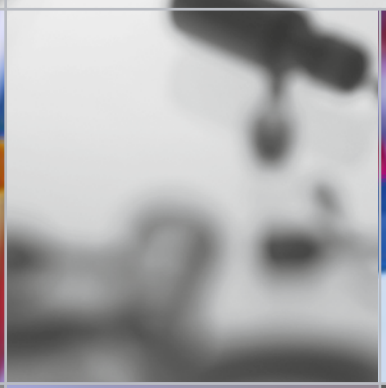
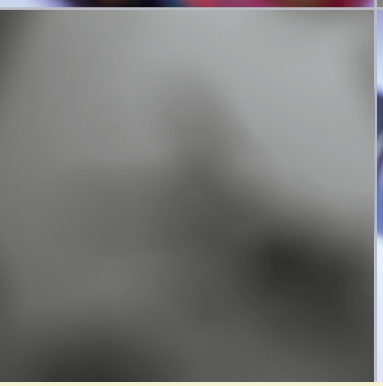














TEKAPLUS®
Kabelzubehör

TEKAPLUS®
cable accessories

Inhalt auf einen Blick
Contents at a glance

	Über die TKD About TKD	5 – 19
	Inhalt und Stichwortverzeichnis Contents and Index	20 – 45
	Schutzsysteme Cable protection systems	15.10.xx 15.11.xx
	Schutzschlauchsysteme Cable protection tube systems	15.15.xx 15.16.xx 15.18.xx
	Installationsmaterial Installation material	15.20.xx 15.21.xx 15.22.xx
	Kabelverschraubungssysteme Cable gland systems	15.25.xx 15.27.xx 15.28.xx 15.29.xx
	Aderanschlusszubehör Cable terminals	15.30.xx 15.31.xx 15.32.xx
	Aufzugkomponenten Elevator components	15.35.xx
	Schleppketten Drag chain systems	15.40.xx
	Werkzeuge Tools	15.55.xx 15.56.xx 15.57.xx 15.58.xx
	Technischer Anhang Technical Guidelines	T1 – T28

DATATRONIC®

ELITRONIC

FESTOONFLEX

KAWEFLEX®

ÖPVC

PAARTRONIC®

PELON®

TEKAPLUS®

TROMMELFLEX



Kabel, Systeme und mehr...

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie halten unseren neuen TEKAPLUS®-Katalog in Ihren Händen. „So wenig wie möglich, aber soviel wie nötig", lautete unser Leitfaden bei der Erstellung dieses Kataloges. Es ging uns darum, das sehr umfangreiche und komplexe Kabelwissen für Sie als Kunde einfach, bedienerfreundlich und übersichtlich zu präsentieren. Wir glauben, dies ist uns gelungen. Die Inhaltsübersicht finden Sie gleich zu Beginn. Durch die farbliche Kennzeichnung der einzelnen Kapitel finden Sie schnell genau die Produkte, die Sie für Ihr Einsatzgebiet benötigen. Überzeugen Sie sich selbst. Verschaffen Sie sich einen Überblick und lassen Sie sich von der Produktvielfalt der TKD inspirieren.

Ihre TKD Geschäftsleitung

Cables, systems and more...

Ladies and gentlemen,

You are looking at the new TEKAPLUS® catalogue. "As little as possible, but as much as required" was our vision for creating this catalogue. It is our aim to present a comprehensive and complex knowledge of the cable business in a simple, clearly laid out and customer-orientated way. We believe we have achieved this. The table of contents is placed at the beginning. Each catalogue section has its unique colour, which allows you to locate the right product for your application in a quick and effective way. Convince yourself and get inspired by the variety of TKD's products.

Yours sincerely TKD Management



Willkommen bei der TKD
Welcome to TKD



»Wirtschaftlichkeit, Kostenbewusstsein, Termintreue und verantwortliches Handeln sind bei uns oberstes Gebot.«

»Efficiency, cost consciousness, adherence to delivery dates and responsible handling are our top priorities.«

Jürgen Neumann,
Geschäftsführer/Managing Director
TKD KABEL GmbH



In der TKD KABEL GmbH vereinigt sich das Know-how der am 1. Oktober 2008 verschmolzenen namhaften Kabelspezialisten:
HPM Kabel, Kabel Wächter und Witt + Arnold Spezial Kabel. In der Gemeinschaft der TKD spielen sie ihre Stärken voll aus. Unsere Kunden profitieren dabei von einer Vielzahl von Synergieeffekten. Die TKD-Kompetenzzentren in Iserlohn und Pliezhausen agieren in ihren Spezialgebieten selbständig und bieten ihren Kunden darüber hinaus den Zugriff auf das gesamte TKD-Angebotsspektrum.

The TKD KABEL GmbH combines the expertise of the 1th October 2008 connected renowned cable specialists:
HPM Kabel, Kabel Wächter und Witt + Arnold Spezial Kabel. Their combined strengths work together and because of this, our customers profit from the various synergy effects. The TKD Group's competency centres in Iserlohn and Pliezhausen trade independently. In addition they can offer their customers access to the entire TKD product range.



»Hinter der TKD stehen Menschen mit Engagement und Ideen, hochwertige Produkte und faire Konditionen.«

»Behind TKD are people with commitment and ideas, high-quality products and fair conditions..«

Ralf-Erik Domek,
Geschäftsführer/Managing Director
TKD KABEL GmbH



TKD – eine starke Gemeinschaft

TKD – a powerful community







Hinter unserem Erfolg steht die starke Gemeinschaft der TKD-Mitarbeiter. Sie ist Basis und Garant unseres Erfolges. Wir bewegen uns in hart umkämpften Märkten, die höchste Ansprüche an marktgerechte Produkte, wirtschaftliche Lösungen und flexible Serviceleistungen stellen. Unsere Mitarbeiter sichern mit ihrer Qualifikation, ihrem hohen Engagement und mit Ihrer Bereitschaft Überdurchschnittliches zu leisten, den Unternehmenserfolg.

Innerhalb der TKD sind deshalb die Hierarchien flach und die Entscheidungswege kurz. Das eigenverantwortliche Handeln wird gefördert. Das Ergebnis ist ein Team, in dem jeder auf jeden vertrauen kann. Dieses partnerschaftliche Gefühl bringen wir auch unseren Kunden gegenüber zum Ausdruck. Die TKD ist ein verlässlicher Geschäftspartner, der bei Kunden und Lieferanten uneingeschränktes Vertrauen genießt. Kunden- und lösungsorientiertes Handeln sowie ein feines Gespür für Markttrends zeichnen uns aus.

Mit diesem Rüstzeug sind wir organisatorisch, technologisch und wirtschaftlich bestens auf die Herausforderungen der Zukunft vorbereitