1	1
78,400	78,400	78,400
<b>2005470</b>	<b>2005540</b>	<b>2005610</b>

PC Polycarbonat

## Leergehäuse X 25

**Typ**

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

<b>X25C LGR</b>	<b>X25C LGR-TR</b>	<b>X25C SW</b>
lichtgrau	grau / transparent	graphitschwarz
286x202x126	286x202x126	286x202x126
271x187x110	271x187x110	271x187x110
1	1	1
95,000	95,000	95,000
<b>2005474</b>	<b>2005544</b>	<b>2005614</b>

PC Polycarbonat

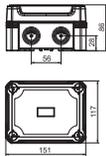


## Leergehäuse X-Serie ohne Einführungen mit Hutprofilschiene



- 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**

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

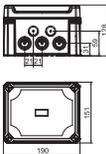
**X06C R LGR**  
lichtgrau  
151x167x87  
137x105x68  
1  
37,600  
**2005490**

**X06C R LGR-TR**  
grau / transparent  
151x167x87  
137x105x68  
1  
37,600  
**2005560**

**PC** Polycarbonat

Mit Hutprofilschiene Typ 2069 und Befestigungsset.

### Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene



**Typ**

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

**X10C R LGR**  
lichtgrau  
191x151x126  
177x137x110  
1  
65,600  
**2005494**

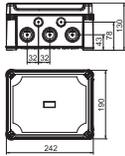
**X10C R LGR-TR**  
grau / transparent  
191x151x126  
177x137x110  
1  
65,600  
**2005564**

**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**

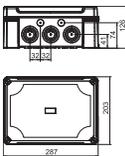
**X16C R LGR-TR**

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**

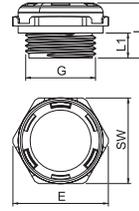
**PC** Polycarbonat

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

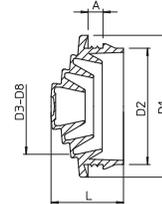
Das Druckausgleichselement umschließt eine ePTFE-Membran, die in beide Richtungen luftdurchlässig ist. Der Luftdurchsatz bei einer Druckdifferenz von 70 mbar ist 110 L/h. Gleichzeitig kann Feuchtigkeit nicht von außen in das Gehäuse gelangen.



## 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

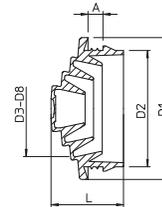
PE Polyethylen



## 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

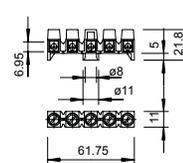
TPE Thermoplastisches Elastomer

Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>

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

PA Polyamid

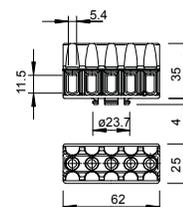
Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2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

Klemmleiste 6 mm<sup>2</sup>

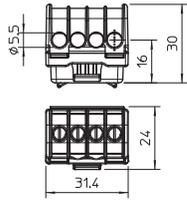
Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenn- spannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 02-06	lichtgrau	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.



### Klemmleiste 16 mm<sup>2</sup>

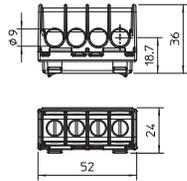


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-T 06-16</b>	lichtgrau	4	6 - 16	400	10	1,970	<b>2016190</b>

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

### Klemmleiste 35 mm<sup>2</sup>

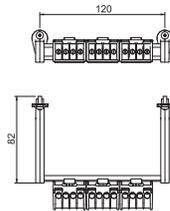


Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-T 16-35</b>	lichtgrau	4	16 - 35	400	10	5,630	<b>2016195</b>

PA Polyamid

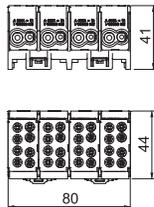
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm<sup>2</sup>, 4x25mm<sup>2</sup>, 8x16mm<sup>2</sup> oder 12x10mm<sup>2</sup>.

### Klemmleisten-set für X-Serie



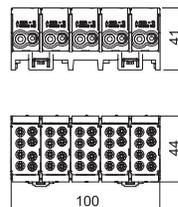
Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Polzahl	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-X10 06-16</b>	6 - 16	5	4	1	17,600	<b>2008931</b>
<b>KL-X16 06-16</b>	6 - 16	5	4	1	14,500	<b>2008935</b>
<b>KL-X25 16-35</b>	6 - 16	5	4	1	37,500	<b>2008939</b>

### Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig



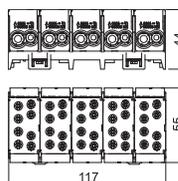
Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Polzahl	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Hlak 4-8x16</b>	25	4	4	1	19,200	<b>2009032</b>

### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



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

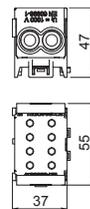
### Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig



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

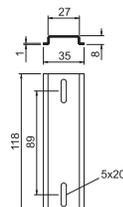
## Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
<b>HAK 1-2x35 GR</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009042</b>
<b>HAK 1-2x35 GRGN</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009044</b>
<b>HAK 1-2x35 GRBL</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009046</b>



## Hutschienset

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



## Mx-Serie

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



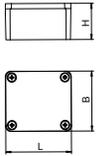
### Harte Typen

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

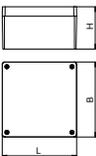


Typ	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 161008 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben			
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57	160x100x81
Lichte Innenmaße mm	56,5x50,5x31,5	71x65,6x52,5	115,5x70,5x51	117x90x74,5
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	19,200	36,400	50,000	90,000
Art.-Nr.	<b>2011304</b>	<b>2011308</b>	<b>2011312</b>	<b>2011316</b>

**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. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung 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 Mx16-Mx36, pulverbeschichtet

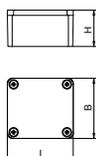


Typ	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Ausführung	geschlossen mit 4 Edelstahl Deckelschrauben			
Farbe	silbergrau	silbergrau	silbergrau	silbergrau
Abmessung LxBxH mm	160x160x90	175x80x57	260x160x90	360x160x91
Lichte Innenmaße mm	149x149x84,5	165x70x75	229,5x149x94,5	317,5x149x92
Verp. Stück	1	1	1	1
Gewicht kg/100 St.	170,000	66,000	230,000	320,000
Art.-Nr.	<b>2011320</b>	<b>2011324</b>	<b>2011328</b>	<b>2011332</b>

**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. Extremer Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Vandalismus und Schlägeinwirkung 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, 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			
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
<b>2011378</b>	<b>2011381</b>	<b>2011384</b>	<b>2011386</b>

**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. Extremere Kälte oder Hitze widerstehen die Produkte genauso wie Schlägen oder Tritten an Straßen, Bahnstrecken oder in Tunneln.

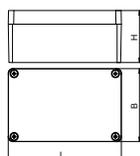
Mit Schutzart bis IP 66 sind sie bestens gegen das Eindringen von Wasser geschützt. Selbstverständlich ist Aluminium UV-beständig und halogenfrei. Die Deckeldichtung besteht aus Polyurethan.

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 Mx16-Mx36, 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				
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
<b>2011389</b>	<b>2011392</b>	<b>2011394</b>	<b>2011396</b>	<b>2011398</b>

**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. Extremere 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



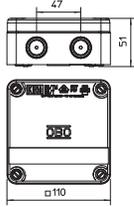
## Die Verlässlichen

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

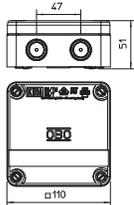


Typ	Farbe	Abmessung		Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm				
B 9 T M 5	lichtgrau	—	—	mit Klemmleiste	5	17,500	2001845
B 9 T M	lichtgrau	—	—	leer	5	13,100	2001853
B 9 T M NL	lichtgrau	—	—	mit 3 Kabelverschraubungen	5	17,100	2001861

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 mm<sup>2</sup>. 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

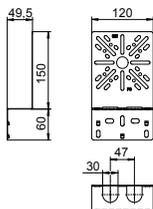


Typ	Farbe	Abmessung		Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm				
B 9 T 5	lichtgrau	—	98x98x40	mit Klemmleiste	5	17,500	2001802

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 mm<sup>2</sup>. 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, Kabelabzweigkasten B 9/T



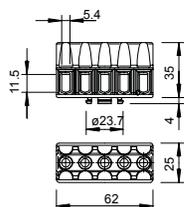
Typ	Höhe Breite		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm			
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Abgewinkelte Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm der Kabelrinne.

## Klemmleiste, Kabelabzweigkasten B 9/T



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

PA Polyamid

Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.



## Kabelabzweigkästen B-Serie mit Gewinde



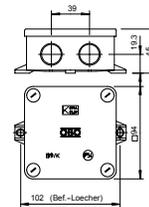
- formstabil aus Duroplast
- Deckel mit Schraubbefestigung
- Einführungsöffnungen mit Gewindeeinführungen für Kabelverschraubung

### 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>B 9 K M</b>	lichtgrau	94x94x45	84x84x34	5	13,500	2001942

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

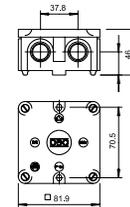


### Kabelabzweigkasten B 9/B M, mit Gewinde



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

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

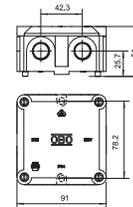


### Kabelabzweigkasten B 10 M, mit Gewinde

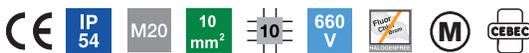


Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>B 10 M 5</b>	lichtgrau	91x91x51	80x80x39	5	22,480	2002140
<b>B 10 M</b>	lichtgrau	91x91x51	80x80x39	5	17,360	2002167

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

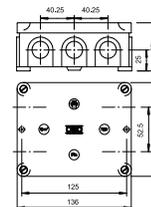


### Kabelabzweigkasten B 11 M, mit Gewinde



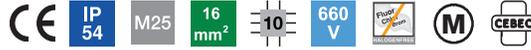
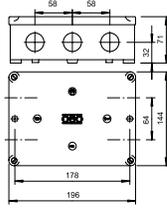
Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>B 11 M 5</b>	lichtgrau	111x136x57	125x100x44	1	39,700	2002329
<b>B 11 M</b>	lichtgrau	111x136x57	125x100x44	1	32,200	2002345

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5



## Kabelabzweigkasten Duroplast, B-Serie

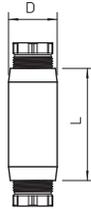
## Kabelabzweigkasten B 12 M, mit Gewinde



Typ	Farbe	Abmessung LxBxH mm	Lichte Innenmaße mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
B 12 M 5	lichtgrau	144x196x71	178x126x57	1	96,700	2002507
B 12 M	lichtgrau	144x196x71	178x126x57	1	65,500	2002523

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



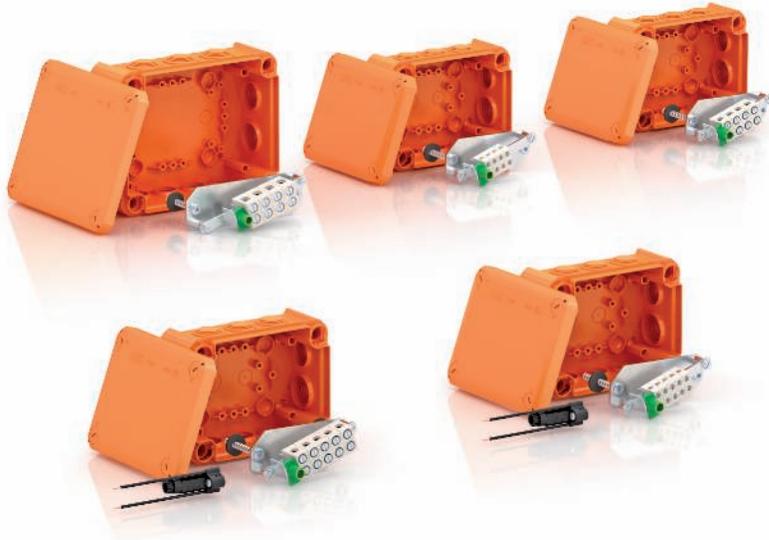
### Brandsichere Verbindung

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-

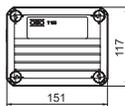
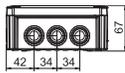
schlußeinheit vormontiert. Die Schutzleiterklemme ist mit dem Tragebügel verbunden, so dass Abdeckungen der Metallteile nicht erforderlich sind.

## 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 mm<sup>2</sup>,
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

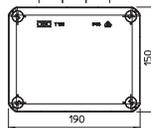
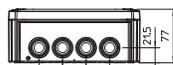
## FireBox T100ED mit Innenbefestigung



Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 100 ED 4-5	—	5	8 x M25 2 x M32	1	34,600	7205529
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

PP Polypropylen

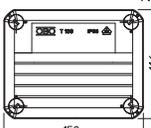
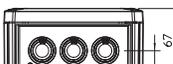
## FireBox T160ED mit Innenbefestigung



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

PP Polypropylen

## FireBox T100ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter



Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

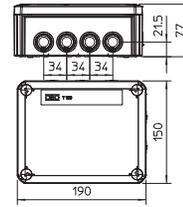
PP Polypropylen

**FireBox T160ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter**



Typ	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>T 160 ED 16-6 F</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	<b>7205556</b>

PP Polypropylen

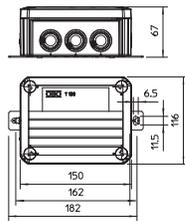


## FireBox T mit Einsteckdichtungen und Außenbefestigung



- 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 mm<sup>2</sup>
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

## FireBox T100ED mit Außenbefestigung

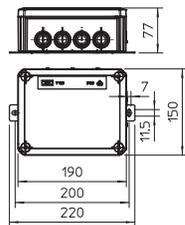


CE E30 E90

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

PP Polypropylen

## FireBox T160ED mit Außenbefestigung

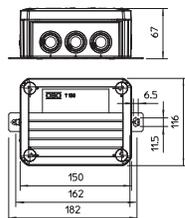


CE E30 E90

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmen	Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205560

PP Polypropylen

## FireBox T100ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter



CE E30 E90

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

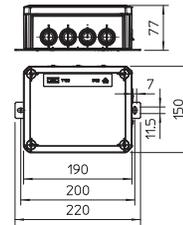
PP Polypropylen

### FireBox T160ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter



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

PP Polypropylen

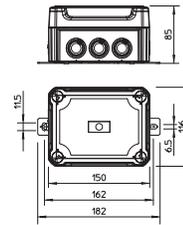


### FireBox T100ED Außenbefestigung und schlagfestem Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

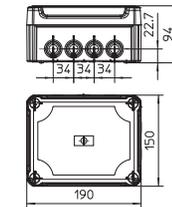


### FireBox T160ED Außenbefestigung und schlagfestem Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

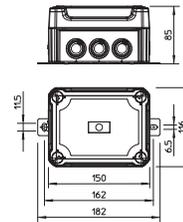


### FireBox T100ED Außenbefestigung mit Sicherungshalter und schlagfestem Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

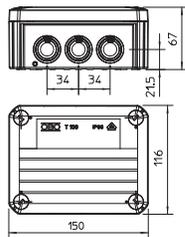


## FireBox T mit Einsteckdichtungen für Datentechnik



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

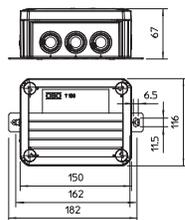
### FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung



Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

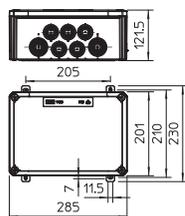
### FireBox T100ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

### FireBox T350ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



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

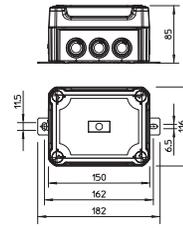
PP Polypropylen

## FireBox T100ED für Datentechnik, Außenbefestigung und schlagfestem Deckel



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

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

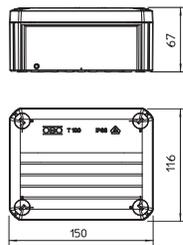


## FireBox T in geschlossener Ausführung



- 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 mm<sup>2</sup>
- Details zu Kabeltypen und -herstellern sind dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis des Materialprüfamts MPA NRW, Erwitte zu entnehmen

## FireBox T100E mit Innenbefestigung

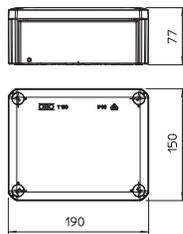


IP 65 E30 E90

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

## FireBox T160E mit Innenbefestigung

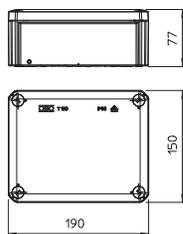


IP 65 E30 E90

Typ	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

## FireBox T160E für Datentechnik mit Innenbefestigung



IP 65 E30 E90

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

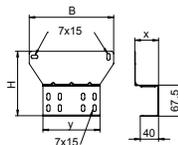
## Montageplatte für FireBox T-Serie

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

St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

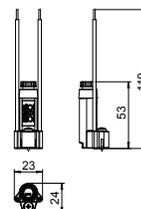
Montageplatte zur Befestigung von Kabelabzweiggästen der FireBox T-Serie (mit Außenbefestigung) an Kabelrinnen bzw. -leitern mit einer Seitenhöhe von 60 mm. Die abgewinkelte Bauform aus durch Sicken verstärktem Stahlblech ermöglicht die sichere Montage der Funktionserhaltkabel, ohne das Kabel über den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



## Sicherungshalter für FireBox T

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

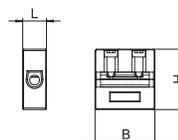
Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung  $\varnothing 5 \times 20$  mm. Funktionserhalt-Anschlussader mit Nennquerschnitt  $2,5 \text{ mm}^2$ , fertig abisoliert. Zur Montage auf einem der freiliegenden Dome in Abzweiggästen der FireBox T-Serie mittels beiliegender Schraube.



## Keramikklemme

Typ	Nennquerschnitt $\text{mm}^2$	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TK 06	6	5	0,880	7205702
TK 10	10	5	1,840	7205704
TK 16	16	5	3,160	7205706

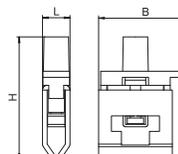
Hochtemperaturbeständige Keramikklemme zum Nachrüsten der FireBox T-Serie.



## Schutzleiterklemme

Typ	Nennquerschnitt $\text{mm}^2$	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPE 25	25	5	1,440	7205710

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.
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	120	10	5,150	7205669

PA/GF Polyamid, glasfaserverstärkt

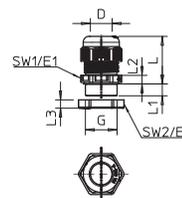
Robuste Kabelverschraubung in Hutmutterbauart mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 inklusive vormontierter Gegenmutter.

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.

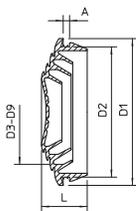
Für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit den Kabelabzweiggästen der FireBox T-Serie.

Farbe: pastellorange.



## Zubehör für FireBox

## Einsteckdichtung für FireBox T-Serie



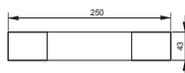
Typ	für Ø Größe mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>EDK 25 OR</b>	M25   0 - 22	10	0,165	<b>7205675</b>
<b>EDK 32 OR</b>	M32   0 - 27	10	0,274	<b>7205677</b>
<b>EDK 40 OR</b>	M40   0 - 34	10	0,420	<b>7205679</b>

**EVA** Ethylvinylacetat

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

Farbe: pastellorange.

## Kennzeichnungsschild für Kabelanlage



Typ	Sprache	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KS-E DE</b>	Deutsch	10	0,600	<b>7205423</b>

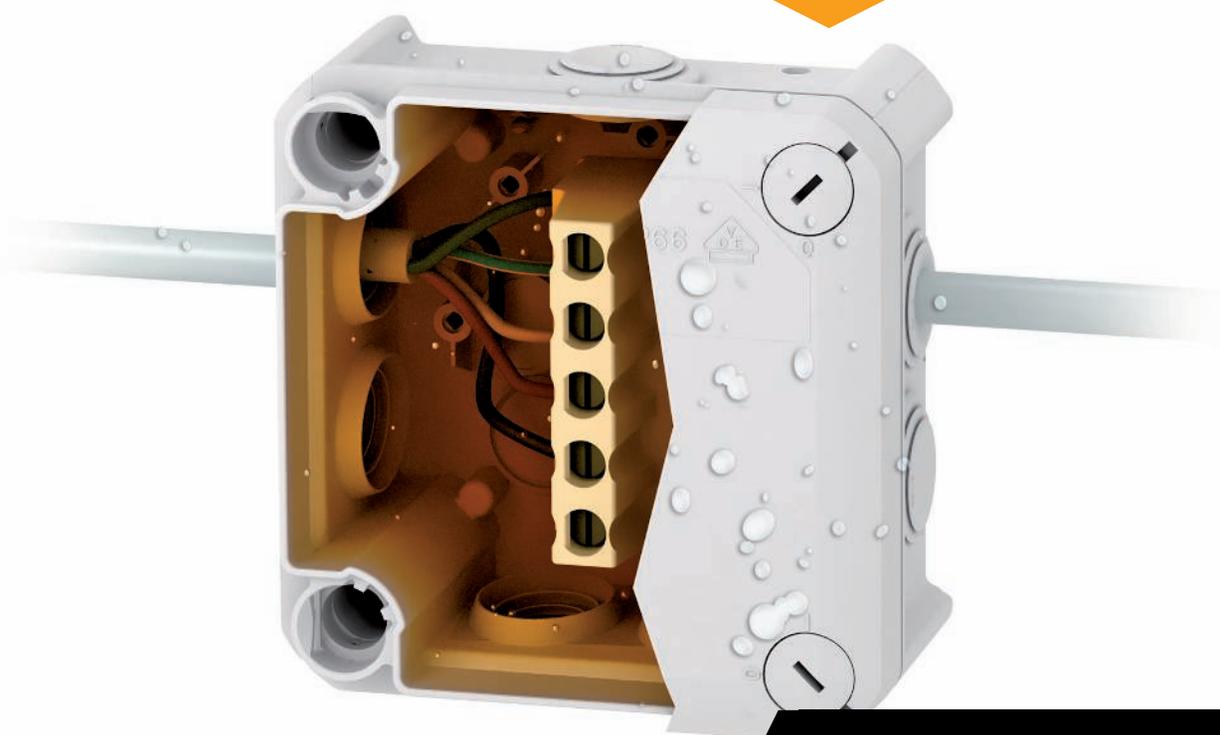
**PVC** Polyvinylchlorid

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

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KVM</b>   —	1	42,000	<b>2363010</b>

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

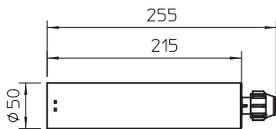
Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

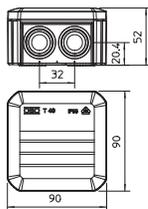
Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



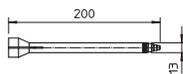
## Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelkasten T40



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

PP Polypropylen

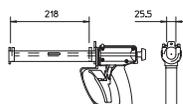
## Mischrohr AQUASIT



Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
<b>KVM-M</b>	1	17,000	<b>2363015</b>

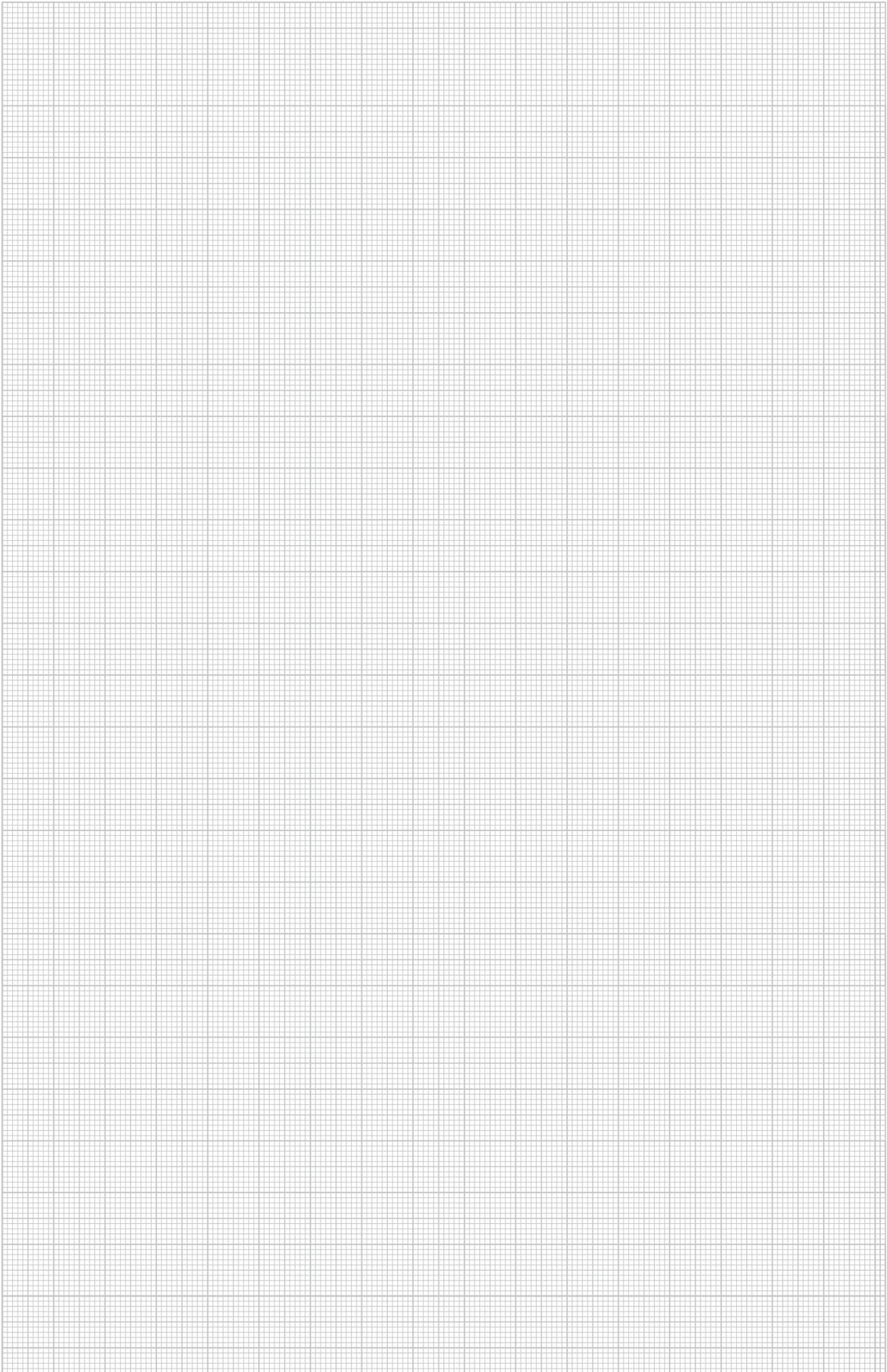
10 Mischrohre im Set.  
Einfaches selbstständiges Mischen von OBO AQUASIT beim Auspressen der Vergussmasse aus der Kartusche.

## Kartuschenpistole Aquasit



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

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





01\_VBS...Produktkatalog 2018\_DE / de / 24/04/2018 (LLEExport\_02207) / 24/04/2018

## Kleinverteiler

	<b>Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten</b>	126
	<b>Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten</b>	127
	<b>Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten</b>	128
	<b>Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten</b>	129
	<b>Klemmen-Sets</b>	130

## 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

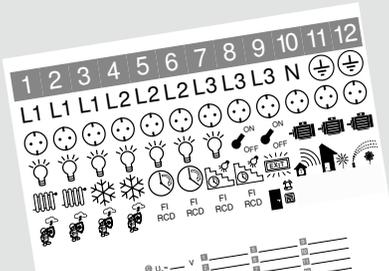
- 1 x 25 mm<sup>2</sup>-Schraubklemmstelle
- 1 x 16 mm<sup>2</sup>-Schraubklemmstelle
- 2 x 4 mm<sup>2</sup>-Steckklemmstellen
- 12 x 2,5 mm<sup>2</sup>-Steckklemmstellen



## 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.	
<b>SDB 03 PC</b>	Steck	lichtgrau	150x190x125	1	75,540	<b>2008840</b>

**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 (1x25<sup>2</sup> und 1x16<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen; , 2x4<sup>2</sup> und 12x2,5<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 03 PS</b>	Schraub	lichtgrau	150x190x125	1	81,000	<b>2008800</b>

**PS** Polystyrol

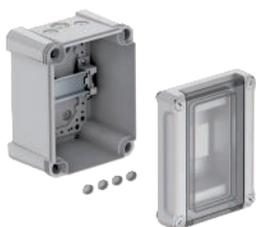
Aufputz-Kleinverteiler, schutzisoliert für max. 3 Teilungseinheiten. An der Oberseite und Unterseite je 3 Ausbrechöffnungen (2x Ø20 und 1x Ø20/25) inkl. vormontierter 35 mm Hutprofil-Tragschiene. Die vier mitgelieferten Schraubenabdeckkappen verhindern eine ungewollte "Spannungsverschleppung".

Geeignet für die Montage im Innenbereich und im geschützten Außenbereich

Zubehör:

- Klemmleistenset bestehend aus: je einer PE/N Klemme mit 4x 16mm<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 03L PC</b>	lichtgrau	150x190x125	1	78,000	<b>2008860</b>
<b>SDB 03L PS</b>	lichtgrau	150x190x125	1	69,000	<b>2008820</b>

**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.	
<b>SDB 05 PC</b>	Steck	lichtgrau	190x150x125	1	76,040	<b>2008844</b>

**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 (1x25<sup>2</sup> und 1x16<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen; , 2x4<sup>2</sup> und 12x2,5<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 05 PS</b>	Schraub	lichtgrau	190x150x125	1	81,500	<b>2008804</b>

**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 16mm<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 05L PC</b>	lichtgrau	190x150x125	1	78,500	<b>2008864</b>
<b>SDB 05L PS</b>	lichtgrau	190x150x125	1	69,500	<b>2008824</b>

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



## Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklemme



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

**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 (1x25<sup>2</sup> und 1x16<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen; , 2x4<sup>2</sup> und 12x2,5<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 09 PS</b>	Schraub	lichtgrau	240x191x125	1	110,000	<b>2008808</b>

**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 16mm<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 09L PS</b>	lichtgrau	240x191x125	1	96,000	<b>2008828</b>
<b>SDB 09L PC</b>	lichtgrau	240x191x125	1	108,000	<b>2008868</b>

**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.	
<b>SDB 12 PC</b>	Steck	lichtgrau	286x202x125	1	150,000	<b>2008852</b>

**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 (1x25<sup>2</sup> und 1x16<sup>2</sup> Schraub-Klemmstellen; , 2x4<sup>2</sup> und 12x2,5<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 12 PS</b>	Schraub	lichtgrau	286x202x125	1	141,000	<b>2008812</b>

**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 16mm<sup>2</sup> 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.	
<b>SDB 12L PS</b>	lichtgrau	286x202x125	1	120,000	<b>2008832</b>
<b>SDB 12L PC</b>	lichtgrau	286x202x125	1	134,000	<b>2008872</b>

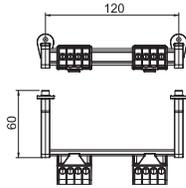
**PS** Polystyrol **PC** Polycarbonat

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



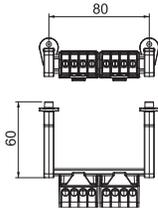
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05



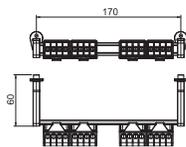
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09



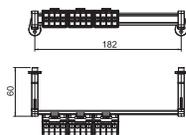
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12



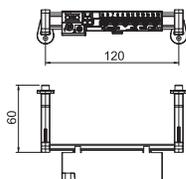
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03



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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup>

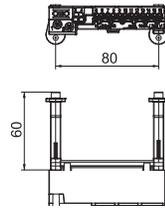
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



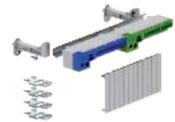
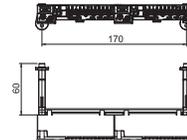
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



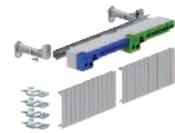
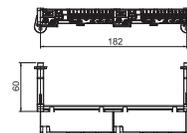
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



## Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



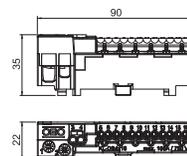
Farbe

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KL-DBS12x02GRGN</b>	10	4,500	<b>2016260</b>

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlußklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>.

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



## Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



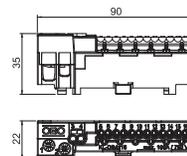
Farbe

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KL-DBN12x02GRBL</b>	10	4,500	<b>2016265</b>

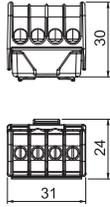
PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlußklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>.

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



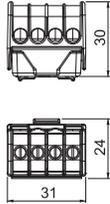
## Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-DBS4x16GN</b>	grün	10	1,980	<b>2016250</b>
PA Polyamid				

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

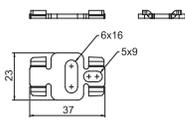
## Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



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

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

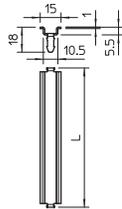
## Außenbefestigung oder -verbindung



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>AVS</b>	20	0,900	<b>2007990</b>
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301			

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.

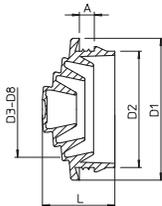
## Hutprofilschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie



Typ	Ausführung	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>46277 T160 Q GTP</b>	für T160 quer und T100 lang	99	10	9,641	<b>1115270</b>
<b>46277 T250 Q GTP</b>	für T250 quer und T160 lang	139	10	13,520	<b>1115274</b>
<b>46277 T250 L GTP</b>	für T250 lang	189	10	17,900	<b>1115278</b>
<b>46277 T350 Q GTP</b>	für T350 quer	161	10	15,670	<b>1115282</b>
<b>46277 T350 L GTP</b>	für T350 lang	168	10	16,370	<b>1115286</b>

St Stahl  
 GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert  
 Hutprofilschiene 15 x 5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50045).

## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau



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

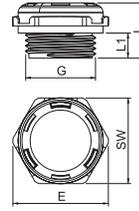
## Druckausgleichselement - 109

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

Das Druckausgleichselement Typ 109 M20 LGR gleicht Druckunterschiede in Kabelabzweiggästen, Kleinverteilern und Verbindungsdosen mit M20-Öffnung aus und vermeidet die Bildung von Kondenswasser in abgedichteten Gehäusen. Das Druckausgleichselement aus Polyamid hat die Schutzart IP68/IP69. Diese bleibt auch nach der Installation des Druckausgleichselements bestehen. Das Druckausgleichselement ist für den Einsatz in industriellen Umgebungen und im Außenbereich geeignet.

Das Druckausgleichselement ist leicht zu montieren, wartungsarm und eine einfache Option, um Kondenswasserbildung in Gehäusen zu vermeiden.

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.





01\_VBS\_Produnkteilnehmerkatalog\_2018\_DE / de / 24/04/2018 (LExport\_02207) / 24/04/2018

## Unterputz- und Hohlwand-Systeme

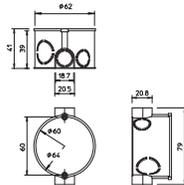
	<b>Unterputz</b>	136
	<b>Verbindungskasten</b>	137
	<b>Wandleuchten-Anschlussdose</b>	137
	<b>Abdeckung und Federdeckel</b>	138
	<b>Hohlwand-Geräte- und Verbindungsdosen</b>	141

## Unterputz-Systeme



Geräte-/Verbindungsdose mit verdrehungssicherem, garantierten Norm-Kombinationsabstand von 71 mm (nach DIN 49 073-1) durch Snap-Rast-Kupplung. Kombinierbar für Spreiz- und Schraubbefestigung, tiefliegende Putzhalterungen, Geräteschraubenabstand 60 mm, für Schraubbefestigung mit selbstschneidenden Schrauben 3,2 mm, mit 2 Schraubdomen ohne Schrauben, Schutzart IP20.

### Unterputz-Gerätedose

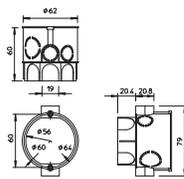


Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 D	schwarz	7	20/25 mm	25	1,319	2003015

PS Polystyrol

Gerätedose mit verdrehungssicherem, garantierten Norm-Kombinationsabstand von 71 mm (nach DIN 49 073-1) durch Snap-Rast-Kupplung. 7 Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre Ø 20 mm und Ø 25 mm. Kombinierbar für Spreiz- und Schraubbefestigung, tiefliegende Putzhalterungen, Geräteschraubenabstand 60 mm, für Schraubbefestigung mit selbstschneidenden Schrauben 3,2 mm, mit 2 Schraubdomen ohne Schrauben, Schutzart IP20.

### Unterputz-Geräte-/Verbindungsdose



Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 VD	schwarz	13	20/25 mm	25	1,790	2003019

PS Polystyrol

Geräte-/Verbindungsdose mit verdrehungssicherem, garantierten Norm-Kombinationsabstand von 71 mm (nach DIN 49 073-1) durch Snap-Rast-Kupplung. 13 Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre Ø 20 mm und Ø 25 mm. Kombinierbar für Spreiz- und Schraubbefestigung, tiefliegende Putzhalterungen, Geräteschraubenabstand 60 mm, für Schraubbefestigung mit selbstschneidenden Schrauben 3,2 mm, mit 2 Schraubdomen ohne Schrauben, Schutzart IP20.



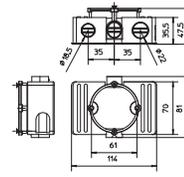
## Unterputz-Geräte-/Verbindungskasten



Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 VK	schwarz	8	20 mm	10	4,600	2003023

PS Polystyrol

Geräte-/Verbindungsdose mit vergrößertem Dosenvolumen beiderseits der Geräteeinbauöffnung zur Aufnahme von Verbindungsklemmen. Verdrehungssicherer, garantierter Norm-Kombinationsabstand von 71 mm (nach DIN 49 073-1) durch Snap-Rast-Kupplung. 8 Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre bis Ø 21 mm tiefliegende Putzhalterungen, Geräteschraubenabstand 60 mm, für Schraubbefestigung mit selbstschneidenden Schrauben 3,2 mm, mit 4 Schraubdomen und 2 Geräteschrauben, Schutzart IP20.



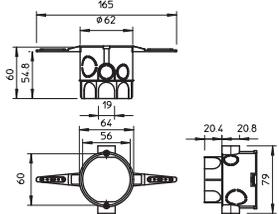
## Unterputz-Geräte-/Verbindungsdose mit Nagellasche



Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 VD NL	schwarz	13	20/25 mm	100	2,040	2003035

PS Polystyrol

Geräte-/Verbindungsdose mit Nagellaschen. Diese dienen als Montagehilfe zum Vorfizieren der Dosen. Nageldurchmesser max. 3 mm, Putzstärke min. 8 mm, mit vergrößertem Dosenvolumen zur Aufnahme von Verbindungsklemmen. verdrehungssicherer, garantierter Norm-Kombinationsabstand von 71 mm (nach DIN 49 073-1) durch Snap-Rast-Kupplung. 13 Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre Ø 20 mm und Ø 25 mm. Kombinierbar für Spreiz- und Schraubbefestigung, tiefliegende Putzhalterungen, Geräteschraubenabstand 60 mm, für Schraubbefestigung mit selbstschneidenden Schrauben 3,2 mm, mit 2 Schraubdomen ohne Schrauben, Schutzart IP20.

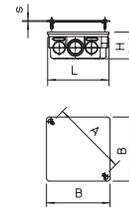


## Unterputz-Verbindungskasten

Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 80 K	schwarz	12	50	4,500	2003112
UV 100 K	schwarz	12	50	5,836	2003118
UV 150 K	schwarz	12	16	15,667	2003124
UV 200 K	schwarz	12	10	35,714	2003130
UV 250 K	schwarz	12	10	52,000	2003136

PS Polystyrol

Verbindungskasten für das Verkleben von Klemmen, mit Deckel und Deckelschraube (15 mm), Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut, in Verbindung mit Deckel und Deckelschrauben erreichen die Verbindungsdosen das VDE-Prüfzeichen nach VDE 0606 und werden flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 750 °C, Schutzart IP20.



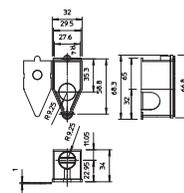
## Wandleuchten-Anschlussdose



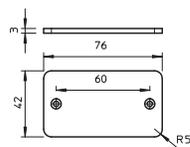
Typ	Farbe	Anzahl der Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UWA	cremeweiß	3	sonstige	25	0,892	2003082

PS Polystyrol

Wandleuchten-Anschlussdose mit innenliegendem Deckel, Raum für 3 Anschlussklemmen, Verwendung nach VDE 0100, 3 Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre Ø 18,7 mm, nicht als Verbindungsdose zu verwenden, Schutzart IP20.



## Wandleuchten-Dosendeckel

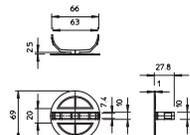
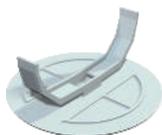


Typ	Farbe	max. Stück	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UW AD	weiß	250		10	0,600	2003218

PS Polystyrol

Wandleuchten-Dosendeckel zum putzbündigen Verschließen der Wandauslassdose, Oberfläche ist aufgeraut, Deckelschrauben versenkbar. Lieferung inklusive 2 x Schrauben 15 mm.

## Federdeckel, 60 mm

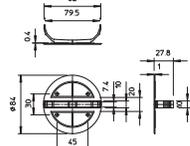
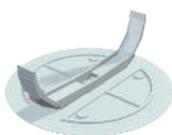


Typ	Farbe	max. Stück	Ø	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 FD	weiß	69	69	500	25	0,810	2003223

PS Polystyrol

Federdeckel mit zentrisch angespritzter elastischer Spreizfeder, für Dosen mit Ø 60 mm, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.

## Federdeckel, 70 mm

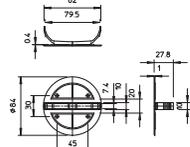


Typ	Farbe	max. Stück	Ø	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 70 FD	weiß	84	84	500	25	1,200	2003227

PS Polystyrol

Federdeckel mit zentrisch angespritzter elastischer Spreizfeder, für Dosen mit Ø 70 mm, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.

## Federdeckel, 80 mm

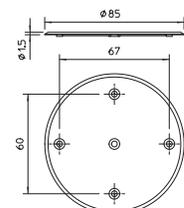


Typ	Farbe	max. Stück	Ø	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 80 FD	weiß	95	95	500	25	1,500	2004634

PS Polystyrol

Federdeckel mit zentrisch angespritzter elastischer Spreizfeder, für Dosen mit Ø 80 mm, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.

## Universaldeckel



Typ	Farbe	max. Stück	Ø	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG UD	weiß	84	84	400	20	1,070	2003236

PS Polystyrol

Universaldeckel für alle Dosentypen, Deckel mit Zentralbefestigung für Verbindungsdosen, Schraubenlöcherabstand 60 mm für Gerätedosen und Geräteverbindungsdosen, Schraubenlöcherabstand 67 mm für Verbindungsdosen, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut, Deckelschrauben versenkbar.

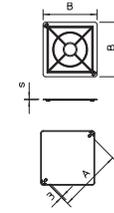
Kastendeckel



Typ	Maß	Maß	Maß	Vers.-Karton	Stück	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	A	B	s						
<b>UV 80 D</b>	102	97	1,5	weiß	250		10	1,275	<b>2003240</b>
<b>UV 100 D</b>	130	114	1,5	weiß	240		10	2,004	<b>2003244</b>
<b>UV 150 D</b>	200	170	1,75	weiß	150		5	4,850	<b>2003248</b>
<b>UV 200 D</b>	260	210	2	weiß	50		5	9,500	<b>2003252</b>
<b>UV 250 D</b>	328	260	2,5	weiß	25		5	17,190	<b>2003256</b>

PS Polystyrol

Kastendeckel geeignet für die Verbindungskästen Typ UV...K, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut, Deckelschrauben versenkbar.



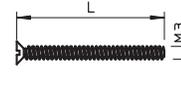
Geräteschraube

Typ	Maß	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	Stück			
<b>U 15 GS</b>	15	3000	100	0,060	<b>2003265</b>
<b>U 20 GS</b>	20	2500	100	0,090	<b>2004676</b>
<b>U 25 GS</b>	25	2000	100	0,092	<b>2003269</b>
<b>U 30 GS</b>	30	2000	100	0,108	<b>2004680</b>
<b>U 35 GS</b>	35	1500	100	0,124	<b>2003273</b>
<b>U 40 GS</b>	40	1000	100	0,140	<b>2003277</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Schrauben zur Geräte- und Deckelbefestigung verschiedenster Typen geeignet, mit selbstschneidendem Gewinde Ø 3,2 mm.



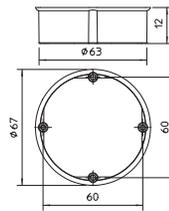
Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedosen



Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Stück			
<b>UG 60 PA 12</b>	rot	250	25	0,700	<b>2003287</b>

PS Polystyrol

Ausgleichsring zum Aufschrauben auf zu tief eingeputzte Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, miteinander kombinierbar, wenn sie jeweils um 90° versetzt aufgeschraubt werden. Ausgleichshöhen wählbar durch Kombination der verschiedenen Typen, mit 2 Geräte/Deckelschrauben 15 mm und 2 Befestigungsschrauben, Schutzart .



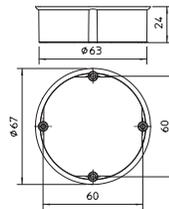
Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedosen



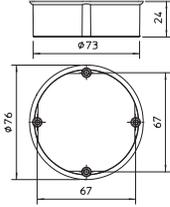
Typ	Farbe	Vers.-Karton	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Stück			
<b>UG 60 PA 24</b>	rot	250	25	1,100	<b>2003295</b>

PS Polystyrol

Ausgleichsring zum Aufschrauben auf zu tief eingeputzte Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, miteinander kombinierbar, wenn sie jeweils um 90° versetzt aufgeschraubt werden. Ausgleichshöhen wählbar durch Kombination der verschiedenen Typen, mit 2 Geräte/Deckelschrauben 15 mm und 2 Befestigungsschrauben, Schutzart .



## Putzausgleichsring 24 mm, Verbindungsdo- sen

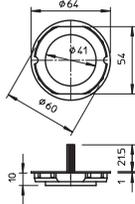


Typ	Montageart	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 70 PA 24	Unterputz	rot	500	25	1,850	2003299

PS Polystyrol

Ausgleichsring zum Aufschrauben auf zu tief eingeputzte Verbindungsdo- sen, miteinander kombinierbar, wenn sie jeweils um 90° versetzt aufgeschraubt werden. Ausgleichshöhen wählbar durch Kombination der verschiedenen Typen, mit 2 Geräte/Deckelschrauben 15 mm und 2 Befesti- gungsschrauben, Schutzart .

## Signaldeckel 60 mm, Gerätedo- sen

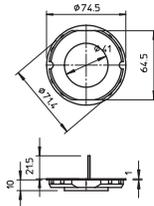


Typ	Montageart	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UG 60 SD	Unterputz	rot	500	50	0,437	2003317

PE Polyethylen

Signaldeckel schützen das Innere, die Schraubdomo und Schraubenköpfe beim Verputzen. Die Markierungsborsten ermöglichen das einfache Wiederauffinden der Dosen und Kästen nach dem Verputzen. Die Signaldeckel können mehrfach benutzt werden. Deckel nach dem Verputzen ein- fach in die Dose drücken und Signaldeckel entfernen.

## Signaldeckel 70 mm, Verbindungsdo- sen

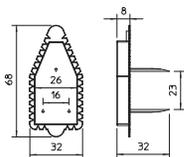


Typ	Montageart	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UV 70 SD	Unterputz	rot	250	25	0,680	2003321

PE Polyethylen

Signaldeckel schützen das Innere, die Schraubdomo und Schraubenköpfe beim Verputzen. Die Markierungsborsten ermöglichen das einfache Wiederauffinden der Dosen und Kästen nach dem Verputzen. Die Signaldeckel können mehrfach benutzt werden. Deckel nach dem Verputzen ein- fach in die Dose drücken und Signaldeckel entfernen.

## Signaldeckel Wandleuchtendose



Typ	Montageart	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
UW ASD	Unterputz	rot	100	100	0,200	2003325

PE Polyethylen

Signaldeckel schützen das Innere, die Schraubdomo und Schraubenköpfe beim Verputzen. Die Markierungsborsten ermöglichen das einfache Wiederauffinden der Dosen und Kästen nach dem Verputzen. Die Signaldeckel können mehrfach benutzt werden. Deckel nach dem Verputzen ein- fach in die Dose drücken und Signaldeckel entfernen.



# Hohlwand-Systeme



Hohlwand-Gerätedose, winddichte Ausführung durch weiche Einführungsmembran. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, Ausbrechöffnungen/Einführungs-membrane für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm. Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar Schutz-art IP 20, winddichte Ausführung IP 40.

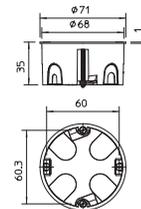
## Hohlwand-Gerätedose, winddicht



Typ	Fräs-loch Ø mm	Höhe Ø mm	Ø max.	Einfüh-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 60-35 MW</b>	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	<b>2003603</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Gerätedose, winddichte Ausführung durch weiche Einführungs-membran. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, 8 winddichte Einführungs-membranen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm. Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP40.



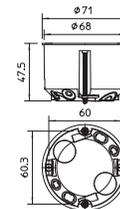
## Hohlwand-Gerätedose, winddicht



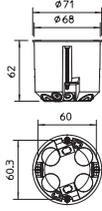
Typ	Fräs-loch Ø mm	Höhe Ø mm	Ø max.	Einfüh-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 60 MW</b>	68	47	68	8	20 mm	25	2,160	<b>2003611</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Gerätedose, winddichte Ausführung durch weiche Einführungs-membran. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, 8 winddichte Einführungs-membranen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm. Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP40.



Hohlwand-Geräte-/Verbindungsdose, winddicht



Typ	Fräsloch Ø mm	Höhe mm	Ø max.	Einführungen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HV 60 MW</b>	68	61	68	8	20 mm	25	2,600	<b>2003619</b>

PP Polypropylen

Hohlwand Geräte-/Verbindungsdose, winddichte Ausführung durch weiche Einführungsmembran. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs Dosen, 8 winddichte Einführungsmembranen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm., Gerätedosen sind auch als Verbindungs Dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP40.

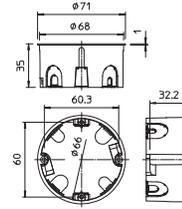
### Hohlwand-Gerätedose



Typ	Fräsloch Ø mm	Höhe mm	Ø max.	Einführ-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 60-35</b>	68	35	68	8	20 mm	25	1,811	<b>2003426</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Gerätedose. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7 - 35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, 8 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm. Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP20.



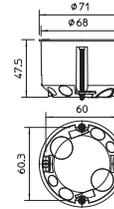
### Hohlwand-Gerätedose



Typ	Fräsloch Ø mm	Höhe mm	Ø max.	Einführ-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 60</b>	68	47	68	8	20 mm	25	2,180	<b>2003414</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Gerätedose. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, 8 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm. Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP20.



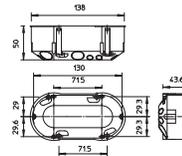
### Hohlwand-Doppel-Gerätedose



Typ	Fräsloch Ø mm	Höhe mm	Ø max.	Einführ-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HG 60 2</b>	68	50	—	14	20 mm	10	4,850	<b>2003422</b>

PP Polypropylen

Doppel-Gerätedose, für 2 Geräte-Einsätze oder 1 Doppel-Geräte-einsatz, mit 4 Geräteschrauben. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7 - 35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, 14 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm, Schutzart IP20.



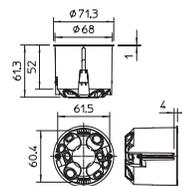
### Hohlwand-Geräte-/Verbindungs-dose



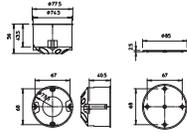
Typ	Fräsloch Ø mm	Höhe mm	Ø max.	Einführ-run-gen	Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HV 60</b>	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	<b>2003442</b>

PP Polypropylen

Hohlwand Geräte-/Verbindungs-dose. Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7 - 35 mm. Norm-Kombinationsabstand 71 mm, Möglichkeit zur Durchverdrahtung mithilfe von Verbindungsstutzen bei Kombinationen zwischen Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, 8 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm, Gerätedosen sind auch als Verbindungs-dosen nach VDE 0606-1 mit Doppel-Schraubbefestigung und Schraubdeckel verwendbar, Schutzart IP20.



## Hohlwand-Verbindungsdose mit Deckel

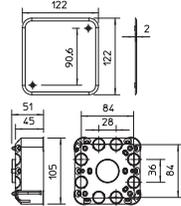


Typ	Fräs-	Höhe	Ø	Einfüh-	Rohr-Ø	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	loch	mm	mm	run-		Stück	kg/100 St.	
<b>HV 70 D</b>	74	50	74	8	20 mm	10	3,650	<b>2003430</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Verbindungsdose mit Deckel, Maße nach DIN 49073-1, für Plattenstärke 7-35 mm. 8 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm, Schutzart IP20.

## Hohlwand-Verbindungskasten

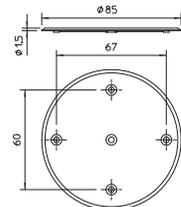


Typ	Fräs-	Höhe	Ø	Einfüh-	Rohr-Ø	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	loch	mm	mm	run-		Stück	kg/100 St.	
<b>HV 100 KD</b>	—	50	—	20	20 mm	25	6,300	<b>2003449</b>

PP Polypropylen

Hohlwand-Verbindungskasten, 20 Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Datenleitungen und Rohre Ø 20 mm, mit Deckel und Deckelschrauben, mit weißem Deckel und Deckelschrauben (flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 750 °C), für Plattenstärke 7-35 mm. Geeignet zum Einbau von Normschielen (Hut- und Tragschienen) für Reihenklammen, Schutzart IP20.

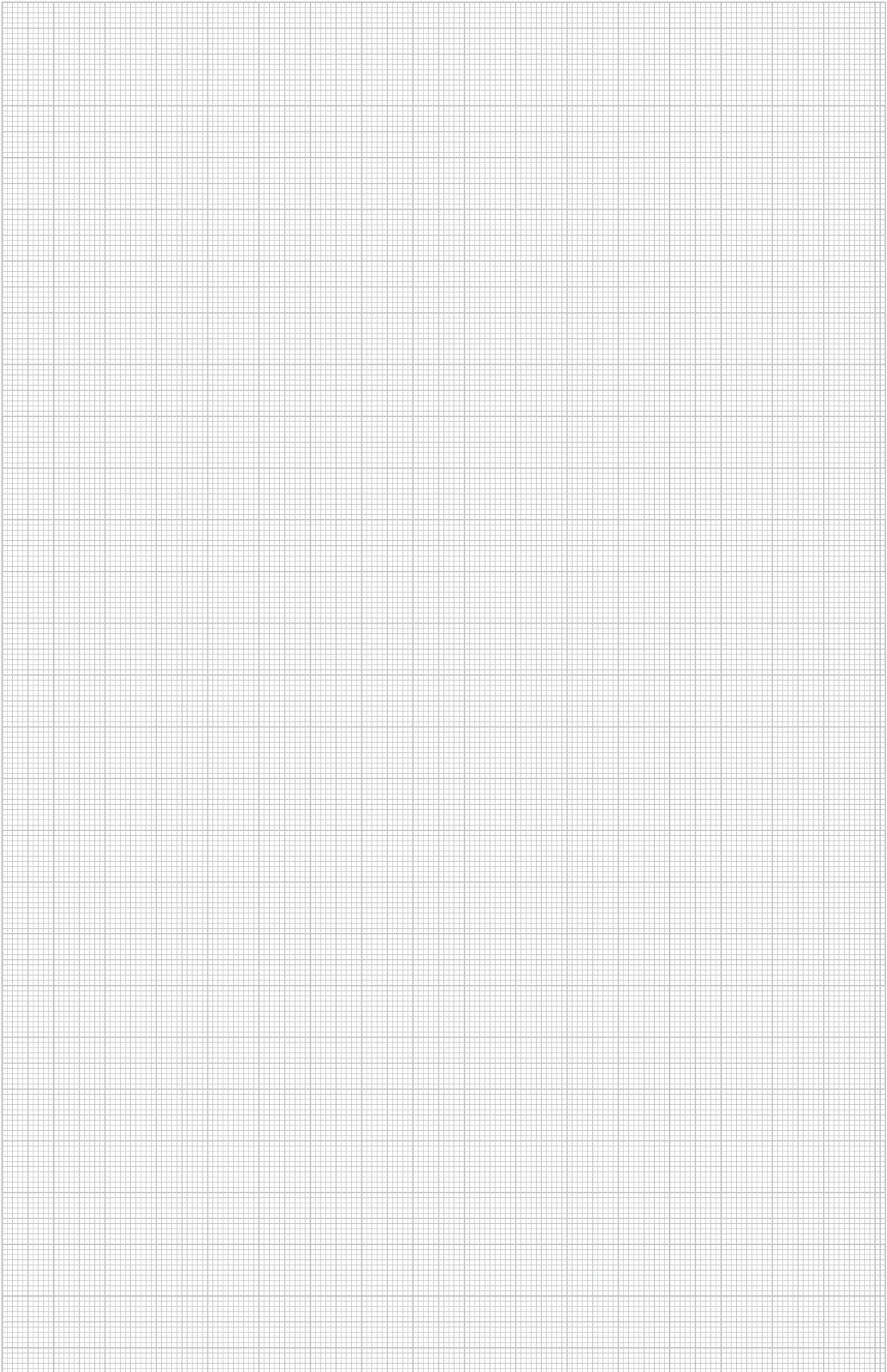
## Universaldeckel



Typ	Farbe	Ø	Vers.-	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		max.	Karton	Stück	kg/100 St.	
<b>UG UD</b>	weiß	84	400	20	1,070	<b>2003236</b>

PS Polystyrol

Universaldeckel für alle Dostentypen, Deckel mit Zentralbefestigung für Verbindungs Dosen, Schraubenlöcherabstand 60 mm für Gerätedosen und Geräteverbindungs Dosen, Schraubenlöcherabstand 67 mm für Verbindungs Dosen, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut, Deckelschrauben versenkbar.





## Klemmen-Systeme

	<b>Einzelverbindungsklemmen, steckbar</b>	150
	<b>Einzelverbindungsklemmen, schraubbar</b>	155
	<b>Verbindungs- und Gehäuseklemmen</b>	164
	<b>Neutral- und Schutzleiterklemmen</b>	164
	<b>Hauptleitungsabzweigungsklemmen</b>	165
	<b>Klemmen-Sets</b>	166



### 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 mm<sup>2</sup>
- Geprüft nach EN 60998

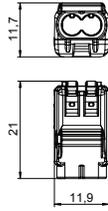


Einfach eingesteckt.

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



Farbe

**Typ**  
**61 225 FL** | transparent

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
100 | 0,200 | **2054450**

**PC** Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose 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 mm<sup>2</sup> mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

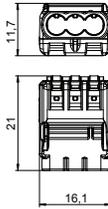
Nennstrom 24 A

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



Farbe

**Typ**  
**61 325 FL** | transparent

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
75 | 0,270 | **2054454**

**PC** Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose 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 mm<sup>2</sup> mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

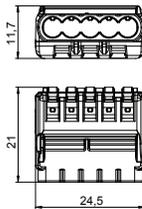
Nennstrom 24 A

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



Farbe

**Typ**  
**61 525 FL** | transparent

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
50 | 0,410 | **2054458**

**PC** Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose 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 mm<sup>2</sup> mehrdrähtige-/ eindrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 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.

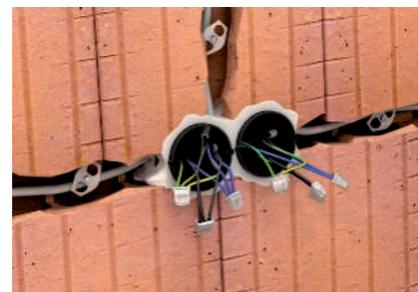
## Steckklemmen 61 ... LGR

- Geprüft nach EN 60998
- Nennquerschnitt:
  - 3, 5 oder 8 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter
  - 3, 5 oder 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> 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

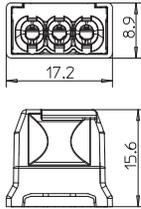


für 3, 5 und 8 Leiter

Schraubenlose Klemmen zur schnellen und einfachen Verbindung von eindrätigen oder starren mehrdrätigen Leitern.



### Steckklemmen, 3-polig



Farbe

Typ

**61 325 LGR** | lichtgrau

PA Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.

Nennquerschnitt:

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter

5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

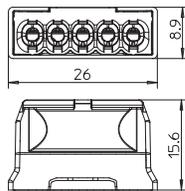
Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
100	0,135	2054485

### Steckklemmen, 5-polig



Farbe

Typ

**61 525 LGR** | lichtgrau

PA Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.

Nennquerschnitt:

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter

5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

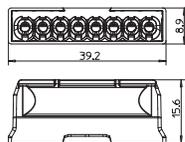
Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
100	0,300	2054507

### Steckklemmen, 8-polig



Farbe

Typ

**61 825 LGR** | lichtgrau

PA Polyamid

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrächtigen Leitern.

Nennquerschnitt:

8 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter

8 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

Abisolierlänge: 8-9 mm

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)

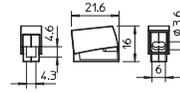
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 90 °C.

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
50	0,490	2054523

## Leuchtenanschlussklemme mit 3 Anschlüssen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
61 2/1 25 WS	weiß	100	0,225	2054755
PA Polyamid				



Leuchtenanslußklemme zum Werkzeuglosen anschließen abgesetzter Kabel und Leitungen.

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose Klemme zur Verbindung von eindrätigen mit mehrdrätigen 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 Einzellitzen durch die sich drehende Klemmschraube ausgeschlossen. Bei Verwendung von Lüsterklem-

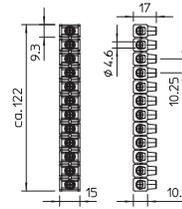
men und Ausführung der Installation ist in jedem Einzelfall zu prüfen, ob die für die Anwendungssituation jeweils zutreffenden VDE-Normen eingehalten werden.

## Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>70 VDE</b>   sortiert		10	2,500	<b>2055023</b>
<b>PA</b> 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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 380 V  
 Nennstrom 16 A  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2</sup>.

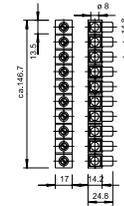


## Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>71</b>   schwarz		10	7,030	<b>2055503</b>
<b>PP</b> Polypropylen				

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 10-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste, beidseitig offen.  
 Schrauben hochgedreht, unverlierbar.  
 Nennquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 380 V  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3 x 10 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup>.

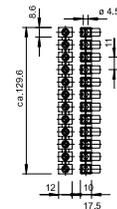


## Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>70 S</b>   sortiert		10	2,852	<b>2055201</b>
<b>PA</b> 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 mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung 250 V  
 Nennstrom 24 A  
 Max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2</sup>.  
 Lieferung farbig sortiert: 3 schwarze, 2 blaue, 3 gelb-grüne, 1 brauner und 1 grauer Streifen je Verpackungseinheit.



## Reihenlüsterklemmen

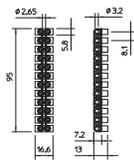
- Geprüft nach EN 60998
- Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt
- 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch „twist'n'pull“
- Schrauben hochgedreht, unverlierbar
- Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C
- Nennquerschnitt 4 - 35 mm<sup>2</sup>



Abtrennbare Leisten  
durch „twist'n'pull“

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, damit wird die Gefahr der mechanischen Beschädigung und Bruchgefahr der Einzellitzen durch die sich drehende Klemmschraube ausgeschlossen.

Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polypropylen

## Typ

Farbe  
Versandkarton Stück  
Verp. Stück  
Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

**72 CE WS/EKL 0 S**

weiß  
500  
10  
1,800  
**2056070**

**72 CE SW/EKL 0 S**

schwarz  
500  
10  
1,800  
**2056089**

**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 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 450 V,

Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätig/ flexibel.

Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polyamid

## Typ

**72 VDE/EKL 0E PA** | transparent

Farbe

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10 | 2,000 | **2055929**

**PA** Polyamid

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

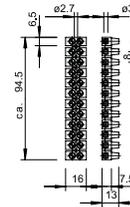
Nennquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 450 V

Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätige

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen, 4mm<sup>2</sup>, Polyamid Drahtschutzbügel

## Typ

**74 D/EKL 1BEF2 D** | transparent

Farbe

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**

10 | 3,680 | **2056178**

**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.

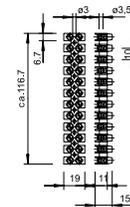
Nennquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 450 V

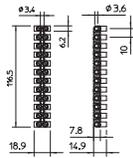
Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 4 mm<sup>2</sup> feindrätig.

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



## Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polypropylen



**Typ**

Farbe  
 Versandkarton Stück  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**



74 CE WS/EKL 1 S	74 CE SW/EKL 1 S
weiß	schwarz
200	200
10	10
2,600	2,600
<b>2056224</b>	<b>2056232</b>

**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 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 4 mm<sup>2</sup> feindrätig.

## Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polyamid



**Typ**

Farbe  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**



74 VDE/EKL 1BEF2
transparent
10
3,580
<b>2056143</b>

**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 mm<sup>2</sup>

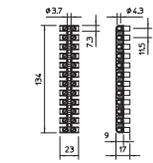
Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 4 mm<sup>2</sup> feindrätig.

Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.



Reihenlüsterklemmen 10 mm<sup>2</sup>, Polypropylen**Typ**

Farbe  
 Versandkarton Stück  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

**76 CE WS/EKL 2 S**

weiß  
 100  
 10  
 4,300  
**2056372**

**76 CE SW/EKL 2 S**

schwarz  
 100  
 10  
 4,300  
**2056380**

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.

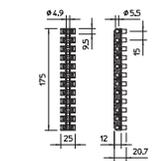
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 10 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 450 V

Nennstrom 57 A

Max. klemmbar je Seite: 10 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 6 mm<sup>2</sup> mehrdrätig/flexibel.

Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen**Typ**

Farbe  
 Versandkarton Stück  
 Verp. Stück  
 Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**

**78 CE WS/EKL 3 S**

weiß  
 100  
 10  
 7,500  
**2056550**

**78 CE SW/EKL 3 S**

schwarz  
 100  
 10  
 7,500  
**2056569**

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 16 mm<sup>2</sup>

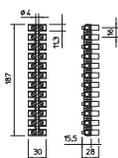
Nennspannung 450 V

Nennstrom 76 A

Max. klemmbar je Seite: 16 mm<sup>2</sup> eindrätig oder 10 mm<sup>2</sup> mehrdrätig bzw. 6 mm<sup>2</sup> flexibel.



## Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen



### Typ

Farbe  
Versandkarton Stück  
Verp. Stück  
Gewicht kg/100 St.  
**Art.-Nr.**



79 CE WS/EKL 4BE	79 CE SW/EKL 4BE
weiß	schwarz
50	50
10	10
11,200	11,200
<b>2056577</b>	<b>2056585</b>

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.

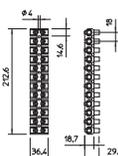
Nennquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 750 V

Nennstrom 101 A

Max. klemmbar je Seite: 25 mm<sup>2</sup> mehrdrätig oder 16 mm<sup>2</sup> feindrätig.

## Reihenlüsterklemmen 35 mm<sup>2</sup>, 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
<b>2056590</b>	<b>2056593</b>

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 mm<sup>2</sup>

Nennspannung V

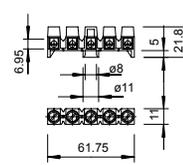
Nennstrom A

Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten A-Serie, X-Serie

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

PA Polyamid

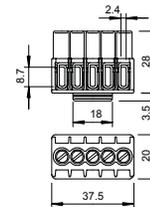
Klemmkörper Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 0,8 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 660 V, 5polig, mit Buchsenklemmen, max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 6 x 1 mm<sup>2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

Klemmleiste 4 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie

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

PA Polyamid

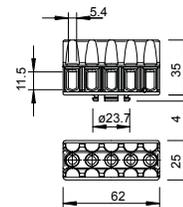
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1 - 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle max. 4x2,5mm<sup>2</sup>, 5x1,5mm<sup>2</sup> oder 6x1mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 6 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

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

PA Polyamid

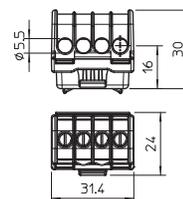
Klemmkörper und Schrauben aus Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 5-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Querschnitte je Klemmstelle: 3x6mm<sup>2</sup>, 4x4mm<sup>2</sup> oder 6x2,5mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 16 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

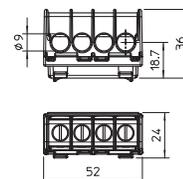
Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

Klemmleiste 35 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-Serie

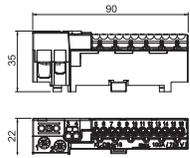
Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL-T 16-35	lichtgrau	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195

PA Polyamid

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 16 - 35 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x35mm<sup>2</sup>, 4x25mm<sup>2</sup>, 8x16mm<sup>2</sup> oder 12x10mm<sup>2</sup>.



Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen



Typ

**KL-DBP12x02GR** | grau

Farbe

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
10	4,500	2016270

PA Polyamid

Phasen- Anschlußklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>.  
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 50022.

## Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7 Klemmstellen

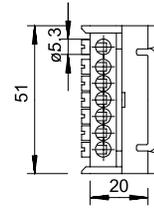


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 7x16 GN	grün	10	2,900	2054019

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>.

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

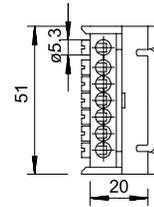


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 7x16 BL	blau	10	2,900	2054000

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 7 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>.

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).



## Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12 Klemmstellen

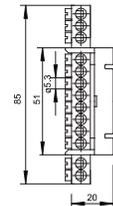


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 S 12x16 GN	grün	10	4,200	2054094

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>.

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, 12 Klemmstellen

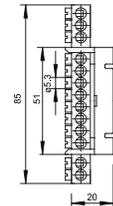


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
60 N 12x16 BL	blau	10	4,200	2054086

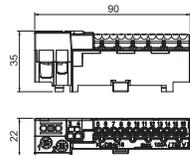
PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 12 Klemmstellen bis 16 mm<sup>2</sup>.

Klemmschiene Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, zum Aufrasten auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 -früher DIN EN 50022- (quer) oder Flachschiene 10 x 2-2,5 mm (längs).



### Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

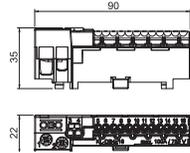


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-DBS12x02GRGN</b>	grau / grün	10	4,500	<b>2016260</b>

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>.  
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

### Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen

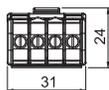
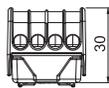


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-DBN12x02GRBL</b>	grau / blau	10	4,500	<b>2016265</b>

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme mit 12 Steckklemmstellen 2,5mm<sup>2</sup>; zwei Steckklemmstellen 4 mm<sup>2</sup> und zwei Schraubanschlußklemmstellen 16/25mm<sup>2</sup>.  
Zum Aufrasten auf Hutschienen 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

### Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen

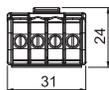


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-DBS4x16GN</b>	grün	10	1,980	<b>2016250</b>

PA Polyamid

Schutzleiter- Anschlussklemme Klemmleiste aus Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

### Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4 Klemmstellen



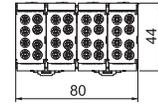
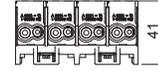
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL-DBN4x16BL</b>	blau	10	1,980	<b>2016255</b>

PA Polyamid

Neutralleiter- Anschlussklemme Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, Nennquerschnitt 6 - 16 mm<sup>2</sup>, Nennspannung 400 V, 1-polig, mit Buchsenklemmen max. anschließbare Leiter je Klemmstelle max. 4x16mm<sup>2</sup>, 4x10mm<sup>2</sup>, 8x6mm<sup>2</sup> oder 12x4mm<sup>2</sup>.

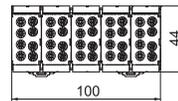
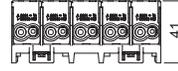
Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig

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



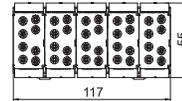
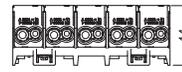
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

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



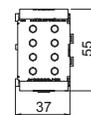
Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig

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

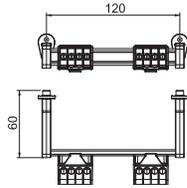


Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig

Typ	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		je Pol	Polzahl			
<b>HLAK 1-2x35 GR</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009042</b>
<b>HLAK 1-2x35 GRGN</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009044</b>
<b>HLAK 1-2x35 GRBL</b>	70	4	1	1	11,600	<b>2009046</b>



### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 03



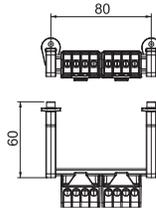
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 05



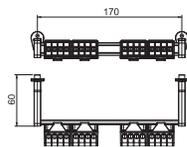
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 09



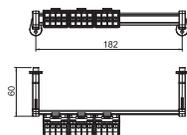
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Schraubklemmen für SDB 12



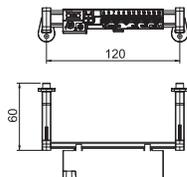
Typ	Anzahl der Klemmstellen je Pol	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

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 mm<sup>2</sup>; Neutralleiterklemme 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 03



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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup>

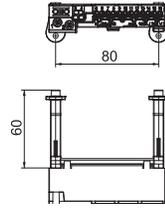
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 05

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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



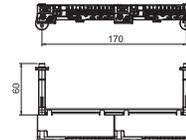
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 09

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

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen



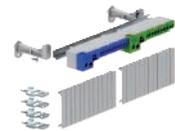
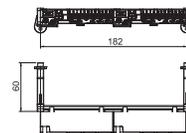
## Klemmleistenset mit Steckklemmen für SDB 12

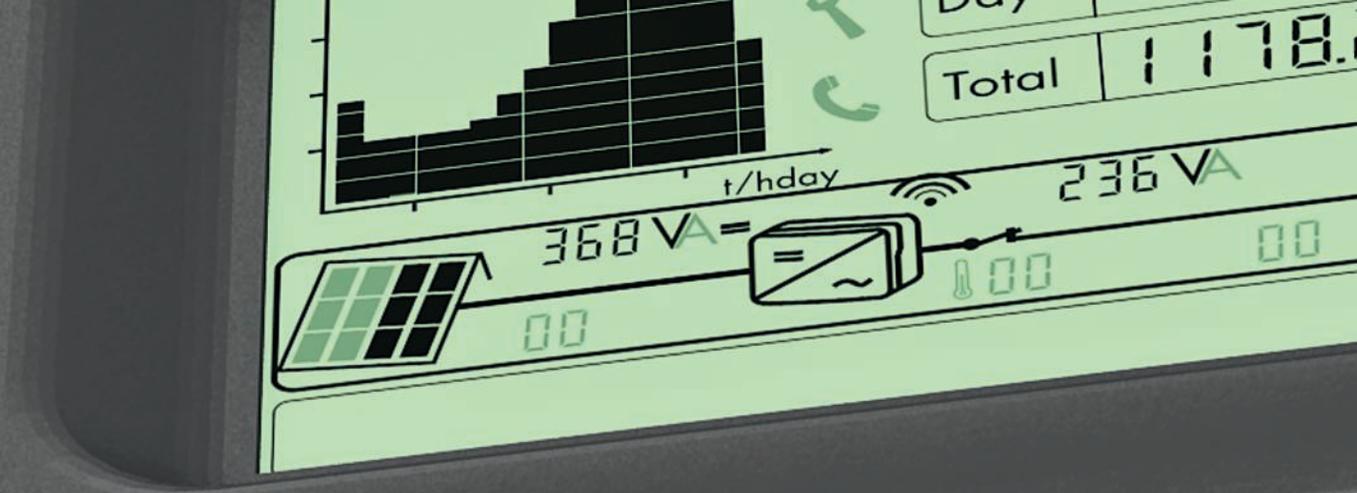
Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>KLS-SDB 12S</b>	1	14,180	<b>2008922</b>

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 mm<sup>2</sup> sowie 2x4 mm<sup>2</sup> und 12x2,5 mm<sup>2</sup> schraubenlose Klemmstellen





## Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff

	<b>Hutmutterkabelverschraubung</b>	175
	<b>Zubehör Hutmutterverschraubung</b>	188
	<b>Konuskabelverschraubung</b>	191
	<b>Spezialverschraubung</b>	193
	<b>Kabelverschraubung-Systemzubehör</b>	198
	<b>Leitungseinführung</b>	205

# 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 Kabelabzweiggkästen 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



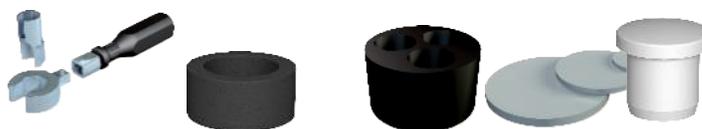
### V-TEC EX Kunststoff Hutmutterverschraubung für den EX Bereich

- 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

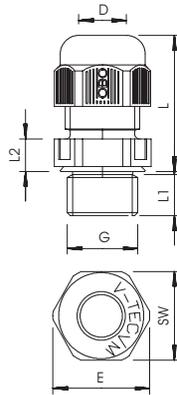
- Schnelle und bequeme Art der Kabeleinführung für Kabelabzweigkästen und Gehäuse
- Mit der integrierten Dichtlippe und speziellen OBO Lamellentechnik wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444
- Anschlussgewinde sind metrisch und somit universell 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.
V-TEC VM12 LGR	lichtgrau	50	0,318	2022862
V-TEC VM16 LGR	lichtgrau	50	0,638	2022864
V-TEC VM20 LGR	lichtgrau	50	0,856	2022866
V-TEC VM25 LGR	lichtgrau	25	1,360	2022868
V-TEC VM32 LGR	lichtgrau	20	2,235	2022870
V-TEC VM40 LGR	lichtgrau	10	3,467	2022872
V-TEC VM50 LGR	lichtgrau	5	5,466	2022874
V-TEC VM63 LGR	lichtgrau	5	8,306	2022876

PA Polyamid

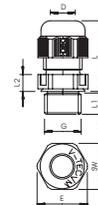


Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau

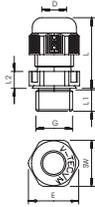


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SGR	silbergrau	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	silbergrau	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	silbergrau	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	silbergrau	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	silbergrau	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	silbergrau	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	silbergrau	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	silbergrau	5	8,306	2022857

PA Polyamid



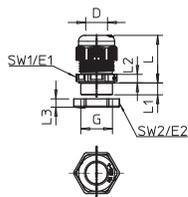
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12 SW	schwarz	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	schwarz	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	schwarz	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	schwarz	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	schwarz	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	schwarz	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	schwarz	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	schwarz	5	8,306	2022897

PA Polyamid

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit Gegenmutter



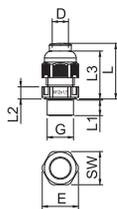
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM12+ LGR	lichtgrau	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	lichtgrau	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	lichtgrau	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	lichtgrau	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	lichtgrau	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	lichtgrau	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	lichtgrau	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	lichtgrau	5	10,136	2022776

PA Polyamid

Abmessungen

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	SW 1	Maß E1	Maß E2	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2	Maß L3	Inst. Dreh- moment Nm
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	19	18,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	25	21,5	23,5	8	5	5	2
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	27	23,5	30,5	9	5	6	3,8
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	36	26	35	10	6	6,5	5
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	46	29	40	11	6	7	7,5
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	56	36	46	11	7	7,5	10
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	68	43	52	12	8	8	12
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	36 - 48	68	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

Abmessungen

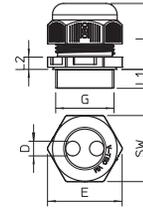
Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D	SW	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	21,5	23,5	8	5
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1,5	—	20	22	25,5	23,5	8	5
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	28	30,5	9	5
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	30,5	35	10	6
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6

## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit Mehrfachdichteinsatz



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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 2x6	lichtgrau	25	1,360	2022124
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



Abmessungen

Typ	Ge- winde	SW mm	E mm	Maß L min. mm	Maß L max. mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	24	27	23,5	30,5	10	6
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 2x6	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



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

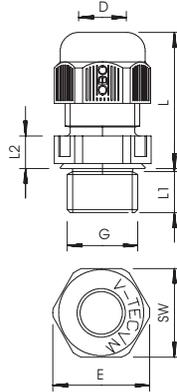


Abmessungen

Typ	Dicht- bereich D mm	SW mm	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



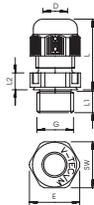
V-TEC VM L



- 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

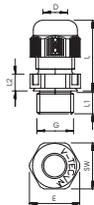
Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 LGR	lichtgrau	500	50	0,392	2022943
V-TEC VM L16 LGR	lichtgrau	500	50	0,727	2022945
V-TEC VM L20 LGR	lichtgrau	600	50	0,883	2022947
V-TEC VM L25 LGR	lichtgrau	300	25	1,597	2022949
V-TEC VM L32 LGR	lichtgrau	240	20	2,047	2022951
V-TEC VM L40 LGR	lichtgrau	120	10	3,168	2022953
V-TEC VM L50 LGR	lichtgrau	60	5	5,010	2022955
V-TEC VM L63 LGR	lichtgrau	60	5	7,390	2022957

PA Polyamid

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SGR	silbergrau	500	50	0,392	2022921
V-TEC VM L16 SGR	silbergrau	500	50	0,727	2022924
V-TEC VM L20 SGR	silbergrau	600	50	0,883	2022926
V-TEC VM L25 SGR	silbergrau	300	25	1,597	2022928
V-TEC VM L32 SGR	silbergrau	240	20	2,047	2022930
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

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM L12 SW	schwarz	500	50	0,392	2022964
V-TEC VM L16 SW	schwarz	500	50	0,727	2022966
V-TEC VM L20 SW	schwarz	600	50	0,883	2022968
V-TEC VM L25 SW	schwarz	300	25	1,597	2022970
V-TEC VM L32 SW	schwarz	240	20	2,047	2022972
V-TEC VM L40 SW	schwarz	120	10	3,168	2022974
V-TEC VM L50 SW	schwarz	60	5	5,010	2022976
V-TEC VM L63 SW	schwarz	60	5	7,390	2022978

PA Polyamid

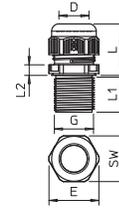


Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM LL16 SW	schwarz	500	50	0,800	2022985
V-TEC VM LL20 SW	schwarz	600	50	1,000	2022987
V-TEC VM LL25 SW	schwarz	300	25	1,700	2022989
V-TEC VM LL32 SW	schwarz	240	20	2,200	2022991
V-TEC VM LL40 SW	schwarz	120	10	2,200	2022993
V-TEC VM LL50 SW	schwarz	60	5	5,500	2022995
V-TEC VM LL63 SW	schwarz	60	5	7,500	2022997

PA Polyamid



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 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

Abmessungen



## 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

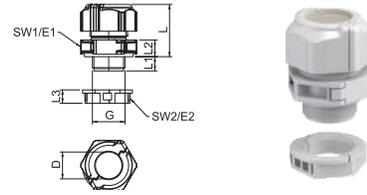


Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20	M20x1,5	lichtgrau	50	5	2,236	2024940
V-TEC TB25	M25x1,5	lichtgrau	50	5	3,440	2024910
V-TEC TB32	M32x1,5	lichtgrau	60	5	7,756	2024970

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.

Typ	Maß E	Maß L min.	Maß L max.	Maß L1	Maß L2
V-TEC TB20	33,5	24,5	30,5	10	8,5



Abmessungen

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel

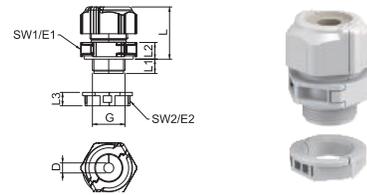


Typ	Ge- winde	Farbe	Dicht- bereich D mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TB20 06-08	M20x1,5	lichtgrau	6 - 8	50	5	2,133	2024942
V-TEC TB20 08-10	M20x1,5	lichtgrau	8 - 10,5	50	5	2,063	2024944
V-TEC TB20 09-13	M20x1,5	lichtgrau	9 - 13	50	5	1,973	2024946
V-TEC TB20 11-14	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.

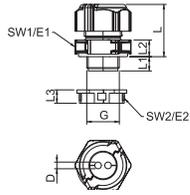
Typ	Dicht- bereich D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Maß L1 mm	Maß L2 mm	Maß L mm
V-TEC TB20 06-08	6 - 8	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 08-10	8 - 10,5	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 09-13	9 - 13	30	27	10	8,5	30
V-TEC TB20 11-14	11,5 - 14,5	30	27	10	8,5	30



Abmessungen



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach



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

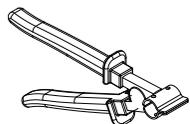
PC Polycarbonat

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 D		Maß SW E		Maß L min. L max.		Maß L1 L2	
	mm	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	

Sprezzange für Dichteinsatz teilbare KV

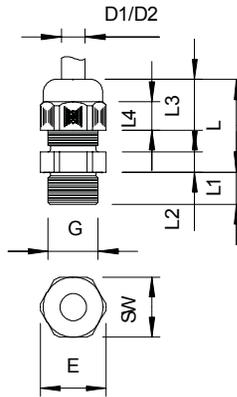


M25

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC TBZ	1	26,000	2024900

Als ideales Hilfsmittel bietet sich die Sprezzange an, mit deren Hilfe der Dichteinsatz geöffnet werden kann. Damit ist das Einlegen der einzelnen Kabel einfach und schnell. Dazu das Kabel in die Sprezzange einlegen, die Sprezzange in die Dichtungsteilung einführen und öffnen. Nun kann das Kabel bequem in die Dichtung gelegt werden.

## Kabelverschraubung, PG-Gewinde



- PG-Anschlussgewinde
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweigungskästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

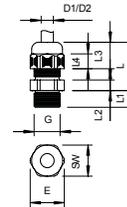
G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

## Kabelverschraubung, PG-Gewinde

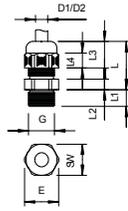


Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	lichtgrau	500	50	0,410	2024705
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	lichtgrau	500	50	0,630	2024713
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	lichtgrau	500	50	0,890	2024721
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	lichtgrau	400	50	1,020	2024748
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	lichtgrau	250	25	1,380	2024756
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	lichtgrau	300	25	2,290	2024764
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	lichtgrau	240	20	4,020	2024772
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	lichtgrau	120	10	6,030	2024780
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	lichtgrau	60	5	7,650	2024799
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	lichtgrau	60	5	9,460	2024802

PA Polyamid



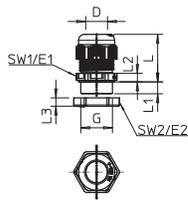
## Kabelverschraubung, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	silbergrau	500	50	0,410	2022605
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	silbergrau	500	50	0,630	2022613
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	silbergrau	500	50	0,890	2022621
V-TEC PG13,5 SGR	Pg 13,5	silbergrau	400	50	1,020	2022648
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	silbergrau	250	25	1,380	2022656
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	silbergrau	300	25	2,290	2022664
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	silbergrau	240	20	4,020	2022672
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	silbergrau	120	10	6,040	2022680
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	silbergrau	60	5	7,650	2022699
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	silbergrau	60	5	9,460	2022702

PA Polyamid

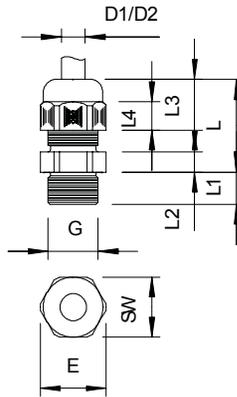
## Kabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit Gegenmutter



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	lichtgrau	600	50	0,503	2024655
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	lichtgrau	500	50	0,799	2024657
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	lichtgrau	500	50	1,074	2024659
V-TEC PG13,5+ LGR	Pg 13,5	lichtgrau	400	50	1,276	2024661
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	lichtgrau	250	25	1,705	2024663
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	lichtgrau	300	25	2,756	2024665
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	lichtgrau	240	20	5,120	2024667
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	lichtgrau	120	10	7,713	2024669
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	lichtgrau	60	5	9,406	2024671
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	lichtgrau	60	5	11,290	2024673

PA Polyamid

## Kabelverschraubung, Gewinde lang



- langes PG-Anschlussgewinde, 15-18 mm lang
- mit der integrierten Dichtlippe wird die Schutzklasse IP68 erreicht
- Anwendungen: vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 65 °C

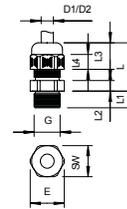
G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15		18	23	15	5	12,6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32,5

## Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang

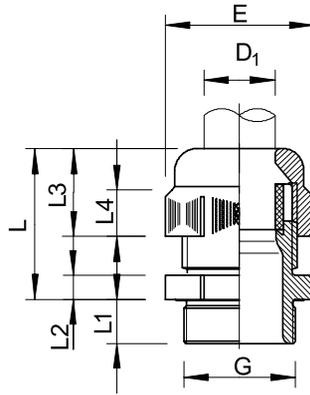


Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	silbergrau	500	50	0,670	2024187
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	silbergrau	500	50	0,930	2024195
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5	silbergrau	600	50	1,090	2024209
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	silbergrau	250	25	1,490	2024217
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	silbergrau	300	25	2,330	2024225
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	silbergrau	240	20	3,860	2024233
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	silbergrau	120	10	7,750	2024241

PA Polyamid

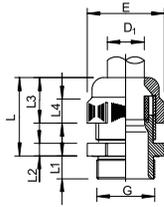


## Kabelverschraubung, EX-Bereich



- 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.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	schwarz	50	0,360	2050307
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	schwarz	50	0,630	2050315
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	schwarz	50	1,000	2050323
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	schwarz	25	2,350	2050331
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	schwarz	20	3,900	2050358
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	schwarz	10	7,500	2050366
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	schwarz	5	9,200	2050374
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	schwarz	5	9,460	2050382

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

Kabelverschraubung, EX-Bereich PG-Gewinde

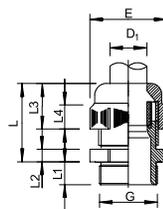


Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	schwarz	50	0,410	2050005
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	schwarz	50	0,630	2050013
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	schwarz	50	0,890	2050021
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	schwarz	50	1,020	2050048
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	schwarz	25	1,380	2050056
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	schwarz	25	2,290	2050064
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	schwarz	20	4,020	2050072
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	schwarz	10	6,030	2050080
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	schwarz	5	7,650	2050099
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	schwarz	5	9,460	2050102

PA Polyamid

G	D1	SW	E	L min. mm	L max. mm	L1	L2	L3
	mm	mm	mm			mm	mm	mm
Pg 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
Pg 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
Pg 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Abmessungen



Kabelverschraubung, EX-Bereich PG-Gewinde lang

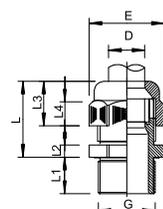


Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	schwarz	50	0,670	2050145
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	schwarz	50	0,930	2050153
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5	schwarz	50	1,090	2050161
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	schwarz	25	1,490	2050188
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	schwarz	25	2,330	2050196

PA Polyamid

G	D1	SW	E	L min. mm	L max. mm	L1	L2	L3
	mm	mm	mm			mm	mm	mm
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

Abmessungen



## Steckschlüsselaufsatz



Typ	Größe	SW mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
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. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
V-TEC RA SET	1 Grundratsche 1 Griff f. Grundratsche 4 Steckschlüsselaufsätze	1	71,600	3010275

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.

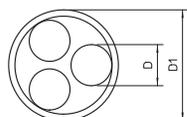
## Spezialzange für Kabelverschraubungen



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

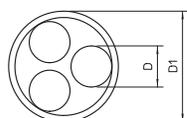


Typ	Größe	Maß			Anzahl Bohrungen	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		D mm	H mm	D1 mm		Stück	kg/100 St.	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 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.

## Mehrfach-Dichteinsatz, PG



Typ	Größe	Maß			Anzahl Bohrungen	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		D mm	H mm	D1 mm		Stück	kg/100 St.	
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	2029669

NBR-SBR Kautschuk-Mischung

Einsatz zum Einführen mehrerer dünner Leitungen in die V-TEC-Kabelverschraubungen, wird gegen den einfachen Dichtring der Kabelverschraubung ausgetauscht.

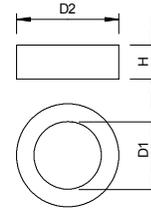
## Reduzier-Dichteinsatz, metrisch

M

Typ	Größe mm	Dicht- bereich			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
		D mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm				Maß H mm
<b>107CR VM 12</b>	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	<b>2029560</b>
<b>107CR VM 16</b>	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	<b>2029563</b>
<b>107CR VM 20</b>	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	<b>2029566</b>
<b>107CR VM 25</b>	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	<b>2029569</b>
<b>107CR VM 32</b>	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	<b>2029572</b>
<b>107CR VM 40</b>	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	<b>2029575</b>
<b>107CR VM 50</b>	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	<b>2029578</b>
<b>107CR VM 63</b>	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	<b>2029581</b>

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			
<b>107 S VTEC M12</b>	M12	12	1,5	100	0,001	<b>2028870</b>
<b>107 S VTEC M16</b>	M16	16	1,5	100	0,002	<b>2028873</b>
<b>107 S VTEC M20</b>	M20	20	1,5	100	0,004	<b>2028875</b>
<b>107 S VTEC M25</b>	M25	25	1,5	100	0,008	<b>2028877</b>
<b>107 S VTEC M32</b>	M32	32	1,5	100	0,012	<b>2028880</b>
<b>107 S VTEC M40</b>	M40	40	1,5	100	0,022	<b>2028883</b>
<b>107 S VTEC M50</b>	M50	50	1,5	100	0,040	<b>2028885</b>

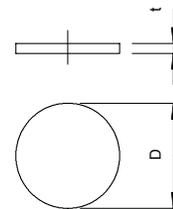
ZPE Zell - Polyäthylen

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.



## Staubschutzplättchen, PG

Pg

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	t mm			
<b>107 S VTEC PG7</b>	Pg 7	11	2	100	0,001	<b>2028891</b>
<b>107 S VTEC PG9</b>	Pg 9	14	2	100	0,002	<b>2028905</b>
<b>107 S VTEC PG11</b>	Pg 11	16,5	2	100	0,003	<b>2028913</b>
<b>107 S VTEC PG13</b>	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	<b>2028921</b>
<b>107 S VTEC PG16</b>	Pg 16	21	2	100	0,006	<b>2028948</b>
<b>107 S VTEC PG21</b>	Pg 21	26,5	2	100	0,010	<b>2028956</b>
<b>107 S VTEC PG29</b>	Pg 29	34,5	2	100	0,015	<b>2028964</b>
<b>107 S VTEC PG36</b>	Pg 36	44	3	100	0,035	<b>2028972</b>
<b>107 S VTEC PG42</b>	Pg 42	50	3	100	0,050	<b>2028980</b>
<b>107 S VTEC PG48</b>	Pg 48	56	3	100	0,060	<b>2028999</b>

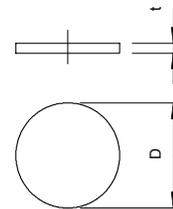
ZPE Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

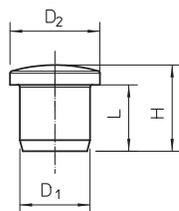
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

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	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	L mm	D2 mm	H mm			
<b>107VS VM 5 PA</b>	für M12 / Pg9	5,5	9	10	12,5	50	0,041	<b>2029511</b>
<b>107VS VM 9 PA</b>	für M16 / Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	0,090	<b>2029514</b>
<b>107VS VM 12 PA</b>	für M20 / Pg16	12	12	16,5	16,5	50	0,130	<b>2029517</b>
<b>107VS VM 16 PA</b>	für M25 / Pg21	16	15	20,5	19,5	50	0,190	<b>2029520</b>
<b>107VS VM 20 PA</b>	für M32 / Pg29	20	17	24,5	21,5	25	0,250	<b>2029523</b>
<b>107VS VM 27 PA</b>	für M40 / Pg36	27	20	32	24	10	0,353	<b>2029529</b>
<b>107VS VM 35 PA</b>	für M50 / Pg42	35	25	39	29	5	0,500	<b>2029533</b>

PA Polyamid

Verschlussstopfen in zum staub- und wasserdichten Verschließen von installierten, aber (noch) nicht belegten V-TEC... Kabelverschraubungen.



## Konuskabelverschraubung



- Standard-Kabelverschraubung
- Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR
- metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423
- Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54
- mit PG-Gewinde
- mit metrischem Gewinde
- Zugentlastung

## Kabelverschraubung, metrisches Gewinde



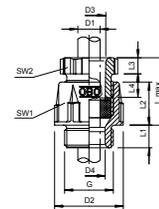
Typ	Gewinde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 M12 PS	M12 x 1,5	lichtgrau	50	0,400	2035316
106 M16 PS	M16 x 1,5	lichtgrau	50	0,560	2035324
106 M 20 PS	M20 x 1,5	lichtgrau	50	0,753	2035332
106 M 25 PS	M25 x 1,5	lichtgrau	50	1,018	2035340
106 M 32 PS	M32 x 1,5	lichtgrau	10	2,891	2035359
106 M 40 PS	M40 x 1,5	lichtgrau	10	4,973	2035367
106 M 50 PS	M50 x 1,5	lichtgrau	5	6,594	2035375
106 M 63 PS	M63 x 1,5	lichtgrau	5	9,630	2035383

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.

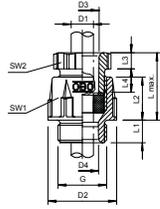
Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrißbildung nur mäßig anziehen!



### 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

## Kabelverschraubung, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>106 PG7</b>	Pg 7	lichtgrau	50	0,325	<b>2036061</b>
<b>106 PG9</b>	Pg 9	lichtgrau	50	0,560	<b>2036096</b>
<b>106 PG11</b>	Pg 11	lichtgrau	50	0,800	<b>2036118</b>
<b>106 PG13.5</b>	Pg 13,5	lichtgrau	50	0,794	<b>2036134</b>
<b>106 PG16</b>	Pg 16	lichtgrau	50	1,003	<b>2036169</b>
<b>106 PG21</b>	Pg 21	lichtgrau	50	1,760	<b>2036215</b>
<b>106 PG29</b>	Pg 29	lichtgrau	10	3,004	<b>2036290</b>
<b>106 PG36</b>	Pg 36	lichtgrau	10	6,240	<b>2036363</b>
<b>106 PG42</b>	Pg 42	lichtgrau	5	6,698	<b>2036428</b>
<b>106 PG48</b>	Pg 48	lichtgrau	5	7,336	<b>2036487</b>

PS Polystyrol

Standard-Kabelverschraubung, Form A nach DIN 46320 mit einfachem Dichtring aus NR/SBR.  
PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430.

Schutzart: mit Anschlussgewinde-Dichtring IP65, ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP54.

Hinweis: Kabelverschraubungen aus Polystyrol wegen der Gefahr der Spannungsrißbildung nur mäßig anziehen!

### Abmessungen

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L max. mm
Pg 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
Pg 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
Pg 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
Pg 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
Pg 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

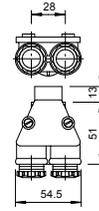
### Zwillingverschraubung, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	lichtgrau	5	3,752	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	lichtgrau	5	4,360	2024160

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

Schutzart , mit abnehmbarem Deckel aus Polystyrol, sowie 2 Anschlussgewinde-Dichtringen aus Polyethylen.



### Zwillingverschraubung, metrisches Gewinde

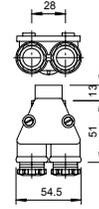


Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	lichtgrau	5	3,701	2024063

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.



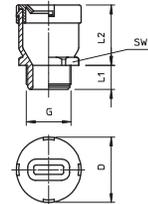
### Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20



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	1,350	2013002

PE Polyethylen

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP 31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

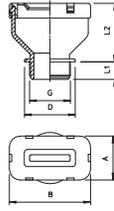


Abmessungen

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M20	32,5	12	30	27



Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25 - M32



Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	steingrau	25	2,630	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	steingrau	25	2,630	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	steingrau	25	2,630	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	steingrau	25	2,630	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	steingrau	25	2,630	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steingrau	25	2,630	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	steingrau	25	2,630	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	steingrau	25	2,680	2013013
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	steingrau	15	3,450	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	steingrau	15	3,450	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	steingrau	15	3,450	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	steingrau	15	3,450	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	steingrau	15	3,450	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steingrau	15	3,450	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	steingrau	15	3,450	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	steingrau	15	3,500	2013022

PE Polyethylen

Flachkabeleinführung in Würfenippelbauart, mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 432, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

Abmessungen

G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56

## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16

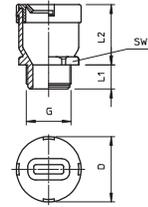


Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>106 FL 16 8 19</b>	Pg 16	6 - 8	17 - 19	steingrau	50	1,006	<b>2012758</b>

PE Polyethylen

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27



Abmessungen

## Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg21 - Pg29

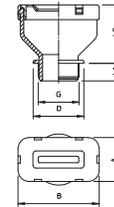


Typ	Ge- winde	Flach- kabel/ Stärke mm	Flach- kabel/ Breite mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>106 FL 21 6 30</b>	Pg 21	4 - 6	27 - 30	steingrau	25	2,006	<b>2012855</b>
<b>106 FL 21 8 33</b>	Pg 21	6 - 8	30 - 33	steingrau	25	1,977	<b>2012782</b>
<b>106 FL 21 9 22</b>	Pg 21	7 - 9	19 - 22	steingrau	25	1,996	<b>2012820</b>
<b>106 FL 21 9 39</b>	Pg 21	7 - 9	36 - 39	steingrau	25	1,975	<b>2012804</b>
<b>106 FL 21 10 29</b>	Pg 21	8 - 10	26 - 29	steingrau	25	1,989	<b>2012839</b>
<b>106 FL 21 10 31</b>	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	steingrau	25	1,999	<b>2012871</b>
<b>106 FL 21 12 35</b>	Pg 21	9 - 12	31 - 35	steingrau	25	1,965	<b>2012847</b>
<b>106 FL 21 14 40</b>	Pg 21	11 - 14	37 - 40	steingrau	25	2,015	<b>2012928</b>
<b>106 FL 29 14 40</b>	Pg 29	11 - 14	37 - 40	steingrau	15	3,500	<b>2012774</b>

PE Polyethylen

Flachkabeleinführung in Würgenippelbauart, mit PG-Anschlussgewinde nach DIN 40430, Schutzart IP31, mit vormontiertem Stützendichtring 107/F.

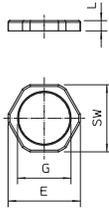
G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56



Abmessungen



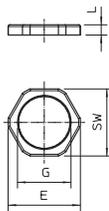
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
			SW mm	E mm	L mm		
116 M12 LGR PA	M12x1,5	lichtgrau	17	19	5	100	2048906
116 M16 LGR PA	M16x1,5	lichtgrau	22	25	5	100	2048914
116 M20 LGR PA	M20x1,5	lichtgrau	26	29	6	100	2048922
116 M25 LGR PA	M25x1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	2048930
116 M32 LGR PA	M32x1,5	lichtgrau	41	46	7	50	2048949
116 M40 LGR PA	M40x1,5	lichtgrau	50	56	7	25	2048957
116 M50 LGR PA	M50x1,5	lichtgrau	60	68	8	25	2048965
116 M63 LGR PA	M63x1,5	lichtgrau	75	83	8	25	2048973

PA Polyamid

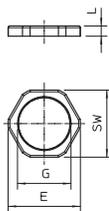
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
			SW mm	E mm	L mm		
116 M12 SGR PA	M12x1,5	silbergrau	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	silbergrau	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	silbergrau	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	silbergrau	32	36	6,5	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	silbergrau	41	46	7	50	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	silbergrau	50	56	7	25	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	silbergrau	60	68	8	25	2048817
116 M63 SGR PA	M63x1,5	silbergrau	75	83	8	25	2048825

PA Polyamid

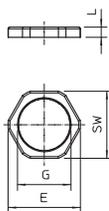
Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
			SW mm	E mm	L mm		
116 M12 SW PA	M12x1,5	schwarz	17	19	5	100	2049066
116 M16 SW PA	M16x1,5	schwarz	22	25	5	100	2049074
116 M20 SW PA	M20x1,5	schwarz	26	29	6	100	2049082
116 M25 SW PA	M25x1,5	schwarz	32	36	6,5	100	2049090
116 M32 SW PA	M32x1,5	schwarz	41	46	7	50	2049104
116 M40 SW PA	M40x1,5	schwarz	50	56	7	25	2049112
116 M50 SW PA	M50x1,5	schwarz	60	68	8	25	2049120
116 M63 SW PA	M63x1,5	schwarz	75	83	8	25	2049139

PA Polyamid

Gegenmutter, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
			SW mm	E mm	L mm		
116 VDE PG7 PA	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	2048485

PA Polyamid

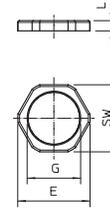
## Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
<b>116 M12 LGR PS</b>	M12 x 1,5	lichtgrau	17	19	5	100	<b>2049503</b>
<b>116 M16 LGR PS</b>	M16 x 1,5	lichtgrau	22	25	5	100	<b>2049511</b>
<b>116 M20 LGR PS</b>	M20 x 1,5	lichtgrau	26	29	6	100	<b>2049538</b>
<b>116 M25 LGR PS</b>	M25 x 1,5	lichtgrau	32	36	6,5	100	<b>2049546</b>
<b>116 M32 LGR PS</b>	M32 x 1,5	lichtgrau	41	46	7	50	<b>2049554</b>
<b>116 M40 LGR PS</b>	M40 x 1,5	lichtgrau	50	56	7	25	<b>2049562</b>
<b>116 M50 LGR PS</b>	M50 x 1,5	lichtgrau	60	68	8	25	<b>2049570</b>
<b>116 M63 LGR PS</b>	M63 x 1,5	lichtgrau	75	83	8	25	<b>2049589</b>

PS Polystyrol

Gegenmutter nach DIN 46319, mit metrischem Gewinde nach IEC 423.



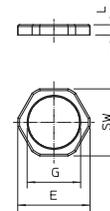
## Gegenmutter, PG-Gewinde



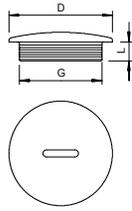
Typ	Ge- winde	Farbe	SW mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
				E mm	L mm		
<b>116 PG 7</b>	Pg 7	lichtgrau	19	21	5	100	<b>2043076</b>
<b>116 PG 9</b>	Pg 9	lichtgrau	22	24	5	100	<b>2043092</b>
<b>116 PG11</b>	Pg 11	lichtgrau	24	26	5	100	<b>2043114</b>
<b>116 PG13.5</b>	Pg 13,5	lichtgrau	27	29	6	100	<b>2043130</b>
<b>116 PG16</b>	Pg 16	lichtgrau	30	33	6	100	<b>2043165</b>
<b>116 PG21</b>	Pg 21	lichtgrau	36	39	7	100	<b>2043211</b>
<b>116 PG29</b>	Pg 29	lichtgrau	46	50	7	50	<b>2043297</b>
<b>116 PG36</b>	Pg 36	lichtgrau	60	66	8	25	<b>2043351</b>
<b>116 PG42</b>	Pg 42	lichtgrau	65	73	8	25	<b>2043424</b>
<b>116 PG48</b>	Pg 48	lichtgrau	70	78	8	25	<b>2043483</b>

PS Polystyrol

Gegenmutter nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.



## Verschlusschraube, metrisches Gewinde

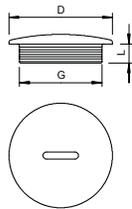


Typ	Ge- winde	Maß		Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	L mm					
<b>108 M12 PS</b>	M12 x 1,5	15	6	lichtgrau	3000	100	0,047	<b>2033003</b>
<b>108 M16 PS</b>	M16 x 1,5	20	6	lichtgrau	1800	100	0,085	<b>2033007</b>
<b>108 M20 PS</b>	M20 x 1,5	24	6	lichtgrau	1200	100	0,128	<b>2033011</b>
<b>108 M25 PS</b>	M25 x 1,5	30	8	lichtgrau	1000	100	0,210	<b>2033016</b>
<b>108 M32 PS</b>	M32 x 1,5	37	8	lichtgrau	500	50	0,339	<b>2033021</b>
<b>108 M40 PS</b>	M40 x 1,5	46	8	lichtgrau	300	25	0,564	<b>2033026</b>
<b>108 M50 PS</b>	M50 x 1,5	56	10	lichtgrau	300	25	0,939	<b>2033032</b>
<b>108 M63 PS</b>	M63 x 1,5	70	12	lichtgrau	300	25	1,492	<b>2033038</b>

**PS** Polystyrol

Verschlusschraube nach DIN 46320 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

## Verschlusschraube, PG-Gewinde

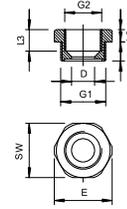


Typ	Ge- winde	Maß		Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	L mm					
<b>108 PG 7</b>	Pg 7	14	6	lichtgrau	2400	100	0,056	<b>2033070</b>
<b>108 PG 9</b>	Pg 9	19	6	lichtgrau	1800	100	0,096	<b>2033097</b>
<b>108 PG11</b>	Pg 11	22	6	lichtgrau	2000	100	0,128	<b>2033119</b>
<b>108 PG13.5</b>	Pg 13,5	25	6,5	lichtgrau	1200	100	0,164	<b>2033135</b>
<b>108 PG16</b>	Pg 16	27	6,5	lichtgrau	1000	100	0,184	<b>2033151</b>
<b>108 PG21</b>	Pg 21	34	8	lichtgrau	1200	100	0,345	<b>2033216</b>
<b>108 PG29</b>	Pg 29	44	8	lichtgrau	600	50	0,646	<b>2033291</b>
<b>108 PG36</b>	Pg 36	58	10	lichtgrau	200	25	1,057	<b>2033364</b>
<b>108 PG42</b>	Pg 42	67	10	lichtgrau	300	25	1,479	<b>2033429</b>
<b>108 PG48</b>	Pg 48	73	12	lichtgrau	300	25	1,832	<b>2033488</b>

**PS** Polystyrol

Verschlusschraube nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

Reduktion, metrisches Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 R M20-12 PA	M20	M12	lichtgrau	24	100	0,500	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	lichtgrau	24	100	0,700	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	lichtgrau	32	100	0,850	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	lichtgrau	32	100	0,850	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	lichtgrau	32	100	0,650	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	lichtgrau	36	50	1,200	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	lichtgrau	36	50	1,100	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	lichtgrau	36	50	1,050	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	lichtgrau	36	50	1,000	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	lichtgrau	46	50	2,000	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	lichtgrau	46	50	1,850	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	lichtgrau	46	50	1,950	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	lichtgrau	46	50	1,400	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	lichtgrau	55	25	2,300	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	lichtgrau	55	25	2,250	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	lichtgrau	55	25	2,200	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	lichtgrau	55	25	2,050	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	lichtgrau	68	25	3,050	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	lichtgrau	68	25	3,070	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	lichtgrau	68	25	3,100	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	lichtgrau	68	25	3,000	2030675

PA Polyamid

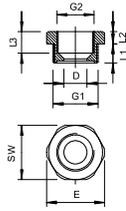
Reduktion, mit metrischem Innen- und Außengewinde.

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

Abmessungen



## Reduktion, PG-Gewinde



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	lichtgrau	50	0,400	2030705
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	lichtgrau	50	0,450	2030713
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	lichtgrau	50	0,600	2030748
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	lichtgrau	50	0,480	2030756
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	lichtgrau	50	0,910	2030764
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	lichtgrau	50	0,800	2030772
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	lichtgrau	50	0,650	2030780
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	lichtgrau	50	1,460	2030799
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	lichtgrau	25	1,500	2030802
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	lichtgrau	25	2,350	2030829
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	lichtgrau	25	2,200	2030810
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	lichtgrau	25	2,350	2030837

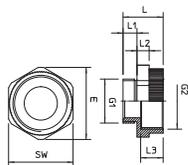
PA Polyamid

Reduktion, PG-Innen- und -Außengewinde nach DIN 40430.

### Abmessungen

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 11	Pg 7	7,5	22	24	8	6	9,5
Pg 13,5	Pg 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
Pg 16	Pg 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
Pg 16	Pg 11	11,5	27	29	9,5	6	11
Pg 21	Pg 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 29	Pg 16	16,5	40	43	12	6	12,5
Pg 29	Pg 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
Pg 36	Pg 21	21	50	54	13	6	13,5
Pg 36	Pg 29	28,5	50	54	18	6	18
Pg 42	Pg 29	27,5	55	59	16	6	17

## 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.

### Abmessungen

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



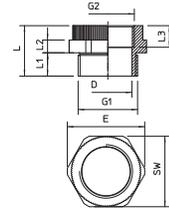
## Adapter PG-M



Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	lichtgrau	20	0,194	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	lichtgrau	20	0,370	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	lichtgrau	20	0,410	2031467
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	lichtgrau	20	0,416	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	lichtgrau	20	0,630	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	lichtgrau	10	0,940	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	lichtgrau	10	1,610	2031471

PA Polyamid

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.



### Abmessungen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
PG 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
PG 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

## Winkelstutzen 90°, PG-Gewinde

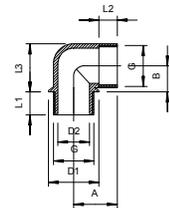


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 W PG 9 PA	lichtgrau	10	0,390	2029901
107 W PG11 PA	lichtgrau	10	0,620	2029928
107 W PG13.5 PA	lichtgrau	10	0,750	2029936
107 W PG16 PA	lichtgrau	10	0,950	2029944
107 W PG21 PA	lichtgrau	10	1,470	2029952

PA Polyamid

Winkelstutzen mit PG-Innen- und -Außengewinde nach DIN 40430.

Der Winkelstutzen kann mit 2 Druckringen 107/D aus Stahl, einem Dichtring 107/A oder 107/B und einer Druckschraube 107/E zu einer Winkelverschraubung komplettiert werden.



### Abmessungen

G	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
Pg 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
Pg 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
Pg 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
Pg 21	34	24	28	18	13	13	33



## Einschnittring

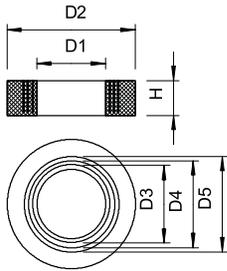
Pg



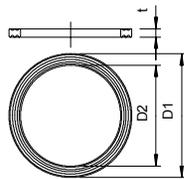
Typ	Größe mm	Größe mm	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			D1	D2	D3	D4	D5	H			
<b>107 B PG7</b>	Pg 7	M12	3,5	10,5	5,5	8,5	0	5	100	0,060	<b>2029100</b>
<b>107 B PG9</b>	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	<b>2029103</b>
<b>107 B PG11</b>	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	<b>2029111</b>
<b>107 B PG13.5</b>	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	<b>2029138</b>
<b>107 B PG16</b>	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	<b>2029162</b>
<b>107 B PG21</b>	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	<b>2029219</b>
<b>107 B PG29</b>	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	<b>2029294</b>
<b>107 B PG36</b>	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	<b>2029367</b>
<b>107 B PG42</b>	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	<b>2029421</b>
<b>107 B PG48</b>	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	<b>2029480</b>

**GUM** Gummi **NBR-SBR** Kautschuk-Mischung

Einschnittring Gummi (ausschneidbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.



## Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch



M

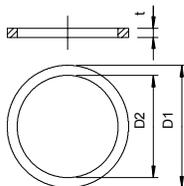


Typ	Größe mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1	D2	t			
<b>107 F M12 PE</b>	M12	16,3	12	1	100	0,017	<b>2030004</b>
<b>107 F M16 PE</b>	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	<b>2030008</b>
<b>107 F M20 PE</b>	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	<b>2030012</b>
<b>107 F M25 PE</b>	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	<b>2030016</b>
<b>107 F M32 PE</b>	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	<b>2030020</b>
<b>107 F M40 PE</b>	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	<b>2030024</b>
<b>107 F M50 PE</b>	M50	60,1	50	2	100	0,250	<b>2030028</b>
<b>107 F M63 PE</b>	M63	73,8	63	2	100	0,290	<b>2030032</b>

**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.

## Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch



M

Typ	Größe mm	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1	D2	t			
<b>170 M16</b>	M16	19,9	16	2	100	0,040	<b>2088428</b>
<b>170 M20</b>	M20	24	20	2	100	0,066	<b>2088436</b>
<b>170 M25</b>	M25	30	25	3	100	0,170	<b>2088444</b>
<b>170 M32</b>	M32	38	32	3	100	0,270	<b>2088452</b>
<b>170 M40</b>	M40	47	40	3	50	0,330	<b>2088460</b>
<b>170 M50</b>	M50	57	50	3	50	0,440	<b>2088479</b>

**FA** Faserdichtwerkstoff DIN 28091

Asbestfreier Werkstoff.  
Anschlussgewinde-Dichtring Teil 9 nach DIN 46320 geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.  
Farbe: grünlich, einseitig grafitiert

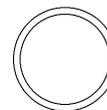
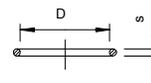
## O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde

M

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.



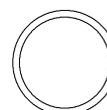
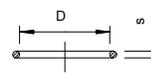
## O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde

Pg

Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	s mm			
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

**NBR** Nitril-Kautschuk

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-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

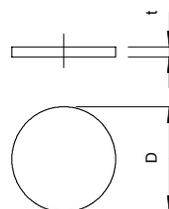
**ZPE** Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

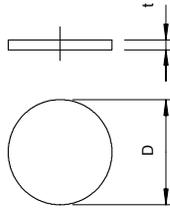
Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC VM und V-TEC VM MS-Kabelverschraubungen vor der Installation des Kabels.

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.



## Staubschutzplättchen, PG



Pg

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC 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	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
115 GR-GN	natur	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		Maß		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			D	SW	E	L1	L2				
90 M12 OF	M12 x 1,5	lichtgrau	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032007	
90 M16 OF	M16 x 1,5	lichtgrau	5	16	20	8	6	100	0,192	2032011	
90 M20 OF	M20 x 1,5	lichtgrau	7	21	24	10	6	100	0,268	2032015	
90 M25 OF	M25 x 1,5	lichtgrau	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032019	
90 M32 OF	M32 x 1,5	lichtgrau	13	34	39	14	8	25	0,694	2032023	
90 M40 OF	M40 x 1,5	lichtgrau	22	44	48	16	8	10	0,875	2032031	

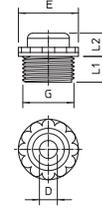
PE Polyethylen

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		Maß		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			D	SW	E	L1	L2				
90 M12 GE	M12 x 1,5	lichtgrau	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032378	
90 M16 GE	M16 x 1,5	lichtgrau	5	16	20	8	6	100	0,192	2032380	
90 M20 GE	M20 x 1,5	lichtgrau	7	21	24	10	6	100	0,268	2032382	
90 M25 GE	M25 x 1,5	lichtgrau	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032384	
90 M32 GE	M32 x 1,5	lichtgrau	13	34	39	14	8	25	0,694	2032386	
90 M40 GE	M40 x 1,5	lichtgrau	16	44	48	16	8	10	0,875	2032388	

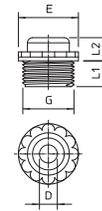
PE Polyethylen

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.



## Einschraubnippel, PG-Gewinde mit Durchstoßmembran



Typ	Ge- winde	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
90 PG11 DSMB	Pg 11	lichtgrau	1200	100	0,156	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	lichtgrau	1000	100	0,216	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	lichtgrau	1000	100	0,249	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	lichtgrau	500	50	0,422	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	lichtgrau	300	25	0,563	2032562

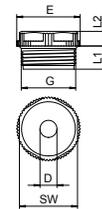
PE Polyethylen

Mit Durchstoßmembrane, hierbei ist die Öffnung D vorgeprägt, aber zunächst verschlossen.

Würdichtung zum Einschrauben in PG-Gewinde nach DIN 40430.

Mit selbstdichtendem Konus am Gewindeende, daher kein Anschlussgewindedichtring erforderlich.

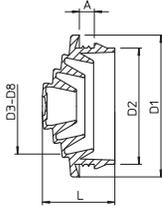
Erreichbare Schutzart bei sorgfältiger Montage IP54.



G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	4	17	19	9,5	6
Pg 11	5	19	21	9,5	6
Pg 13,5	7	22	24	9,5	6
Pg 16	7	24	26	9,5	6
Pg 21	9	30	33	11,5	6
Pg 29	15	37	40	11,5	6

Abmessungen

## Einsteckdichtung EDVS



Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm				
EDVS M20 LGR	M20	0 - 17	lichtgrau	100	0,117	2012375
EDVS M25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,179	2012383
EDVS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012391

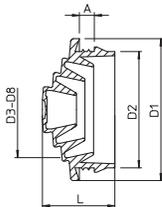
PE Polyethylen

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	-	-
M25	14,5	4,3	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

## Einsteckdichtung EDS, lichtgrau

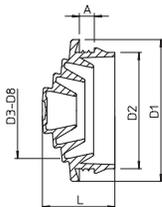


Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm				
EDS M20 LGR	M20	0 - 17	lichtgrau	100	0,125	2012350
EDS M25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,185	2012354
EDS M32 LGR	M32	0 - 28	lichtgrau	50	0,295	2012358

PE Polyethylen

### Abmessungen

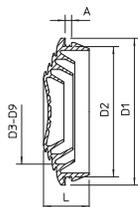
## Einsteckdichtung EDS, schwarz



Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	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



Typ	für Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	mm				
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	lichtgrau	100	0,165	2011638
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	lichtgrau	50	0,260	2011646
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	lichtgrau	25	0,425	2011654
EDK 25 RW	M25	0 - 22	reinweiß	100	0,175	2011689
EDK 32 RW	M32	0 - 27	reinweiß	50	0,260	2011697
EDK 40 RW	M40	0 - 34	reinweiß	25	0,425	2011700

EVA Ethylvinylacetat

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	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

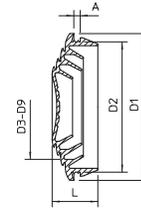
## Einsteckdichtung für FireBox T-Serie

Typ	Größe	für Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	7205679

**EVA** Ethylvinylacetat

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

Farbe: pastellorange.



## Einsteckdichtung EDR

**IP 55** M25 M32 M40

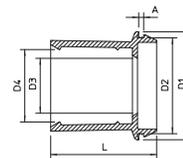
Typ	Größe	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EDR 25 16-20 LGR	M25	lichtgrau	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	lichtgrau	50	0,680	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	lichtgrau	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	lichtgrau	25	2,200	2011546

**PVC** Polyvinylchlorid

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen 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



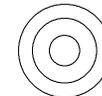
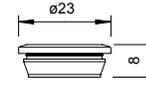
**IP 54** 

Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
89	PG 11	7 - 13	lichtgrau	100	0,111	2012030
89 RW	PG 11	7 - 13	reinweiß	100	0,113	2012103
89 SW	PG 11	7 - 13	schwarz	100	0,112	2012146
89 LoG	PG 11	7 - 13	lichtgrau	5000	0,111	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	lichtgrau	2000	0,106	2012081

**PE** Polyethylen

Geschlossener Einführungsrippel mit Durchstoßmembrane für Kabeldurchmesser 7-13 mm. Ideal zur einfachen Kabel und Leitungseinführung in Gehäusen oder durch dünnwandige Bleche. Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 18,5-19 mm, Wandstärke max. 1,8mm.

## Nippel 89

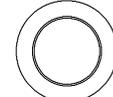
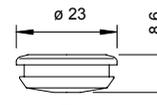




Typ	Größe	für Ø mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
89 ROE 12-16	PG 13,5	12 - 16	lichtgrau	100	0,102	2012049

**PE** Polyethylen

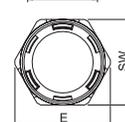
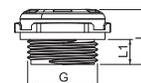
## Nippel 89/RK



## 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.



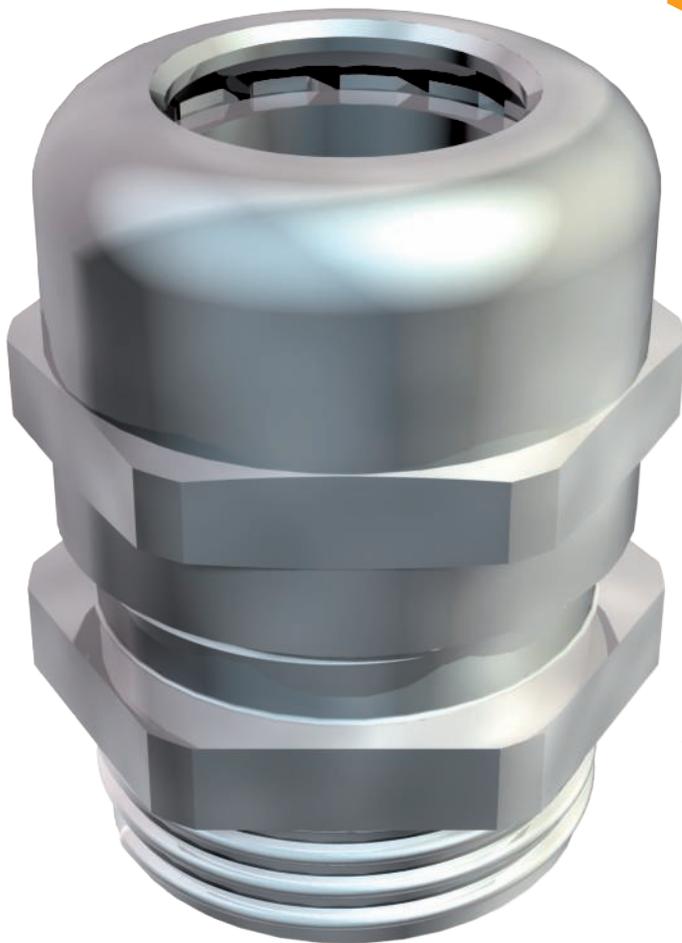


## Kabelverschraubungs-Systeme, Messing

	<b>Hutmutterkabelverschraubung</b>	211
	<b>Konuskabelverschraubung</b>	213
	<b>Gegenmuttern</b>	219
	<b>Kabelverschraubung-Systemzubehör</b>	220

## 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-

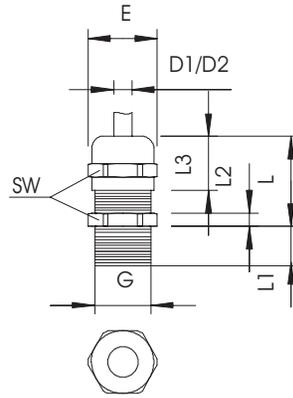
nik wird die Schutzklasse IP68 erreicht. Zugentlastung und Dichtigkeit sind geprüft nach DIN EN 62444.

Die Anschlussgewinde sind metrische oder PG-Anschlussgewinde und können somit universell eingesetzt werden. Einmal verschraubt, hält die Installation dauerhaft. Die

optimale Gewindeanpassung mit der richtigen Steigung sorgt für beständige Rüttelfestigkeit.

Anwendungen: Vom privaten Wohnhausbereich mit Kabelabzweiggästen bis hin zu industriellen Anwendungen im Verteilerschrank.

# 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 Kabelabzweigkästen 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.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,200	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	7,160	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060

CuZn Messing

N vernickelt

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	11,5	3
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5	15	3
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6	16,5	3,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7		
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8	18,5	4,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8	21	4,5
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9	25	4,5
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10	31	5

Abmessungen

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang



Typ	Ge- winde	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	2086111
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	1,940	2086117
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	2086123
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	2086129
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	7,840	2086135
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	2086141
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	2086147
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	2086153
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

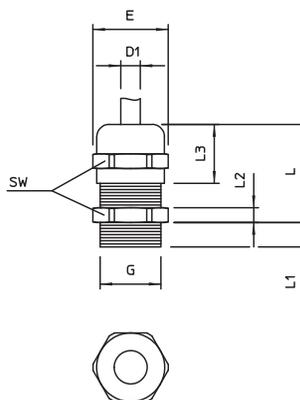
N vernickelt

Abmessungen

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	10
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	10
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	13
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	13
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
M63 x 1,5	32 - 42	65	65	44,5	14
M75 x 1,5	48 - 55	90	97	42	18
M75 x 1,5	53 - 60	90	97	42	18



# Kabelverschraubung PG-Gewinde



- Einsatz stellt auch unter rauen Bedingungen kein Problem dar
- mit PG-Anschlussgewinde
- einmal verschraubt hält die Installation dauerhaft
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 100 °C
- \* Preise laut DEL-Notierung

G	D1	D2	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

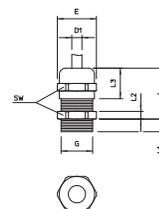
# Kabelverschraubung, PG-Gewinde



Typ	Ge- winde	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,000	2085607
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	2085615
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	2085623
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	2085631
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	2085658
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	2085666
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	2085674
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,000	2085682
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	2085690
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	2085704

CuZn Messing

N vernickelt

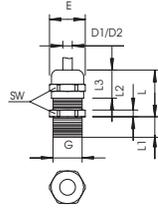


G	D1	D2	SW	E	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31

Abmessungen



Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang



Typ	Ge- winde	Maß L1 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,740	2085739
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	2085747
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	2085755
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	2085763
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	2085771
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	13,660	2085798
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	2085836

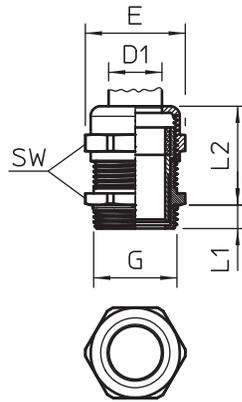
CuZn Messing

N vernickelt

Abmessungen

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31

# 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

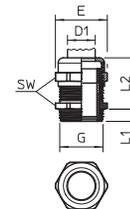
G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

## 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	1,849	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	7,470	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

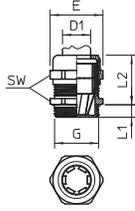


G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

### Abmessungen



Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,044	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,918	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



# Konuskabelverschraubung

IP 54 IP 65



- robuste EMV Kabelverschraubung in Hutmutterbauart
- mit metrischem Anschlussgewinde nach IEC 423 für hohe Dichtigkeitsansprüche

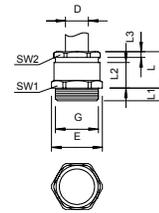
## Kabelverschraubung, Einschnittring M

IP 54 IP 65 M

Typ	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
162 MS M12	—	50	1,200	2083706
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	2083712
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,520	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	8,720	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

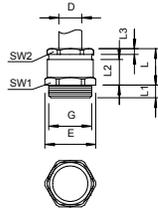
N vernickelt



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, Einschnittring PG



IP 54 IP 65 Pg

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
162 MS PG 7	—	50	1,000	2082620
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,250	2082519
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	2082500
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	2082527
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	2082543
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	2082578
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	2082594
162 MS PG36	Pg 36	10	16,490	2082616
162 MS PG42	Pg 42	5	25,000	2082624
162 MS PG48	Pg 48	5	33,100	2082632

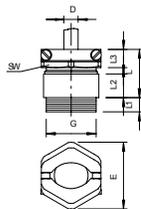
CuZn Messing

N vernickelt

### Abmessungen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
Pg 16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5
Pg 42	30 - 42	57	54	61	33	10		
Pg 48	36 - 47	64	60	69	44	10		

## Kabelverschraubung, Zugentlastung PG



IP 54 IP 65 Pg

Typ	Ge- winde	Ober- fläche	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
159 MS PG 7	Pg 7	vernickelt	50	1,960	2046075
159 MS PG 9	Pg 9	vernickelt	50	2,460	2046091
159 MS PG11	Pg 11	vernickelt	50	3,250	2046113
159 MS PG13.5	Pg 13,5	vernickelt	50	3,830	2046121
159 MS PG16	Pg 16	vernickelt	25	5,700	2046164
159 MS PG21	Pg 21	vernickelt	25	7,590	2046210
159 MS PG29	Pg 29	vernickelt	10	14,970	2046296
159 MS PG36	Pg 36	vernickelt	5	22,030	2046369
159 MS PG42	Pg 42	vernickelt	5	41,070	2046423
159 MS PG48	Pg 48	vernickelt	4	46,250	2046482

CuZn Messing

N vernickelt

### Abmessungen

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
Pg 9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
Pg 11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
Pg 13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
Pg 16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
Pg 21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
Pg 29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
Pg 36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
Pg 42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
Pg 48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3



## Gegenmutter, metrisches Gewinde

M

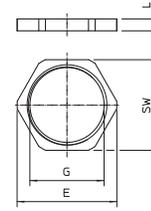
Typ	Gewinde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			E mm	L mm			
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	2091682
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

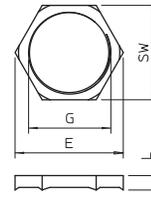
Typ	Gewinde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			E mm	L mm			
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,360	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	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	5,910	2091733

CuZn Messing

N vernickelt

Gegenmutter nach DIN 46319 mit metrischem Gewinde nach IEC 423.

\* Preise laut DEL-Notierung.



## Gegenmutter, PG-Gewinde

Pg

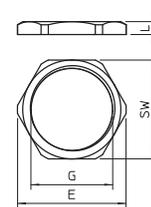
Typ	Gewinde	SW mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			E mm	L mm			
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488

CuZn Messing

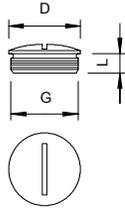
N vernickelt

Gegenmutter, Teil M nach DIN 46320 mit PG-Gewinde nach DIN 40430.

\* Preise laut DEL-Notierung.



## Verschlusschraube, metrisches Gewinde



**M**

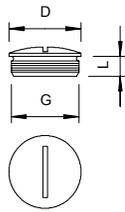
Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	Maß L mm			
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090589
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090597

**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.

## Verschlusschraube, PG-Gewinde



**Pg**

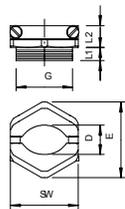
Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	Maß L mm			
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	2090074
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	2090481

**CuZn** Messing

**N** vernickelt

Verschlusschraube N nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430.  
Mit Dichtring Typ 107, 170 und 171 Schutzart IP 68 (5 bar/1 h)  
\* Preise laut DEL-Notierung.

## Druckschraube, Zugentlastung PG



**Pg**

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	2013096
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	2013118
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	2013134
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	2013169
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	2013215
157 MS PG29	Pg 29	25	6,800	2013290

**CuZn** Messing

**N** vernickelt

Druckschraube mit zentrisch wirkender Querbügel-Zugentlastung, Schrauben Edelstahl rostfrei.  
Mit Zugentlastung und Biegeschutz.  
\* Preise laut DEL-Notierung.

## Erweiterungsstück, metrisches Gewinde

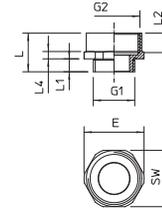
M

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 Kabelabzweiggkästen 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	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

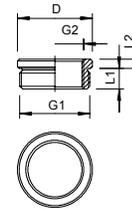
M

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Gewinde-länge mm	Maß L2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	0,880	2089505
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	1,340	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	1,480	2089521
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	3,220	2089548
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2,700	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	6,120	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	4,500	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	9,960	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	6,840	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	16,300	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	10,250	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	30,080	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	10,090	2089637

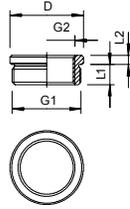
CuZn Messing

N vernickelt

Reduktion (Teil H) ähnlich DIN 46320, mit metrischem Gewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.  
\* Preise laut DEL-Notierung.



## Reduktion, PG-Gewinde



Pg

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Maß D mm	Gewinde-länge mm	Maß L2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5	50	0,430	2089025
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5	50	1,030	2089041
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5	50	0,650	2089076
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5	50	1,520	2089092
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5	50	1,120	2089114
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5	50	0,470	2089130
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3	50	1,730	2089157
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3	50	1,050	2089173
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3	50	0,656	2089203
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	30	7	3	50	2,960	2089238
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3	50	2,520	2089254
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	30	7	3	50	1,964	2089270
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5	50	6,560	2089297
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5	50	4,273	2089319
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5	25	11,660	2089335
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5	25	6,980	2089351
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	57	10	4	25	6,750	2089408
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	64	10	4	25	12,840	2089424
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	64	10	4	25	6,230	2089440

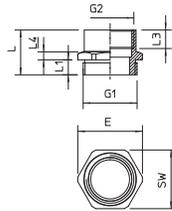
CuZn Messing

N vernickelt

Reduktion (Teil H) nach DIN 46320, mit PG-Gewinde nach DIN 40430, zum Übergang von einem PG-Gewindeloch auf eine kleinere Kabelverschraubung.

\* Preise laut DEL-Notierung.

## Adapter Erweiterung M - PG



M Pg

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	2088303
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	2088318
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,080	2088348

CuZn Messing

N vernickelt

Adapter von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung.

### Abmessungen

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L3 mm	Maß D mm
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	14	15,5	16	6	9	8
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	17	19	16,5	5	7	12
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

## Adapter Reduktion M - PG

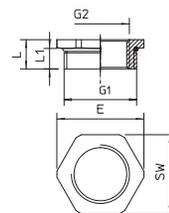
M Pg

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	2088346

CuZn Messing

N vernickelt

Adapter zum Reduzieren von einer metrischen Gewindebohrung auf eine kleinere Pg-Gewindebohrung.



### Abmessungen

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	17	19	8	5
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	22	24,5	9	6
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	27	30	10	7
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	27	30	10	7
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	34	36	11	8
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	34	36	11	8
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	43	46	12	8
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	55	60	13	9
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	65	69	14,2	10
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	65	70	14,2	10

## Adapter Erweiterung PG - M

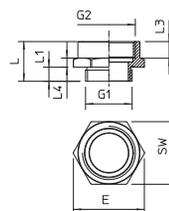
M Pg

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	1,000	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	2088299

CuZn Messing

N vernickelt

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine größere metrische Gewindebohrung.

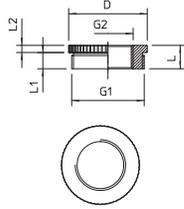


### Abmessungen

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	SW mm	Maß E mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß L3 mm	Maß D mm
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	19	21	16	6	7,5	12
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	22	17	6	10	12
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	32	33,5	19	7	10	23
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42



## Adapter Reduktion PG - M



**M** **Pg**

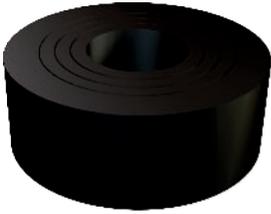
Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>165 ADA PG29-M25</b>	PG29	M25	20	5,730	<b>2088289</b>

**CuZn** Messing

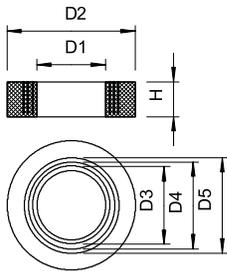
**N** vernickelt

Adapter von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung.

## Einschnittring



**Pg**

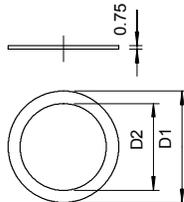


Typ	Größe mm	Größe	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Maß D3 mm	Maß D4 mm	Maß D5 mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>107 B PG7</b>	Pg 7	M12	3,5	10,5	5,5	8,5	0	5	100	0,060	<b>2029100</b>
<b>107 B PG9</b>	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	<b>2029103</b>
<b>107 B PG11</b>	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	<b>2029111</b>
<b>107 B PG13.5</b>	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	<b>2029138</b>
<b>107 B PG16</b>	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	<b>2029162</b>
<b>107 B PG21</b>	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	<b>2029219</b>
<b>107 B PG29</b>	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	<b>2029294</b>
<b>107 B PG36</b>	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	<b>2029367</b>
<b>107 B PG42</b>	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	<b>2029421</b>
<b>107 B PG48</b>	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	<b>2029480</b>

**GUM** Gummi **NBR-SBR** Kautschuk-Mischung

Einschnittring Gummi (ausschneidbarer Dichtring) nach DIN 46320 für Konus-Kabelverschraubungen.

## Druckring, PG-Gewinde



**Pg**

Typ	Größe mm	Maß D1 mm	Maß D2 mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>107 D PG7 GTP</b>	Pg 7	11	8	100	0,020	<b>2027070</b>
<b>107 D PG9 GTP</b>	Pg 9	13,5	10	100	0,038	<b>2027097</b>
<b>107 D PG11 GTP</b>	Pg 11	16,5	12	100	0,061	<b>2027119</b>
<b>107 D PG13.5 GTP</b>	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	<b>2027135</b>
<b>107 D PG16 GTP</b>	Pg 16	20,5	16	100	0,074	<b>2027151</b>
<b>107 D PG21 GTP</b>	Pg 21	26	21	50	0,100	<b>2027216</b>

**St** Stahl

**GTP** galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Druckring Teil 8 nach DIN 46320, passend für Kunststoff- und Messingverschraubungen nach DIN 46320.

## Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch

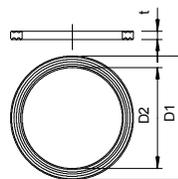


Typ	Größe mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	t mm			
<b>107 F M12 PE</b>	M12	16,3	12	1	100	0,017	<b>2030004</b>
<b>107 F M16 PE</b>	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	<b>2030008</b>
<b>107 F M20 PE</b>	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	<b>2030012</b>
<b>107 F M25 PE</b>	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	<b>2030016</b>
<b>107 F M32 PE</b>	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	<b>2030020</b>
<b>107 F M40 PE</b>	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	<b>2030024</b>
<b>107 F M50 PE</b>	M50	60,1	50	2	100	0,250	<b>2030028</b>
<b>107 F M63 PE</b>	M63	73,8	63	2	100	0,290	<b>2030032</b>

**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.



## Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch



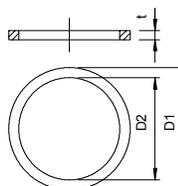
Typ	Größe mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	t mm			
<b>170 M16</b>	M16	19,9	16	2	100	0,040	<b>2088428</b>
<b>170 M20</b>	M20	24	20	2	100	0,066	<b>2088436</b>
<b>170 M25</b>	M25	30	25	3	100	0,170	<b>2088444</b>
<b>170 M32</b>	M32	38	32	3	100	0,270	<b>2088452</b>
<b>170 M40</b>	M40	47	40	3	50	0,330	<b>2088460</b>
<b>170 M50</b>	M50	57	50	3	50	0,440	<b>2088479</b>

**FA** Faserdichtwerkstoff DIN 28091

Asbestfreier Werkstoff.

Anschlussgewinde-Dichtring Teil 9 nach DIN 46320 geeignet für alle Kabelverschraubungen aus Messing mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68.

Farbe: grünlich, einseitig grafitiert



## O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde



Typ	Größe mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	s mm			
<b>171 M12</b>	M12	10	1,5	100	0,007	<b>2088703</b>
<b>171 M16</b>	M16	13	1,5	100	0,008	<b>2088711</b>
<b>171 M20</b>	M20	18	1,5	100	0,011	<b>2088738</b>
<b>171 M25</b>	M25	22	1,5	100	0,012	<b>2088746</b>
<b>171 M32</b>	M32	29	2	100	0,035	<b>2088754</b>
<b>171 M40</b>	M40	36	2	50	0,045	<b>2088762</b>
<b>171 M50</b>	M50	46	2	50	0,052	<b>2088770</b>
<b>171 M63</b>	M63	59	2	25	0,056	<b>2088789</b>

**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.



## O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde



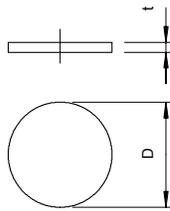
**Pg**

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß s mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

**NBR** Nitril-Kautschuk

O-Dichtringe, geeignet als Anschlussgewinde-Dichtringe für alle Kabelverschraubungen aus Kunststoff und Messing mit PG-Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 bzw. ISO 68. Die Ringe können unverlierbar vormontiert werden.

## Staubschutzplättchen, metrisch



**M**

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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

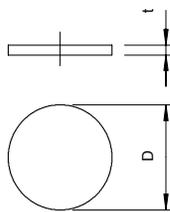
Zell-Polyethylen.

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.

## Staubschutzplättchen, PG



**Pg**

Typ	Größe mm	Maß D mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

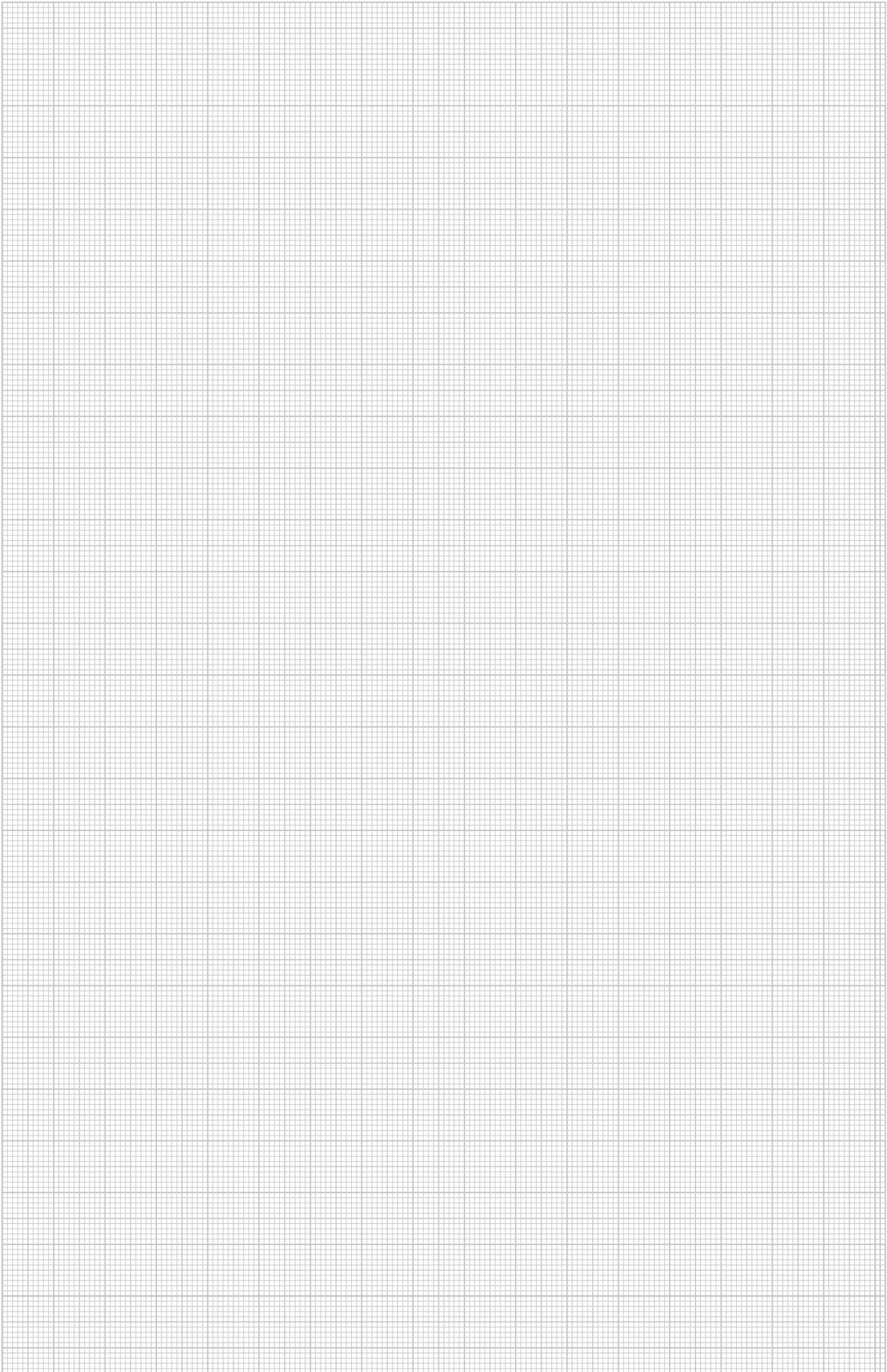
**ZPE** Zell - Polyäthylen

Zell-Polyethylen.

Schutzplättchen zum staubdichten Verschließen der V-TEC und V-TEC 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

	<b>Quick-Schelle</b>	234
	<b>Steckdübel</b>	240
	<b>Sammelhalter</b>	243
	<b>Kabelklammer</b>	245
	<b>Befestigungs-Schelle</b>	248
	<b>Nagelschelle</b>	255

## So installieren Profis.

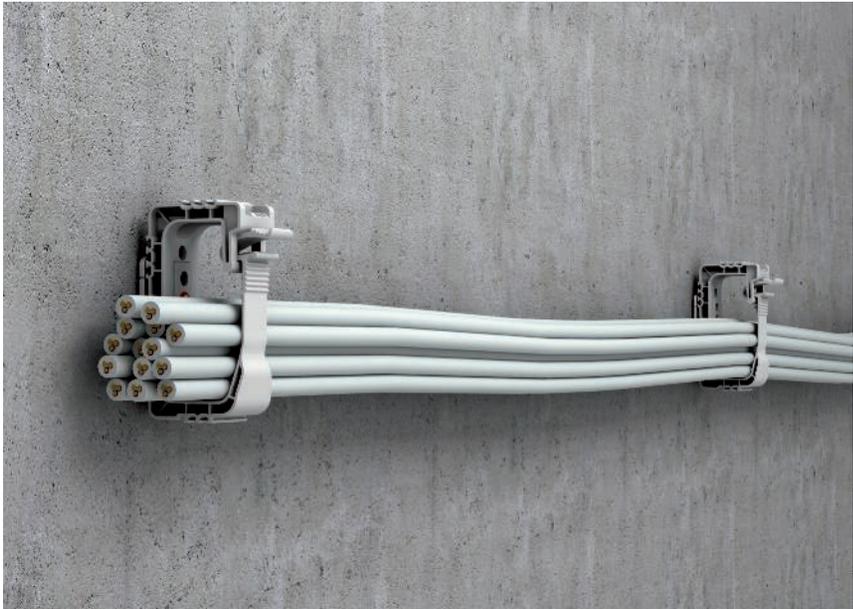
Befestigungs-Systeme für die tägliche Arbeit.



Kabel- und Rohrbefestigungssysteme, Kunststoff



# 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



**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

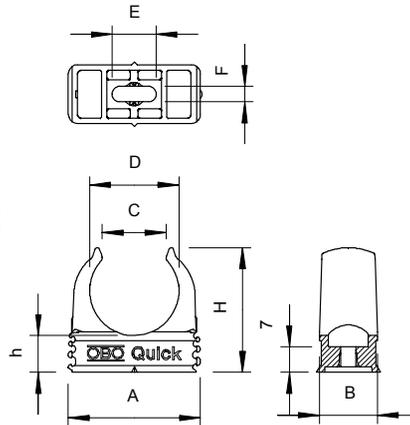
Mit einzigartigem Design und modifiziertem halogenfreien Material hält die Quick-Schelle einiges aus. Maximale Rohrauszugswerte: bis zu 230 N. Abgerundete Haltearme auf der Außenseite ergeben höchste Stabilität. Durch die Rundung ist die Schelle äußerst verwindungssteif. Die Stierhörner sorgen für ein 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.



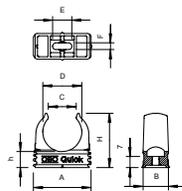
# OBO Quick



- 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
<b>M16</b>	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
<b>M20</b>	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
<b>M25</b>	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
<b>M32</b>	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
<b>M40</b>	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
<b>M50</b>	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
<b>M63</b>	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

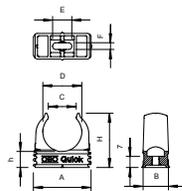
## Quick-Schelle, lichtgrau



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2955 M16</b>	M16	lichtgrau	100	0,252	<b>2149004</b>
<b>2955 M20</b>	M20	lichtgrau	100	0,325	<b>2149010</b>
<b>2955 M25</b>	M25	lichtgrau	100	0,433	<b>2149016</b>
<b>2955 M32</b>	M32	lichtgrau	50	0,630	<b>2149022</b>
<b>2955 M40</b>	M40	lichtgrau	50	0,835	<b>2149028</b>
<b>2955 M50</b>	M50	lichtgrau	25	1,454	<b>2149034</b>
<b>2955 M63</b>	M63	lichtgrau	20	2,203	<b>2149040</b>

PP Polypropylen

## Quick-Schelle, schwarz



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2955 M16 SW</b>	M16	tietschwarz	100	0,252	<b>2149559</b>
<b>2955 M20 SW</b>	M20	tietschwarz	100	0,325	<b>2149563</b>
<b>2955 M25 SW</b>	M25	tietschwarz	100	0,433	<b>2149567</b>
<b>2955 M32 SW</b>	M32	tietschwarz	50	0,630	<b>2149571</b>
<b>2955 M40 SW</b>	M40	tietschwarz	50	0,835	<b>2149575</b>
<b>2955 M50 SW</b>	M50	tietschwarz	25	1,454	<b>2149579</b>
<b>2955 M63 SW</b>	M63	tietschwarz	20	2,203	<b>2149583</b>

PP Polypropylen

### Quick-Schelle, flammwidrig



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2955 F M16 STGR	M16	steingrau	100	0,252	2149303
2955 F M20 STGR	M20	steingrau	100	0,325	2149309
2955 F M25 STGR	M25	steingrau	100	0,433	2149315
2955 F M32 STGR	M32	steingrau	50	0,630	2149321
2955 F M40 STGR	M40	steingrau	50	0,835	2149327
2955 F M50 STGR	M50	steingrau	25	1,454	2149333
2955 F M63 STGR	M63	steingrau	20	2,203	2149339

PP Polypropylen

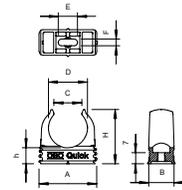
OBO Quick-Schelle Typ 2955F/... flammwidrige Ausführung für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe. Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige 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.



### Quick-Schelle, flammwidrig



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	0,433	2149363
2955 F M32 RW	M32	reinweiß	50	0,630	2149369
2955 F M40 RW	M40	reinweiß	50	0,835	2149375

PP Polypropylen

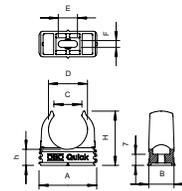
OBO Quick-Schelle Typ 2955F/... flammwidrige Ausführung für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe. Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle. Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

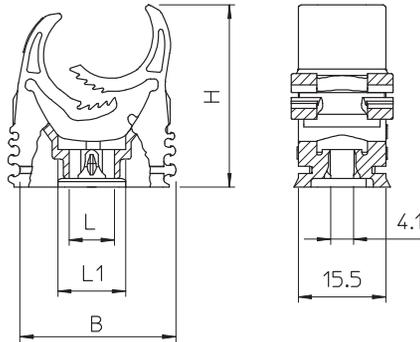
Größe M16-M32 ist aufschraubbar auf Gewinde M6.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm,

max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.



## 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

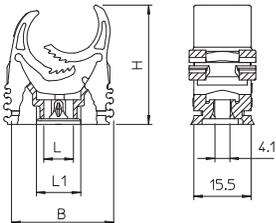
D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

## Multi-Quick-Schelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	lichtgrau	100	0,545	2153106
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	lichtgrau	100	0,760	2153114
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	lichtgrau	50	1,170	2153130
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	lichtgrau	25	1,780	2153157

PA Polyamid

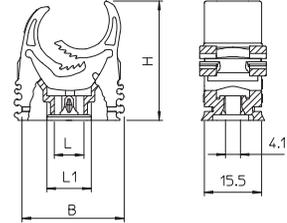


## Multi-Quick-Schelle, metrisch

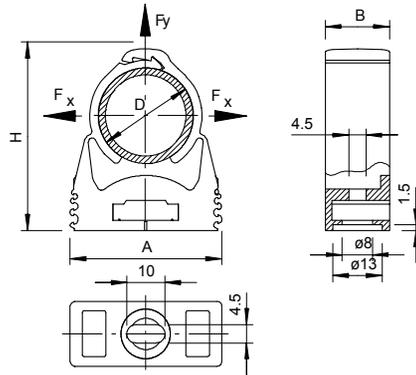


Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>M-Quick M20 LGR</b>	16 - 20	lichtgrau	100	0,600	<b>2153718</b>
<b>M-Quick M25 LGR</b>	20 - 25	lichtgrau	50	0,930	<b>2153726</b>
<b>M-Quick M32 LGR</b>	25 - 32	lichtgrau	50	1,390	<b>2153734</b>

PA Polyamid



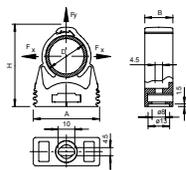
## starQuick-Schelle



- 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	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>
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. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
SQ-10 LGR	9,5 - 12	lichtgrau	100	0,568	2146053
SQ-12 LGR	11,5 - 15	lichtgrau	100	0,540	2146061
SQ-15 LGR	14 - 16,5	lichtgrau	100	0,584	2146096
SQ-17 LGR	16 - 20	lichtgrau	100	0,640	2146118
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	lichtgrau	50	0,670	2146134
SQ-25 LGR	24 - 28	lichtgrau	50	0,970	2146207
SQ-28 LGR	27,5 - 32	lichtgrau	50	1,070	2146215
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	lichtgrau	50	1,230	2146258
SQ-36 LGR	35 - 40,1	lichtgrau	25	1,510	2146290
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	lichtgrau	25	1,710	2146320
SQ-47 LGR	44 - 50	lichtgrau	25	1,980	2146363
SQ-51 LGR	48 - 55	lichtgrau	15	2,250	2146444
SQ-59 LGR	58,5 - 65	lichtgrau	15	3,300	2146487

PA Polyamid

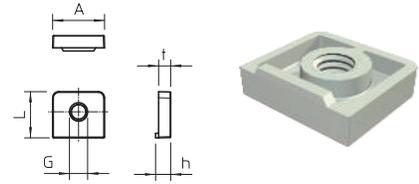


starQuick-Mutter

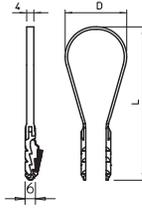


Typ	Nenn- größe	Maß			Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	h mm	t mm				
<b>SQ M6</b>	M6	15	5	4	lichtgrau	100	0,070	<b>2146509</b>
<b>PC</b> Polycarbonat								

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.



## BKS-Klemmschelle

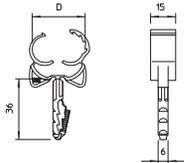


Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß D mm	Auszug- werte N	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1973 3-13 LGR</b>	3 - 13	52	13	500	lichtgrau	100	0,089	<b>2148803</b>
<b>1973 8-28 LGR</b>	8 - 28	70	27	500	lichtgrau	100	0,116	<b>2148846</b>
<b>1973 20-40 LGR</b>	20 - 40	89	36	500	lichtgrau	100	0,150	<b>2148862</b>

PA Polyamid

Für Leitungen, flexible Rohre und alle Arten von Isolier- und Panzerrohren, geeignet für Beton, Kalksandstein und Ziegelmauerwerk aus Vollstein. Eine Verwendung in Gasbetonmauerwerk ist möglich, jedoch muss mit einer Reduzierung der Tragfähigkeit gerechnet werden.

## Klick-Snap Schelle

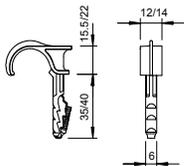


Typ	Spann- bereich D mm	Bruchlast in Beton B25	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1976 12-15</b>	12 - 15,5	190 N	lichtgrau	100	0,245	<b>2148501</b>
<b>1976 16-21</b>	16 - 21,5	500 N	lichtgrau	100	0,443	<b>2148528</b>
<b>1976 22-28</b>	22,5 - 28,5	500 N	lichtgrau	100	0,781	<b>2148536</b>

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.

## Einfach-Steckschelle

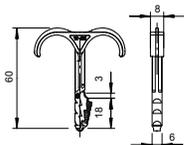


Typ	Spann- bereich D mm	Bohr- ungs- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1974 16-23</b>	16 - 23	6	40	lichtgrau	100	0,263	<b>2197804</b>
<b>1974 22-30</b>	22 - 30	6	40	lichtgrau	100	0,446	<b>2197812</b>

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 Einfachsteckschellen 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



Typ	Spann- bereich D mm	Bohr- ungs- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1974 2X4-12</b>	4 - 12	6	40	lichtgrau	100	0,128	<b>2197855</b>
<b>1974 2X12-25</b>	12 - 25	6	40	lichtgrau	100	0,282	<b>2197863</b>

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.

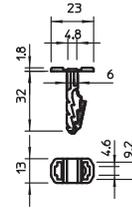
## Steckdübel für Kabelbinder



Typ	Bohrloch-		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	tiefe	Farbe			
<b>910 STK 6x30</b>	35	lichtgrau	100	0,108	<b>2351609</b>

PA Polyamid

Der Steckdübel ermöglicht die Aufnahme eines Kabelbinders (Typ 550 oder 555) bis 9 mm Breite, mit dem es möglich ist, eine Vielzahl von verschiedenen Kabeln und Röhren zu montieren. Geeignet für Beton, Kalksand-, Ziegelmauerwerk aus Vollstein. Eine Verwendung in Gasbetonmauerwerk ist möglich, jedoch muss mit einer Reduzierung der Tragfähigkeit gerechnet werden.



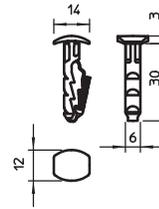
## Steckdübel mit Pilzkopf



Typ	Dübel-Ø	Länge	Bohrloch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>910 STP 6x30</b>	6	30	35	100	0,101	<b>2351412</b>

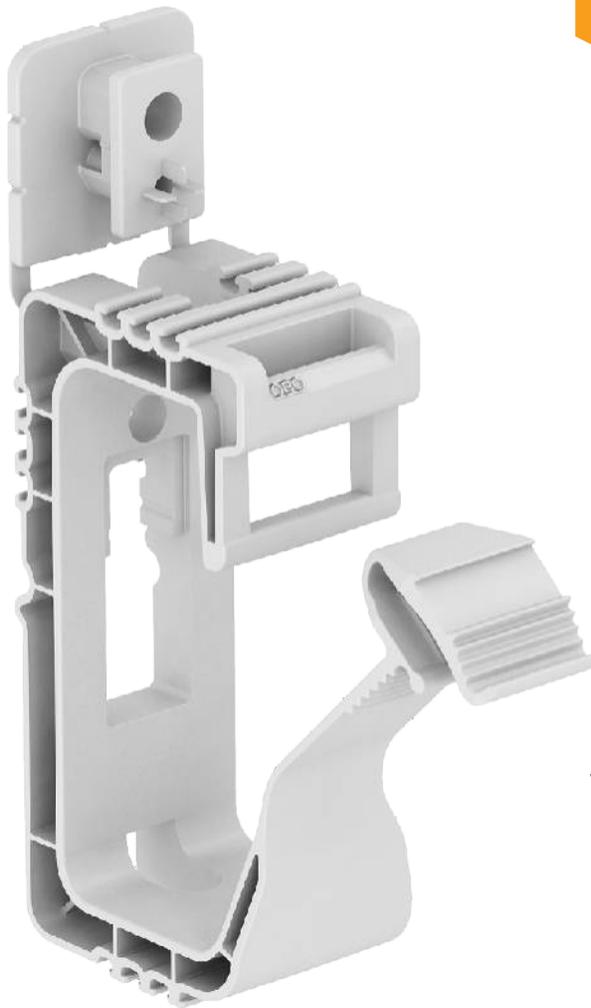
PA Polyamid

Der Steckdübel ermöglicht die einfache Montage z. B. von Kennzeichnungsschildern oder kleinen WDK-Kanälen. Geeignet für Beton, Kalksandstein und Ziegelmauerwerk aus Vollstein. Eine Verwendung in Gasbetonmauerwerk ist möglich, jedoch muss mit einer Reduzierung der Tragfähigkeit gerechnet werden.



## 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.

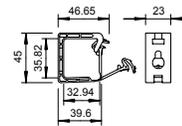


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5 Farbe		Verp. Gewicht Stück kg/100 St.		Art.-Nr.
2031 10	10	lichtgrau	50	0,765	2205398
2031 F 10	10	steingrau	50	0,798	2205400

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

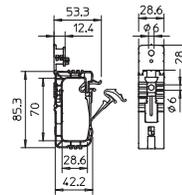


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5 Farbe		Verp. Gewicht Stück kg/100 St.		Art.-Nr.
2031 20	20	lichtgrau	50	1,920	2205404
2031 20 SP	20	lichtgrau	100	1,920	2205408
2031 F 20	20	steingrau	50	1,920	2205412

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

### GRIP 20

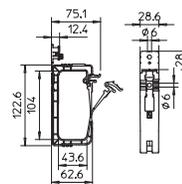


Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5 Farbe		Verp. Gewicht Stück kg/100 St.		Art.-Nr.
2031 40	40	lichtgrau	25	3,610	2205416
2031 40 SP	40	lichtgrau	50	3,280	2205420
2031 F 40	40	steingrau	25	4,000	2205423

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

### GRIP 40



## 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 De-

cke. 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



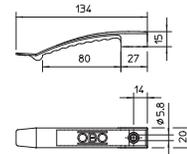
Typ	Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	NYM 3 x 1,5	Farbe			
2032	8	lichtgrau	50	1,371	2205017
2032 SP	8	lichtgrau	100	1,371	2204975
2032 F	8	steingrau	50	1,412	2204908

PA Polyamid PBPT Polybutylenterephthalat

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, anschießbar



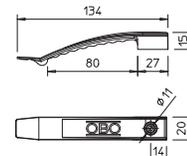
Typ	Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	NYM 3 x 1,5	Farbe			
2032 AS	8	lichtgrau	50	1,300	2205052

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



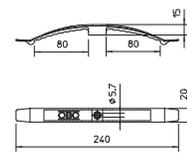
Typ	Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	NYM 3 x 1,5	Farbe			
2033	16	lichtgrau	25	2,077	2205033
2033 SP	16	lichtgrau	100	2,077	2204983
2033 F	16	steingrau	25	2,588	2204916

PA Polyamid PBPT Polybutylenterephthalat

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, anschießbar



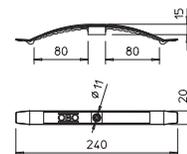
Typ	Anzahl der Leitungen		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	NYM 3 x 1,5	Farbe			
2033 AS	16	lichtgrau	25	2,100	2205053

PA Polyamid

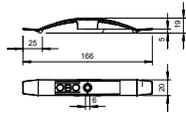
Ausführung geeignet zum Anschließen durch Gasdrucknagelgeräte (z. B. Fa. SPIT), z. B. für die Anwendung von Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.

Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.

Befestigungsloch 7 mm Ø.



## Kabelklammer, für 10 Leitungen

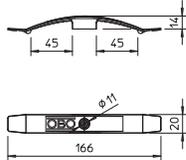


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
2034	10	lichtgrau	50	1,169	2205041
2034 SP	10	lichtgrau	100	1,169	2204991
2034 F	10	steingrau	50	0,808	2204924

PA Polyamid PBPT Polybutylenterephthalat

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, anschießbar

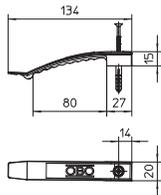


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
2034 AS	10	lichtgrau	50	1,130	2205054

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

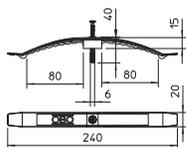


Typ	Anzahl der Leitungen	NYM 3 x 1,5 Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
2032 SD	8	lichtgrau	50	1,791	2204800
2032 SD SP	8	lichtgrau	100	1,791	2204851

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. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
2033 SD	16	lichtgrau	25	2,515	2204819
2033 SD SP	16	lichtgrau	100	2,515	2204878

PA Polyamid

Mit vormontiertem Schlagdübel 6 mm Ø.  
Erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm.  
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.  
Befestigungsloch 6 mm Ø.

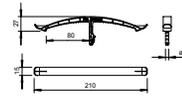
## Kabelklammer mit Steckdübel



Typ	Anzahl der Leitungen		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	NYM 3 x 1,5					
<b>2033 STD</b>	16		lichtgrau	25	1,037	<b>2204541</b>

PA Polyamid

Mit angespritztem Steckdübel 6 mm Ø.



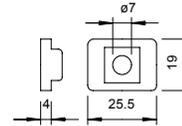
## Distanzstück



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

PS Polystyrol

Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 9 auf 13 mm bei dickeren Leitungen, schlagfestes Polystyrol.



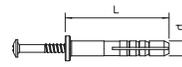
## Schlagdübel



Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>910 SD 6X40</b>	6	40	1000	100	0,555	<b>2351064</b>

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



Reihen-Druck-Schelle



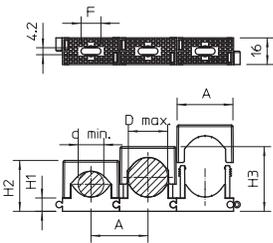
Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
2037 3-7 LGR	3 - 7	lichtgrau	100	0,260	2250071
2037 6-13 LGR	6 - 13	lichtgrau	100	0,359	2250136
2037 12-20 LGR	12 - 20	lichtgrau	50	0,572	2250209
2037 16-24 LGR	16 - 24	lichtgrau	50	0,838	2250241
2037 18-30 LGR	18 - 30	lichtgrau	25	0,997	2250306
2037 27-43 LGR	27 - 43	lichtgrau	25	1,615	2250438

PA Polyamid

Universalschelle für Einzelbefestigung von Kabeln, Leitungen und Rohren, alle Größen sind beliebig untereinander anreihbar, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschauben 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 mm	Maß H1 mm	Maß H2 mm	Maß H3 mm	Maß d min. mm	Maß d max. mm	Maß F mm
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, 1fach

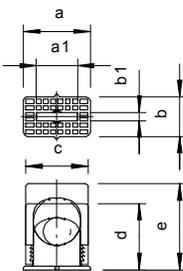


Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
3050 LGR	6 - 16	lichtgrau	100	0,400	2101017
3051 LGR	14 - 24	lichtgrau	50	0,720	2101033
3052 LGR	24 - 34	lichtgrau	25	1,290	2101068

PS Polystyrol

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 mm	Maß b1 mm	Maß a mm	Maß b mm	Maß c mm	Maß d mm	Maß e mm
3051 LGR	14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
3052 LGR	24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57

Druck-ISO-Schelle, 2fach



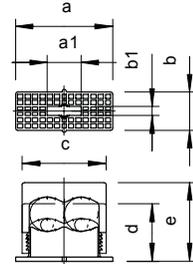
Typ	Spann- bereich D		Verp. Gewicht			Art.-Nr.
	mm	Farbe	Stück	kg/100 St.		
<b>3050 2 6-16</b>	6 - 16	lichtgrau	25	1,044		<b>2115018</b>

PS Polystyrol

Für 2 Leitungen, 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 mm	Maß b1 mm	Maß a mm	Maß b mm	Maß c mm	Maß d mm	Maß e mm	Maß f mm
<b>3050 2 6-16</b>	6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35	



Greif-ISO-Schelle, 1fach



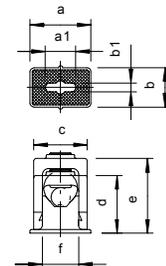
Typ	Spann- bereich D		Verp. Gewicht			Art.-Nr.
	mm	Farbe	Stück	kg/100 St.		
<b>3040 LGR</b>	6 - 16	lichtgrau	100	0,532		<b>2105012</b>
<b>3041 LGR</b>	16 - 24	lichtgrau	50	1,168		<b>2105039</b>
<b>3042 LGR</b>	24 - 34	lichtgrau	25	2,488		<b>2105055</b>

PS Polystyrol

Solide Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, 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 mm	Maß b1 mm	Maß a mm	Maß b mm	Maß c mm	Maß d mm	Maß e mm	Maß f mm
<b>3040 LGR</b>	6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
<b>3041 LGR</b>	16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
<b>3042 LGR</b>	24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



### Greif-ISO-Schelle, 2fach

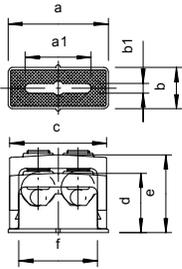


Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm			Stück	kg/100 St.	
<b>3040 2</b>	6 - 16		lichtgrau	25	1,184	<b>2107015</b>
<b>3041 2</b>	16 - 24		lichtgrau	25	1,948	<b>2107031</b>

**PS** Polystyrol

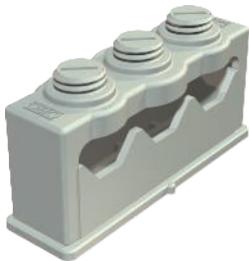
Solide Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Zum Kleben der Polystyrol-Schellen auf Mauerwerk und Beton Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber Typ 509 verwenden.



Typ	Spann- bereich D	Maß							
		a1	b1	a	b	c	d	e	f
<b>3040 2</b>	6 - 16	16	4,2	44	18	43	28	35	38
<b>3041 2</b>	16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55

### Greif-ISO-Schelle, 3fach

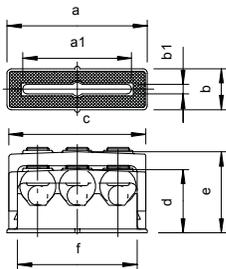


Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm			Stück	kg/100 St.	
<b>3040 3</b>	6 - 16		lichtgrau	25	1,508	<b>2109018</b>

**PS** Polystyrol

Solide Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, 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	Maß							
		a1	b1	a	b	c	d	e	f
<b>3040 3</b>	6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55

SOM-Schelle, 1fach

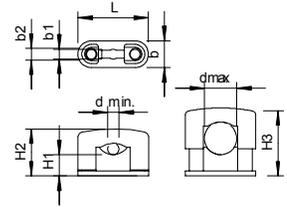


Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
<b>3079 LGR</b>	5 - 14	lichtgrau	50	0,431	<b>2124149</b>
<b>3080 LGR</b>	6 - 17	lichtgrau	50	0,926	<b>2124173</b>
<b>3081 LGR</b>	15 - 25	lichtgrau	25	1,860	<b>2124254</b>
<b>3082 LGR</b>	22 - 34	lichtgrau	25	2,055	<b>2124343</b>

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	Maß b2 mm	Schraube
<b>3080 LGR</b>	6 - 17	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	M6 x 18	
<b>3081 LGR</b>	15 - 25	51	14	25	11,5	33	44	17	5	M8 x 23	
<b>3082 LGR</b>	22 - 34	62	22	34	11	40	52	18	5,2	M8 x 23	



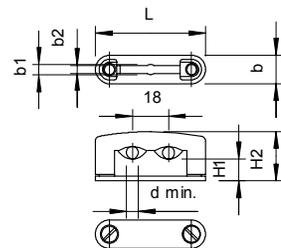
SOM-Schelle, 2fach



Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
<b>3080 2 LGR</b>	6 - 17	lichtgrau	25	1,001	<b>2124491</b>

PS Polystyrol

Mit Kunststoffschrauben, daher korrosionssicher, mit Langloch zur Befestigung mittels Holzschrauben oder Schlagdübel 5 mm.



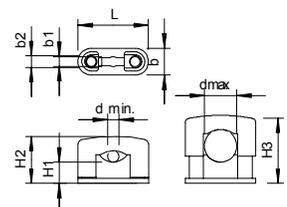
SOM-Schelle, schwer entflammbar



Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
<b>3083 LGR</b>	32 - 45	lichtgrau	20	5,840	<b>2124459</b>

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

Mit Kunststoffschrauben, daher korrosionssicher, mit Langloch zur Befestigung mittels Holzschrauben oder Schlagdübel 5 mm.  
Schwer entflammbar.



**Blitz-ISO-Schelle**



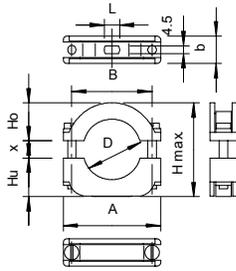
Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm			Stück	kg/100 St.	
<b>3015 12 LGR</b>	6 - 12		lichtgrau	50	1,600	<b>2157128</b>
<b>3015 17 LGR</b>	10 - 17		lichtgrau	50	1,742	<b>2157179</b>
<b>3015 24 LGR</b>	17 - 24		lichtgrau	50	2,542	<b>2157241</b>
<b>3015 34 LGR</b>	24 - 34		lichtgrau	25	3,620	<b>2157349</b>

**PS** Polystyrol

Blitz-Iso-Schellen: Kunststoffschelle mit Metalleinlage, daher auch für schwere Beanspruchung geeignet; Metallteile aus Stahl, galvanisch verzinkt.

3015 mit Langloch 4,5 mm.

\*Größen 6-12 und 10-17 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.



Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß B	Maß H	Maß Ho	Maß Hu	Maß L	Maß b	Schraube
<b>3015 12 LGR</b>	6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
<b>3015 17 LGR</b>	10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
<b>3015 24 LGR</b>	17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
<b>3015 34 LGR</b>	24 - 34	57	47	54,4	22	22	9	16	M5 x 35

**Blitz-ISO-Schelle, aufschraubbar**



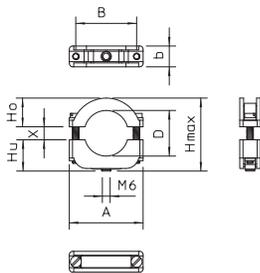
Typ	Spann- bereich D		Farbe	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm			Stück	kg/100 St.	
<b>3019 M6 LGR</b>	6 - 12		lichtgrau	50	1,564	<b>2158124</b>
<b>3020 LGR</b>	10 - 17		lichtgrau	50	1,588	<b>2158175</b>
<b>3021 LGR</b>	17 - 24		lichtgrau	25	2,632	<b>2158248</b>
<b>3022 LGR</b>	24 - 34		lichtgrau	25	3,623	<b>2158345</b>

**PS** Polystyrol

Blitz-Iso-Schellen: Kunststoffschelle mit Metalleinlage, daher auch für schwere Beanspruchung geeignet; Metallteile aus Stahl, galvanisch verzinkt.

Aufschraubbar auf Gewinde M6.

\*Größen 6-12 und 10-17 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.



Typ	Spann- bereich D	Maß A	Maß b	Maß B	Maß H	Maß Ho	Maß Hu	Maß x	Schraube
<b>3019 M6 LGR</b>	6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	6	M4 x 22
<b>3020 LGR</b>	10 - 17	38	14	28	36	12	14	7	M4 x 25
<b>3021 LGR</b>	17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	8	M4 x 30
<b>3022 LGR</b>	24 - 34	57	16	47	56	22	22	10	M5 x 35

### Sockel-Klemmschelle, 1fach

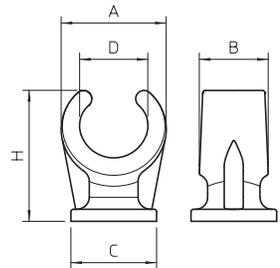


Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	Farbe			
2962 6 LGR	6	lichtgrau	100	0,080	2140063
2962 8 LGR	8	lichtgrau	100	0,106	2140071
2962 10 LGR	10	lichtgrau	100	0,136	2140101
2962 12 LGR	12	lichtgrau	100	0,182	2140128
2962 15 LGR	14-15	lichtgrau	100	0,277	2140152
2962 18 LGR	16-18	lichtgrau	100	0,377	2140187
2962 22 LGR	19-22	lichtgrau	50	0,514	2140233
2962 28 LGR	25-28	lichtgrau	25	0,948	2140284
2962 35 LGR	32-35	lichtgrau	25	1,295	2140357
2962 42 LGR	40-42	lichtgrau	25	1,709	2140411

PP Polypropylen

Aufschraubbar auf Gewinde M6.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß H mm
2962 8 LGR	8	14	11	14	19
2962 10 LGR	10	16,5	12	15	20,5
2962 12 LGR	12	19	13	16	23
2962 15 LGR	14 - 15	22	14,5	18	28
2962 18 LGR	16 - 18	24,5	15,5	20	30
2962 22 LGR	19 - 22	29,2	17	22	34
2962 28 LGR	25 - 28	38,8	20	25	41
2962 35 LGR	32 - 35	47	22	29	51
2962 42 LGR	40 - 42	54	23	32	58



### Sockel-Klemmschelle, 2fach

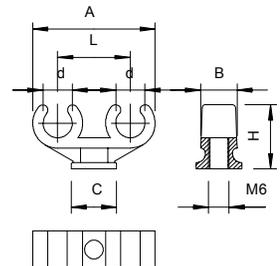


Typ	Größe		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Größe	Farbe				
2962 2X10	10 + 10	lichtgrau	100	0,283	2140608	
2962 2x16	15/16 + 15/16	lichtgrau	50	0,809	2140683	
2962 2x22	18/22 + 18/22	lichtgrau	25	1,064	2140721	

PP Polypropylen

Aufschraubbar auf Gewinde M6.

Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß L mm	Maß H mm
2962 2x16	15 - 16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
2962 2x22	18 - 22	67	17	22 x 38	38	34



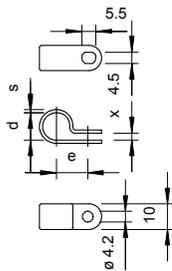
Befestigungsschelle



Typ	für Kabel-Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Farbe			
255 3.2 LGR	3,2	lichtgrau	100	0,031	2222035
255 5.2 LGR	5,2	lichtgrau	100	0,038	2222051
255 6.5 LGR	6,5	lichtgrau	100	0,045	2222078
255 8 LGR	8	lichtgrau	100	0,054	2222086
255 9.5 LGR	9,5	lichtgrau	100	0,063	2222094
255 11 LGR	11	lichtgrau	100	0,073	2222116
255 12.5 LGR	12,5	lichtgrau	100	0,078	2222124
255 14 LGR	14	lichtgrau	100	0,103	2222140
255 16 LGR	16	lichtgrau	100	0,126	2222167
255 17.5 LGR	17,5	lichtgrau	100	0,123	2222175

PA Polyamid

Befestigungsschelle zur sicheren Rundum-Fixierung von Leitungen.



Typ	für Kabel-Ø				
	mm	Maß d	Maß e	Maß s	Maß x
255 3.2 LGR	3,2	3	8,5	1	1,8
255 5.2 LGR	5,2	5	9,5	1	1,8
255 6.5 LGR	6,5	6,3	10	1	2,2
255 8 LGR	8	7,8	10	1,2	2,2
255 9.5 LGR	9,5	9,3	11	1,2	2,2
255 11 LGR	11	10,8	13	1,2	2,8
255 12.5 LGR	12,5	12,3	14	1,2	2,8
255 14 LGR	14	13,8	15	1,5	3,2
255 16 LGR	16	15,8	16	1,5	3,2
255 17.5 LGR	17,5	17,2	17	1,5	3,2

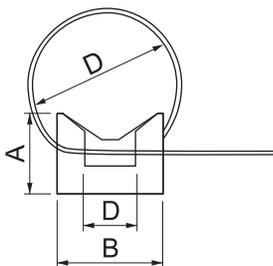
Kabelbinderschelle CTC



Typ	Abmessung mm	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		max. Bündel-Ø mm	Mindest-bruchlast kN			
CTC 7,5x180 LGR	16 - 32	32	0,36	100	0,600	2332790
CTC 7,5x280 LGR	40 - 63	63	0,36	100	0,900	2332794

PA Polyamid

Mit der Kabelbinderschelle von OBO Bettermann profitieren Sie von schneller und zuverlässiger Befestigung von Leitungen und Rohren. Der innenverzahnte Kabelbinder gewährleistet sicheren Halt und lässt sich an bis zu 4 Rohrgrößen anpassen. Die Kabelbinderschelle CTC besteht aus halogenfreiem Polyamid und kann somit problemlos im Innenbereich und geschützten Außenbereich eingesetzt werden.



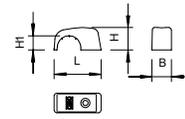
Typ	für		
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
CTC 7,5x180 LGR	180	7,5	1,5
CTC 7,5x280 LGR	281	7,5	1,5

## ISO-Nagelschelle

Typ	für Kabel- Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm				
4028	2 - 4		lichtgrau	100	0,025	2215047
4029	4 - 7		lichtgrau	100	0,028	2215071
4030	7 - 11		lichtgrau	100	0,053	2215101
4031 10-14	10 - 14		lichtgrau	100	0,104	2215144
4031 14-17	14 - 17		lichtgrau	100	0,155	2215179
4032	16 - 20		lichtgrau	100	0,214	2215209

PP Polypropylen

Damit Kabel und Leitungen sicher auf unterschiedlichen Untergründen befestigt werden können, stellt OBO verschiedenste Befestigungssysteme zur Verfügung. Angefangen von Haft-Clip- oder ISO-Nagel-Clip-Schellen zur Befestigung z. B. auf Holzbalken, bis hin zum Nagel-Fix zur Fixierung in Mauerschlitzen, bietet OBO ein breites Spektrum an Schellen zur Nagelbefestigung, passend für Stahlnägel 2 mm.



Abmessungen

Typ	für Kabel- Ø				
	Maß B	Maß L	Maß H	Maß H1	mm
4028	2 - 4	7	14,5	4,5	1,5

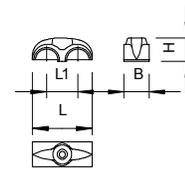
## Doppel-ISO-Nagelschelle



Typ	für Kabel- Ø		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm				
3030 2	7 - 11		lichtgrau	100	0,084	2213117

PS Polystyrol

Nagelschellen zur Befestigung von 2 Leitungen.



Abmessungen

Typ	für Kabel- Ø			
	Maß B	Maß L	Maß H	mm
3030 2	7 - 11	9	27	10,5

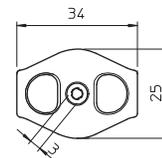
## Nagel-Fix, ohne Nagel



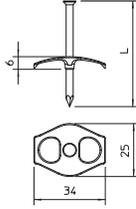
Typ	für Nagel Ø x l		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm				
1996 O	3,0 - 3,5		transparent	100	0,053	2222809

PP Polypropylen

Ohne Nagel, zum Nachrüsten von Ø 3 mm und 3,5 mm Stahlnagel zur Fixierung von Leitungen in Mauerschlitzen und auf Mauerwerk für 1 bzw. 2 Leitungen NYM 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 bzw. 2 Leitungen NYM 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.



Nagel-Fix



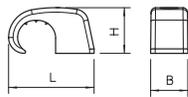
für Nagel  
Ø x l

Typ	Ø x l mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1996 40	3 x 40	transparent	100	0,267	2222833
1996 50	3,5 x 50	transparent	100	0,380	2222841
1996 60	3,5 x 60	transparent	100	0,443	2222868
1996 70	3,5 x 70	transparent	100	0,773	2222876

PP Polypropylen

Mit vormontiertem, verzinkten Stahl Nagel Ø 3 mm oder 3,5 mm zur Fixierung von Leitungen in Maueröffnungen und auf Mauerwerk für 1 bzw. 2 Leitungen NYM 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 bzw. 2 Leitungen NYM 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.

Haft-Clip, ohne Nagel



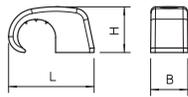
für Nagel Ø x l  
für Kabel-Ø

Typ	Nagel Ø mm	Kabel-Ø mm	Farbe	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4039	2	4 - 7	lichtgrau	14,5	7,2	7,1	100	0,028	2215306
4039 SP	2	4 - 7	lichtgrau	14,5	7,2	7,1	200	0,028	2214873

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm

Haft-Clip, ohne Nagel



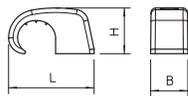
für Nagel Ø x l  
für Kabel-Ø

Typ	Nagel Ø mm	Kabel-Ø mm	Farbe	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4040	2	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	100	0,053	2215314
4040 SP	2	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	200	0,053	2214881

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm

Haft-Clip, ohne Nagel



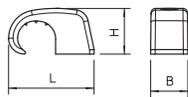
für Nagel Ø x l  
für Kabel-Ø

Typ	Nagel Ø mm	Kabel-Ø mm	Farbe	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4041	2	10 - 14	lichtgrau	28	10	13,3	100	0,106	2215349

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm

Haft-Clip, ohne Nagel



für Nagel Ø x l  
für Kabel-Ø

Typ	Nagel Ø mm	Kabel-Ø mm	Farbe	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4042	2	14 - 17	lichtgrau	32	12	17,8	100	0,181	2215322

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm

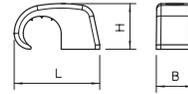
## Haft-Clip, ohne Nagel



Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l	Kabel-Ø		L	B	H			
4043	2	17 - 21	lichtgrau	38	12	21,6	100	0,268	2215330

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm



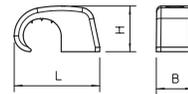
## Haft-Clip, ohne Nagel



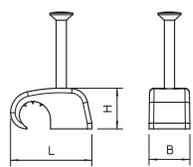
Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l	Kabel-Ø		L	B	H			
4044	2	21 - 25	lichtgrau	45	15	26,7	50	0,399	2215357

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung, passend für Stahlnägel 2 mm



### Haft-Clip, lichtgrau

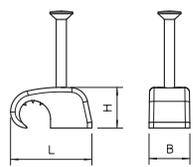


Typ	für Nagel Ø x l mm	für Kabel- Ø mm	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				L mm	B mm	H mm			
<b>2025 18 LGR</b>	2 x 18	4 - 7	lichtgrau	14,5	7,2	7,1	100	0,072	<b>2228610</b>
<b>2025 25 LGR</b>	2 x 25	4 - 7	lichtgrau	14,5	7,2	7,1	100	0,086	<b>2228629</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung

### Haft-Clip, weiß



Typ	für Nagel Ø x l mm	für Kabel- Ø mm	Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
				L mm	B mm	H mm			
<b>2025 18 RW</b>	2,0 x 18	4 - 7	reinweiß	14,5	7,2	7,1	100	0,072	<b>2228686</b>
<b>2025 25 RW</b>	2,0 x 25	4 - 7	reinweiß	14,5	7,2	7,1	100	0,086	<b>2228688</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



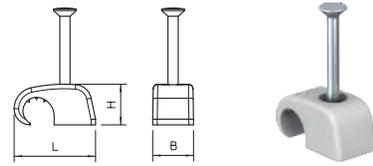
## Haft-Clip, lichtgrau



Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l mm	Kabel- Ø mm		L	B	H			
<b>2026 18 LGR</b>	2 x 18	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	100	0,097	<b>2228718</b>
<b>2026 25 LGR</b>	2 x 25	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	100	0,110	<b>2228726</b>
<b>2026 25 LGR SP</b>	2 x 25	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	200	0,111	<b>2228432</b>
<b>2026 35 LGR</b>	2 x 35	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	100	0,135	<b>2228734</b>
<b>2026 35 LGR SP</b>	2 x 35	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	200	0,135	<b>2228440</b>
<b>2026 45 LGR</b>	2 x 45	7 - 12	lichtgrau	19,1	8,3	10,1	100	0,156	<b>2228750</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



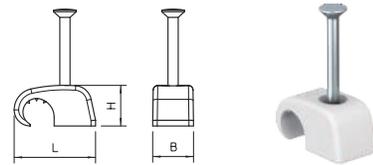
## Haft-Clip, weiß



Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l mm	Kabel- Ø mm		L	B	H			
<b>2026 25 RW</b>	2,0 x 25	7 - 12	reinweiß	19,1	8,3	10,1	100	0,111	<b>2228422</b>
<b>2026 18 RW</b>	2,0 x 18	7 - 12	reinweiß	19,1	8,3	10,1	100	0,097	<b>2228420</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



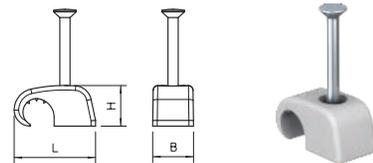
## Haft-Clip, lichtgrau



Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l mm	Kabel- Ø mm		L	B	H			
<b>2027 25 LGR</b>	2,0 x 25	10 - 14	lichtgrau	28	10	13,3	100	0,161	<b>2228823</b>
<b>2027 30 LGR</b>	2,0 x 30	10 - 14	lichtgrau	28	10	13,3	100	0,172	<b>2228831</b>
<b>2027 40 LGR</b>	2,0 x 40	10 - 14	lichtgrau	28	10	13,3	100	0,196	<b>2228858</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



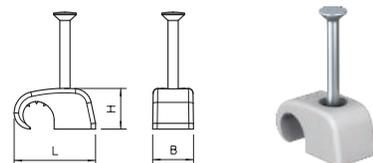
## Haft-Clip, lichtgrau



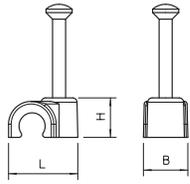
Typ	für		Farbe	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Nagel Ø x l mm	Kabel- Ø mm		L	B	H			
<b>2028 40 LGR</b>	2,0 x 40	14 - 17	lichtgrau	32	15	17,8	100	0,270	<b>2228904</b>

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



### ISO-Nagel-Clip, schwarz

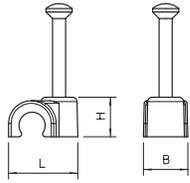


Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2007 25 SW</b>	7	2,0x25	13,7	8	9,4	tiefschwarz	100	0,097	<b>2232146</b>
<b>2008 25 SW</b>	8	2,0x25	15	8	10,6	tiefschwarz	100	0,104	<b>2232170</b>
<b>2009 25 SW</b>	9	2,0x25	16,1	8	11,6	tiefschwarz	100	0,109	<b>2232219</b>
<b>2010 25 SW</b>	10	2,0x25	17,7	8	12,7	tiefschwarz	100	0,123	<b>2232235</b>
<b>2012 35 SW</b>	12	2,0x35	19,8	9	14,8	tiefschwarz	100	0,169	<b>2232316</b>

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

### ISO-Nagel-Clip, lichtgrau



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.
<b>2004 18 LGR</b>	4	2,0x18	9,6	6	6,1	lichtgrau	200	0,057	<b>2227223</b>
<b>2004 25 LGR</b>	4	2,0x25	9,6	6	6,1	lichtgrau	200	0,071	<b>2227231</b>
<b>2005 18 LGR</b>	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	lichtgrau	100	0,063	<b>2227347</b>
<b>2005 25 LGR</b>	5	2,0x25	10,8	7,1	7,1	lichtgrau	100	0,077	<b>2227339</b>
<b>2006 25 LGR</b>	6	2,0x25	12,5	8	8,1	lichtgrau	100	0,089	<b>2227428</b>
<b>2006 35 LGR</b>	6	2,0x35	12,5	8	8,1	lichtgrau	100	0,113	<b>2227436</b>
<b>2007 25 LGR</b>	7	2,0x25	13,7	8	9,4	lichtgrau	100	0,083	<b>2227517</b>
<b>2007 35 LGR</b>	7	2,0x35	13,7	8	9,4	lichtgrau	100	0,121	<b>2227525</b>
<b>2008 25 LGR</b>	8	2,0x25	15	8	10,6	lichtgrau	100	0,103	<b>2227614</b>
<b>2008 35 LGR</b>	8	2,0x35	15	8	10,6	lichtgrau	100	0,127	<b>2227622</b>
<b>2008 45 LGR</b>	8	2,0x45	15	8	10,6	lichtgrau	100	0,148	<b>2227630</b>
<b>2009 25 LGR</b>	9	2,0x25	16,1	8	11,6	lichtgrau	100	0,109	<b>2227711</b>
<b>2009 35 LGR</b>	9	2,0x35	16,1	8	11,6	lichtgrau	100	0,134	<b>2227738</b>
<b>2009 35 LGR SP</b>	9	2,0x35	16,1	8	11,6	lichtgrau	200	0,132	<b>2227762</b>
<b>2009 45 LGR</b>	9	2,0x45	16,1	8	11,6	lichtgrau	100	0,153	<b>2227746</b>
<b>2009 45 LGR SP</b>	9	2,0x45	16,1	8	11,6	lichtgrau	200	0,155	<b>2227797</b>
<b>2010 25 LGR</b>	10	2,0x25	17,7	8	12,7	lichtgrau	100	0,122	<b>2227800</b>
<b>2010 35 LGR</b>	10	2,0x35	17,7	8	12,7	lichtgrau	100	0,146	<b>2227819</b>
<b>2010 45 LGR</b>	10	2,0x45	17,7	8	12,7	lichtgrau	100	0,167	<b>2227827</b>
<b>2011 35 LGR</b>	11	2,0x35	19	9	14	lichtgrau	100	0,162	<b>2227916</b>
<b>2011 45 LGR</b>	11	2,0x45	19	9	14	lichtgrau	100	0,183	<b>2227924</b>
<b>2012 35 LGR</b>	12	2,0x35	19,8	9	14,8	lichtgrau	100	0,165	<b>2228025</b>
<b>2012 45 LGR</b>	12	2,0x45	19,8	9	14,8	lichtgrau	100	0,189	<b>2228033</b>
<b>2014 40 LGR</b>	14	2,0x40	24	11	18	lichtgrau	50	0,466	<b>2228114</b>
<b>2014 50 LGR</b>	14	2,0x50	24	11	18	lichtgrau	50	0,336	<b>2228122</b>
<b>2016 40 LGR</b>	16	2,0x40	26	12	20	lichtgrau	50	0,402	<b>2228211</b>
<b>2016 50 LGR</b>	16	2,0x50	26	12	20	lichtgrau	50	0,361	<b>2228238</b>
<b>2018 40 LGR</b>	18	2,0x40	28	13	22	lichtgrau	25	0,548	<b>2228300</b>
<b>2018 50 LGR</b>	18	2,0x50	28	13	22	lichtgrau	25	0,700	<b>2228319</b>
<b>2020 40 LGR</b>	20	2,0x40	31	14	24,5	lichtgrau	25	0,418	<b>2228408</b>
<b>2020 50 LGR</b>	20	2,0x50	31	14	24,5	lichtgrau	25	0,463	<b>2228416</b>

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



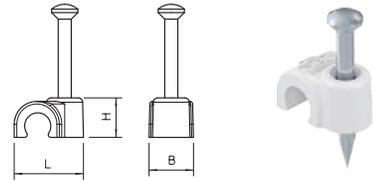
ISO-Nagel-Clip, weiß



Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Maß			Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L	B	H				
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	reinweiß	200	0,057	2225220
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	reinweiß	200	0,071	2225239
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	reinweiß	100	0,064	2225379
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	reinweiß	100	0,078	2225344
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	reinweiß	100	0,075	2225409
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
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	reinweiß	100	0,083	2225506
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
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	reinweiß	100	0,104	2225611
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	reinweiß	100	0,128	2225638
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
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
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
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
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
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	reinweiß	50	0,320	2226219
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	reinweiß	25	0,419	2226405

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform



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

PS Polystyrol

Selbstklebend

Kabelclip





<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung
<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung	
DBB Erläuterung Nr. 2	
System	00000
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, weiß, 2020
Artikel	2414 100 00

<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung
<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung	
DBB Erläuterung Nr.	
System	00000
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, weiß, 2020
Artikel	2414 100 00

<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung
<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Produktbeschreibung	
DBB Erläuterung Nr.	
System	00000
Hersteller	Einfachs Abstreifenband, weiß, 2020
Artikel	2414 100 00

## Kabel-Rohrbefestigung Metall-Systeme

	<b>Quick-Schelle, ALU</b>	269
	<b>Sammelhalterung</b>	271
	<b>Kabelklammer</b>	273
	<b>Kabel- und Rohr-Abstandschelle</b>	275
	<b>Befestigungsschelle</b>	282
	<b>Zugentlastungsschelle</b>	295

# 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



**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

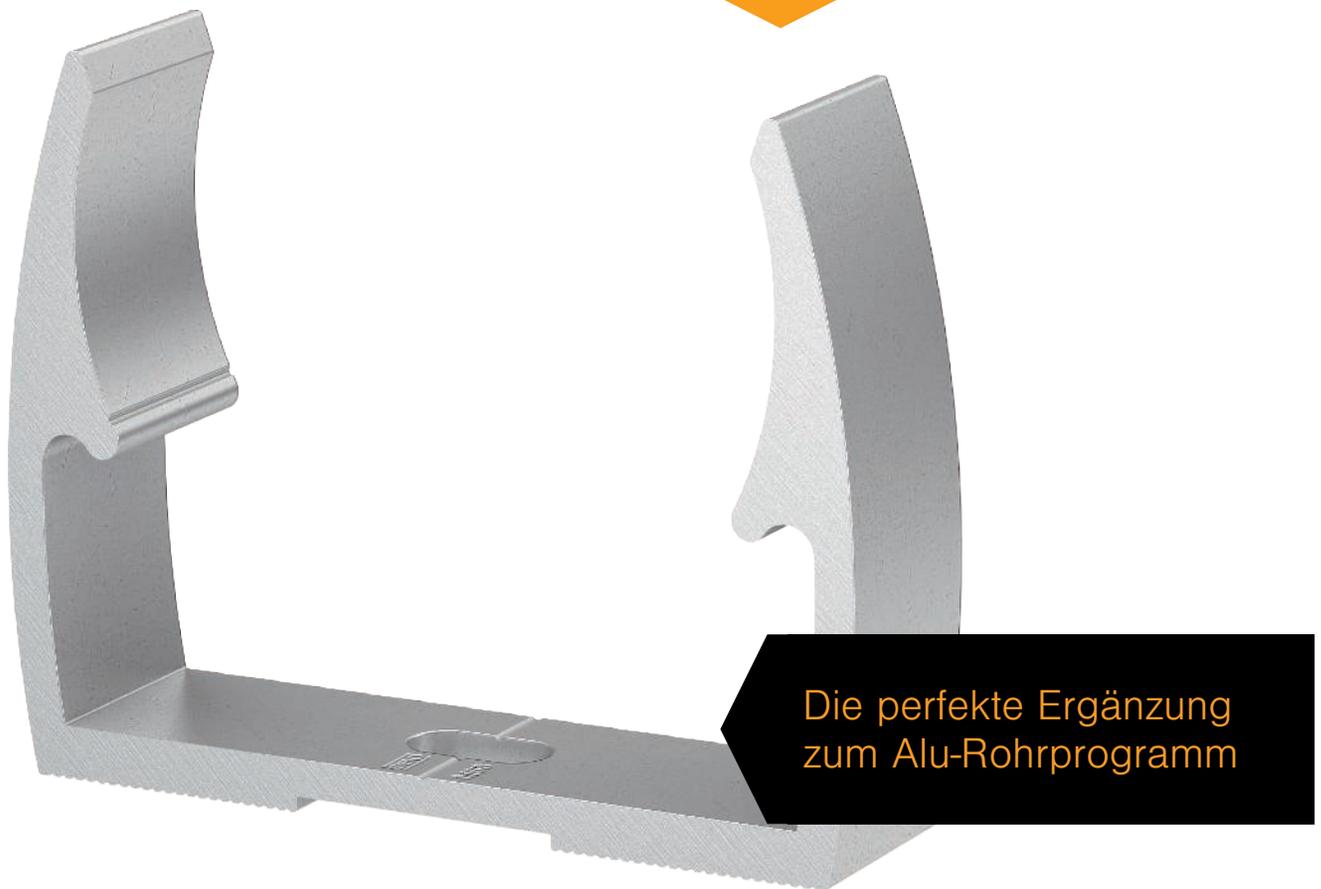
- schwere Ausführung
- große Vielzahl an Größen





## Quick-Schelle, ALU

- Hohe Haltekräfte der Schelle durch eine optimierte Geometrie
- Mittenmarkierung im Langlochbereich zur einfachen Ausrichtung
- Rohrzentrierhilfen zur einfachen Einbringung des Rohrs
- Modernes ansprechendes Design



Die perfekte Ergänzung zum Alu-Rohrprogramm

Die Alu-Quickschelle von OBO bietet dem Installateur eine hochwertige Möglichkeit Elektroinstallationsrohre zu befestigen. Die durchdachte Konstruktion dieses Produkts ermöglicht es dem Installateur

das Produkt schnell und einfach an der Wand oder der Decke zu installieren. Hierbei zeichnet sich die Schelle durch besonders hohe Haltekräfte aus.

## Quick-Schelle, ALU

Typ	Nenn- größe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
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

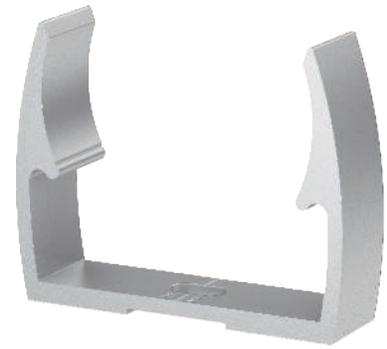
OBO Quick-Schelle Typ ALQ M,

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.

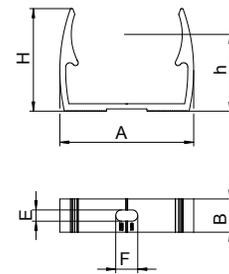
Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60cm.



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß
	A	B	E	F	H	h
ALQ M16	22	18	5,1	9,5	25	18,5
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 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.



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2031 M 15 FS</b>	15	50	50	3,700	<b>2207028</b>
<b>2031 M 15 VA</b>	15	50	50	3,000	<b>2207080</b>
<b>2031 M 15 V4A</b>	15	50	50	3,000	<b>2207132</b>

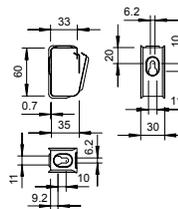
**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

**FS** bandverzinkt

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" 15



Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2031 M 30 FS</b>	30	25	25	6,200	<b>2207036</b>
<b>2031 M 30 VA</b>	30	25	25	6,500	<b>2207088</b>
<b>2031 M 30 V4A</b>	30	25	25	6,500	<b>2207140</b>

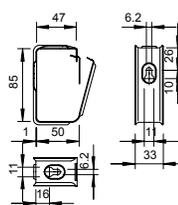
**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

**FS** bandverzinkt

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.
<b>2031 M 70 FS</b>	70	10	10	34,500	<b>2207060</b>
<b>2031 M 70 VA</b>	70	10	10	37,000	<b>2207112</b>
<b>2031 M 70 V4A</b>	70	10	10	37,000	<b>2207164</b>

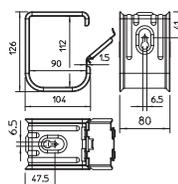
**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301 **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

**FS** bandverzinkt

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



## Kabelklammer, Metall

- Einfache Funktionserhalt geprüfte Deckeninstallation
- Nachinstallation von Kabeln ist ohne weiteres möglich
- 3 Größen für je 8, 10 oder 16 Kabel (NYM 3x1,5mm<sup>2</sup>)
- 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 mm<sup>2</sup>) und 2034 M (2 x 5 NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>). 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.

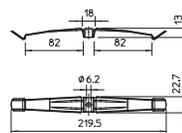
### Kabelklammer, für 16 Leitungen



Anzahl der Leitungen		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
Typ	NYM 3 x 1,5	Stück	kg/100 St.	
<b>2033 M</b>	16	25	2,310	<b>2204000</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

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.



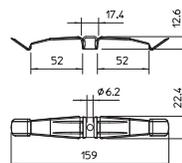
### Kabelklammer, für 10 Leitungen



Anzahl der Leitungen		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
Typ	NYM 3 x 1,5	Stück	kg/100 St.	
<b>2034 M</b>	10	50	1,860	<b>2204010</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

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.



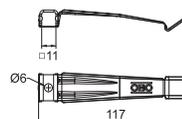
### Kabelklammer, für 8 Leitungen



Anzahl der Leitungen		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
Typ	NYM 3 x 1,5	Stück	kg/100 St.	
<b>2035 M</b>	8	20	1,030	<b>2204020</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

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

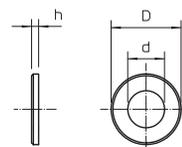


Typ	Maß			Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	D	d	h	Stück	kg/100 St.	
<b>2033 D 15x3 G</b>	15	6,4	3	50	0,340	<b>2205097</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 10 auf 13 mm bei größeren Leitungsquerschnitten.

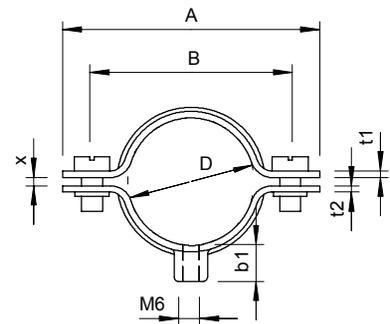


## Kabel- und Rohr-Abstandschele 732 mit Gewindeanschluss M6

- 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-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss

E30 E90

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Mit Gewinde M6.



## 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 V4A	5 - 6	100	1,364	1360644
732 8 V4A	7 - 8	100	1,376	1360646
732 10 V4A	9 - 10	100	1,467	1360648
732 12 V4A	10,5 - 12	100	1,622	1360650
732 14 V4A	12,5 - 14	100	1,710	1360652
732 15 V4A	13,5 - 15	100	1,791	1360654
732 16 V4A	14,5 - 16	100	1,845	1360656
732 18 V4A	16,5 - 18	100	1,889	1360658
732 20 V4A	18,5 - 20	50	1,960	1360660
732 22 V4A	20 - 22	50	1,999	1360662
732 24 V4A	22 - 24	50	2,062	1360664
732 26 V4A	24 - 26	50	2,083	1360666
732 28 V4A	26 - 28	50	2,923	1360668
732 30 V4A	28 - 30	50	3,047	1360670
732 33 V4A	31 - 33	25	3,186	1360672
732 38 V4A	36 - 38	25	3,453	1360676
732 40 V4A	38 - 40	25	3,554	1360678
732 42 V4A	40 - 42	25	3,650	1360680
732 45 V4A	43 - 45	25	3,810	1360682
732 48 V4A	46 - 48	25	3,972	1360684
732 50 V4A	48 - 50	25	4,045	1360686
732 60 V4A	58 - 60	25	4,582	1360688
732 63 V4A	61 - 63	25	4,712	1360690

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Mit Gewinde M6.



## Kabel- und Rohr-Abstandschele 733

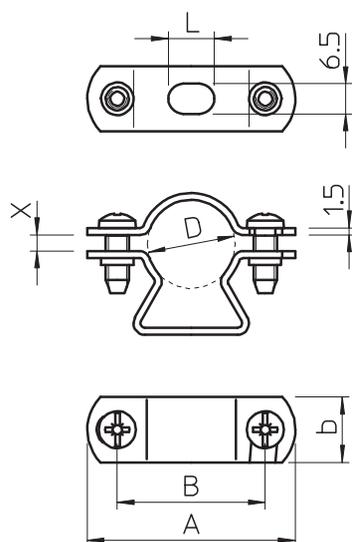
- Geschlossene Kabel- und Rohr-Abstandschele 733 mit Langloch
- Sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, auf Böden und an Decken
- Geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12



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 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 13 G	11 - 13	50	2,310	1361139
733 16 G	14 - 16	50	2,430	1361163
733 19 G	17 - 19	50	2,500	1361198
733 21 G	19 - 21	50	2,730	1361201
733 23 G	21 - 23	50	2,870	1361236
733 29 G	24 - 29	50	3,480	1361295
733 38 G	30 - 38	25	4,040	1361384
733 48 G	39 - 48	25	4,810	1361481
733 54 G	48 - 54	25	5,800	1361511
733 61 G	53 - 61	20	6,370	1361619
733 63 G	63	20	6,940	1361635

St Stahl

G galvanisch verzinkt

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet



## Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 13 FT	11 - 13	50	2,310	1361091
733 16 FT	14 - 16	50	2,430	1361094
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112
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 tauchfeuverzinkt

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.



## Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V2A



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 16 VA	14 - 16	50	2,430	1362011
733 19 VA	17 - 19	50	2,800	1362038
733 21 VA	19 - 21	50	2,740	1362046
733 23 VA	21 - 23	50	2,800	1362054
733 29 VA	24 - 29	50	3,475	1362062
733 38 VA	30 - 38	25	4,500	1362070
733 48 VA	39 - 48	25	5,200	1362089
733 54 VA	48 - 54	25	5,800	1362097
733 61 VA	53 - 61	20	6,800	1362100
733 63 VA	63	20	6,940	1362127

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet



## Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V4A



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 13 V4A	11 - 13	50	2,310	1361643
733 16 V4A	14 - 16	50	2,430	1361647
733 19 V4A	17 - 19	50	2,500	1361651
733 21 V4A	19 - 21	50	2,730	1361655
733 23 V4A	21 - 23	50	2,710	1361659
733 29 V4A	24 - 29	50	3,420	1361663
733 38 V4A	30 - 38	25	4,040	1361667
733 48 V4A	39 - 48	25	4,810	1361671
733 54 V4A	48 - 54	25	5,800	1361675
733 61 V4A	53 - 61	20	6,370	1361679
733 63 V4A	63	20	6,940	1361683

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

## Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 Alu



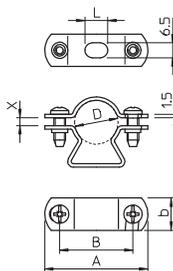
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
733 16 ALU	14 - 16	50	0,980	1362526
733 19 ALU	17 - 19	50	1,020	1362534
733 21 ALU	19 - 21	50	1,100	1362542
733 29 ALU	24 - 29	50	1,390	1362569
733 38 ALU	30 - 38	25	1,620	1362577
733 48 ALU	39 - 48	25	1,950	1362585
733 54 ALU	48 - 54	25	2,320	1362593
733 63 ALU	63	20	2,990	1362615

Alu Aluminium

\*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

\*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

### Abmessungen



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



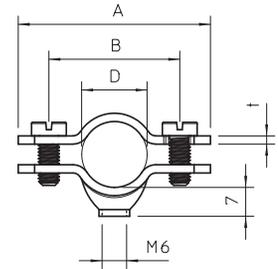
Schraub-Abstandschelle

Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>731 W 12 G</b>	8 - 12	M5 x 12	50	2,470	<b>1366122</b>
<b>731 W 16 G</b>	12 - 16	M5 x 12	50	2,816	<b>1366165</b>
<b>731 W 20 G</b>	16 - 20	M5 x 14	50	3,124	<b>1366203</b>
<b>731 W 25 G</b>	20 - 25	M5 x 14	50	3,480	<b>1366254</b>
<b>731 W 30 G</b>	25 - 30	M5 x 14	25	4,060	<b>1366300</b>
<b>731 W 35 G</b>	30 - 35	M5 x 18	25	4,344	<b>1366351</b>

St Stahl  
G galvanisch verzinkt

Mit Gewinde M6.

D mm	A mm	B mm	t mm
8 - 12	43	28	2
12 - 16	47	32	2
16 - 20	51	36	2
20 - 25	58	43	2
25 - 30	64	49	2
30 - 35	65	50	18



Schraub-Abstandschelle, universal

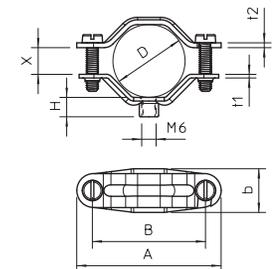
Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2070 M6 G</b>	12 - 20	M5 x 14	500	50	2,300	<b>1380028</b>
<b>2071 M6 G</b>	20 - 30	M5 x 20	600	50	3,310	<b>1380222</b>
<b>2072 M6 G</b>	30 - 44	M5 x 22	300	25	5,990	<b>1380427</b>
<b>2073 M6 G</b>	44 - 60	M6 x 25	240	20	9,660	<b>1380729</b>

St Stahl  
G galvanisch verzinkt

Mit Gewinde M6.

Universalschelle mit großem Spannbereich.

D mm	A mm	B mm	b mm	t1 mm	t2 mm	H mm	x mm	M
12 - 20	48	35	14	1,5	1,5	9	9	M5 x 14
20 - 30	60	47	14	1,5	2	7,5	11	M5 x 20
30 - 44	79	64	16	2	2	8	15	M5 x 22
44 - 60	102	86	18	2	2	8	18	M6 x 25



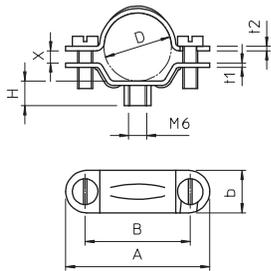
Schraub-Abstandschelle, universal



Typ	Spann- bereich D mm	Größe	Schraube	Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2900 M6 13-16 G	13,5 - 16	M16	M5 x 14	500	50	2,280	1383094
2900 M6 16-19 G	16,5 - 19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	1383116
2900 M6 18-21 G	18 - 21	M20	M5 x 14	500	50	2,340	1383132
2900 M6 19-23 G	19 - 23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	1383167
2900 M6 24-29 G	24 - 29	M25	M5 x 14	400	50	3,320	1383213
2900 M6 33-38 G	33 - 38	Pg 29	M5 x 14	250	25	5,830	1383310
2900 M6 30-34 G	30 - 34	M32	M5 x 14	50	50	4,950	1383299
2900 M6 39-42 G	39 - 42	M40	M5 x 16	300	25	5,490	1383418
2900 M6 43-48 G	43 - 48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	1383361
2900 M6 49-55 G	49 - 55	M50	M6 x 15	240	20	9,300	1383426
2900 M6 54-60 G	54 - 60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	1383485
2900 M6 61-64 G	61 - 64	M63	M6 x 16	240	20	8,090	1383507

St Stahl  
G galvanisch verzinkt

Mit Gewinde M6.



G	D mm	A mm	B mm	b mm	t1 mm	t2 mm	H mm	x mm	M
M16	13,5 - 16	48	35	14	1,5	1,5	9	2,2	M5 x 14
Pg 11	16,5 - 19	48	35	14	1,5	1,5	9	2,6	M5 x 14
M20	18 - 21	48	35	14	1,5	1,5	9	2,9	M5 x 14
Pg 16	19 - 23	48	35	14	1,5	1,5	9	4	M5 x 14
M25	24 - 29	60	47	14	1,5	2	7,5	4,6	M5 x 14
M32	30 - 34	68	54	16	2	2	8	5	M5 x 14
Pg 29	33 - 38	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 14
M40	39 - 42	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 16
Pg 36	43 - 48	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 14
M50	49 - 55	102	86	18	2	2	8	5,5	M6 x 15
Pg 48	54 - 60	102	86	18	2	2	8	6,3	M6 x 15
M63	61 - 64	106,5	90,5	18	2	2	6,5	6	M6 x 16

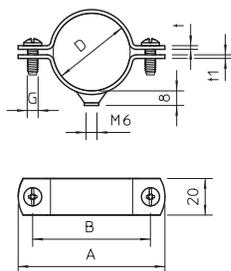
Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M6



Typ	Spann- bereich D mm	Größe	für Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	—	25	2,860	1385003
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	M16	25	4,912	1385011
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	M20	25	5,104	1385038
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	M25	25	5,600	1385054
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	M32	25	6,144	1385062
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	M40	25	7,644	1385089
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	M50	25	8,872	1385119
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	—	20	10,400	1385127
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	M63	15	11,720	1385135

St Stahl  
FT tauchfeuerverzinkt

Aufschraubbar auf Gewinde M6. Die Größe 27 FT ist geeignet für M25. Die Größe 42.5 FT ist geeignet für M40. Die Größe 48.5 FT ist geeignet für M50. Die Größe 60 FT ist geeignet für M63.



D mm	A mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	G
12,5 - 13,5	48	32	2	2	1	M6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	3	M6x16
39,5 - 42,5	83	67	2	2	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18

### Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M8

Typ	Spann- bereich D mm	Größe	für Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	M16	25	5,040	1387014
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	M20	25	5,768	1387030
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	M25	25	6,144	1387057
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	M32	25	6,864	1387065
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	M40	25	9,000	1387081
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	M50	25	9,284	1387111
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	M63	15	11,346	1387138
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	—	50	21,000	1387154
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	—	50	23,800	1387170

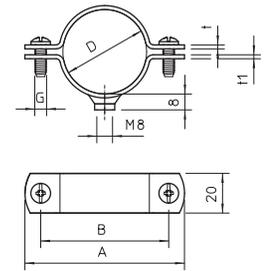
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Aufschraubbar auf Gewinde M8. Die Größe 27 FT ist geeignet für M25. Die Größe 42.5 FT ist geeignet für M40. Die Größe 48.5 FT ist geeignet für M50. Die Größe 60 FT ist geeignet für M63.



D mm	A mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	M
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20



### Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M10

Typ	Spann- bereich D mm	Größe	für Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2900WM10 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	M20	25	5,768	1388037
2900WM10 27 FT	24,5 - 27	3/4"	M25	25	6,144	1388053
2900WM10 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	M32	25	6,864	1388061
2900WM10 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	M50	25	9,284	1388118
2900WM10 60 FT	56 - 60	2"	M63	15	11,346	1388134
2900WM10 75 FTSO	71,5 - 75,5	2 1/2"	—	50	22,160	1388371
2900WM10 88 FTSO	83 - 88	3"	—	50	24,450	1388398
2900WM10 139FTSO	130 - 140	5"	—	25	32,500	1388428

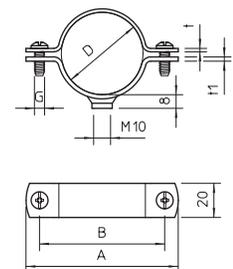
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Aufschraubbar auf Gewinde M10. Die Größe 27 FT ist geeignet für M25. Die Größe 48.5 FT ist geeignet für M50. Die Größe 60 FT ist geeignet für M63.



D mm	A mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	G
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20
130 - 140	190	170	3	3	10	M6x25



Befestigungsschelle 604, leicht



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461

St Stahl

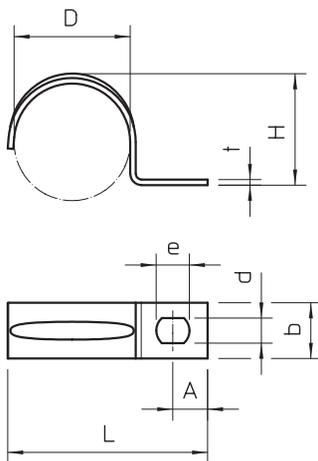
G galvanisch verzinkt

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
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



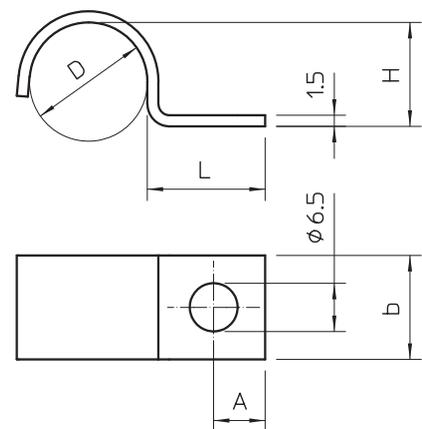
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Einlippige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre 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 D



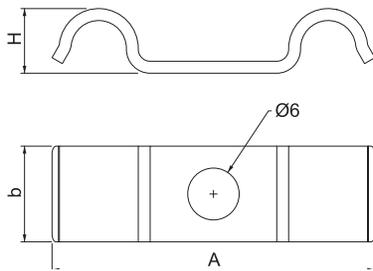
Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1015 D 5 G	5	6,5	100	0,600	1009455
1015 D 6 G	6	6,5	100	0,670	1009457
1015 D 7 G	7	6,5	100	1,070	1009459
1015 D 8 G	8	6,5	100	1,150	1009461
1015 D 9 G	9	6,5	100	1,220	1009463
1015 D 10 G	10	6,5	100	1,300	1009465
1015 D 12 G	12	6,5	100	1,700	1009469
1015 D 14 G	14	6,5	100	1,870	1009473
1015 D 15 G	15	6,5	100	1,980	1009475
1015 D 16 G	16	6,5	100	2,100	1009477
1015 D 18 G	18	6,5	100	2,250	1009481
1015 D 20 G	20	6,5	100	2,500	1009485
1015 D 22 G	22	6,5	100	2,650	1009489
1015 D 25 G	25	6,5	100	2,950	1009493

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle mit einem mittigen Befestigungspunkt für 2 Kabel oder 2 Rohre

Abmessungen



Typ	Maß		
	A mm	b mm	H mm
1015 D 5 G	33	12	6
1015 D 6 G	35	12	7
1015 D 7 G	41	12	8
1015 D 8 G	43	12	9
1015 D 9 G	45	12	10
1015 D 10 G	47	12	10,5
1015 D 12 G	51	14	12
1015 D 14 G	55	14	14
1015 D 15 G	58	14	15
1015 D 16 G	60	14	16
1015 D 18 G	64	14	18
1015 D 20 G	69	14	21
1015 D 22 G	72	14	22
1015 D 25 G	79	14	25



Befestigungsschelle 822, schwer



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1014005
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1014013
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1014021
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1014048
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1014099
822 18 FT	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1014110
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1014137
822 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1014161
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1014501
822 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	2	50	4,420	1014218
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1014528
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	1014293
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1014536
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	1014366
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1014544
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1014552

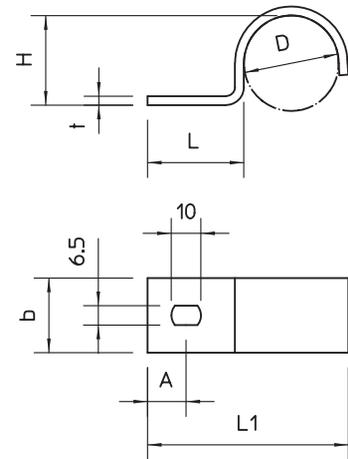
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Einlippige 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
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

Abmessungen



Befestigungsschelle 822, schwer V4A

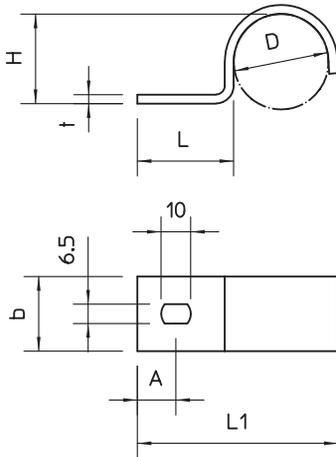


Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
822 6 V4A	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1013861
822 10 V4A	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1013865
822 12 V4A	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1013869
822 14 V4A	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1013873
822 16 V4A	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1013877
822 18 V4A	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1013881
822 20 V4A	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1013885
822 22,5 V4A	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1013889
822 25 V4A	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1013893
822 32 V4A	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1013903
822 40 V4A	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1013911
822 50 V4A	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1013921
822 63 V4A	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1013925

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Einlagige 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
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



## Befestigungsschelle, Werknorm 7855, einlappig



Typ	Loch- für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WN 7855 A 2	2	3,2	0,8	100	0,039	1043013
WN 7855 A 2.5	2,5	3,2	0,8	100	0,041	1043021
WN 7855 A 4	4	3,2	1	100	0,062	1043064
WN 7855 A 4.5	4,5	3,2	1	100	0,079	1043072
WN 7855 A 5	5	3,2	1	100	0,090	1043080
WN 7855 A 6	6	3,2	1	100	0,097	1043102
WN 7855 A 7	7	3,2	1	100	0,120	1043129
WN 7855 A 8	8	3,2	1	100	0,159	1043145
WN 7855 A 9	9	3,2	1,5	100	0,168	1043161
WN 7855 A 10	10	3,2	1,5	100	0,170	1043196
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	1043226
WN 7855 A 14	14	4,3	1,5	100	0,579	1043242

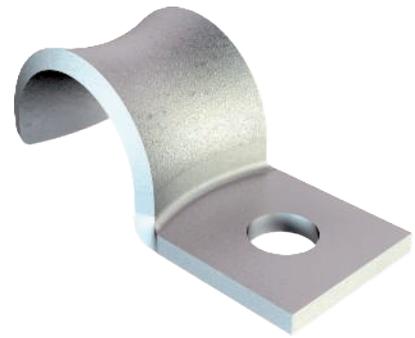
St: Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

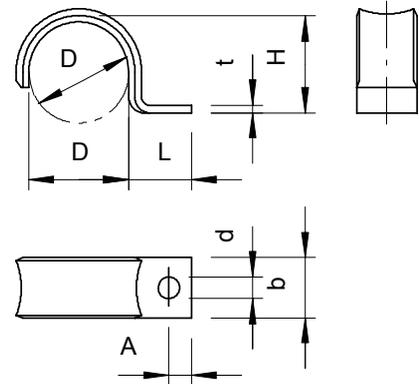
Maße nach Siemens-Norm SN 78550 Form A, mit stark gerundeten Kanten, daher besonders für empfindliche Leitungen geeignet.

\*Größen 2 bis 10 nicht für ein Bolzensetzgerät und ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

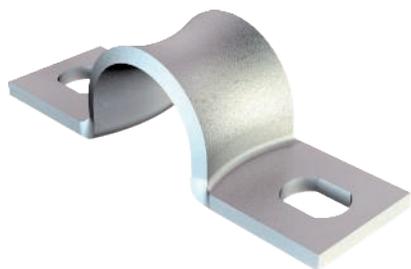
D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	A mm
2	8,5	1,5	6	0,8	3,2	3
2,5	5,25	2	6	0,8	3,2	3
4	7,5	3,5	6	0,8	3,2	3
4,5	8,25	4	6	1	3,2	3
5	8	4,5	6	1	3,2	3
6	7,5	5,5	6	1	3,2	3
7	10	6	8	1	3,2	4
8	9,5	7	8	1	3,2	4
9	9	8	8	1	3,2	4
10	8,5	9	8	1	3,2	4
12	13,5	10	12	1,5	4,3	4,5
14	12,5	12	12	1,5	4,3	4,5



## Abmessungen



Befestigungsschelle, Werknorm 7855, zweilappig



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WN 7855 B 3	3	3,2 x 4	0,8	100	0,080	1044044
WN 7855 B 4	4	3,2 x 4	0,8	100	0,082	1044060
WN 7855 B 4.5	4.5	3,2 x 4	1	100	0,097	1044079
WN 7855 B 5	5	3,2 x 4	1	100	0,118	1044087
WN 7855 B 6	6	3,2 x 4	1	100	0,128	1044109
WN 7855 B 7	7	3,2 x 4	1	100	0,200	1044125
WN 7855 B 8	8	3,2 x 4	1	100	0,218	1044141
WN 7855 B 9	9	3,2 x 4	1,5	100	0,222	1044176
WN 7855 B 10	10	3,2 x 4	1,5	100	0,223	1044192
WN 7855 B 12	12	4,3 x 5	1,5	100	0,675	1044214
WN 7855 B 14	14	4,3 x 5	1,5	100	0,733	1044230
WN 7855 B 16	16	4,3 x 5	1,5	100	0,742	1044257

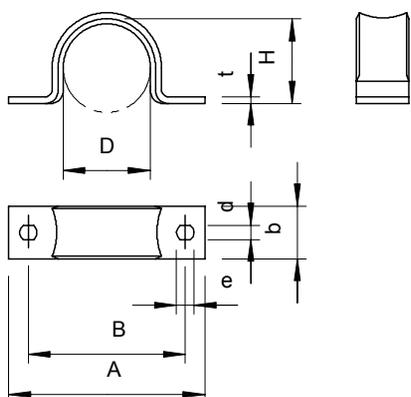
St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Maße nach Siemens-Norm SN 78550 Form B, mit stark gerundeten Kanten, daher besonders für empfindliche Leitungen geeignet.

\*Größen 3 bis 10 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
3	21	14	2,5	6	0,8	3,2	4
4	21	14	3,5	6	1	3,2	4
4,5	24	16	4	6	1	3,2	4
5	24	16	4,5	6	1	3,2	4
6	24	16	5,5	6	1	3,2	4
7	28	20	6	8	1	3,2	4
8	28	20	7	8	1	3,2	4
9	28	20	8	8	1	3,2	4
10	28	20	9	8	1	3,2	4
12	39	30	10	12	1,5	4,3	5
14	39	30	12	12	1,5	4,3	5
16	39	30	14	12	1,5	4,3	5



Schwere Kabelschelle



Typ	für Kabel- Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1594 22 G	22	6	2	steingrau	100	3,300	1310925

**S** Stahl

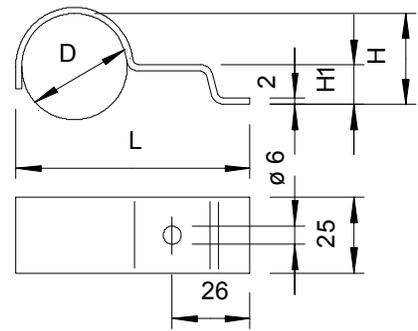
**G** galvanisch verzinkt

Für Erdkabel-Befestigung an Hausanschlusskästen.  
Levasintbeschichtet.



D mm	L mm	H mm	H1 mm
22	65	18	11

Abmessungen



Befestigungsschelle 605, mittel



Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337
605 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,921	1018353
605 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	2,007	1018361

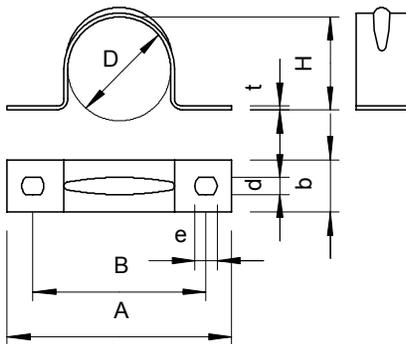
St Stahl

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.
<b>605 40 G</b>	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	<b>1018396</b>
<b>605 43 G</b>	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	<b>1018434</b>
<b>605 47 G</b>	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	<b>1018477</b>
<b>605 50 G</b>	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	<b>1018507</b>
<b>605 55 G</b>	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	<b>1018558</b>
<b>605 60 G</b>	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	<b>1018604</b>
<b>605 63 G</b>	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	<b>1018639</b>

St Stahl

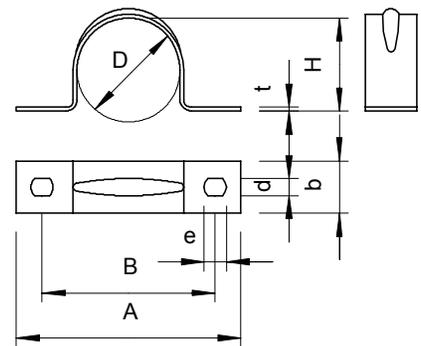
G galvanisch verzinkt

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

\*Größen 7 bis 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

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

## Abmessungen



Befestigungsschelle 605, mittel

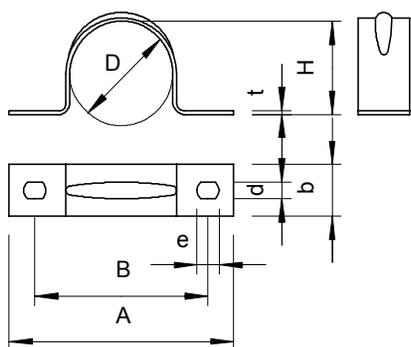


Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	1017799
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	1017837
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	1017861
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	1017926
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	1017950
605 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



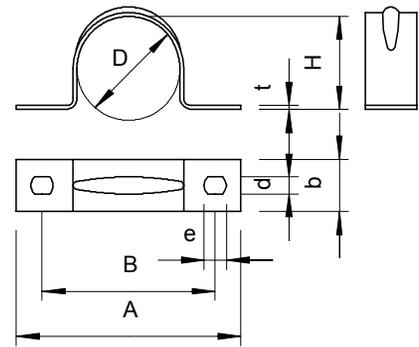
Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018653
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018661
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018669
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	100	0,992	1018679
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018693
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018705
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018717
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018729

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

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

## Abmessungen



Befestigungsschelle 823, schwer



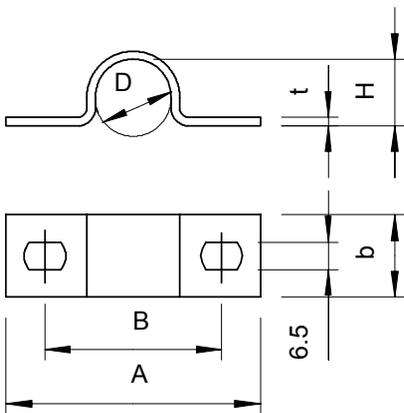
Typ	für Ø mm	Loch- größe mm	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	1015095
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	1015117
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	1015133
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	1015168
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	1015494
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	1015214
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	1015496
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	1015303
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	1015498
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	1015362
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	1015427
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	1015486
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	1015500
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	1015508

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

Abmessungen



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	e mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10

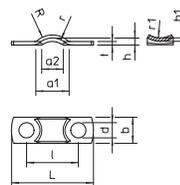


Zugentlastungsschelle

Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel-Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm			
<b>7901 5 G</b>	5	3,5	0,8	100	0,063	<b>1435019</b>
<b>7901 6.5 G</b>	6,5	3,2	1	100	0,115	<b>1435027</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen

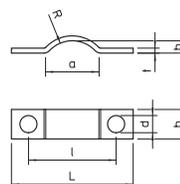


Zugentlastungsschelle

Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel-Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm			
<b>7902 6 G</b>	6,5	3,5	1	100	0,096	<b>1436015</b>
<b>7902 8 G</b>	8	4	1	100	0,159	<b>1436023</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen

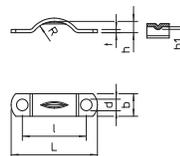


Zugentlastungsschelle

Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel-Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm			
<b>7903 6 G</b>	6	2,5	0,5	100	0,105	<b>1437003</b>
<b>7903 8 G</b>	8	3,6	0,8	100	0,130	<b>1437011</b>
<b>7903 9 G</b>	9	4,5	1	100	0,274	<b>1437038</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen

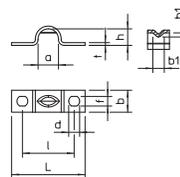


Zugentlastungsschelle

Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel-Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm			
<b>7904 6 G</b>	6	3,5x4	1	100	0,185	<b>1438018</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen

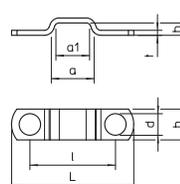


Zugentlastungsschelle

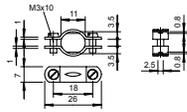
Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Kabel-Ø mm	Loch-größe mm	Material-stärke mm			
<b>7905 5 G</b>	5	3,5	0,8	100	0,054	<b>1439014</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen



## Zugentlastungsschelle



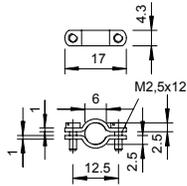
Typ	für Kabel- Ø		Material- stärke	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>7908 11 G</b>	11	1		100	0,433	<b>1442015</b>

**Sl** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen

## Zugentlastungsschelle



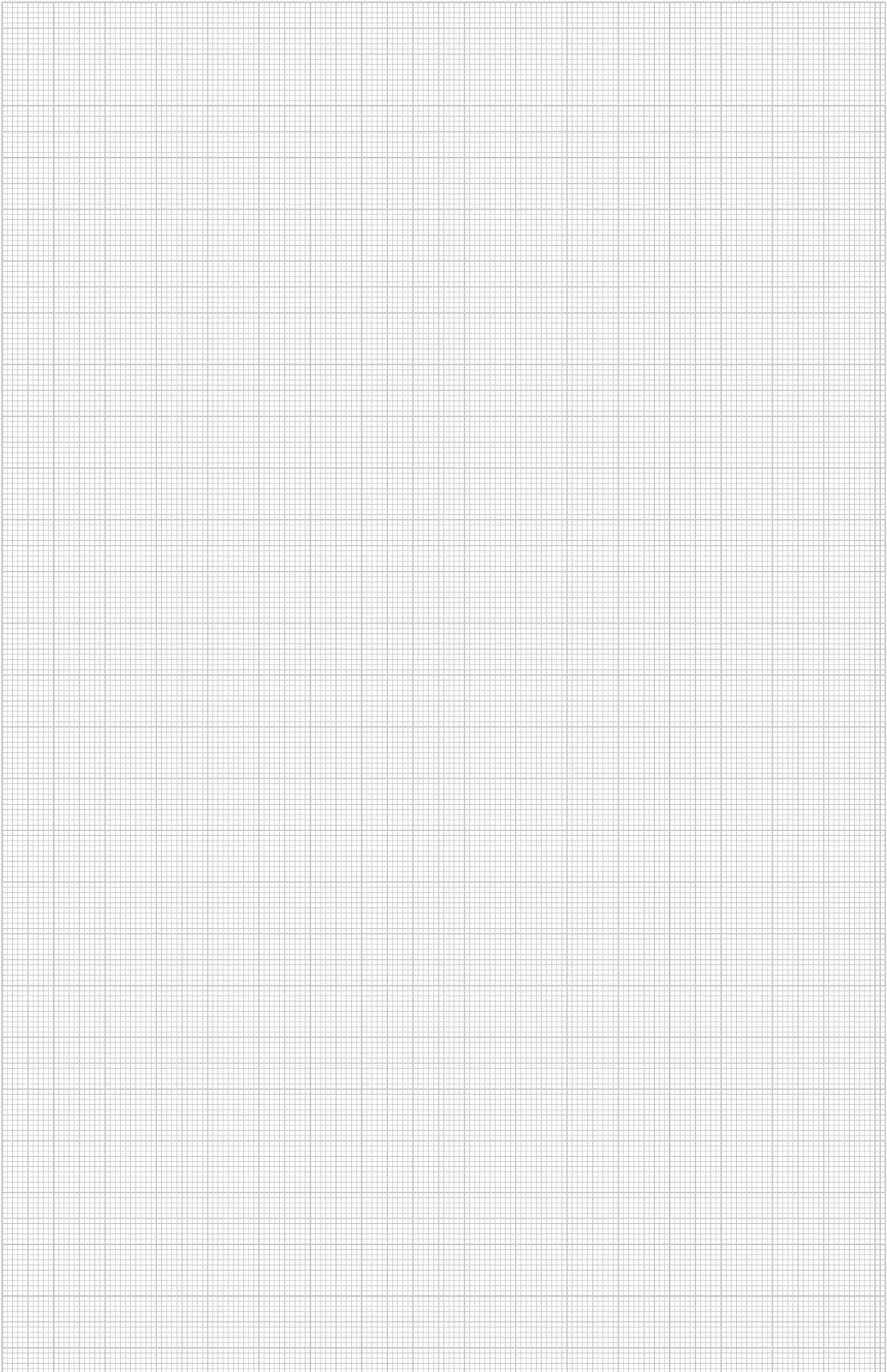
Typ	für Kabel- Ø		Material- stärke	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	mm		Stück	kg/100 St.	
<b>7909 6 G</b>	6	1		100	0,198	<b>1443011</b>

**Sl** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Befestigungsschelle für die Zugentlastung von Kabeln und Leitungen







01\_VBS\_Produkteinheitenkatalog\_2018\_DE / de / 24/04/2018 (LLExpert\_02207) / 24/04/2018

## Kabelverlege- und Montage-Systeme

	<b>Kabelbinder</b>	302
	<b>Spannband</b>	304
	<b>Schlitzband</b>	306
	<b>Stegleitungskleber</b>	307
	<b>Spanndraht</b>	308
	<b>Montageband</b>	312

# Für alle Fälle.

Kabel bündeln

Abhängen  
und Sichern

Montieren  
und Befestigen



### Kabelbinder

- große Vielfalt
- UV-beständig



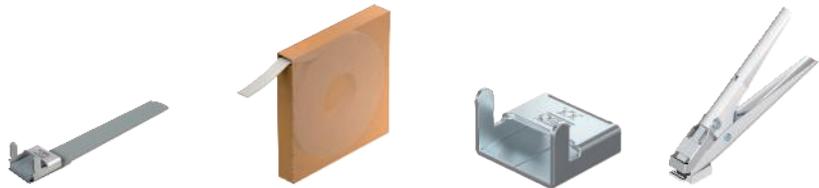
### Bandschellen

- 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.
	B mm	L mm	t mm						
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	80	15	weiß	100	0,020	2331800
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	80	22	weiß	100	0,025	2331810
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	80	39	weiß	100	0,047	2331816
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	80	55	weiß	100	0,062	2331822
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	180	36	weiß	100	0,070	2331830
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	180	52	weiß	100	0,104	2331836
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	180	82	weiß	100	0,140	2331842
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
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,5	220	83	weiß	100	0,201	2331878
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	220	105	weiß	100	0,251	2331884
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
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	530	80	weiß	100	0,334	2331916
565 7.6x380 WS	7,6	380	1,8	530	105	weiß	100	0,533	2331922
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.
	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

PA Polyamid

Kabelbinder dienen zur schnellen unkomplizierten Fixierung oder Bündelung von Kabeln und Rohren an Kabeltragsystemen oder anderen Montagekonstruktionen.

## Metallbandschellen schmal

Typ		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
<b>MBS 015</b>	—	100	0,230		<b>7203100</b>
<b>MBS 030</b>	—	100	0,399		<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	—	50	0,602		<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	—	50	0,806		<b>7203106</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachschloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.



## Metallbandschellen breit

Typ		Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
			kg/100	St.	
<b>MBS 075</b>	—	25	2,300		<b>7203108</b>
<b>MBS 100</b>	—	25	3,000		<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	—	25	3,600		<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	—	25	4,400		<b>7203114</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Bandschelle aus Metall in Leiterform mit Einfachschloss. Zur hochtemperatur- und witterungsbeständigen Fixierung.

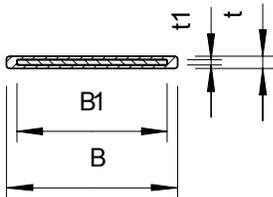


## Spannband



Typ	Ø Bruchlast		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN	Farbe	m	kg/100 m	
<b>SBR 8 A2K</b>	1,16	tiefschwarz	50	2,840	<b>6490192</b>
<b>SBR 8 A4K</b>	1,09	kastanienbraun	50	2,840	<b>6490194</b>
V2A Edelstahl, rostfrei A2		V4A Edelstahl, rostfrei A4			
K kunststoffbeschichtet					

Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



## Spannbandverschluss



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>SBV 8 FS</b>	100	0,250	<b>6490940</b>
<b>SBV 8 A2</b>	100	0,250	<b>6490942</b>
<b>SBV 8 A4</b>	100	0,250	<b>6490944</b>
St Stahl		V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4	
FS bandverzinkt			

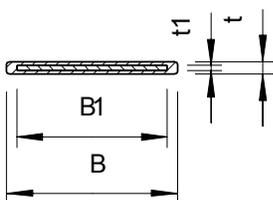
Spannbandverschluss aus bandverzinktem Stahl passend zum Portfolio mit 8 mm Breite.

## Spannband



Typ	Ø Bruchlast		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	kN	Farbe	m	kg/100 m	
<b>SBR 15 FSK</b>	2,5	steingrau	25	7,628	<b>6490280</b>
<b>SBR 15 A2K</b>	4,19	tiefschwarz	25	7,628	<b>6490282</b>
<b>SBR 15 A4K</b>	3,93	kastanienbraun	25	7,628	<b>6490284</b>
St Stahl		V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4			
FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet K kunststoffbeschichtet					

Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung zur Befestigung von Leitungen auf Kabeltrag-Systemen.



## Spannbandverschluss



Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
<b>SBV 15 FS</b>	100	0,560	<b>6490950</b>
<b>SBV 15 A2</b>	100	0,560	<b>6490964</b>
<b>SBV 15 A4</b>	100	0,560	<b>6490972</b>
St Stahl		V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4	
FS bandverzinkt			

Spannbandverschluss aus bandverzinktem Stahl passend zum Portfolio mit 15 mm Breite.

## Spannband mit Verschluss

Typ	Länge		Ø Bruchlast	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN					
<b>SBF 8-200 A2K</b>	200	1,16		tiefschwarz	25	0,700	6490210
<b>SBF 8-300 A2K</b>	300	1,16		tiefschwarz	25	1,000	6490214
<b>SBF 8-400 A2K</b>	400	1,16		tiefschwarz	25	1,300	6490218
<b>SBF 8-500 A2K</b>	500	1,16		tiefschwarz	25	1,600	6490222
<b>SBF 8-600 A2K</b>	600	1,16		tiefschwarz	25	1,800	6490226
<b>SBF 8-200 A4K</b>	200	1,09		kastanienbraun	25	0,700	6490240
<b>SBF 8-300 A4K</b>	300	1,09		kastanienbraun	25	1,000	6490244
<b>SBF 8-400 A4K</b>	400	1,09		kastanienbraun	25	1,300	6490248
<b>SBF 8-500 A4K</b>	500	1,09		kastanienbraun	25	1,600	6490252
<b>SBF 8-600 A4K</b>	600	1,09		kastanienbraun	25	1,800	6490256

V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus rostfreiem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



## Spannband mit Verschluss

Typ	Länge		Ø Bruchlast	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN					
<b>SBF 15-300 FSK</b>	300	2,5		steingrau	25	2,600	6490300
<b>SBF 15-400 FSK</b>	400	2,5		steingrau	25	3,300	6490304
<b>SBF 15-500 FSK</b>	500	2,5		steingrau	25	4,100	6490308
<b>SBF 15-600 FSK</b>	600	2,5		steingrau	25	4,800	6490312
<b>SBF 15-700 FSK</b>	700	2,5		steingrau	25	5,500	6490316
<b>SBF 15-800 FSK</b>	800	2,5		steingrau	25	6,200	6490320
<b>SBF 15-900 FSK</b>	900	2,5		steingrau	25	6,900	6490324
<b>SBF 15-1000 FSK</b>	1000	2,5		steingrau	25	7,600	6490328
<b>SBF 15-300 A2K</b>	300	4,19		tiefschwarz	25	2,600	6490340
<b>SBF 15-500 A2K</b>	500	4,19		tiefschwarz	25	4,100	6490348
<b>SBF 15-600 A2K</b>	600	4,19		tiefschwarz	25	4,800	6490352
<b>SBF 15-700 A2K</b>	700	4,19		tiefschwarz	25	5,500	6490356
<b>SBF 15-800 A2K</b>	800	4,19		tiefschwarz	25	6,200	6490360
<b>SBF 15-900 A2K</b>	900	4,19		tiefschwarz	25	6,900	6490364
<b>SBF 15-1000 A2K</b>	1000	4,19		tiefschwarz	25	7,600	6490368
<b>SBF 15-300 A4K</b>	300	3,93		kastanienbraun	25	2,600	6490380
<b>SBF 15-400 A4K</b>	400	3,93		kastanienbraun	25	3,300	6490384
<b>SBF 15-500 A4K</b>	500	3,93		kastanienbraun	25	4,100	6490388
<b>SBF 15-600 A4K</b>	600	3,93		kastanienbraun	25	4,800	6490392
<b>SBF 15-700 A4K</b>	700	3,93		kastanienbraun	25	5,500	6490396
<b>SBF 15-800 A4K</b>	800	3,93		kastanienbraun	25	6,200	6490400
<b>SBF 15-900 A4K</b>	900	3,93		kastanienbraun	25	6,900	6490404
<b>SBF 15-1000 A4K</b>	1000	3,93		kastanienbraun	25	7,600	6490408

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei A2 V4A Edelstahl, rostfrei A4

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet K kunststoffbeschichtet

Vorkonfektioniertes Spannband aus bandverzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung und Spannbandverschluss.



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

St Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbander in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Einfache Spannzange ohne Ratschenfunktion und Ablängvorrichtung. Mit ergonomisch geformten Griffen.



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

St Stahl

Spannwerkzeug für sämtliche OBO Spannbander in Verbindung mit entsprechenden Spannbandverschlüssen. Mit hoher Spannkraft, Ratschenfunktion, Ablängvorrichtung und runden Griffen für eine angenehme Handhabung.

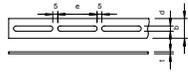


## Spannzange

## Spannzange



## Schlitzband, Stäbe



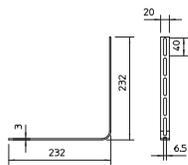
Typ	Abmes- sung mm	Loch- größe mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767
OSS 30x3 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	72,000	1465805
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gelochtes Schlitzband in Stäben.

## Schlitzband, Stäbe



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



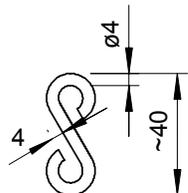
Typ	Bruch- last kN	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
K-C30 G	0,7	25	10,000	1488201

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	Art.-Nr.	
Typ ml	Stück kg/100 St.		
<b>508</b>   1000	1   105,000	<b>2341107</b>	

Verdünnung.

Lösungsmittelgemisch zur Einstellung einer optimalen Verarbeitungskonsistenz von Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber und zur Reinigung des Arbeitsmaterials.



## Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber

Inhalt	Verp. Gewicht	Art.-Nr.	
Typ kg	Stück kg/100 St.		
<b>509</b>   0,65	1   70,000	<b>2341018</b>	

Impu-Fix-Stegleitungs-Kleber zum Ankleben von Schellen und Stegleitung auf Mauerwerk und Beton.



## Deckenauslass

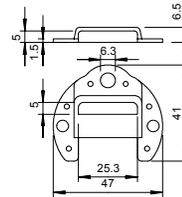


Farbe

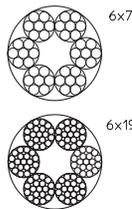
Typ	Verp. Gewicht	Art.-Nr.	
Stück	kg/100 St.		
<b>510</b>   lichtgrau	100   0,290	<b>2236028</b>	

**PS** Polystyrol

Zur Befestigung von Stegleitungen.



## Stahldraht-Spannseil



Typ	Seil-		in	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	durch-	Bruch-				
	messer	last	m			
	mm	kN				
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
957 2 V4A	2	2,35	50	50	1,430	5303179
957 3 V4A	3	5,29	50	50	3,220	5303182
957 4 V4A	4	9,41	50	50	5,720	5303185
957 5 V4A	5	14,7	50	50	8,940	5303188
957 6 V4A	6	21,1	50	50	12,900	5303191
957 8 V4A	8	34,8	50	50	22,900	5303194
957 10 V4A	10	54,4	50	50	35,700	5303197

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt

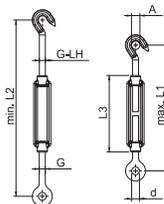
Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).

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.

## Spannschloss



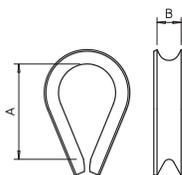
Typ	Ge-	Maß	Maß	Maß	Bruch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		mm	mm	mm	kN			
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	5300037
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	5300053
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	5300061
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	5300088
945 M6 V4A	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	5300120
945 M10 V4A	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	5300124
945 M12 V4A	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	5300127
945 M16 V4A	M16	22	19	170	12	5	100,000	5300132

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt

Mit Haken und Öse, nach DIN 1480.

## Seilkausche



Typ	für Seil-Ø	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	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
946 10 FT	10	47,5	11	10	2,900	5301106
946 3 V4A	3	23,5	3,5	25	0,210	5301170
946 4 V4A	4	28,5	5	25	0,390	5301172
946 5 V4A	5	30	6	25	0,660	5301174
946 6 V4A	6	33	7	25	0,840	5301176
946 8 V4A	8	39	9	10	1,880	5301180
946 10 V4A	10	47,5	11	10	2,900	5301184

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuertverzinkt

Seilkausche nach DIN 65457.



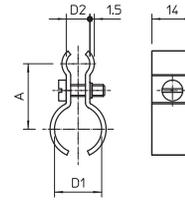
## Spanndrahtschelle

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
1020 11-16 V4A	11 - 16	50	1,420	1404168
1020 14-18 V4A	14 - 18	50	1,650	1404184
1020 18-28 V4A	19 - 28	50	2,000	1404292

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

G galvanisch verzinkt

Zur Befestigung von Leitungen an Spannseilen. Mit Schraube M4x13.



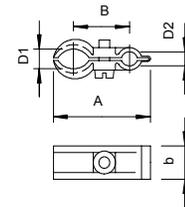
## Spanndrahtschelle, Polystyrol



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.



## Fix-ISO-Spanndrahtschelle

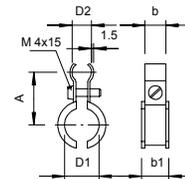


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
4021 K 6-13	6 - 13	100	1,295	2307618
4021 K 9-16	9 - 16	100	1,457	2307634
4021 K 6-13 V4A	6 - 13	100	1,295	2307622
4021 K 9-16 V4A	9 - 16	100	1,457	2307638

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt

Metallschelle mit Kunststoffeinlage, Stahl, galvanisch verzinkt, Einlagen Polyethylen.



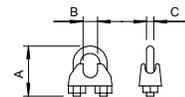
## Drahtseilklemme

Typ	für Seil-Ø mm	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B	C			
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
947 3 V4A	3	20	4	4	25	1,090	5302170
947 5 V4A	5	24	6	5	25	1,500	5302174
947 6 V4A	6	28	8	5	25	2,080	5302178
947 8 V4A	8	34	9	6	10	3,390	5302182
947 10 V4A	10	42	11	8	10	6,310	5302188

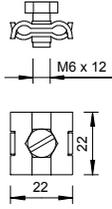
St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

G galvanisch verzinkt

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.



## Drahtseilklemme

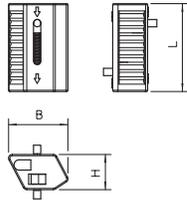


Typ	für Seil-Ø		Schraube	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm			Stück	kg/100 St.	
<b>261 3-6 G</b>	3 - 6		M6x12	100	1,498	<b>5305012</b>
<b>261 3-6 V4A</b>	3 - 6		M6x12	100	1,498	<b>5305016</b>

**St** Stahl **V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571  
**G** galvanisch verzinkt

Drahtseilklemme zur Befestigung von Stahldraht-Spannseilen.

## Seilverschluss



Typ	für Seil-Ø mm	Maß				Bruch- last kN	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		L mm	B mm	H mm			Stück	kg/100 St.	
<b>944 RZS 2 G</b>	2 - 2,5	26,6	17,1	12,5	0,6	25	2,130	<b>5300015</b>	
<b>944 RZS 3 G</b>	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	<b>5300019</b>	

**Zn** Zinkdruckguss

Seilverschluss für die flexible und leicht nachzustierende Abhängung mit Stahldraht-Spannseil Typ 957. Das System erlaubt Abhängungen in unterschiedlichen Winkeln.

# 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.

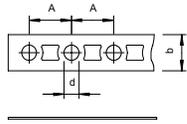


## Bruchlasten

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



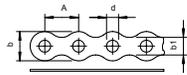
Typ	Abmes- sung mm	Maß d mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

St Stahl

FS bandverzinkt

Gelochtes Montageband in praktischer Abrollbox.

## Gelochtes Montageband, gewellt



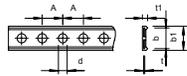
Typ	Abmes- sung mm	Maß d mm	Maß A mm	per Rolle m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	1475126
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	1475177
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	1475266
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	1475622
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	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.
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
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.

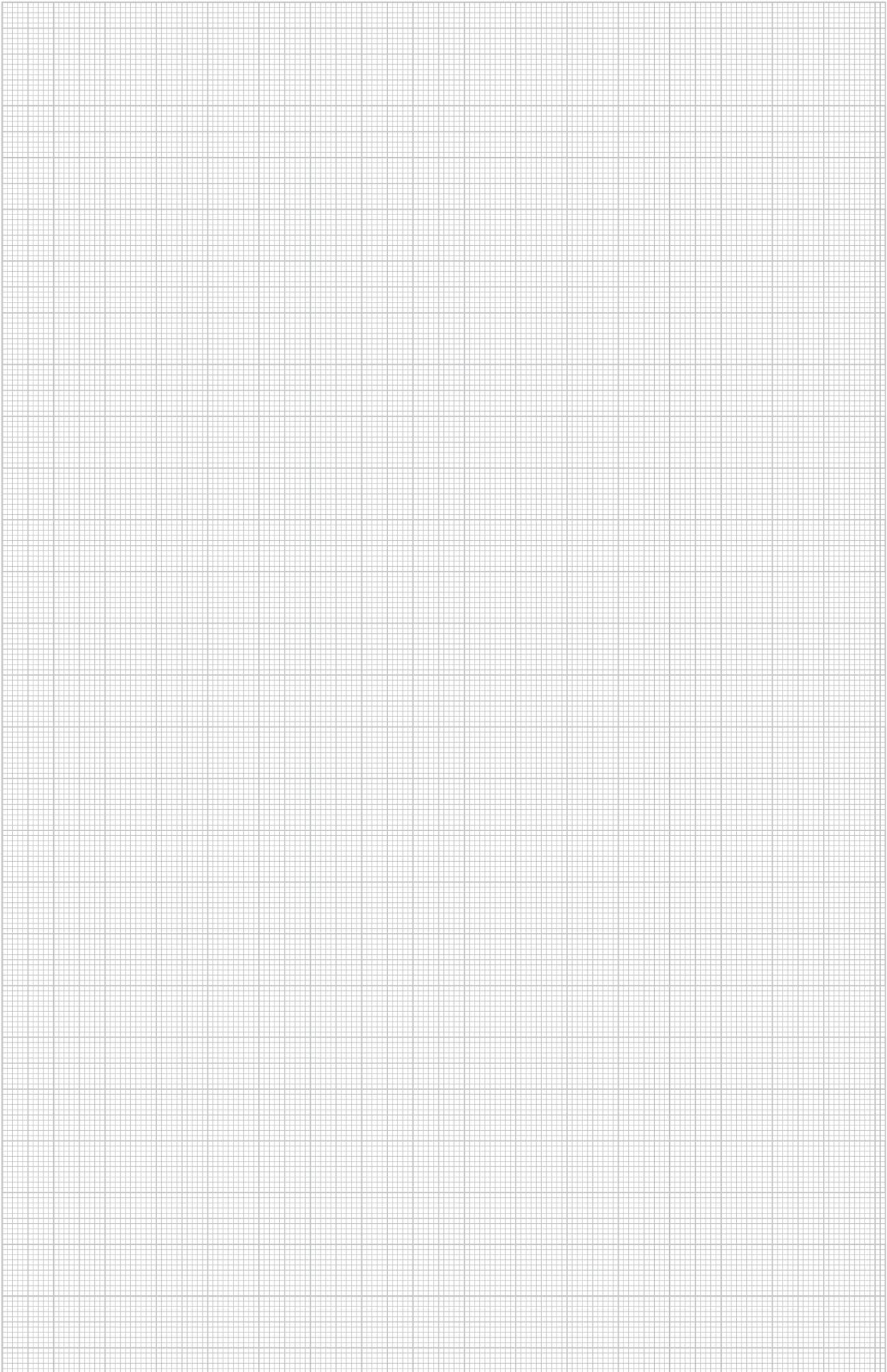
## Gewebe Montageband



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.





738  
1420  
48-34

OBO

OBO

## Rohr-Systeme

	<b>Stahlrohr, galvanisch verzinkt</b>	320
	<b>Stahlrohr, schwarz pulverbeschichtet</b>	322
	<b>Stahlrohr, feuerverzinkt</b>	324
	<b>Edelstahlrohr</b>	326
	<b>Aluminiumrohr</b>	328
	<b>Systemzubehör</b>	331
	<b>Quick-Pipe-System</b>	335

# 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

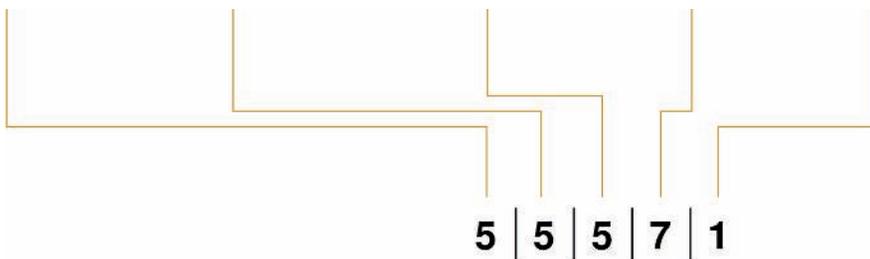
**Dritte Ziffer**  
minimale Gebrauchstemperatur

**Vierte Ziffer**  
maximale Gebrauchstemperatur

**Fünfte Ziffer**  
Biegeverhalten



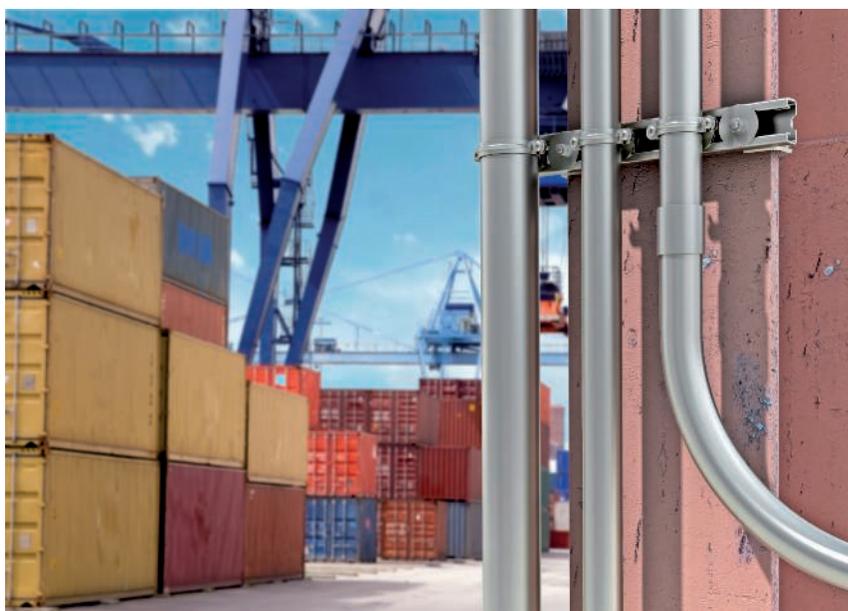
	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 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"> <li>• schwarz lackiert (SW)</li> <li>• galvanisch verzinkt (G)</li> <li>• bandverzinkt (FS)</li> </ul>
3	mittlerer Schutz innen, hoher Schutz außen	
4	hoher Schutz innen und außen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• feuerverzinkt (FT)</li> <li>• Edelstahl (V2A, V4A)</li> </ul>



### 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

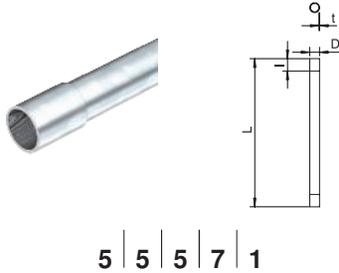


### Quick-Pipe

- 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			
<b>SM16W G</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	<b>2046861</b>
<b>SM20W G</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	<b>2046862</b>
<b>SM25W G</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	<b>2046863</b>
<b>SM32W G</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	<b>2046864</b>
<b>SM40W G</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	<b>2046865</b>
<b>SM50W G</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	<b>2046866</b>
<b>SM63W G</b>	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	<b>2046867</b>

**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

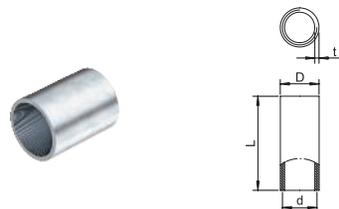


Typ	Ge- winde	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		A	B	D	l	R	t			
<b>SBNM16 G</b>	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	<b>2046778</b>
<b>SBNM20 G</b>	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	<b>2046779</b>
<b>SBNM25 G</b>	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	<b>2046780</b>
<b>SBNM32 G</b>	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	<b>2046781</b>
<b>SBNM40 G</b>	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	<b>2046782</b>
<b>SBNM50 G</b>	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	<b>2046783</b>
<b>SBNM63 G</b>	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	<b>2046784</b>

**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			
<b>SVM16W G</b>	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	<b>2046875</b>
<b>SVM20W G</b>	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,030	<b>2046876</b>
<b>SVM25W G</b>	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	<b>2046877</b>
<b>SVM32W G</b>	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,130	<b>2046878</b>
<b>SVM40W G</b>	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	<b>2046879</b>
<b>SVM50W G</b>	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	<b>2046880</b>
<b>SVM63W G</b>	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	<b>2046881</b>

**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



Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046840</b>
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	46,900	<b>2046841</b>
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	70,000	<b>2046842</b>
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	91,100	<b>2046843</b>
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	114,780	<b>2046844</b>
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	179,400	<b>2046845</b>
<b>S63W G</b>	63	3000	1,2	9	227,500	<b>2046846</b>



4 | 4 | 5 | 7 | 1

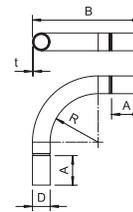
St Stahl  
G galvanisch verzinkt

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



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.	
<b>SBN16 G</b>	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	<b>2046808</b>
<b>SBN20 G</b>	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	<b>2046809</b>
<b>SBN25 G</b>	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	<b>2046810</b>
<b>SBN32 G</b>	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	<b>2046811</b>
<b>SBN40 G</b>	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	<b>2046812</b>
<b>SBN50 G</b>	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	<b>2046813</b>
<b>SBN63 G</b>	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	<b>2046814</b>



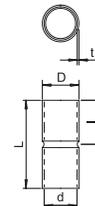
St Stahl  
G galvanisch verzinkt

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

### Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



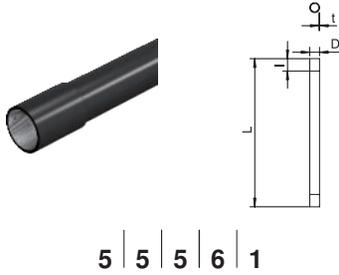
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,400	<b>2046854</b>
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	4,000	<b>2046855</b>
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,200	<b>2046856</b>
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	<b>2046857</b>
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	<b>2046858</b>
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	20,000	<b>2046859</b>
<b>SV63W G</b>	67	64	100	50	1,5	5	28,000	<b>2046860</b>



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

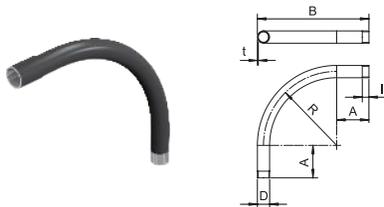
St Stahl

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

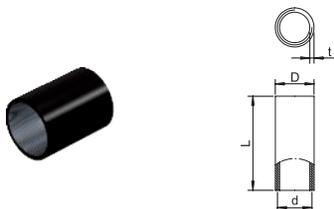
St Stahl

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	3,000	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	8,100	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

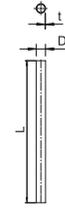
PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

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	47,000	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	tiefschwarz	30	70,000	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	tiefschwarz	21	91,000	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	tiefschwarz	15	114,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	tiefschwarz	15	179,400	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	tiefschwarz	9	227,500	2046571



4 | 4 | 5 | 6 | 1

St Stahl

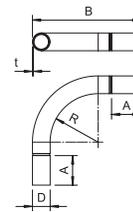
PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

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

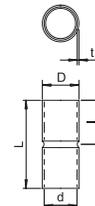
PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

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	5,200	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	tiefschwarz	50	7,200	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

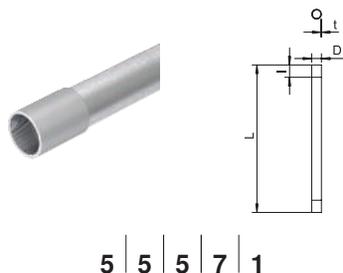


St Stahl

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.
<b>SM16W FT</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
<b>SM20W FT</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
<b>SM25W FT</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
<b>SM32W FT</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
<b>SM40W FT</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
<b>SM50W FT</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
<b>SM63W FT</b>	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.
<b>SBNM16 FT</b>	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786
<b>SBNM20 FT</b>	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787
<b>SBNM25 FT</b>	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788
<b>SBNM32 FT</b>	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789
<b>SBNM40 FT</b>	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790
<b>SBNM50 FT</b>	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791
<b>SBNM63 FT</b>	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792

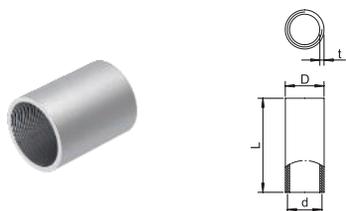
St Stahl

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.
<b>SVM16W DN</b>	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553
<b>SVM20W DN</b>	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554
<b>SVM25W DN</b>	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556
<b>SVM32W DN</b>	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	2046557
<b>SVM40W DN</b>	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558
<b>SVM50W DN</b>	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559
<b>SVM63W DN</b>	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560

St Stahl

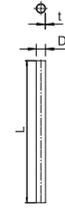
DN zink / nickelbeschichtet

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	
<b>S16W FT</b>	16	3000	1	30	37,000		<b>2046593</b>
<b>S20W FT</b>	20	3000	1	30	46,900		<b>2046594</b>
<b>S25W FT</b>	25	3000	1,2	30	70,000		<b>2046595</b>
<b>S32W FT</b>	32	3000	1,2	21	91,200		<b>2046596</b>
<b>S40W FT</b>	40	3000	1,2	15	114,800		<b>2046597</b>
<b>S50W FT</b>	50	3000	1,2	15	179,400		<b>2046598</b>
<b>S63W FT</b>	63	3000	1,2	9	227,500		<b>2046599</b>



4 | 4 | 5 | 7 | 1

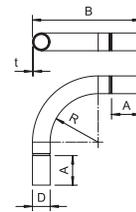
**St** Stahl  
**FT** tauchfeuerverzinkt

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.	
<b>SBN16 FT</b>	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200		<b>2046816</b>
<b>SBN20 FT</b>	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300		<b>2046817</b>
<b>SBN25 FT</b>	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400		<b>2046818</b>
<b>SBN32 FT</b>	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000		<b>2046819</b>
<b>SBN40 FT</b>	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900		<b>2046820</b>
<b>SBN50 FT</b>	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800		<b>2046821</b>
<b>SBN63 FT</b>	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200		<b>2046822</b>



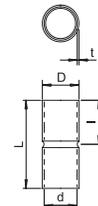
**St** Stahl  
**FT** tauchfeuerverzinkt

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

### Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



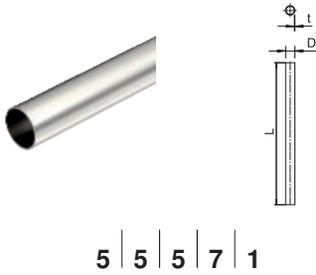
Typ	Maß		Maß L mm	Maß l mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht		Art.-Nr.
	D mm	d mm					kg/100 St.	St.	
<b>SV16W FT</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200		<b>2046620</b>
<b>SV20W FT</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200		<b>2046621</b>
<b>SV25W FT</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600		<b>2046622</b>
<b>SV32W FT</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,800		<b>2046623</b>
<b>SV40W FT</b>	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400		<b>2046624</b>
<b>SV50W FT</b>	54	51	100	50	1,5	10	22,000		<b>2046625</b>
<b>SV63W FT</b>	67	63	100	50	1,5	5	28,000		<b>2046626</b>



**St** Stahl  
**FT** tauchfeuerverzinkt

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

## Edelstahlrohr V2A



**E30** **E90**

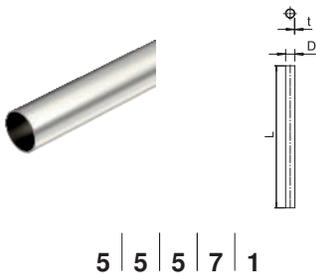
Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	D	L	t	m	kg/100 m	
S16W V2A	16	3000	1	30	37,000	2046720
S20W V2A	20	3000	1	30	46,900	2046721
S25W V2A	25	3000	1	30	59,200	2046722
S32W V2A	32	3000	1,2	21	91,200	2046723
S40W V2A	40	3000	1,2	15	114,800	2046724
S50W V2A	50	3000	1,5	15	179,400	2046725
S63W V2A	63	3000	1,5	9	227,500	2046726

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

GEB gebürstet

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	m	kg/100 m	
S16W V4A	16	3000	1	15	37,000	2046750
S20W V4A	20	3000	1	15	46,900	2046751
S25W V4A	25	3000	1	15	59,200	2046752
S32W V4A	32	3000	1,2	15	91,200	2046753
S40W V4A	40	3000	1,2	9	114,800	2046754
S50W V4A	50	3000	1,5	9	179,400	2046755
S63W V4A	63	3000	1,5	9	227,500	2046756

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

GEB gebürstet

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	I	R	t	Stück	kg/100 St.	
SB16W V4A	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	2046760
SB20W V4A	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	2046761
SB25W V4A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	2046762
SB32W V4A	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	2046763
SB40W V4A	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	2046764
SB50W V4A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	2046765
SB63W V4A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	2046766

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

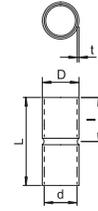
## Edelstahl-Muffe V4A

E30 E90

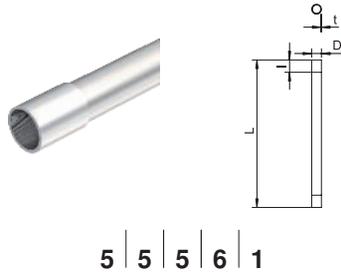
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>SV16W V4A</b>	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	<b>2046770</b>
<b>SV20W V4A</b>	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	<b>2046771</b>
<b>SV25W V4A</b>	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	<b>2046772</b>
<b>SV32W V4A</b>	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	<b>2046773</b>
<b>SV40W V4A</b>	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	<b>2046774</b>
<b>SV50W V4A</b>	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	<b>2046775</b>
<b>SV63W V4A</b>	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	<b>2046776</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

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	20,000	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	30,000	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	36,700	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	50,000	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	60,000	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	86,700	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	110,000	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



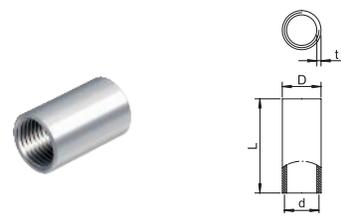
M

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

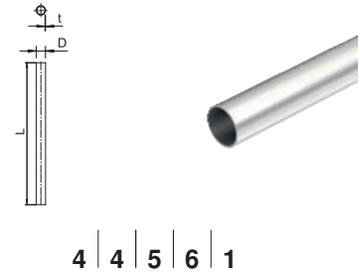
Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

### Aluminiumrohr, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	D	L	t			
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
<b>S16W ALU</b>	16	3000	1,2	30	15,067	<b>2046002</b>
<b>S20W ALU</b>	20	3000	1,2	30	19,134	<b>2046003</b>
<b>S25W ALU</b>	25	3000	1,3	30	26,134	<b>2046004</b>
<b>S32W ALU</b>	32	3000	1,3	30	33,834	<b>2046005</b>
<b>S40W ALU</b>	40	3000	1,4	15	45,800	<b>2046006</b>
<b>S50W ALU</b>	50	3000	1,4	15	57,700	<b>2046007</b>
<b>S63W ALU</b>	63	3000	1,7	15	88,334	<b>2046008</b>

Alu Aluminium

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.



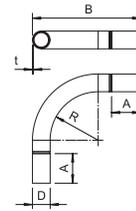
4 | 4 | 5 | 6 | 1

### Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde

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.	
<b>SB16W ALU</b>	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	<b>2046012</b>
<b>SB20W ALU</b>	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	<b>2046013</b>
<b>SB25W ALU</b>	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	<b>2046014</b>
<b>SB32W ALU</b>	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	<b>2046015</b>
<b>SB40W ALU</b>	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	<b>2046016</b>
<b>SB50W ALU</b>	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	<b>2046017</b>
<b>SB63W ALU</b>	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	<b>2046018</b>

Alu Aluminium

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

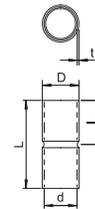


### Aluminium-Muffe, ohne Gewinde

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	
	D	d	L	l				
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.		
<b>SV16W ALU</b>	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	<b>2046022</b>
<b>SV20W ALU</b>	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	<b>2046023</b>
<b>SV25W ALU</b>	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	<b>2046024</b>
<b>SV32W ALU</b>	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	<b>2046025</b>
<b>SV40W ALU</b>	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	<b>2046026</b>
<b>SV50W ALU</b>	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	<b>2046027</b>
<b>SV63W ALU</b>	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	<b>2046028</b>

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



für metrische Rohre und PG-Größen

Kleine Ursache – großer Aufwand: Die nachträgliche Montage fehlender oder defekter Rohrendtüllen an Metallrohren war bisher eine unbeliebte 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

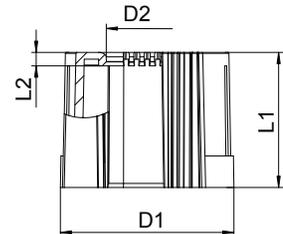


Typ	Größe	Maß		Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB M16	M16	20	10	30	3	lichtgrau	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	lichtgrau	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	lichtgrau	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	lichtgrau	50	0,656	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
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

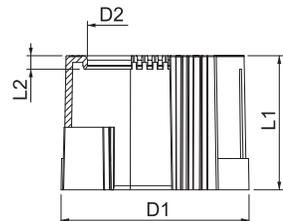


Typ	Größe	Maß		Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm				
129 TB PG9	PG9	20	10	30	3	lichtgrau	50	0,400	2044509
129 TB PG11	PG11	24	12,5	30	3	lichtgrau	50	0,430	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	26	15	30	3	lichtgrau	50	0,460	2044513
129 TB PG16	PG16	28	16	30	3	lichtgrau	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

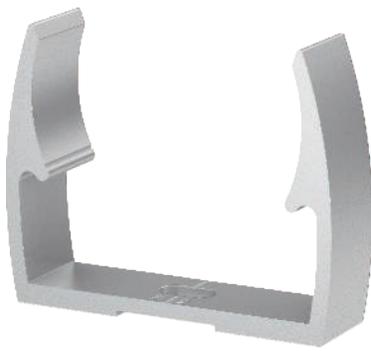
PE Polyethylen

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.



## Quick-Schelle, ALU

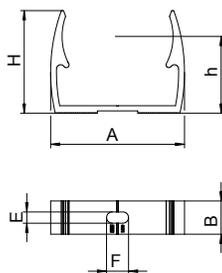


Typ	Nenngröße	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

Alu Aluminium

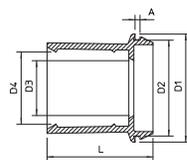
OBO Quick-Schelle Typ ALQ M, für alle metrischen ALU-Rohrsysteme sowie leichte und schwere Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme des OBO Rohrsystems, Werkstoff: ALU. Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position. Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel. Empfohlener Befestigungsabstand 50-60cm.

### Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß E mm	Maß F mm	Maß H mm	Maß h mm
ALQ M16	22	18	5,1	9,5	25	18,5
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

## Einsteckdichtung für Rohre, Kabelabzweigkasten T-Serie



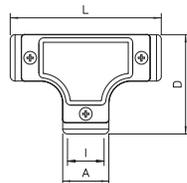
IP 55 M25 M32 M40

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

PVC Polyvinylchlorid

Einsteckdichtung für Kabelabzweigkästen zur direkten Aufnahme metrischer Rohre

## Kontroll-T-Stück ohne Gewinde



IP 54

Typ	Größe	Maß D mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	2047593

AlG Aluminiumdruckguss

Kontroll-T-Stück zur Verbindung von Steckrohren als Abzweigstück in Rohrstrecken. Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.

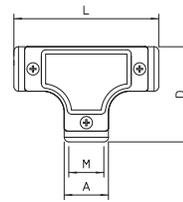
## Kontroll-T-Stück mit Gewinde

M IP  
54

Typ	Größe	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		D mm	L mm			
<b>SKTM16W ALU</b>	16	47,5	72	5	7,200	<b>2047604</b>
<b>SKTM20W ALU</b>	20	65	102	5	13,500	<b>2047605</b>
<b>SKTM25W ALU</b>	25	75	115	5	22,000	<b>2047606</b>
<b>SKTM32W ALU</b>	32	96	156	4	46,600	<b>2047607</b>
<b>SKTM40W ALU</b>	40	96	156	4	34,000	<b>2047608</b>
<b>SKTM50W ALU</b>	50	124,5	194	2	56,300	<b>2047609</b>

AIG Aluminiumdruckguss

Kontroll-T-Stück mit Innengewinde zur Montage in Rohrstrecken als Abzweig.  
Oberteil abnehmbar zur leichteren Leitungsverlegung und zur späteren Kontrolle.



## Quick-Pipe

- 4-Größen M16-M32
- Zwei Farben weiß und grau
- Einfache Installation
- Nachinstallation möglich
- VDE-Zulassung



Klicken, einlegen,  
drehen

Das Quick-Pipe-System verbindet die Vorteile von Kabelkanälen und herkömmlichen Elektro-Installationsrohren in einem intelligenten System für Aufputzinstallationen. Kabel und Leitungen werden in die aufgeklappten Quick-Pipe-Elektroinstallationsrohre eingelegt wie in einen offenen Kabelkanal. Nach

dem Einlegen der Kabel wird die Quick-Pipe in der Quick-Schelle gedreht und so fest verschlossen. Nachinstallationen sind ebenfalls problemlos möglich, da die Quick-Pipe durch Drehen leicht wieder geöffnet werden kann. Alle Quick-Pipe-Systemkomponenten wie 90°-Bögen, T-Stücke und Verbin-

dungsmuffen sind in den vier metrischen Größen M16, M20, M25 und M32 erhältlich. Sie können Quick-Pipe-Elektroinstallationsrohre separat in 2-Meter-Längen bestellen – oder im praktischen Komplettsset mit passenden Quickschellen.

## Quick-Pipe



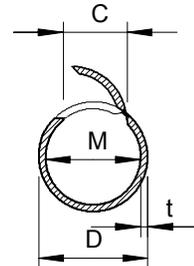
Typ	Größe	Farbe	Länge mm	Maß		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
				t mm	C mm			
2953 M16 LGR	M16	lichtgrau	2000	1,2	8.2	50	7,000	2153904
2953 M20 LGR	M20	lichtgrau	2000	1,5	10	40	11,500	2153912
2953 M25 LGR	M25	lichtgrau	2000	1,6	13.6	30	16,000	2153920
2953 M32 LGR	M32	lichtgrau	2000	1,6	17	20	21,500	2153939
2953 M16 RW	M16	reinweiß	2000	1,2	8.2	50	7,700	2153960
2953 M20 RW	M20	reinweiß	2000	1,5	10	40	11,500	2153963
2953 M25 RW	M25	reinweiß	2000	1,6	13.6	30	16,000	2153966
2953 M32 RW	M32	reinweiß	2000	1,6	17	20	21,500	2153969

PVC Polyvinylchlorid

Die Quick-Pipe verbindet die Vorteile von Kabelkanal und Installationsrohr zu einem intelligenten System. Dieses System ermöglicht an Wand und Decke eine saubere und sichere Aufputzinstallation unterschiedlichster Kabel. Die Quick-Pipe ist in vier metrischen Größen erhältlich: M16, M20, M25 und M32, wobei die Lieferlänge 2 m beträgt.

Das Quick-Pipe-System ist VDE-geprüft und erreicht die Schutzart IP44. Die Quick-Pipe ist anwendbar im Temperaturbereich von -25 bis +60°C und beständig gegen eine Schlagenergie von 5 J.

Die Formteile sind Bestandteil des Systems. Kleinste Abgabemenge ist jeweils ein Versandkarton!



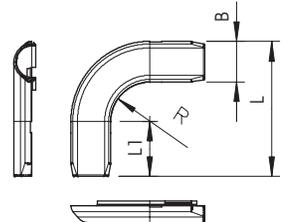
## Quick-Pipe-Bogen 90°



Typ	Größe	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			B mm	L mm			
2953 B M16 LGR	M16	lichtgrau	20,4	68,4	5	1,057	2153864
2953 B M20 LGR	M20	lichtgrau	25,5	82,5	5	1,871	2153866
2953 B M25 LGR	M25	lichtgrau	31,2	91,2	5	2,565	2153868
2953 B M32 LGR	M32	lichtgrau	38,7	102,7	5	3,917	2153870
2953 B M16 RW	M16	reinweiß	20,4	68,4	5	1,057	2153980
2953 B M20 RW	M20	reinweiß	25,5	82,5	5	1,871	2153982
2953 B M25 RW	M25	reinweiß	31,2	91,2	5	2,565	2153984
2953 B M32 RW	M32	reinweiß	38,7	102,7	5	3,917	2153986

PVC Polyvinylchlorid

Die Quick-Pipe-Bögen 90° sind VDE-geprüft und bestehen aus zwei ineinander steckbaren Halbschalen, die um die Quick-Pipe geschlossen werden können.



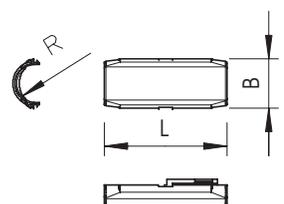
## Quick-Pipe Verbindungsmuffe



Typ	Größe	Farbe	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	B mm			
2953 M M16 LGR	M16	lichtgrau	52	20,4	10	0,538	2153829
2953 M M20 LGR	M20	lichtgrau	65	25,5	10	1,015	2153831
2953 M M25 LGR	M25	lichtgrau	72	31,2	10	1,348	2153833
2953 M M32 LGR	M32	lichtgrau	80	38,7	10	2,084	2153835
2953 M M16 RW	M16	reinweiß	52	20,4	10	0,538	2153971
2953 M M20 RW	M20	reinweiß	65	25,5	10	1,015	2153973
2953 M M25 RW	M25	reinweiß	72	31,2	10	1,348	2153975
2953 M M32 RW	M32	reinweiß	80	38,7	10	2,084	2153977

PVC Polyvinylchlorid

Die Quick-Pipe-Verbindungsmuffen sind VDE-geprüft und bestehen aus zwei ineinander steckbaren Halbschalen, die um die Quick-Pipe geschlossen werden können.



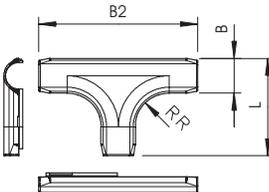
## Quick-Pipe-T-Stück



Typ	Größe	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			L mm	B mm	B2 mm			
2953 T M16 LGR	M16	lichtgrau	57,4	20,4	94,4	5	1,421	2153872
2953 T M20 LGR	M20	lichtgrau	67,5	25,5	109,5	5	2,340	2153874
2953 T M25 LGR	M25	lichtgrau	77,2	31,2	123,2	5	3,203	2153876
2953 T M32 LGR	M32	lichtgrau	86,7	38,7	134,7	5	4,639	2153878
2953 T M16 RW	M16	reinweiß	57,4	20,4	94,4	5	1,421	2153992
2953 T M20 RW	M20	reinweiß	67,5	25,5	109,5	5	2,340	2153994
2953 T M25 RW	M25	reinweiß	77,2	31,2	123,2	5	3,203	2153996
2953 T M32 RW	M32	reinweiß	86,7	38,7	134,7	5	4,639	2153998

PVC Polyvinylchlorid

Die Quick-Pipe-T-Stücke sind VDE-geprüft und bestehen aus zwei ineinander steckbaren Halbschalen, die um die Quick-Pipe geschlossen werden können.



## Set aus Quick-Schelle und Quick-Pipe



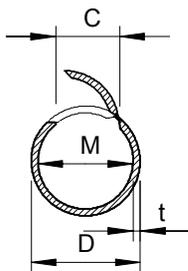
Typ	Größe	Farbe	Set bestehend aus	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2954 M20 LGR	M20	lichtgrau	40 m Quick-Pipe und 120 Stück OBO Quick-Schelle	1	508,000	2154528
2954 M25 LGR	M25	lichtgrau	30 m Quick-Pipe und 96 Stück OBO Quick-Schelle	1	517,000	2154536
2954 M32 LGR	M32	lichtgrau	20 m Quick-Pipe und 60 Stück OBO Quick-Schelle	1	479,000	2154544

PVC Polyvinylchlorid

Praktisches Set aus Quick-Schelle und Quick-Pipe.

Die Quick-Pipe verbindet die Vorteile von Kabelkanal und Installationsrohr zu einem intelligenten System. Dieses System ermöglicht an Wand und Decke eine saubere und sichere Aufputzinstallation unterschiedlichster Kabel. Die Quick-Pipe ist in vier metrischen Größen erhältlich: M16, M20, M25 und M32, wobei die Lieferlänge 2 m beträgt.

Das Quick-Pipe-System ist VDE-geprüft und erreicht die Schutzart IP44. Die Quick-Pipe ist anwendbar im Temperaturbereich von -25 bis +60°C und beständig gegen eine Schlagenergie von 5 J.



## Quick-Schelle



Typ	Nenngröße	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2955 M20	M20	lichtgrau	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	lichtgrau	100	0,433	2149016
2955 M32	M32	lichtgrau	50	0,630	2149022
2955 M40	M40	lichtgrau	50	0,835	2149028
2955 M50	M50	lichtgrau	25	1,454	2149034
2955 M63	M63	lichtgrau	20	2,203	2149040

PP Polypropylen

OBO Quick-Schelle Typ 2955/... für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe.

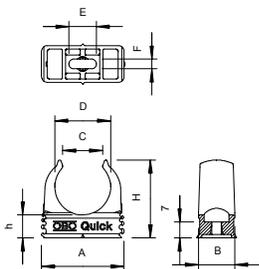
Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

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.



## Quick-Pipe-Schere

IP  
44 M

Typ	Schneid- bereich mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>SQ 1632</b>	16 - 32	1	40,000	<b>2153572</b>

Für das genaue und gratfreie Schneiden der Quick-Pipe von Ø 16-32 mm.



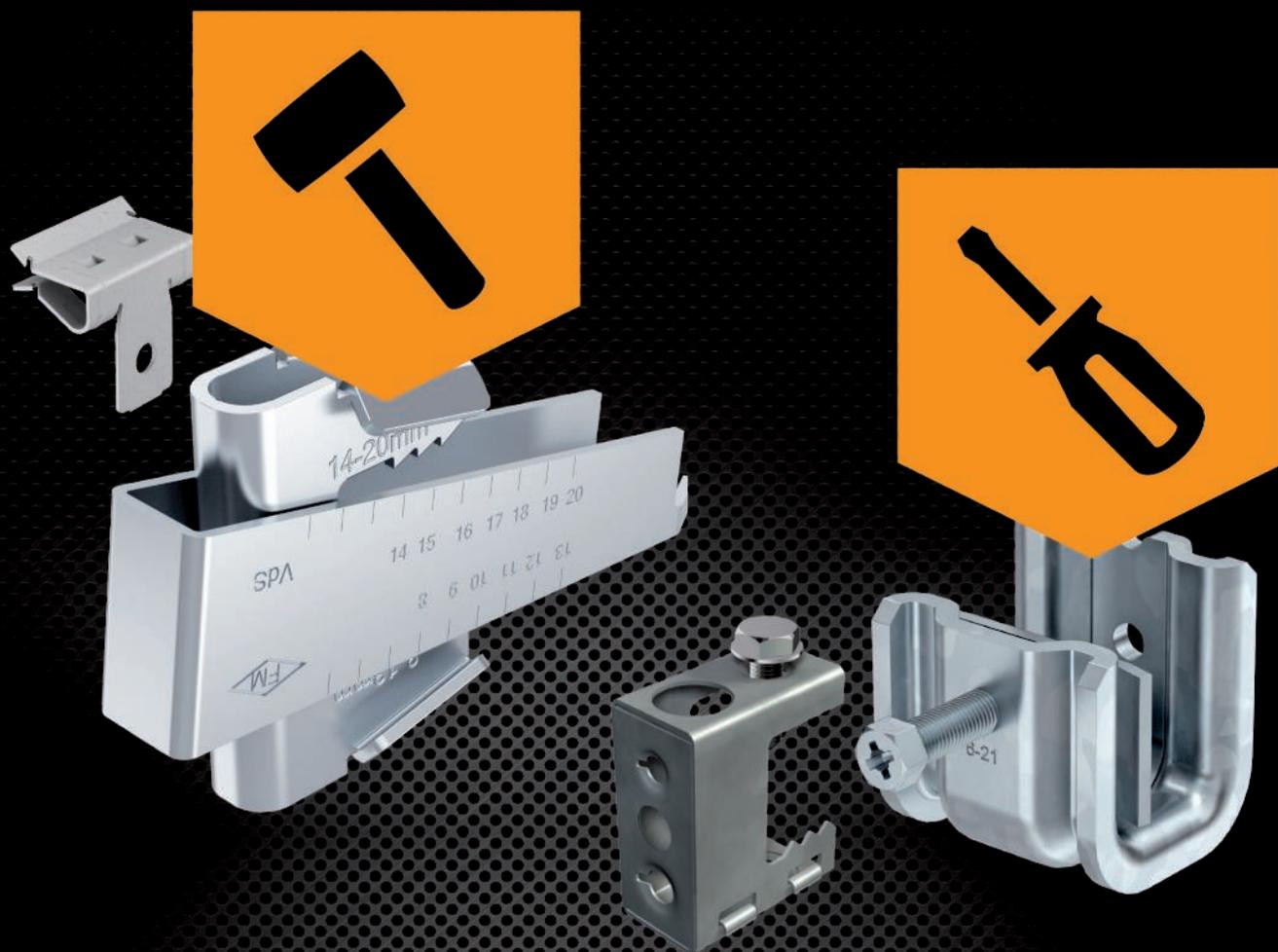


## Trägerklammern-Systeme

	<b>Trägerklammern zum Aufschlagen, leicht</b>	342
	<b>Trägerklammern zum Aufschlagen, schwer</b>	348
	<b>Trägerklammern zum Anschrauben, leicht</b>	349
	<b>Trägerklammern zum Anschrauben, schwer</b>	352
	<b>Spezial-Trägerklammern</b>	353



# 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**



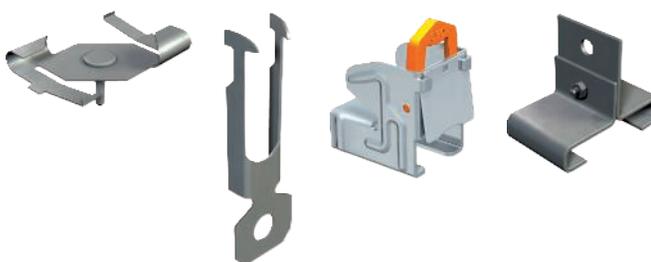
**Trägerklammer  
zum Anschrauben, leicht**



**Trägerklammer  
zum Anschrauben, schwer**



**Spezialträgerklammern**



## Trägerklammer, mit Befestigungsloch

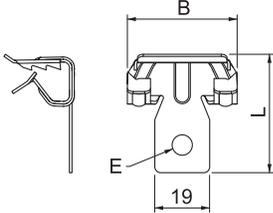


Typ	Flanschdicke mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCVH 2-4</b>	2 - 4	6,5	450	100	1,350	<b>1483601</b>
<b>BCVH 4-8</b>	4 - 8	6,5	950	100	1,660	<b>1483603</b>
<b>BCVH 8-14</b>	8 - 14	6,5	950	100	1,800	<b>1483605</b>
<b>BCVH 14-20</b>	14 - 20	6,5	950	100	1,950	<b>1483607</b>

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Befestigungsloch als individuelle Befestigungslösung am Träger.



## Trägerklammer, mit Gewindebolzen

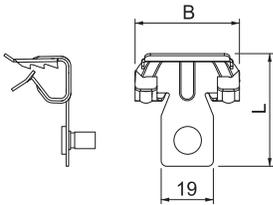


Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCVTB 2-4 M6</b>	2 - 4	M6 x 9mm	450	100	0,900	<b>1483611</b>
<b>BCVTB 4-8 M6</b>	4 - 8	M6 x 9mm	450	100	1,600	<b>1483613</b>
<b>BCVTB 8-14 M6</b>	8 - 14	M6 x 9mm	450	100	1,800	<b>1483615</b>
<b>BCVTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9mm	450	100	2,000	<b>1483617</b>

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.



## Trägerklammer, mit Innengewinde

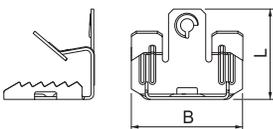


Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Befestigungsloch mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCUIT 3-7 M6</b>	3 - 7	M6	7	350	100	2,100	<b>1483621</b>
<b>BCUIT 8-12,5 M6</b>	8 - 12	M6	7	500	100	2,450	<b>1483623</b>
<b>BCUIT 14-20 M6</b>	14 - 20	M6	7	500	100	2,700	<b>1483625</b>

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Innengewinde als individuelle Befestigungslösung am Träger.



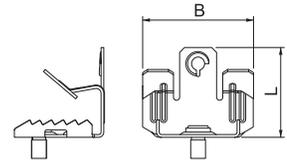
## Trägerklammer, mit Gewindebolzen

Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCUTB 3-7 M6</b>	3 - 7	M6 x 9mm	350	100	2,850	<b>1483631</b>
<b>BCUTB 8-12,5 M6</b>	8 - 12,5	M6 x 9mm	500	100	2,900	<b>1483633</b>
<b>BCUTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9mm	500	100	3,200	<b>1483635</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindebolzen als individuelle Befestigungslösung am Träger.



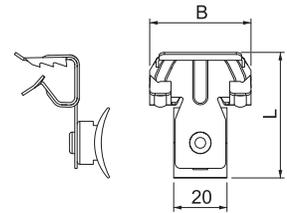
## Trägerklammer, mit Kabelbinder

Typ	Flanschdicke mm	Kabelbandlänge mm	max. D Ø	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCCT 2-4 L240</b>	2 - 4	240	70	220	50	1,600	<b>1483641</b>
<b>BCCT 4-8 L240</b>	4 - 8	240	70	220	50	1,900	<b>1483643</b>
<b>BCCT 4-8 L365</b>	4 - 8	365	110	220	50	2,000	<b>1483645</b>
<b>BCCT 8-14 L240</b>	8 - 14	240	70	220	50	2,100	<b>1483647</b>
<b>BCCT 8-14 L365</b>	8 - 14	365	110	220	50	2,200	<b>1483649</b>
<b>BCCT 14-20 L240</b>	14 - 20	240	70	220	50	2,250	<b>1483651</b>
<b>BCCT 14-20 L365</b>	14 - 20	365	110	220	50	2,250	<b>1483653</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Kabelbinder als individuelle Befestigungslösung am Träger.



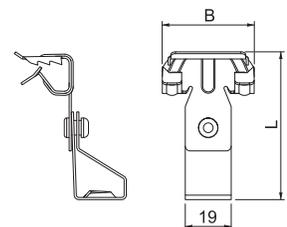
## Trägerklammer, für Gewindestange

Typ	Flanschdicke mm	Gewinde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BCTR 4-8 M6</b>	4 - 8	M6	650	50	3,100	<b>1483661</b>
<b>BCTR 8-14 M6</b>	8 - 14	M6	650	50	3,300	<b>1483663</b>
<b>BCTR 4-8 M8</b>	4 - 8	M8	700	50	3,100	<b>1483665</b>
<b>BCTR 8-14 M8</b>	8 - 14	M8	700	50	3,100	<b>1483667</b>
<b>BCTR 4-8 M10</b>	4 - 8	M10	750	50	3,100	<b>1483669</b>
<b>BCTR 8-14 M10</b>	8 - 14	M10	750	50	3,200	<b>1483671</b>

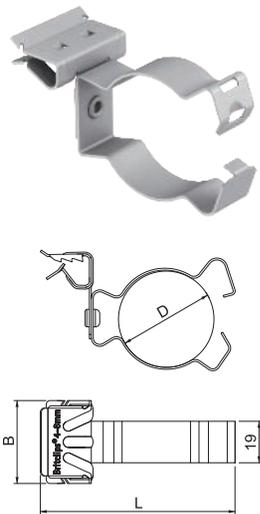
St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen mit Gewindestangenaufnahme als individuelle Befestigungslösung am Träger.



## Trägerklammer, für Rohre



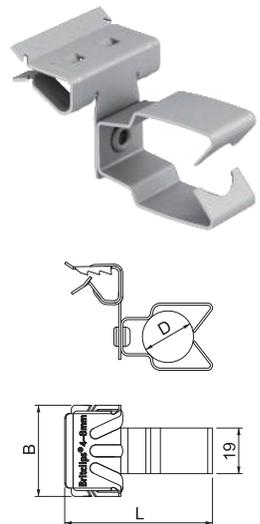
Typ	Flansch- dicke mm	Spann- bereich D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPC 2-4 D20	2 - 4	18 - 24	450	50	2,900	1483681
BCHPC 2-4 D25	2 - 4	22 - 26	450	50	3,200	1483683
BCHPC 2-4 D32	2 - 4	30 - 32	450	50	3,850	1483685
BCHPC 4-8 D20	4 - 8	18 - 24	450	50	3,400	1483687
BCHPC 4-8 D25	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



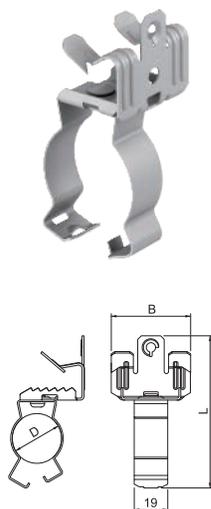
Typ	Flansch- dicke mm	Rohrgröße D mm	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BCHPO 2-4 D20	2 - 4	20	110	50	2,950	1483811
BCHPO 2-4 D25	2 - 4	25	110	50	2,000	1483813
BCHPO 2-4 D32	2 - 4	32	110	50	2,400	1483815
BCHPO 4-8 D20	4 - 8	20	110	50	3,000	1483821
BCHPO 4-8 D25	4 - 8	25	110	50	3,200	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.

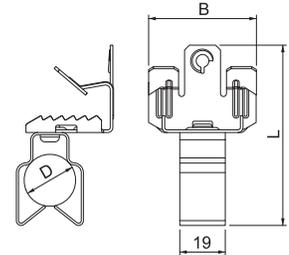
## Trägerklammer, für Rohre

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

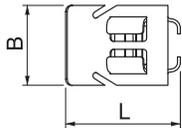
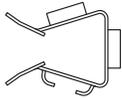
St Stahl

ZL Zinklamelle

Trägerklammer zum Aufschlagen für Kabel als individuelle Befestigungslösung am Träger.



## Trägerklammer, für Rohre



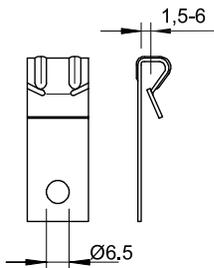
Typ	Flanschdicke mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>BCCA</b>	12 - 20	100	1,700	1483999

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Trägerklammeradapter zum Aufschlagen. Aufnahme für Trägerklammern BCC für Flanschdicken von 2 - 4mm.

## Profilhänger



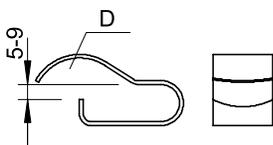
Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
<b>TKL 4</b>	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	1485105
<b>TKL 6</b>	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	1485113

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Profilabhänger mit Bohrung zur Aufnahme von S-Haken.

## Trägerclip



Typ	Flanschdicke mm	Rohrgröße D mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>BCCF 8-9 D20</b>	8 - 9	20	100	1,100	1483985

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle



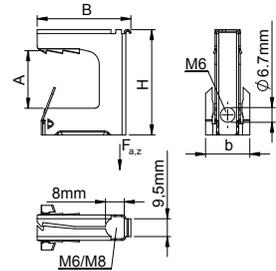
## Trägerklammer, Multifunktional

Typ	Flansch-		Breite	Bruch-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	dicke	Höhe					
	mm	mm	mm	kN	Stück	kg/100 St.	
<b>TK MULTI 8</b>	2 - 8	30	30	1,2	100	0,100	<b>1485140</b>
<b>TK MULTI 16</b>	8 - 16	38	32	1,2	100	0,120	<b>1485144</b>
<b>TK MULTI 24</b>	16 - 24	48	42	1,2	50	0,170	<b>1485148</b>

**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.



## Trägerklammer TKM Chock FS



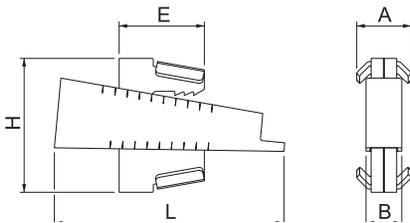
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TKM Chock 1 FS</b>	8 - 20	M6 / M8	2	25	16,100	<b>1480850</b>
<b>TKM Chock 2 FS</b>	8 - 20	M8 / M10	3,5	25	16,400	<b>1480852</b>
<b>TKM Chock 3 FS</b>	8 - 20	M12	5	25	16,800	<b>1480854</b>

**St** Stahl

**FS** bandverzinkt

Trägerklammer zum Aufschlagen auf den Träger mit Flanschdicken von 8-20mm.  
Geeignet für parallele und geneigte Flansche.  
Maximale Neigung des Flanschs: 14%

### Abmessungen



## Trägerklammer TKM Chock V4A

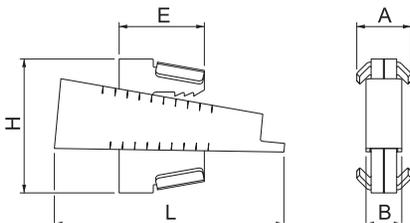


Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TKM Chock 2 V4A</b>	8 - 20	M8/M10	3,5	25	16,400	<b>1480882</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

Trägerklammer zum Aufschlagen auf den Träger mit Flanschdicken von 8-20mm.  
Geeignet für parallele und geneigte Flansche.  
Maximale Neigung des Flanschs: 14%

### Abmessungen



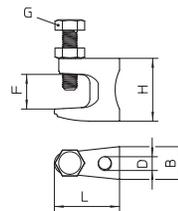
### Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch



Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Befestigungsloch mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FL 1 TG</b>	0 - 18	35	9	1,2	50	8,500	<b>1488015</b>
<b>FL 2 TG</b>	0 - 20	42	11	2,5	50	14,000	<b>1488023</b>
<b>FL 3 TG</b>	0 - 26	54	13	3,5	25	18,000	<b>1488031</b>

TG) Temperguss

Mit Durchgangsloch.



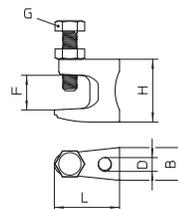
### Trägerschraubklammer, mit Gewinde



Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FL1-G M8 TG</b>	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	<b>1488074</b>
<b>FL2-G M10 TG</b>	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	<b>1488082</b>
<b>FL3-G M12 TG</b>	0 - 26	54	M12	3,5	25	18,000	<b>1488090</b>

TG) Temperguss

Mit Gewinde.



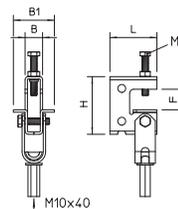
### Trägerschraubklammer, mit Gelenk

Typ	Flanschdicke mm	für Gewindestange	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TK FL G</b>	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	<b>1488111</b>

St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Zweigelenk-Trägerklammer für die Befestigung an Trägern ohne Schweißen und Bohren. Die maximale Belastung ist abhängig von der Belastungsrichtung.



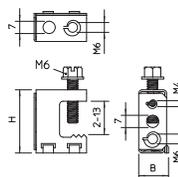
### Trägerschraubklammer, Universal

Typ	Flanschdicke mm	Höhe mm	Breite mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TK 213</b>	2 - 13	35	—	1,35	100	2,720	<b>1484702</b>

St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten (horizontal und vertikal).



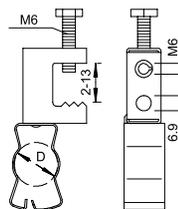
### Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel

Typ	Flanschdicke mm	Spannbereich D mm	Bruchlast kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>TKS 213-25</b>	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	<b>1484818</b>
<b>TKS 213-32</b>	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	<b>1484826</b>

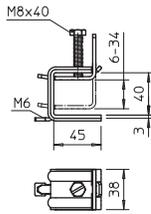
St) Stahl

ZL) Zinklamelle

Mit drehbarem Clip zur Aufnahme von Rohren und Kabeln, verriegelbar.



## Trägerklammer zum Anschrauben, leicht



Flansch-  
dicke  
**Typ**  
mm

**339 2** | 6 - 34

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Verp. Gewicht  
Paar kg/100 Paar **Art.-Nr.**

5 | 37,000

**1408534**

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.



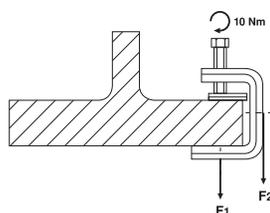
## Trägerklammer SSP

- 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
<b>F1</b>	1,75 kN	1,4 kN
<b>F2</b>	1,5 kN	1,3 kN



## Trägerklammer SSP 6-21



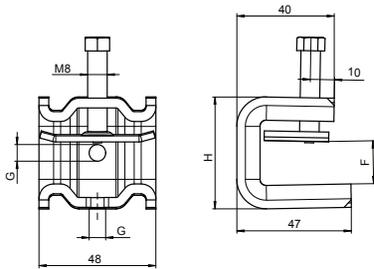
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,900	1486232
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486234
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	M6	1,75	1,5	25	23,200	1486236
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,900	1486282
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486284
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	M8	1,75	1,5	25	23,200	1486286

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

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.

### Abmessungen



## Trägerklammer SSP 20-40



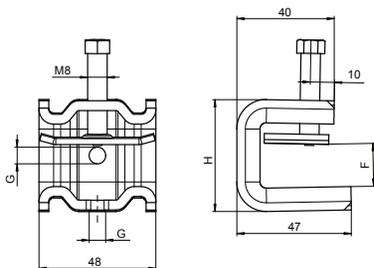
Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Bruch- last F1 kN	Bruch- last F2 kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486238
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486242
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	M6	1,4	1,3	25	27,700	1486244
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486288
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486292
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	M8	1,4	1,3	25	27,800	1486294

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

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.

### Abmessungen



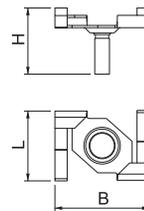
## Deckenprofilklammer - CPC

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CPC M6x11</b>	M6 x 11mm	220	100	1,000	<b>1483991</b>
<b>CPC M6x16</b>	M6 x 16mm	220	100	1,150	<b>1483993</b>
<b>CPC M6x25</b>	M6 x 25mm	220	100	1,250	<b>1483995</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Deckenprofilklammer mit Gewindebolzen



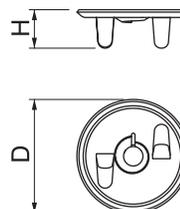
## Gegenmutter - CPCN

Typ	Ge- winde	Bruchlast N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CPCN M6</b>	M6	220	100	0,650	<b>1483997</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gegenmutter für Deckenprofilklammer CPC



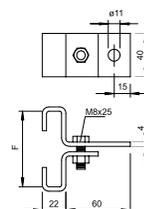
## Trägerklammer

Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Befesti- gungs- loch mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>325 70 FT</b>	70	60	11	10	25	27,900	<b>5327075</b>
<b>325 80 FT</b>	80	60	11	10	25	32,000	<b>5327083</b>
<b>325 100 FT</b>	100	60	11	9	25	33,500	<b>5327105</b>
<b>325 130 FT</b>	130	60	11	8	25	36,500	<b>5327121</b>

St Stahl

FT tauchfeuertverzinkt

Die beiden Klammern werden am Flansch verklemmt.  
Zur Einzelabhängung von Bauteilen.



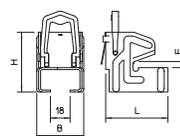
## Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Typ	Flansch- dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>328 1</b>	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	<b>1408011</b>
<b>328 2</b>	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	<b>1408046</b>

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

	<b>Profilschiene, leicht</b>	362
	<b>Profilschiene, mittel</b>	369
	<b>Profilschiene, schwer</b>	383
	<b>Hutprofilschiene</b>	405



# 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.



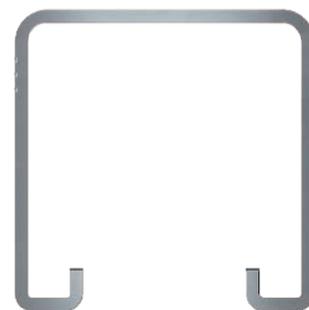
**leicht**



**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

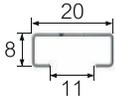
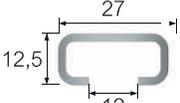
- Schiene mit C-Profil
- mittlere Belastungsklasse
- 35 mm Breite, 18 mm Höhe
- Perforiert
- Länge 2000 mm
- FT tauchfeuerverzinkt

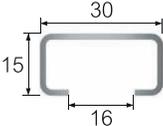
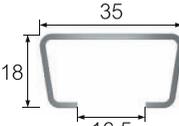
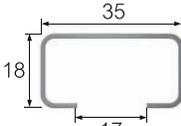


# Schienen-Systeme und Zubehör

## leicht

## mittel

Typ	<b>Typ CL2008</b> C-Profil	<b>Typ CL2712</b> C-Profil
Material	<b>FS</b> <b>V2A</b>	<b>FS</b> <b>FT</b>
Materialstärke	0,75 mm	2 mm
Lochbild		
Querschnitt		

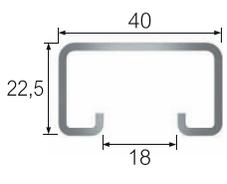
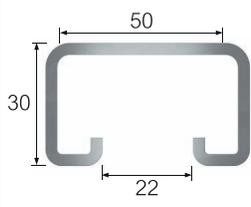
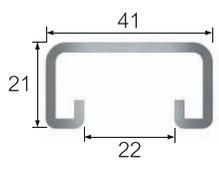
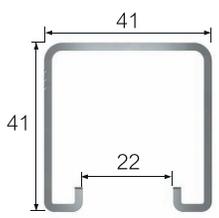
Typ	<b>Typ CM3015</b> C-Profil	<b>Typ AM3518</b> Anker-Profil	<b>Typ CM3518</b> C-Profil
Material	<b>FS</b> <b>FT</b>	<b>FS</b> <b>FT</b> <b>V2A</b> <b>V4A</b>	<b>FS</b> <b>FT</b> <b>V2A</b> <b>V4A</b>
Materialstärke	1,5 mm	1,5 mm / 2 mm	1,25 mm / 1,75 mm
Lochbild			
Querschnitt			

Gleitmutter		
Hammerkopfschraube/ Hakenkopfschraube		
Bügelschelle		
Reihenschelle		
Reihen- klemmschelle		
Schlagschelle		

Gleitmutter			
Hammerkopfschraube/ Hakenkopfschraube			
Bügelschelle			
Reihenschelle			
Reihen- klemmschelle	-	-	-
Schlagschelle	-	-	-

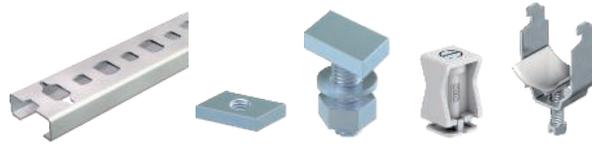


# schwer

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**



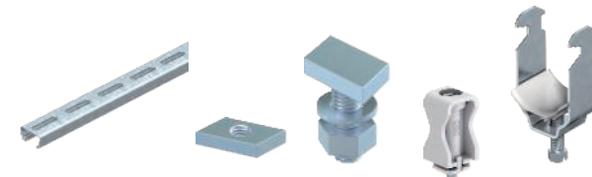
**Profilschiene CM3015, mittel**



**Profilschiene CM3518, mittel**



**Profilschiene AML3518, mittel**



**Montageschiene MS4022, schwer**



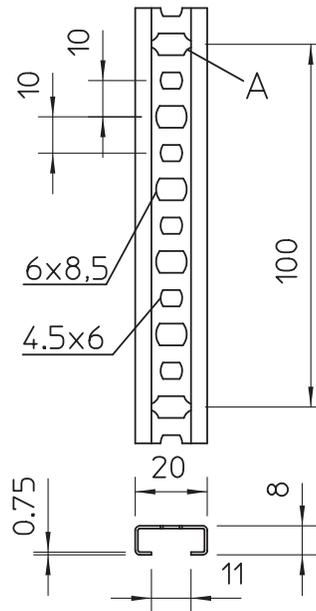
**Montageschiene MS5030, schwer**



**Montageschiene MS4121, schwer**



# Profilschiene CL2008, leicht

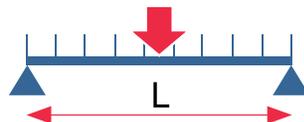


## Zulässige Einzellast



**0,13 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

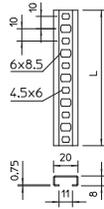


L [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
$q_{zul}$ [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- 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, abbrechbar



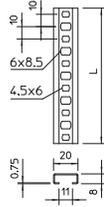
Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
<b>CL2008BP1000FS</b>	1000	20 x 8	0,75	1000	10	21,500	<b>1105906</b>	
<b>CL2008BP2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,100	<b>1106120</b>	
<b>CL2008BP2000BK</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1106023</b>	

**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		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	mm					
<b>CL2008P2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1106627</b>	
<b>CL2008P2000A2</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,400	<b>1106628</b>	
<b>CL2008UP2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	<b>1105124</b>	
<b>CL2008UP2000A2</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	23,550	<b>1105125</b>	

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

**FS** bandverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



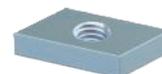
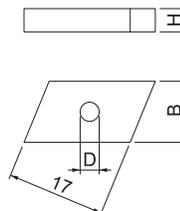
### Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CL20SN M4 ZL</b>	17	10,5	4	M4	100	0,580	<b>1147008</b>
<b>CL20SN M5 ZL</b>	17	10,5	4	M5	100	0,550	<b>1147012</b>
<b>CL20SN M6 ZL</b>	17	10,5	4	M6	100	0,530	<b>1147016</b>

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008



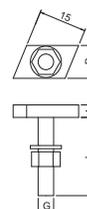
### Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CL20HB M5x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	<b>1148008</b>
<b>CL20HB M6x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	<b>1148012</b>
<b>CL20HB M8x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	<b>1148016</b>

**St** Stahl

**ZL** Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2008



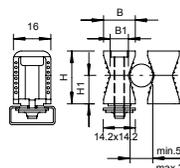
### Reihenschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	lichtgrau	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2050 5-25 RW</b>	5 - 25	M4 x 27	reinweiß	100	0,631	<b>2254522</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37.5	lichtgrau	100	0,851	<b>2254034</b>

**PS** Polystyrol

Auch passend zu Schienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.



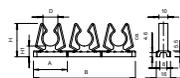
### Reihenklammerschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Anzahl Schellen pro Streifen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2036 4-7 LGR</b>	4 - 7	lichtgrau	4	25	0,160	<b>2259079</b>
<b>2036 10-15 LGR</b>	10 - 15	lichtgrau	4	25	1,700	<b>2259141</b>

**PE** Polyethylen

Einzel abtrennbar, zum Einschieben in Profilschienen.



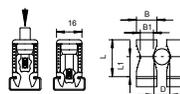
### Schlagschelle



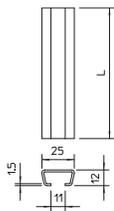
Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2047 5-25 LGR</b>	5 - 25	lichtgrau	100	0,320	<b>2251256</b>

**PS** Polystyrol

Reihenschelle ohne Metallteile, daher korrosionssicher;  
Anwendung: Schelle in die Profilschiene einrasten, mit Hammerschlag fixieren.



Profilschiene - CL2512UP2000A2



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

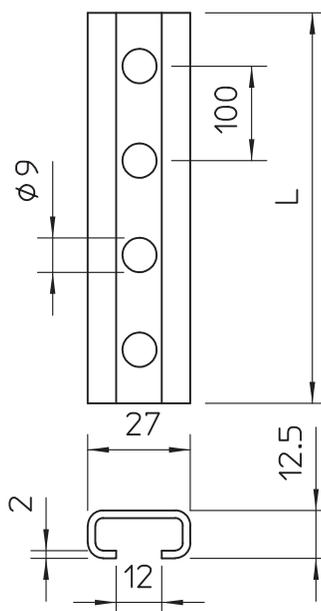
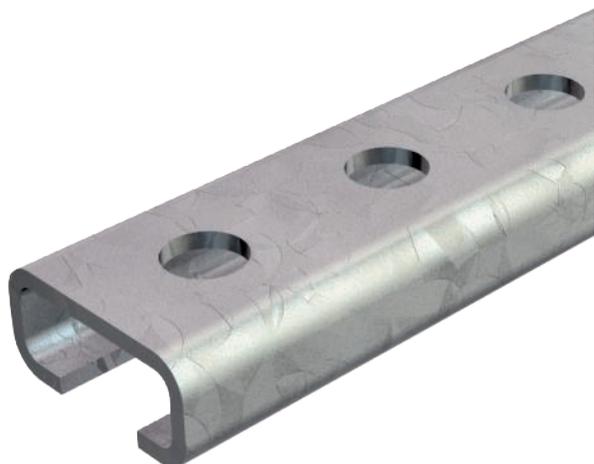
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



# Profilschiene CL2712, leicht

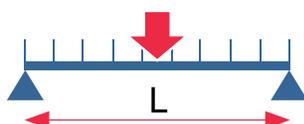


## Zulässige Einzellast



**0,87 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

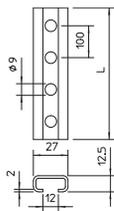


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
$q_{zul}$ [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- 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 CL2712, Schlitz 12 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.
CL2712P2000FS	2000	27 x 12,5	2	2000	20	85,000	1109525
CL2712P2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109529
CL2712UP2000FT	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109022
CL2712UP2000BK	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109014

SI Stahl

FS bandverzinkt BK blank FT tauchfeuerverzinkt

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



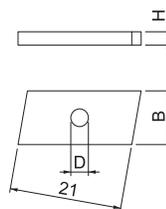
### Gleitmutter

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CL27SN M4 ZL</b>	21	10	2,5	M4	100	0,400	<b>1147020</b>
<b>CL27SN M5 ZL</b>	24,5	13	4	M5	100	0,870	<b>1147024</b>
<b>CL27SN M6 ZL</b>	24,5	13	4	M6	100	0,850	<b>1147028</b>
<b>CL27SN M8 ZL</b>	24,5	13	4	M8	100	0,800	<b>1147032</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712



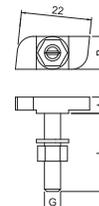
### Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CL27HB M5x25 ZL</b>	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	<b>1148020</b>
<b>CL27HB M6x25 ZL</b>	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	<b>1148024</b>
<b>CL27HB M8x25 ZL</b>	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	<b>1148028</b>

St Stahl

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene CL2712



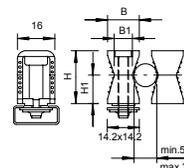
### Reihenschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	lichtgrau	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2050 5-25 RW</b>	5 - 25	M4 x 27	reinweiß	100	0,631	<b>2254522</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37,5	lichtgrau	100	0,851	<b>2254034</b>

PS Polystyrol

Auch passend zu Schienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.



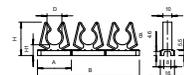
### Reihenklammerschelle



Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Anzahl Schellen pro Streifen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2036 4-7 LGR</b>	4 - 7	lichtgrau	4	25	0,160	<b>2259079</b>
<b>2036 10-15 LGR</b>	10 - 15	lichtgrau	4	25	1,700	<b>2259141</b>

PE Polyethylen

Einzel abtrennbar, zum Einschieben in Profilschienen.



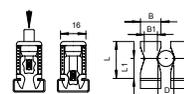
### Schlagschelle



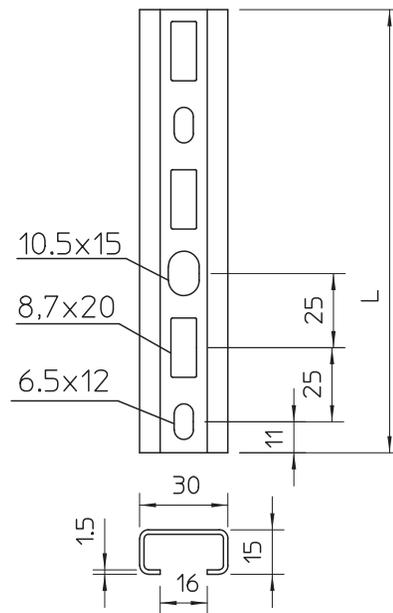
Typ	Spann- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2047 5-25 LGR</b>	5 - 25	lichtgrau	100	0,320	<b>2251256</b>

PS Polystyrol

Reihenschelle ohne Metallteile, daher korrosionssicher; Anwendung: Schelle in die Profilschiene einrasten, mit Hammerschlag fixieren.



# Profilschiene CM3015, mittel

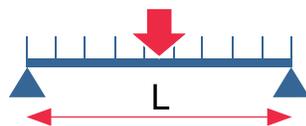


## Zulässige Einzellast



**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

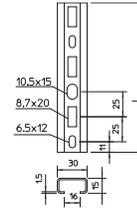


Typ	Länge mm	Ab- messung			Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm	stär- ke mm	Material-				
CM3015P2000FS	2000	30 x 15	1,5	Stahl	2000	2	69,000	1110002
CM3015P1000FT	1000	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	1000	10	73,000	1109863
CM3015P2000FT	2000	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	2000	20	73,000	1109871
CM3015UP2000FS	2000	30 x 15	1,5	Stahl	2000	20	75,500	1110004

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.



Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm

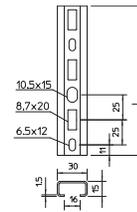


Typ	Länge mm	Ab- messung			Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B x H mm	stär- ke mm	Material-				
CM3015P0200FT	200	30 x 15	1,5	Stahl	25	15,000	1109782	
CM3015P0300FT	300	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	25	22,000	1109790	
CM3015P0400FT	400	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	10	30,000	1109804	
CM3015P0500FT	500	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	10	37,000	1109812	
CM3015P0600FT	600	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	10	44,000	1109820	
CM3015P0700FT	700	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	10	50,000	1109839	
CM3015P0800FT	800	30 x 15	1,5	tauchfeuerverzinkt	10	56,000	1109847	

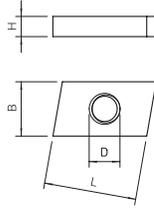
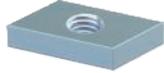
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene, gelocht, mit 16 mm Schlitzweite.



## Gleitmutter



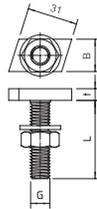
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Hammerkopfschraube



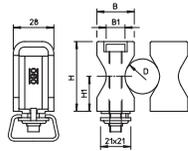
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Reihenschelle



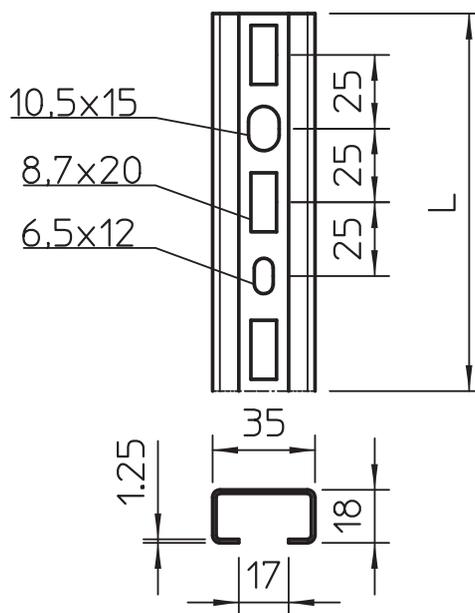
Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrau	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrau	20	6,471	2255022

PA Polyamid

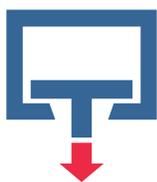
Schwere Ausführung, auch passend zu Schienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polyamid, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.



# Profilschiene CML3518, mittel

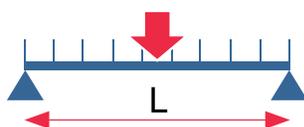


## Zulässige Einzellast



**Ende: 0,38 kN**  
**Mitte: 1,06 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

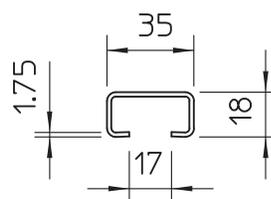
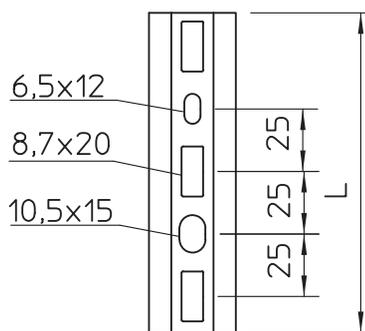


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F <sub>zul</sub> [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
q <sub>zul</sub> [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

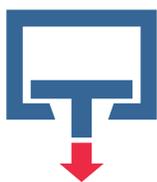
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige 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

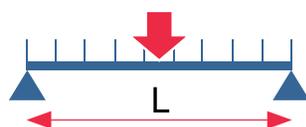


## Zulässige Einzellast



**Ende: 0,73 kN**  
**Mitte: 1,96 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

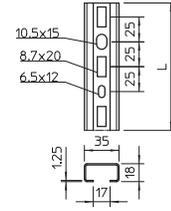


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
$q_{zul}$ [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- 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



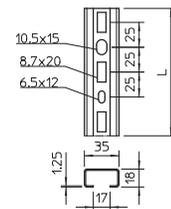
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0150FS	150	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104241
CML3518P0200FS	200	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104268
CML3518P0300FS	300	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104284
CML3518P0400FS	400	35 x 18	1,25	400	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
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
CMS3518P0150FS	150	35 x 18	1,75	150	25	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	200	35 x 18	1,75	200	25	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	300	35 x 18	1,75	300	25	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	400	35 x 18	1,75	400	10	39,120	1104391
CMS3518P0500FS	500	35 x 18	1,75	500	10	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	600	35 x 18	1,75	600	10	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	700	35 x 18	1,75	700	10	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	800	35 x 18	1,75	800	10	78,240	1104427
CMS3518P0900FS	900	35 x 18	1,75	900	10	88,020	1104435
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

Profilschiene, gelocht, in leichter Ausführung, mit 17 mm Schlitzweite.

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm



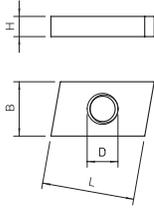
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CML3518P1000FS	1000	35 x 18	1,25	1000	1	71,000	1104497
CML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	1104500
CML3518P1000FT	1000	35 x 18	1,25	1000	10	73,600	1104568
CML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	1104570
CMS3518P1000FS	1000	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	1104445
CMS3518P2000FS	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	1104454
CML3518P1000A2	1000	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104498
CML3518P2000A2	2000	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104501

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

## Gleitmutter



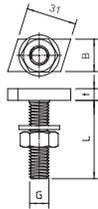
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Hammerkopfschraube



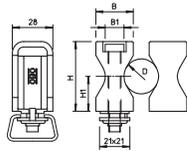
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Reihenschelle

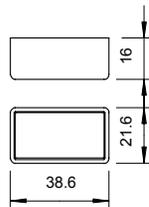


Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrau	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrau	20	6,471	2255022

PA Polyamid

Schwere Ausführung, auch passend zu Schienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polyamid, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.

## Schutzkappe



Typ	Farbe	Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	500	50	0,384	1124502

PE Polyethylen

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

## Selbstbauprofil



Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CMCP3000FT	3000	30	55,000	6350208

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

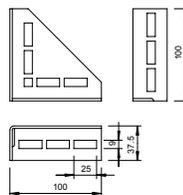
Flacheisen mit Schlitz für individuellen Montage.

### Knotendreieck

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CM3518 KD FT</b>	25	22,000	<b>6350100</b>

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen Eckbefestigung von individuellen Montagen.

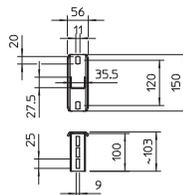


### Kopfplatte

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CM3518 KP FT</b>	25	42,000	<b>6350054</b>

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.

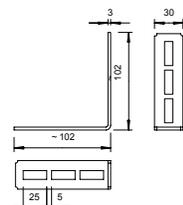


### Montagewinkel 90°

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>CMW90FT</b>	25	11,000	<b>6350151</b>

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.

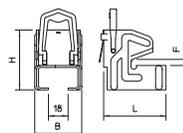


### Trägerklammer, für Profilschiene CM3518

Typ	Flansch-				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	dicke mm	Höhe mm	Breite mm	Länge mm			
<b>328 1</b>	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	<b>1408011</b>
<b>328 2</b>	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	<b>1408046</b>

- 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.

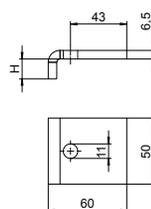


### Klemmlasche, für Klemmbefestigungssystem

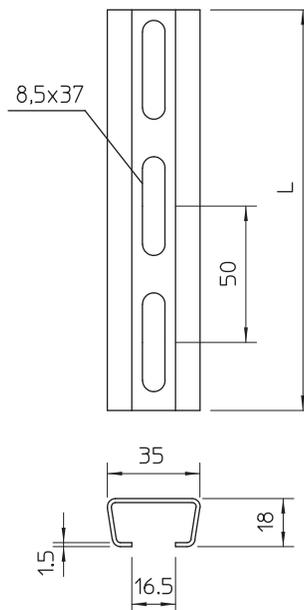
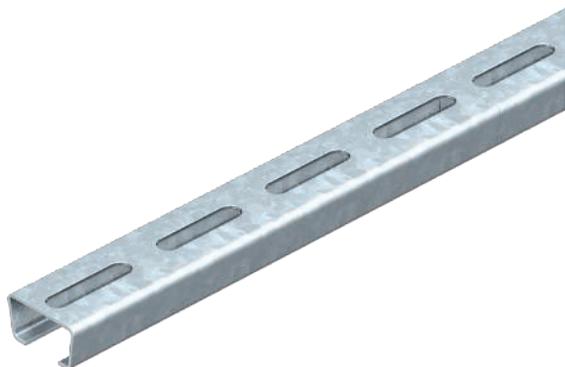
Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>KL1 10 S FT</b>	10	10	22,500	<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15	10	24,000	<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20	10	25,000	<b>6354122</b>

- St** Stahl
- FT** tauchfeuerverzinkt

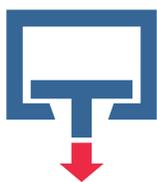
Klemmlasche Typ KL1 zur Befestigung von leichten Tragekonstruktionen an Stahlträgerflanschen.



# Profilschiene AML3518, mittel

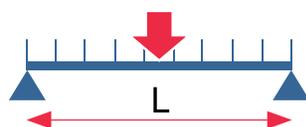


## Zulässige Einzellast



**0,68 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

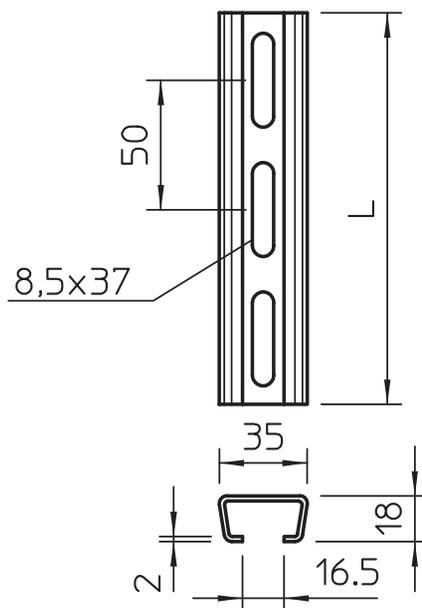
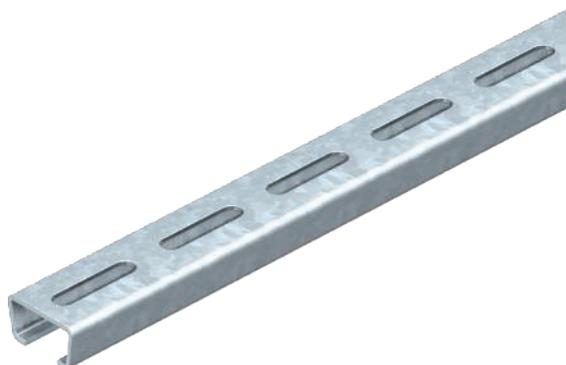


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
$q_{zul}$ [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

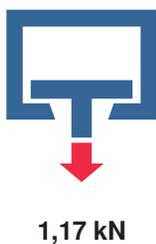
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige 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.



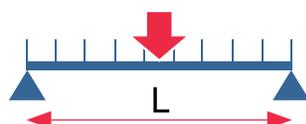
# Profilschiene AMS3518, mittel



## Zulässige Einzellast



## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

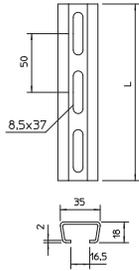


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
$q_{zul}$ [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- 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.



Profilschiene 2068, Schlitzweite 16,5 mm



Typ	Länge mm	Ab- messung		Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
		B x H mm						
AML3518P1000FS	1000	35 x 18		1,5	1000	10	82,000	1119646
AML3518P2000FS	2000	35 x 18		1,5	2000	2	82,500	1119648
AML3518P1000FT	1000	35 x 18		1,5	1000	10	89,000	1119672
AML3518P2000FT	2000	35 x 18		1,5	2000	20	89,000	1119656
AMS3518P1000FS	1000	35 x 18		2	1000	10	115,000	1112735
AMS3518P1000FT	1000	35 x 18		2	1000	10	122,000	1112755
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

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt 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

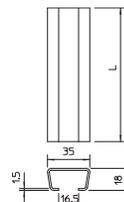


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118226
AML3518UP2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118129
AML3518UP6000FT	6000	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	1118153
AML3518UP2000BK	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118021
AML3518UP2000A2	2000	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1112007
AMS3518UP2000A2	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110005
AMS3518UP2000FS	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112120
AMS3518UP6000FS	6000	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112139
AMS3518UP2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112228
AMS3518UP6000FT	6000	35 x 18	2	6000	6	111,167	1112244
AMS3518UP2000BK	2000	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112023
AMS3518UP6000BK	6000	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112074

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt BK blank 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

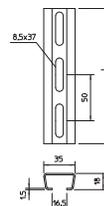


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AML3518P0200FT	200	35 x 18	1,5	200	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	300	35 x 18	1,5	300	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	400	35 x 18	1,5	400	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	500	35 x 18	1,5	500	10	44,500	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

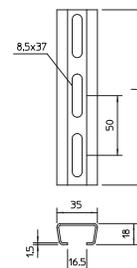


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P1000FS	1000	35 x 18	2	1000	10	115,000	1112735
AMS3518P2000FS	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	1112708
AMS3518P1000FT	1000	35 x 18	2	1000	10	122,000	1112755
AMS3518P2000FT	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759
AMS3518P1000A2	1000	35 x 18	2	1000	10	107,000	1118421
AMS3518P2000A2	2000	35 x 18	2	2000	20	107,000	1112709

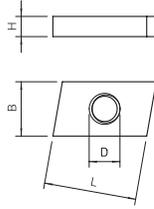
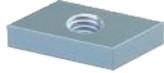
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.



## Gleitmutter



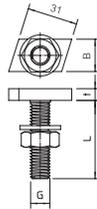
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Hammerkopfschraube



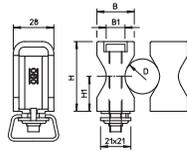
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

## Reihenschelle

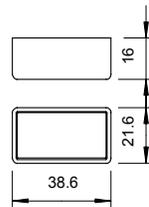


Typ	Spann- bereich D mm	Schraube	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	lichtgrau	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	lichtgrau	20	6,471	2255022

PA Polyamid

Schwere Ausführung, auch passend zu Schienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite; Schellenkörper Polyamid, lichtgrau RAL 7035; Metallteile Stahl, galvanisch verzinkt.

## Schutzkappe

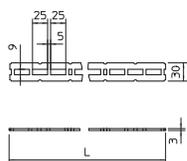


Typ	Farbe	Vers- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CM3518 SK	pastellorange	500	50	0,384	1124502

PE Polyethylen

Schutzkappe für Profilschientypen CM3518 und AM3518.

## Selbstbauprofil



Typ	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CMCP3000FT	3000	30	55,000	6350208

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Flacheisen mit Schlitz für individuellen Montage.

### Knotendreieck

**Typ**

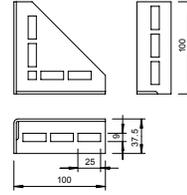
**CM3518 KD FT**

**St** Stahl

**FT** tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen Eckbefestigung von individuellen Montagen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
25 | 22,000 | **6350100**



### Kopfplatte

**Typ**

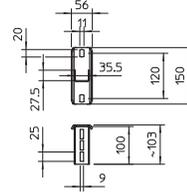
**CM3518 KP FT**

**St** Stahl

**FT** tauchfeuerverzinkt

Zur Wand- und Deckenbefestigung von individuellen Montagen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
25 | 42,000 | **6350054**



### Montagewinkel 90°

**Typ**

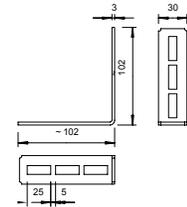
**CMW90FT**

**St** Stahl

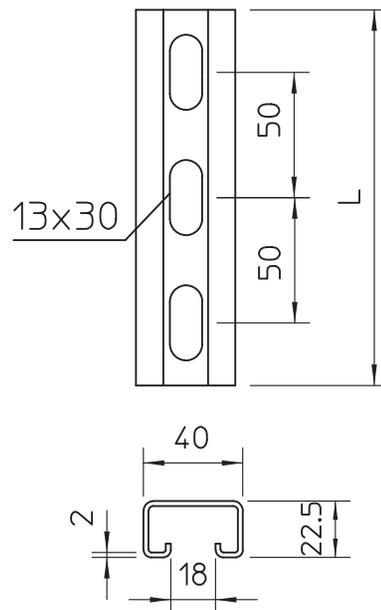
**FT** tauchfeuerverzinkt

Zur stabilen 90°-Winkelbefestigung von individuellen Montagen.

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**  
25 | 11,000 | **6350151**



# Montageschiene MS4022, schwer

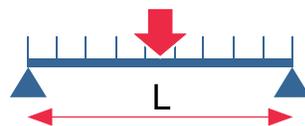


## Zulässige Einzellast



**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

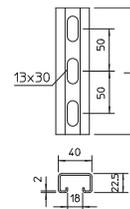


Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS4022P2000FT</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121979</b>
<b>MS4022P6000FT</b>	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	<b>1121898</b>
<b>MS4022P2000A2</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121960</b>
<b>MS4022P6000A2</b>	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	<b>1121901</b>
<b>MS4022P2000A4</b>	2000	40x22,5	2	2000	10	147,600	<b>1121963</b>
<b>MS4022P6000A4</b>	6000	40 x 22,5	2	6000	6	147,600	<b>1121903</b>

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

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.



## Profilschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm

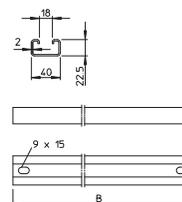


Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MS4022P0492FT</b>	2	492	10	81,500	<b>6007244</b>
<b>MS4022P0592FT</b>	2	592	10	96,000	<b>6007252</b>
<b>MS4022P0692FT</b>	2	692	10	113,000	<b>6007260</b>
<b>MS4022P0792FT</b>	2	792	10	130,000	<b>6007279</b>
<b>MS4022P0892FT</b>	2	892	10	145,000	<b>6007287</b>
<b>MS4022P0992FT</b>	2	992	10	162,000	<b>6007295</b>
<b>MS4022P1092FT</b>	2	1092	10	178,000	<b>6007309</b>
<b>MS4022P1192FT</b>	2	1192	10	197,500	<b>6007317</b>

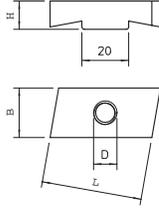
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Sprosse MS4022 für der Einsatz in schwerer Steigeleiter.



## Gleitmutter



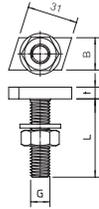
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126
MS40SN 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

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

## Hammerkopfschraube



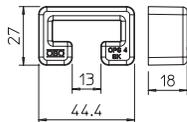
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	4,800	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	5,650	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	6,850	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	6,000	1148118
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	7,850	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	7,550	1148126
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	10,250	1148130
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	4,800	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	5,650	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	6,850	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	6,000	1148160
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	7,850	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	7,550	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	10,250	1148170

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

## Schutzkappe

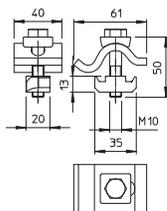


Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4022 SK	pastellorange	300	25	0,675	1124555

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4022.

## Spannklau, leicht TKH, für MS 4022, 22 mm Schlitzweite



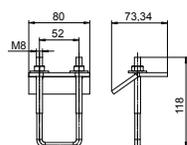
Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

## 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 V4A	118	80	74	20	32,300	1124719

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

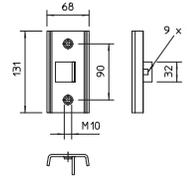
## Sprossenaufnahme für Stahlträger

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	Paar	kg/100 Paar	
<b>SAA MS4022 FT</b>	5	82,600	<b>6007498</b>

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Sprossenaufnahme für die Befestigung von Sprossen des Typ MS4022 in Stahlträgern.



## Profilschiene - MS4022P für Sprossen

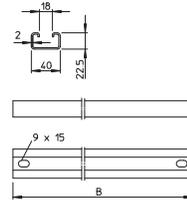


Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
<b>MS4022P0192FT</b>	2	192	10	31,800	<b>6007201</b>
<b>MS4022P0292FT</b>	2	292	10	44,700	<b>6007228</b>
<b>MS4022P0392FT</b>	2	392	10	60,100	<b>6007236</b>
<b>MS4022P0492FT</b>	2	492	10	81,500	<b>6007244</b>
<b>MS4022P0592FT</b>	2	592	10	96,000	<b>6007252</b>
<b>MS4022P0692FT</b>	2	692	10	113,000	<b>6007260</b>
<b>MS4022P0792FT</b>	2	792	10	130,000	<b>6007279</b>
<b>MS4022P0892FT</b>	2	892	10	145,000	<b>6007287</b>
<b>MS4022P0992FT</b>	2	992	10	162,000	<b>6007295</b>
<b>MS4022P1092FT</b>	2	1092	10	178,000	<b>6007309</b>
<b>MS4022P1192FT</b>	2	1192	10	197,500	<b>6007317</b>

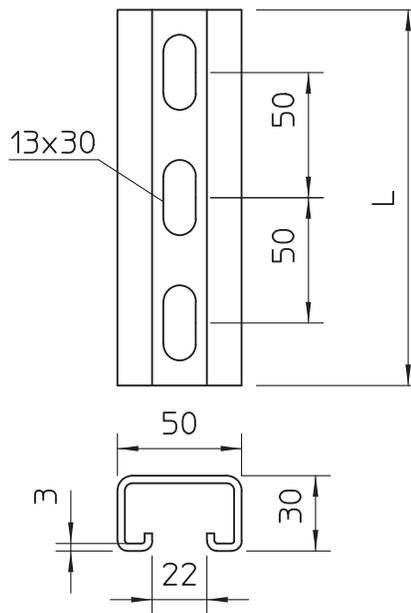
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene MS4022 für den Einsatz als Sprosse in schwerer Steigeleiter.



# Montageschiene MS5030, schwer

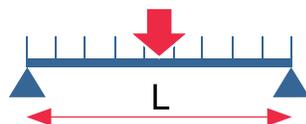


## Zulässige Einzellast



**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

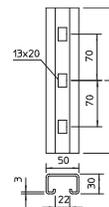


Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030RP0220FT	220	50 x 30	3	220	1	69,000	6349404
MS5030RP0260FT	260	50 x 30	3	260	1	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	300	50 x 30	3	300	1	94,000	6349439
MS5030RP0340FT	340	50 x 30	3	340	1	107,000	6349447
MS5030RP0380FT	380	50 x 30	3	380	1	119,000	6349463

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

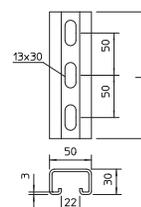


Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P1000FT	1000	50 x 30	3	1000	1	282,500	1121448
MS5030P2000FT	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121464
MS5030P3000FT	3000	50 x 30	3	3000	3	308,100	1121466
MS5030P6000FT	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121472
MS5030P2000A2	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	1121480
MS5030P6000A2	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	1121499
MS5030P2000A4	2000	50 x 30	3	2000	2	285,000	1121465
MS5030P6000A4	6000	50 x 30	3	6000	6	285,000	1121473
MS5030UP2000FT	6000	50x30	3	6000	20	307,000	1121524
MS5030UP6000FT	6000	50x30	3	6000	6	307,000	1121529

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

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

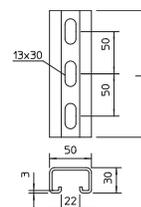


Typ	Länge mm	Abmessung B x H mm	Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030P0200FT	200	50 x 30	3	200	1	57,000	1121391
MS5030P0300FT	300	50 x 30	3	300	1	85,000	1121243
MS5030P0400FT	400	50 x 30	3	400	1	113,000	1121278
MS5030P0500FT	500	50 x 30	3	500	1	141,000	1121405
MS5030P0600FT	600	50 x 30	3	600	1	170,000	1121294
MS5030P0700FT	700	50 x 30	3	700	1	198,000	1121332
MS5030P0800FT	800	50 x 30	3	800	1	235,000	1121308
MS5030P0900FT	900	50 x 30	3	900	1	255,000	1121336
MS5030P1500FT	1500	50 x 30	3	1500	1	424,000	1121363

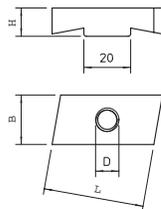
St Stahl

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.



## Gleitmutter



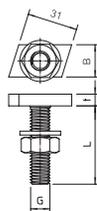
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	1147172
MS50SN 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 V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

## Hakenkopfschraube



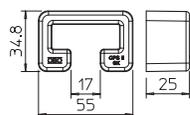
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148218
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148226
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 V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hakenkopfschraube zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

## Schutzkappe

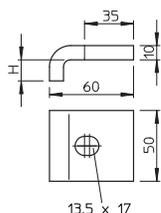


Typ	Farbe	Vers.- Karton Stück	Vers. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS5030 SK	pastellorange	300	25	1,260	1124563

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS5030.

## Klemmwinkel KWH für MS5030, 22 mm Schlitzweite



Typ	Höhe mm	F in kN	Vers. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	10	73,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	10	72,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	10	82,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355072

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

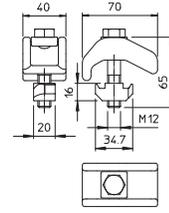
Klemmwinkel mit Hakenkopfschraube Typ KWH zur Befestigung in der Montageschiene Typ MS5030.

Spannklaue, schwer TKH, für MS5030, 22 mm Schlitzweite

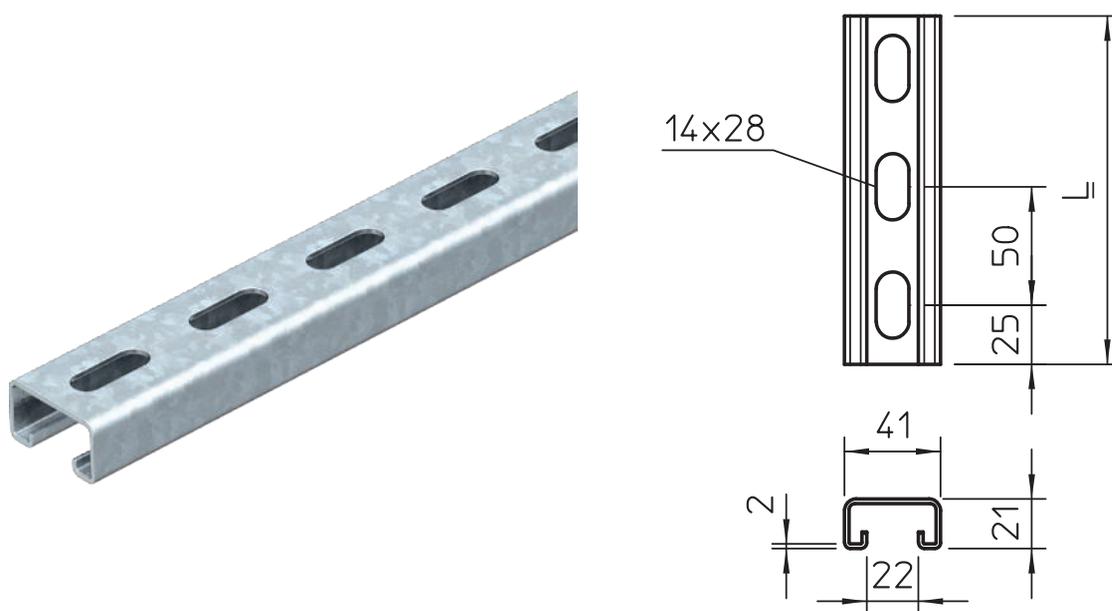
Typ	Höhe F in kN		Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	mm	kN	Paar	kg/100 Paar	
<b>TKH-S-30 FT</b>	30	21	10	81,000	<b>6355804</b>

- St Stahl
- FT tauchfeuerverzinkt

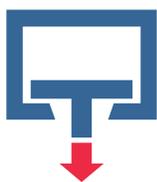
Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



# Montageschiene MS4121, schwer

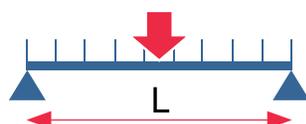


## Zulässige Einzellast



**Ende: 1,41 kN**  
**Mitte: 3,67 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

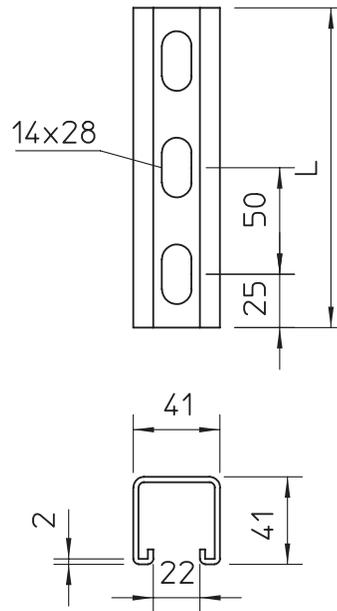


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
$q_{zul}$ [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

- 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

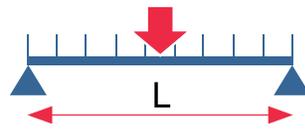


## Zulässige Einzellast



**Ende: 1,41 kN**  
**Mitte: 3,67 kN**

## Zulässige Gesamtlast bei Stützweite L

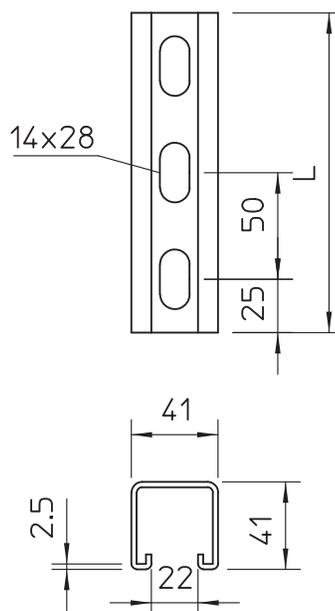


L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{zul}$ [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
$q_{zul}$ [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	2,68

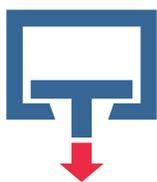
- Die angegebenen Tragfähigkeitswerte gelten für das dargestellte Lochbild.
- Tragfähigkeit der Schienenlippe wurde auf Basis einer Belastung am Schienenende, bei der kürzesten Schienenvariante ermittelt. Dabei wurden die Befestigungsmittel in den letzten Löcher gesetzt. Der angegebene Wert für zulässige 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

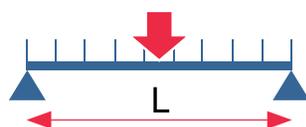


## Zulässige Einzellast



**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

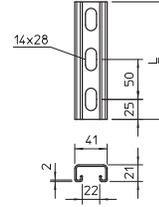


Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2000	41x21	2	2000	2	175,000	1122918
MS4121P3000FS	3000	41x21	2	3000	3	141,900	1122920
MS4121P6000FS	6000	41x21	2	6000	6	141,900	1122922
MS4121P2000FT	2000	41x21	2	2000	2	183,000	1122923
MS4121P3000FT	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 V2A Edelstahl, rost-frei 1.4301 V4A Edelstahl, rost-frei 1.4571 V2A Edelstahl, rostfrei A2

FS bandverzinkt 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 MS4121, Schlitzweite 22mm

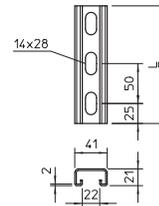


Typ	Länge mm	Ab-messung B x H mm	Material-stärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	41x21	2	200	1	35,000	1122950
MS4121P0300FS	300	41x21	2	300	1	52,500	1122951
MS4121P0400FS	400	41x21	2	400	1	70,000	1122953
MS4121P0500FS	500	41x21	2	500	1	87,500	1122955
MS4121P0600FS	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

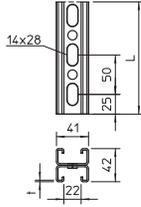
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schwere C-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 MS4121, Schlitzweite 22mm, doppelt



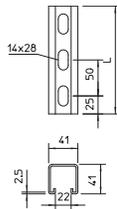
Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	stärke mm	Maß L mm			
MS4142P3000FS	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122947
MS4142P6000FS	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122948
MS4142P3000FT	3000	41x42	2	3000	3	303,000	1122944
MS4142P6000FT	6000	41x42	2	6000	6	303,000	1122945
MS4142P6000A2	6000	41x42	2	6000	6	283,800	1122954

Si Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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



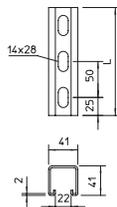
Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	stärke mm	Maß L mm			
MS4141P1000FS	1000	41x41	2,5	1000	1	247,500	1122908
MS4141P3000FS	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122910
MS4141P6000FS	6000	41x41	2,5	6000	6	247,500	1122912
MS4141P1000FT	1000	41x41	2,5	1000	1	261,400	1122606
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 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt 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, MS4141, Schlitzweite 22mm



Typ	Ab-messung				Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	Länge mm	B x H mm	stärke mm	Maß L mm			
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

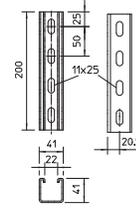
Si Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt 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 MSL4141, Schlitzweite 22mm



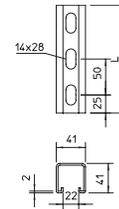
Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MSL4141P0200FS	200	41x41	2	200	1	40,400	1123262
MSL4141P0300FS	300	41x41	2	300	1	60,600	1123264
MSL4141P0400FS	400	41x41	2	400	1	80,800	1123266
MSL4141P0500FS	500	41x41	2	500	1	101,000	1123268
MSL4141P0600FS	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



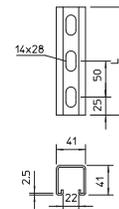
Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP1000FS	1000	41x41	2	1000	1	179,400	1123008
MSL4141PP3000FS	3000	41x41	2	3000	3	179,400	1123010
MSL4141PP6000FS	6000	41x41	2	6000	6	179,400	1123012
MSL4141PP1000FT	1000	41x41	2	1000	1	191,500	1123001
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 V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

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, A4



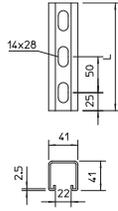
Typ	Länge mm	B x H mm	Abmessung Materialstärke mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4141P0200FT	200	41x41	2,5	200	1	52,400	1122509
MS4141P0300FT	300	41x41	2,5	300	1	78,500	1122517
MS4141P0400FT	400	41x41	2,5	400	1	104,700	1122525
MS4141P0500FT	500	41x41	2,5	500	1	130,800	1122533
MS4141P0600FT	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 tauchfeuverzinkt

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



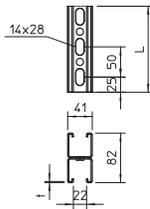
Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS4141PP1000FS</b>	1000	41x41	2,5	1000	1	281,000	1122481
<b>MS4141PP3000FS</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	1122914
<b>MS4141PP6000FS</b>	6000	41x41	2,5	6000	6	218,340	1122916
<b>MS4141PP1000FT</b>	1000	41x41	2,5	1000	1	225,000	1122479
<b>MS4141PP3000FT</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	1122483
<b>MS4141PP6000FT</b>	6000	41x41	2,5	6000	6	225,000	1122487

**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



Typ	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Material- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>MS4182P3000FS</b>	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122676
<b>MS4182P6000FS</b>	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122678
<b>MS4182P3000FT</b>	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122671
<b>MS4182P6000FT</b>	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122673
<b>MS4182P3000A2</b>	3000	41x82	2	3000	3	402,200	1122682
<b>MS4182P6000A2</b>	6000	41x82	2	6000	6	402,200	1122684

**St** Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

**FS** bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

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).



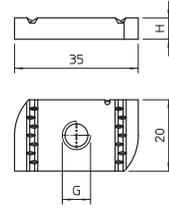
### Gleitmutter

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 V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



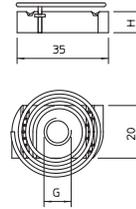
### Gleitmutter mit Feder

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314
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 V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



### Hammerkopfschraube

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	15,950	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	15,900	1148442

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141



## Hammerkopfschraube mit Feder



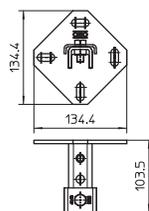
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25	12,700	1148396
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148496

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

F feuerverzinkt

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.
WBDHE 41 FT	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123191
WBDHE 41 V2A	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123195
WBDHE 41 V4A	gelocht	134x110	5	102	10	73,000	1123197

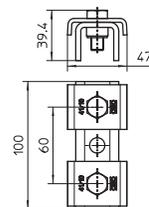
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

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.
SVE 41 FT	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121
SVE 41 V2A	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123126
SVE 41 V4A	gelocht	47x39,4	4	100	10	42,000	1123128

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

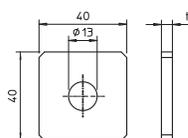
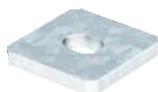
Der Schienenverbinder dient als Verlängerung der Montageschiene MS4141. Diese Verbindung kann einfach und sicher auf der Baustelle oder vorgefertigt in der Werkstatt erfolgen.

Es ist gewährleistet, dass kein Schwachpunkt im Bereich der der Schienenkupplung entsteht. Hier gelten die statischen Werte der Montageschiene.

Lieferumfang:

Halblechte 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 V2A	4	10	4,450	1124683
GMS 1 VP V4A	4	10	4,450	1124723

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit Langloch zur Montage z. B. von Gewindestangen an Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

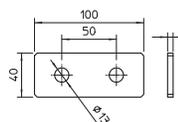
### Verbindungsplatte mit 2 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645
GMS 2 VP V2A	4	10	11,500	1124685
GMS 2 VP V4A	4	10	11,500	1124725

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 2 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



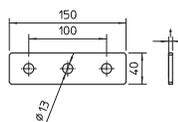
### Verbindungsplatte mit 3 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647
GMS 3 VP V2A	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP V4A	4	20	17,200	1124727

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



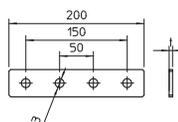
### Verbindungsplatte mit 4 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649
GMS 4 VP V2A	4	10	23,300	1124689
GMS 4 VP V4A	4	10	23,300	1124729

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



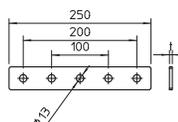
### Verbindungsplatte mit 5 Löchern

Typ	Material- stärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651
GMS 5 VP V2A	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP V4A	4	10	28,900	1124731

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.



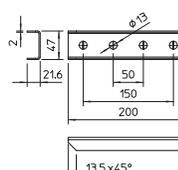
### Verbinder

Typ	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GVMS 4 ASV FT	mit Durchgangslochung 13 mm	10	44,040	1124641
GVMS 4 ASV V2A	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV V4A	mit Durchgangslochung 13 mm	10	24,900	1124715

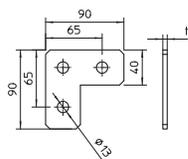
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Von außen übergreifender Verbinder mit 4 Löchern zur Längsverbinding von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm



## Verbindungsplatte mit L-Form



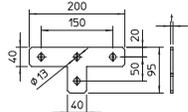
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653
GMS 3 VP L V2A	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L V4A	4	10	15,900	1124733

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 3 Löchern zur Winkelverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

## Verbindungsplatte T-Form



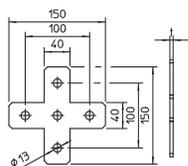
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655
GMS 4 VP T V2A	4	10	30,200	1124695
GMS 4 VP T V4A	4	10	30,200	1124735

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 4 Löchern zur T-förmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

## Verbindungsplatte X-Form



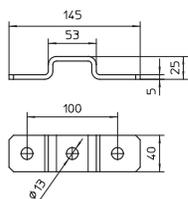
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657
GMS 5 VP X V2A	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X V4A	4	10	29,600	1124737

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungsplatte mit 5 Löchern zur Kreuzverbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm.

## Omegabügel



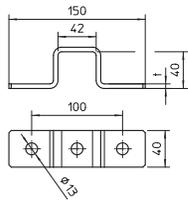
Typ	Materialstärke mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 O 4121 FT	5	10	26,800	1124671
GMS 3 O 4121 V2A	5	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 V4A	5	10	20,900	1124751

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

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 V2A	5	10	25,400	1124713
GMS 3 O 4141 V4A	5	10	25,400	1124753

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsbügel mit 3 Löchern zur kreuzförmigen Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm.



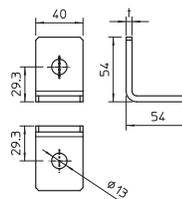
### Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 2 VW 90 FT	90°-Winkel	10	14,000	1124659
GMS 2 VW 90 V2A	90°-Winkel	10	11,500	1124699
GMS 2 VW 90 V4A	90°-Winkel	10	11,500	1124739

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 2 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



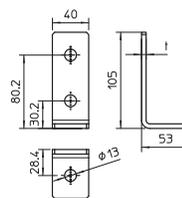
### Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 90 FT	90°-Winkel	10	25,910	1124661
GMS 3 VW 90 V2A	90°-Winkel	10	17,700	1124701
GMS 3 VW 90 V4A	90°-Winkel	10	17,700	1124741

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 3 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



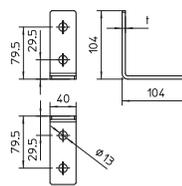
### Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 90 FT	90°-Winkel	10	32,000	1124663
GMS 4 VW 90 V2A	90°-Winkel	10	23,300	1124703
GMS 4 VW 90 V4A	90°-Winkel	10	23,300	1124743

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 90°.



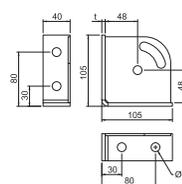
### Knotendreieck, 90° mit Winkelverstellung

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 6 KD FT	90°-Winkel	10	50,900	1124792
GMS 6 KD V2A	90°-Winkel	10	48,800	1124796
GMS 6 KD V4A	90°-Winkel	10	48,800	1124798

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

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.



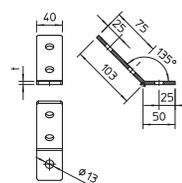
### Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern

Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 3 VW 45 FT	45°-Winkel	10	24,010	1124667
GMS 3 VW 45 V2A	45°-Winkel	10	17,200	1124707
GMS 3 VW 45 V4A	45°-Winkel	10	17,200	1124747

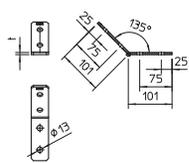
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

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

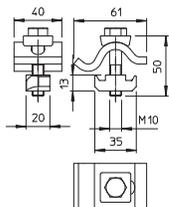


Typ	Ausführung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 4 VW 45 FT	45°-Winkel	10	32,000	1124669
GMS 4 VW 45 V2A	45°-Winkel	10	23,300	1124709
GMS 4 VW 45 V4A	45°-Winkel	10	23,300	1124749

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571  
 FT tauchfeuerverzinkt

Montagewinkel mit 4 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm im Winkel von 45°.

## Spannklaue, leicht TKH, für MS4121 und MS4141 18- 22 mm Schlitzweite

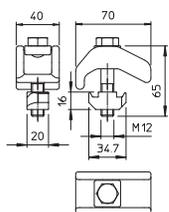


Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

St Stahl  
 FT tauchfeuerverzinkt

Spannklaue mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

## Spannklaue, schwer TKH, für MS4121 und MS 4141, 22 mm Schlitzweite

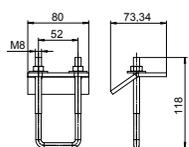


Typ	Höhe mm	F in kN	Verp. Paar	Gewicht kg/100 Paar	Art.-Nr.
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355804

St Stahl  
 FT tauchfeuerverzinkt

Spannklaue in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

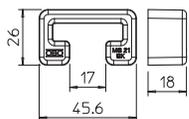
## Spannbügel



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 V4A	118	80	74	20	32,300	1124719

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571  
 FT tauchfeuerverzinkt

## Schutzkappe MS4121

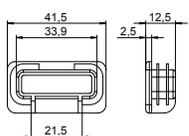


Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 SK	pastellorange	300	25	0,650	1122902

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4121.

## Endkappe MS4121



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MS4121 EK	pastellorange	50	0,645	1122904

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4121.

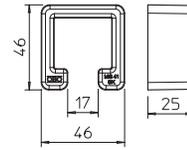
### Schutzkappe MS4141



Typ	Farbe	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MS4141 SK</b>	<b>pastellorange</b>	300	25	1,320	<b>1122900</b>

PE Polyethylen

Schutzkappen für Profilschiene Typ MS4141.

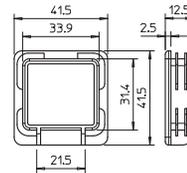


### Endkappe MS4141

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MS4141 EK</b>	<b>pastellorange</b>	50	0,670	<b>1122906</b>

PE Polyethylen

Endkappe für Profilschiene Typ MS4141.



## 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 <sup>2</sup> )	Kurzzeitstromfestigkeit 1s
46277 GTP	Stahl (1 mm)	10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
46277 GTPL	Stahl (1 mm)	10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
2069	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069S	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,1 kA
2069/15 GTP	Stahl (2,5 mm)	50 mm <sup>2</sup>	5,9 kA
2069/15 GTPL	Stahl (2,5 mm)	50 mm <sup>2</sup>	5,8 kA
2064 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
2064 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	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.	



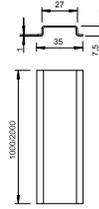
### Hutprofilschiene, ungelocht, blank



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	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

St Stahl  
BK blank

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



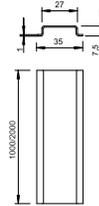
### Hutprofilschiene, ungelocht, bandverzinkt



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	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

St Stahl  
FS bandverzinkt

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



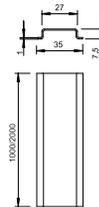
### Hutprofilschiene, ungelocht, galvanisch verzinkt



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 1M GTP	ungelocht	1	1000	25	36,020	1115685
2069 2M GTP	ungelocht	1	2000	50	36,040	1115650

St Stahl  
GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

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



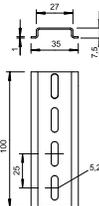
### Hutprofilschiene, gelocht, galvanisch verzinkt



Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 2M GTPL	gelocht	1	2000	50	33,280	1115669

St Stahl  
GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

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



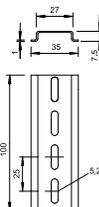
### Hutprofilschiene, gelocht, bandverzinkt



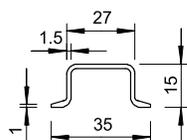
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 L 2M FS	gelocht	1	2000	50	33,280	1115804

St Stahl  
FS bandverzinkt

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



### Hutprofilschiene, ungelocht, galvanisch verzinkt



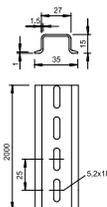
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	ungelocht	1,5	2000	20	66,000	1115421

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



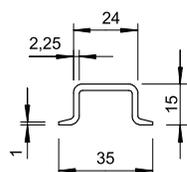
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 FS	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115460
2069 15 1.5 GTP	gelocht	1,5	2000	20	66,000	1115456

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



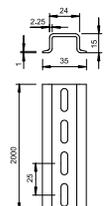
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	ungelocht	2,25	2000	20	97,000	1115553

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

### Hutprofilschiene, gelocht



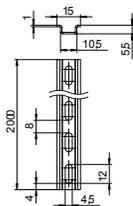
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP	gelocht	2,25	2000	20	97,000	1115596

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

### Hutprofilschiene



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).



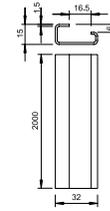
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2064 GTP 2M</b>	ungelocht	1,5	2000	20	70,000	<b>1115057</b>

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).

### Tragschiene



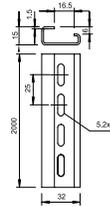
Typ	Ausführung	Materialstärke mm	Länge mm	Bund m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>2064 GPL 2M</b>	gelocht	1,5	2000	20	69,000	<b>1115065</b>

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

G-Schiene G32 nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50035).

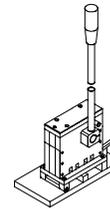
### Tragschiene



### Hut- und Tragschienenschneidergerät

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HTS 35</b>	1	2.000,000	<b>1125036</b>

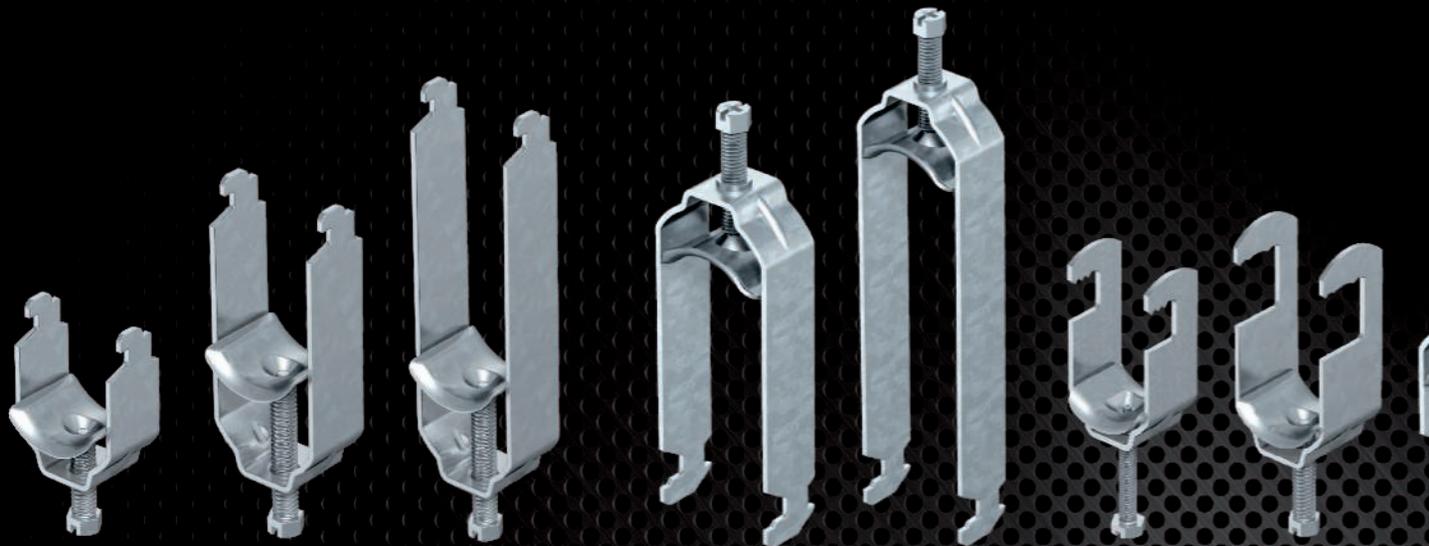
Mit dem Hut- und Tragschienenschneidergerät HTS 35 können Sie die vier gängigsten Hut- und Tragschienenprofile (Typen 2069..., 46277... und 2064...) ähnlich DIN 50022 und DIN 50035, nahezu gratfrei und maßgenau schneiden.





## Bügelchellen-Systeme

	<b>Bügelchellen, N-Fuß</b>	414
	<b>Bügelchellen, Hammerkopffuß</b>	416
	<b>Bügelchellen, U-Fuß</b>	424
	<b>Befestigung an Flacheisen</b>	429
	<b>Befestigung an Winkeleisen</b>	431
	<b>Bügelchelle, Sonderanwendung</b>	433
	<b>Bündelschelle</b>	434
	<b>Bügelchellen, Systemzubehör</b>	435



# 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



01\_VBS\_Produltkathelkatalog\_2018\_DE\_F08/24/04/2018 (LEXPO) 02.07.2018 01

### Bügelschellen mit N-Fuß

- Schlitzweite 11-12 mm
- großer Spannungsbereich
- große Vielfalt 1-fach, 2-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



### Bügelschellen mit Hammerkopffuß

- Schlitzweite 16-17 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach, 2-fach und 3-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



### Bügelschellen mit U-Fuß

- Schlitzweite 18-22 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach, 2-fach und 3-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



### Bügelschellen mit F-Fuß

- Klemmstärke Fuß: 4-12 mm
- großer Spannungsbereich
- 1-fach und 2-fach Ausführung
- FT, ALU, VA



### Bügelschellen mit W-Fuß

- Winkelleisen 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

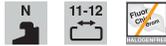


### Gegenwanne, doppelt

- verbesserter Kabelschutz
- universell einsetzbar



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	12,330	1163701
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	1183605
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,090	1183613
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	1183621
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	1183648
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	1183656
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	1183664
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,550	1183672
2056N 52 ALU	46 - 52	50	2,880	1183680
2056N 58 ALU	52 - 58	50	4,100	1183699

St Stahl Alu Aluminium

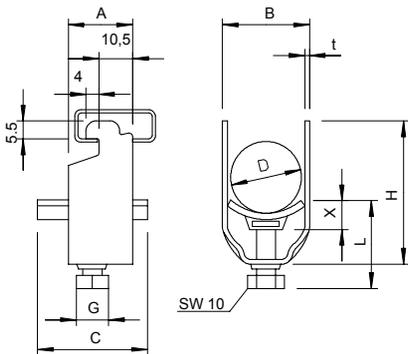
FT tauchfeuerverzinkt

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. Anzugsdrehmoment 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 tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilsschienen mit 11 - 12 mm Schlitzweite; mindestens 6,5 mm lichter Innenhöhe und mindestens

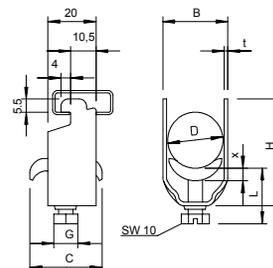
18,5 mm lichter Innenbreite;

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. Anzugsdrehmoment 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



## Bügelzelle, Schirmanschluss



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	1167049

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

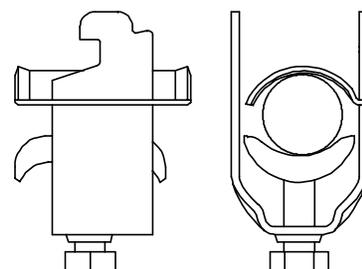
Zum elektrischen Anschluss des Schirmgeflechtes von abgeschirmten Leitungen;

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.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
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
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	1159518
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	1159526
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	1159534
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	1159542
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	1159550
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	1159569
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	1159577
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	1159585
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	1159593
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	1159607
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	1159615
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	1159623

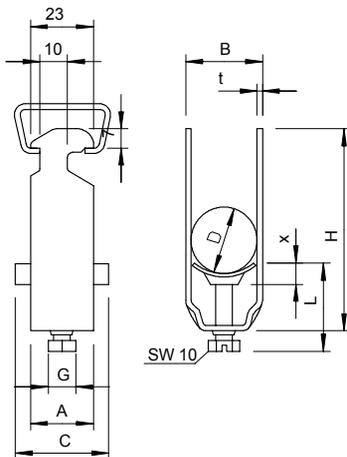
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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. Anzugsdrehmoment 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 Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338

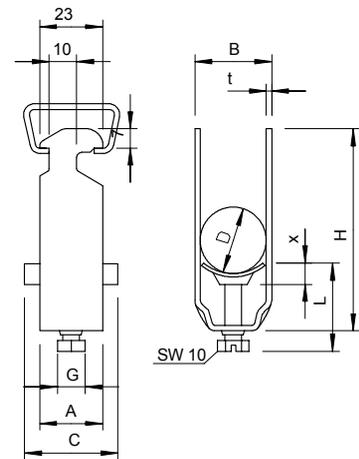
Alu Aluminium

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite;  
Schelle und Schraube aus Aluminium ALMg 3,  
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, 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. Anzugsdrehmoment Nm
2056 12 ALU	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34	2
2056 16 ALU	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34	2
2056 22 ALU	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34	2
2056 28 ALU	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34	2
2056 34 ALU	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	34	2
2056 40 ALU	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5	2
2056 46 ALU	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5	2
2056 52 ALU	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	44,5	2
2056 58 ALU	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5	2
2056 64 ALU	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	2
2056 70 ALU	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5	2
2056 76 ALU	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5	2



### Abmessungen



Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644
2056 2 22 VA	16 - 22	50	5,150	1161822
2056 2 28 VA	22 - 28	50	7,700	1161830
2056 2 34 VA	28 - 34	50	10,200	1161849
2056 2 40 VA	34 - 40	25	14,350	1161857
2056 2 46 VA	40 - 46	25	14,950	1161865
2056 2 52 VA	46 - 52	25	16,700	1161873
2056 2 58 VA	52 - 58	25	21,400	1161881
2056 2 64 VA	58 - 64	15	24,250	1161903

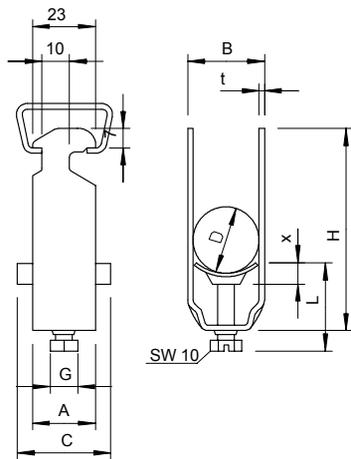
SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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. Anzugsdrehmoment 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

Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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

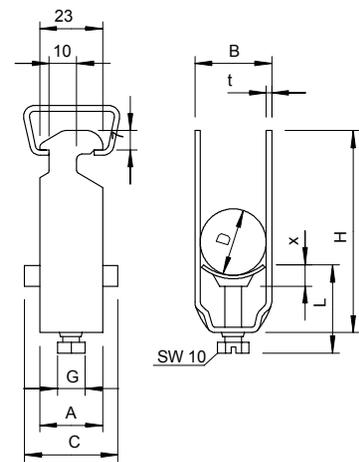
Alu Aluminium

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite;  
 Schelle und Schraube aus Aluminium ALMg 3,  
 Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, 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. Anzugsdrehmoment Nm
2056 2 12 ALU	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	2
2056 2 16 ALU	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	2
2056 2 22 ALU	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	2
2056 2 28 ALU	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	2
2056 2 34 ALU	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	2
2056 2 40 ALU	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	2
2056 2 46 ALU	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	2
2056 2 52 ALU	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	2
2056 2 58 ALU	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	2

Abmessungen



## Bügelzelle, 3fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462
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

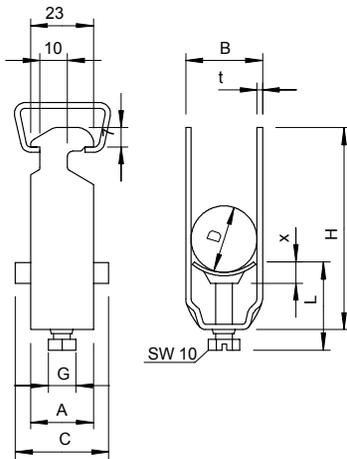
St Stahl Alu Aluminium

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. Anzugsdrehmoment 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, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
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 VA	8 - 12	50	3,200	1159712
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	1159716
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	1159722
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	1159728
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	1159734
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	1159740
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	1159746
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	1159752
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	1159758
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	1159764
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	1159770
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	1159776

St. Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

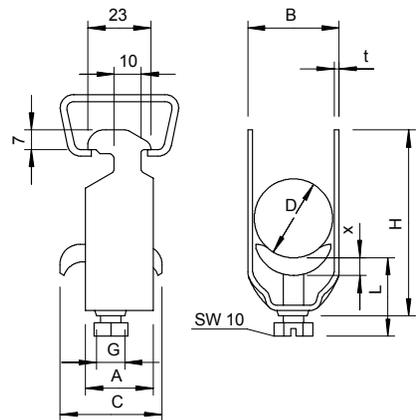
Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A	Maß B	Maß C	Maß G	Maß t	Maß x	Maß H	Maß L	Max. Anzugsdrehmoment 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

Abmessungen



## Bügelzelle, 2fach Metalldruckwanne



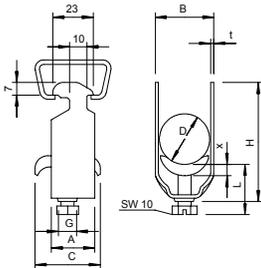
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

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. Anzugsdrehmoment 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 Metalldruckwanne



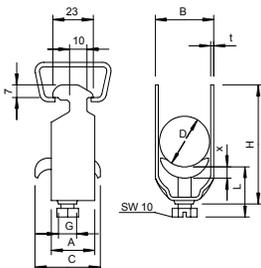
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

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. Anzugsdrehmoment 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, Befestigung von Bänderdorn



für Schiene  
mit Schlitzweite  
mm

Verp. Gewicht  
Stück kg/100 St. Art.-Nr.

Typ				
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	1174053

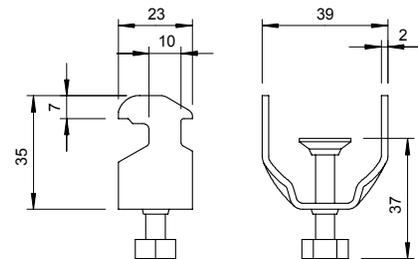
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zur Befestigung von Bänderdorn bis 30 mm Breite an Profilschienen, passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.



Abmessungen



Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



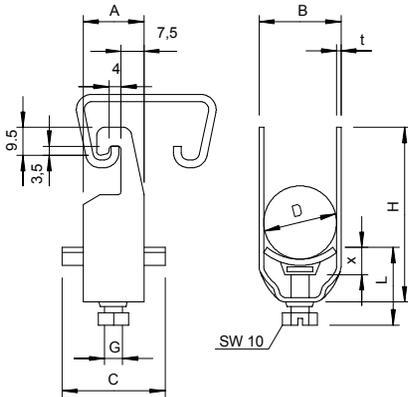
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	1178504
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	1178512
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	1178520
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	1178539
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	1178547
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	1178555
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	1178563
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	1178571
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	1178598
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	1178601
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	1178628
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	1178636

SI Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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. Anzugsdrehmoment 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, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	1184407
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	1184415
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	1184423
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	1184431
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	1184458
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	1184466
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	1184474
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	1184482
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	1184490
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	1184504
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	1184539
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	1184512

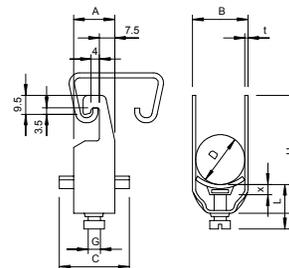
Alu Aluminium

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. Anzugsdrehmoment Nm
2056U 12 ALU	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34	2
2056U 16 ALU	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	2
2056U 22 ALU	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	2
2056U 28 ALU	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	2
2056U 34 ALU	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	2
2056U 40 ALU	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	2
2056U 46 ALU	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	2
2056U 52 ALU	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	2
2056U 58 ALU	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	2
2056U 64 ALU	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	2
2056U 70 ALU	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	2
2056U 76 ALU	70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	2

### Abmessungen



Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



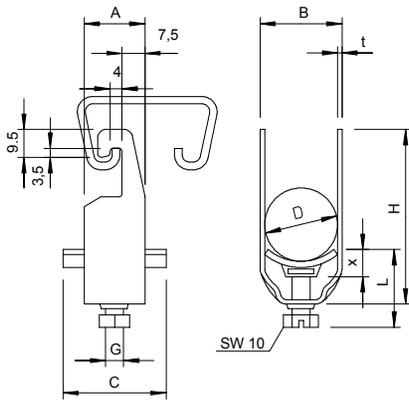
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

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. Anzugsdrehmoment 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

## Bügelzelle, 3fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

St Stahl

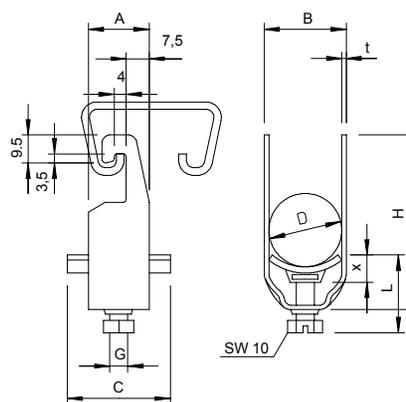
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.  
Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.

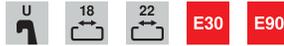
Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugsdrehmoment Nm
2056U 3 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056U 3 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056U 3 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056U 3 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	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



### Abmessungen



Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne



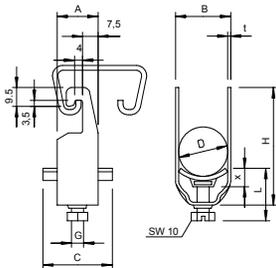
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	3,300	1158207
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	3,520	1158211
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	3,960	1158215
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	5,890	1158219
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	7,650	1158223
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	8,360	1158227
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	10,890	1158231
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	11,660	1158235
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	14,740	1158239
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	15,730	1158243
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	18,200	1158247
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	20,600	1158251

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite.

Abmessungen



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. Anzugsdrehmoment 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

## Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

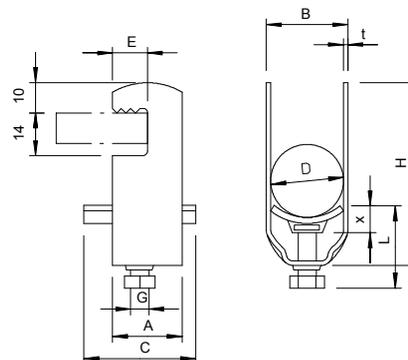
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Typ	Spannbereich 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. Anzugsdrehmoment 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



### Abmessungen



## Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	10,672	1170406
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,050	1170465
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511

St Stahl

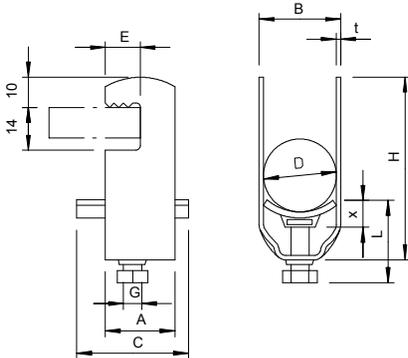
FT tauchfeuerverzinkt

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. Anzugsdrehmoment 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



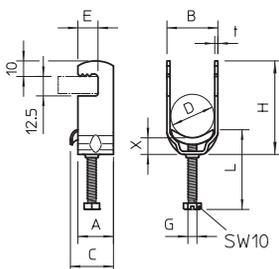
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837

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 mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugsdrehmoment 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

## Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	1180827
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	1180908
2056W 22 VA	16 - 22	50	5,700	1185438
2056W 28 VA	22 - 28	50	7,800	1185446
2056W 34 VA	28 - 34	50	9,400	1185454
2056W 40 VA	34 - 40	25	10,000	1185462
2056W 46 VA	40 - 46	25	12,800	1185470
2056W 52 VA	46 - 52	25	13,600	1185489
2056W 58 VA	52 - 58	25	17,100	1185497

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

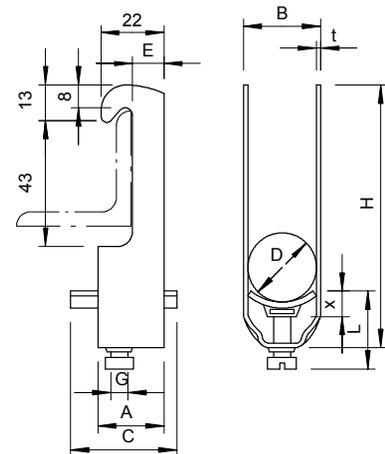
FT tauchfeuerverzinkt

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 mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugsdrehmoment 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
2056W 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5	5
2056W 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5	5

### Abmessungen



## Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne

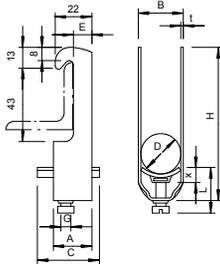


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	1184024
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	1184032
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1184040
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	1184059
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	1184067
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	1184075
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	1184083
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	1184091

Alu Aluminium

Auch passend zu Winkelleisen mit 40 mm Schenkellänge, Schelle und Schraube aus Aluminium ALMg3, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035.

### Abmessungen



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. Anzugsdrehmoment Nm
2056W 22 ALU	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27	2
2056W 28 ALU	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27	2
2056W 34 ALU	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5	2
2056W 40 ALU	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5	2
2056W 46 ALU	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5	2
2056W 52 ALU	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5	2
2056W 58 ALU	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5	2
2056W 64 ALU	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5	2

## Bügelzelle, 2fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580

St Stahl

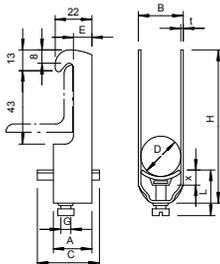
FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu Winkelleisen 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 mm	Maß B mm	Maß C mm	Maß Maß G mm	Maß t mm	Maß x mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugsdrehmoment 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

## Bügelzelle, 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

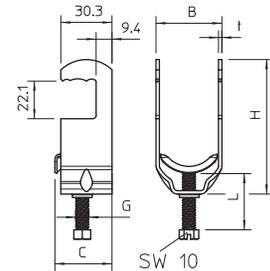
Passend zu allen Rundprofileisen bzw. Rohren mit Durchmesser bis 22 mm. Schelle, Druckwanne und Schraube aus Stahl sind tauchfeuerverzinkt.

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 Maß G mm	Maß t mm	Maß H mm	Maß L mm	Max. Anzugsdrehmoment 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



## Bügelzelle, Hammerkopffuß 3-Einleiteranschluss



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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

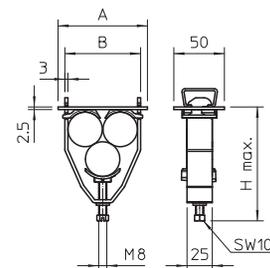
FT tauchfeuerverzinkt

Schellenkörper, Schraube und Gegenplatte aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Druck- und Gegenwanne aus Polypropylen, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035. Lieferung komplett mit Gegenplatte und Gegenwannen.



Typ	Spann- bereich D mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß H mm	Max. Anzugsdrehmoment 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

Abmessungen



## Bügelzelle, U-Fuß 3-Einleiteranschluss



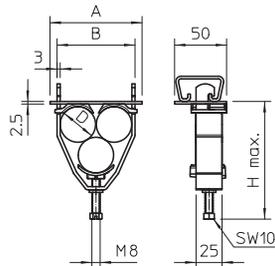
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	1174509
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	1174541
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	1174517
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	1174568
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	1174525
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	1174576

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. Anzugsdrehmoment 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

## Bündelschelle



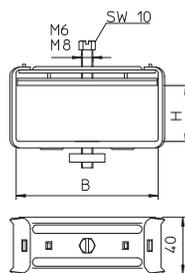
Typ	Lichte Abmessung Höhe x Breite mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		H mm	B mm			
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194054
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194046
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194089
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	1194372

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Schelle und Schraube aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Senkschraube aus Edelstahl rostfrei, Gleitmutter aus Stahl galvanisch verzinkt.

### Abmessungen



Gegenwanne, Kunststoff 16-17 mm Schlitzweite



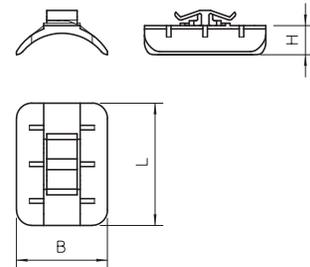
Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 12 LGR	8 - 12	34	12	5,4	lichtgrau	100	0,146	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	34	15,5	6	lichtgrau	100	0,162	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	34	20	6,7	lichtgrau	100	0,172	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	lichtgrau	100	0,200	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	lichtgrau	100	0,302	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	lichtgrau	100	0,331	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	lichtgrau	100	0,385	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	lichtgrau	100	0,391	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	lichtgrau	100	0,430	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	lichtgrau	50	0,432	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	40	50	11,5	lichtgrau	50	0,453	1195700

PP Polypropylen

Einsatzbereich Schienen mit Schlitzweite 16 - 17 mm. Gegenwanne wird zum Schutz zwischen Leitung und Schiene in die Schlitzweite geklemmt.



Abmessungen



Gegenwanne, Kunststoff universal



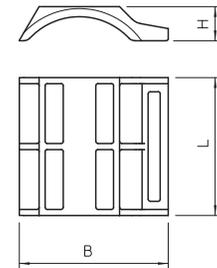
Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	lichtgrau	100	0,102	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	lichtgrau	100	0,131	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	lichtgrau	100	0,164	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	lichtgrau	100	0,206	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	lichtgrau	100	0,289	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	lichtgrau	100	0,311	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	lichtgrau	100	0,416	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	lichtgrau	100	0,420	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	lichtgrau	100	0,444	1197584
2058FW 64 LGR	58 - 64	40	61,2	10,4	lichtgrau	50	0,500	1197649
2058FW 70 LGR	64 - 70	40	67,2	10,4	lichtgrau	50	0,536	1197703
2058FW 76 LGR	70 - 76	40	71,4	11	lichtgrau	25	0,637	1197762
2058FW 82 LGR	76 - 82	40	75,6	11	lichtgrau	25	0,641	1197827
2058FW 90 LGR	82 - 90	40	82,6	12	lichtgrau	25	0,870	1197908
2058FW 100 LGR	90 - 100	40	89,5	12	lichtgrau	25	0,900	1197991

PP Polypropylen

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelzelle.



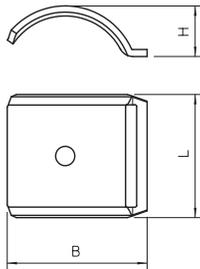
Abmessungen



## Gegenwanne, Metall universal



### Abmessungen



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 V2A	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	1197096
2058FW M 12 V2A	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	1197134
2058FW M 16 V2A	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	1197177
2058FW M 22 V2A	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	1197231
2058FW M 28 V2A	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	1197290
2058FW M 34 V2A	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	1197355
2058FW M 40 V2A	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	1197428
2058FW M 46 V2A	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	1197479
2058FW M 52 V2A	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	1197533
2058FW M 58 V2A	52 - 58	35	64	20,3	50	3,776	1197592
2058FW M 64 V2A	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	1197606

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

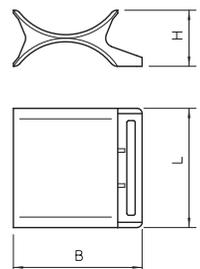
FT tauchfeuerverzinkt

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelzelle.

## Doppelwanne, Kunststoff



### Abmessungen

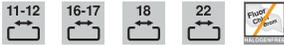


Typ	Spann- bereich D mm	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2058 2 12 LGR	8 - 12	34	16,5	7	lichtgrau	50	0,126	1196111
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	lichtgrau	50	0,166	1196162
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	lichtgrau	50	0,210	1196227
2058 2 28 LGR	22 - 28	34	31,5	14	lichtgrau	50	0,278	1196286
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	lichtgrau	50	0,336	1196340
2058 2 40 LGR	34 - 40	34	42	18	lichtgrau	50	0,427	1196405
2058 2 46 LGR	40 - 46	40	47,5	20	lichtgrau	50	0,676	1196464
2058 2 52 LGR	46 - 52	40	53	22	lichtgrau	50	0,775	1196529
2058 2 58 LGR	52 - 58	40	58	24	lichtgrau	50	0,832	1196588

PP Polypropylen

Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügelzelle.

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 V2A	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1196597
2058 M2 28 V2A	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1196599
2058 M2 34 V2A	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1196601

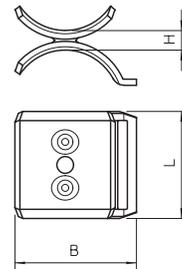
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FT tauchfeuerverzinkt

Doppelwanne als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügel-  
schelle.



Abmessungen





01\_VBS\_Produnkteilheitenkatalog\_30.18\_DE / de / 24/04/2018 (LLExploit\_02207) / 24/04/2018

## Schraub- und Schlag-Systeme

	<b>Stahlnagel</b>	441
	<b>OBO Dübel</b>	443
	<b>Dübeltechnik, leichte Befestigung</b>	444
	<b>Schwerlastanker</b>	448
	<b>Schraubanker</b>	457
	<b>Sonderanwendung</b>	458
	<b>Holzschrauben</b>	461
	<b>Metrische Schrauben und Zubehör</b>	465

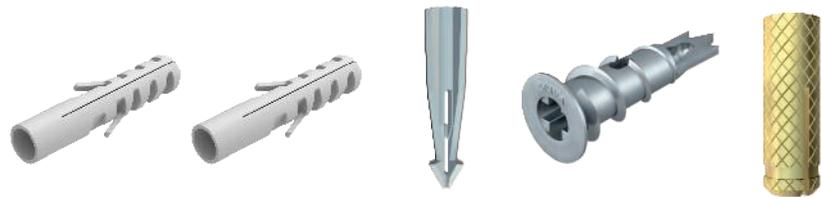
**Stahlnägel**



**OBO Dübel**



**Dübeltechnik, leichte Befestigungen**



**Dübeltechnik, schwere Befestigungen**



**Schraubanker**



**Sonderanwendungen**



**Holzschrauben**



**Metrische Schrauben und Zubehör**

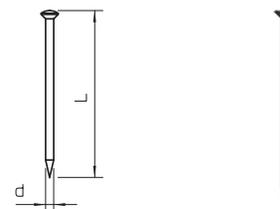


Stahlnagel

Typ	Maß L mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
362 16 BK	16	2	100	0,044	3353168
362 18 BK	18	2	100	0,049	3353184
362 23 BK	23	2	100	0,061	3353230
362 30 BK	30	2	100	0,080	3353303
362 40 BK	40	2	100	0,103	3353400
362 50 BK	50	2	100	0,128	3353508
362 60 BK	60	2	100	0,150	3353605

St Stahl  
BK blank

Stahl gehärtet, blau angelassen, mit Linsenkopf.

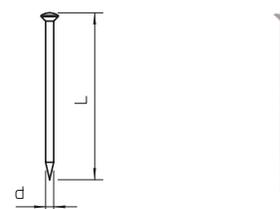


Stahlnagel

Typ	Maß L mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
362 Z 16 G	16	2	100	0,044	3354164
362 Z 18 G	18	2	100	0,049	3354180
362 Z 23 G	23	2	100	0,061	3354237
362 Z 30 G	30	2	100	0,078	3354296
362 Z 40 G	40	2	100	0,103	3354407
362 Z 50 G	50	2	100	0,128	3354504
362 Z 60 G	60	2	100	0,150	3354601

St Stahl  
G galvanisch verzinkt

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, mit Linsenkopf.

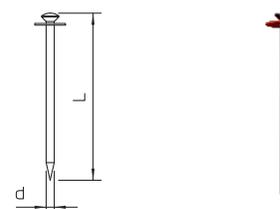


Impu-Stahlnagel

Typ	Maß L mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
500 12	12	2	100	0,040	3360121
500 16	16	2	100	0,046	3360164
500 18	18	2	100	0,055	3360180
500 23	23	2	100	0,062	3360237
500 30	30	2	100	0,081	3360296
500 40	40	2	100	0,108	3360407
500 50	50	2	100	0,128	3360504
500 60	60	2	100	0,150	3360601

St Stahl  
BK blank

Stahl gehärtet, blau angelassen, mit Vulkanfiberscheibe.

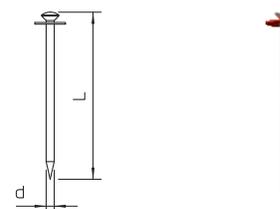


Impu-Stahlnagel

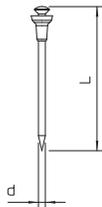
Typ	Maß L mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
500 Z 12	12	2	100	0,040	3361128
500 Z 16	16	2	100	0,046	3361160
500 Z 18	18	2	100	0,058	3361187
500 Z 23	23	2	100	0,068	3361233
500 Z 30	30	2	100	0,085	3361306
500 Z 40	40	2	100	0,108	3361403
500 Z 50	50	2	100	0,128	3361500
500 Z 60	60	2	100	0,150	3361608

St Stahl  
G galvanisch verzinkt

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, mit Vulkanfiberscheibe.



Siko-Nagel



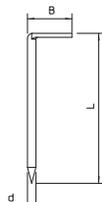
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm			
511 12	12	2	100	0,042	3366111
511 16	16	2	100	0,049	3366162
511 18	18	2	100	0,052	3366189
511 23	23	2	100	0,064	3366235
511 30	30	2	100	0,081	3366308
511 40	40	2	100	0,104	3366405
511 50	50	2	100	0,134	3366502
511 60	60	2	100	0,154	3366596

St Stahl

BK blank

Stahl gehärtet, blau angelassen, mit Sicherheitskopf aus Polyethylen.

Hakennagel



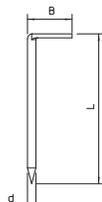
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm	B mm			
1101 3x40	40	3	18	250	0,290	3341046
1101 3x50	50	3	18	250	0,344	3341054
1101 3x60	60	3	18	250	0,404	3341062
1101 3x70	70	3	18	250	0,466	3341070
1101 3.4x50	50	3,4	18	250	0,451	3341496
1101 3.4x60	60	3,4	18	250	0,548	3341607
1101 3.4x70	70	3,4	18	250	0,672	3341704
1101 3.4x80	80	3,4	18	250	0,682	3341801
1101 3.4x90	90	3,4	18	250	0,757	3341909
1101 3.4x100	100	3,4	18	250	0,820	3341992

St Stahl

BK blank

Stahl, mit 18-mm-Haken am Kopf.

Hakennagel



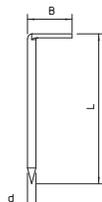
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm	B mm			
1101 Z 40 G	40	3	18	250	0,288	3342042
1101 Z 50 G	50	3	18	250	0,360	3342050
1101 Z 60 G	60	3	18	250	0,404	3342069
1101 Z 70 G	70	3	18	250	0,474	3342077
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	250	0,464	3342506
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	250	0,548	3342603
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	250	0,600	3342700
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	250	0,674	3342808

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Stahl, galvanisch verzinkt, mit 18-mm-Haken am Kopf.

Stahlwandhaken



Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm	B mm			
716 3X50 BK	50	3	18	100	0,415	3347052
716 3X60 BK	60	3	18	100	0,489	3347060
716 3X70 BK	70	3	18	100	0,553	3347079

St Stahl

BK blank

Stahl, blank (St), gehärtet, blau angelassen aus Vierkantstahl.

Typ	Schaft-	Maß	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	länge	L	D	G			
	mm	mm	Ø mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>903 15 G</b>	15	23	4	M6	100	0,330	<b>3100154</b>
<b>903 18 G</b>	18	26	4	M6	100	0,360	<b>3100189</b>
<b>903 25 G</b>	25	33	4	M6	100	0,404	<b>3100251</b>
<b>903 30 G</b>	30	38	4	M6	100	0,470	<b>3100308</b>
<b>903 40 G</b>	40	48	4	M6	100	0,571	<b>3100405</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt  
mit Gewinde M6 x 8 mm.

### OBO Dübel

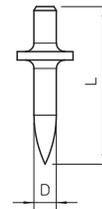


Typ	Schaft-	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	länge	L	D			
	mm	mm	Ø mm	Stück	kg/100 St.	
<b>903 RB 15</b>	15	21	4	200	0,295	<b>3105016</b>
<b>903 RB 18</b>	18	24	4	200	0,348	<b>3105024</b>
<b>903 RB 22</b>	22	30	4	200	0,325	<b>3105032</b>

St Stahl

Stahl gehärtet, blank ohne Gewinde.

### OBO Dübel

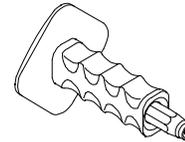


### Setzeisen mit Handschutz

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
<b>915 RBS M4</b>	1	52,000	<b>3031500</b>

St Stahl

Setzeisen mit Handschutz für OBO Dübel 903/RB Ø 4 mm und auch für OBO Dübel 904 mit M4-Gewinde.



Typ	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	L	D			
	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>915 S M6</b>	135	14	1	17,000	<b>3031012</b>

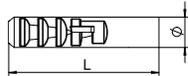
St Stahl

Setzeisen für OBO Dübel 903 mit M6-Gewinde.

### Setzeisen



## Angler-Spreizdübel



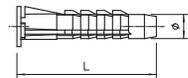
Typ	Dübel-Ø mm	Maß L mm	Holz- schrauben Ø mm	Auszug- werte N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>910 N 5x25 GRW</b>	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	<b>2349043</b>
<b>910 N 6x30 GRW</b>	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	<b>2349051</b>
<b>910 N 6x60 GRW</b>	6	60	3,5-5	3300	100	0,079	<b>2349078</b>
<b>910 N 8x40 GRW</b>	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	<b>2349086</b>
<b>910 N 10x50 GRW</b>	10	50	6-8	9400	50	0,306	<b>2349108</b>
<b>910 N 12x60 GRW</b>	12	60	8-10	11600	25	0,459	<b>2349124</b>

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.
<b>910 MZ 5x25</b>	5	30	2,5-4	800	100	0,036	<b>2347523</b>
<b>910 MZ 6x35</b>	6	35	4-5	1000	100	0,063	<b>2347539</b>
<b>910 MZ 8x42</b>	8	50	5-6	1600	100	0,158	<b>2347547</b>
<b>910 MZ 10x60</b>	10	60	6-8	1900	50	0,276	<b>2347555</b>
<b>910 MZ 12x60</b>	12	60	8-10	2500	25	0,330	<b>2347570</b>

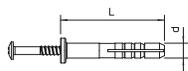
PA Polyamid

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

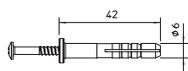


Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>910 SD 5X35</b>	5	35	1200	100	0,360	<b>2351021</b>
<b>910 SD 6X35</b>	6	35	1200	100	0,310	<b>2351056</b>
<b>910 SD 6X40</b>	6	40	1000	100	0,555	<b>2351064</b>
<b>910 SD 8X55</b>	8	55	500	50	1,070	<b>2351099</b>

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

## Schlagdübel für Quick-Schelle Typ 2955



Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>910 SD-Q 6x40</b>	6	40	1200	100	0,480	<b>2351218</b>

PA Polyamid

Schlagdübel für Quick-Schellen Typ 2955.  
Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

### Schlagdübel mit Gewindekopf M6

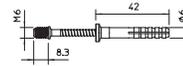


Typ	Dübel-Ø		Länge	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm					
<b>910 SDM M6</b>	6	40	1200	100	0,480	<b>2350807</b>	

PA Polyamid

Mit Gewinde M6.

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



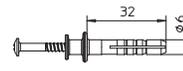
### Doppelflanschdübel



Typ	Dübel-Ø		Länge	Bohr- loch- tiefe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm						
<b>910 DF 6x35</b>	6	35	40	1200	100	0,425	<b>2347407</b>	

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



### Gasbetondübel



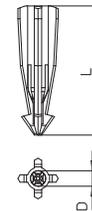
Typ	Maß		Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L				
<b>910 GD 6x35</b>	6	35	lichtgrau	100	0,094	<b>2347229</b>
<b>910 GD 8x50</b>	8	50	lichtgrau	50	0,263	<b>2347261</b>

PA Polyamid

Der Dübel kann direkt in den Porenbeton (Gasbetonfestigkeitsklasse G2) eingeschlagen werden.

Ab der Festigkeitsklasse G4 sollte ein 5 mm bzw. 6 mm Loch vorgebohrt werden.

Schraubenlänge: Bauteildicke + 40mm (6mm) / 55mm (8mm)



### Gipskartondübel

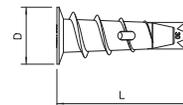
Typ	Maß		Zul. Last- bereich	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L				
<b>910 GKDM 12x30</b>	12	30	0,04	100	0,400	<b>3483214</b>

Zn Zinkdruckguss

Zum Befestigen von Bauteilen an Gipskarton- oder Faserverbundplatten.

Min. Plattenstärke: 12 mm

für Ø 4,5 mm Golden Sprint oder Sprint Schrauben.



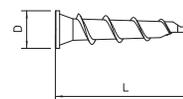
### Gipskartondübel

Typ	Maß		Zul. Last- bereich	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L				
<b>910 GKSM 6x25</b>	7,5	26,4	0,04	100	0,160	<b>3483239</b>

Zn Zinkdruckguss

Zum Befestigen von Bauteilen an Gipskarton- oder Faserverbundplatten.

Min. Plattenstärke: 5 mm



## Dämmstoffdübel

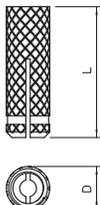


Typ	Länge mm	Dübel-Ø mm	Holz- schrauben Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Thermo 60</b>	63,5	9	4 - 5	0,05	10	0,658	<b>2347601</b>

PA Polyamid

Dämmstoffdübel Thermo zur universellen leichten Befestigung in verputzte Wärmeverbund-Systeme. Die selbstschneidende Spitze macht ein Vorbohren nahezu überflüssig.

## Messing-Spreizdübel

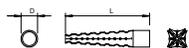


Typ	Ge- winde	Bohr- loch- tiefe mm	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Auszug- werte N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>865 M6x24</b>	M6	32	24	8	6000	100	0,442	<b>3483061</b>
<b>865 M8x30</b>	M8	41	30	11	7000	100	0,867	<b>3483088</b>
<b>865 M10x34</b>	M10	53	34	12	9000	100	1,315	<b>3483096</b>

CuZn Messing

Einsatzgebiete: Vollziegel, Beton, Holz. Hervorragend geeignet für Bereiche, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

## Metallspreizdübel



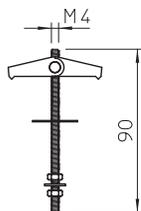
Typ	Maß D mm	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MD 5 GTP</b>	5	30	5 - 7	200	0,190	<b>3484602</b>
<b>MD 6 GTP</b>	6	32	7 - 9	100	0,250	<b>3484629</b>

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Einsatzgebiete: Gasbeton, Leichtbeton, Poroton, Bims, Gips, Lochziegel und Vollziegel. Einschlagbar in Porenbeton (Gasbeton) niedriger Festigkeit ohne Bohren. Hervorragend geeignet für Bereiche, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

## Federklapp-Dübel



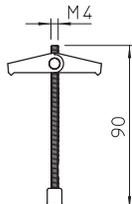
Typ	Ge- winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>450 M4x95 G</b>	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	<b>3481611</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit Gewindestange, U-Scheibe und Sechskantmutter; Achse aus Messing.

## Federklapp-Dübel mit Blindschraube



Typ	Ge- winde	Länge mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>451 M4x95 G</b>	M4	95	35	0,2	50	1,700	<b>3481662</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit Gewindestange und Messingschlitzmutter; Achse aus Messing.

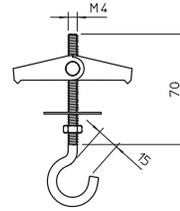
### Federklapp-Dübel mit Deckenhaken

Typ	Ge- winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Min. Hohlraum- tiefe mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>452 M4x70 G</b>	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	<b>3481778</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit Deckenhaken, U-Scheibe und Sechskantmutter; Achse aus Messing.



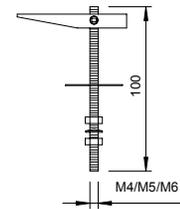
### Kippdübel

Typ	Ge- winde	Länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>458 M4x100 G</b>	M4	100	13	0,5	50	3,310	<b>3482154</b>
<b>456 M5x100 G</b>	M5	100	13	0,8	50	3,810	<b>3482103</b>
<b>453 M6x100 G</b>	M6	100	16	1,3	50	5,250	<b>3482014</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

2 U-Scheiben und 2 Sechskantmutter, mit Gewindeschaft.



### Kippdübel mit Deckenhaken

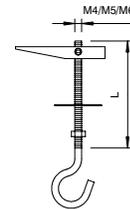
Typ	Ge- winde	Maß L mm	Bohr- ungs Ø mm	Haken Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>457 M4x55 G</b>	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	<b>3482138</b>
<b>455 M5x65 G</b>	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	<b>3482057</b>
<b>455 M5x100 G</b>	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	<b>3482073</b>
<b>454 M6x100 G</b>	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	<b>3482030</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter, mit Deckenhaken.

Achtung: Für Leuchtaufhängungen muss mit 5facher Sicherheit gerechnet werden.



### Kippdübel M8/M10

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.
<b>KD 8 100</b>	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	<b>3482707</b>
<b>KD 10 100</b>	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	<b>3482758</b>

St Stahl

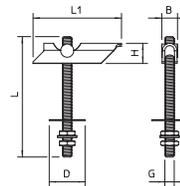
G galvanisch verzinkt

Inklusive Mutter und großer U-Scheibe.

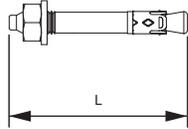
Die universelle Schwerlastbefestigung für Spannbeton, Stahlhohlprofile, Bleche und Platten.

Einsatz: Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Kühlsysteme, Sprinkleranlagen, Rohre, Kabeltrassen usw.

\* Abhängig von der Stärke des Deckenprofils.



## Nagelanker N mit Gewinde



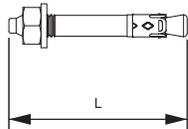
Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- bereich mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>
<b>St</b> Stahl <b>G</b> galvanisch verzinkt								

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



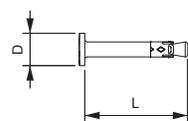
Typ	Ge- winde	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>
<b>V4A</b> Edelstahl, rostfrei A4								

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



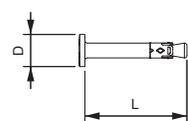
Typ	Bohr- Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- bereich mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	<b>3498390</b>
<b>St</b> Stahl <b>G</b> galvanisch verzinkt								

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 mm	Bohr- loch- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Maß L mm	Maß D mm	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
						Stück	kg/100 St.	
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	6	40	5	44	13	50	1,140	<b>3498393</b>
<b>V4A</b> Edelstahl, rostfrei A4								

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	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ge-winde	L mm			
<b>BZ10-100-120/180</b>	M10	180	25	10,320	<b>3498342</b>
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>
<b>BZ 16-15-35/135</b>	M16	135	20	21,600	<b>3498360</b>

**St** Stahl

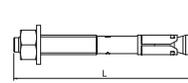
**G** galvanisch verzinkt

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.

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 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, V4A

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ge-winde	L mm			
<b>BZ12-15-35/110A4</b>	M12	110	25	10,440	<b>3498352</b>

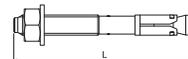
**V4A** Edelstahl, rostfrei A4

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

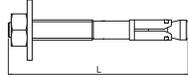
### Standard Verankerungstiefe

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	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	<b>3498326</b>
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	<b>3498340</b>

**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

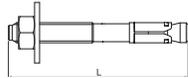
#### Standard Verankerungstiefe

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, V4A



Typ	Ge- winde	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BZ-U8-10-21/75A4</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498322</b>
<b>BZ-U8-30-41/95A4</b>	M8	95	50	4,090	<b>3498328</b>
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90	50	6,740	<b>3498336</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei A4

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-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.
<b>BZ-IG M 6-0</b>	M6	8	60	50	2	20	1,830	<b>3498370</b>
<b>BZ-IG M 8-0</b>	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	<b>3498372</b>
<b>BZ-IG M 10-0</b>	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	<b>3498374</b>
<b>BZ-IG M 12-0</b>	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	<b>3498376</b>

St Stahl

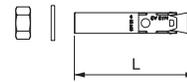
G galvanisch verzinkt

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 Bohrlöcher 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.



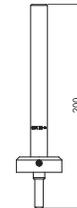
## Setzwerkzeug BZ-IG

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>BZ-IGS M 6V</b>	M6	1	39,400	<b>3498380</b>
<b>BZ-IGS M 8V</b>	M8	1	38,300	<b>3498382</b>
<b>BZ-IGS M 10V</b>	M10	1	40,600	<b>3498384</b>
<b>BZ-IGS M 12V</b>	M12	1	42,100	<b>3498386</b>

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.
<b>SZ-B 18/0x142</b>	M12	18	105	142	30	12,3	20	21,123	<b>3498752</b>

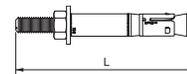
St Stahl

G galvanisch verzinkt

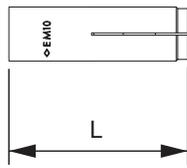
Der Schwerlastanker SZ ist ein hochleistungsfähiges Durchsteckankersystem mit dreifach spreizender Spezialhülse, welche bei kleinen Achs- und Randabständen sehr hohe zulässige Lasten ermöglicht.

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 E



Typ	Ge- winde	Einschraub- tiefe min-max mm	Bohr- ungs Ø mm	Bohr- loch- tiefe L mm	Maß bereich Zugzone mm	Zul. Last- bereich kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>E M 6x30</b>	M6	7 - 13	8	30	30	1,2	100	0,840	<b>3492900</b>
<b>E M 8x40</b>	M8	9 - 20	10	40	40	2	100	1,490	<b>3492910</b>
<b>E M 10x40</b>	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	<b>3492920</b>
<b>E M 12x50</b>	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,420	<b>3492930</b>

**St** Stahl

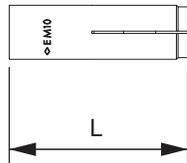
**G** galvanisch verzinkt

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.

Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

Europäisch Technische Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) zur Einzelbefestigung in ungerissenen Beton und Europäisch Technische Zulassung ETA-05/0116 zur Mehrfachbefestigung in gerissenen und ungerissenen Beton, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

## Einschlaganker E, V4A



Typ	Ge- winde	Einschraub- tiefe min-max mm	Bohr- ungs Ø mm	Bohr- loch- tiefe L mm	Maß bereich Zugzone mm	Zul. Last- bereich kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>E M 8x40 A4</b>	M8	9 - 20	10	40	40	2	50	1,490	<b>3492912</b>
<b>E M 10x40 A4</b>	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,160	<b>3492922</b>
<b>E M 12x50 A4</b>	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,380	<b>3492932</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei A4

Der Einschlaganker E ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissenen Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissenen und ungerissenen Beton von nichttragenden Systemen einsetzbar.

Das Markierungs- Spreizwerkzeug setzt bei der Dübelmontage auf der Ankerhülse auf und erzeugt eine sichtbare Markierung, welche die korrekte Montage bestätigt. Durch die kontrollierte Aufspreizung verringern sich die erforderlichen Achs- und Randabstände deutlich.

Europäisch Technische Zulassung ETA-02/0020 (Opt. 7) zur Einzelbefestigung in ungerissenen Beton und Europäisch Technische Zulassung ETA-05/0116 zur Mehrfachbefestigung in gerissenen und ungerissenen Beton, inklusive charakteristischer Werte unter Brandeinwirkung bis Feuerwiderstandsdauer R 120.

## Markierungs-Spreizwerkzeug für Einschlaganker



Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>E-MSH 8x40</b>	235	M8	1	38,000	<b>3492970</b>
<b>E-MSH 10x40</b>	235	M10	1	45,000	<b>3492974</b>
<b>E-MSH 12x50</b>	235	M12	1	47,000	<b>3492978</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Markierungs-Spreizwerkzeug mit Handschutz für Einschlaganker des Typs E.

## Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker



Typ	Länge mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>E-SW 6x30</b>	168	M6	1	51,000	<b>3492990</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker der Type E. Eine Markierung auf der Ankerhülse wird bei der Standard-Ausführung nicht erzeugt.

## Hohldeckenanker Easy

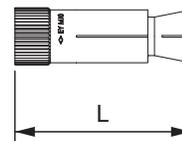
Typ	Gewinde	Bohrungsmaß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Ø	L			
<b>Easy M8</b>	M8	12	44	25	1,500	<b>3498770</b>
<b>Easy M10</b>	M10	16	53	25	3,320	<b>3498774</b>
<b>Easy M12</b>	M12	18	58	25	4,230	<b>3498776</b>

**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 Spreizbereich 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.



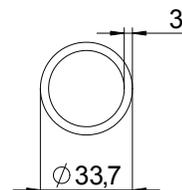
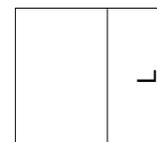
## Distanzhülsen für isolierte Decken

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DHI 060</b>	60	24	14,000	<b>7205901</b>
<b>DHI 070</b>	70	20	16,200	<b>7205902</b>
<b>DHI 080</b>	80	20	18,200	<b>7205903</b>
<b>DHI 090</b>	90	14	20,800	<b>7205904</b>
<b>DHI 100</b>	100	14	23,400	<b>7205905</b>
<b>DHI 110</b>	110	12	24,600	<b>7205906</b>
<b>DHI 120</b>	120	12	27,600	<b>7205907</b>
<b>DHI 130</b>	130	12	30,400	<b>7205908</b>
<b>DHI 140</b>	140	12	32,800	<b>7205909</b>
<b>DHI 150</b>	150	12	35,000	<b>7205910</b>

**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.



## Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Der Injektionsmörtel VMU plus ist ein 2-Komponenten-Mörtel, der Ankerstangen und Innengewindehülsen spreizdruckfrei in Beton oder Mauerwerk verklebt. An den Ankerstangen oder Innengewindehülsen können je nach Größe des Befestigungsmittels unterschiedlich hohe Lasten befestigt werden.

Der Injektionsmörtel hat eine Europäische Technische Bewertung (ETA) für gerissenen und ungerissenen Beton sowie für Mauerwerk aus Voll- oder Lochziegeln. Er ist erdbebensicher gemäß der Leistungskategorie C1 und ist brandschutztechnisch für Beton und Mauerwerk mit einer Feuerwiderstandsklasse bis 120 Minuten zugelassen.



## Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml

Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Styrenfreier Vinylester-Verbundmörtel zur spreizfreien Verankerung hoher Lasten mit Gewinde-Ankerstangen. Koaxialkartusche inklusive 1 Mischrohr, zu verarbeiten mit Auspresspistole Typ VM-P 380 Profi.

Europäische Technische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton, sowie Mauerwerk aus Voll- und Lochziegeln. Erdbebensicher in Beton gemäß Kategorie C1. Brandschutztechnische Zulassung für Beton und Mauerwerk mit Feuerwiderstandsklassen bis 120 Minuten.

Untergrundtemperatur während der Verarbeitung -10°C bis +40°C (Beton), Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung -40°C bis +120°C (in Beton). Bei dunkler, kühler und trockener Lagerung mindestens 12 Monate haltbar.



## Auspresspistole für 280 ml- und Side-by-side-Kartuschen



Typ	Verp. Stück		Gewicht	Art.-Nr.
	1	100,000	kg/100 St.	
<b>VM-P 345 Profi</b>	1	100,000		<b>3497906</b>

Kunststoff

Side-by-side-Kartuschenpistole für den Einsatz von Standardkartuschen oder Side-by-side-Kartuschen. Die Kartuschenpistole ist passend für den Injektionsmörtel VMU plus 280 und kann auch zur Verarbeitung von normalen 300-ml-Kartuschen verwendet werden.

## Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen

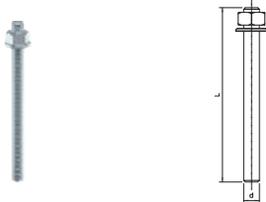


Typ	Verp. Stück		Gewicht	Art.-Nr.
	1	110,000	kg/100 St.	
<b>VM-P 380 Profi</b>	1	110,000		<b>3497909</b>

Kunststoff

Hochwertige 2-Komponenten-Kartuschenpistole. Die Parallelbewegung des Abzugs zum Haltegriff sorgt für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Passend für den Injektionsmörtel Typ VMU plus 420.

## Ankerstange



Typ	Maß		Ge- winde	SW mm	Verp. Stück		Art.-Nr.
	L mm	d mm			kg/100 St.		
<b>VMU-A 8-110vz</b>	110	6,5	M8	13	10	4,350	<b>3497820</b>
<b>VMU-A 10-130vz</b>	130	8,2	M10	17	10	8,150	<b>3497822</b>
<b>VMU-A 10-150vz</b>	150	8,2	M10	17	10	9,150	<b>3497824</b>
<b>VMU-A 12-155vz</b>	155	9,9	M12	19	10	13,850	<b>3497826</b>
<b>VMU-A 8-110A4</b>	110	6,5	M8	13	10	4,350	<b>3497830</b>
<b>VMU-A 10-130A4</b>	130	8,2	M10	17	10	8,150	<b>3497832</b>
<b>VMU-A 12-155A4</b>	155	9,9	M12	19	10	13,850	<b>3497834</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Mit der Ankerstange und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden aus Mauerwerk befestigt. Das System wird auch zur Befestigung in Decken aus Beton angewendet. An Wänden aus Beton und Vollstein wird die Ankerstange nur mit dem Injektionsmörtel VMU plus montiert, ohne Siebhülse.

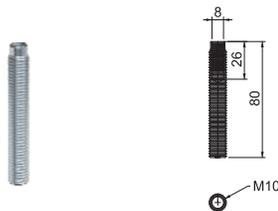
Die Ankerstange VMU-A 8x110 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 12x80 oder VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x130 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 10x150 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 oder VM-SH 16x130 montiert.

Die Ankerstange VMU-A 12x155 mm, wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 montiert.

## Innengewindehülse Metall



Typ	Verp. Stück		Gewicht	Art.-Nr.
	10	3,350	kg/100 St.	
<b>VMU-IG M6x80vz</b>	10	3,350		<b>3497840</b>
<b>VMU-IG M8x80vz</b>	10	4,650		<b>3497842</b>
<b>VMU-IG M10x80vz</b>	10	8,750		<b>3497844</b>
<b>VMU-IG M6x80A4</b>	10	3,350		<b>3497850</b>
<b>VMU-IG M8x80A4</b>	10	4,650		<b>3497852</b>
<b>VMU-IG M10x80A4</b>	10	8,750		<b>3497854</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Mit der Innengewindehülse und dazu passender Kunststoff-Siebhülse werden Lasten, in Verbindung mit dem Injektionsmörtel VMU plus, spreizdruckfrei an Wänden und Decken aus Beton und Mauerwerk befestigt.

Die Innengewindehülse VMU-IG M6x80 mm wird mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 montiert.

Die Innengewindehülsen VMU-IG M8x80 und VMU-IG M10x80 mm werden mit der Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 montiert.

## Kunststoff-Siebhülse

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	d mm			
<b>VMU-SH 12x80</b>	80	12	10	0,200	<b>3497860</b>
<b>VMU-SH 16x85</b>	85	16	10	0,300	<b>3497862</b>
<b>VMU-SH 16x130</b>	130	16	10	0,400	<b>3497864</b>
<b>VMU-SH 20x85</b>	85	20	10	0,400	<b>3497866</b>

PA Polyamid

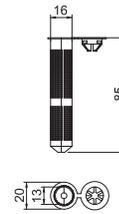
Die Kunststoff-Siebhülse ist eine Ergänzung zur Ankerstange oder Innengewindehülse und dient der Montage von Lasten an Mauerwerk.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 12x80 wird mit der Ankerstange VMU-A 8x110 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x85 wird mit den Ankerstangen VMU-A 10x130 und VMU-A 10x150 oder der Innengewindehülse VMU-IG M6x80 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 16x130 wird mit der Ankerstange VMU-A 10x150 montiert.

Die Kunststoff-Siebhülse VM-SH 20x85 wird mit der Ankerstange VMU-A 12x155 oder den Innengewindehülse VMU-IG M8x80 und VMU-IG M10x80 montiert.



## Ausbläser

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

Kunststoff

Handpumpe mit 750 ml Luftvolumen zum Ausblasen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung.



## Stahl-Reinigungsbürste

Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RB 12 M 6</b>	12	140	M6	1	5,000	<b>3497872</b>
<b>RB 14 M 6</b>	14	180	M6	1	5,000	<b>3497874</b>
<b>RB 16 M 6</b>	16	190	M6	1	5,000	<b>3497875</b>
<b>RB 18 M 6</b>	18	200	M6	1	5,000	<b>3497876</b>
<b>RB 20 M 6</b>	20	220	M6	1	5,000	<b>3497878</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Mit der Stahldrahtbürste müssen gemäß Dübelzulassung Bohrlöcher maschinell gereinigt werden, um einen sauberen Haftgrund für den Injektionsmörtel zu erhalten.

Die Stahldrahtbürste wird mit einem Gewindeanschluss auf einem SDS-Adapter fixiert, um die Bohrlöcher mit einer Bohrmaschine zu reinigen.



## SDS-Adapter

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

St Stahl

Adapter zur Aufnahme der Stahldrahtbürsten zum maschinellen Reinigen von Bohrlöchern gemäß Dübelzulassung. Geeignet für Bohrmaschinen mit SDS-Aufnahme.



## SDS-Verlängerung

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

St Stahl

Verlängerung mit Innen- und Außengewinde M6 zur Verbindung von SDS-Adapter mit Stahldrahtbürste bei schwer zugänglichen Bohrungen.



## Mischrohre



Typ

**VM-X**

PA Polyamid

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
12	1,000	<b>3497981</b>

Mischrohre zum Aufsetzen auf die Kartuschen des Injektionsmörtel-Systems VMU plus.

## Brandschutz-Schraubanker

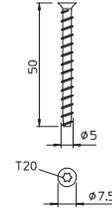


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>HMS-KS5X50</b>	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	<b>3498204</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkopf zur Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.



## Brandschutz-Schraubanker

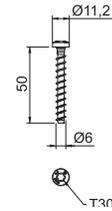


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MMS-plus 6X50</b>	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	<b>3498108</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



## Brandschutz-Schraubanker

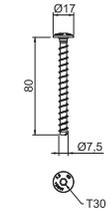


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MMS-plus 7.5X80</b>	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

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

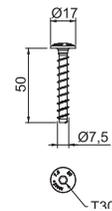


Typ	Abmes- sung mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf-Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>MMS-plus 7.5X50</b>	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

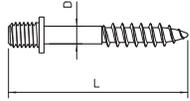
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit großem Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 6 mm. Geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk.



## Schraubdübel M6



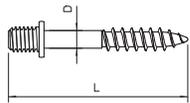
Typ	Gewinde- länge mm	Maß D mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>985 M6 25</b>	8	4,3	25	100	0,412	<b>3133028</b>
<b>985 M6 35</b>	8	4,3	35	100	0,533	<b>3133036</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

## Schraubdübel M8



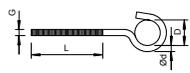
Typ	Gewinde- länge mm	Maß D mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>985 M8 35</b>	10	5,2	35	100	1,288	<b>3133230</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

## Deckenhaken



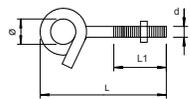
Typ	Maß L mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>867 M5X125 G</b>	90	0,4	100	1,730	<b>3470148</b>
<b>867 M6X 95 G</b>	55	0,8	100	2,095	<b>3470210</b>
<b>867 M6X125 G</b>	85	0,8	100	2,760	<b>3470237</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit langem, metrischen Gewinde.

## Deckenhaken



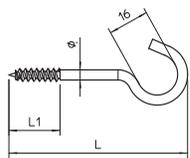
Typ	Ge- winde mm	Maß d mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß d Ø mm	Unterleg- scheibe Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>948 TG6</b>	M6	6	70	46	13	18	1	25	5,000	<b>3453820</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Deckenhaken in stark gewundener Ausführung. Inklusive zwei Großflächenscheiben und Mutter.

## Deckenhaken



Typ	Material-Ø mm	Maß L mm	Maß L1 mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>915 3.9x50 G</b>	3,9	50	20	0,15	100	0,724	<b>3450058</b>
<b>915 3.9x60 G</b>	3,9	60	20	0,15	100	0,800	<b>3450066</b>
<b>915 3.9x70 G</b>	3,9	70	20	0,15	100	0,879	<b>3450074</b>
<b>915 3.9x80 G</b>	3,9	80	20	0,15	100	0,913	<b>3450082</b>
<b>915 3.9x90 G</b>	3,9	90	20	0,15	100	1,076	<b>3450090</b>
<b>915 3.9x100 G</b>	3,9	100	20	0,15	100	1,187	<b>3450104</b>
<b>915 4.3x120 G</b>	4,3	120	24	0,2	100	1,662	<b>3450120</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

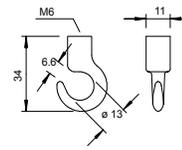
Deckenhaken mit gewalzt Holzschraubengewinde.

Deckenhaken

Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2081 M6 G</b>	M6	1,35	100	1,257	<b>3460169</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit metrischem Innengewinde.

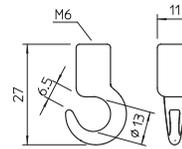


Deckenhaken

Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2081 K M6</b>	M6	1,6	100	0,899	<b>3460061</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Deckenhaken mit metrischem Innengewinde.

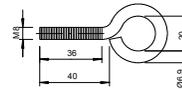


Gerüstöse

Typ	Ge- winde	Länge mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>869 M8X40 G</b>	M8	70	2	25	3,540	<b>3472086</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Gerüstöse M8 x 40 mm.

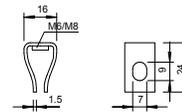


Rabitzaufhänger

Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2083 M6 G</b>	M6	4,5	100	1,090	<b>3462064</b>
<b>2083 M8 G</b>	M8	5,5	100	1,090	<b>3462080</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Rabitzaufhänger mit metrischem Gewinde.

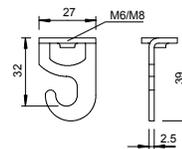


TS-Deckenhaken

Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2989 M6 G</b>	M6	1,5	50	2,540	<b>3460762</b>
<b>2989 M8 G</b>	M8	1,5	50	2,540	<b>3460789</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Deckenhaken TS mit metrischem Gewinde.

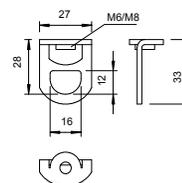


TS-Aufhängeöse

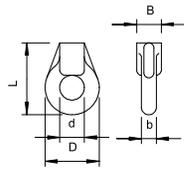
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2990 M6 G</b>	M6	3,5	50	2,320	<b>3462862</b>
<b>2990 M8 G</b>	M8	3,5	50	2,320	<b>3462889</b>

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Aufhängeöse mit Innengewinde.



## Ringöse



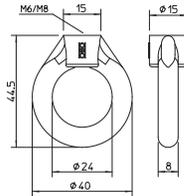
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2084 M6 G</b>	M6	1,15	100	2,200	<b>3463567</b>
<b>2084 M8 G</b>	M8	1,15	100	2,100	<b>3463583</b>
<b>2084 K M6</b>	M6	1,15	100	1,500	<b>3463060</b>

Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

Ringöse mit metrischem Innengewinde.

## Aufhängeöse



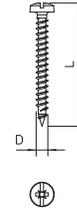
Typ	Ge- winde	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2085 M6 G</b>	M6	1,1	50	3,900	<b>3464067</b>
<b>2085 M8 G</b>	M8	1,1	50	3,700	<b>3464083</b>

Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

Aufhängeöse mit metrischem Innengewinde.

## GOLDEN SPRINT, mit Kreuzschlitz



Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm	Kopf-Ø mm			
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3195007
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	3195015
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	3195023
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3195031
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3195058
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3195066
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	3195074
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	3195082
4758 4.0x15	15	4	7,5	200	0,100	3195201
4758 4.0x20	20	4	7,5	200	0,140	3195228
4758 4.0x25	25	4	7,5	200	0,177	3195236
4758 4.0x30	30	4	7,5	200	0,220	3195244
4758 4.0x35	35	4	7,5	200	0,250	3195252
4758 4.0x40	40	4	7,5	200	0,270	3195260
4758 4.0x45	45	4	7,5	200	0,280	3195279
4758 4.0x50	50	4	7,5	200	0,310	3195287
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	3195422
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	3195430
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3195449
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	3195457
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	3195465
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3195473
4758 5.0x30	30	5	9,5	200	0,376	3195635
4758 5.0x35	35	5	9,5	200	0,415	3195643
4758 5.0x40	40	5	9,5	200	0,454	3195651
4758 5.0x45	45	5	9,5	200	0,493	3195678
4758 5.0x50	50	5	9,5	200	0,533	3195686
4758 5.0x60	60	5	9,5	200	0,600	3195694
4758 6.0x30	30	6	12	200	0,600	3195910
4758 6.0x40	40	6	12	200	0,720	3195929
4758 6.0x50	50	6	12	200	0,830	3195937
4758 6.0x60	60	6	12	200	0,960	3195945

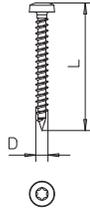
St. Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostafionbeschichtet. Panhead mit kombiniertem Kreuz- und Schraubendreher Schlitz (Pozidrive Gr. 2 außer Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3). Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

**GOLDEN SPRINT, mit Torx**



Typ	Maß		Kopf-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm				
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198016
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	3198018
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	3198020
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3198022
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3198024
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3198026
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198030
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	3198032
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	3198034
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	3198036
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	3198038
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	3198040
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	3198042
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	3198044
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	3198054
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3198056
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	3198058
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	3198060
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3198062
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	3198073
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	3198075
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	3198077
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	3198079
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	3198081

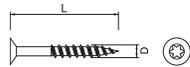
St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Panhead mit T-Bit (Innensechsrund), die Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 und 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

**Holzschrauben, mit Torx, Edelstahl**



Typ	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

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Holzschraube aus Edelstahl mit Senkkopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innen- und Außenbereich.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.

## Holzschrauben, mit Torx, Edelstahl

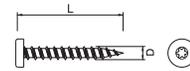


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm			
OTSP 3,5x30 A4	30	3,5	100	0,165	3191000
OTSP 3,5x40 A4	40	3,5	100	0,210	3191002
OTSP 4,0x25 A4	25	4	100	0,185	3191006
OTSP 4,0x30 A4	30	4	100	0,215	3191008
OTSP 4,0x40 A4	40	4	100	0,265	3191010
OTSP 4,0x50 A4	50	4	100	0,325	3191012
OTSP 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

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Holzschraube aus Edelstahl mit Linsen Kopf und Torx-Antrieb für Befestigungen im Innen- und Außenbereich.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Gipskartonplatten und Kunststoffdübel.



## Sprint-Schraube, mit Kreuzschlitz



Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm			
4759 3.5x25	25	3,5	200	0,105	3192113
4759 3.5x30	30	3,5	200	0,120	3192121
4759 3.5x35	35	3,5	200	0,140	3192148
4759 3.5x40	40	3,5	200	0,160	3192156
4759 3.5x45	45	3,5	200	0,180	3192164
4759 3.5x50	50	3,5	200	0,205	3192172
4759 4.0x25	25	4	200	0,153	3192210
4759 4.0x30	30	4	200	0,167	3192229
4759 4.0x35	35	4	200	0,192	3192237
4759 4.0x40	40	4	200	0,210	3192245
4759 4.0x45	45	4	200	0,236	3192253
4759 4.0x50	50	4	200	0,262	3192261
4759 4.5x30	30	4,5	200	0,237	3192334
4759 4.5x35	35	4,5	200	0,270	3192342
4759 4.5x40	40	4,5	200	0,300	3192350
4759 4.5x45	45	4,5	200	0,320	3192369
4759 4.5x50	50	4,5	200	0,363	3192377
4759 5.0x30	30	5	200	0,304	3192415
4759 5.0x35	35	5	200	0,356	3192423
4759 5.0x40	40	5	200	0,380	3192431
4759 5.0x45	45	5	200	0,430	3192458
4759 5.0x50	50	5	200	0,480	3192466
4759 6.0x40	40	6	200	0,570	3192628
4759 6.0x50	50	6	200	0,680	3192636
4759 6.0x60	60	6	200	0,790	3192644

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

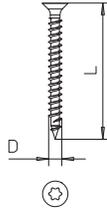
Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Senkkopf mit Kreuzschlitz (Pozidrive Gr. 2 außer Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3).

Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2gängige Gewinde führt.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.



**Sprint-Schraube, mit Torx**



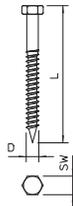
Typ	Maß		Kopf-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm				
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	3198193
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	3198197
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	3198199
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198219
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	3198221
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	3198223
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	3198225
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	3198227
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	3198229
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3198231
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198237
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	3198239
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	3198241
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	3198243
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	3198245
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	3198247
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	3198249
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	3198251
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	3198260
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	3198262
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	3198264
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	3198266
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	3198268
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	3198276
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	3198278
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	3198280
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	3198282
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	3198284

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Senkkopf mit T-Bit (Innensechsrund), die Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 und 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt. Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

**Sechskant-Holzschraube DIN 571**



Typ	Maß		SW	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	D mm				
12400 6x40 G	40	6	10	50	0,825	3188043
12400 6x50 G	50	6	10	50	0,960	3188051
12400 6x60 G	60	6	10	50	1,120	3188078
12400 6x80 G	80	6	10	50	1,375	3188094
12400 8x40 G	40	8	13	50	1,560	3188140
12400 8x50 G	50	8	13	50	1,820	3188159
12400 8x60 G	60	8	13	50	2,100	3188167
12400 8x70 G	70	8	13	50	2,360	3188175
12400 8x80 G	80	8	13	50	2,650	3188183
12400 8x100 G	100	8	13	50	3,200	3188205
12400 10x60 G	60	10	17	25	3,650	3188256
12400 10x70 G	70	10	17	25	4,050	3188272
12400 10x80 G	80	10	17	25	4,510	3188280
12400 10x100 G	100	10	17	25	5,400	3188302
12400 12x70 G	70	12	19	20	5,750	3188361
12400 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.

### Gewindestange

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.



### Gewindestange VA

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316
2078 M6 1M V4A	M6	6	1000	50	18,300	3141482
2078 M8 1M V4A	M8	8	1000	50	30,000	3141492
2078 M10 1M V4A	M10	10	1000	25	49,000	3141502
2078 M12 1M V4A	M12	12	1000	20	70,000	3141512
2078 M6 2M V4A	M6	6	2000	25	36,600	3141484
2078 M8 2M V4A	M8	8	2000	25	60,000	3141494
2078 M10 2M V4A	M10	10	2000	20	98,000	3141504
2078 M12 2M V4A	M12	12	2000	10	140,000	3141514

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Gewindestange nach DIN 976.



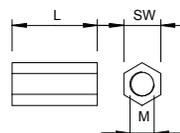
### Distanzmuffe

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.



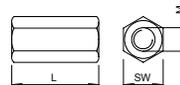
### Verbindungs- muffe

Typ	Ge- winde	Maß L mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

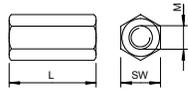
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Verbindungs-  
muffe mit durchgehendem Innengewinde.



## Verbindungsmuffe V2A

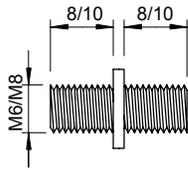


Typ	Ge- winde	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		L mm	SW mm			
<b>12005 M8 V2A</b>	M8	30	13	50	2,000	<b>6410154</b>
<b>12005 M10 V2A</b>	M10	40	17	50	6,000	<b>6410162</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Verbindungsmuffe mit durchgehendem Innengewinde.

## Doppelnippel



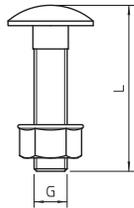
Typ	Ge- winde	Gewinde- länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>3100 M8 G</b>	M8	10	100	0,680	<b>3131084</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Doppelnippel mit metrischem Gewinde.

## Flachrundschraube mit Kombimutter V2A

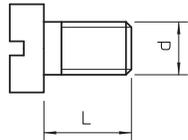


Typ	Abmes- sung mm	Maß D mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>FRSB 10x20 VA</b>	M10 x 20	10	20	50	3,000	<b>3175620</b>
<b>FRSB 10x25 VA</b>	M10 x 25	10	25	50	3,700	<b>3175625</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Flachrundschraube mit Vierkantansatz und Kombimutter.

## Zylinderkopfschraube



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>341 M6x16 G</b>	M6	16	100	0,479	<b>3153150</b>
<b>341 M6x20 G</b>	M6	20	100	0,569	<b>3153207</b>

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zylinderkopfschraube nach ISO 1207 mit metrischem Gewinde

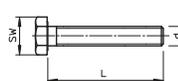
## Sechskantschraube ISO 4017

Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
342 M6x16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156141
342 M6x20 G	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156206
342 M6x25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156257
342 M6x30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156303
342 M6x35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156354
342 M6x40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156400
342 M8x20 G	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158209
342 M8x25 G	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158241
342 M8x30 G	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158306
342 M8x40 G	M8	M8x40	40	8	13	100	1,870	3158403
342 M8x50 G	M8	M8x50	50	8	13	100	2,180	3158500
342 M10x20 G	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160203
342 M10x30 G	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160300
342 M10x40 G	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160408
342 M10x50 G	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160505
342 M10x60 G	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160602
342 M12x30 G	M12	M12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162303
342 M12x40 G	M12	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162400
342 M12x50 G	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162508

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube nach ISO 4017 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse min 5,6.

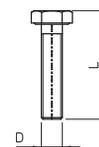


## Sechskantschraube DIN 933 V2A

Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 933 M10x45VA	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	3156040
DIN 933 M12x45VA	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	3156042
DIN 933 M16x50VA	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	3156044

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Sechskantschraube nach DIN 933 mit metrischem Gewinde.

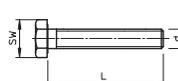


## Sechskantschraube DIN 933 V4A

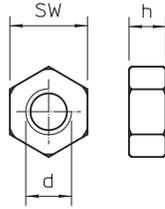
Typ	Ge- winde	Abmes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß SW mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN933 M6x16 V4A	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	3156016
DIN933 M6x20 V4A	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156018
DIN933 M6x25 V4A	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156019
DIN933 M6x30 V4A	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156020
DIN933 M6x35 V4A	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156021
DIN933 M6x40 V4A	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156022
DIN933 M8x20 V4A	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3156024
DIN933 M8x25 V4A	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3156025
DIN933 M8x30 V4A	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3156026
DIN933 M8x40 V4A	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3156027
DIN933 M8x50 V4A	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3156028
DIN933 M10x20V4A	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156031
DIN933 M10x30V4A	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	3156032
DIN933 M10x40V4A	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156033
DIN933 M10x50V4A	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156034
DIN933 M10x60V4A	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156035
DIN933 M12x30V4A	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156036
DIN933 M12x40V4A	M12	M12x40	40	12	19	50	4,740	3156029
DIN933 M12x50V4A	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	3156037

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Sechskantschraube M6 x 16 mm.



### Sechskantmutter DIN 934



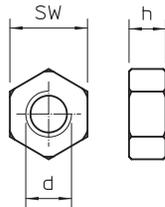
Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M4 G</b>	M4	7	3,2	4	100	0,081	<b>3400042</b>
<b>DIN 934 M5 G</b>	M5	8	4,7	5	100	0,123	<b>3400050</b>
<b>DIN 934 M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,225	<b>3400069</b>
<b>DIN 934 M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,474	<b>3400085</b>
<b>DIN 934 M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400107</b>
<b>DIN 934 M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde. Festigkeitsklasse 8.8.

### Sechskantmutter DIN 934 V2A

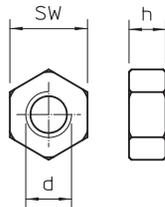


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M6 VA</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3397068</b>
<b>DIN 934 M8 VA</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3397084</b>
<b>DIN 934 M10 VA</b>	M10	17	8,4	10	100	1,160	<b>3397106</b>
<b>DIN 934 M12 VA</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3397114</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

### Sechskantmutter DIN 934 V4A

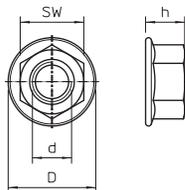


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 934 M6 V4A</b>	M6	10	5,2	6	100	0,250	<b>3400173</b>
<b>DIN 934 M8 V4A</b>	M8	13	6,8	8	100	0,520	<b>3400175</b>
<b>DIN 934 M10 V4A</b>	M10	17	8,4	10	100	1,084	<b>3400177</b>
<b>DIN 934 M12 V4A</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3397145</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

Sechskantmutter nach DIN 934 mit metrischem Gewinde.

### Sechskantmutter mit Unterkopfverzahnung DIN 6923 V2A

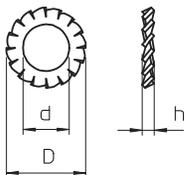


Typ	Ge- winde	SW mm	h mm	Maß d mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DIN 6923 M8 VA</b>	M8	13	8	17,9		100	0,800	<b>3156120</b>
<b>DIN 6923 M10 VA</b>	M10	17	10	21,8		50	1,320	<b>3156122</b>
<b>DIN 6923 M12 VA</b>	M12	19	12	26		50	2,100	<b>3156126</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

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.
<b>DIN 6798 A M5 G</b>	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	<b>3404056</b>
<b>DIN 6798 A M6 G</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	<b>3404064</b>
<b>DIN 6798 A M8 G</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	<b>3404080</b>
<b>DIN 6798 A M10 G</b>	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	<b>3404102</b>
<b>DIN 6798 A M12 G</b>	M12	13	20,5	3	100	0,160	<b>3404129</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

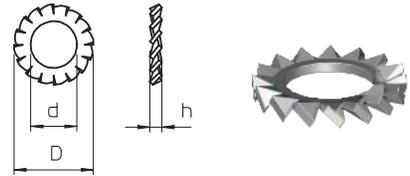
Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

Fächerscheibe DIN 6798 4401

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 6798 M6 4401	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404372
DIN 6798 M8 4401	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404377
DIN6798 M10 4401	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404381
DIN6798 M12 4401	M12	13	20,5	3	100	0,170	3404385

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4401

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.

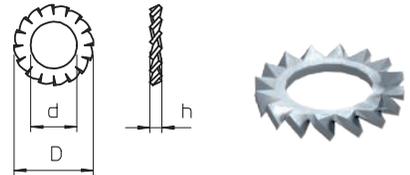


Fächerscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 6798 M6 VA	M6	6,4	11	2,1	100	0,040	3404331
DIN 6798 M8 VA	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404358

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Fächerscheibe nach DIN 6798, Form A.



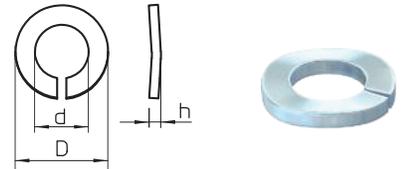
Federring

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405060
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405087
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405109
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405125

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Federring nach DIN 128 Form A.

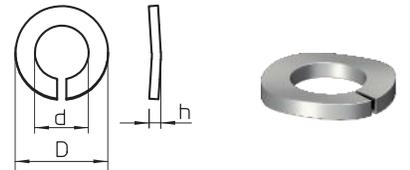


Federring V4A

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405062
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405089
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405111
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405127

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Federring nach DIN 128 Form A.



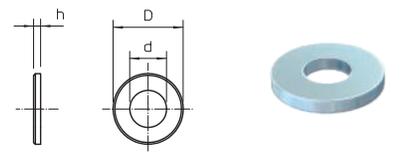
Unterlegscheibe

Typ	Ge- winde	Maß d mm	Maß D mm	Maß h mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	3402045
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402088
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402126

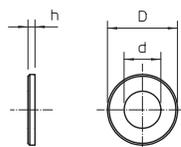
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.



## Unterlegscheibe



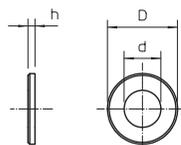
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>967 M6 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	<b>3402207</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	<b>3402215</b>
<b>967 M10 G</b>	M10	11	28	2,5	100	1,020	<b>3402223</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit großem Außendurchmesser für den universellen Einsatz.

## Unterlegscheibe V2A

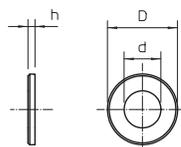


Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>966 M6 VA</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402304</b>
<b>966 M8 VA</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402312</b>
<b>966 M10 VA</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402320</b>
<b>966 M12 VA</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402339</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

## Unterlegscheibe V4A

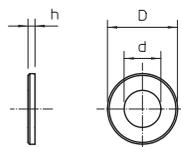


Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>966 M6 V4A</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402306</b>
<b>966 M8 V4A</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402314</b>
<b>966 M10 V4A</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402322</b>
<b>966 M12 V4A</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402345</b>

**V4A** Edelstahl, rostfrei 1.4571

Unterlegscheibe nach DIN 125 Form A für den universellen Einsatz.

## Großflächenscheibe



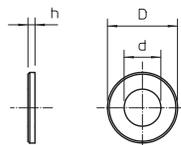
Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>964 M4 G15 G</b>	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	<b>3403025</b>
<b>964 M5 G20 G</b>	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	<b>3403041</b>
<b>964 M6 G25 G</b>	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	<b>3403084</b>
<b>964 M6 G30 G</b>	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	<b>3403092</b>
<b>964 M6 G20 G</b>	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	<b>3403076</b>
<b>964 M8 G20 G</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403122</b>
<b>964 M8 G25 G</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403130</b>
<b>964 M10 G30 G</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403165</b>

**St** Stahl

**G** galvanisch verzinkt

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

## Großflächenscheibe V2A



Typ	Ge- winde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>964 M8 G20 V2A</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403125</b>
<b>964 M8 G25 V2A</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403135</b>
<b>964 M8 G40 V2A</b>	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	<b>3403145</b>
<b>964 M10 G30 V2A</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403155</b>
<b>964 M10 G40 V2A</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403175</b>

**V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser.

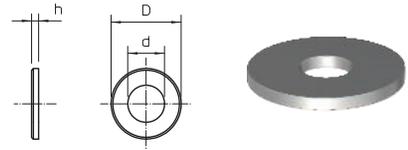
Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.

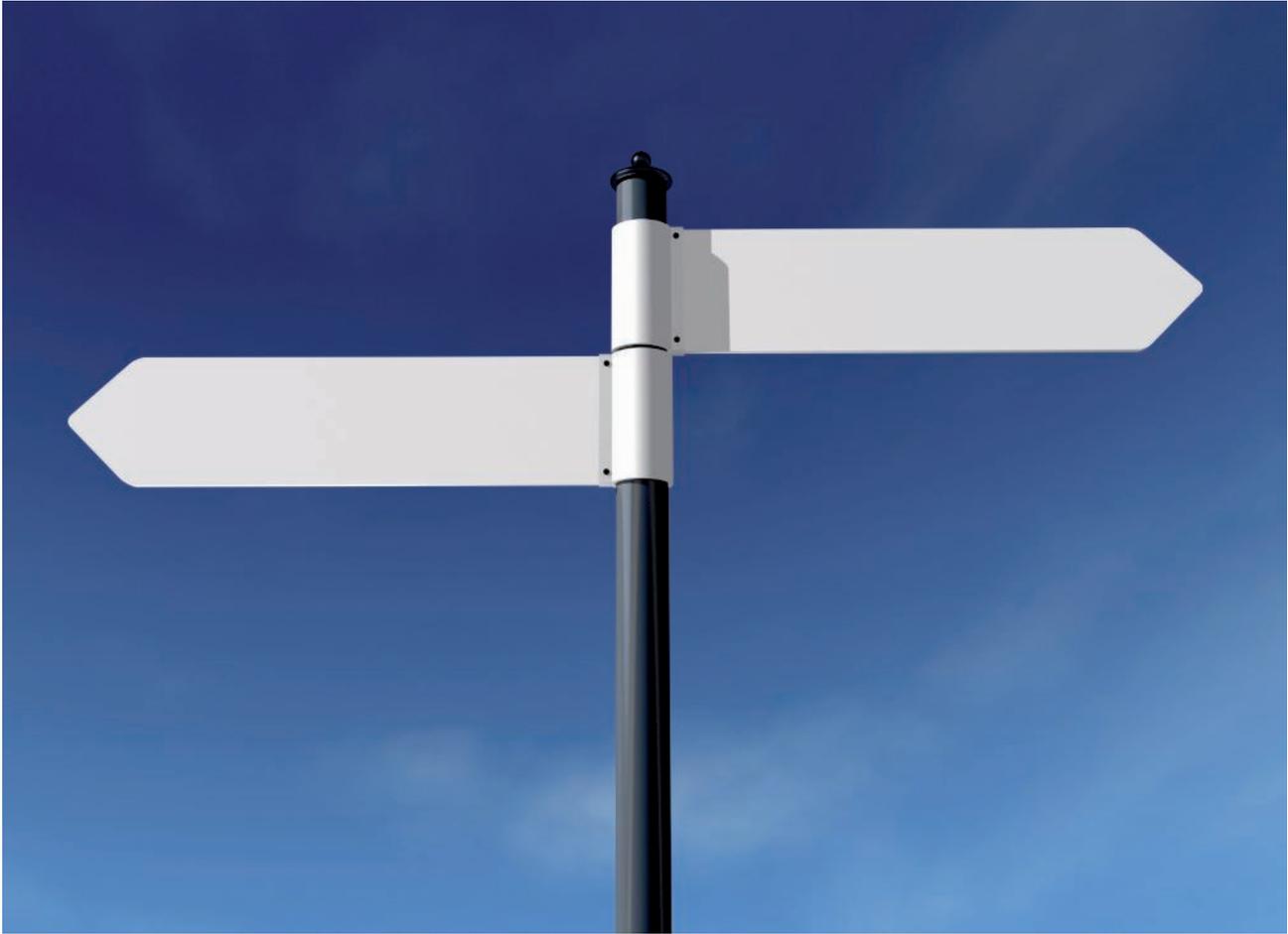
## Großflächenscheibe V4A

Typ	Gewinde	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		d mm	D mm	h mm			
<b>964 M8 G20 V4A</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403127</b>
<b>964 M8 G25 V4A</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403137</b>
<b>964 M8 G40 V4A</b>	M8	8,4	40	1,5	100	0,370	<b>3403147</b>
<b>964 M10 G30 V4A</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403163</b>
<b>964 M10 G40 V4A</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403177</b>

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Unterlegscheibe mit besonders großem Außendurchmesser. Bei Verbindungen auf der der Montageschiene MS 41, empfehlen wir den Außendurchmesser 40 mm.





# Verzeichnisse

	<b>Alphabetisches Inhaltsverzeichnis</b>	474
	<b>Numerisches Verzeichnis</b>	480
	<b>Typenverzeichnis</b>	490
	<b>Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>	517



## A

Abhängekette; 306  
 Adapter Erweiterung M - PG; 222  
 Adapter Erweiterung PG - M; 223  
 Adapter PG-M; 201  
 Adapter Reduktion M - PG; 223  
 Adapter Reduktion PG - M; 224  
 Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, lackierbar; 102  
 Aluminiumleergehäuse Mx06-Mx15, pulverbeschichtet; 101  
 Aluminiumleergehäuse Mx16-Mx36, lackierbar; 102  
 Aluminiumleergehäuse Mx16-Mx36, pulverbeschichtet; 101  
 Aluminium-Muffe, mit Gewinde; 328  
 Aluminium-Muffe, ohne Gewinde; 329  
 Aluminiumrohr, mit Gewinde; 328  
 Aluminiumrohr, ohne Gewinde; 329  
 Aluminium-Rohrbogen, mit Gewinde; 328  
 Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde; 329  
 Angler-Spreizdübel; 444  
 Ankerschiene AM3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht; 379  
 Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm; 379  
 Ankerschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm; 379  
 Ankerstange; 454  
 Anschlussgewinde-Dichtring, metrisch; 202, 225  
 Aquasit Kaltvergussmasse mit Kabelkasten T40; 118  
 Aquasit Kaltvergussmasse, Kartusche; 118  
 Aufhängeöse; 459-460  
 Ausbläser; 455  
 Auspresspistole für 10:1 Koaxialkartuschen; 454  
 Auspresspistole für 280 ml- und Side-by-side-; 454  
 Kartuschen  
 Außenbefestigung oder -verbindung; 132

## B

Befestigungselement für Gitterrinne; 71  
 Befestigungselement für Kabelrinne; 71  
 Befestigungsschelle; 254, 266-267, 282-288, 290-294  
 Befestigungsschelle 1015 D; 284  
 Befestigungsschelle 1015, mittel; 283  
 Befestigungsschelle 604, leicht; 282  
 Befestigungsschelle 605, mittel; 290-293  
 Befestigungsschelle 605, mittel V4A; 293  
 Befestigungsschelle 822, schwer; 285-286  
 Befestigungsschelle 822, schwer V4A; 286  
 Befestigungsschelle 823, schwer; 294  
 Befestigungsschelle, Werksnorm 7855, einlappig; 287  
 Befestigungsschelle, Werksnorm 7855, zweilappig; 288  
 Befestigungsstift für Montageplatten; 73  
 BKS-Klemmschelle; 240  
 Blitz-ISO-Schelle; 252  
 Blitz-ISO-Schelle, aufschraubbar; 252  
 Bolzenanker BZ; 449-451  
 Bolzenanker BZ, V4A; 449  
 Bolzenanker BZ-IG; 451  
 Bolzenanker BZ-U; 450  
 Bolzenanker BZ-U, V4A; 450  
 Brandschutz-Schraubanker; 457  
 Bügelschelle, 1fach Kunststoffdruckwanne; 414, 416-417, 424-425, 429, 431-432  
 Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne; 415, 421, 428, 430  
 Bügelschelle, 2fach Kunststoffdruckwanne; 418-419, 426, 430, 432  
 Bügelschelle, 2fach Metalldruckwanne; 422  
 Bügelschelle, 3fach Kunststoffdruckwanne; 420, 427  
 Bügelschelle, 3fach Metalldruckwanne; 422  
 Bügelschelle, Befestigung von Bänderdornen; 423  
 Bügelschelle, Hammerkopffuß 3-Einleiteranschluss; 433  
 Bügelschelle, Rundprofile/Rohre; 433  
 Bügelschelle, Schirmanschluss; 415  
 Bügelschelle, U-Fuß 3-Einleiteranschluss; 434

Bündelschelle; 434

## D

Dämmstoffdübel; 446  
 Deckenauslass; 307  
 Deckenhaken; 447, 458-459  
 Deckenprofilklammer - CPC; 353  
 Distanzhülsen für isolierte Decken; 453  
 Distanzmuffe; 465  
 Distanzstück; 247, 273  
 Dolü-Abzweigklemmen, beidseitig geöffnet; 155  
 Dolü-Abzweigklemmen, einseitig geöffnet; 155  
 Doppelflanschdübel; 445  
 Doppel-ISO-Nagelschelle; 255  
 Doppelnippel; 466  
 Doppel-Steckschelle; 240  
 Doppelwanne, Kunststoff; 436  
 Doppelwanne, Metall; 437  
 Drahtseilklemme; 309-310  
 Druckausgleichselement - 109; 97, 133, 207  
 Druck-ISO-Schelle, 1fach; 248  
 Druck-ISO-Schelle, 2fach; 249  
 Druckring, PG-Gewinde; 224  
 Druckschraube, Zugentlastung PG; 220

## E

Edelstahl-Muffe V4A; 327  
 Edelstahlrohr V2A; 318, 326  
 Edelstahlrohr V4A; 326  
 Edelstahl-Rohrbogen V4A; 326  
 Einfach-Steckschelle; 240  
 Einschlaganker E; 452  
 Einschlaganker E, V4A; 452  
 Einschnittring; 202, 217-218, 224  
 Einschraubnippel, metrisches Gewinde; 205  
 Einschraubnippel, PG-Gewinde mit Durchstoßmembran; 205  
 Einsteckdichtung EDK; 206  
 Einsteckdichtung EDR; 207  
 Einsteckdichtung EDS, lichtgrau; 97, 132, 206  
 Einsteckdichtung EDS, schwarz; 97, 206  
 Einsteckdichtung EDVS; 206  
 Einsteckdichtung für FireBox T-Serie; 116, 207  
 Einsteckdichtung für Kabel, Kabelabzweigkasten T-; 71 Serie  
 Einsteckdichtung für Rohre, Kabelabzweigkasten T-; 71, 332 Serie  
 Elektro-Isolier- und Dichtkitt; 204  
 Endkappe MS4121; 402  
 Endkappe MS4141; 403  
 Erweiterungsstück, metrisches Gewinde; 221  
 Erweiterungs-Zwischenstützen, metrisches Gewinde; 200

## F

Fächerscheibe; 468-469  
 Fächerscheibe DIN 6798; 468-469  
 Fächerscheibe DIN 6798 4401; 469  
 Federdeckel, 60 mm; 138  
 Federdeckel, 70 mm; 138  
 Federdeckel, 80 mm; 138  
 Federklapp-Dübel; 446-447  
 Federklapp-Dübel mit Blindschraube; 446  
 Federklapp-Dübel mit Deckenhaken; 447  
 Federring; 469  
 Federring V4A; 469  
 FireBox T100E mit Innenbefestigung; 114  
 FireBox T100ED Außenbefestigung mit ; 111  
 Sicherungshalter und schlagfestem Deckel  
 FireBox T100ED Außenbefestigung und schlagfestem; 111  
 Deckel  
 FireBox T100ED für Datentechnik mit; 112  
 Außenbefestigung



FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung; 112  
 FireBox T100ED für Datentechnik, Außenbefestigung; 113  
 und schlagfestem Deckel  
 FireBox T100ED mit Außenbefestigung; 110  
 FireBox T100ED mit Außenbefestigung und; 110  
 Sicherungshalter  
 FireBox T100ED mit Innenbefestigung; 108  
 FireBox T100ED mit Innenbefestigung und; 108  
 Sicherungshalter  
 FireBox T160E für Datentechnik mit Innenbefestigung; 114  
 FireBox T160E mit Innenbefestigung; 114  
 FireBox T160ED Außenbefestigung und schlagfestem; 111  
 Deckel  
 FireBox T160ED mit Außenbefestigung; 110-111  
 FireBox T160ED mit Außenbefestigung und; 111  
 Sicherungshalter  
 FireBox T160ED mit Innenbefestigung; 108-109  
 FireBox T160ED mit Innenbefestigung und; 109  
 Sicherungshalter  
 FireBox T350ED für Datentechnik mit; 112  
 Außenbefestigung  
 Fix-ISO-Spanndrahtschelle; 309  
 Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M20; 193  
 Flachkabelverschraubung, metrisches Gewinde M25 -; 194  
 M32  
 Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg16; 195  
 Flachkabelverschraubung, PG-Gewinde Pg21 - Pg29; 195  
 Flachrundschraube mit Kombimutter V2A; 466

## G

Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, mit Gewinde; 320  
 Galvanisch verzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 321  
 Galvanisch verzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 320  
 Galvanisch verzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 321  
 Galvanisch verzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 320  
 Galvanisch verzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 321  
 Gasbetondübel; 445  
 Gegenmutter - CPCN; 353  
 Gegenmutter, metrisches Gewinde; 196-197, 219  
 Gegenmutter, metrisches Gewinde mit Schneidzähnen; 219  
 Gegenmutter, PG-Gewinde; 196-197, 219  
 Gegenwanne, Kunststoff 16-17 mm Schlitzweite; 435  
 Gegenwanne, Kunststoff universal; 435  
 Gegenwanne, Metall universal; 436  
 Gelochtes Montageband; 312  
 Gelochtes Montageband, gewellt; 312  
 Gelochtes Montageband, kunststoffummantelt; 312  
 Geräteschraube; 139  
 Gerüstöse; 459  
 Gewebe Montageband; 312  
 Gewindestange; 343, 465  
 Gewindestange VA; 465  
 Gipskartondübel; 445  
 Gleitmutter; 363, 367, 370, 374, 380, 384, 388, 397  
 Gleitmutter mit Feder; 397  
 GOLDEN SPRINT, mit Kreuzschlitz; 461  
 GOLDEN SPRINT, mit Torx; 462  
 Greif-ISO-Schelle, 1fach; 249  
 Greif-ISO-Schelle, 2fach; 250  
 Greif-ISO-Schelle, 3fach; 250  
 GRIP "M" 15; 271  
 GRIP "M" 30; 271  
 GRIP "M" 70; 271  
 GRIP 10; 243  
 GRIP 20; 243  
 GRIP 40; 243  
 Großflächenscheibe; 470-471  
 Großflächenscheibe V2A; 470  
 Großflächenscheibe V4A; 471

## H

Haft-Clip, lichtgrau; 258-259

Haft-Clip, ohne Nagel; 256-257  
 Haft-Clip, weiß; 258-259  
 Hakenkopfschraube; 388  
 Hakennagel; 442  
 Hammerkopfschraube; 363, 367, 370, 374, 380, 384, 397-398  
 Hammerkopfschraube mit Feder; 398  
 Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig; 99, 165  
 Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig; 98, 165  
 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig; 98, 165  
 Hohldeckenanker Easy; 453  
 Hohlwand-Doppel-Gerätedose; 143  
 Hohlwand-Geräte-/Verbindungsdose; 142-143  
 Hohlwand-Geräte-/Verbindungsdose, winddicht; 142  
 Hohlwand-Gerätedose; 141, 143  
 Hohlwand-Gerätedose, winddicht; 141  
 Hohlwand-Verbindungsdose mit Deckel; 144  
 Hohlwand-Verbindungskasten; 144  
 Holzschrauben, mit Torx, Edelstahl; 462-463  
 Hut- und Tragschienenerschneider; 407  
 Hutprofilschiene; 42, 73, 88-89, 95-96, 132, 404-406  
 Hutprofilschiene 15 x 5mm, Kabelabzweigkasten T-; 73  
 Serie  
 Hutprofilschiene 35 x 7,5mm, Kabelabzweigkasten T-; 73  
 Serie  
 Hutprofilschiene, gelocht; 405-406  
 Hutprofilschiene, gelocht, bandverzinkt; 405  
 Hutprofilschiene, gelocht, galvanisch verzinkt; 405  
 Hutprofilschiene, Kabelabzweigkasten T-Serie; 132  
 Hutprofilschiene, ungelocht; 405-406  
 Hutprofilschiene, ungelocht, bandverzinkt; 405  
 Hutprofilschiene, ungelocht, blank; 405  
 Hutprofilschiene, ungelocht, galvanisch verzinkt; 405-406  
 Hutschienenstet; 99

## I

Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber; 307  
 Impu-Stahlnagel; 441  
 Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml; 453  
 Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml; 453  
 Innengewindehülse Metall; 454  
 ISO-Nagel-Clip, lichtgrau; 260  
 ISO-Nagel-Clip, schwarz; 260  
 ISO-Nagel-Clip, weiß; 261  
 ISO-Nagelschelle; 255

## K

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit; 274-275  
 Gewindeanschluss  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit; 275  
 Gewindeanschluss V4A  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733; 266, 276-278  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 Alu; 278  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V2A; 277  
 Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V4A; 278  
 Kabelabzweigkasten A 11; 45  
 Kabelabzweigkasten A 14; 46  
 Kabelabzweigkasten A 18; 46  
 Kabelabzweigkasten A 6; 45  
 Kabelabzweigkasten A 8; 45  
 Kabelabzweigkasten B 10 M, mit Gewinde; 105  
 Kabelabzweigkasten B 11 M, mit Gewinde; 105  
 Kabelabzweigkasten B 12 M, mit Gewinde; 106  
 Kabelabzweigkasten B 9/B M, mit Gewinde; 105  
 Kabelabzweigkasten B 9/K M leer, mit Gewinde; 105  
 Kabelabzweigkasten B 9/T, mit Durchstoßmembran; 104  
 Kabelabzweigkasten B 9/T, mit Durchstoßmembran; 104  
 und Klemmleiste  
 Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung; 51, 53, 55  
 Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung; 53  
 flammwidrig



Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung,; 55	Kabelabzweigkasten T60, Einsteckdichtung, hoher; 62
Klemmleiste	Deckel
Kabelabzweigkasten T 100, geschlossen; 57	Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, hoher Deckel; 64
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung; 51, 54, 56	Kabelabzweigkasten T60, geschlossen, transparenter; 68
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung,; 54	hoher Deckel
flammwidrig	Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung,; 66
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung,; 56	transparenter hoher Deckel
Klemmleiste	Kabelabzweigkasten X 01; 77, 80-81, 84, 86
Kabelabzweigkasten T 160, geschlossen; 57	Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 80, 84,
Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung; 50, 53, 55	86
Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung,; 53	Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 84
flammwidrig	und Klemmleiste
Kabelabzweigkasten T 25, Einsteckdichtung,; 55	Kabelabzweigkasten X 01 mit Kabelverschraubungen; 86
Klemmleiste	und Steckklemmen
Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung; 52, 54, 56	Kabelabzweigkasten X 01 mit Klemmleiste; 81
Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung,; 54	Kabelabzweigkasten X 02; 77, 80-81, 84, 86
flammwidrig	Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 80, 84,
Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung,; 56	86
Klemmleiste	Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 84
Kabelabzweigkasten T 250, geschlossen; 58	und Klemmleiste
Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung; 52, 54, 56	Kabelabzweigkasten X 02 mit Kabelverschraubungen; 86
Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung,; 54	und Steckklemmen
flammwidrig	Kabelabzweigkasten X 02 mit Klemmleiste; 81
Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung,; 56	Kabelabzweigkasten X 04; 78, 80, 82, 85, 87
Klemmleiste	Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 80, 85,
Kabelabzweigkasten T 350, geschlossen; 58	87
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung; 50, 53, 55	Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 85
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung,; 53	und Klemmleiste
flammwidrig	Kabelabzweigkasten X 04 mit Kabelverschraubungen; 87
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung,; 55	und Steckklemmen
Klemmleiste	Kabelabzweigkasten X 04 mit Klemmleiste; 82
Kabelabzweigkasten T 40, geschlossen; 57	Kabelabzweigkasten X 06; 78, 82, 85, 88, 90
Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung; 51, 53, 55, 62	Kabelabzweigkasten X 06 mit; 90
Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung,; 53	Hauptleitungsabzweigklemme
flammwidrig	Kabelabzweigkasten X 06 mit Hutprofilschiene; 88
Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung,; 55	Kabelabzweigkasten X 06 mit Kabelverschraubungen; 85
Klemmleiste	und Klemmleiste
Kabelabzweigkasten T 60, geschlossen; 57, 64, 68	Kabelabzweigkasten X 06 mit Klemmleiste; 82
Kabelabzweigkasten T100, Einsteckdichtung, hoher; 62	Kabelabzweigkasten X 10; 78, 82, 88, 90
Deckel	Kabelabzweigkasten X 10 mit; 90
Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, hoher Deckel; 64	Hauptleitungsabzweigklemme
Kabelabzweigkasten T100, geschlossen, transparenter; 68	Kabelabzweigkasten X 10 mit Hutprofilschiene; 88
hoher Deckel	Kabelabzweigkasten X 10 mit Klemmleiste; 82
Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung,; 66	Kabelabzweigkasten X 16; 79, 82, 89, 91
transparenter hoher Deckel	Kabelabzweigkasten X 16 mit; 91
Kabelabzweigkasten T160, Einsteckdichtung, hoher; 62	Hauptleitungsabzweigklemme
Deckel	Kabelabzweigkasten X 16 mit Hutprofilschiene; 89
Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, hoher Deckel; 64	Kabelabzweigkasten X 16 mit Klemmleiste; 82
Kabelabzweigkasten T160, geschlossen, transparenter; 68	Kabelabzweigkasten X 25; 79, 83, 89, 91
hoher Deckel	Kabelabzweigkasten X 25 mit; 91
Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung,; 66	Hauptleitungsabzweigklemme
transparenter hoher Deckel	Kabelabzweigkasten X 25 mit Hutprofilschiene; 89
Kabelabzweigkasten T250, Einsteckdichtung, hoher; 62	Kabelabzweigkasten X 25 mit Klemmleiste; 83
Deckel	Kabelbinder, schwarz, UV- und witterungsbeständig; 302
Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, hoher Deckel; 64	Kabelbinder, weiß; 302
Kabelabzweigkasten T250, geschlossen, transparenter; 68	Kabelbinderschelle CTC; 254
hoher Deckel	Kabelclip; 261
Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung,; 67	Kabelklammer mit Schlagdübel, für 16 Leitungen; 246
transparenter hoher Deckel	Kabelklammer mit Schlagdübel, für 8 Leitungen; 246
Kabelabzweigkasten T350, Einsteckdichtung, hoher; 63	Kabelklammer mit Steckdübel; 247
Deckel	Kabelklammer, für 10 Leitungen; 246, 273
Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, hoher Deckel; 65	Kabelklammer, für 10 Leitungen, anschießbar; 246
Kabelabzweigkasten T350, geschlossen, transparenter; 69	Kabelklammer, für 16 Leitungen; 244-245, 273
hoher Deckel	Kabelklammer, für 16 Leitungen, anschießbar; 245
Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung,; 67	Kabelklammer, für 8 Leitungen; 245, 273
transparenter hoher Deckel	Kabelklammer, für 8 Leitungen, anschießbar; 245
Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen; 59	Kabelverbindungsmuffe; 106
Kabelabzweigkasten T40 mit Ausschlageinführungen,; 59	Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set; 115
mit Klemmleiste	Kabelverschraubung, Einschnittring M; 217
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen; 59-61	Kabelverschraubung, Einschnittring PG; 218
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen; 61	Kabelverschraubung, EMV metrisch; 215
und 3 x V-TEC VM20 + Gegenmuttern	Kabelverschraubung, EMV-Federkontakt metrisch; 216
Kabelabzweigkasten T60 mit Ausschlageinführungen,; 59	Kabelverschraubung, EX-Bereich metrisches Gewinde; 186
mit Klemmleiste	Kabelverschraubung, EX-Bereich PG-Gewinde; 187
Kabelabzweigkasten T60 mit Einsteckdichtungen und; 61	
3 x V-TEC VM25 + Gegenmuttern	



Kabelverschraubung, EX-Bereich PG-Gewinde lang; 187  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde; 175-179, 191, 193-194, 211-212  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde extra lang; 179  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde lang; 178-179, 212  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde mit; 177  
 Mehrfachdichteinsatz  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, lichtgrau; 175  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, schwarz; 176  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, Set mit; 176  
 Gegenmutter  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, silbergrau; 175  
 Kabelverschraubung, metrisches Gewinde, UV-; 177  
 beständig  
 Kabelverschraubung, PG-Gewinde; 183-185, 192, 195, 213-214  
 Kabelverschraubung, PG-Gewinde lang; 185, 214  
 Kabelverschraubung, PG-Gewinde, Set mit; 184  
 Gegenmutter  
 Kabelverschraubung, Zugentlastung PG; 218  
 Kartuschenpistole Aquasit; 118  
 Kastendeckel; 139  
 Kennzeichnungsschild für Kabelanlage; 116  
 Keramikklammer; 115  
 Kippdübel; 447  
 Kippdübel M8/M10; 447  
 Kippdübel mit Deckenhaken; 447  
 Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, leer; 129  
 Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Schraubklammer; 129  
 Kleinverteiler 12-Teilungseinheiten, mit Steckklammer; 129  
 Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, leer; 126  
 Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Schraubklammer; 126  
 Kleinverteiler 3-Teilungseinheiten, mit Steckklammer; 126  
 Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, leer; 127  
 Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Schraubklammer; 127  
 Kleinverteiler 5-Teilungseinheiten, mit Steckklammer; 127  
 Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, leer; 128  
 Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Schraubklammer; 128  
 Kleinverteiler 9-Teilungseinheiten, mit Steckklammer; 128  
 Klemmlasche, für Klemmbefestigungssystem; 375  
 Klemmleiste 1,5-6mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 72  
 Klemmleiste 1-4mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 72  
 Klemmleiste 16 mm<sup>2</sup>; 98, 161  
 Klemmleiste 16 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 161 Serie  
 Klemmleiste 16-35mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 73  
 Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>; 97, 161  
 Klemmleiste 2,5 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten A-Serie, X-; 161 Serie  
 Klemmleiste 35 mm<sup>2</sup>; 98, 161  
 Klemmleiste 35 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 161 Serie  
 Klemmleiste 4 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 161  
 Klemmleiste 6 mm<sup>2</sup>; 97, 161  
 Klemmleiste 6 mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie, X-; 161 Serie  
 Klemmleiste 6-16mm<sup>2</sup>, Kabelabzweigkasten T-Serie; 72  
 Klemmleiste, Kabelabzweigkasten A-Serie; 46  
 Klemmleiste, Kabelabzweigkasten B 9/T; 104  
 Klemmleistenset für X-Serie; 98  
 Klemmleistenset mit Schraubklammern für SDB 03; 130, 166  
 Klemmleistenset mit Schraubklammern für SDB 05; 130, 166  
 Klemmleistenset mit Schraubklammern für SDB 09; 130, 166  
 Klemmleistenset mit Schraubklammern für SDB 12; 130, 166  
 Klemmleistenset mit Steckklammern für SDB 03; 130, 166  
 Klemmleistenset mit Steckklammern für SDB 05; 131, 167  
 Klemmleistenset mit Steckklammern für SDB 09; 131, 167  
 Klemmleistenset mit Steckklammern für SDB 12; 131, 167  
 Klemmwinkel KWH für MS5030, 22 mm Schlitzweite; 388  
 Klick-Snap Schelle; 240  
 Knotendreieck; 375, 381, 401  
 Knotendreieck, 90° mit Winkelverstellung; 401  
 Kontroll-T-Stück mit Gewinde; 333

Kontroll-T-Stück ohne Gewinde; 332  
 Kopfplatte; 375, 381  
 Kunststoff-Hutmutterkabelverschraubungen mit; 176  
 Verschlußstopfen, lichtgrau  
 Kunststoff-Siebhülse; 455

**L**

Leergehäuse X 01; 92  
 Leergehäuse X 02; 92  
 Leergehäuse X 04; 93  
 Leergehäuse X 06; 93, 95  
 Leergehäuse X 06 mit Hutprofilschiene; 95  
 Leergehäuse X 10; 93, 95  
 Leergehäuse X 10 mit Hutprofilschiene; 95  
 Leergehäuse X 16; 94, 96  
 Leergehäuse X 16 mit Hutprofilschiene; 96  
 Leergehäuse X 25; 94, 96  
 Leergehäuse X 25 mit Hutprofilschiene; 96  
 Leuchtenanschlussklemme mit 3 Anschlüssen; 153  
 Lösungsmittelgemisch; 307

**M**

Markierungs-Spreizwerkzeug für Einschlaganker; 452  
 Mehrfach-Dichteinsatz, metrisch; 188  
 Mehrfach-Dichteinsatz, PG; 188  
 Mehrzweck-Dübel; 444  
 Messing-Spreizdübel; 446  
 Metallbandschellen breit; 303  
 Metallbandschellen schmal; 303  
 Metallspreizdübel; 446  
 Mischrohr AQUASIT; 118  
 Mischrohre; 456  
 Montageplatte für FireBox T-Serie; 115  
 Montageplatte für Gitterrinne; 71  
 Montageplatte für Kabelrinne; 72  
 Montageplatte, abgewinkelt; 72  
 Montageplatte, Kabelabzweigkasten B 9/T; 104  
 Montageschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm; 383  
 Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm; 393-394  
 Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm, doppelt; 394  
 Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm; 387  
 Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm; 395  
 Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm; 394-396  
 Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, A4; 395  
 Montageschiene, MS4141, Schlitzweite 22mm, doppelt; 396  
 Montagewinkel 90°; 375, 381  
 Montagewinkel, 45° mit 3 Löchern; 401  
 Montagewinkel, 45° mit 4 Löchern; 402  
 Montagewinkel, 90° mit 2 Löchern; 401  
 Montagewinkel, 90° mit 3 Löchern; 401  
 Montagewinkel, 90° mit 4 Löchern; 401  
 Multi-Quick-Schelle; 232, 236-237  
 Multi-Quick-Schelle, metrisch; 237

**N**

Nagelanker N mit Gewinde; 448  
 Nagelanker N mit Gewinde, V4A; 448  
 Nagelanker N-K mit Nagelkopf; 448  
 Nagelanker N-K mit Nagelkopf, V4A; 448  
 Nagel-Fix; 255-256  
 Nagel-Fix, ohne Nagel; 255  
 Neutralleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 132, 164  
 Klemmstellen  
 Neutralleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 131, 164  
 Klemmstellen  
 Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 163  
 Klemmstellen  
 Neutralleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 163  
 Klemmstellen  
 Nippel 89; 207  
 Nippel 89/RK; 207

## O

OBO Dübel; 440, 443  
 O-Dichtring für metrisches Anschlussgewinde; 203, 225  
 O-Dichtring für PG-Anschlussgewinde; 203, 226  
 Omegabügel; 400

## P

Phasenklemme, mit Steckkontakten, 12 Klemmstellen; 162  
 Profilhänger; 346  
 Profilschiene - CL2512UP2000A2; 364  
 Profilschiene - MS4022P für Sprossen; 385  
 Profilschiene 2068, Schlitzweite 16,5 mm; 378  
 Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, abbrechbar; 362  
 Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, gelocht; 362  
 Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht; 366  
 Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm; 369  
 Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm; 373  
 Profilschiene MS4022, schwer, Schlitz 18 mm; 383  
 Putzausgleichsring 12 mm, Gerätedosen; 139  
 Putzausgleichsring 24 mm, Gerätedosen; 139  
 Putzausgleichsring 24 mm, Verbindungsdosen; 140

## Q

Quick-Pipe; 319, 334-337  
 Quick-Pipe Verbindungsmuffe; 335  
 Quick-Pipe-Bogen 90°; 335  
 Quick-Pipe-Schere; 337  
 Quick-Pipe-T-Stück; 336  
 Quick-Schelle; 232-238, 266, 268-269, 332, 336, 444  
 Quick-Schelle, ALU; 266, 269, 332  
 Quick-Schelle, flammwidrig; 235  
 Quick-Schelle, lichtgrau; 234  
 Quick-Schelle, schwarz; 234

## R

Rabitzauhänger; 459  
 Ratschen-Set; 188  
 Reduktion, metrisches Gewinde; 199, 221  
 Reduktion, PG-Gewinde; 200, 222  
 Reduzier-Dichteinsatz, metrisch; 189  
 Reihen-Druck-Schelle; 230, 248  
 Reihenklemmschelle; 363, 367  
 Reihenlüsterklemmen 10 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 159  
 Reihenlüsterklemmen 16 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 159  
 Reihenlüsterklemmen 25 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 160  
 Reihenlüsterklemmen 35 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 160  
 Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polyamid; 157  
 Reihenlüsterklemmen 4 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 157  
 Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polyamid; 158  
 Reihenlüsterklemmen 6 mm<sup>2</sup>, Polypropylen; 158  
 Reihenlüsterklemmen, 4mm<sup>2</sup>, Polyamid; 157  
 Drahtschutzbügel  
 Reihenschelle; 363, 367, 370, 374, 380  
 Ringöse; 460  
 Rohrendtülle, teilbar metrisch; 331  
 Rohrendtülle, teilbar PG; 331

## S

Schienenverbinder SV mit 3 Löchern; 398  
 Schlagdübel; 246-247, 444-445  
 Schlagdübel für Quick-Schelle Typ 2955; 444  
 Schlagdübel mit Gewindekopf M6; 445  
 Schlagschelle; 363, 367  
 Schlitzband, Ringe; 306  
 Schlitzband, Stäbe; 306  
 Schraub-Abstandschelle; 279-281  
 Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M10; 281  
 Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M6; 280  
 Schraub-Abstandschelle, schwere Ausführung M8; 281

Schraub-Abstandschelle, universal; 279-280  
 Schraubdübel M6; 458  
 Schraubdübel M8; 458  
 Schutzkappe; 374, 380, 384, 388, 402-403  
 Schutzkappe MS4121; 402  
 Schutzkappe MS4141; 403  
 Schutzleiterklemme; 108, 110, 112, 114-115, 131-132, 163-164  
 Schutzleiterklemme, mit Schraubkontakten, 4; 132, 164  
 Klemmstellen  
 Schutzleiterklemme, mit Steckkontakten, 12; 131, 164  
 Klemmstellen  
 Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 12; 163  
 Klemmstellen  
 Schutzleiterklemmen, mit Schraubkontakten, 7; 163  
 Klemmstellen  
 Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 322  
 Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde; 323  
 Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde; 322  
 Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne; 323  
 Gewinde  
 Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde; 322  
 Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde; 323  
 Schwere Kabelschelle; 289  
 Schwerlastanker SZ-B; 451  
 SDS-Adapter; 455  
 SDS-Verlängerung; 455  
 Sechskant-Holzschraube DIN 571; 464  
 Sechskantmutter DIN 934; 468  
 Sechskantmutter DIN 934 V2A; 468  
 Sechskantmutter DIN 934 V4A; 468  
 Sechskantmutter mit Unterkopfverzahnung DIN 6923; 468  
 V2A  
 Sechskantschraube DIN 933 V2A; 467  
 Sechskantschraube DIN 933 V4A; 467  
 Sechskantschraube ISO 4017; 467  
 Seilkausche; 308  
 Seilschloss; 310  
 Selbstbauprofil; 374, 380  
 Set aus Quick-Schelle und Quick-Pipe; 336  
 Setzeisen; 443  
 Setzeisen mit Handschutz; 443  
 Setzwerkzeug BZ-IG; 451  
 S-Haken; 306  
 Sicherungshalter für FireBox T; 115  
 Signaldeckel 60 mm, Gerätedosen; 140  
 Signaldeckel 70 mm, Verbindungsdosen; 140  
 Signaldeckel Wandleuchtendose; 140  
 Siko-Nagel; 442  
 Socket-Klemmschelle, 1fach; 253  
 Socket-Klemmschelle, 2fach; 253  
 SOM-Schelle, 1fach; 251  
 SOM-Schelle, 2fach; 251  
 SOM-Schelle, schwer entflammbar; 251  
 Spannband; 301, 304-305  
 Spannband mit Verschluss; 305  
 Spannbandverschluss; 304  
 Spannbügel; 384, 402  
 Spanndrahtschelle; 309  
 Spanndrahtschelle, Polystyrol; 309  
 Spannklaue, leicht TKH, für MS 4022, 22 mm; 384  
 Schlitzweite  
 Spannklaue, leicht TKH, für MS4121 und MS4141 18-; 402  
 22 mm Schlitzweite  
 Spannklaue, schwer TKH, für MS4121 und MS 4141,; 402  
 22 mm Schlitzweite  
 Spannklaue, schwer TKH, für MS5030, 22 mm; 389  
 Schlitzweite  
 Spannschloss; 308  
 Spannzange; 305  
 Spezialzange für Kabelverschraubungen; 188  
 Sprezzange für Dichteinsatz teilbare KV; 182



Sprint-Schraube, mit Kreuzschlitz; 463  
 Sprint-Schraube, mit Torx; 464  
 Sprossenaufnahme für Stahlträger; 385  
 Stahldraht-Spannseil; 308  
 Stahlnagel; 441  
 Stahl-Reinigungsbürste; 455  
 Stahlwandhaken; 442  
 Standard-Spreizwerkzeug für Einschlaganker; 452  
 starQuick-Mutter; 239  
 starQuick-Schelle; 232, 238  
 Staubschutzplättchen, metrisch; 189, 203, 226  
 Staubschutzplättchen, PG; 189, 204, 226  
 Steckdübel für Kabelbinder; 241  
 Steckdübel mit Pilzkopf; 241  
 Steckklemmen, 3-polig; 152  
 Steckklemmen, 5-polig; 152  
 Steckklemmen, 8-polig; 152  
 Steckschlüsselaufsatz; 188

## T

T 100 NL S, 2 Modul 45-Steckdosen im Deckel; 70  
 einpolig  
 T 100 NL S, 4 Modul 45-Steckdosen im Deckel; 70  
 zweipolig  
 Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde; 325  
 Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde; 324  
 Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde; 325  
 Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde; 324  
 Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde; 325  
 Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz; 181  
 geschlossen  
 Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel; 181  
 Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach; 182  
 Trägerclip; 346  
 Trägerklammer; 339-348, 350-353, 375  
 Trägerklammer SSP 20-40; 352  
 Trägerklammer SSP 6-21; 352  
 Trägerklammer TKM Chock FS; 348  
 Trägerklammer TKM Chock V4A; 348  
 Trägerklammer zum Anschrauben, leicht; 341, 350  
 Trägerklammer, für Gewindestange; 343  
 Trägerklammer, für Profilschiene CM3518; 353, 375  
 Trägerklammer, für Rohre; 344-346  
 Trägerklammer, mit Befestigungsloch; 342  
 Trägerklammer, mit Gewindebolzen; 342-343  
 Trägerklammer, mit Innengewinde; 342  
 Trägerklammer, mit Kabelbinder; 343  
 Trägerklammer, Multifunktional; 347  
 Trägerschraubklammer, für Rohre und Kabel; 349  
 Trägerschraubklammer, mit Durchgangsloch; 349  
 Trägerschraubklammer, mit Gelenk; 349  
 Trägerschraubklammer, mit Gewinde; 349  
 Trägerschraubklammer, Universal; 349  
 Tragschiene; 404, 407  
 TS-Aufhängeöse; 459  
 TS-Deckenhaken; 459

## U

Universaldeckel; 138, 144  
 Universal-Steckklemme, 2-polig; 150  
 Universal-Steckklemme, 3-polig; 150  
 Universal-Steckklemme, 5-polig; 150  
 Unterlegscheibe; 469-470  
 Unterlegscheibe V2A; 470  
 Unterlegscheibe V4A; 470  
 Unterputz-Geräte-/Verbindungsdose; 136-137  
 Unterputz-Geräte-/Verbindungsdose mit Nagellasche; 137  
 Unterputz-Geräte-/Verbindungskasten; 137  
 Unterputz-Gerätedose; 136  
 Unterputz-Verbindungskasten; 137

## V

Verbinder; 398-399  
 Verbindungsmuffe; 106, 335, 465-466  
 Verbindungsmuffe V2A; 466  
 Verbindungsplatte mit 1 Loch; 398  
 Verbindungsplatte mit 2 Löchern; 399  
 Verbindungsplatte mit 3 Löchern; 399  
 Verbindungsplatte mit 4 Löchern; 399  
 Verbindungsplatte mit 5 Löchern; 399  
 Verbindungsplatte mit L-Form; 400  
 Verbindungsplatte T-Form; 400  
 Verbindungsplatte X-Form; 400  
 Verschlusschraube, metrisches Gewinde; 198, 220  
 Verschlusschraube, PG-Gewinde; 198, 220  
 Verschlussstopfen, metrisch und PG; 190

## W

Wand-, Boden- und Deckenhalter mit 3 Löchern; 398  
 Wandleuchten-Anschlussdose; 137  
 Wandleuchten-Dosendeckel; 138  
 Winkelstützen 90°, PG-Gewinde; 201

## Z

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde; 324  
 Zugentlastungsschelle; 295-296  
 Zwillingverschraubung, metrisches Gewinde; 193  
 Zwillingverschraubung, PG-Gewinde; 193  
 Zylinderkopfschraube; 466



GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5000792	1003038	282	5567493	1014544	285	5030010	1044141	288	5627111	1110005	379	5672616	1121332	387
5000853	1003046	282	5567554	1014552	285	5030072	1044176	288	6470723	1112007	379	5068310	1121336	387
5000914	1003054	282				5030133	1044192	288	5043157	1112023	379	5514572	1121363	387
5000976	1003062	282	5015130	1015095	294	5030195	1044214	288	5043218	1112074	379	5745037	1121391	387
5001034	1003070	282	5015192	1015117	294	5030256	1044230	288	5043270	1112120	379	5886334	1121405	387
5001096	1003089	282	5015253	1015133	294	5030317	1044257	288	5043321	1112139	379			
5001157	1003097	282	5015314	1015168	294				5043393	1112228	379	5886211	1121448	387
5001218	1003100	282	5015376	1015214	294	5038238	1104241	373	5043454	1112244	379	5049210	1121464	387
5001270	1003119	282	5015437	1015303	294	5038290	1104268	373	5632597	1112708	379	5906995	1121465	387
5001331	1003127	282	5015499	1015362	294	5038351	1104284	373	5627128	1112709	379	5419686	1121466	387
5001393	1003135	282	5015550	1015427	294	5836353	1104292	373	6470754	1112735	378	5462491	1121472	387
5001454	1003178	282	5015611	1015486	294	5038412	1104306	373	6470778	1112755	378	5907015	1121473	387
5001515	1003194	282	5567615	1015494	294	5036678	1104310	373	5632535	1112759	379	5049272	1121480	387
5001577	1003208	282	5567738	1015496	294	5036739	1104315	373	5044291	1115057	407	5049333	1121499	387
5001638	1003216	282	5567790	1015498	294	5036791	1104320	373	5044352	1115065	407	6471065	1121524	387
5001690	1003232	282	5567851	1015500	294	5036852	1104325	373				5049517	1121529	387
5566892	1003259	282	5567912	1015508	294	5038474	1104349	373	5897958	1115270	73	5049937	1121898	383
5001751	1003283	282				5038535	1104357	373	5897965	1115274	73	5049999	1121901	383
5566953	1003321	282	5449539	1017799	292	5038597	1104373	373	5897996	1115278	73	5907022	1121903	383
5001812	1003356	282	5449652	1017837	292	5052814	1104391	373	5898009	1115282	73	5050179	1121960	383
5001874	1003372	282	5449836	1017861	292	5038658	1104403	373	5898016	1115286	73	5905585	1121963	383
5001935	1003402	282	5590170	1017926	292	5486190	1104411	373				5050230	1121979	383
5002055	1003461	282	5450016	1017950	292	6470945	1104422	373						
			5589938	1017980	292	5051732	1104427	373				5907114	1122476	393
5007456	1009028	283	5590057	1017997	292	5052630	1104435	373	5044598	1115332	406	5697961	1122479	396
5007517	1009036	283							5044659	1115359	406	5697978	1122481	396
5007579	1009044	283	5016274	1018078	290	5052692	1104445	373				5050735	1122483	396
5007630	1009052	283	5016335	1018086	290	5038719	1104454	373	5440987	1115380	73	5050742	1122487	396
5007692	1009060	283	5016397	1018094	290	5694458	1104497	373	5440994	1115382	73			
5007753	1009079	283	5016458	1018108	290	5627074	1104498	373	5441007	1115384	73	5484516	1122509	395
5007814	1009087	283	5016519	1018116	290	5038771	1104500	373	5441038	1115386	73	5485896	1122517	395
5007876	1009109	283	5016571	1018124	290	5627081	1104501	373	5441045	1115388	73	5486251	1122525	395
5007937	1009117	283	5016632	1018132	290							5486794	1122533	395
5007999	1009168	283	5016694	1018140	290	6470815	1104550	373	5044833	1115421	406	5486916	1122541	395
5008057	1009184	283	5016755	1018159	290	6470822	1104552	373	5044895	1115456	406	5487036	1122568	395
5008118	1009192	283	5016816	1018167	290	6470839	1104554	373	6413010	1115460	406	5487098	1122576	395
5008170	1009206	283	5016878	1018175	290	6470846	1104556	373	5045076	1115553	406	5487159	1122584	395
5008231	1009214	283	5016939	1018183	290	6470853	1104558	373	5045199	1115596	406			
5008354	1009230	283	5016991	1018191	290	6470860	1104560	373	5045250	1115618	405	5487272	1122606	394
5008712	1009362	283	5017059	1018205	290	6470877	1104562	373	5045311	1115626	405	5487876	1122622	394
5009078	1009427	283	5017110	1018213	290	6470884	1104564	373	5045434	1115650	405	5488170	1122657	394
6458561	1009455	284	5017172	1018221	290	6470914	1104566	373	5045496	1115669	405	5697985	1122671	396
6458578	1009457	284	5017233	1018256	290				5045557	1115677	405	5698029	1122673	396
6458585	1009459	284	5017295	1018264	290	6470921	1104568	373	5045618	1115685	405	5698036	1122676	396
6458622	1009461	284	5017356	1018280	290	6470938	1104570	373	5045977	1115804	405	5698043	1122678	396
6458639	1009463	284	5017417	1018302	290				5871453	1115855	405	5938026	1122682	396
6458646	1009465	284	5017479	1018337	290	6470952	1104581	373				5938033	1122684	396
6458684	1009469	284	5017530	1018353	290	6470969	1104583	373	6614257	1115876	99			
6458691	1009473	284	5017592	1018361	290	6470976	1104585	373	6614264	1115879	99	5686200	1122900	403
6458707	1009475	284	5017653	1018396	291	6470983	1104587	373	6614271	1115882	99	5686217	1122902	402
6458738	1009477	284	5017714	1018434	291	6470990	1104589	373	6614288	1115887	99	6255726	1122904	402
6458745	1009481	284	5017776	1018477	291	6471003	1104591	373				5894117	1122906	403
6458752	1009485	284	5568339	1018507	291	6471010	1104593	373						
6458769	1009489	284	5017837	1018558	291	6471027	1104595	373	5046516	1117025	364	5697503	1122908	394
6458790	1009493	284	5017899	1018604	291	6471034	1104597	373	5046578	1117033	364	5686224	1122910	394
			5568513	1018639	291							5686231	1122912	394
5911746	1013861	286	5912002	1018653	293				5046936	1118021	379	5686248	1122914	396
5911753	1013865	286	5912064	1018661	293	5039433	1105124	362	5047056	1118129	379	5686255	1122916	396
5911760	1013869	286	5912101	1018669	293	5627098	1105125	362	5047117	1118153	379	5686262	1122918	393
5911807	1013873	286	5912132	1018679	293	5039556	1105906	362	5047179	1118226	379	5686279	1122920	393
5911814	1013877	286	5912170	1018693	293				6470792	1118421	379	5686286	1122922	393
5911821	1013881	286	5912231	1018705	293	5039617	1106023	362				5697541	1122923	393
5911838	1013885	286	5906476	1018717	293	5039730	1106120	362	6470730	1119646	378	5686293	1122924	393
5911845	1013889	286	5906506	1018729	293	5040095	1106627	362	5864318	1119648	378	6471225	1122925	393
5911852	1013893	286				5627104	1106628	362	5047599	1119656	378	5686309	1122926	393
5911876	1013903	286	5028451	1043013	287				5053958	1119672	378	5697558	1122928	393
5911890	1013911	286	5028512	1043021	287	5041412	1109014	366				5697565	1122929	393
5911913	1013921	286	5028697	1043064	287	5041474	1109022	366	5059295	1119678	379	5697602	1122931	393
5911920	1013925	286	5028758	1043072	287	6470693	1109525	366	5059356	1119681	379	5697619	1122932	393
			5028819	1043080	287	5041894	1109529	366	5059417	1119684	379			
5013631	1014005	285	5028871	1043102	287				5060253	1119687	379	5697626	1122933	

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
6471119	€/100 St. <b>1122950</b>	393	5804994	€/100 St. <b>1124699</b>	401	6488865	€/100 St. <b>1148056</b>	370	5062899	€/100 St. <b>1156039</b>	421	5064459	€/100 St. <b>1160125</b>	416
6471126	<b>1122951</b>	393	5805007	<b>1124701</b>	401	6488872	<b>1148060</b>	370	5062950	<b>1156047</b>	421	5064510	<b>1160168</b>	416
6471157	<b>1122953</b>	393	5805014	<b>1124703</b>	401	6488889	<b>1148064</b>	370	5063018	<b>1156055</b>	421	5064572	<b>1160222</b>	416
5938019	€/100 m <b>1122954</b>	394	5805052	<b>1124707</b>	401	6488919	<b>1148068</b>	370	5063070	<b>1156063</b>	421	5064633	<b>1160281</b>	416
6471164	€/100 St. <b>1122955</b>	393	5805069	<b>1124709</b>	402	6488926	<b>1148072</b>	370	5063131	<b>1156071</b>	421	5064695	<b>1160346</b>	416
6471171	<b>1122956</b>	393	5805076	<b>1124711</b>	400	6488933	<b>1148076</b>	370	5063193	<b>1156098</b>	421	5064756	<b>1160400</b>	416
5848042	<b>1122957</b>	393	5805083	<b>1124713</b>	400	6488940	<b>1148080</b>	370	5063254	<b>1156101</b>	421	5064817	<b>1160451</b>	416
6471188	<b>1122958</b>	393	5805120	<b>1124715</b>	399	6488971	<b>1148084</b>	370	5063315	<b>1156128</b>	421	5064879	<b>1160524</b>	416
6471218	<b>1122959</b>	393	6123117	<b>1124719</b>	384	6488988	<b>1148088</b>	370	5063377	<b>1156136</b>	421	5064930	<b>1160583</b>	416
5698081	€/100 m <b>1122962</b>	394	5805137	<b>1124723</b>	398	6488995	<b>1148092</b>	370	5063438	<b>1156144</b>	421	5064992	<b>1160648</b>	416
5698098	<b>1122964</b>	394	5805144	<b>1124725</b>	399	6488995	<b>1148092</b>	370	5063438	<b>1156144</b>	421	5064992	<b>1160648</b>	416
5698104	<b>1122966</b>	394	5805175	<b>1124727</b>	399	6489473	<b>1148106</b>	384	5063490	<b>1156152</b>	421	5065050	<b>1160702</b>	416
5698142	<b>1122970</b>	394	5805182	<b>1124729</b>	399	6489480	<b>1148110</b>	384	5063551	<b>1156160</b>	421	5065111	<b>1160761</b>	416
5698159	<b>1122972</b>	394	5805199	<b>1124731</b>	399	6489497	<b>1148114</b>	384	5494836	<b>1156179</b>	422	5065173	<b>1160826</b>	416
5698166	<b>1122974</b>	394	5805205	<b>1124733</b>	400	6489503	<b>1148118</b>	384	5494898	<b>1156187</b>	422	5065234	<b>1160907</b>	416
5698203	<b>1122978</b>	394	5805212	<b>1124735</b>	400	6489510	<b>1148122</b>	384	5494959	<b>1156195</b>	422	5065296	<b>1160990</b>	416
5698210	<b>1122980</b>	394	5805229	<b>1124737</b>	400	6489527	<b>1148126</b>	384	5958703	<b>1156209</b>	422	5065357	<b>1161121</b>	418
5698227	<b>1122982</b>	394	5805236	<b>1124739</b>	401	6489534	<b>1148130</b>	384	5958765	<b>1156241</b>	422	5065418	<b>1161164</b>	418
5698265	<b>1122988</b>	394	5805243	<b>1124741</b>	401	6489541	<b>1148146</b>	384	5958826	<b>1156268</b>	422	5065470	<b>1161229</b>	418
5698272	<b>1122990</b>	394	5805250	<b>1124743</b>	401	6489558	<b>1148150</b>	384	5958888	<b>1156276</b>	422	5065531	<b>1161288</b>	418
5698289	<b>1122992</b>	394	5805254	<b>1124743</b>	401	6489565	<b>1148154</b>	384	5958949	<b>1156284</b>	422	5065593	<b>1161342</b>	418
5697862	<b>1123001</b>	395	5805274	<b>1124747</b>	401	6489572	<b>1148160</b>	384	5495192	<b>1156802</b>	430	5065654	<b>1161407</b>	418
5697909	<b>1123003</b>	395	5805281	<b>1124749</b>	402	6489589	<b>1148164</b>	384	5495253	<b>1156810</b>	430	5065715	<b>1161466</b>	418
5697916	<b>1123005</b>	395	5805298	<b>1124751</b>	400	6489596	<b>1148168</b>	384	5495314	<b>1156829</b>	430	5065777	<b>1161520</b>	418
5697923	<b>1123008</b>	395	5805304	<b>1124753</b>	400	6489602	<b>1148170</b>	384	5495376	<b>1156837</b>	430	5065838	<b>1161571</b>	418
5698319	<b>1123010</b>	395	6559824	<b>1124792</b>	401	6489695	<b>1148206</b>	388	5498254	<b>1158007</b>	428	5065890	<b>1161644</b>	418
5698326	<b>1123012</b>	395	6559831	<b>1124796</b>	401	6489701	<b>1148210</b>	388	5498315	<b>1158015</b>	428	5066071	<b>1161822</b>	418
5698333	<b>1123014</b>	395	6559848	<b>1124798</b>	401	6489718	<b>1148214</b>	388	5498377	<b>1158023</b>	428	5066132	<b>1161830</b>	418
5698340	<b>1123016</b>	395				6489725	<b>1148218</b>	388	5498438	<b>1158031</b>	428	5066194	<b>1161849</b>	418
5698388	<b>1123018</b>	395				6489732	<b>1148222</b>	388	5498490	<b>1158058</b>	428	5066255	<b>1161857</b>	418
5698395	<b>1123021</b>	395	5477259	<b>1125036</b>	407	6489749	<b>1148226</b>	388	5498490	<b>1158058</b>	428	5066316	<b>1161865</b>	418
5698401	<b>1123023</b>	395				6489756	<b>1148230</b>	388	5498551	<b>1158066</b>	428	5066378	<b>1161873</b>	418
5698432	<b>1123025</b>	395				6489763	<b>1148236</b>	388	5498612	<b>1158074</b>	428	5066439	<b>1161881</b>	418
5907213	<b>1123049</b>	394	6488636	<b>1147008</b>	363	6489770	<b>1148260</b>	388	5498674	<b>1158082</b>	428	5066491	<b>1161903</b>	418
5907220	<b>1123051</b>	394	6488643	<b>1147012</b>	363	6489787	<b>1148264</b>	388	5498735	<b>1158090</b>	428	5066972	<b>1162128</b>	420
5939214	€/100 St. <b>1123121</b>	398	6488650	<b>1147016</b>	363	6489794	<b>1148268</b>	388	5498797	<b>1158104</b>	428	5067030	<b>1162160</b>	420
5939238	<b>1123126</b>	398	6488667	<b>1147020</b>	367	6489800	<b>1148272</b>	388	5498858	<b>1158112</b>	428	5067092	<b>1162225</b>	420
5939245	<b>1123128</b>	398	6488674	<b>1147024</b>	367	6489817	<b>1148276</b>	388	5498919	<b>1158120</b>	428	5067092	<b>1162225</b>	420
5939276	<b>1123191</b>	398	6488681	<b>1147028</b>	367	6489824	<b>1148280</b>	388	5912255	<b>1158207</b>	428	5067153	<b>1162284</b>	420
5939290	<b>1123195</b>	398	6488698	<b>1147032</b>	367	6490059	<b>1148306</b>	399	5912262	<b>1158211</b>	428	5067214	<b>1162349</b>	420
5939306	<b>1123197</b>	398	6488810	<b>1147056</b>	370	6490066	<b>1148310</b>	397	5912279	<b>1158215</b>	428	5067276	<b>1162403</b>	420
6471232	<b>1123262</b>	395	6488827	<b>1147060</b>	370	6490073	<b>1148314</b>	397	5912286	<b>1158219</b>	428	5067337	<b>1162462</b>	420
6471249	<b>1123264</b>	395	6488858	<b>1147064</b>	370	6490080	<b>1148318</b>	397	5912293	<b>1158223</b>	428	5067399	<b>1163124</b>	414
6471270	<b>1123266</b>	395	6488780	<b>1147076</b>	370	6490110	<b>1148322</b>	397	5912309	<b>1158227</b>	428	5067450	<b>1163167</b>	414
6471287	<b>1123268</b>	395	6488797	<b>1147080</b>	370	6490127	<b>1148326</b>	397	5912316	<b>1158231</b>	428	5067511	<b>1163221</b>	414
6471294	<b>1123270</b>	395	6488803	<b>1147084</b>	370	6490134	<b>1148330</b>	397	5912323	<b>1158235</b>	428	5067573	<b>1163280</b>	414
6471300	<b>1123272</b>	395	6488938	<b>1147106</b>	384	6490141	<b>1148334</b>	397	5912330	<b>1158239</b>	428	5067634	<b>1163345</b>	414
6471317	<b>1123274</b>	395	6489404	<b>1147110</b>	384	6490172	<b>1148338</b>	397	5912347	<b>1158243</b>	428	5067696	<b>1163396</b>	414
6471324	<b>1123276</b>	395	6489411	<b>1147114</b>	384	6490189	<b>1148342</b>	397	5912354	<b>1158247</b>	428	5067757	<b>1163469</b>	414
5668114	<b>1124502</b>	374	6489428	<b>1147118</b>	384	6490196	<b>1148376</b>	398	5912361	<b>1158251</b>	428	5067818	<b>1163523</b>	414
5785316	<b>1124555</b>	384	6489435	<b>1147126</b>	384	6490202	<b>1148380</b>	398	5358411	<b>1158305</b>	433	5067870	<b>1163582</b>	414
5785323	<b>1124563</b>	388	6489442	<b>1147130</b>	384	6490233	<b>1148384</b>	398	5358428	<b>1158309</b>	433	5067931	<b>1163647</b>	414
5486008	<b>1124641</b>	399	6489459	<b>1147138</b>	384	6490257	<b>1148392</b>	398	5358442	<b>1158317</b>	433	5067993	<b>1163701</b>	414
5486015	<b>1124643</b>	398	6489466	<b>1147138</b>	384	6490264	<b>1148396</b>	398	5358473	<b>1158321</b>	433	5432371	<b>1167006</b>	415
5486022	<b>1124645</b>	399	6489619	<b>1147156</b>	388	6490264	<b>1148396</b>	398	5358480	<b>1158325</b>	433	5432432	<b>1167014</b>	415
5486039	<b>1124647</b>	399	6489626	<b>1147160</b>	388	6490295	<b>1148406</b>	397	5358497	<b>1158329</b>	433	5432494	<b>1167022</b>	415
5486046	<b>1124649</b>	399	6489633	<b>1147164</b>	388	6490301	<b>1148410</b>	397	5358503	<b>1158333</b>	433	5432555	<b>1167030</b>	415
5486053	<b>1124651</b>	399	6489640	<b>1147168</b>	388	6490318	<b>1148414</b>	397	5358534	<b>1158337</b>	433	5432616	<b>1167049</b>	415
5486060	<b>1124653</b>	400	6489640	<b>1147168</b>	388	6490318	<b>1148414</b>	397	5063612	<b>1159518</b>	416	5070634	<b>1169122</b>	429
5486077	<b>1124655</b>	400	6489657	<b>1147172</b>	388	6490325	<b>1148418</b>	397	5063674	<b>1159526</b>	416	5070696	<b>1169165</b>	429
5486084	<b>1124657</b>	4												

# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5451334	€/100 St. 1174525	434	5077770	€/100 St. 1183281	417	5514039	€/100 St. 1197096	436	5912507	€/100 St. 1360670	275	5569237	€/100 St. 1383418	280
5072553	1174541	434	5077831	1183303	417	5083115	1197126	435	5912514	1360672	275	5121756	1383426	280
5072614	1174568	434	5435310	1183311	417	5514091	1197134	436	5912538	1360676	275	5121817	1383485	280
5072676	1174576	434	5435372	1183338	417	5083177	1197169	435	5912545	1360678	275	5569299	1383507	280
5500353	1174606	433	5435495	1183389	419	5514152	1197177	436	5912583	1360680	275			
5500414	1174614	433	5435556	1183397	419	5083238	1197223	435	5912590	1360682	275	5122838	1385003	280
5500476	1174630	433	5435617	1183400	419	5514213	1197231	436	5912606	1360684	275	5122890	1385011	280
			5435679	1183419	419	5083290	1197282	435	5912637	1360686	275	5122951	1385038	280
5072737	1175122	424	5435730	1183427	419	5514275	1197290	436	5912644	1360688	275	5123019	1385054	280
5072799	1175165	424	5435792	1183435	419	5083351	1197347	435	5912651	1360690	275	5123071	1385062	280
5072850	1175211	424	5435853	1183443	419	5514336	1197355	436				5123132	1385089	280
5072911	1175289	424	5435914	1183451	419	5083412	1197401	435	5029755	1361091	277	5123194	1385119	280
5072973	1175343	424	5435976	1183478	419	5860297	1197428	436	5029762	1361094	277	5123255	1385127	280
5073031	1175408	424	5436218	1183524	420	5083474	1197460	435	5029809	1361097	277	5123316	1385135	280
5073093	1175467	424	5436270	1183532	420	5844334	1197479	436	5029816	1361100	277			
5073154	1175521	424	5436331	1183540	420	5083535	1197525	435	5029823	1361103	277	5123675	1387014	281
5073215	1175580	424	5436515	1183605	414	5821892	1197533	436	5029861	1361106	277	5123736	1387030	281
5073277	1175645	424	5436577	1183613	414	5083597	1197584	435	5029878	1361109	277	5123798	1387057	281
5073338	1175696	424	5436638	1183621	414	5847632	1197592	436	5029885	1361112	277	5123859	1387065	281
5073390	1175769	424	5436690	1183648	414	5865995	1197606	436	5254348	1361115	277	5123910	1387081	281
5073451	1175823	424	5436751	1183656	414	5083658	1197649	435	5615651	1361117	277	5123972	1387111	281
5073512	1175904	424	5436812	1183664	414	5083719	1197703	435	5254386	1361118	277	5124030	1387138	281
5073574	1175998	424	5436874	1183672	414	5083771	1197762	435	5115939	1361139	277	5124092	1387154	281
			5436935	1183680	414	5083832	1197827	435	5115991	1361163	277	5124153	1387170	281
5073635	1176129	426	5436997	1183699	414	5083894	1197908	435	5116059	1361198	277			
5073697	1176161	426				5083955	1197991	435	5116110	1361201	277	5124450	1388037	281
5073758	1176226	426	5446354	1184024	432				5116172	1361236	277	5124511	1388053	281
5073819	1176285	426	5437833	1184032	432	5441434	1199706	437	5116233	1361295	277	5124573	1388061	281
5073871	1176331	426	5437895	1184040	432	5441496	1199714	437	5116295	1361384	277	5124696	1388118	281
5073932	1176404	426	5437956	1184059	432	5441557	1199722	437	5116356	1361481	277	5124757	1388134	281
5073994	1176463	426	5438014	1184067	432	5441618	1199730	437	5116417	1361511	277	5544814	1388371	281
5074052	1176528	426	5438076	1184075	432	5441670	1199749	437	5116479	1361619	277	5544876	1388398	281
5074113	1176587	426	5438137	1184083	432	5441731	1199757	437	5116530	1361635	277	5544937	1388428	281
			5438199	1184091	432	5442035	1199846	436	5912668	1361643	278			
5074175	1177125	427	5439035	1184407	425	5442097	1199854	436	5912705	1361647	278	5125891	1404164	309
5074236	1177168	427	5439097	1184415	425	5442158	1199862	436	5912712	1361651	278	5901792	1404168	309
5074298	1177222	427	5439158	1184423	425	5442219	1199870	436	5912729	1361655	278	5125952	1404180	309
5074359	1177281	427	5439219	1184431	425	5442271	1199889	436	5912750	1361659	278	5901808	1404184	309
5074410	1177346	427	5439271	1184458	425	5442332	1199897	436	5912767	1361663	278	5126010	1404288	309
5074472	1177400	427	5439332	1184466	425	5442394	1199900	436	5912774	1361667	278	5901815	1404292	309
5074533	1177451	427	5439394	1184474	425	5442455	1199919	436	5912781	1361671	278			
			5439455	1184482	425	5442516	1199927	436	5912828	1361675	278	5126799	1408011	353
5074595	1178504	424	5439516	1184490	425	5442578	1199935	436	5912835	1361679	278	5126850	1408046	353
5074656	1178512	424	5439578	1184504	425	5442639	1199943	436	5912842	1361683	278			
5074717	1178520	424	5439639	1184512	425							5127031	1408534	350
5074779	1178539	424	5439752	1184539	425	5106159	1310925	289	5116714	1362011	277			
5074830	1178547	424							5116776	1362038	277			
5074892	1178555	424	5079392	1185438	431	5114499	1360051	275	5116837	1362046	277	5134831	1435019	295
5074953	1178563	424	5079453	1185446	431	5114550	1360086	275	5116899	1362054	277	5134893	1435027	295
5075011	1178571	424	5079514	1185454	431	5114611	1360108	275	5116950	1362062	277			
5075073	1178598	424	5079576	1185462	431	5114673	1360124	275	5117018	1362070	277	5134954	1436015	295
5075134	1178601	424	5079637	1185470	431	5114734	1360140	275	5117070	1362089	277	5135012	1436023	295
5075196	1178628	424	5079699	1185489	431	5114796	1360159	275	5117131	1362097	277			
5075257	1178636	424	5079750	1185497	431	5114857	1360167	275	5117193	1362100	277	5135074	1437003	295
						5114918	1360183	275	5117254	1362127	277	5135135	1437011	295
5075431	1180126	431	5081197	1194046	434	5114970	1360205	275	5450252	1362526	278	5135197	1437038	295
5075493	1180169	431	5081258	1194054	434	5115038	1360221	275	5450313	1362534	278			
5075554	1180223	431	5081319	1194089	434	5115090	1360248	275	5450375	1362542	278	5135258	1438018	295
5075615	1180282	431	5476771	1194372	434	5115151	1360264	275	5450498	1362569	278			
5075677	1180347	431				5115212	1360280	275	5450559	1362577	278	5135319	1439014	295
5075738	1180401	431	5081371	1195123	435	5115274	1360302	275	5450610	1362585	278			
5075790	1180460	431	5081432	1195166	435	5115335	1360337	275	5450672	1362593	278	5135555	1442015	296
5075851	1180525	431	5081494	1195220	435	5115397	1360353	275	5590293	1362615	278			
5075912	1180584	431	5081555	1195271	435	5115458	1360388	275				5135616	1443011	296
5075974	1180649	431	5081616	1195344	435	5115519	1360396	275	5117919	1366122	279			
5076032	1180681	431	5081678	1195409	435	5115571	1360426	275	5117971	1366165	279			
			5081739	1195468	435	5115632	1360450	275	5118039	1366203	279	5549079	1465600	306
5076391	1181165	432	5081791	1195522	435	5115694	1360485	275	5118091	1366254	279	5137597	1465767	306
5076452	1181211	432	5081852	1195581	435	5115755	1360507	275	5118152	1366300	279	5137771	1465805	306
5076513	1181289	432	5081913	1195646	435	5115878	1360604	275	5118213	1366351	279	5137832	1465821	306
5076575	1181343	432												

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite									
5139935	1475126	312	6503223	1483831	344	5917113	2000386	46	6580439	2005110	77	5286561	2007363	54
5139997	1475177	312	6503254	1483833	344	5917120	2000390	46	6580484	2005114	77	5286608	2007371	54
5140054	1475266	312	6503261	1483835	344	5917137	2000410	46	6580491	2005118	78	5441168	2007430	55
5140115	1475622	312	6503278	1483841	344	5917151	2000418	46	6580507	2005122	78	5441175	2007432	55
5140177	1475673	312	6503285	1483843	344	5917168	2000422	46	6580514	2005126	78	5441182	2007434	55
5140238	1475762	312	6503322	1483845	344				6580521	2005130	79	5441212	2007436	55
			6503339	1483901	345	5536178	2001632	105	6580538	2005134	79	5682189	2007440	56
6456307	1476980	312	6503346	1483903	345	5879671	2001802	104	6580545	2005140	77	5682196	2007444	56
			6503384	1483905	345	5541936	2001845	104	6580552	2005144	77	5682202	2007448	56
6429875	1480850	348	6503391	1483907	345	5540076	2001853	104	6580569	2005148	78	5286615	2007509	50
6429882	1480852	348	6503407	1483911	345	5539896	2001861	104	6580606	2005152	78	5286622	2007517	50
6429899	1480854	348	6503438	1483915	345	5536116	2001942	105	6580613	2005156	78	5286660	2007525	51
6429905	1480882	348	6503445	1483919	345				6580620	2005160	79	5286677	2007533	51
			6503452	1483923	345	5107712	2002140	105	6580675	2005164	79	5286684	2007541	51
			6503469	1483931	345	5107651	2002167	105	6584420	2005190	81	5286721	2007554	52
6502165	1483601	342	6503490	1483933	345	5107590	2002329	105	6584437	2005194	81	5286738	2007568	52
6502172	1483603	342	6503506	1483935	345	5105435	2002345	105	6584444	2005198	82	5303244	2007630	50
6502189	1483605	342	6503513	1483937	345	5105374	2002507	106	6584451	2005202	82	5303275	2007638	51
6502196	1483607	342	6503520	1483941	345	5105312	2002523	106	6584468	2005206	82	5303282	2007644	51
6502202	1483611	342	6503551	1483945	345				6584475	2005210	82	5303299	2007649	51
6502240	1483613	342	6503568	1483951	345	5000204	2003015	136	6584482	2005214	83	5303305	2007657	52
6502257	1483615	342	6503575	1483955	345	5002314	2003019	136	6584499	2005220	84	5985822	2007710	62
6502264	1483617	342	6503735	1483960	345	5003571	2003023	137	6584505	2005222	84	5985860	2007712	62
6502295	1483621	342	6503582	1483961	345	5013457	2003035	137	6584512	2005224	85	5985877	2007714	62
6502301	1483623	342	6503612	1483963	345	5022633	2003082	137	6617623	2005226	85	5985884	2007716	62
6502318	1483625	342	6503629	1483965	345	5020479	2003112	137	6584529	2005240	86	5985891	2007718	63
6502325	1483631	343	6503636	1483969	345	5023715	2003118	137	6584550	2005244	86	5985839	2007730	64
6502356	1483633	343	6503643	1483973	345	5023777	2003124	137	6584567	2005248	87	5985907	2007732	64
6502363	1483635	343	6503674	1483977	345	5023951	2003130	137	6585847	2005304	90	5985914	2007734	64
6502370	1483641	343	6503681	1483981	345	5024071	2003136	137	6585854	2005308	90	5985921	2007736	64
6502387	1483643	343	6503698	1483985	346	5024132	2003218	138	6585861	2005312	91	5985938	2007738	65
6502417	1483645	343	6503707	1483991	353	5024194	2003223	138	6585878	2005316	91	5985846	2007750	66
6502424	1483647	343	6503087	1483993	353	5024255	2003227	138	6585885	2005320	91	5985945	2007752	66
6502431	1483649	343	6503094	1483995	353	5024316	2003236	138	6585892	2005324	91	5985952	2007754	66
6502448	1483651	343	6503100	1483997	353	5024378	2003240	139	6577569	2005450	92	5985969	2007756	67
6502479	1483653	343	6503131	1483999	346	5024439	2003244	139	6577606	2005454	92	5985976	2007758	67
6502486	1483661	343				5024491	2003248	139	6577613	2005458	93	5985853	2007770	68
6502493	1483663	343	5145936	1484702	349	5025276	2003252	139	6577620	2005462	93	5985983	2007772	68
6502509	1483665	343	5145998	1484818	349	5025337	2003256	139	6577668	2005466	93	5985990	2007774	68
6502530	1483667	343	5146056	1484826	349	5025399	2003265	139	6577675	2005470	94	5986003	2007776	68
6502547	1483669	343				5025450	2003269	139	6577682	2005474	94	5986010	2007778	69
6502554	1483671	343	5146353	1485105	346	5027676	2003273	139	6582822	2005490	95		€/St.	
6502561	1483681	344	5146414	1485113	346	5027737	2003277	139	6582839	2005494	95	5615880	2007821	70
6502592	1483683	344	5928126	1485140	347	5027911	2003287	139	6582846	2005498	96	5615903	2007825	70
6502608	1483685	344	5928133	1485144	347	5028031	2003295	139	6582884	2005502	96		€/100 St.	
6502615	1483687	344	5928140	1485148	347	5028390	2003299	140	6577712	2005520	92	5615910	2007831	73
6502622	1483689	344				5029298	2003317	140	6577729	2005524	92	5840602	2007833	71
6502653	1483691	344	6342112	1486232	352	5032533	2003321	140	6577736	2005528	93	5840640	2007835	71
6502660	1483693	344	6342136	1486234	352	5032595	2003325	140	6577743	2005532	93	5885375	2007900	59
6502677	1483701	344	6342150	1486236	352	5032779	2003414	143	6577781	2005536	93	5885382	2007904	59
6502684	1483703	344	6342167	1486238	352	5032830	2003422	143	6577798	2005540	94	5885399	2007910	59
6502691	1483705	344	6342174	1486242	352	5051350	2003426	143	6577804	2005544	94	5885405	2007914	59
6502707	1483707	344	6342181	1486244	352	5032892	2003430	144	6582891	2005560	95	6085484	2007918	61
6502714	1483711	344	6342129	1486282	352	5032953	2003442	143	6582907	2005564	95	6440092	2007922	61
6502721	1483713	344	6342143	1486284	352	5033011	2003449	144	6582945	2005568	96	6610136	2007926	60
6502738	1483715	344	6342198	1486286	352	5246725	2003603	141	6582952	2005572	96	6610143	2007927	60
6502745	1483717	344	6342204	1486288	352	5246732	2003611	141	6580682	2005590	92	6478095	2007990	132
6502776	1483751	345	6342211	1486292	352	5246749	2003619	142	6580699	2005594	92		€/St.	
6502783	1483753	345	6342228	1486294	352				6580705	2005598	93		€/St.	
6502790	1483757	345				5291909	2004634	138	6580712	2005602	93	6465668	2008800	126
6502806	1483761	345	5150855	1488015	349	5292319	2004676	139	6580729	2005606	93	6465675	2008804	127
6502837	1483763	345	5150916	1488023	349	5292371	2004680	139	6580736	2005610	94	6465682	2008808	128
6502844	1483765	345	5150978	1488031	349				6580743	2005614	94	6465699	2008812	129
6502851	1483771	345	5151036	1488074	349	6577361	2005000	77				6465705	2008820	126
6502868	1483773	345	5151098	1488082	349	6577378	2005004	77	5246770	2007029	50	6465712	2008824	127
6503074	1483775	345	5151159	1488090	349	6577385	2005008	78	5246756	2007045	50	6465729	2008828	128
6502899	1483781	344	5407140	1488111	349	6577422	2005012	78	5246787	2007061	51	6465736	2008832	129
6502905	1483783	344				6577439	2005016	78	5246794	2007077	51	6465743	2008840	126
6502912	1483785	344	5151210	1488201	306	6577446	2005020	79	5470632	2007081	51	6465750	2008844	127
6502929	1483787	344				6577453	20							

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.		€/100 St.			€/100 St.			€/St.			€/100 St.		
6614301	<b>2008935</b>	98	5157878	<b>2013118</b>	220	5003946	<b>2022930</b>	178	6536801	<b>2024952</b>	182	5036371	<b>2029696</b>	188
6614318	<b>2008939</b>	98	5157939	<b>2013134</b>	220	5004004	<b>2022933</b>	178	6536818	<b>2024954</b>	182	5445395	<b>2029901</b>	201
	€/100 St.													
6614325	<b>2009032</b>	98	5157991	<b>2013169</b>	220	5004028	<b>2022935</b>	178	6536825	<b>2024956</b>	182	5445456	<b>2029928</b>	201
6614332	<b>2009036</b>	98	5158059	<b>2013215</b>	220	5004066	<b>2022937</b>	178	6536856	<b>2024958</b>	182	5445517	<b>2029936</b>	201
6614349	<b>2009038</b>	98	5158110	<b>2013290</b>	220	5004127	<b>2022943</b>	178	6536627	<b>2024970</b>	181	5445579	<b>2029944</b>	201
6614356	<b>2009042</b>	99				5004141	<b>2022945</b>	178	6536696	<b>2024972</b>	181	5445630	<b>2029952</b>	201
6614363	<b>2009044</b>	99	5942825	<b>2016180</b>	72	5004158	<b>2022947</b>	178	6536702	<b>2024974</b>	181			
6614370	<b>2009046</b>	99	5942832	<b>2016185</b>	72	5004202	<b>2022949</b>	178	6536733	<b>2024976</b>	181	5374299	<b>2030004</b>	202
			5896951	<b>2016190</b>	72	5004240	<b>2022951</b>	178	6536740	<b>2024978</b>	181	5374350	<b>2030008</b>	202
6030774	<b>2011304</b>	101	5896968	<b>2016195</b>	73	5004257	<b>2022953</b>	178	6536757	<b>2024980</b>	181	5375678	<b>2030012</b>	202
6030781	<b>2011308</b>	101	6474219	<b>2016250</b>	132	5004264	<b>2022955</b>	178	6536764	<b>2024982</b>	181	5375913	<b>2030016</b>	202
6030811	<b>2011312</b>	101	6474226	<b>2016255</b>	132	5004301	<b>2022957</b>	178	6536917	<b>2024984</b>	182	5376156	<b>2030020</b>	202
6030828	<b>2011316</b>	101	6474202	<b>2016260</b>	131	5004363	<b>2022964</b>	179	6536924	<b>2024986</b>	182	5376514	<b>2030024</b>	202
6030835	<b>2011320</b>	101	6474233	<b>2016265</b>	131	5004370	<b>2022966</b>	179	6536931	<b>2024988</b>	182	5376576	<b>2030028</b>	202
6030873	<b>2011324</b>	101	6474981	<b>2016270</b>	162	5004387	<b>2022968</b>	179	6536948	<b>2024990</b>	182	5377290	<b>2030032</b>	202
6030880	<b>2011328</b>	101				5004424	<b>2022970</b>	179	6536955	<b>2024992</b>	182	5377412	<b>2030616</b>	199
6030897	<b>2011332</b>	101	5159377	<b>2017342</b>	46	5004486	<b>2022972</b>	179				5383352	<b>2030619</b>	199
6622603	<b>2011378</b>	102				5004493	<b>2022974</b>	179		€/100 St.		5384076	<b>2030624</b>	199
6622610	<b>2011381</b>	102	5159858	<b>2022028</b>	106	5004509	<b>2022976</b>	179	5164777	<b>2027070</b>	224	5389118	<b>2030626</b>	199
6622627	<b>2011384</b>	102	5159919	<b>2022060</b>	106	5004547	<b>2022978</b>	179	5164838	<b>2027097</b>	224	5389170	<b>2030628</b>	199
6622658	<b>2011386</b>	102	5896517	<b>2022110</b>	177	5812166	<b>2022985</b>	179	5164890	<b>2027119</b>	224	5394518	<b>2030632</b>	199
6622665	<b>2011389</b>	102	5896524	<b>2022112</b>	177	5812173	<b>2022987</b>	179	5164951	<b>2027135</b>	224	5401711	<b>2030634</b>	199
6622672	<b>2011392</b>	102	5896562	<b>2022114</b>	177	5812180	<b>2022989</b>	179	5165019	<b>2027151</b>	224	5402497	<b>2030637</b>	199
6622689	<b>2011394</b>	102	5896579	<b>2022120</b>	177	5812197	<b>2022991</b>	179	5165071	<b>2027216</b>	224	5402558	<b>2030640</b>	199
6622696	<b>2011396</b>	102	5896586	<b>2022122</b>	177	5812203	<b>2022993</b>	179				5402619	<b>2030643</b>	199
6622702	<b>2011398</b>	102	5896616	<b>2022124</b>	177	5812210	<b>2022995</b>	179	5035299	<b>2028870</b>	189	5402671	<b>2030646</b>	199
5246909	<b>2011506</b>	71	5896623	<b>2022126</b>	177	5812227	<b>2022997</b>	179	5035350	<b>2028873</b>	189	5402732	<b>2030649</b>	199
5246916	<b>2011514</b>	71	5896630	<b>2022128</b>	177				5035411	<b>2028875</b>	189	5402794	<b>2030652</b>	199
5246930	<b>2011530</b>	71	5896647	<b>2022136</b>	177	6474417	<b>2023040</b>	176	5035473	<b>2028877</b>	189	5402978	<b>2030655</b>	199
5246954	<b>2011546</b>	71	5896685	<b>2022138</b>	177	6474424	<b>2023042</b>	176	5035534	<b>2028880</b>	189	5403517	<b>2030659</b>	199
5246961	<b>2011638</b>	71	5160694	<b>2022605</b>	184	6474455	<b>2023044</b>	176	5035596	<b>2028883</b>	189	5403999	<b>2030661</b>	199
5246978	<b>2011646</b>	71	5160755	<b>2022613</b>	184	6474462	<b>2023046</b>	176	5035718	<b>2028885</b>	189	5404118	<b>2030664</b>	199
5246985	<b>2011654</b>	71	5160816	<b>2022621</b>	184	6474479	<b>2023048</b>	176	5843559	<b>2028891</b>	189	5405610	<b>2030667</b>	199
5303206	<b>2011689</b>	71	5160878	<b>2022648</b>	184				5843610	<b>2028905</b>	189	5405795	<b>2030670</b>	199
5303213	<b>2011697</b>	71	5160939	<b>2022656</b>	184	5088639	<b>2024063</b>	193	5843672	<b>2028913</b>	189	5405856	<b>2030673</b>	199
5303220	<b>2011700</b>	71	5160991	<b>2022664</b>	184	5162858	<b>2024136</b>	193	5843733	<b>2028921</b>	189	5407713	<b>2030675</b>	199
			5161059	<b>2022672</b>	184	5162919	<b>2024160</b>	193	5843795	<b>2028948</b>	189	5824350	<b>2030705</b>	200
5156079	<b>2012030</b>	207	5161110	<b>2022680</b>	184	5842958	<b>2024187</b>	185	5843856	<b>2028956</b>	189	5434238	<b>2030713</b>	200
5156130	<b>2012049</b>	207	5161172	<b>2022699</b>	184	5843016	<b>2024195</b>	185	5843917	<b>2028964</b>	189	5434351	<b>2030748</b>	200
5559092	<b>2012065</b>	207	5161233	<b>2022702</b>	184	5843078	<b>2024209</b>	185	5843979	<b>2028972</b>	189	5434412	<b>2030756</b>	200
5559214	<b>2012081</b>	207	5860921	<b>2022762</b>	176	5843139	<b>2024217</b>	185	5844037	<b>2028980</b>	189	5907510	<b>2030764</b>	200
5559276	<b>2012103</b>	207	5860938	<b>2022764</b>	176	5843191	<b>2024225</b>	185	5844099	<b>2028999</b>	189	5434535	<b>2030772</b>	200
5129370	<b>2012146</b>	207	5860945	<b>2022766</b>	176	5843252	<b>2024233</b>	185				5434597	<b>2030780</b>	200
6619603	<b>2012340</b>	97	5860952	<b>2022768</b>	176	5843313	<b>2024241</b>	185	6620029	<b>2029100</b>	202	5824411	<b>2030799</b>	200
6619610	<b>2012342</b>	97	5860969	<b>2022770</b>	176	5861003	<b>2024655</b>	184	€/100 St.			5434658	<b>2030802</b>	200
6619627	<b>2012344</b>	97	5860976	<b>2022772</b>	176	5861041	<b>2024657</b>	184	5167051	<b>2029103</b>	202	5434719	<b>2030810</b>	200
6478064	<b>2012350</b>	97	5860983	<b>2022774</b>	176	5861058	<b>2024659</b>	184	5167112	<b>2029111</b>	202	5824473	<b>2030829</b>	200
6478071	<b>2012354</b>	97	5860990	<b>2022776</b>	176	5861065	<b>2024661</b>	184	5167174	<b>2029138</b>	202	5824534	<b>2030837</b>	200
6478088	<b>2012358</b>	97	5532637	<b>2022843</b>	175	5861072	<b>2024663</b>	184	5167235	<b>2029162</b>	202			
5105251	<b>2012375</b>	206	5532699	<b>2022845</b>	175	5861089	<b>2024665</b>	184	5167297	<b>2029219</b>	202	5371878	<b>2031450</b>	200
5105190	<b>2012383</b>	206	5532750	<b>2022847</b>	175	5861096	<b>2024667</b>	184	5167358	<b>2029294</b>	202	5371885	<b>2031451</b>	200
5105138	<b>2012391</b>	206	5532811	<b>2022849</b>	175	5861102	<b>2024669</b>	184	5167419	<b>2029367</b>	202	5371915	<b>2031452</b>	200
5156734	<b>2012758</b>	195	5532811	<b>2022851</b>	175	5861119	<b>2024671</b>	184	5167471	<b>2029421</b>	202	5371922	<b>2031453</b>	200
5156857	<b>2012774</b>	195	5532996	<b>2022853</b>	175	5861126	<b>2024673</b>	184	5167532	<b>2029480</b>	202	5371939	<b>2031454</b>	200
5156918	<b>2012782</b>	195	5533015	<b>2022855</b>	175	5446774	<b>2024705</b>	183	5389934	<b>2029511</b>	190	5372042	<b>2031465</b>	201
5156970	<b>2012804</b>	195	5533115	<b>2022857</b>	175	5446835	<b>2024713</b>	183	5389941	<b>2029514</b>	190	5372059	<b>2031466</b>	201
5157038	<b>2012820</b>	195	5533177	<b>2022862</b>	175	5446897	<b>2024721</b>	183	5389972	<b>2029517</b>	190	5372066	<b>2031467</b>	201
5157090	<b>2012839</b>	195	5533238	<b>2022864</b>	175	5446958	<b>2024748</b>	183	5389989	<b>2029520</b>	190	5372073	<b>2031468</b>	201
5157151	<b>2012847</b>	195	5533299	<b>2022866</b>	175	5447016	<b>2024756</b>	183	5389996	<b>2029523</b>	190	5372080	<b>2031469</b>	201
5157212	<b>2012855</b>	195	5533719	<b>2022868</b>	175	5447078	<b>2024764</b>	183	6117512	<b>2029529</b>	190	5372097	<b>2031470</b>	201
5157335	<b>2012871</b>	195	5533771	<b>2022870</b>	175	5447139	<b>2024772</b>	183	6117529	<b>2029533</b>	190	5372103	<b>2031471</b>	201
515														

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5426615	2033016	198	5926092	2046032	328	5782209	2046596	325	5924647	2046840	321	5089117	2048973	196
5431299	2033021	198	5926108	2046033	328	5782216	2046597	325	5924654	2046841	321	5089179	2049066	196
5434177	2033026	198	5926139	2046034	328	5782223	2046598	325	5924661	2046842	321	5095354	2049074	196
5452478	2033032	198	5926146	2046035	328	5782261	2046599	325	5924678	2046843	321	5095415	2049082	196
5464778	2033038	198	5926153	2046036	328				5924685	2046844	321	5095538	2049090	196
5170235	2033070	198	5926160	2046037	328	5782384	2046620	325	5924692	2046845	321	5095561	2049104	196
5170297	2033097	198	5926177	2046038	328	5782391	2046621	325	5924708	2046846	321	5095712	2049112	196
5170358	2033119	198				5782407	2046622	325				5096313	2049120	196
5170419	2033135	198	5926184	2046042	328	5782445	2046623	325	5924784	2046854	321	5127758	2049139	196
5170471	2033151	198	5926191	2046043	328	5782452	2046624	325	5924791	2046855	321	5128656	2049503	197
5170532	2033216	198	5926207	2046044	328	5782469	2046625	325	5924807	2046856	321	5139331	2049511	197
5170594	2033291	198	5926214	2046045	328	5782490	2046626	325	5924814	2046857	321	5153313	2049538	197
5170655	2033364	198	5926221	2046046	328				5924821	2046858	321	5155478	2049546	197
5170716	2033429	198	5926238	2046047	328	5923640	2046720	326	5924838	2046859	321	5161592	2049554	197
5170778	2033488	198	5926245	2046048	328	5923657	2046721	326	5924845	2046860	321	5228615	2049562	197
			5926252	2046052	328	5923664	2046722	326				5232810	2049570	197
6595723	2034680	97	5926269	2046053	328	5923671	2046723	326	5924852	2046861	320	5315018	2049589	197
			5926276	2046054	328	5923688	2046724	326	5924869	2046862	320			
			5926283	2046055	328	5923695	2046725	326	5924876	2046863	320	5622819	2050005	187
			5926290	2046056	328	5923701	2046726	326	5924883	2046864	320	5907633	2050013	187
5464952	2035316	191	5926306	2046057	328	5923886	2046750	326	5924890	2046865	320	5907572	2050021	187
5465072	2035324	191	5926313	2046058	328	5923923	2046751	326	5924906	2046866	320	5830290	2050048	187
5465256	2035332	191	5181811	2046075	218	5923947	2046752	326	5924913	2046867	320	5622093	2050056	187
5465317	2035340	191	5181873	2046091	218	5923978	2046753	326				5620952	2050064	187
5467410	2035359	191	5181934	2046113	218	5923985	2046754	326	5924999	2046875	320	5618973	2050072	187
5467472	2035367	191	5181996	2046121	218	5923992	2046755	326	5925002	2046876	320	5615071	2050080	187
5467953	2035375	191	5182054	2046164	218	5924036	2046756	326	5925019	2046877	320	5612490	2050099	187
5468011	2035383	191	5182115	2046210	218				5925026	2046878	320	5606017	2050102	187
			5182177	2046296	218	5924050	2046760	326	5925033	2046879	320	5829997	2050145	187
5172093	2036061	192	5182238	2046369	218	5924104	2046761	326	5925040	2046880	320	5601210	2050153	187
5172215	2036096	192	5182290	2046423	218	5924111	2046762	326	5925057	2046881	320	5600855	2050161	187
5172277	2036118	192	5182351	2046482	218	5924173	2046763	326				5212232	2050188	187
5172390	2036134	192				5924180	2046764	326	5957799	2047588	332	5208631	2050196	187
5172574	2036169	192	5781028	2046500	322	5924197	2046765	326	5957805	2047589	332	5596295	2050307	186
5172635	2036215	192	5781066	2046501	322	5924203	2046766	326	5957812	2047590	332	5594857	2050315	186
5172758	2036290	192	5781073	2046502	322	5924210	2046770	327	5957829	2047591	332	5594734	2050323	186
5172871	2036363	192	5781080	2046503	322	5924258	2046771	327	5957836	2047592	332	5594673	2050331	186
5172994	2036428	192	5781127	2046505	322	5924272	2046772	327	5957843	2047593	332	5315131	2050366	186
5173113	2036487	192	5781134	2046506	322	5924296	2046773	327	5957737	2047604	333	5316695	2050374	186
			5781141	2046507	322	5924302	2046774	327	5957744	2047605	333	5373391	2050382	186
5178811	2043076	197				5924333	2046775	327	5957751	2047606	333	5183198	2054000	163
5178873	2043092	197	5781295	2046522	322	5924340	2046776	327	5957768	2047607	333	5183259	2054019	163
5178934	2043114	197	5781301	2046523	322	6388165	2046778	320	5957775	2047608	333	5183310	2054086	163
5178996	2043130	197	5781318	2046524	322	6388172	2046779	320	5957782	2047609	333	5183372	2054094	163
5179054	2043165	197	5781325	2046526	322	6388189	2046780	320	6332243	2047812	331	6334629	2054450	150
5179115	2043211	197	5781363	2046526	322	6387526	2046781	320	6332250	2047831	331	6334650	2054454	150
5179177	2043297	197	5781370	2046527	322	6387533	2046782	320	6332267	2047839	331	6334667	2054458	150
5179238	2043351	197	5781387	2046528	322	6387540	2046783	320	6332274	2047855	331	5879916	2054485	152
5179290	2043424	197				6387571	2046784	320	6332281	2047863	331	5825319	2054507	152
5179351	2043483	197	5781424	2046533	324	6387588	2046786	324	6332311	2047890	331	5477976	2054523	152
6594092	2044509	331	5781431	2046534	324	6387595	2046787	324	6332328	2047898	331	5849353	2054755	153
6594108	2044511	331	5781448	2046535	324	6387601	2046788	324	6332335	2047936	331	5183433	2055023	155
6594115	2044513	331	5781486	2046536	324	6387632	2046789	324	6332342	2047944	331	5183853	2055201	155
6594122	2044516	331	5781493	2046537	324	6387649	2046790	324	6332373	2047952	331	5183914	2055503	155
6594139	2044521	331	5781509	2046538	324	6387666	2046791	324	6332380	2047971	331	5432258	2055929	157
6594146	2044529	331	5781547	2046540	324	6387683	2046792	324	6332397	2047979	331	5702610	2056070	157
6594153	2044536	331				6387700	2046793	322	6332403	2047987	331	5879251	2056089	157
6594160	2044542	331	5781912	2046553	324	6387717	2046794	322	6332434	2047995	331	5184331	2056143	158
			5781929	2046554	324	6387724	2046795	322				5184393	2056178	157
5925743	2046002	329	5781967	2046556	324	6387755	2046796	322	5182412	2048078	196	5702559	2056224	158
5925774	2046003	329	5781974	2046557	324	6387762	2046797	322	5182474	2048094	196	5879312	2056232	158
5925781	2046004	329	5781981	2046558	324	6387779	2046798	322	5182535	2048116	196	5789249	2056372	159
5925804	2046005	329	5781987	2046559	324	6387786	2046799	322	5182597	2048132	196	5879374	2056380	159
5925835	2046006	329	5782018	2046560	324	6387816	2046800	321	5182658	2048167	196	5702436	2056550	159
5925842	2046007	329				6387823	2046809	321	5182719	2048221	196	5879435	2056569	159
5925859	2046008	329	5782032	2046565	323	6387830	2046810	321	5182771	2048299	196	5879497	2056577	160
			5782049	2046566	323	6387847	2046811	321	5182832	2048361	196	5879558	2056585	160
5925866	2046012	329	5782070	2046567	323	6387878	2046812	321	5182894	2048426	196	5300069	2056590	160
5925897	2046013	329	5782087	2046568	323	6387885	2046813	321	5182955	2048485	196	5300106	2056593	160
5925903	2046014	329	5782094	2046569	323									

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5800835	<b>2082632</b>	218												
			5372363	€/100 St. <b>2088305</b>	223	5471738	<b>2090511</b>	220	5204510	€/100 St. <b>2146487</b>	238	5539179	<b>2153986</b>	335
6600793	<b>2083706</b>	217	5372400	<b>2088306</b>	222	5471790	<b>2090538</b>	220	5016069	<b>2146509</b>	239	5539230	<b>2153992</b>	336
			5372417	<b>2088307</b>	222	5472810	<b>2090546</b>	220				5539292	<b>2153994</b>	336
5517696	<b>2083712</b>	217	5390923	<b>2088310</b>	223	5472933	<b>2090554</b>	220	5863779	<b>2148501</b>	240	5539599	<b>2153996</b>	336
5517757	<b>2083716</b>	217	5390930	<b>2088312</b>	222	5472995	<b>2090562</b>	220	5863830	<b>2148528</b>	240	5539650	<b>2153998</b>	336
5517818	<b>2083720</b>	217	5390947	<b>2088314</b>	223	5473411	<b>2090570</b>	220	5863892	<b>2148536</b>	240			
5517870	<b>2083724</b>	217	5390954	<b>2088316</b>	222	5474012	<b>2090589</b>	220	5947899	<b>2148803</b>	240	5482895	<b>2154501</b>	336
5517931	<b>2083728</b>	217	5390961	<b>2088318</b>	222	5474074	<b>2090597</b>	220	5877691	<b>2148846</b>	240	5483014	<b>2154528</b>	336
5517993	<b>2083732</b>	217	5391005	<b>2088320</b>	223				5640035	<b>2148862</b>	240	5483076	<b>2154536</b>	336
5518051	<b>2083736</b>	217	5391012	<b>2088322</b>	223	5194538	<b>2091070</b>	219				5483137	<b>2154544</b>	336
			5391029	<b>2088324</b>	222	5194590	<b>2091097</b>	219	5583219	<b>2149004</b>	234			
5189916	<b>2085607</b>	213	5391067	<b>2088328</b>	223	5194651	<b>2091119</b>	219	5583936	<b>2149010</b>	234			
5189978	<b>2085615</b>	213	5391074	<b>2088330</b>	222	5194712	<b>2091135</b>	219	5583998	<b>2149016</b>	234	5206897	<b>2157128</b>	252
5190035	<b>2085623</b>	213	5391081	<b>2088334</b>	223	5194774	<b>2091151</b>	219	5584056	<b>2149022</b>	234	5206958	<b>2157179</b>	252
5190097	<b>2085631</b>	213	5391135	<b>2088340</b>	223	5194835	<b>2091216</b>	219	5584292	<b>2149028</b>	234	5207016	<b>2157241</b>	252
5190158	<b>2085658</b>	213	5391142	<b>2088344</b>	223	5194897	<b>2091291</b>	219	5588191	<b>2149034</b>	234	5207078	<b>2157349</b>	252
5448631	<b>2085666</b>	213	5391173	<b>2088346</b>	223	5194958	<b>2091364</b>	219	5588252	<b>2149040</b>	234			
5448693	<b>2085674</b>	213	5391180	<b>2088348</b>	222	5195016	<b>2091429</b>	219	5584353	<b>2149303</b>	235	5207139	<b>2158124</b>	252
5448754	<b>2085682</b>	213	5469810	<b>2088428</b>	202	5195078	<b>2091488</b>	219	5585251	<b>2149309</b>	235	5207191	<b>2158175</b>	252
5448815	<b>2085690</b>	213	5469933	<b>2088436</b>	202	5474135	<b>2091607</b>	219	5585312	<b>2149315</b>	235	5207252	<b>2158248</b>	252
5448877	<b>2085704</b>	213	5469995	<b>2088444</b>	202	5931690	<b>2091615</b>	219	5585435	<b>2149321</b>	235	5207313	<b>2158345</b>	252
5840794	<b>2085739</b>	214	5470052	<b>2088452</b>	202	5931751	<b>2091623</b>	219	5585497	<b>2149327</b>	235			
5840855	<b>2085747</b>	214	5470533	<b>2088460</b>	202	5931812	<b>2091631</b>	219	5585558	<b>2149333</b>	235	5742999	<b>2197804</b>	240
5840916	<b>2085755</b>	214	5470595	<b>2088479</b>	202	5931874	<b>2091658</b>	219	5585619	<b>2149339</b>	235	5742937	<b>2197812</b>	240
5840978	<b>2085763</b>	214	5470953	<b>2088703</b>	203	5474197	<b>2091666</b>	219	5585671	<b>2149351</b>	235	5742630	<b>2197855</b>	240
5841036	<b>2085771</b>	214	5471011	<b>2088711</b>	203	5474791	<b>2091674</b>	219	5586036	<b>2149357</b>	235	5742579	<b>2197863</b>	240
5841098	<b>2085798</b>	214	5471257	<b>2088738</b>	203	5474852	<b>2091682</b>	219	5586159	<b>2149363</b>	235			
5841210	<b>2085836</b>	214	5471318	<b>2088746</b>	203	5897712	<b>2091685</b>	219	5586395	<b>2149369</b>	235	5036616	<b>2204000</b>	273
			5471370	<b>2088754</b>	203	5903710	<b>2091705</b>	219	5586456	<b>2149375</b>	235	5210672	<b>2204010</b>	273
			5471554	<b>2088762</b>	203	5903727	<b>2091709</b>	219	5616276	<b>2149559</b>	234	6624249	<b>2204020</b>	273
5808992	<b>2086018</b>	211	5471615	<b>2088770</b>	203	5903758	<b>2091713</b>	219	5616337	<b>2149563</b>	234			
5809234	<b>2086024</b>	211	5471677	<b>2088789</b>	203	5903765	<b>2091717</b>	219	5616399	<b>2149567</b>	234	5693253	€/100 St. <b>2204541</b>	247
5809418	<b>2086030</b>	211	5192190	<b>2088819</b>	203	5903772	<b>2091721</b>	219	5616450	<b>2149571</b>	234	5210917	<b>2204800</b>	246
5809593	<b>2086036</b>	211	5192251	<b>2088827</b>	203	5903789	<b>2091725</b>	219	5616511	<b>2149575</b>	234	5210979	<b>2204819</b>	246
5809777	<b>2086042</b>	211	5192312	<b>2088835</b>	203	5903819	<b>2091729</b>	219	5616993	<b>2149579</b>	234	5597490	<b>2204851</b>	246
5809890	<b>2086048</b>	211	5192374	<b>2088843</b>	203	5903826	<b>2091733</b>	219	5617051	<b>2149583</b>	234	5597551	<b>2204878</b>	246
5810070	<b>2086054</b>	211	5192435	<b>2088851</b>	203				6409235	<b>2149916</b>	269	5211099	<b>2204908</b>	245
5810131	<b>2086060</b>	211	5192497	<b>2088878</b>	203	5195252	<b>2101017</b>	248	6409242	<b>2149920</b>	269	5211150	<b>2204916</b>	245
5810254	<b>2086111</b>	212	5192558	<b>2088886</b>	203	5195313	<b>2101033</b>	248	6409259	<b>2149925</b>	269	5211211	<b>2204924</b>	246
5810377	<b>2086117</b>	212	5192619	<b>2088894</b>	203	5195375	<b>2101068</b>	248	6409266	<b>2149932</b>	269	5597674	<b>2204975</b>	245
5810438	<b>2086123</b>	212							6409273	<b>2149940</b>	269	5597735	<b>2204983</b>	245
5810735	<b>2086129</b>	212	5192732	<b>2089025</b>	222	5195436	<b>2105012</b>	249	6409297	<b>2149950</b>	269	5597797	<b>2204991</b>	246
5810858	<b>2086135</b>	212	5192794	<b>2089041</b>	222	5195498	<b>2105039</b>	249	6409303	<b>2149963</b>	269			
5810971	<b>2086141</b>	212	5192855	<b>2089076</b>	222	5195559	<b>2105055</b>	249				5211273	<b>2205017</b>	245
5811152	<b>2086147</b>	212	5192916	<b>2089092</b>	222				5880936	<b>2153106</b>	236	5211334	<b>2205033</b>	245
5811213	<b>2086153</b>	212	5192978	<b>2089114</b>	222	5195610	<b>2107015</b>	250	5880998	<b>2153114</b>	236	5211396	<b>2205041</b>	246
5858256	<b>2086156</b>	212	5193036	<b>2089130</b>	222	5195672	<b>2107031</b>	250	5881056	<b>2153130</b>	236	5710028	<b>2205052</b>	245
5858263	<b>2086159</b>	212	5193098	<b>2089157</b>	222				5881117	<b>2153157</b>	236	5710035	<b>2205053</b>	245
5655435	<b>2086165</b>	216	5193159	<b>2089173</b>	222	5195795	<b>2109018</b>	250				5710042	<b>2205054</b>	246
5655480	<b>2086169</b>	216	5193210	<b>2089203</b>	222				5028154	€/St. <b>2153572</b>	337	5211457	<b>2205092</b>	247
5655497	<b>2086173</b>	216	5193272	<b>2089238</b>	222	5196211	<b>2115018</b>	249				5044970	<b>2205097</b>	273
5655503	<b>2086177</b>	216	5193333	<b>2089254</b>	222				5742395	<b>2153718</b>	237	5726951	<b>2205398</b>	243
5655534	<b>2086181</b>	216	5193395	<b>2089270</b>	222	5196570	<b>2124149</b>	251	5741732	<b>2153726</b>	237	5726968	<b>2205400</b>	243
5655541	<b>2086185</b>	216	5193456	<b>2089297</b>	222	5196631	<b>2124173</b>	251	5741671	<b>2153734</b>	237	5651635	<b>2205404</b>	243
5655558	<b>2086189</b>	216	5193517	<b>2089319</b>	222	5196693	<b>2124254</b>	251				5651642	<b>2205408</b>	243
5655565	<b>2086203</b>	215	5193579	<b>2089335</b>	222	5196754	<b>2124343</b>	251	5509950	€/St. <b>2153829</b>	335	5651659	<b>2205412</b>	243
5655572	<b>2086207</b>	215	5193630	<b>2089351</b>	222	5196815	<b>2124459</b>	251	5469391	<b>2153831</b>	335	5651666	<b>2205416</b>	243
5655589	<b>2086211</b>	215	5193630	<b>2089351</b>	222				5510017	<b>2153833</b>	335	5651703	<b>2205420</b>	243
5655596	<b>2086215</b>	215	5193753	<b>2089408</b>	222				5510079	<b>2153835</b>	335	5651710	<b>2205423</b>	243
5655602	<b>2086219</b>	215	5193814	<b>2089424</b>	222	5198970	<b>2140063</b>	253	5510130	<b>2153864</b>	335			
5655619	<b>2086223</b>	215	5193876	<b>2089440</b>	222	5199038	<b>2140071</b>	253	5469452	<b>2153866</b>	335	5863953	<b>2207028</b>	271
5655626	<b>2086227</b>	215	5475392	<b>2089505</b>	221	5199090	<b>2140101</b>	253	5510192	<b>2153868</b>	335	5798798	<b>2207036</b>	271
5655657	<b>2086231</b>	215	5475453	<b>2089513</b>	221	5199151	<b>2140128</b>	253	5510253	<b>2153870</b>	335	5022497	<b>2207060</b>	271
			5475514											

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5213734	€/100 St. 2215330	257	5496519	€/100 St. 2228686	258	6417384	€/100 St. 2331944	302	5023579	€/100 St. 3141312	465	5270492	€/100 St. 3188280	464
5213796	2215349	256	5828556	2228688	258	6417391	2331946	302	5594437	3141314	465	5867135	3188302	464
5213857	2215357	257	5219675	2228718	259				6096930	3141316	465	5270553	3188361	464
			5219736	2228726	259	6515158	2332790	254	6096886	3141327	465	5270614	3188388	464
5214038	2222035	254	5219798	2228734	259	6515165	2332794	254	6096893	3141328	465			
5214090	2222051	254	5608837	2228750	259				5882886	3141330	465	6621392	3191000	463
5214151	2222078	254	5219859	2228823	259	5228011	2340038	204	6096909	3141339	465	6621408	3191002	463
5214212	2222086	254	5219910	2228831	259				6098385	3141482	465	6621415	3191006	463
5214274	2222094	254	5219972	2228858	259				6098392	3141484	465	6621422	3191008	463
5214335	2222116	254	5220039	2228904	259	5228073	2341018	307	6098408	3141492	465	6621439	3191010	463
5214397	2222124	254				5228196	2341107	307	6098439	3141494	465	6621446	3191012	463
5214458	2222140	254	5336372	2232146	260				6098446	3141502	465	6621453	3191016	463
5214519	2222167	254	5336310	2232170	260				6098453	3141504	465	6621460	3191018	463
5214571	2222175	254	5336198	2232219	260	5828198	2347229	445	6098460	3141512	465	6621477	3191020	463
5698357	2222809	255	5336136	2232235	260	5828259	2347261	445	6098507	3141514	465	6621484	3191024	463
5705796	2222833	256	5335955	2232316	260	5448099	2347407	445				6621491	3191026	463
5705734	2222841	256				5625650	2347523	444	5254836	3153096	466	6621507	3191028	463
5707837	2222868	256	5221173	2236028	307	5228738	2347539	444	5254898	3153150	466	6621514	3191032	463
5509837	2222876	256				5084969	2347547	444	5254959	3153207	466	6621521	3191034	463
			5221296	2250071	248	5084990	2347555	444				6621538	3191036	463
5214878	2225220	261	5221357	2250136	248	5625667	2347570	444	5940371	3156016	467	6621545	3191050	462
5214939	2225239	261	5221418	2250209	248	6521197	2347601	446	5940388	3156018	467	6621552	3191052	462
5214991	2225344	261	5221470	2250241	248				5940395	3156019	467	6621576	3191056	462
5215059	2225379	261	5221531	2250306	248	5228851	2349043	444	5940401	3156020	467	6621583	3191058	462
5215110	2225409	261	5221593	2250438	248	5228912	2349051	444	5940418	3156021	467	6621590	3191060	462
5215172	2225417	261				5228974	2349078	444	5940425	3156022	467	6621606	3191062	462
5215233	2225425	261	5221654	2251256	363	5229032	2349086	444	5940432	3156024	467	6621613	3191066	462
5215295	2225506	261				5229155	2349108	444	5940449	3156025	467	6621620	3191068	462
5215356	2225514	261	5222132	2254026	363	5229216	2349124	444	5940487	3156026	467	6621637	3191070	462
5215417	2225522	261	5222194	2254034	363				5940494	3156027	467	6621644	3191074	462
5215530	2225611	261	5614890	2254522	363	5874454	2350807	445	5940500	3156028	467	6621651	3191076	462
5215592	2225638	261							5891994	3156029	467	6621668	3191078	462
5215776	2225719	261	5222798	2255014	370	5229452	2351021	444	5940548	3156031	467	6621675	3191082	462
5215837	2225727	261	5222859	2255022	370	5669197	2351056	247	5940555	3156032	467	6621682	3191084	462
5215899	2225808	261				5229513	2351064	247	5940562	3156033	467	6621699	3191086	462
5215950	2225816	261	5222972	2259079	363	5229575	2351099	444	5940609	3156034	467			
5216070	2225905	261	5223092	2259141	363	5229636	2351218	444	5940616	3156035	467	5271932	3192113	463
5216131	2225913	261				5242352	2351412	241	5940623	3156036	467	5271994	3192121	463
			5224297	2305151	309	5708971	2351609	241	5940661	3156037	467	5272052	3192148	463
5216254	2226014	261	5224358	2305232	309				5849490	3156040	467	5272113	3192156	463
5216315	2226022	261							5849513	3156042	467	5272175	3192164	463
5216438	2226103	261	5224419	2307618	309	5577768	2363010	118	5849582	3156044	467	5272236	3192172	463
5216490	2226111	261	5901853	2307622	309	6440085	2363012	118	5849643	3156120	468	5272298	3192210	463
5216674	2226219	261	5224471	2307634	309				5849711	3156122	468	5272359	3192229	463
5216919	2226405	261	5901860	2307638	309	5686354	2363015	118	5849728	3156126	468	5272410	3192237	463
									5255437	3156141	467	5272472	3192245	463
5217275	2227223	260	5225911	2327104	261	5687771	2363019	118	5255499	3156206	467	5272533	3192253	463
5217336	2227231	260							5255550	3156257	467	5272595	3192261	463
5217398	2227339	260	6416929	2331800	302	5864974	3010104	188	5255611	3156303	467	5272717	3192334	463
5217459	2227347	260	6416936	2331802	302	5034032	3010236	188	5255673	3156354	467	5272779	3192342	463
5217572	2227428	260	6416943	2331810	302	5034094	3010244	188	5255734	3156400	467	5272830	3192350	463
5217633	2227436	260	6416950	2331812	302	5034216	3010260	188				5272892	3192369	463
5217756	2227517	260	6416974	2331816	302	5034278	3010275	188	5256212	3158209	467	5272953	3192377	463
5217817	2227525	260	6416981	2331818	302				5256274	3158241	467	5273011	3192415	463
5217930	2227614	260	6416998	2331822	302	5241690	3031012	443	5256335	3158306	467	5273073	3192423	463
5217992	2227622	260	6417001	2331824	302	5851417	3031500	443	5256458	3158403	467	5273134	3192431	463
5218050	2227630	260	6417018	2331830	302				5256519	3158500	467	5273196	3192458	463
5218173	2227711	260	6417032	2331832	302							5273257	3192466	463
5218234	2227738	260	6417049	2331836	302	5245773	3100154	443	5256816	3160203	467	5682578	3192628	463
5218296	2227746	260	6417056	2331838	302	5245834	3100189	443	5256939	3160300	467	5682516	3192636	463
5607694	2227762	260	6417100	2331842	302	5245896	3100251	443	5257059	3160408	467	5682455	3192644	463
5607878	2227797	260	6417117	2331844	302	5245957	3100308	443	5257110	3160505	467			
5218357	2227800	260	6417124	2331848	302	5246015	3100405	443	5257172	3160602	467	5274759	3195007	461
5218418	2227819	260	6417131	2331850	302							5274810	3195015	461
5218470	2227827	260	6417155	2331860	302	5851059	3105016	443	5257592	3162303	467	5274872	3195023	461
5218593	2227916	260	6417162	2331862	302	5851110	3105024	443	5257714	3162400	467	5274933	3195031	461
5218654	2227924	260	6417179	2331866	302	5851172	3105032	443	5257776	3162508	467	5274995	3195058	461
			6417186	2331868	302							5275053	3195066	461
5218778	2228025	260	6417193	2331872	302	5250272	3131068	466	5849520	3175608	466	5275114	3195074	461
5218838	2228033	260	6417216	2331874	302	5250333	3131084	466	5849537	3175620	466	5275176	3195082	461
5218951	2228114	260	6417223	2331878	302				5849544	3175625	466	5275237	3195201	461
5219019	2228122	260	6417230	2331880	302	5250395	3133028	458						

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite									
5276074	€/100 St. <b>3195635</b>	461	5289272	€/100 St. <b>3347052</b>	442	5868156	€/100 St. <b>3403092</b>	470	5310815	€/100 St. <b>3482073</b>	447	6429554	€/St. <b>3498384</b>	451
5276135	<b>3195643</b>	461	5289333	<b>3347060</b>	442	5868217	<b>3403122</b>	470	5310877	<b>3482103</b>	447	6429561	<b>3498386</b>	451
5276197	<b>3195651</b>	461	5289395	<b>3347079</b>	442	5944348	<b>3403125</b>	470	5310938	<b>3482138</b>	447	€/100 St.		
5276258	<b>3195678</b>	461				5944409	<b>3403127</b>	471	5310990	<b>3482154</b>	447	6411924	<b>3498390</b>	448
5276319	<b>3195686</b>	461	5291374	<b>3353168</b>	441	5868279	<b>3403130</b>	470	5239475	<b>3482707</b>	447	6429578	<b>3498393</b>	448
5321019	<b>3195694</b>	461	5291435	<b>3353184</b>	441	5944386	<b>3403135</b>	470	5239352	<b>3482758</b>	447	6411948	<b>3498396</b>	448
5682875	<b>3195910</b>	461	5291497	<b>3353230</b>	441	5944447	<b>3403137</b>	471				6429585	<b>3498399</b>	448
5682813	<b>3195929</b>	461	5291558	<b>3353303</b>	441	5946250	<b>3403145</b>	470	5311171	<b>3483061</b>	446	6429486	<b>3498752</b>	451
5682752	<b>3195937</b>	461	5291619	<b>3353400</b>	441	5946267	<b>3403147</b>	471	5311232	<b>3483088</b>	446	6412075	<b>3498770</b>	453
5682691	<b>3195945</b>	461	5291671	<b>3353508</b>	441	5944393	<b>3403155</b>	470	5311294	<b>3483096</b>	446	6412082	<b>3498774</b>	453
			5291732	<b>3353605</b>	441	5944454	<b>3403163</b>	471	5418191	<b>3483214</b>	445	6466313	<b>3498776</b>	453
						5868330	<b>3403165</b>	470	5418207	<b>3483239</b>	445			
5552017	<b>3198016</b>	462	5291916	<b>3354164</b>	441	5946298	<b>3403175</b>	470	5683414	<b>3484602</b>	446	5464228	<b>5300015</b>	310
5552079	<b>3198018</b>	462	5291978	<b>3354180</b>	441	5946304	<b>3403177</b>	471	5683353	<b>3484629</b>	446	5464266	<b>5300019</b>	310
5552130	<b>3198020</b>	462	5292036	<b>3354237</b>	441							5413530	<b>5300037</b>	308
5552192	<b>3198022</b>	462	5292098	<b>3354296</b>	441	5301578	<b>3404056</b>	468	6411962	<b>3492900</b>	452	5413592	<b>5300053</b>	308
5552253	<b>3198024</b>	462	5292159	<b>3354407</b>	441	5301639	<b>3404064</b>	468	6411979	<b>3492910</b>	452	5413653	<b>5300061</b>	308
5552314	<b>3198026</b>	462	5292210	<b>3354504</b>	441	5301691	<b>3404080</b>	468	6411986	<b>3492912</b>	452	5413714	<b>5300088</b>	308
5552376	<b>3198030</b>	462	5292272	<b>3354601</b>	441	5301752	<b>3404102</b>	468	6411993	<b>3492920</b>	452	5901174	<b>5300120</b>	308
5552437	<b>3198032</b>	462				5301813	<b>3404129</b>	468	6412006	<b>3492922</b>	452	5901181	<b>5300124</b>	308
5555438	<b>3198034</b>	462	5292999	<b>3360121</b>	441	5301936	<b>3404331</b>	469	6412013	<b>3492930</b>	452	5901198	<b>5300127</b>	308
5555551	<b>3198036</b>	462	5293118	<b>3360164</b>	441	5301998	<b>3404358</b>	469	6412020	<b>3492932</b>	452	5901204	<b>5300132</b>	308
5557111	<b>3198038</b>	462	5293170	<b>3360180</b>	441	6095506	<b>3404372</b>	469						
5557418	<b>3198040</b>	462	5293231	<b>3360237</b>	441	6095513	<b>3404377</b>	469				5413899	<b>5301009</b>	308
5558132	<b>3198042</b>	462	5293293	<b>3360296</b>	441	6095520	<b>3404381</b>	469	6412037	<b>3492970</b>	452	5413950	<b>5301033</b>	308
5558378	<b>3198044</b>	462	5293354	<b>3360407</b>	441	6095537	<b>3404385</b>	469	6412044	<b>3492974</b>	452	5414018	<b>5301041</b>	308
5558491	<b>3198054</b>	462	5293415	<b>3360504</b>	441				6412051	<b>3492978</b>	452	5414070	<b>5301068</b>	308
5558972	<b>3198056</b>	462	5293477	<b>3360601</b>	441	5302292	<b>3405060</b>	469	6412068	<b>3492990</b>	452	5414193	<b>5301084</b>	308
5559030	<b>3198058</b>	462				5909651	<b>3405062</b>	469				5414315	<b>5301106</b>	308
5560296	<b>3198060</b>	462	5293651	<b>3361128</b>	441	5302353	<b>3405087</b>	469	6606979	<b>3497800</b>	453	5901020	<b>5301170</b>	308
5560357	<b>3198062</b>	462	5293774	<b>3361160</b>	441	5909712	<b>3405089</b>	469	6606986	<b>3497803</b>	453	5901068	<b>5301172</b>	308
5628750	<b>3198073</b>	462	5293835	<b>3361187</b>	441	5302414	<b>3405109</b>	469	6606757	<b>3497820</b>	454	5901075	<b>5301174</b>	308
5628873	<b>3198075</b>	462	5293897	<b>3361233</b>	441	5909750	<b>3405111</b>	469	6606764	<b>3497822</b>	454	5901082	<b>5301176</b>	308
5628996	<b>3198077</b>	462	5293958	<b>3361306</b>	441	5302476	<b>3405125</b>	469	6606771	<b>3497824</b>	454	5901099	<b>5301180</b>	308
5785835	<b>3198079</b>	462	5294078	<b>3361403</b>	441	5909774	<b>3405127</b>	469	6606788	<b>3497826</b>	454	5901105	<b>5301184</b>	308
5785897	<b>3198081</b>	462	5294139	<b>3361500</b>	441				6606818	<b>3497830</b>	454			
5785897	<b>3198085</b>	462	5294191	<b>3361608</b>	441	5303558	<b>3415031</b>	465	6606825	<b>3497832</b>	454	5414551	<b>5302021</b>	309
5797593	<b>3198193</b>	464				5303619	<b>3415066</b>	465	6606832	<b>3497834</b>	454	5414612	<b>5302056</b>	309
5797777	<b>3198197</b>	464	5294313	<b>3366111</b>	442	5303671	<b>3415082</b>	465	6606849	<b>3497840</b>	454	5414674	<b>5302064</b>	309
5797951	<b>3198199</b>	464	5294436	<b>3366162</b>	442	5303732	<b>3415104</b>	465	6606856	<b>3497842</b>	454	5414735	<b>5302080</b>	309
5560470	<b>3198219</b>	464	5294498	<b>3366189</b>	442	5303794	<b>3415120</b>	465	6606863	<b>3497844</b>	454	5414797	<b>5302102</b>	309
5560531	<b>3198221</b>	464	5294559	<b>3366235</b>	442	5303855	<b>3415147</b>	465	6606870	<b>3497850</b>	454	5901327	<b>5302170</b>	309
5561132	<b>3198223</b>	464	5294610	<b>3366308</b>	442	5303916	<b>3415163</b>	465	6606887	<b>3497852</b>	454	5901358	<b>5302174</b>	309
5561378	<b>3198225</b>	464	5294733	<b>3366405</b>	442				6606894	<b>3497854</b>	454	5901365	<b>5302178</b>	309
5561439	<b>3198227</b>	464	5294795	<b>3366502</b>	442	5304333	<b>3450058</b>	458	6606900	<b>3497860</b>	455	5901372	<b>5302182</b>	309
5561552	<b>3198229</b>	464	5294856	<b>3366596</b>	442	5304395	<b>3450066</b>	458	6606917	<b>3497862</b>	455	5901389	<b>5302188</b>	309
5561972	<b>3198231</b>	464				5304456	<b>3450074</b>	458	6606924	<b>3497864</b>	455			
5785958	<b>3198237</b>	464	5297673	<b>3397068</b>	468	5304517	<b>3450082</b>	458	6606931	<b>3497866</b>	455	5900658	<b>5303179</b>	308
5562511	<b>3198239</b>	464	5297734	<b>3397084</b>	468	5304579	<b>3450090</b>	458	6606948	<b>3497870</b>	455	5900665	<b>5303182</b>	308
5562573	<b>3198241</b>	464	5297796	<b>3397106</b>	468	5304630	<b>3450104</b>	458	6606955	<b>3497872</b>	455	5900696	<b>5303185</b>	308
5563112	<b>3198243</b>	464	5297857	<b>3397114</b>	468	5304692	<b>3450120</b>	458	6606962	<b>3497874</b>	455	5900702	<b>5303188</b>	308
5786016	<b>3198245</b>	464	5894810	<b>3397145</b>	468				6615384	<b>3497875</b>	455	5900719	<b>5303191</b>	308
5786078	<b>3198247</b>	464				5513315	<b>3453820</b>	458	6606993	<b>3497876</b>	455	5900726	<b>5303194</b>	308
5787457	<b>3198249</b>	464	5297970	<b>3400042</b>	468				6615391	<b>3497878</b>	455	5900764	<b>5303197</b>	308
5787877	<b>3198251</b>	464	5298038	<b>3400050</b>	468	5305958	<b>3460061</b>	459	6464661	<b>3497906</b>	454	5464273	<b>5303202</b>	308
5790037	<b>3198260</b>	464	5298090	<b>3400069</b>	468	5306078	<b>3460169</b>	459	6464678	<b>3497909</b>	454	5414971	<b>5303206</b>	308
5791232	<b>3198262</b>	464	5298151	<b>3400085</b>	468	5306191	<b>3460762</b>	459	6464685	<b>3497912</b>	455	5415039	<b>5303214</b>	308
5791294	<b>3198264</b>	464	5298212	<b>3400107</b>	468	5306252	<b>3460789</b>	459	6464708	<b>3497915</b>	455	5415091	<b>5303222</b>	308
5791539	<b>3198266</b>	464	5298274	<b>3400123</b>	468				6467884	<b>3497932</b>	455	5415091	<b>5303222</b>	308
5791713	<b>3198268</b>	464	5909293	<b>3400173</b>	468	5306498	<b>3462064</b>	459	6464937	<b>3497981</b>	456	5415152	<b>5303230</b>	308
5792192	<b>3198276</b>	464	5909309	<b>3400175</b>	468	5306559	<b>3462080</b>	459				5415275	<b>5303257</b>	308
5792253	<b>3198278</b>	464	5618072	<b>3400177</b>	468	5306979	<b>3462862</b>	459				5415336	<b>5303265</b>	308
5792437	<b>3198280</b>	464				5307037	<b>3462889</b>	459	6559657	€/100 St. <b>3498108</b>	457			
5792499	<b>3198282</b>	464	5299899	<b>3402045</b>	469	5307150	<b>3463060</b>	460						

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/St.			€/100 St.	
6006373	<b>6007309</b>	383	6209835	<b>6490964</b>	304
6006434	<b>6007317</b>	383	6650118	<b>6490972</b>	304
	€/Paar			€/St.	
5439479	<b>6007498</b>	385	6209897	<b>6498019</b>	305
	€/St.		6209958	<b>6498027</b>	305
6326112	<b>6017371</b>	306	6146833	<b>7084765</b>	72
6191710	<b>6349404</b>	387	6146895	<b>7084773</b>	72
6191772	<b>6349412</b>	387			
6191833	<b>6349439</b>	387	5163305	<b>7085111</b>	72
6191895	<b>6349447</b>	387		€/100 St.	
6191956	<b>6349463</b>	387	5693345	<b>7203100</b>	303
			5693352	<b>7203102</b>	303
6192311	<b>6350054</b>	375	5693369	<b>7203104</b>	303
6192373	<b>6350100</b>	375	5693376	<b>7203106</b>	303
6192496	<b>6350151</b>	375	5693383	<b>7203108</b>	303
	€/m		5693390	<b>7203110</b>	303
6192557	<b>6350208</b>	374	5693406	<b>7203112</b>	303
	€/St.		5693413	<b>7203114</b>	303
6194292	<b>6354106</b>	375		€/St.	
6194353	<b>6354114</b>	375	5847830	<b>7205423</b>	116
6194414	<b>6354122</b>	375	6134946	<b>7205480</b>	115
	€/Paar		6134977	<b>7205484</b>	115
6194476	<b>6355021</b>	388	5930143	<b>7205510</b>	114
6194537	<b>6355048</b>	388	5930150	<b>7205520</b>	114
6194599	<b>6355056</b>	388	5930167	<b>7205524</b>	114
6194650	<b>6355064</b>	388	5930174	<b>7205528</b>	114
6194711	<b>6355072</b>	388	6634286	<b>7205529</b>	108
6114610	<b>6355804</b>	389	5993070	<b>7205530</b>	108
6579259	<b>6355812</b>	384	5993087	<b>7205533</b>	108
			5993094	<b>7205536</b>	108
	€/100 St.		5993100	<b>7205540</b>	110
6202218	<b>6410081</b>	465	5993117	<b>7205543</b>	110
6202270	<b>6410103</b>	465	5993124	<b>7205546</b>	110
6202331	<b>6410111</b>	465	6002313	<b>7205550</b>	108
6043569	<b>6410154</b>	466	6002375	<b>7205553</b>	108
6043682	<b>6410162</b>	466	6330904	<b>7205556</b>	109
			6002443	<b>7205560</b>	110
6589685	<b>6490192</b>	304	6002504	<b>7205563</b>	110
6589692	<b>6490194</b>	304	6111169	<b>7205566</b>	111
6589708	<b>6490210</b>	305	5993162	<b>7205570</b>	115
6589715	<b>6490214</b>	305	5993131	<b>7205580</b>	112
6589722	<b>6490218</b>	305	5993148	<b>7205583</b>	112
6589739	<b>6490222</b>	305	6002528	<b>7205590</b>	112
6589746	<b>6490226</b>	305	6147892	<b>7205620</b>	111
6589777	<b>6490240</b>	305	6147908	<b>7205623</b>	111
6589784	<b>6490244</b>	305	6147939	<b>7205626</b>	111
6589791	<b>6490248</b>	305	6147946	<b>7205630</b>	111
6589807	<b>6490252</b>	305	6147953	<b>7205633</b>	111
6589814	<b>6490256</b>	305	6147960	<b>7205640</b>	113
6590865	<b>6490280</b>	304		€/100 St.	
6590872	<b>6490282</b>	304	6028238	<b>7205660</b>	115
6590889	<b>6490284</b>	304	6028245	<b>7205663</b>	115
6590896	<b>6490300</b>	305	6028269	<b>7205666</b>	115
6590902	<b>6490304</b>	305	6028290	<b>7205669</b>	115
6590919	<b>6490308</b>	305	6280551	<b>7205675</b>	116
6590926	<b>6490312</b>	305	6280568	<b>7205677</b>	116
6590933	<b>6490316</b>	305	6280582	<b>7205679</b>	116
6590940	<b>6490320</b>	305	6396016	<b>7205700</b>	115
6590957	<b>6490324</b>	305	6396023	<b>7205702</b>	115
6590964	<b>6490328</b>	305	6396030	<b>7205704</b>	115
6590971	<b>6490340</b>	305	6396047	<b>7205706</b>	115
6590995	<b>6490348</b>	305	6396054	<b>7205708</b>	115
6591008	<b>6490352</b>	305	6396061	<b>7205710</b>	115
6591015	<b>6490356</b>	305	6397228	<b>7205900</b>	453
6591022	<b>6490360</b>	305	6397235	<b>7205901</b>	453
6591039	<b>6490364</b>	305	6397242	<b>7205902</b>	453
6591046	<b>6490368</b>	305	6397266	<b>7205903</b>	453
6591053	<b>6490380</b>	305	6397297	<b>7205904</b>	453
6591060	<b>6490384</b>	305	6397303	<b>7205905</b>	453
6591077	<b>6490388</b>	305	6397310	<b>7205906</b>	453
6591084	<b>6490392</b>	305	6397327	<b>7205907</b>	453
6591091	<b>6490396</b>	305	6397358	<b>7205908</b>	453
6591107	<b>6490400</b>	305	6397365	<b>7205909</b>	453
6591114	<b>6490404</b>	305	6397372	<b>7205910</b>	453
6591121	<b>6490408</b>	305			
6589579	<b>6490940</b>	304			
6589586	<b>6490942</b>	304			
6589593	<b>6490944</b>	304			
6589609	<b>6490950</b>	304			

01\_VBS\_Produkteinheitenkatalog\_2018\_DE / de / 24/04/2018 (LLExpport\_02207) / 24/04/2018

Verzeichnis



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
1015 10 G	5007753	1009079	283
1015 11 G	5007814	1009087	283
1015 12 G	5007876	1009109	283
1015 13 G	5007937	1009117	283
1015 14 G	5007999	1009168	283
1015 15 G	5008057	1009184	283
1015 16 G	5008118	1009192	283
1015 17 G	5008170	1009206	283
1015 18 G	5008231	1009214	283
1015 20 G	5008354	1009230	283
1015 25 G	5009078	1009427	283
1015 28 G	5008712	1009362	283
1015 5 G	5007456	1009028	283
1015 6 G	5007517	1009036	283
1015 7 G	5007579	1009044	283
1015 8 G	5007630	1009052	283
1015 9 G	5007692	1009060	283
1015 D 10 G	6458646	1009465	284
1015 D 12 G	6458684	1009469	284
1015 D 14 G	6458691	1009473	284
1015 D 15 G	6458707	1009475	284
1015 D 16 G	6458738	1009477	284
1015 D 18 G	6458745	1009481	284
1015 D 20 G	6458752	1009485	284
1015 D 22 G	6458769	1009489	284
1015 D 25 G	6458790	1009493	284
1015 D 5 G	6458561	1009455	284
1015 D 6 G	6458578	1009457	284
1015 D 7 G	6458585	1009459	284
1015 D 8 G	6458622	1009461	284
1015 D 9 G	6458639	1009463	284
1020 11-16 G	5125891	1404164	309
1020 11-16 V4A	5901792	1404168	309
1020 14-18 G	5125952	1404180	309
1020 14-18 V4A	5901808	1404184	309
1020 18-28 G	5126010	1404288	309
1020 18-28 V4A	5901815	1404292	309
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	195
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	195
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	195
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	195
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	195
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	195
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	195
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	195
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	195
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	195
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	193
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	194
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	194
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	194
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	194
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	194
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	194
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	194
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	194
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	194
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	194
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	194
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	194
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	194
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	194
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	194
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	194
106 M 20 PS	5465256	2035332	191
106 M 25 PS	5465317	2035340	191
106 M 32 PS	5467410	2035359	191
106 M 40 PS	5467472	2035367	191
106 M 50 PS	5467953	2035375	191
106 M 63 PS	5468011	2035383	191
106 M12 PS	5464952	2035316	191
106 M16 PS	5465072	2035324	191
106 PG11	5172277	2036118	192
106 PG13.5	5172390	2036134	192
106 PG16	5172574	2036169	192
106 PG21	5172635	2036215	192
106 PG29	5172758	2036290	192
106 PG36	5172871	2036363	192
106 PG42	5172994	2036428	192
106 PG48	5173113	2036487	192
106 PG7	5172093	2036061	192
106 PG9	5172215	2036096	192

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	201
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	201
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	201
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	201
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	201
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	201
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	201
107 B PG11	5167112	2029111	202
107 B PG11	5167112	2029111	224
107 B PG13.5	5167174	2029138	202
107 B PG13.5	5167174	2029138	224
107 B PG16	5167235	2029162	202
107 B PG16	5167235	2029162	224
107 B PG21	5167297	2029219	202
107 B PG21	5167297	2029219	224
107 B PG29	5167358	2029294	202
107 B PG29	5167358	2029294	224
107 B PG36	5167419	2029367	202
107 B PG36	5167419	2029367	224
107 B PG42	5167471	2029421	202
107 B PG42	5167471	2029421	224
107 B PG48	5167532	2029480	202
107 B PG48	5167532	2029480	224
107 B PG7	6620029	2029100	202
107 B PG7	6620029	2029100	224
		€/100 St.	
107 B PG9	5167051	2029103	202
107 B PG9	5167051	2029103	224
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	188
107 C V 16 3x5	5824657	2029626	188
107 C V 16 3x6	5824770	2029642	188
107 C V 16 5x4	5824596	2029618	188
107 C V 21 2x8	5824893	2029669	188
107 C V 21 3x7	5824831	2029650	188
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	188
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	188
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	188
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	188
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	188
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	188
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	188
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	188
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	188
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	188
107 D PG11 GTP	5164890	2027119	224
107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	224
107 D PG16 GTP	5165019	2027151	224
107 D PG21 GTP	5165071	2027216	224
107 D PG7 GTP	5164777	2027070	224
107 D PG9 GTP	5164838	2027097	224
107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	200
107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	200
107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	200
107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	200
107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	200
107 F M12 PE	5374299	2030004	202
107 F M12 PE	5374299	2030004	225
107 F M16 PE	5374350	2030008	202
107 F M16 PE	5374350	2030008	225
107 F M20 PE	5375678	2030012	202
107 F M20 PE	5375678	2030012	225
107 F M25 PE	5375913	2030016	202
107 F M25 PE	5375913	2030016	225
107 F M32 PE	5376156	2030020	202
107 F M32 PE	5376156	2030020	225
107 F M40 PE	5376514	2030024	202
107 F M40 PE	5376514	2030024	225
107 F M50 PE	5376576	2030028	202
107 F M50 PE	5376576	2030028	225
107 F M63 PE	5377290	2030032	202
107 F M63 PE	5377290	2030032	225
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	199
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	199
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	199
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	199
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	199
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	199
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	199
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	199
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	199
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	199
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	199
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	199
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	199



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	199
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	199
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	199
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	199
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	199
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	199
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	199
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	199
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	200
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	200
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	200
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	200
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	200
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	200
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	200
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	200
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	200
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	200
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	200
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	200
107 S VTEC M12	5035299	2028870	189
107 S VTEC M12	5035299	2028870	203
107 S VTEC M12	5035299	2028870	226
107 S VTEC M16	5035350	2028873	189
107 S VTEC M16	5035350	2028873	203
107 S VTEC M16	5035350	2028873	226
107 S VTEC M20	5035411	2028875	189
107 S VTEC M20	5035411	2028875	203
107 S VTEC M20	5035411	2028875	226
107 S VTEC M25	5035473	2028877	189
107 S VTEC M25	5035473	2028877	203
107 S VTEC M25	5035473	2028877	226
107 S VTEC M32	5035534	2028880	189
107 S VTEC M32	5035534	2028880	203
107 S VTEC M32	5035534	2028880	226
107 S VTEC M40	5035596	2028883	189
107 S VTEC M40	5035596	2028883	203
107 S VTEC M40	5035596	2028883	226
107 S VTEC M50	5035718	2028885	189
107 S VTEC M50	5035718	2028885	203
107 S VTEC M50	5035718	2028885	226
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	189
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	204
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	226
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	189
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	204
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	226
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	189
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	204
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	226
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	189
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	204
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	226
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	189
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	204
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	226
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	189
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	204
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	226
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	189
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	204
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	226
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	189
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	204
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	226
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	189
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	204
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	226
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	189
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	204
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	226
107 W PG 9 PA	5445395	2029901	201
107 W PG11 PA	5445456	2029928	201
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	201
107 W PG16 PA	5445579	2029944	201
107 W PG21 PA	5445630	2029952	201
107CR VM 12	5360582	2029560	189
107CR VM 16	5360599	2029563	189
107CR VM 20	5360605	2029566	189
107CR VM 25	5360636	2029569	189
107CR VM 32	5360643	2029572	189
107CR VM 40	5360650	2029575	189
107CR VM 50	5360667	2029578	189

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
107CR VM 63	5360698	2029581	189
107VS VM 12 PA	5389972	2029517	190
107VS VM 16 PA	5389989	2029520	190
107VS VM 20 PA	5389996	2029523	190
107VS VM 27 PA	6117512	2029529	190
107VS VM 35 PA	6117529	2029533	190
107VS VM 5 PA	5389934	2029511	190
107VS VM 9 PA	5389941	2029514	190
108 M12 PS	5409274	2033003	198
108 M16 PS	5424031	2033007	198
108 M20 PS	5426554	2033011	198
108 M25 PS	5426615	2033016	198
108 M32 PS	5431299	2033021	198
108 M40 PS	5434177	2033026	198
108 M50 PS	5452478	2033032	198
108 M63 PS	5464778	2033038	198
108 PG 7	5170235	2033070	198
108 PG 9	5170297	2033097	198
108 PG11	5170358	2033119	198
108 PG13.5	5170419	2033135	198
108 PG16	5170471	2033151	198
108 PG21	5170532	2033216	198
108 PG29	5170594	2033291	198
108 PG36	5170655	2033364	198
108 PG42	5170716	2033429	198
108 PG48	5170778	2033488	198
		€/St.	
109 M20 LGR	6595723	2034680	97
109 M20 LGR	6595723	2034680	133
109 M20 LGR	6595723	2034680	207
		€/100 St.	
1101 3.4x100	5288077	3341992	442
1101 3.4x50	5287773	3341496	442
1101 3.4x60	5287834	3341607	442
1101 3.4x70	5287896	3341704	442
1101 3.4x80	5287957	3341801	442
1101 3.4x90	5288015	3341909	442
1101 3x40	5287537	3341046	442
1101 3x50	5287599	3341054	442
1101 3x60	5287650	3341062	442
1101 3x70	5287711	3341070	442
1101 Z 40 G	5288138	3342042	442
1101 Z 50 G	5288190	3342050	442
1101 Z 60 G	5288251	3342069	442
1101 Z 70 G	5288312	3342077	442
1101 Z3.4x50 G	5288374	3342506	442
1101 Z3.4x60 G	5288435	3342603	442
1101 Z3.4x70 G	5288497	3342700	442
1101 Z3.4x80 G	5288558	3342808	442
113 M20 LGR	5088639	2024063	193
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	193
113 PG16 LGR	5162919	2024160	193
115 GR-GN	5228011	2340038	204
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	196
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	197
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	196
116 M12 SW PA	5089179	2049066	196
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	196
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	197
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	196
116 M16 SW PA	5095354	2049074	196
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	196
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	197
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	196
116 M20 SW PA	5095415	2049082	196
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	196
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	197
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	196
116 M25 SW PA	5095538	2049090	196
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	196
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	197
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	196
116 M32 SW PA	5095651	2049104	196
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	196
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	197
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	196
116 M40 SW PA	5095712	2049112	196



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	196
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	197
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	196
116 M50 SW PA	5096313	2049120	196
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	196
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	197
116 M63 SGR PA	5088936	2048825	196
116 M63 SW PA	5127758	2049139	196
116 PG 7	5178811	2043076	197
116 PG 9	5178873	2043092	197
116 PG11	5178934	2043114	197
116 PG13.5	5178996	2043130	197
116 PG16	5179054	2043165	197
116 PG21	5179115	2043211	197
116 PG29	5179177	2043297	197
116 PG36	5179238	2043351	197
116 PG42	5179290	2043424	197
116 PG48	5179351	2043483	197
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	196
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	196
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	196
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	196
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	196
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	196
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	196
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	196
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	196
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	196
117 5x2.5	5159858	2022028	106
117 5x6	5159919	2022060	106
12005 M10 G	6202270	6410103	465
12005 M10 V2A	6043682	6410162	466
12005 M12 G	6202331	6410111	465
12005 M8 G	6202218	6410081	465
12005 M8 V2A	6043569	6410154	466
12400 10x100 G	5867135	3188302	464
12400 10x60 G	5867074	3188256	464
12400 10x70 G	5270430	3188272	464
12400 10x80 G	5270492	3188280	464
12400 12x70 G	5270553	3188361	464
12400 12x80 G	5270614	3188388	464
12400 6x40 G	5866718	3188043	464
12400 6x50 G	5270195	3188051	464
12400 6x60 G	5270256	3188078	464
12400 6x80 G	5866770	3188094	464
12400 8x100 G	5867012	3188205	464
12400 8x40 G	5866831	3188140	464
12400 8x50 G	5866893	3188159	464
12400 8x60 G	5270317	3188167	464
12400 8x70 G	5270379	3188175	464
12400 8x80 G	5866954	3188183	464
129 TB M16	6332243	2047812	331
129 TB M16 SW	6332335	2047936	331
129 TB M20	6332250	2047831	331
129 TB M20 SW	6332342	2047944	331
129 TB M25	6332267	2047839	331
129 TB M25 SW	6332373	2047952	331
129 TB M32	6332274	2047855	331
129 TB M32 SW	6332380	2047971	331
129 TB M40	6332281	2047863	331
129 TB M40 SW	6332397	2047979	331
129 TB M50	6332311	2047890	331
129 TB M50 SW	6332403	2047987	331
129 TB M63	6332328	2047898	331
129 TB M63 SW	6332434	2047995	331
129 TB PG11	6594108	2044511	331
129 TB PG13.5	6594115	2044513	331
129 TB PG16	6594122	2044516	331
129 TB PG21	6594139	2044521	331
129 TB PG29	6594146	2044529	331
129 TB PG36	6594153	2044536	331
129 TB PG42	6594160	2044542	331
129 TB PG48	6594177	2044548	331
129 TB PG9	6594092	2044509	331
157 MS PG 7	5157755	2013061	220
157 MS PG 9	5157816	2013096	220
157 MS PG11	5157878	2013118	220
157 MS PG13.5	5157939	2013134	220
157 MS PG16	5157991	2013169	220

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
157 MS PG21	5158059	2013215	220
157 MS PG29	5158110	2013290	220
159 MS PG 7	5181811	2046075	218
159 MS PG 9	5181873	2046091	218
159 MS PG11	5181934	2046113	218
159 MS PG13.5	5181996	2046121	218
159 MS PG16	5182054	2046164	218
159 MS PG21	5182115	2046210	218
159 MS PG29	5182177	2046296	218
159 MS PG36	5182238	2046369	218
159 MS PG42	5182290	2046423	218
159 MS PG48	5182351	2046482	218
1594 22 G	5106159	1310925	289
162 MS M12	6600793	2083706	217
		€/100 St.	
162 MS M16	5517696	2083712	217
162 MS M20	5517757	2083716	217
162 MS M25	5517818	2083720	217
162 MS M32	5517870	2083724	217
162 MS M40	5517931	2083728	217
162 MS M50	5517993	2083732	217
162 MS M63	5518051	2083736	217
162 MS PG 7	6600809	2082620	218
		€/100 St.	
162 MS PG 9	5582670	2082519	218
162 MS PG11	5187578	2082500	218
162 MS PG13.5	5187639	2082527	218
162 MS PG16	5187691	2082543	218
162 MS PG21	5187752	2082578	218
162 MS PG29	5187813	2082594	218
162 MS PG36	5187875	2082616	218
162 MS PG42	5878353	2082624	218
162 MS PG48	5800835	2082632	218
		€/100 St.	
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	221
165 ADA M12-16	5372158	2088280	221
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	222
165 ADA M16-20	5372165	2088281	221
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	222
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	223
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	222
165 ADA M20-25	5372172	2088282	221
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	222
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	222
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	222
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	223
165 ADA M25-32	5372189	2088283	221
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	223
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	223
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	222
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	222
165 ADA M32-40	5372196	2088284	221
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	223
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	223
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	222
165 ADA M40-50	5372202	2088285	221
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	223
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	222
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	223
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	222
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	223
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	223
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	222
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	223
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	223
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	223
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	223
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	223
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	223
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	224
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	223
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	223
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	223
167 R MS M16-12	5475392	2089505	221
167 R MS M20-12	5475453	2089513	221
167 R MS M20-16	5475514	2089521	221
167 R MS M25-16	5475576	2089548	221
167 R MS M25-20	5475637	2089556	221
167 R MS M32-20	5475699	2089564	221



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
167 R MS M32-25	5475750	€/100 St. 2089572	221
167 R MS M40-25	5475811	2089580	221
167 R MS M40-32	5475873	2089599	221
167 R MS M50-32	5476412	2089602	221
167 R MS M50-40	5476474	2089610	221
167 R MS M63-40	5476535	2089629	221
167 R MS M63-50	5476597	2089637	221
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	222
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	222
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	222
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	222
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	222
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	222
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	222
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	222
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	222
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	222
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	222
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	222
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	222
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	222
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	222
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	222
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	222
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	222
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	222
168 MS M12	5471738	2090511	220
168 MS M16	5471790	2090538	220
168 MS M20	5472810	2090546	220
168 MS M25	5472933	2090554	220
168 MS M32	5472995	2090562	220
168 MS M40	5473411	2090570	220
168 MS M50	5474012	2090589	220
168 MS M63	5474074	2090597	220
168 MS PG 7	5193937	2090074	220
168 MS PG 9	5193999	2090090	220
168 MS PG11	5194057	2090112	220
168 MS PG13	5194118	2090139	220
168 MS PG16	5194170	2090163	220
168 MS PG21	5194231	2090201	220
168 MS PG29	5194293	2090295	220
168 MS PG36	5194354	2090368	220
168 MS PG42	5194415	2090422	220
168 MS PG48	5194477	2090481	220
169 MS M12	5474135	2091607	219
169 MS M16	5931690	2091615	219
169 MS M20	5931751	2091623	219
169 MS M25	5931812	2091631	219
169 MS M32	5931874	2091658	219
169 MS M40	5474197	2091666	219
169 MS M50	5474791	2091674	219
169 MS M63	5474852	2091682	219
169 MS M75	5897712	2091685	219
169 MS PG 7	5194538	2091070	219
169 MS PG 9	5194590	2091097	219
169 MS PG11	5194651	2091119	219
169 MS PG13.5	5194712	2091135	219
169 MS PG16	5194774	2091151	219
169 MS PG21	5194835	2091216	219
169 MS PG29	5194897	2091291	219
169 MS PG36	5194958	2091364	219
169 MS PG42	5195016	2091429	219
169 MS PG48	5195078	2091488	219
169 MSS M12	5903710	2091705	219
169 MSS M16	5903727	2091709	219
169 MSS M20	5903758	2091713	219
169 MSS M25	5903765	2091717	219
169 MSS M32	5903772	2091721	219
169 MSS M40	5903789	2091725	219
169 MSS M50	5903819	2091729	219
169 MSS M63	5903826	2091733	219
170 M16	5469810	2088428	202
170 M16	5469810	2088428	225
170 M20	5469933	2088436	202
170 M20	5469933	2088436	225
170 M25	5469995	2088444	202
170 M25	5469995	2088444	225
170 M32	5470052	2088452	202
170 M32	5470052	2088452	225
170 M40	5470533	2088460	202
170 M40	5470533	2088460	225

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
170 M50	5470595	€/100 St. 2088479	202
170 M50	5470595	2088479	225
171 M12	5470953	2088703	203
171 M12	5470953	2088703	225
171 M16	5471011	2088711	203
171 M16	5471011	2088711	225
171 M20	5471257	2088738	203
171 M20	5471257	2088738	225
171 M25	5471318	2088746	203
171 M25	5471318	2088746	225
171 M32	5471370	2088754	203
171 M32	5471370	2088754	225
171 M40	5471554	2088762	203
171 M40	5471554	2088762	225
171 M50	5471615	2088770	203
171 M50	5471615	2088770	225
171 M63	5471677	2088789	203
171 M63	5471677	2088789	225
171 PG 9	5192190	2088819	203
171 PG 9	5192190	2088819	226
171 PG11	5192251	2088827	203
171 PG11	5192251	2088827	226
171 PG13.5	5192312	2088835	203
171 PG13.5	5192312	2088835	226
171 PG16	5192374	2088843	203
171 PG16	5192374	2088843	226
171 PG21	5192435	2088851	203
171 PG21	5192435	2088851	226
171 PG29	5192497	2088878	203
171 PG29	5192497	2088878	226
171 PG36	5192558	2088886	203
171 PG36	5192558	2088886	226
171 PG42	5192619	2088894	203
171 PG42	5192619	2088894	226
186	5864974	€/St. 3010104	188
1973 20-40 LGR	5640035	€/100 St. 2148862	240
1973 3-13 LGR	5947899	2148803	240
1973 8-28 LGR	5877691	2148846	240
1974 16-23	5742999	2197804	240
1974 22-30	5742937	2197812	240
1974 2X12-25	5742579	2197863	240
1974 2X4-12	5742630	2197855	240
1976 12-15	5863779	2148501	240
1976 16-21	5863830	2148528	240
1976 22-28	5863892	2148536	240
1996 40	5705796	2222833	256
1996 50	5705734	2222841	256
1996 60	5707837	2222868	256
1996 70	5509837	2222876	256
1996 O	5698357	2222809	255
2004 18 LGR	5217275	2227223	260
2004 18 RW	5214878	2225220	261
2004 25 LGR	5217336	2227231	260
2004 25 RW	5214939	2225239	261
2005 18 LGR	5217459	2227347	260
2005 18 RW	5215059	2225379	261
2005 25 LGR	5217398	2227339	260
2005 25 RW	5214991	2225344	261
2006 18 RW	5215110	2225409	261
2006 25 LGR	5217572	2227428	260
2006 25 RW	5215172	2225417	261
2006 35 LGR	5217633	2227436	260
2006 35 RW	5215233	2225425	261
2007 18 RW	5215295	2225506	261
2007 25 LGR	5217756	2227517	260
2007 25 RW	5215356	2225514	261
2007 25 SW	5336372	2232146	260
2007 35 LGR	5217817	2227525	260
2007 35 RW	5215417	2225522	261
2008 25 LGR	5217930	2227614	260
2008 25 RW	5215530	2225611	261



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2008 25 SW	5336310	€/100 St. 2232170	260
2008 35 LGR	5217992	2227622	260
2008 35 RW	5215592	2225638	261
2008 45 LGR	5218050	2227630	260
2009 25 LGR	5218173	2227711	260
2009 25 RW	5215776	2225719	261
2009 25 SW	5336198	2232219	260
2009 35 LGR	5218234	2227738	260
2009 35 LGR SP	5607694	2227762	260
2009 35 RW	5215837	2225727	261
2009 45 LGR	5218296	2227746	260
2009 45 LGR SP	5607878	2227797	260
2010 25 LGR	5218357	2227800	260
2010 25 RW	5215899	2225808	261
2010 25 SW	5336136	2232235	260
2010 35 LGR	5218418	2227819	260
2010 35 RW	5215950	2225816	261
2010 45 LGR	5218470	2227827	260
2011 25 RW	5216070	2225905	261
2011 35 LGR	5218593	2227916	260
2011 35 RW	5216131	2225913	261
2011 45 LGR	5218654	2227924	260
2012 25 RW	5216254	2226014	261
2012 35 LGR	5218777	2228025	260
2012 35 RW	5216315	2226022	261
2012 35 SW	5335955	2232316	260
2012 45 LGR	5218838	2228033	260
2014 30 RW	5216438	2226103	261
2014 40 LGR	5218951	2228114	260
2014 40 RW	5216490	2226111	261
2014 50 LGR	5219019	2228122	260
2016 40 LGR	5219132	2228211	260
2016 40 RW	5216674	2226219	261
2016 50 LGR	5219194	2228238	260
2018 40 LGR	5219255	2228300	260
2018 50 LGR	5219316	2228319	260
2020 40 LGR	5219378	2228408	260
2020 40 RW	5216919	2226405	261
2020 50 LGR	5219439	2228416	260
2025 18 LGR	5219552	2228610	258
2025 18 RW	5496519	2228686	258
2025 25 LGR	5219613	2228629	258
2025 25 RW	5828556	2228688	258
2026 18 LGR	5219675	2228718	259
2026 18 RW	5496397	2228420	259
2026 25 LGR	5219736	2228726	259
2026 25 LGR SP	5608110	2228432	259
2026 25 RW	5496458	2228422	259
2026 35 LGR	5219798	2228734	259
2026 35 LGR SP	5608172	2228440	259
2026 45 LGR	5608837	2228750	259
2027 25 LGR	5219859	2228823	259
2027 30 LGR	5219910	2228831	259
2027 40 LGR	5219972	2228858	259
2028 40 LGR	5220039	2228904	259
2031 10	5726951	2205398	243
2031 20	5651635	2205404	243
2031 20 SP	5651642	2205408	243
2031 40	5651666	2205416	243
2031 40 SP	5651703	2205420	243
2031 F 10	5726968	2205400	243
2031 F 20	5651659	2205412	243
2031 F 40	5651710	2205423	243
2031 M 15 FS	5863953	2207028	271
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	271
2031 M 15 VA	5809395	2207080	271
2031 M 30 FS	5798798	2207036	271
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	271
2031 M 30 VA	5809401	2207088	271
2031 M 70 FS	5022497	2207060	271
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	271

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2031 M 70 VA	5809449	€/100 St. 2207112	271
2032	5211273	2205017	245
2032 AS	5710028	2205052	245
2032 F	5211099	2204908	245
2032 SD	5210917	2204800	246
2032 SD SP	5597490	2204851	246
2032 SP	5597674	2204975	245
2033	5211334	2205033	245
2033 AS	5710035	2205053	245
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	273
2033 D 25x19	5211457	2205092	247
2033 F	5211150	2204916	245
2033 M	5036616	2204000	273
2033 SD	5210979	2204819	246
2033 SD SP	5597551	2204878	246
2033 SP	5597735	2204983	245
2033 STD	5693253	2204541	247
2034	5211396	2205041	246
2034 AS	5710042	2205054	246
2034 F	5211211	2204924	246
2034 M	5210672	2204010	273
2034 SP	5597797	2204991	246
2035 M	6624249	2204020	273
2036 10-15 LGR	5223092	€/100 St. 2259141	363
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	367
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	363
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	367
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	248
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	248
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	248
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	248
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	248
2037 6-13 LGR	5221357	2250136	248
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	363
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	367
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	363
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	367
2050 5-25 RW	5614890	2254522	363
2050 5-25 RW	5614890	2254522	367
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	363
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	367
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	370
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	374
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	380
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	370
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	374
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	380
2056 100 FT	5065296	1160990	416
2056 12 ALU	5077299	1183206	417
2056 12 FT	5064459	1160125	416
2056 12 VA	5063612	1159518	416
2056 16 ALU	5077350	1183214	417
2056 16 FT	5064510	1160168	416
2056 16 VA	5063674	1159526	416
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	419
2056 2 12 FT	5065357	1161121	418
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	419
2056 2 16 FT	5065418	1161164	418
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	419
2056 2 22 FT	5065470	1161229	418
2056 2 22 VA	5066071	1161822	418
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	419
2056 2 28 FT	5065531	1161288	418
2056 2 28 VA	5066132	1161830	418
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	419
2056 2 34 FT	5065593	1161342	418
2056 2 34 VA	5066194	1161849	418
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	419
2056 2 40 FT	5065654	1161407	418
2056 2 40 VA	5066255	1161857	418
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	419



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056 2 46 FT	5065715	1161466	418
2056 2 46 VA	5066316	1161865	418
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	419
2056 2 52 FT	5065777	1161520	418
2056 2 52 VA	5066378	1161873	418
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	419
2056 2 58 FT	5065838	1161571	418
2056 2 58 VA	5066439	1161881	418
2056 2 64 FT	5065890	1161644	418
2056 2 64 VA	5066491	1161903	418
2056 22 ALU	5077411	1183222	417
2056 22 FT	5064572	1160222	416
2056 22 VA	5063735	1159534	416
2056 28 ALU	5077473	1183230	417
2056 28 FT	5064633	1160281	416
2056 28 VA	5063797	1159542	416
2056 3 12 FT	5066972	1162128	420
2056 3 16 FT	5067030	1162160	420
2056 3 22 ALU	5436218	1183524	420
2056 3 22 FT	5067092	1162225	420
2056 3 28 ALU	5436270	1183532	420
2056 3 28 FT	5067153	1162284	420
2056 3 34 ALU	5436331	1183540	420
2056 3 34 FT	5067214	1162349	420
2056 3 40 FT	5067276	1162403	420
2056 3 46 FT	5067337	1162462	420
2056 34 ALU	5077534	1183249	417
2056 34 FT	5064695	1160346	416
2056 34 VA	5063858	1159550	416
2056 40 ALU	5077596	1183257	417
2056 40 FT	5064756	1160400	416
2056 40 VA	5063919	1159569	416
2056 46 ALU	5077657	1183265	417
2056 46 FT	5064817	1160451	416
2056 46 VA	5063971	1159577	416
2056 52 ALU	5077718	1183273	417
2056 52 FT	5064879	1160524	416
2056 52 VA	5064039	1159585	416
2056 58 ALU	5077770	1183281	417
2056 58 FT	5064930	1160583	416
2056 58 VA	5064091	1159593	416
2056 64 ALU	5077831	1183303	417
2056 64 FT	5064992	1160648	416
2056 64 VA	5064152	1159607	416
2056 70 ALU	5435310	1183311	417
2056 70 FT	5065050	1160702	416
2056 70 VA	5064213	1159615	416
2056 76 ALU	5435372	1183338	417
2056 76 FT	5065111	1160761	416
2056 76 VA	5064275	1159623	416
2056 82 FT	5065173	1160826	416
2056 90 FT	5065234	1160907	416
2056 B 35 FT	5081258	1194054	434
2056 B 40 FT	5081197	1194046	434
2056 B 80 FT	5081319	1194089	434
2056 B 80 VA	5476771	1194372	434
2056 BE FT	5072492	1174053	423
2056 E 31 FT	5500353	1174606	433
2056 E 37 FT	5500414	1174614	433
2056 E 44 FT	5500476	1174630	433
2056 M 100 FT	5063551	1156160	421
2056 M 12 FT	5062714	1156004	421
2056 M 12 VA	5668190	1159712	421
2056 M 16 FT	5062776	1156012	421
2056 M 16 VA	5668206	1159716	421
2056 M 22 FT	5062837	1156020	421
2056 M 22 VA	5668213	1159722	421
2056 M 28 FT	5062899	1156039	421
2056 M 28 VA	5668220	1159728	421
2056 M 34 FT	5062950	1156047	421
2056 M 34 VA	5668268	1159734	421
2056 M 40 FT	5063018	1156055	421
2056 M 40 VA	5668275	1159740	421
2056 M 46 FT	5063070	1156063	421
2056 M 46 VA	5668282	1159746	421
2056 M 52 FT	5063131	1156071	421
2056 M 52 VA	5668299	1159752	421
2056 M 58 FT	5063193	1156098	421
2056 M 58 VA	5668305	1159758	421
2056 M 64 FT	5063254	1156101	421
2056 M 64 VA	5668312	1159764	421
2056 M 70 FT	5063315	1156128	421
2056 M 70 VA	5668329	1159770	421
2056 M 76 FT	5063377	1156136	421

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056 M 76 VA	5668336	1159776	421
2056 M 82 FT	5063438	1156144	421
2056 M 90 FT	5063490	1156152	421
2056 M2 12 FT	5494836	1156179	422
2056 M2 16 FT	5494898	1156187	422
2056 M2 22 FT	5494959	1156195	422
2056 M2 28 FT	5958703	1156209	422
2056 M3 12 FT	5958765	1156241	422
2056 M3 16 FT	5958826	1156268	422
2056 M3 22 FT	5958888	1156276	422
2056 M3 28 FT	5958949	1156284	422
2056F 12 FT	5070634	1169122	429
2056F 16 FT	5070696	1169165	429
2056F 2 12 FT	5071532	1170120	430
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	430
2056F 2 22 FT	5071655	1170228	430
2056F 2 28 FT	5071716	1170287	430
2056F 2 34 FT	5071778	1170341	430
2056F 2 40 FT	5071839	1170406	430
2056F 2 46 FT	5071891	1170465	430
2056F 2 52 FT	5071952	1170511	430
2056F 22 FT	5070757	1169211	429
2056F 28 FT	5070818	1169289	429
2056F 34 FT	5070870	1169343	429
2056F 40 FT	5070931	1169408	429
2056F 46 FT	5070993	1169467	429
2056F 52 FT	5071051	1169521	429
2056F 58 FT	5071112	1169580	429
2056F 64 FT	5071174	1169645	429
2056F M 12 FT	5495192	1156802	430
2056F M 16 FT	5495253	1156810	430
2056F M 22 FT	5495314	1156829	430
2056F M 28 FT	5495376	1156837	430
2056N 12 ALU	5436515	1183605	414
2056N 12 FT	5067399	1163124	414
2056N 16 ALU	5436577	1183613	414
2056N 16 FT	5067450	1163167	414
2056N 22 ALU	5436638	1183621	414
2056N 22 FT	5067511	1163221	414
2056N 28 ALU	5436690	1183648	414
2056N 28 FT	5067573	1163280	414
2056N 34 ALU	5436751	1183656	414
2056N 34 FT	5067634	1163345	414
2056N 40 ALU	5436812	1183664	414
2056N 40 FT	5067696	1163396	414
2056N 46 ALU	5436874	1183672	414
2056N 46 FT	5067757	1163469	414
2056N 52 ALU	5436935	1183680	414
2056N 52 FT	5067818	1163523	414
2056N 58 ALU	5436997	1183699	414
2056N 58 FT	5067870	1163582	414
2056N 64 FT	5067931	1163647	414
2056N 70 FT	5067993	1163701	414
2056N M 12 FT	5060857	1155407	415
2056N M 16 FT	5060918	1155415	415
2056N M 22 FT	5060970	1155423	415
2056N M 28 FT	5061038	1155431	415
2056N M 34 FT	5061090	1155458	415
2056N M 40 FT	5061151	1155466	415
2056N M 46 FT	5061212	1155474	415
2056N M 52 FT	5061274	1155482	415
2056N M 58 FT	5061335	1155490	415
2056N SAS 12 VA	5432432	1167014	415
2056N SAS 16 VA	5432494	1167022	415
2056N SAS 22 VA	5432555	1167030	415
2056N SAS 28 VA	5432616	1167049	415
2056N SAS 8 VA	5432371	1167006	415
2056RS M 16 FT	5358411	1158305	433
2056RS M 22 FT	5358428	1158309	433
2056RS M 28 FT	5358435	1158313	433
2056RS M 34 FT	5358442	1158317	433
2056RS M 40 FT	5358473	1158321	433
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	433
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	433
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	433
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	433
2056U 100 FT	5073574	1175998	424
2056U 12 ALU	5439035	1184407	425
2056U 12 FT	5072737	1175122	424
2056U 12 VA	5074595	1178504	424
2056U 16 ALU	5439097	1184415	425
2056U 16 FT	5072799	1175165	424
2056U 16 VA	5074656	1178512	424
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	426



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	426
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	426
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	426
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	426
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	426
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	426
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	426
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	426
2056U 22 ALU	5439158	1184423	425
2056U 22 FT	5072850	1175211	424
2056U 22 VA	5074717	1178520	424
2056U 28 ALU	5439219	1184431	425
2056U 28 FT	5072911	1175289	424
2056U 28 VA	5074779	1178539	424
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	427
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	427
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	427
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	427
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	427
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	427
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	427
2056U 34 ALU	5439271	1184458	425
2056U 34 FT	5072973	1175343	424
2056U 34 VA	5074830	1178547	424
2056U 40 ALU	5439332	1184466	425
2056U 40 FT	5073031	1175408	424
2056U 40 VA	5074892	1178555	424
2056U 46 ALU	5439394	1184474	425
2056U 46 FT	5073093	1175467	424
2056U 46 VA	5074953	1178563	424
2056U 52 ALU	5439455	1184482	425
2056U 52 FT	5073154	1175521	424
2056U 52 VA	5075011	1178571	424
2056U 58 ALU	5439516	1184490	425
2056U 58 FT	5073215	1175580	424
2056U 58 VA	5075073	1178598	424
2056U 64 ALU	5439578	1184504	425
2056U 64 FT	5073277	1175645	424
2056U 64 VA	5075134	1178601	424
2056U 70 ALU	5439752	1184539	425
2056U 70 FT	5073338	1175696	424
2056U 70 VA	5075196	1178628	424
2056U 76 ALU	5439639	1184512	425
2056U 76 FT	5073390	1175769	424
2056U 76 VA	5075257	1178636	424
2056U 82 FT	5073451	1175823	424
2056U 90 FT	5073512	1175904	424
2056U M 12 FT	5498254	1158007	428
2056U M 12 V4A	5912255	1158207	428
2056U M 16 FT	5498315	1158015	428
2056U M 16 V4A	5912262	1158211	428
2056U M 22 FT	5498377	1158023	428
2056U M 22 V4A	5912279	1158215	428
2056U M 28 FT	5498438	1158031	428
2056U M 28 V4A	5912286	1158219	428
2056U M 34 FT	5498490	1158058	428
2056U M 34 V4A	5912293	1158223	428
2056U M 40 FT	5498551	1158066	428
2056U M 40 V4A	5912309	1158227	428
2056U M 46 FT	5498612	1158074	428
2056U M 46 V4A	5912316	1158231	428
2056U M 52 FT	5498674	1158082	428
2056U M 52 V4A	5912323	1158235	428
2056U M 58 FT	5498735	1158090	428
2056U M 58 V4A	5912330	1158239	428
2056U M 64 FT	5498797	1158104	428
2056U M 64 V4A	5912347	1158243	428
2056U M 70 FT	5498858	1158112	428
2056U M 70 V4A	5912354	1158247	428
2056U M 76 FT	5498919	1158120	428
2056U M 76 V4A	5912361	1158251	428
2056U-E28 FT	5451211	1174509	434
2056U-E31 FT	5072553	1174541	434
2056U-E34 FT	5451273	1174517	434
2056U-E37 FT	5072614	1174568	434
2056U-E40 FT	5451334	1174525	434
2056U-E44 FT	5072676	1174576	434
2056W 12 FT	5075431	1180126	431
2056W 16 FT	5075493	1180169	431
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	432
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	432
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	432
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	432
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	432

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	432
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	432
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	432
2056W 22 ALU	5446354	1184024	432
2056W 22 FT	5075554	1180223	431
2056W 22 VA	5079392	1185438	431
2056W 28 ALU	5437833	1184032	432
2056W 28 FT	5075615	1180282	431
2056W 28 VA	5079453	1185446	431
2056W 34 ALU	5437895	1184040	432
2056W 34 FT	5075677	1180347	431
2056W 34 VA	5079514	1185454	431
2056W 40 ALU	5437956	1184059	432
2056W 40 FT	5075738	1180401	431
2056W 40 VA	5079576	1185462	431
2056W 46 ALU	5438014	1184067	432
2056W 46 FT	5075790	1180460	431
2056W 46 VA	5079637	1185470	431
2056W 52 ALU	5438076	1184075	432
2056W 52 FT	5075851	1180525	431
2056W 52 VA	5079699	1185489	431
2056W 58 ALU	5438137	1184083	432
2056W 58 FT	5075912	1180584	431
2056W 58 VA	5079750	1185497	431
2056W 64 ALU	5438199	1184091	432
2056W 64 FT	5075974	1180649	431
2056W 70 FT	5076032	1180681	431
2056W 82 FT	5076155	1180827	431
2056W 90 FT	5076216	1180908	431
2058 12 LGR	5081371	1195123	435
2058 16 LGR	5081432	1195166	435
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	436
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	436
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	436
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	436
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	436
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	436
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	436
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	436
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	436
2058 22 LGR	5081494	1195220	435
2058 28 LGR	5081555	1195271	435
2058 34 LGR	5081616	1195344	435
2058 40 LGR	5081678	1195409	435
2058 46 LGR	5081739	1195468	435
2058 52 LGR	5081791	1195522	435
2058 58 LGR	5081852	1195581	435
2058 64 LGR	5081913	1195646	435
2058 70 LGR	5081975	1195700	435
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	437
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	437
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	437
2058 M2 22 V2A	5847649	1196597	437
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	437
2058 M2 28 V2A	5847656	1196599	437
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	437
2058 M2 34 V2A	5847663	1196601	437
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	437
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	435
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	435
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	435
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	435
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	435
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	435
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	435
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	435
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	435
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	435
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	435
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	435
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	435
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	435
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	435
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	436
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	436
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	436
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	436
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	436
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	436
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	436
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	436
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	436
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	436



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	436
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	436
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	436
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	436
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	436
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	436
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	436
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	436
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	436
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	436
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	436
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	436
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	407
2064 GTP L 2M	5044352	1115065	407
2069 15 1.5 FS	6413010	1115460	406
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	406
2069 15 1.5 GTP L	5044895	1115456	406
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	406
2069 15 2.2 GTP L	5045199	1115596	406
2069 1M FS	5045557	1115677	405
2069 1M GTP	5045618	1115685	405
2069 2M BK	5045250	1115618	405
2069 2M FS	5045311	1115626	405
2069 2M GTP	5045434	1115650	405
2069 2M GTP L	5045496	1115669	405
2069 3M BK	5871453	1115855	405
2069 L 2M FS	5045977	1115804	405
		€/100 St.	
2069 T100 GTP	5440994	1115382	73
2069 T160 GTP	5441007	1115384	73
2069 T250 GTP	5441038	1115386	73
2069 T350 GTP	5441045	1115388	73
2069 T60 GTP	5440987	1115380	73
2069 X06 FS	6614257	1115876	99
2069 X10 FS	6614264	1115879	99
2069 X16 FS	6614271	1115882	99
2069 X25 FS	6614288	1115887	99
2070 M6 G	5120735	1380028	279
2071 M6 G	5120858	1380222	279
2072 M6 G	5120971	1380427	279
2073 M6 G	5121152	1380729	279
2078 M10 1M G	5253396	3141209	465
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	465
2078 M10 1M V4A	6098446	3141502	465
2078 M10 2M G	5123583	3141140	465
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	465
2078 M10 2M V4A	6098453	3141504	465
2078 M12 1M G	5253457	3141306	465
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	465
2078 M12 1M V4A	6098460	3141512	465
2078 M12 2M G	5123644	3141144	465
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	465
2078 M12 2M V4A	6098507	3141514	465
2078 M6 1M G	5253211	3141047	465
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	465
2078 M6 1M V4A	6098385	3141482	465
2078 M6 2M G	6096640	3141048	465
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	465
2078 M6 2M V4A	6098392	3141484	465
2078 M8 1M G	5253334	3141128	465
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	465
2078 M8 1M V4A	6098408	3141492	465
2078 M8 2M G	5119982	3141136	465
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	465
2078 M8 2M V4A	6098439	3141494	465
2081 K M6	5305958	3460061	459
2081 M6 G	5306078	3460169	459
2083 M6 G	5306498	3462064	459
2083 M8 G	5306559	3462080	459
2084 K M6	5307150	3463060	460
2084 M6 G	5307211	3463567	460
2084 M8 G	5307273	3463583	460

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
2085 M6 G	5307334	3464067	460
2085 M8 G	5307396	3464083	460
255 11 LGR	5214335	2222116	254
255 12.5 LGR	5214397	2222124	254
255 14 LGR	5214458	2222140	254
255 16 LGR	5214519	2222167	254
255 17.5 LGR	5214571	2222175	254
255 3.2 LGR	5214038	2222035	254
255 5.2 LGR	5214090	2222051	254
255 6.5 LGR	5214151	2222078	254
255 8 LGR	5214212	2222086	254
255 9.5 LGR	5214274	2222094	254
261 3-6 G	5417132	5305012	310
261 3-6 V4A	5901785	5305016	310
2900 M6 13-16 G	5121336	1383094	280
2900 M6 16-19 G	5121398	1383116	280
2900 M6 18-21 G	5121459	1383132	280
2900 M6 19-23 G	5121510	1383167	280
2900 M6 24-29 G	5121572	1383213	280
2900 M6 30-34 G	5121633	1383299	280
2900 M6 33-38 G	5569176	1383310	280
2900 M6 39-42 G	5569237	1383418	280
2900 M6 43-48 G	5121695	1383361	280
2900 M6 49-55 G	5121756	1383426	280
2900 M6 54-60 G	5121817	1383485	280
2900 M6 61-64 G	5569299	1383507	280
2900WM10 139FTSO	5544937	1388428	281
2900WM10 21.5 FT	5124450	1388037	281
2900WM10 27 FT	5124511	1388053	281
2900WM10 33.5 FT	5124573	1388061	281
2900WM10 48.5 FT	5124696	1388118	281
2900WM10 60 FT	5124757	1388134	281
2900WM10 75 FTSO	5544814	1388371	281
2900WM10 88 FTSO	5544876	1388398	281
2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003	280
2900WM6 17 FT	5122890	1385011	280
2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038	280
2900WM6 27 FT	5123019	1385054	280
2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062	280
2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089	280
2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119	280
2900WM6 54 FT	5123255	1385127	280
2900WM6 60 FT	5123316	1385135	280
2900WM8 17 FT	5123675	1387014	281
2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030	281
2900WM8 27 FT	5123798	1387057	281
2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065	281
2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081	281
2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111	281
2900WM8 60 FT	5124030	1387138	281
2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154	281
2900WM8 88 FT	5124153	1387170	281
		€/St.	
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	335
2953 B M16 RW	5538998	2153980	335
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	335
2953 B M20 RW	5539056	2153982	335
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	335
2953 B M25 RW	5539117	2153984	335
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	335
2953 B M32 RW	5539179	2153986	335
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	335
2953 M M16 RW	5538752	2153971	335
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	335
2953 M M20 RW	5538813	2153973	335
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	335
2953 M M25 RW	5538875	2153975	335
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	335
2953 M M32 RW	5538936	2153977	335
		€/100 m	
2953 M16 LGR	5028093	2153904	335
2953 M16 RW	5538578	2153960	335
2953 M20 LGR	5027799	2153912	335
2953 M20 RW	5538639	2153963	335
2953 M25 LGR	5025214	2153920	335
2953 M25 RW	5531739	2153966	335
2953 M32 LGR	5025153	2153939	335
2953 M32 RW	5538691	2153969	335
		€/St.	
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	336



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2953 T M16 RW	5539230	2153992	336
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	336
2953 T M20 RW	5539292	2153994	336
2953 T M25 LGR	5510376	2153876	336
2953 T M25 RW	5539599	2153996	336
2953 T M32 LGR	5510437	2153878	336
2953 T M32 RW	5539650	2153998	336
2954 M16 LGR	5482895	2154501	336
2954 M20 LGR	5483014	2154528	336
2954 M25 LGR	5483076	2154536	336
2954 M32 LGR	5483137	2154544	336
		€/St.	
2955 F M16 RW	5585671	2149351	235
2955 F M16 STGR	5584353	2149303	235
2955 F M20 RW	5586036	2149357	235
2955 F M20 STGR	5585251	2149309	235
2955 F M25 RW	5586159	2149363	235
2955 F M25 STGR	5585312	2149315	235
2955 F M32 RW	5586395	2149369	235
2955 F M32 STGR	5585435	2149321	235
2955 F M40 RW	5586456	2149375	235
2955 F M40 STGR	5585497	2149327	235
2955 F M50 STGR	5585558	2149333	235
2955 F M63 STGR	5585619	2149339	235
2955 M16	5583219	2149004	234
2955 M16	5583219	2149004	336
2955 M16 SW	5616276	2149559	234
2955 M20	5583936	2149010	234
2955 M20	5583936	2149010	336
2955 M20 SW	5616337	2149563	234
2955 M25	5583998	2149016	234
2955 M25	5583998	2149016	336
2955 M25 SW	5616399	2149567	234
2955 M32	5584056	2149022	234
2955 M32	5584056	2149022	336
2955 M32 SW	5616450	2149571	234
2955 M40	5584292	2149028	234
2955 M40	5584292	2149028	336
2955 M40 SW	5616511	2149575	234
2955 M50	5588191	2149034	336
2955 M50 SW	5616993	2149579	234
2955 M63	5588252	2149040	234
2955 M63	5588252	2149040	336
2955 M63 SW	5617051	2149583	234
2962 10 LGR	5199090	2140101	253
2962 12 LGR	5199151	2140128	253
2962 15 LGR	5199212	2140152	253
2962 18 LGR	5199274	2140187	253
2962 22 LGR	5199335	2140233	253
2962 28 LGR	5199397	2140284	253
2962 2X10	5199694	2140608	253
2962 2x16	5199939	2140683	253
2962 2x22	5199991	2140721	253
2962 35 LGR	5199458	2140357	253
2962 42 LGR	5199519	2140411	253
2962 6 LGR	5198970	2140063	253
2962 8 LGR	5199038	2140071	253
2989 M6 G	5306191	3460762	459
2989 M8 G	5306252	3460789	459
2990 M6 G	5306979	3462862	459
2990 M8 G	5307037	3462889	459
3015 12 LGR	5206897	2157128	252
3015 17 LGR	5206958	2157179	252
3015 24 LGR	5207016	2157241	252
3015 34 LGR	5207078	2157349	252
3019 M6 LGR	5207139	2158124	252
3020 LGR	5207191	2158175	252
3021 LGR	5207252	2158248	252
3022 LGR	5207313	2158345	252
3030 2	5213017	2213117	255
3040 2	5195610	2107015	250

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
3040 3	5195795	2109018	250
3040 LGR	5195436	2105012	249
3041 2	5195672	2107031	250
3041 LGR	5195498	2105039	249
3042 LGR	5195559	2105055	249
3050 2 6-16	5196211	2115018	249
3050 LGR	5195252	2101017	248
3051 LGR	5195313	2101033	248
3052 LGR	5195375	2101068	248
3079 LGR	5196570	2124149	251
3080 2 LGR	5196877	2124491	251
3080 LGR	5196631	2124173	251
3081 LGR	5196693	2124254	251
3082 LGR	5196754	2124343	251
3083 LGR	5196815	2124459	251
3100 M6 G	5250272	3131068	466
3100 M8 G	5250333	3131084	466
325 100 FT	5422716	5327105	353
325 130 FT	5422778	5327121	353
325 70 FT	5422594	5327075	353
325 80 FT	5422655	5327083	353
328 1	5126799	1408011	353
328 1	5126799	1408011	375
328 2	5126850	1408046	353
328 2	5126850	1408046	375
339 2	5127031	1408534	350
		€/100	
		1408534	
		€/100 St.	
341 M6x10 G	5254836	3153096	466
341 M6x16 G	5254898	3153150	466
341 M6x20 G	5254959	3153207	466
342 M10x20 G	5256816	3160203	467
342 M10x30 G	5256939	3160300	467
342 M10x40 G	5257059	3160408	467
342 M10x50 G	5257110	3160505	467
342 M10x60 G	5257172	3160602	467
342 M12x30 G	5257592	3162303	467
342 M12x40 G	5257714	3162400	467
342 M12x50 G	5257776	3162508	467
342 M6x16 G	5255437	3156141	467
342 M6x20 G	5255499	3156206	467
342 M6x25 G	5255550	3156257	467
342 M6x30 G	5255611	3156303	467
342 M6x35 G	5255673	3156354	467
342 M6x40 G	5255734	3156400	467
342 M8x20 G	5256212	3158209	467
342 M8x25 G	5256274	3158241	467
342 M8x30 G	5256335	3158306	467
342 M8x40 G	5256458	3158403	467
342 M8x50 G	5256519	3158500	467
362 16 BK	5291374	3353168	441
362 18 BK	5291435	3353184	441
362 23 BK	5291497	3353230	441
362 30 BK	5291558	3353303	441
362 40 BK	5291619	3353400	441
362 50 BK	5291671	3353508	441
362 60 BK	5291732	3353605	441
362 Z 16 G	5291916	3354164	441
362 Z 18 G	5291978	3354180	441
362 Z 23 G	5292036	3354237	441
362 Z 30 G	5292098	3354296	441
362 Z 40 G	5292159	3354407	441
362 Z 50 G	5292210	3354504	441
362 Z 60 G	5292272	3354601	441
4021 K 6-13	5224419	2307618	309
4021 K 6-13 V4A	5901853	2307622	309



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
4021 K 9-16	5224471	€/100 St. 2307634	309
4021 K 9-16 V4A	5901860	2307638	309
4024 16-23	5224358	2305232	309
4024 9-16	5224297	2305151	309
4028	5213130	2215047	255
4029	5213192	2215071	255
4030	5213253	2215101	255
4031 10-14	5213314	2215144	255
4031 14-17	5213376	2215179	255
4032	5213437	2215209	255
4039	5213550	2215306	256
4039 SP	5599777	2214873	256
4040	5213611	2215314	256
4040 SP	5599838	2214881	256
4041	5213796	2215349	256
4042	5213673	2215322	256
4043	5213734	2215330	257
4044	5213857	2215357	257
450 M4x95 G	5442936	3481611	446
451 M4x95 G	5432852	3481662	446
452 M4x70 G	5432975	3481778	447
453 M6x100 G	5310631	3482014	447
454 M6x100 G	5310693	3482030	447
455 M5x100 G	5310815	3482073	447
455 M5x65 G	5310754	3482057	447
456 M5x100 G	5310877	3482103	447
457 M4x55 G	5310938	3482138	447
458 M4x100 G	5310990	3482154	447
46277 GTP	5044598	€/100 m 1115332	406
46277 GTPL	5044659	1115359	406
46277 T160 Q GTP	5897958	€/100 St. 1115270	73
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	132
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	73
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	132
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	73
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	132
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	73
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	132
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	73
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	132
4758 3.5x15	5274759	3195007	461
4758 3.5x20	5274810	3195015	461
4758 3.5x25	5274872	3195023	461
4758 3.5x30	5274933	3195031	461
4758 3.5x35	5274995	3195058	461
4758 3.5x40	5275053	3195066	461
4758 3.5x45	5275114	3195074	461
4758 3.5x50	5275176	3195082	461
4758 4.0x15	5275237	3195201	461
4758 4.0x20	5275299	3195228	461
4758 4.0x25	5275350	3195236	461
4758 4.0x30	5275411	3195244	461
4758 4.0x35	5275473	3195252	461
4758 4.0x40	5275534	3195260	461
4758 4.0x45	5275596	3195279	461
4758 4.0x50	5275657	3195287	461
4758 4.5x25	5275718	3195422	461
4758 4.5x30	5275770	3195430	461
4758 4.5x35	5275831	3195449	461

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
4758 4.5x40	5275893	€/100 St. 3195457	461
4758 4.5x45	5275954	3195465	461
4758 4.5x50	5276012	3195473	461
4758 5.0x30	5276074	3195635	461
4758 5.0x35	5276135	3195643	461
4758 5.0x40	5276197	3195651	461
4758 5.0x45	5276258	3195678	461
4758 5.0x50	5276319	3195686	461
4758 5.0x60	5321019	3195694	461
4758 6.0x30	5682875	3195910	461
4758 6.0x40	5682813	3195929	461
4758 6.0x50	5682752	3195937	461
4758 6.0x60	5682691	3195945	461
4758T 3.5x15	5552017	3198016	462
4758T 3.5x20	5552079	3198018	462
4758T 3.5x25	5552130	3198020	462
4758T 3.5x30	5552192	3198022	462
4758T 3.5x35	5552253	3198024	462
4758T 3.5x40	5552314	3198026	462
4758T 4.0x15	5552376	3198030	462
4758T 4.0x20	5552437	3198032	462
4758T 4.0x25	5555438	3198034	462
4758T 4.0x30	5555551	3198036	462
4758T 4.0x35	5557111	3198038	462
4758T 4.0x40	5557418	3198040	462
4758T 4.0x45	5558132	3198042	462
4758T 4.0x50	5558378	3198044	462
4758T 4.5x30	5558491	3198054	462
4758T 4.5x35	5558972	3198056	462
4758T 4.5x40	5559030	3198058	462
4758T 4.5x45	5560296	3198060	462
4758T 4.5x50	5560357	3198062	462
4758T 5.0x30	5628750	3198073	462
4758T 5.0x35	5628873	3198075	462
4758T 5.0x40	5628996	3198077	462
4758T 5.0x45	5785835	3198079	462
4758T 5.0x50	5785897	3198081	462
4759 3.5x25	5271932	3192113	463
4759 3.5x30	5271994	3192121	463
4759 3.5x35	5272052	3192148	463
4759 3.5x40	5272113	3192156	463
4759 3.5x45	5272175	3192164	463
4759 3.5x50	5272236	3192172	463
4759 4.0x25	5272298	3192210	463
4759 4.0x30	5272359	3192229	463
4759 4.0x35	5272410	3192237	463
4759 4.0x40	5272472	3192245	463
4759 4.0x45	5272533	3192253	463
4759 4.0x50	5272595	3192261	463
4759 4.5x30	5272717	3192334	463
4759 4.5x35	5272779	3192342	463
4759 4.5x40	5272830	3192350	463
4759 4.5x45	5272892	3192369	463
4759 4.5x50	5272953	3192377	463
4759 5.0x30	5273011	3192415	463
4759 5.0x35	5273073	3192423	463
4759 5.0x40	5273134	3192431	463
4759 5.0x45	5273196	3192458	463
4759 5.0x50	5273257	3192466	463
4759 6.0x40	5682578	3192628	463
4759 6.0x50	5682516	3192636	463
4759 6.0x60	5682455	3192644	463
4759T 3.0x15	5797593	3198193	464
4759T 3.0x25	5797777	3198197	464
4759T 3.0x30	5797951	3198199	464
4759T 3.5x15	5560470	3198219	464
4759T 3.5x20	5560531	3198221	464
4759T 3.5x25	5561132	3198223	464
4759T 3.5x30	5561378	3198225	464
4759T 3.5x35	5561439	3198227	464
4759T 3.5x40	5561552	3198229	464
4759T 3.5x50	5561972	3198231	464
4759T 4.0x15	5785958	3198237	464
4759T 4.0x20	5562511	3198239	464
4759T 4.0x25	5562573	3198241	464
4759T 4.0x30	5563112	3198243	464
4759T 4.0x35	5786016	3198245	464
4759T 4.0x40	5786078	3198247	464
4759T 4.0x45	5787457	3198249	464
4759T 4.0x50	5787877	3198251	464
4759T 4.5x30	5790037	3198260	464
4759T 4.5x35	5791232	3198262	464
4759T 4.5x40	5791294	3198264	464



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
4759T 4.5x45	5791539	€/100 St. 3198266	464	565 4.8x200 WS	6417193	€/100 St. 2331872	302
4759T 4.5x50	5791713	3198268	464	565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880	302
4759T 5.0x30	5792192	3198276	464	565 4.8x300 WS	6417223	2331878	302
4759T 5.0x35	5792253	3198278	464	565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	302
4759T 5.0x40	5792437	3198280	464	565 4.8x365 WS	6417247	2331884	302
4759T 5.0x45	5792499	3198282	464	565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	302
4759T 5.0x50	5792550	3198284	464	565 4.8x430 WS	6417278	2331890	302
500 12	5292999	3360121	441	565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	302
500 16	5293118	3360164	441	565 7.6x200 WS	6417292	2331910	302
500 18	5293170	3360180	441	565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	302
500 23	5293231	3360237	441	565 7.6x300 WS	6417315	2331916	302
500 30	5293293	3360296	441	565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	302
500 40	5293354	3360407	441	565 7.6x380 WS	6417339	2331922	302
500 50	5293415	3360504	441	565 7.6x450 SWUV	6417377	2331936	302
500 60	5293477	3360601	441	565 7.6x450 WS	6417360	2331934	302
500 Z 12	5293651	3361128	441	565 9x760 SWUV	6417391	2331946	302
500 Z 16	5293774	3361160	441	565 9x760 WS	6417384	2331944	302
500 Z 18	5293835	3361187	441			€/St.	
500 Z 23	5293897	3361233	441	575	6209897	6498019	305
500 Z 30	5293958	3361306	441	576	6209958	6498027	305
500 Z 40	5294078	3361403	441			€/100 St.	
500 Z 50	5294139	3361500	441	60 N 12x16 BL	5183310	2054086	163
500 Z 60	5294191	3361608	441	60 N 7x16 BL	5183198	2054000	163
		€/St.		60 S 12x16 GN	5183372	2054094	163
5055 II12 FS	5138310	1470124	312	60 S 7x16 GN	5183259	2054019	163
5055 III17 FS	5138372	1470175	312	604 10 G	5001218	1003100	282
5055 III26 FS	5138433	1470264	312	604 11 G	5001270	1003119	282
5055 L PE I 14	5139393	1473220	312	604 12 G	5001331	1003127	282
5055 L PE II 19	5139454	1473271	312	604 13 G	5001393	1003135	282
5055 L PE III 28	5139515	1473360	312	604 16 G	5001454	1003178	282
5055 LI12 FS	5138679	1471120	312	604 19 G	5001515	1003194	282
5055 LII17 FS	5138730	1471171	312	604 20 G	5001577	1003208	282
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	312	604 21 G	5001638	1003216	282
5062 II12 FS	5139935	1475126	312	604 23 G	5001690	1003232	282
5062 II17 FS	5139997	1475177	312	604 25 G	5566892	1003259	282
5062 III26 FS	5140054	1475266	312	604 28 G	5001751	1003283	282
5062 LI12 FS	5140115	1475622	312	604 3 G	5000792	1003038	282
5062 LII17 FS	5140177	1475673	312	604 32 G	5566953	1003321	282
5062 LIII26 FS	5140238	1475762	312	604 35 G	5001812	1003356	282
		€/100 St.		604 37 G	5001874	1003372	282
507	5225911	2327104	261	604 4 G	5000853	1003046	282
		€/St.		604 40 G	5001935	1003402	282
508	5228196	2341107	307	604 47 G	5002055	1003461	282
509	5228073	2341018	307	604 5 G	5000914	1003054	282
		€/100 St.		604 6 G	5000976	1003062	282
510	5221173	2236028	307	604 7 G	5001034	1003070	282
511 12	5294313	3366111	442	604 8 G	5001096	1003089	282
511 16	5294436	3366162	442	604 9 G	5001157	1003097	282
511 18	5294498	3366189	442	605 10 G	5016458	1018108	290
511 23	5294559	3366235	442	605 11 G	5016519	1018116	290
511 30	5294610	3366308	442	605 12 G	5016571	1018124	290
511 40	5294733	3366405	442	605 12 V4A	5912002	1018653	293
511 50	5294795	3366502	442	605 13 G	5016632	1018132	290
511 60	5294856	3366596	442	605 14 G	5016694	1018140	290
565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812	302	605 15 G	5016755	1018159	290
565 2.5x100 WS	6416943	2331810	302	605 16 ALU	5449539	1017799	292
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	302	605 16 G	5016816	1018167	290
565 2.5x150 WS	6416974	2331816	302	605 16 V4A	5912064	1018661	293
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	302	605 17 G	5016878	1018175	290
565 2.5x200 WS	6416998	2331822	302	605 18 G	5016939	1018183	290
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	302	605 19 G	5016991	1018191	290
565 2.5x75 WS	6416929	2331800	302	605 20 ALU	5449652	1017837	292
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	302	605 20 G	5017059	1018205	290
565 3.6x150 WS	6417018	2331830	302	605 20 V4A	5912101	1018669	293
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	302	605 21 G	5017110	1018213	290
565 3.6x200 WS	6417049	2331836	302	605 23 G	5017172	1018221	290
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	302	605 25 ALU	5449836	1017861	292
565 3.6x290 WS	6417100	2331842	302	605 25 G	5017233	1018256	290
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	302	605 25 V4A	5912132	1018679	293
565 3.6x365 WS	6417124	2331848	302	605 26 G	5017295	1018264	290
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	302	605 28 G	5017356	1018280	290
565 4.8x120 WS	6417155	2331860	302	605 30 G	5017417	1018302	290
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	302	605 32 ALU	5590170	1017926	292
565 4.8x160 WS	6417179	2331866	302	605 32 G	5017479	1018337	290
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	302	605 32 V4A	5912170	1018693	293
				605 35 G	5017530	1018353	290
				605 37 G	5017592	1018361	290
				605 40 ALU	5450016	1017950	292



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
605 40 G	5017653	1018396	291
605 40 V4A	5912231	1018705	293
605 43 G	5017714	1018434	291
605 47 G	5017776	1018477	291
605 50 ALU	5589938	1017980	292
605 50 G	5568339	1018507	291
605 50 V4A	5906476	1018717	293
605 55 G	5017837	1018558	291
605 60 G	5017899	1018604	291
605 63 ALU	5590057	1017997	292
605 63 G	5568513	1018639	291
605 63 V4A	5906506	1018729	293
605 7 G	5016274	1018078	290
605 8 G	5016335	1018086	290
605 9 G	5016397	1018094	290
61 2/1 25 WS	5849353	2054755	153
61 225 FL	6334629	2054450	150
61 325 FL	6334650	2054454	150
61 325 LGR	5879916	2054485	152
61 525 FL	6334667	2054458	150
61 525 LGR	5825319	2054507	152
61 825 LGR	5477976	2054523	152
689	5159377	2017342	46
689	5159377	2017342	97
689	5159377	2017342	161
70 S	5183853	2055201	155
70 VDE	5183433	2055023	155
71	5183914	2055503	155
716 3X50 BK	5289272	3347052	442
716 3X60 BK	5289333	3347060	442
716 3X70 BK	5289395	3347079	442
72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089	157
72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	157
72 VDE/EKL 0E PA	5432258	2055929	157
731 W 12 G	5117919	1366122	279
731 W 16 G	5117971	1366165	279
731 W 20 G	5118039	1366203	279
731 W 25 G	5118091	1366254	279
731 W 30 G	5118152	1366300	279
731 W 35 G	5118213	1366351	279
732 10 GTP	5114611	1360108	275
732 10 V4A	5912392	1360648	275
732 12 GTP	5114673	1360124	275
732 12 V4A	5912408	1360650	275
732 14 GTP	5114734	1360140	275
732 14 V4A	5912415	1360652	275
732 15 GTP	5114796	1360159	275
732 15 V4A	5912422	1360654	275
732 16 GTP	5114857	1360167	275
732 16 V4A	5912439	1360656	275
732 18 GTP	5114918	1360183	275
732 18 V4A	5912446	1360658	275
732 20 GTP	5114970	1360205	275
732 20 V4A	5912453	1360660	275
732 22 GTP	5115038	1360221	275
732 22 V4A	5912460	1360662	275
732 24 GTP	5115090	1360248	275
732 24 V4A	5912477	1360664	275
732 26 GTP	5115151	1360264	275
732 26 V4A	5912484	1360666	275
732 28 GTP	5115212	1360280	275
732 28 V4A	5912491	1360668	275
732 30 GTP	5115274	1360302	275
732 30 V4A	5912507	1360670	275
732 33 GTP	5115335	1360337	275
732 33 V4A	5912514	1360672	275
732 35 GTP	5115397	1360353	275
732 38 GTP	5115458	1360388	275
732 38 V4A	5912538	1360676	275
732 40 GTP	5115519	1360396	275
732 40 V4A	5912545	1360678	275

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
732 42 GTP	5115571	1360426	275
732 42 V4A	5912583	1360680	275
732 45 GTP	5115632	1360450	275
732 45 V4A	5912590	1360682	275
732 48 GTP	5115694	1360485	275
732 48 V4A	5912606	1360684	275
732 50 GTP	5115755	1360507	275
732 50 V4A	5912637	1360686	275
732 6 GTP	5114499	1360051	275
732 6 V4A	5912378	1360644	275
732 60 GTP	5115878	1360604	275
732 60 V4A	5912644	1360688	275
732 63 GTP	5569114	1360639	275
732 63 V4A	5912651	1360690	275
732 8 GTP	5114550	1360086	275
732 8 V4A	5912385	1360646	275
733 13 FT	5029755	1361091	277
733 13 G	5115939	1361139	277
733 13 V4A	5912668	1361643	278
733 16 ALU	5450252	1362526	278
733 16 FT	5029762	1361094	277
733 16 G	5115991	1361163	277
733 16 V4A	5912705	1361647	278
733 16 VA	5116714	1362011	277
733 19 ALU	5450313	1362534	278
733 19 FT	5029809	1361097	277
733 19 G	5116059	1361198	277
733 19 V4A	5912712	1361651	278
733 19 VA	5116776	1362038	277
733 21 ALU	5450375	1362542	278
733 21 FT	5029816	1361100	277
733 21 G	5116110	1361201	277
733 21 V4A	5912729	1361655	278
733 21 VA	5116837	1362046	277
733 23 FT	5029823	1361103	277
733 23 G	5116172	1361236	277
733 23 V4A	5912750	1361659	278
733 23 VA	5116899	1362054	277
733 29 ALU	5450498	1362569	278
733 29 FT	5029861	1361106	277
733 29 G	5116233	1361295	277
733 29 V4A	5912767	1361663	278
733 29 VA	5116950	1362062	277
733 38 ALU	5450559	1362577	278
733 38 FT	5029878	1361109	277
733 38 G	5116295	1361384	277
733 38 V4A	5912774	1361667	278
733 38 VA	5117018	1362070	277
733 48 ALU	5450610	1362585	278
733 48 FT	5029885	1361112	277
733 48 G	5116356	1361481	277
733 48 V4A	5912781	1361671	278
733 48 VA	5117070	1362089	277
733 54 ALU	5450672	1362593	278
733 54 FT	5615651	1361117	277
733 54 G	5116417	1361511	277
733 54 V4A	5912828	1361675	278
733 54 VA	5117131	1362097	277
733 61 FT	5254348	1361115	277
733 61 G	5116479	1361619	277
733 61 V4A	5912835	1361679	278
733 61 VA	5117193	1362100	277
733 63 ALU	5590293	1362615	278
733 63 FT	5254386	1361118	277
733 63 G	5116530	1361635	277
733 63 V4A	5912842	1361683	278
733 63 VA	5117254	1362127	277
74 CE SW/EKL 1 S	5879312	2056232	158
74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	158
74 D/EKL 1BEF2 D	5184393	2056178	157
74 VDE/EKL 1BEF2	5184331	2056143	158
76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380	159
76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	159
78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569	159
78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	159
79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585	160
79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	160



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
7901 5 G	5134831	€/100 St. 1435019	295
7901 6.5 G	5134893	1435027	295
7902 6 G	5134954	1436015	295
7902 8 G	5135012	1436023	295
7903 6 G	5135074	1437003	295
7903 8 G	5135135	1437011	295
7903 9 G	5135197	1437038	295
7904 6 G	5135258	1438018	295
7905 5 G	5135319	1439014	295
7908 11 G	5135555	1442015	296
7909 6 G	5135616	1443011	296
80 CE SW/EKL 5E	5300106	2056593	160
80 CE WS/EKL 5E	5300069	2056590	160
822 10 FT	5013693	1014013	285
822 10 V4A	5911753	1013865	286
822 12 FT	5013754	1014021	285
822 12 V4A	5911760	1013869	286
822 14 FT	5013815	1014048	285
822 14 V4A	5911807	1013873	286
822 16 FT	5013877	1014099	285
822 16 V4A	5911814	1013877	286
822 18 FT	5013938	1014110	285
822 18 V4A	5911821	1013881	286
822 20 FT	5013990	1014137	285
822 20 V4A	5911838	1013885	286
822 22.5 FT	5014058	1014161	285
822 22.5 V4A	5911845	1013889	286
822 25 FT	5567011	1014501	285
822 25 V4A	5911852	1013893	286
822 28.3 FT	5014119	1014218	285
822 32 FT	5567073	1014528	285
822 32 V4A	5911876	1013903	286
822 37 FT	5014171	1014293	285
822 40 FT	5567134	1014536	285
822 40 V4A	5911890	1013911	286
822 47 FT	5014232	1014366	285
822 50 FT	5567493	1014544	285
822 50 V4A	5911913	1013921	286
822 6 FT	5013631	1014005	285
822 6 V4A	5911746	1013861	286
822 63 FT	5567554	1014552	285
822 63 V4A	5911920	1013925	286
823 16 FT	5015130	1015095	294
823 18.3 FT	5015192	1015117	294
823 20 FT	5015253	1015133	294
823 22.5 FT	5015314	1015168	294
823 25 FT	5567615	1015494	294
823 28.3 FT	5015376	1015214	294
823 32 FT	5567738	1015496	294
823 37 FT	5015437	1015303	294
823 40 FT	5567790	1015498	294
823 47 FT	5015499	1015362	294
823 50 FT	5567851	1015500	294
823 54 FT	5015550	1015427	294
823 59.3 FT	5015611	1015486	294
823 63 FT	5567912	1015508	294
865 M10x34	5311294	3483096	446
865 M6x24	5311171	3483061	446
865 M8x30	5311232	3483088	446
867 M5X125 G	5309253	3470148	458
867 M6X 95 G	5309314	3470210	458
867 M6X125 G	5309376	3470237	458
869 M8X40 G	5309550	3472086	459
89	5156079	2012030	207
89 3MM NUT	5559214	2012081	207
89 LoG	5559092	2012065	207
89 ROE 12-16	5156130	2012049	207
89 RW	5559276	2012103	207

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
89 SW	5129370	€/100 St. 2012146	207
90 M12 GE	5481454	2032378	205
90 M12 OF	5477556	2032007	205
90 M16 GE	5481515	2032380	205
90 M16 OF	5477617	2032011	205
90 M20 GE	5481577	2032382	205
90 M20 OF	5477730	2032015	205
90 M25 GE	5481638	2032384	205
90 M25 OF	5477792	2032019	205
90 M32 GE	5481690	2032386	205
90 M32 OF	5477853	2032023	205
90 M40 GE	5481812	2032388	205
90 M40 OF	5477914	2032031	205
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	205
90 PG11 DSMB	5169871	2032511	205
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	205
90 PG16 DSMB	5169994	2032546	205
90 PG21 DSMB	5170051	2032554	205
90 PG29 DSMB	5170112	2032562	205
903 15 G	5245773	3100154	443
903 18 G	5245834	3100189	443
903 25 G	5245896	3100251	443
903 30 G	5245957	3100308	443
903 40 G	5246015	3100405	443
903 RB 15	5851059	3105016	443
903 RB 18	5851110	3105024	443
903 RB 22	5851172	3105032	443
910 DF 6x35	5448099	2347407	445
910 GD 6x35	5828198	2347229	445
910 GD 8x50	5828259	2347261	445
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	445
910 GKSM 6x25	5418207	3483239	445
910 MZ 10x60	5084990	2347555	444
910 MZ 12x60	5625667	2347570	444
910 MZ 5x25	5625650	2347523	444
910 MZ 6x35	5228738	2347539	444
910 MZ 8x42	5084969	2347547	444
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	444
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	444
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	444
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	444
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	444
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	444
910 SD 5X35	5229452	2351021	444
910 SD 6X35	5669197	2351056	247
910 SD 6X35	5669197	2351056	444
910 SD 6X40	5229513	2351064	247
910 SD 6X40	5229513	2351064	444
910 SD 8X55	5229575	2351099	444
910 SDM M6	5874454	2350807	445
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	444
910 STK 6x30	5708971	2351609	241
910 STP 6x30	5242352	2351412	241
915 3.9x100 G	5304630	3450104	458
915 3.9x50 G	5304333	3450058	458
915 3.9x60 G	5304395	3450066	458
915 3.9x70 G	5304456	3450074	458
915 3.9x80 G	5304517	3450082	458
915 3.9x90 G	5304579	3450090	458
915 4.3x120 G	5304692	3450120	458
915 RBS M4	5851417	3031500	443
915 S M6	5241690	3031012	443
944 RZS 2 G	5464228	€/100 St. 5300015	310
944 RZS 3 G	5464266	5300019	310
945 M10 G	5413592	5300053	308
945 M10 V4A	5901181	5300124	308
945 M12 G	5413653	5300061	308
945 M12 V4A	5901198	5300127	308
945 M16 G	5413714	5300088	308
945 M16 V4A	5901204	5300132	308
945 M6 G	5413530	5300037	308
945 M6 V4A	5901174	5300120	308
946 10 FT	5414315	5301106	308
946 10 V4A	5901105	5301184	308



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
946 3 G	5413950	5301033	308
946 3 V4A	5901020	5301170	308
946 4 G	5414018	5301041	308
946 4 V4A	5901068	5301172	308
946 5 G	5413899	5301009	308
946 5 V4A	5901075	5301174	308
946 6 G	5414070	5301068	308
946 6 V4A	5901082	5301176	308
946 8 G	5414193	5301084	308
946 8 V4A	5901099	5301180	308
947 10 G	5414797	5302102	309
947 10 V4A	5901389	5302188	309
947 3 G	5414551	5302021	309
947 3 V4A	5901327	5302170	309
947 5 G	5414612	5302056	309
947 5 V4A	5901358	5302174	309
947 6 G	5414674	5302064	309
947 6 V4A	5901365	5302178	309
947 8 G	5414735	5302080	309
947 8 V4A	5901372	5302182	309
948 TG6	5513315	3453820	458
€/100 m			
957 10 G	5415336	5303265	308
957 10 V4A	5900764	5303197	308
957 2 G	5464273	5303202	308
957 2 V4A	5900658	5303179	308
957 3 G	5414971	5303206	308
957 3 V4A	5900665	5303182	308
957 4 G	5415039	5303214	308
957 4 V4A	5900696	5303185	308
957 5 G	5415091	5303222	308
957 5 V4A	5900702	5303188	308
957 6 G	5415152	5303230	308
957 6 V4A	5900719	5303191	308
957 8 G	5415275	5303257	308
957 8 V4A	5900726	5303194	308
€/100 St.			
964 M10 G30 G	5868330	3403165	470
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	470
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	471
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	470
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	471
964 M4 G15 G	5867913	3403025	470
964 M5 G20 G	5867975	3403041	470
964 M6 G20 G	5868033	3403076	470
964 M6 G25 G	5868095	3403084	470
964 M6 G30 G	5868156	3403092	470
964 M8 G20 G	5868217	3403122	470
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	470
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	471
964 M8 G25 G	5868279	3403130	470
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	470
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	471
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	470
964 M8 G40 V4A	5946267	3403147	471
965 M6X20 G	5303558	3415031	465
965 M6X25 G	5303619	3415066	465
965 M6X30 G	5303671	3415082	465
965 M6X40 G	5303732	3415104	465
965 M6X50 G	5303794	3415120	465
965 M8X20 G	5303855	3415147	465
965 M8X30 G	5303916	3415163	465
966 M10 G	5300137	3402096	469
966 M10 V4A	5618089	3402322	470
966 M10 VA	5300618	3402320	470
966 M12 G	5300199	3402126	469
966 M12 V4A	5894780	3402345	470
966 M12 VA	5300670	3402339	470
966 M4 G	5299899	3402045	469
966 M6 G	5300014	3402061	469
966 M6 V4A	5909415	3402306	470
966 M6 VA	5300496	3402304	470
966 M8 G	5300076	3402088	469
966 M8 V4A	5909477	3402314	470
966 M8 VA	5300557	3402312	470
967 M10 G	5300434	3402223	470
967 M6 G	5300311	3402207	470

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
967 M8 G	5300373	3402215	470
985 M6 25	5250395	3133028	458
985 M6 35	5250456	3133036	458
985 M8 35	5250579	3133230	458
A 11	5152170	2000342	45
A 11 5	5152057	2000326	45
A 11 HF RO	5820390	2000164	45
A 11 HF RW	5707899	2000180	45
A 14	5917090	2000378	46
A 14 HF RO	5917113	2000386	46
A 14 HF RW	5917120	2000390	46
A 18	5917137	2000410	46
A 18 HF RO	5917151	2000418	46
A 18 HF RW	5917168	2000422	46
A 6	5917069	2000001	45
A 6 HF RO	5917076	2000003	45
A 6 HF RW	5917083	2000005	45
A 8	5151395	2000016	45
A 8 5	5151456	2000024	45
A 8 HF RO	5239598	2000059	45
A 8 HF RW	5313090	2000075	45
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	370
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	374
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	380
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	370
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	374
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	380
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	370
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	374
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	380
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	370
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	374
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	380
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	370
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	374
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	380
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	370
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	374
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	380
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	370
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	374
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	380
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	370
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	374
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	380
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	370
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	374
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	370
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	374
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	380
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	370
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	374
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	380
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	370
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	374
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	380
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	370
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	374
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	380
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	370
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	374
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	380
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	370
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	374
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	380
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	370
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	374
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	380
ALQ M16	6409235	2149916	269
ALQ M16	6409235	2149916	332
ALQ M20	6409242	2149920	269
ALQ M20	6409242	2149920	332



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
ALQ M25	6409259	2149925	269
ALQ M25	6409259	2149925	332
ALQ M32	6409266	2149932	269
ALQ M32	6409266	2149932	332
ALQ M40	6409273	2149940	269
ALQ M40	6409273	2149940	332
ALQ M50	6409297	2149950	269
ALQ M50	6409297	2149950	332
ALQ M63	6409303	2149963	269
ALQ M63	6409303	2149963	332
AML3518P0200FT	5060673	1119696	379
AML3518P0300FT	5060611	1119693	379
AML3518P0400FT	5060376	1119690	379
AML3518P0500FT	5060253	1119687	379
AML3518P0600FT	5059417	1119684	379
AML3518P0700FT	5059356	1119681	379
AML3518P0800FT	5059295	1119678	379
		€/100 m	
AML3518P1000A2	6470747	1119700	378
AML3518P1000FS	6470730	1119646	378
AML3518P1000FT	5053958	1119672	378
AML3518P2000A2	5047650	1119702	378
AML3518P2000FS	5864318	1119648	378
AML3518P2000FT	5047599	1119656	378
AML3518P6000A2	5047711	1119729	378
AML3518UP2000A2	6470723	1112007	379
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	379
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	379
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	379
AML3518UP6000FT	5047117	1118153	379
AMS3518P1000A2	6470792	1118421	379
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	379
AMS3518P1000FT	6470754	1112735	378
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	379
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	378
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	379
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	379
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	379
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	379
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	379
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	379
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	379
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	379
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	379
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	379
		€/100 St.	
AV-S	6478095	2007990	132
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	345
BCC 2-4 D14	6503407	1483911	345
BCC 2-4 D18	6503438	1483915	345
BCC 2-4 D24	6503445	1483919	345
BCC 2-4 D30	6503452	1483923	345
BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	345
BCC 2-4 D7	6503346	1483903	345
BCC 2-4 D9	6503384	1483905	345
BCC 4-7 D11	6503513	1483937	345
BCC 4-7 D14	6503520	1483941	345
BCC 4-7 D18	6503551	1483945	345
BCC 4-7 D24	6503568	1483951	345
BCC 4-7 D30	6503575	1483955	345
BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	345
BCC 4-7 D7	6503490	1483933	345
BCC 4-7 D9	6503506	1483935	345
BCC 8-12 D11	6503629	1483965	345

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
BCC 8-12 D14	6503636	1483969	345
BCC 8-12 D18	6503643	1483973	345
BCC 8-12 D24	6503674	1483977	345
BCC 8-12 D30	6503681	1483981	345
BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	345
BCC 8-12 D7	6503582	1483961	345
BCC 8-12 D9	6503612	1483963	345
BCCA	6503131	1483999	346
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	346
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	343
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	343
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	343
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	343
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	343
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	343
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	343
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	344
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	344
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	344
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	344
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	344
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	344
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	344
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687	344
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	344
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	344
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	344
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	344
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	344
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	344
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	344
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	344
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	344
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	344
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	344
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	344
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	344
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	344
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	344
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	344
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	344
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	344
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	344
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	343
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	343
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	343
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	343
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	343
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	343
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	342
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	342
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	342
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	343
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	343
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	343
BCVH 14-20	6502196	1483607	342
BCVH 2-4	6502165	1483601	342
BCVH 4-8	6502172	1483603	342
BCVH 8-14	6502189	1483605	342
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	344
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	344
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	344
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	344
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	344
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	344
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	344
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	344
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	344
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	344
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	344
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	344
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	345
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	345
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	345
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	345



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
BCVPO 3-7 D25	6502783	€/100 St. 1483753	345
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	345
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	345
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	345
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	345
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	342
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	342
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613	342
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	342
BE TS GR	5840602	2007833	71
BE TS KR	5840640	2007835	71
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	449
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	449
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	449
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	449
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	451
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	451
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	451
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	451
		€/St.	
BZ-IGS M 10V	6429554	3498384	451
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	451
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380	451
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382	451
		€/100 St.	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	450
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	450
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	450
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	450
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	450
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322	450
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328	450
		€/100 m	
CL2008BP1000FS	5039556	1105906	362
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	362
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	362
CL2008P2000A2	5627104	1106628	362
CL2008P2000FS	5040095	1106627	362
CL2008UP2000A2	5627098	1105125	362
CL2008UP2000FS	5039433	1105124	362
		€/100 St.	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	363
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	363
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	363
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	363
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	363
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	363
		€/100 m	
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	364
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	364
CL2712P2000FS	6470693	1109525	366
CL2712P2000FT	5041894	1109529	366
CL2712UP2000BK	5041412	1109014	366
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	366
		€/100 St.	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	367
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	367
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	367
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	367
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	367
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	367
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	367
CM3015P0200FT	5036975	1109782	369
CM3015P0300FT	5037033	1109790	369
CM3015P0400FT	5037095	1109804	369
CM3015P0500FT	5037156	1109812	369
CM3015P0600FT	5037217	1109820	369
CM3015P0700FT	5037279	1109839	369
CM3015P0800FT	5037330	1109847	369
		€/100 m	
CM3015P1000FT	5037934	1109863	369

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
CM3015P2000FS	5053897	€/100 m 1110002	369
CM3015P2000FT	5041771	1109871	369
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	369
		€/St.	
CM3518 KD FT	6192373	6350100	375
CM3518 KD FT	6192373	6350100	381
CM3518 KP FT	6192311	6350054	375
CM3518 KP FT	6192311	6350054	381
		€/100 St.	
CM3518 SK	5668114	1124502	374
CM3518 SK	5668114	1124502	380
		€/m	
CMCP3000FT	6192557	6350208	374
CMCP3000FT	6192557	6350208	380
		€/100 St.	
CML3518P0150FS	5038238	1104241	373
CML3518P0150FT	6470815	1104550	373
CML3518P0200FS	5038290	1104268	373
CML3518P0200FT	6470822	1104552	373
CML3518P0300FS	5038351	1104284	373
CML3518P0300FT	6470839	1104554	373
CML3518P0400FS	5836353	1104292	373
CML3518P0400FT	6470846	1104556	373
CML3518P0500FS	5038412	1104306	373
CML3518P0500FT	6470853	1104558	373
CML3518P0600FS	5036678	1104310	373
CML3518P0600FT	6470860	1104560	373
CML3518P0700FS	5036739	1104315	373
CML3518P0700FT	6470877	1104562	373
CML3518P0800FS	5036791	1104320	373
CML3518P0800FT	6470884	1104564	373
CML3518P0900FS	5036852	1104325	373
CML3518P0900FT	6470914	1104566	373
		€/100 m	
CML3518P1000A2	5627074	1104498	373
CML3518P1000FS	5694458	1104497	373
CML3518P1000FT	6470921	1104568	373
CML3518P2000A2	5627081	1104501	373
CML3518P2000FS	5038771	1104500	373
CML3518P2000FT	6470938	1104570	373
		€/100 St.	
CMS3518P0150FS	5038474	1104349	373
CMS3518P0150FT	6470952	1104581	373
CMS3518P0200FS	5038535	1104357	373
CMS3518P0200FT	6470969	1104583	373
CMS3518P0300FS	5038597	1104373	373
CMS3518P0300FT	6470976	1104585	373
CMS3518P0400FS	5052814	1104391	373
CMS3518P0400FT	6470983	1104587	373
CMS3518P0500FS	5038658	1104403	373
CMS3518P0500FT	6470990	1104589	373
CMS3518P0600FS	5486190	1104411	373
CMS3518P0600FT	6471003	1104591	373
CMS3518P0700FS	6470945	1104422	373
CMS3518P0700FT	6471010	1104593	373
CMS3518P0800FS	5051732	1104427	373
CMS3518P0800FT	6471027	1104595	373
CMS3518P0900FS	5052630	1104435	373
CMS3518P0900FT	6471034	1104597	373
		€/100 m	
CMS3518P1000FS	5052692	1104445	373
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	373
		€/St.	
CMW90FT	6192496	6350151	375
CMW90FT	6192496	6350151	381
		€/100 St.	
CPC M6x11	6503070	1483991	353
CPC M6x16	6503087	1483993	353
CPC M6x25	6503094	1483995	353
CPCN M6	6503100	1483997	353
CTC 7,5x180 LGR	6515158	2332790	254
CTC 7,5x280 LGR	6515165	2332794	254
DHI 050	6397228	7205900	453
DHI 060	6397235	7205901	453
DHI 070	6397242	7205902	453



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
DHI 080	6397266	7205903	453
DHI 090	6397297	7205904	453
DHI 100	6397303	7205905	453
DHI 110	6397310	7205906	453
DHI 120	6397327	7205907	453
DHI 130	6397358	7205908	453
DHI 140	6397365	7205909	453
DHI 150	6397372	7205910	453
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	469
DIN 128 A M10V4A	5909750	3405111	469
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	469
DIN 128 A M12V4A	5909774	3405127	469
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	469
DIN 128 A M6 V4A	5909651	3405062	469
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	469
DIN 128 A M8 V4A	5909712	3405089	469
DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102	468
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	468
DIN 6798 A M5 G	5301578	3404056	468
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	468
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	468
DIN 6798 M6 4401	6095506	3404372	469
DIN 6798 M6 VA	5301936	3404331	469
DIN 6798 M8 4401	6095513	3404377	469
DIN 6798 M8 VA	5301998	3404358	469
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	468
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	468
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	468
DIN 933 M10x45VA	5849490	3156040	467
DIN 933 M12x45VA	5849513	3156042	467
DIN 933 M16x50VA	5849582	3156044	467
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	468
DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177	468
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	468
DIN 934 M12 G	5298274	3400123	468
DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145	468
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	468
DIN 934 M4 G	5297970	3400042	468
DIN 934 M5 G	5298038	3400050	468
DIN 934 M6 G	5298090	3400069	468
DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173	468
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	468
DIN 934 M8 G	5298151	3400085	468
DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175	468
DIN 934 M8 VA	5297734	3397084	468
DIN6798 M10 4401	6095520	3404381	469
DIN6798 M12 4401	6095537	3404385	469
DIN933 M10x20V4A	5940548	3156031	467
DIN933 M10x30V4A	5940555	3156032	467
DIN933 M10x40V4A	5940562	3156033	467
DIN933 M10x50V4A	5940609	3156034	467
DIN933 M10x60V4A	5940616	3156035	467
DIN933 M12x30V4A	5940623	3156036	467
DIN933 M12x40V4A	5891994	3156029	467
DIN933 M12x50V4A	5940661	3156037	467
DIN933 M6x16 V4A	5940371	3156016	467
DIN933 M6x20 V4A	5940388	3156018	467
DIN933 M6x25 V4A	5940395	3156019	467
DIN933 M6x30 V4A	5940401	3156020	467
DIN933 M6x35 V4A	5940418	3156021	467
DIN933 M6x40 V4A	5940425	3156022	467
DIN933 M8x20 V4A	5940432	3156024	467
DIN933 M8x25 V4A	5940449	3156025	467
DIN933 M8x30 V4A	5940487	3156026	467
DIN933 M8x40 V4A	5940494	3156027	467
DIN933 M8x50 V4A	5940500	3156028	467
E M 10x40	6411993	3492920	452
E M 10x40 A4	6412006	3492922	452
E M 12x50	6412013	3492930	452
E M 12x50 A4	6412020	3492932	452
E M 6x30	6411962	3492900	452
E M 8x40	6411979	3492910	452
E M 8x40 A4	6411986	3492912	452
Easy M10	6412082	3498774	453
Easy M12	6466313	3498776	453
Easy M8	6412075	3498770	453
EDK 25 LGR	5246961	2011638	71
EDK 25 LGR	5246961	2011638	206

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
EDK 25 OR	6280551	7205675	116
EDK 25 OR	6280551	7205675	207
EDK 25 RW	5303206	2011689	71
EDK 25 RW	5303206	2011689	206
EDK 32 LGR	5246978	2011646	71
EDK 32 LGR	5246978	2011646	206
EDK 32 OR	6280568	7205677	116
EDK 32 OR	6280568	7205677	207
EDK 32 RW	5303213	2011697	71
EDK 32 RW	5303213	2011697	206
EDK 40 LGR	5246985	2011654	71
EDK 40 LGR	5246985	2011654	206
EDK 40 OR	6280582	7205679	116
EDK 40 OR	6280582	7205679	207
EDK 40 RW	5303220	2011700	71
EDK 40 RW	5303220	2011700	206
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	71
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	207
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	332
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	71
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	207
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	332
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	71
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	207
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	332
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	71
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	207
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	332
EDS M20 LGR	6478064	2012350	97
EDS M20 LGR	6478064	2012350	132
EDS M20 LGR	6478064	2012350	206
EDS M20 SW	6619603	2012340	97
EDS M20 SW	6619603	2012340	206
EDS M25 LGR	6478071	2012354	97
EDS M25 LGR	6478071	2012354	132
EDS M25 LGR	6478071	2012354	206
EDS M25 SW	6619610	2012342	97
EDS M25 SW	6619610	2012342	206
EDS M32 LGR	6478088	2012358	97
EDS M32 LGR	6478088	2012358	132
EDS M32 LGR	6478088	2012358	206
EDS M32 SW	6619627	2012344	97
EDS M32 SW	6619627	2012344	206
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	206
EDVS M25 LGR	5105190	2012383	206
EDVS M32 LGR	5105138	2012391	206
		€/St.	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	452
E-MSH 12x50	6412051	3492978	452
E-MSH 8x40	6412037	3492970	452
E-SW 6x30	6412068	3492990	452
FL 1 TG	5150855	1488015	349
FL 2 TG	5150916	1488023	349
FL 3 TG	5150978	1488031	349
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	349
FL2-G M10 TG	5151098	1488082	349
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	349
FRSB 10x20 VA	5849537	3175620	466
FRSB 10x25 VA	5849544	3175625	466
FRSB 8x35 VA	5849520	3175608	466
		€/St.	
GB 1525 GR	6456307	1476980	312
		€/100 St.	
GMS 1 VP FT	5486015	1124643	398
GMS 1 VP V2A	5804895	1124683	398
GMS 1 VP V4A	5805137	1124723	398
GMS 2 VP FT	5486022	1124645	399
GMS 2 VP V2A	5804901	1124685	399
GMS 2 VP V4A	5805144	1124725	399



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
GMS 2 VW 90 FT	5486091	€/100 St. 1124659	401
GMS 2 VW 90 V2A	5804994	1124699	401
GMS 2 VW 90 V4A	5805236	1124739	401
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	400
GMS 3 O 4121 V2A	5805076	1124711	400
GMS 3 O 4121 V4A	5805298	1124751	400
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	400
GMS 3 O 4141 V2A	5805083	1124713	400
GMS 3 O 4141 V4A	5805304	1124753	400
GMS 3 VP FT	5486039	1124647	399
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	400
GMS 3 VP L V2A	5804949	1124693	400
GMS 3 VP L V4A	5805205	1124733	400
GMS 3 VP V2A	5804918	1124687	399
GMS 3 VP V4A	5805175	1124727	399
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	401
GMS 3 VW 45 V2A	5805052	1124707	401
GMS 3 VW 45 V4A	5805274	1124747	401
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	401
GMS 3 VW 90 V2A	5805007	1124701	401
GMS 3 VW 90 V4A	5805243	1124741	401
GMS 4 VP FT	5486046	1124649	399
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	400
GMS 4 VP T V2A	5804956	1124695	400
GMS 4 VP T V4A	5805212	1124735	400
GMS 4 VP V2A	5804925	1124689	399
GMS 4 VP V4A	5805182	1124729	399
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	402
GMS 4 VW 45 V2A	5805069	1124709	402
GMS 4 VW 45 V4A	5805281	1124749	402
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	401
GMS 4 VW 90 V2A	5805014	1124703	401
GMS 4 VW 90 V4A	5805250	1124743	401
GMS 5 VP FT	5486053	1124651	399
GMS 5 VP V2A	5804932	1124691	399
GMS 5 VP V4A	5805199	1124731	399
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	400
GMS 5 VP X V2A	5804963	1124697	400
GMS 5 VP X V4A	5805229	1124737	400
GMS 6 KD FT	6559824	1124792	401
GMS 6 KD V2A	6559831	1124796	401
GMS 6 KD V4A	6559848	1124798	401
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	399
GVMS 4 ASV V2A	5804888	1124681	399
GVMS 4 ASV V4A	5805120	1124715	399
HG 60	5032779	2003414	143
HG 60 2	5032830	2003422	143
HG 60 MW	5246732	2003611	141
HG 60-35	5051350	2003426	143
HG 60-35 MW	5246725	2003603	141
Hlak 1-2x35 GR	6614356	2009042	99
Hlak 1-2x35 GR	6614356	2009042	165
Hlak 1-2x35 GRBL	6614370	2009046	99
Hlak 1-2x35 GRBL	6614370	2009046	165
Hlak 1-2x35 GRGN	6614363	2009044	99
Hlak 1-2x35 GRGN	6614363	2009044	165
Hlak 4-8x16	6614325	2009032	98
Hlak 4-8x16	6614325	2009032	165
Hlak 5-10x16	6614332	2009036	98
Hlak 5-10x16	6614332	2009036	165
Hlak 5-10x25	6614349	2009038	98
Hlak 5-10x25	6614349	2009038	165
HMS-KS5X50	5964100	3498204	457
HTS 35	5477259	€/St. 1125036	407
HV 100 KD	5033011	€/100 St. 2003449	144
HV 60	5032953	2003442	143
HV 60 MW	5246749	2003619	142
HV 70 D	5032892	2003430	144
K-C30 G	5151210	€/100 m 1488201	306
KD 10 100	5239352	€/100 St. 3482758	447

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
KD 8 100	5239475	€/100 St. 3482707	447
KL1 10 S FT	6194292	€/St. 6354106	375
KL1 15 S FT	6194353	6354114	375
KL1 20 S FT	6194414	6354122	375
KL-DBN12x02GRBL	6474233	€/100 St. 2016265	131
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	164
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	132
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	164
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	162
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	131
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	164
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	132
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	164
KLS-SDB 03	6465828	€/St. 2008880	130
KLS-SDB 03	6465828	2008880	166
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	130
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	166
KLS-SDB 05	6465835	2008884	130
KLS-SDB 05	6465835	2008884	166
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	131
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	167
KLS-SDB 09	6465842	2008888	130
KLS-SDB 09	6465842	2008888	166
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	131
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	167
KLS-SDB 12	6465859	2008892	130
KLS-SDB 12	6465859	2008892	166
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	131
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	167
KL-T 01-04	5942825	€/100 St. 2016180	72
KL-T 01-04	5942825	2016180	161
KL-T 02-06	5942832	2016185	72
KL-T 02-06	5942832	2016185	97
KL-T 02-06	5942832	2016185	104
KL-T 02-06	5942832	2016185	161
KL-T 06-16	5896951	2016190	72
KL-T 06-16	5896951	2016190	98
KL-T 06-16	5896951	2016190	161
KL-T 16-35	5896968	2016195	73
KL-T 16-35	5896968	2016195	98
KL-T 16-35	5896968	2016195	161
KL-X10 06-16	6614295	€/St. 2008931	98
KL-X16 06-16	6614301	2008935	98
KL-X25 16-35	6614318	2008939	98
KS-E DE	5847830	7205423	116
KVM	5577768	2363010	118
KVM-M	5686354	€/VPE 2363015	118
KVM-P	5687771	€/St. 2363019	118
KWH 10 FT	6194537	€/Paar 6355048	388
KWH 15 FT	6194599	6355056	388
KWH 20 FT	6194650	6355064	388
KWH 25 FT	6194711	6355072	388
KWH 5 FT	6194476	6355021	388
MBS 015	5693345	€/100 St. 7203100	303
MBS 030	5693352	7203102	303
MBS 045	5693369	7203104	303
MBS 061	5693376	7203106	303
MBS 075	5693383	7203108	303
MBS 100	5693390	7203110	303
MBS 120	5693406	7203112	303
MBS 150	5693413	7203114	303
MD 5 GTP	5683414	3484602	446
MD 6 GTP	5683353	3484629	446



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MMS-plus 6X50	6559657	€/100 St. 3498108	457
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	457
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	457
		€/St.	
MP T610	6134946	7205480	115
MP T616	6134977	7205484	115
MP UNI FS	6146895	7084773	72
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
MPG 65 FT	6933259	6006486	71
		€/100 St.	
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106	236
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	236
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	236
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	236
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	237
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	237
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	237
MS4022 SK	5785316	1124555	384
		€/St.	
MS4022P0192FT	6355518	6007201	385
MS4022P0292FT	6005895	6007228	385
MS4022P0392FT	6005956	6007236	385
MS4022P0492FT	6006014	6007244	383
MS4022P0492FT	6006014	6007244	385
MS4022P0592FT	6006076	6007252	383
MS4022P0592FT	6006076	6007252	385
MS4022P0692FT	6006137	6007260	383
MS4022P0692FT	6006137	6007260	385
MS4022P0792FT	6006199	6007279	383
MS4022P0792FT	6006199	6007279	385
MS4022P0892FT	6006250	6007287	383
MS4022P0892FT	6006250	6007287	385
MS4022P0992FT	6006311	6007295	383
MS4022P0992FT	6006311	6007295	385
MS4022P1092FT	6006373	6007309	383
MS4022P1092FT	6006373	6007309	385
MS4022P1192FT	6006434	6007317	383
MS4022P1192FT	6006434	6007317	385
		€/100 m	
MS4022P2000A2	5050179	1121960	383
MS4022P2000A4	5905585	1121963	383
MS4022P2000FT	5050230	1121979	383
MS4022P6000A2	5049999	1121901	383
MS4022P6000A4	5907022	1121903	383
MS4022P6000FT	5049937	1121898	383
		€/100 St.	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	384
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	384
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	384
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	384
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	384
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	384
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	384
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	384
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	384
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	384
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	384
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	384
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	384
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	384
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	384
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	384
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	384
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	384
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	384
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	384
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	384
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	384
MS4121 EK	6255726	1122904	402
MS4121 SK	5686217	1122902	402
MS4121P0200FS	6471119	1122950	393
MS4121P0200FT	5697626	1122933	393
MS4121P0300FS	6471126	1122951	393
MS4121P0300FT	5697664	1122934	393

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MS4121P0400FS	6471157	€/100 St. 1122953	393
MS4121P0400FT	5697671	1122935	393
MS4121P0500FS	6471164	1122955	393
MS4121P0500FT	5697688	1122936	393
MS4121P0600FS	6471171	1122956	393
MS4121P0600FT	5697725	1122937	393
MS4121P0700FS	6471188	1122958	393
MS4121P0700FT	5697732	1122938	393
MS4121P0800FS	5848042	1122957	393
MS4121P0800FT	5697749	1122939	393
MS4121P0900FS	6471218	1122959	393
MS4121P0900FT	5697787	1122940	393
		€/100 m	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	393
MS4121P2000A4	5907114	1122476	393
MS4121P2000FS	5686262	1122918	393
MS4121P2000FT	5697541	1122923	393
MS4121P3000A2	5697558	1122928	393
MS4121P3000A4	5697602	1122931	393
MS4121P3000FS	5686279	1122920	393
MS4121P3000FT	5686293	1122924	393
MS4121P6000A2	5697565	1122929	393
MS4121P6000A4	5697619	1122932	393
MS4121P6000FS	5686286	1122922	393
MS4121P6000FT	5686309	1122926	393
		€/100 St.	
MS4141 EK	5894117	1122906	403
MS4141 SK	5686200	1122900	403
MS4141P0200FT	5484516	1122509	395
MS4141P0300FT	5485896	1122517	395
MS4141P0400FT	5486251	1122525	395
MS4141P0500FT	5486794	1122533	395
MS4141P0600FT	5486916	1122541	395
MS4141P0700FT	5487036	1122568	395
MS4141P0800FT	5487098	1122576	395
MS4141P0900FT	5487159	1122584	395
		€/100 m	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	394
MS4141P1000FT	5487272	1122606	394
MS4141P3000A4	5907213	1123049	394
MS4141P3000FS	5686224	1122910	394
MS4141P3000FT	5487876	1122622	394
MS4141P6000A4	5907220	1123051	394
MS4141P6000FS	5686231	1122912	394
MS4141P6000FT	5488170	1122657	394
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	396
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	396
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	396
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	396
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	396
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	396
MS4142P3000FS	5697848	1122947	394
MS4142P3000FT	5697794	1122944	394
MS4142P6000A2	5938019	1122954	394
MS4142P6000FS	5697855	1122948	394
MS4142P6000FT	5697800	1122945	394
MS4182P3000A2	5938026	1122682	396
MS4182P3000FS	5698036	1122676	396
MS4182P3000FT	5697985	1122671	396
MS4182P6000A2	5938033	1122684	396
MS4182P6000FS	5698043	1122678	396
MS4182P6000FT	5698029	1122673	396
		€/100 St.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	397
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	397
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	397
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	397
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	397
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	397
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	397
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	397
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	397
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	397
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	397
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	397
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	397
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	397
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	397
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	397
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	397
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	397
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	397
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	397
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	398



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	398
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	398
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	398
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	398
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	398
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	398
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	398
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	398
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	398
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	398
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	398
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	397
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	397
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	397
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	397
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	397
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	397
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	397
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	397
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	397
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	397
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	397
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	397
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	397
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	397
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	397
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	397
MS5030 SK	5785323	1124563	388
MS5030P0200FT	5745037	1121391	387
MS5030P0300FT	5672975	1121243	387
MS5030P0400FT	5672555	1121278	387
MS5030P0500FT	5886334	1121405	387
MS5030P0600FT	5672494	1121294	387
MS5030P0700FT	5672616	1121332	387
MS5030P0800FT	5882251	1121308	387
MS5030P0900FT	5068310	1121336	387
MS5030P1000FT	5886211	1121448	387
MS5030P1500FT	5514572	1121363	387
MS5030P2000A2	5049272	1121480	387
MS5030P2000A4	5906995	1121465	387
MS5030P2000FT	5049210	1121464	387
MS5030P3000FT	5419686	1121466	387
MS5030P6000A2	5049333	1121499	387
MS5030P6000A4	5907015	1121473	387
MS5030P6000FT	5462491	1121472	387
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	387
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	387
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	387
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	387
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	387
MS5030UP2000FT	6471065	1121524	387
MS5030UP6000FT	5049517	1121529	387
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	388
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	388
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	388
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	388
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	388
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	388
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	388
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	388
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	388
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	388
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	388
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	388
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	388
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	388
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	388
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	388
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	388
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	388
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	388
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	388
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	388
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	388
MSL4141P0200FS	6471232	1123262	395

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
MSL4141P0300FS	6471249	1123264	395
MSL4141P0400FS	6471270	1123266	395
MSL4141P0500FS	6471287	1123268	395
MSL4141P0600FS	6471294	1123270	395
MSL4141P0700FS	6471300	1123272	395
MSL4141P0800FS	6471317	1123274	395
MSL4141P0900FS	6471324	1123276	395
MSL4141P1000A2	5698203	1122978	394
MSL4141P1000A4	5698265	1122988	394
MSL4141P1000FS	5698142	1122970	394
MSL4141P1000FT	5698081	1122962	394
MSL4141P3000A2	5698210	1122980	394
MSL4141P3000A4	5698272	1122990	394
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	394
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	394
MSL4141P6000A2	5698227	1122982	394
MSL4141P6000A4	5698289	1122992	394
MSL4141P6000FS	5698166	1122974	394
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	394
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014	395
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021	395
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008	395
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001	395
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016	395
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023	395
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	395
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	395
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018	395
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025	395
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	395
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	395
Mx 060503 CR3	6622603	2011378	102
Mx 060503 SGR	6030774	2011304	101
Mx 080705 CR3	6622610	2011381	102
Mx 080705 SGR	6030781	2011308	101
Mx 090603 CR3	6622627	2011384	102
Mx 120805 CR3	6622658	2011386	102
Mx 120805 SGR	6030811	2011312	101
Mx 161008 CR3	6622665	2011389	102
Mx 161008 SGR	6030828	2011316	101
Mx 161609 CR3	6622672	2011392	102
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	101
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	101
Mx 221209 CR3	6622689	2011394	102
Mx 261609 CR3	6622696	2011396	102
Mx 261609 SGR	6030880	2011328	101
Mx 361609 CR3	6622702	2011398	102
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	101
N 6-5/49 A4	6429585	3498399	448
N 6-5-10/49	6411948	3498396	448
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393	448
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	448
OSG 20X3 FT	6326112	6017371	306
OSR 20x1.5 FS	5549079	1465600	306
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767	306
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805	306
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821	306
OTSC 3,5x30 A4	6621545	3191050	462
OTSC 3,5x40 A4	6621552	3191052	462
OTSC 4,0x25 A4	6621576	3191056	462
OTSC 4,0x30 A4	6621583	3191058	462
OTSC 4,0x40 A4	6621590	3191060	462
OTSC 4,0x50 A4	6621606	3191062	462
OTSC 4,5x30 A4	6621613	3191066	462
OTSC 4,5x40 A4	6621620	3191068	462
OTSC 4,5x50 A4	6621637	3191070	462
OTSC 5,0x40 A4	6621644	3191074	462
OTSC 5,0x50 A4	6621651	3191076	462
OTSC 5,0x60 A4	6621668	3191078	462

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
OTSC 6,0x40 A4	6621675	€/100 St. 3191082	462
OTSC 6,0x50 A4	6621682	3191084	462
OTSC 6,0x60 A4	6621699	3191086	462
OTSP 3,5x30 A4	6621392	3191000	463
OTSP 3,5x40 A4	6621408	3191002	463
OTSP 4,0x25 A4	6621415	3191006	463
OTSP 4,0x30 A4	6621422	3191008	463
OTSP 4,0x40 A4	6621439	3191010	463
OTSP 4,0x50 A4	6621446	3191012	463
OTSP 4,5x30 A4	6621453	3191016	463
OTSP 4,5x40 A4	6621460	3191018	463
OTSP 4,5x50 A4	6621477	3191020	463
OTSP 5,0x40 A4	6621484	3191024	463
OTSP 5,0x50 A4	6621491	3191026	463
OTSP 5,0x60 A4	6621507	3191028	463
OTSP 6,0x40 A4	6621514	3191032	463
OTSP 6,0x50 A4	6621521	3191034	463
OTSP 6,0x60 A4	6621538	3191036	463
		€/St.	
RB 10 M 6	6606948	3497870	455
RB 12 M 6	6606955	3497872	455
RB 14 M 6	6606962	3497874	455
RB 16 M 6	6615384	3497875	455
RB 18 M 6	6606993	3497876	455
RB 20 M 6	6615391	3497878	455
RB-L 150 M6	6467884	3497932	455
RBL M6 SDS	6464708	3497915	455
		€/100 m	
S16W ALU	5925743	2046002	329
S16W FT	5782148	2046593	325
S16W G	5924647	2046840	321
S16W SW	5782032	2046565	323
S16W V2A	5923640	2046720	326
S16W V4A	5923886	2046750	326
S20W ALU	5925774	2046003	329
S20W FT	5782155	2046594	325
S20W G	5924654	2046841	321
S20W SW	5782049	2046566	323
S20W V2A	5923657	2046721	326
S20W V4A	5923923	2046751	326
S25W ALU	5925781	2046004	329
S25W FT	5782162	2046595	325
S25W G	5924661	2046842	321
S25W SW	5782070	2046567	323
S25W V2A	5923664	2046722	326
S25W V4A	5923947	2046752	326
S32W ALU	5925804	2046005	329
S32W FT	5782209	2046596	325
S32W G	5924678	2046843	321
S32W SW	5782087	2046568	323
S32W V2A	5923671	2046723	326
S32W V4A	5923978	2046753	326
S40W ALU	5925835	2046006	329
S40W FT	5782216	2046597	325
S40W G	5924685	2046844	321
S40W SW	5782094	2046569	323
S40W V2A	5923688	2046724	326
S40W V4A	5923985	2046754	326
S50W ALU	5925842	2046007	329
S50W FT	5782223	2046598	325
S50W G	5924692	2046845	321
S50W SW	5782100	2046570	323
S50W V2A	5923695	2046725	326
S50W V4A	5923992	2046755	326
S63W ALU	5925859	2046008	329
S63W FT	5782261	2046599	325
S63W G	5924708	2046846	321
S63W SW	5782131	2046571	323
S63W V2A	5923701	2046726	326
S63W V4A	5924036	2046756	326

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SAA MS4022 FT	5439479	€/Paar 6007498	385
		€/100 St.	
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	384
SB MS 41 M8 FT	6624232	1124679	402
SB MS 41 M8 V4A	6123117	1124719	384
SB MS 41 M8 V4A	6123117	1124719	402
SB16W ALU	5925866	2046012	329
SB16W V4A	5924050	2046760	326
SB20W ALU	5925897	2046013	329
SB20W V4A	5924104	2046761	326
SB25W ALU	5925903	2046014	329
SB25W V4A	5924111	2046762	326
SB32W ALU	5925910	2046015	329
SB32W V4A	5924173	2046763	326
SB40W ALU	5925927	2046016	329
SB40W V4A	5924180	2046764	326
SB50W ALU	5925965	2046017	329
SB50W V4A	5924197	2046765	326
SB63W ALU	5925972	2046018	329
SB63W V4A	5924203	2046766	326
SBF 15-1000 A2K	6591046	6490368	305
SBF 15-1000 A4K	6591121	6490408	305
SBF 15-1000 FSK	6590964	6490328	305
SBF 15-300 A2K	6590971	6490340	305
SBF 15-300 A4K	6591053	6490380	305
SBF 15-300 FSK	6590896	6490300	305
SBF 15-400 A4K	6591060	6490384	305
SBF 15-400 FSK	6590902	6490304	305
SBF 15-500 A2K	6590995	6490348	305
SBF 15-500 A4K	6591077	6490388	305
SBF 15-500 FSK	6590919	6490308	305
SBF 15-600 A2K	6591008	6490352	305
SBF 15-600 A4K	6591084	6490392	305
SBF 15-600 FSK	6590926	6490312	305
SBF 15-700 A2K	6591015	6490356	305
SBF 15-700 A4K	6591091	6490396	305
SBF 15-700 FSK	6590933	6490316	305
SBF 15-800 A2K	6591022	6490360	305
SBF 15-800 A4K	6591107	6490400	305
SBF 15-800 FSK	6590940	6490320	305
SBF 15-900 A2K	6591039	6490364	305
SBF 15-900 A4K	6591114	6490404	305
SBF 15-900 FSK	6590957	6490324	305
SBF 8-200 A2K	6589708	6490210	305
SBF 8-200 A4K	6589777	6490240	305
SBF 8-300 A2K	6589715	6490214	305
SBF 8-300 A4K	6589784	6490244	305
SBF 8-400 A2K	6589722	6490218	305
SBF 8-400 A4K	6589791	6490248	305
SBF 8-500 A2K	6589739	6490222	305
SBF 8-500 A4K	6589807	6490252	305
SBF 8-600 A2K	6589746	6490226	305
SBF 8-600 A4K	6589814	6490256	305
SBM16W ALU	5926184	€/100 St. 2046042	328
SBM20W ALU	5926191	2046043	328
SBM25W ALU	5926207	2046044	328
SBM32W ALU	5926214	2046045	328
SBM40W ALU	5926221	2046046	328
SBM50W ALU	5926238	2046047	328
SBM63W ALU	5926245	2046048	328
SBN16 FT	6387953	2046816	325
SBN16 G	6387816	2046808	321
SBN16 SW	6388066	2046824	323
SBN20 FT	6387960	2046817	325
SBN20 G	6387823	2046809	321
SBN20 SW	6388073	2046825	323

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SBN25 FT	6387991	€/100 St. 2046818	325
SBN25 G	6387830	2046810	321
SBN25 SW	6388080	2046826	323
SBN32 FT	6388004	2046819	325
SBN32 G	6387847	2046811	321
SBN32 SW	6388127	2046827	323
SBN40 FT	6388011	2046820	325
SBN40 G	6387878	2046812	321
SBN40 SW	6388134	2046828	323
SBN50 FT	6388028	2046821	325
SBN50 G	6387885	2046813	321
SBN50 SW	6388141	2046829	323
SBN63 FT	6388059	2046822	325
SBN63 G	6387892	2046814	321
SBN63 SW	6388158	2046830	323
SBNM16 FT	6387588	2046786	324
SBNM16 G	6388165	2046778	320
SBNM16 SW	6387700	2046793	322
SBNM20 FT	6387595	2046787	324
SBNM20 G	6388172	2046779	320
SBNM20 SW	6387717	2046794	322
SBNM25 FT	6387601	2046788	324
SBNM25 G	6388189	2046780	320
SBNM25 SW	6387724	2046795	322
SBNM32 FT	6387632	2046789	324
SBNM32 G	6387526	2046781	320
SBNM32 SW	6387755	2046796	322
SBNM40 FT	6387649	2046790	324
SBNM40 G	6387533	2046782	320
SBNM40 SW	6387762	2046797	322
SBNM50 FT	6387656	2046791	324
SBNM50 G	6387540	2046783	320
SBNM50 SW	6387779	2046798	322
SBNM63 FT	6387663	2046792	324
SBNM63 G	6387571	2046784	320
SBNM63 SW	6387786	2046799	322
SBR 15 A2K	6590872	6490282	304
SBR 15 A4K	6590889	6490284	304
SBR 15 FSK	6590865	6490280	304
SBR 8 A2K	6589685	6490192	304
SBR 8 A4K	6589692	6490194	304
SBV 15 A2	6209835	€/100 St. 6490964	304
SBV 15 A4	6650118	6490972	304
SBV 15 FS	6589609	6490950	304
SBV 8 A2	6589586	6490942	304
SBV 8 A4	6589593	6490944	304
SBV 8 FS	6589579	6490940	304
SDB 03 PC	6465743	2008840	126
SDB 03 PS	6465668	2008800	126
SDB 03L PC	6465781	2008860	126
SDB 03L PS	6465705	2008820	126
SDB 05 PC	6465750	2008844	127
SDB 05 PS	6465675	2008804	127
SDB 05L PC	6465798	2008864	127
SDB 05L PS	6465712	2008824	127
SDB 09 PC	6465767	2008848	128
SDB 09 PS	6465682	2008808	128
SDB 09L PC	6465804	2008868	128
SDB 09L PS	6465729	2008828	128
SDB 12 PC	6465774	2008852	129
SDB 12 PS	6465699	2008812	129
SDB 12L PC	6465811	2008872	129
SDB 12L PS	6465736	2008832	129
SH 40 G	5151272	€/100 St. 1488252	306
SKT16W ALU	5957799	2047588	332
SKT20W ALU	5957805	2047589	332
SKT25W ALU	5957812	2047590	332
SKT32W ALU	5957829	2047591	332

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SKT40W ALU	5957836	€/100 St. 2047592	332
SKT50W ALU	5957843	2047593	332
SKTM16W ALU	5957737	2047604	333
SKTM20W ALU	5957744	2047605	333
SKTM25W ALU	5957751	2047606	333
SKTM32W ALU	5957768	2047607	333
SKTM40W ALU	5957775	2047608	333
SKTM50W ALU	5957782	2047609	333
SM16W ALU	5926092	€/100 m 2046032	328
SM16W FT	5781424	2046533	324
SM16W G	5924852	2046861	320
SM16W SW	5781028	2046500	322
SM20W ALU	5926108	2046033	328
SM20W FT	5781431	2046534	324
SM20W G	5924869	2046862	320
SM20W SW	5781066	2046501	322
SM25W ALU	5926139	2046034	328
SM25W FT	5781448	2046535	324
SM25W G	5924876	2046863	320
SM25W SW	5781073	2046502	322
SM32W ALU	5926146	2046035	328
SM32W FT	5781486	2046536	324
SM32W G	5924883	2046864	320
SM32W SW	5781080	2046503	322
SM40W ALU	5926153	2046036	328
SM40W FT	5781493	2046537	324
SM40W G	5924890	2046865	320
SM40W SW	5781127	2046505	322
SM50W ALU	5926160	2046037	328
SM50W FT	5781509	2046538	324
SM50W G	5924906	2046866	320
SM50W SW	5781134	2046506	322
SM63W ALU	5926177	2046038	328
SM63W FT	5781547	2046540	324
SM63W G	5924913	2046867	320
SM63W SW	5781141	2046507	322
SQ 1632	5028154	€/St. 2153572	337
SQ M6	5016069	€/100 St. 2146509	239
SQ-10 LGR	5595359	2146053	238
SQ-12 LGR	5595410	2146061	238
SQ-15 LGR	5595472	2146096	238
SQ-17 LGR	5595533	2146118	238
SQ-20 LGR	5595656	2146134	238
SQ-25 LGR	5595717	2146207	238
SQ-28 LGR	5595779	2146215	238
SQ-32 LGR	5595830	2146258	238
SQ-36 LGR	5204275	2146290	238
SQ-40 LGR	5595892	2146320	238
SQ-47 LGR	5204398	2146363	238
SQ-51 LGR	5595953	2146444	238
SQ-59 LGR	5204510	2146487	238
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	352
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	352
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	352
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	352
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	352
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	352
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	352
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	352
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	352
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	352
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	352
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	352



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
SV16W ALU	5925989	2046022	329
SV16W FT	5782384	2046620	325
SV16W G	5924784	2046854	321
SV16W SW	5781776	2046582	323
SV16W V4A	5924210	2046770	327
SV20W ALU	5926016	2046023	329
SV20W FT	5782391	2046621	325
SV20W G	5924791	2046855	321
SV20W SW	5781783	2046583	323
SV20W V4A	5924258	2046771	327
SV25W ALU	5926023	2046024	329
SV25W FT	5782407	2046622	325
SV25W G	5924807	2046856	321
SV25W SW	5781790	2046584	323
SV25W V4A	5924272	2046772	327
SV32W ALU	5926030	2046025	329
SV32W FT	5782445	2046623	325
SV32W G	5924814	2046857	321
SV32W SW	5781806	2046585	323
SV32W V4A	5924296	2046773	327
SV40W ALU	5926047	2046026	329
SV40W FT	5782452	2046624	325
SV40W G	5924821	2046858	321
SV40W SW	5781844	2046586	323
SV40W V4A	5924302	2046774	327
SV50W ALU	5926078	2046027	329
SV50W FT	5782469	2046625	325
SV50W G	5924838	2046859	321
SV50W SW	5781851	2046587	323
SV50W V4A	5924333	2046775	327
SV63W ALU	5926085	2046028	329
SV63W FT	5782490	2046626	325
SV63W G	5924845	2046860	321
SV63W SW	5781868	2046588	323
SV63W V4A	5924340	2046776	327
SVE 41 FT	5939214	1123121	398
SVE 41 V2A	5939238	1123126	398
SVE 41 V4A	5939245	1123128	398
SVM16W ALU	5926252	2046052	328
SVM16W DN	5781912	2046553	324
SVM16W G	5924999	2046875	320
SVM16W SW	5781295	2046522	322
SVM20W ALU	5926269	2046053	328
SVM20W DN	5781929	2046554	324
SVM20W G	5925002	2046876	320
SVM20W SW	5781301	2046523	322
SVM25W ALU	5926276	2046054	328
SVM25W DN	5781967	2046556	324
SVM25W G	5925019	2046877	320
SVM25W SW	5781318	2046524	322
SVM32W ALU	5926283	2046055	328
SVM32W DN	5781974	2046557	324
SVM32W G	5925026	2046878	320
SVM32W SW	5781325	2046525	322
SVM40W ALU	5926290	2046056	328
SVM40W DN	5781981	2046558	324
SVM40W G	5925033	2046879	320
SVM40W SW	5781363	2046526	322
SVM50W ALU	5926306	2046057	328
SVM50W DN	5782018	2046559	324
SVM50W G	5925040	2046880	320
SVM50W SW	5781370	2046527	322
SVM63W ALU	5926313	2046058	328
SVM63W DN	5782025	2046560	324
SVM63W G	5925057	2046881	320
SVM63W SW	5781387	2046528	322
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	451
T 100	5246794	2007077	51

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
T 100 2MSD WS	5615880	2007821	70
T 100 4MSD WS	5615903	2007825	70
T 100 E 4-5	5930143	7205510	114
T 100 ED 10-5	5993087	7205533	108
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	110
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	110
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	108
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	112
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	112
T 100 ED 4-5	6634286	7205529	108
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	108
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	110
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	110
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	108
T 100 F	5286547	2007347	53
T 100 HD LGR	5985860	2007712	62
T 100 HD TR	5985945	2007752	66
T 100 KL	5441212	2007436	55
T 100 M25-M32	5470632	2007081	51
T 100 OE	5246855	2007255	57
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	64
T 100 OE HD TR	5985983	2007772	68
T 100 RO-LGR	5303282	2007644	51
T 100 RW	5286677	2007533	51
T 160	5246800	2007093	51
T 160 E 10-5	5930167	7205524	114
T 160 E 16-5	5930174	7205528	114
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	114
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	108
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	110
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	111
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	109
T 160 F	5286554	2007355	54
T 160 HD LGR	5985877	2007714	62
T 160 HD TR	5985952	2007754	66
T 160 KL	5682189	2007440	56
T 160 M32	5470649	2007097	51
T 160 OE	5246862	2007271	57
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	64
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	68
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	51
T 160 RW	5286684	2007541	51
T 25	5246770	2007029	50
T 25 F	5286486	2007312	53
T 25 KL	5441168	2007430	55
T 25 RW	5286615	2007509	50
T 250	5246817	2007109	52
T 250 F	5286561	2007363	54
T 250 HD LGR	5985884	2007716	62
T 250 HD TR	5985969	2007756	67
T 250 KL	5682196	2007444	56
T 250 OE	5246879	2007287	58
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	64
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	68
T 250 RO-LGR	5303305	2007657	52
T 250 RW	5286721	2007554	52
T 350	5246824	2007125	52
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	112
T 350 F	5286608	2007371	54
T 350 HD LGR	5985891	2007718	63
T 350 HD TR	5985976	2007758	67
T 350 KL	5682202	2007448	56
T 350 OE	5246886	2007303	58
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	65
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	69
T 350 RW	5286738	2007568	52
T 40	5246756	2007045	50
T 40 F	5286493	2007320	53
T 40 KL	5441175	2007432	55
T 40 KVM	6440085	2363012	118
T 40 M20	5885375	2007900	59
T 40 M20 KL	5885382	2007904	59
T 40 OE	5246831	2007223	57

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
T 40 RO-LGR	5303244	€/100 St. 2007630	50
T 40 RW	5286622	2007517	50
T 60	5246787	2007061	51
T 60 F	5286509	2007339	53
T 60 HD LGR	5985822	2007710	62
T 60 HD TR	5985846	2007750	66
T 60 KL	5441182	2007434	55
T 60 M20	5885399	2007910	59
T 60 M20 KL	5885405	2007914	59
T 60 M20 NL	6085484	2007918	61
T 60 M25	6610136	2007926	60
T 60 M25 NL	6440092	2007922	61
T 60 M25 RO-LGR	6610143	2007927	60
T 60 OE	5246848	2007239	57
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	64
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	68
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	51
T 60 RW	5286660	2007525	51
		€/St.	
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	111
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	111
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	113
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	111
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	111
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	111
TE-FH 520	5993162	7205570	115
		€/100 St.	
Thermo 60	6521197	2347601	446
TK 04	6396016	7205700	115
TK 06	6396023	7205702	115
TK 10	6396030	7205704	115
TK 16	6396047	7205706	115
TK 213	5145936	1484702	349
TK FL G	5407140	1488111	349
TK MULTI 16	5928133	1485144	347
TK MULTI 24	5928140	1485148	347
TK MULTI 8	5928126	1485140	347
		€/Paar	
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	384
TKH-L-25 FT	6579259	6355812	402
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	389
TKH-S-30 FT	6114610	6355804	402
		€/100 St.	
TKL 4	5146353	1485105	346
TKL 6	5146414	1485113	346
		€/St.	
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850	348
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852	348
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882	348
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854	348
		€/100 St.	
TKS 213-25	5145998	1484818	349
TKS 213-32	5146056	1484826	349
TPE 04	6396054	7205708	115
TPE 25	6396061	7205710	115
T-S MST	5615910	2007831	73
U 15 GS	5025399	2003265	139
U 20 GS	5292319	2004676	139
U 25 GS	5025450	2003269	139
U 30 GS	5292371	2004680	139
U 35 GS	5027676	2003273	139
U 40 GS	5027737	2003277	139

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
UG 60 D	5000204	€/100 St. 2003015	136
UG 60 FD	5024194	2003223	138
UG 60 PA 12	5027911	2003287	139
UG 60 PA 24	5028031	2003295	139
UG 60 SD	5029298	2003317	140
UG 60 VD	5002314	2003019	136
UG 60 VD NL	5013457	2003035	137
UG 60 VK	5003571	2003023	137
UG UD	5024316	2003236	138
UG UD	5024316	2003236	144
UV 100 D	5024439	2003244	139
UV 100 K	5023715	2003118	137
UV 150 D	5024491	2003248	139
UV 150 K	5023777	2003124	137
UV 200 D	5025276	2003252	139
UV 200 K	5023951	2003130	137
UV 250 D	5025337	2003256	139
UV 250 K	5024071	2003136	137
UV 70 FD	5024255	2003227	138
UV 70 PA 24	5028390	2003299	140
UV 70 SD	5032533	2003321	140
UV 80 D	5024378	2003240	139
UV 80 FD	5291909	2004634	138
UV 80 K	5020479	2003112	137
UW AD	5024132	2003218	138
UW ASD	5032595	2003325	140
UWA	5022633	2003082	137
		€/St.	
VM-AP 360	6464685	3497912	455
VM-P 345 Profi	6464661	3497906	454
VM-P 380 Profi	6464678	3497909	454
VMU plus 280	6606979	3497800	453
VMU plus 420	6606986	3497803	453
VMU-A 10-130A4	6606825	3497832	454
VMU-A 10-130vz	6606764	3497822	454
VMU-A 10-150vz	6606771	3497824	454
VMU-A 12-155A4	6606832	3497834	454
VMU-A 12-155vz	6606788	3497826	454
VMU-A 8-110A4	6606818	3497830	454
VMU-A 8-110vz	6606757	3497820	454
VMU-IG M10x80A4	6606894	3497854	454
VMU-IG M10x80vz	6606863	3497844	454
VMU-IG M6x80A4	6606870	3497850	454
VMU-IG M6x80vz	6606849	3497840	454
VMU-IG M8x80A4	6606887	3497852	454
VMU-IG M8x80vz	6606856	3497842	454
VMU-SH 12x80	6606900	3497860	455
VMU-SH 16x130	6606924	3497864	455
VMU-SH 16x85	6606917	3497862	455
VMU-SH 20x85	6606931	3497866	455
VM-X	6464937	3497981	456
		€/100 St.	
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	186
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	186
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	186
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	186
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	186
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	186
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	186
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	186
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	187
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	187
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	187
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	187
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	187
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	187
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	187
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	187
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	187
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	187
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153	187

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161	187
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188	187
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196	187
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145	187
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	214
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	185
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	214
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	185
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	214
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	185
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	214
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	185
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	214
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	185
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	185
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	214
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	214
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	185
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	183
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	213
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	184
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	184
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	183
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	213
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	184
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	184
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	183
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	213
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	184
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	184
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	183
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	213
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	184
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	184
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	183
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	213
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	184
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	184
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	183
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	213
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	184
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	184
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	183
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	213
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	184
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	184
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	183
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	213
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	184
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	184
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	183
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	213
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	184
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	184
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	183
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	213
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	184
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	184
V-TEC RA SET	5034278	3010275	188
V-TEC ST15	5034032	3010236	188
V-TEC ST20	5034094	3010244	188
V-TEC ST29	5034216	3010260	188
V-TEC TB20	6536610	2024940	181
V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942	181
V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944	181
V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946	181
V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948	181
V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950	182
V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952	182
V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954	182
V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956	182
V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958	182
V-TEC TB25	6334506	2024910	181
V-TEC TB25 06-09	6563289	2024912	181
V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	181
V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	181
V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	181
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	181
V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	181
V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927	182
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	182
V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929	182

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930	182
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	182
V-TEC TB32	6536627	2024970	181
V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972	181
V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974	181
V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976	181
V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978	181
V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980	181
V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982	181
V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984	182
V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988	182
V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986	182
V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990	182
V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992	182
V-TEC TBZ	6334612	2024900	182
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	178
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	178
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	179
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	178
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	178
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	179
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	178
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	178
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	179
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	178
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	178
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	179
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	178
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	178
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	179
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	178
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	178
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	179
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	178
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	178
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	179
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	178
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	178
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	179
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	179
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	179
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	179
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	179
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	179
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	179
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	179
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	212
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	212
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	212
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	212
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	212
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	212
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	212
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	212
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	212
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	212
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	215
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	175
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	211
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	175
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	176
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	176
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	177
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	176
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	215
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	216
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	175
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	211
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	175
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	176
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	176
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	177
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	176
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	177
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	177
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	177
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	215
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	216
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	175
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	211
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	175
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	176
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	176

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	115
V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	177
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	176
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	177
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	177
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	177
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	177
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	177
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	215
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	216
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	175
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	211
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	175
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	176
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	176
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	115
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	177
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	176
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	177
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	177
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	215
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	216
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	175
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	211
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	175
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	176
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	176
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	115
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	177
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	176
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	215
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	216
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	175
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	211
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	175
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	176
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	176
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	115
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	177
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	215
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	216
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	175
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	211
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	175
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	176
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	176
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	177
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	215
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	216
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	175
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	211
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	175
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	176
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	176
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	177
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	398
WBDHE 41 V2A	5939290	1123195	398
WBDHE 41 V4A	5939306	1123197	398
WN 7855 A 10	5029113	1043196	287
WN 7855 A 12	5029175	1043226	287
WN 7855 A 14	5029236	1043242	287
WN 7855 A 2	5028451	1043013	287
WN 7855 A 2.5	5028512	1043021	287
WN 7855 A 4	5028697	1043064	287
WN 7855 A 4.5	5028758	1043072	287
WN 7855 A 5	5028819	1043080	287
WN 7855 A 6	5028871	1043102	287
WN 7855 A 7	5028932	1043129	287
WN 7855 A 8	5028994	1043145	287
WN 7855 A 9	5029052	1043161	287
WN 7855 B 10	5030133	1044192	288
WN 7855 B 12	5030195	1044214	288
WN 7855 B 14	5030256	1044230	288
WN 7855 B 16	5030317	1044257	288
WN 7855 B 3	5029595	1044044	288
WN 7855 B 4	5029717	1044060	288
WN 7855 B 4.5	5029779	1044079	288
WN 7855 B 5	5029830	1044087	288
WN 7855 B 6	5029892	1044109	288
WN 7855 B 7	5029953	1044125	288
WN 7855 B 8	5030010	1044141	288
WN 7855 B 9	5030072	1044176	288

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/100 St.	
X01 G M20 LGR	6582693	2005030	80
X01 LGR	6577361	2005000	77
X01 LGR-TR	6577460	2005050	77
X01 SW	6580439	2005110	77
X01 SW-RO	6580545	2005140	77
X01 T G M20 LGR	6584499	2005220	84
X01 T LGR	6584420	2005190	81
X01 UT G LGR	6584529	2005240	86
X01C LGR	6577569	2005450	92
X01C LGR-TR	6577712	2005520	92
X01C SW	6580682	2005590	92
X02 G M20 LGR	6582709	2005032	80
X02 LGR	6577378	2005004	77
X02 LGR-TR	6577477	2005054	77
X02 SW	6580484	2005114	77
X02 SW-RO	6580552	2005144	77
X02 T G M20 LGR	6584505	2005222	84
X02 T LGR	6584437	2005194	81
X02 UT G LGR	6584550	2005244	86
X02C LGR	6577606	2005454	92
X02C LGR-TR	6577729	2005524	92
X02C SW	6580699	2005594	92
X04 G M20 LGR	6582716	2005034	80
X04 LGR	6577385	2005008	78
X04 LGR-TR	6577484	2005058	78
X04 SW	6580491	2005118	78
X04 SW-RO	6580569	2005148	78
X04 T G M25 LGR	6584512	2005224	85
X04 T LGR	6584444	2005198	82
X04 UT G LGR	6584567	2005248	87
X04C LGR	6577613	2005458	93
X04C LGR-TR	6577736	2005528	93
X04C SW	6580705	2005598	93
X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304	90
X06 LGR	6577422	2005012	78
X06 LGR-TR	6577491	2005062	78
X06 R LGR-TR	6582723	2005092	88
X06 SW	6580507	2005122	78
X06 SW-RO	6580606	2005152	78
X06 T G M25 LGR	6617623	2005226	85
X06 T LGR	6584451	2005202	82
X06C LGR	6577620	2005462	93
X06C LGR-TR	6577743	2005532	93
X06C R LGR	6582822	2005490	95
X06C R LGR-TR	6582891	2005560	95
X06C SW	6580712	2005602	93
X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308	90
X10 LGR	6577439	2005016	78
X10 LGR-TR	6577507	2005066	78
X10 R LGR-TR	6582761	2005096	88
X10 SW	6580514	2005126	78
X10 SW-RO	6580613	2005156	78
X10 T LGR	6584468	2005206	82
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	79
X16 LGR-TR	6577545	2005070	79
X16 R LGR-TR	6582778	2005100	89
X16 SW	6580521	2005130	79
X16 SW-RO	6580620	2005160	79
X16 T LGR	6584475	2005210	82
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



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
X25 H50 GNP5 LGR	6585892	€/100 St. 2005324	91
X25 LGR	6577453	2005024	79
X25 LGR-TR	6577552	2005074	79
X25 R LGR-TR	6582785	2005104	89
X25 SW	6580538	2005134	79
X25 SW-RO	6580675	2005164	79
X25 T LGR	6584482	2005214	83
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





OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG  
Langer Brauck 25  
58640 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland  
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00  
Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00  
info@obo.de

[www.obo.de](http://www.obo.de)

---

**Building Connections**

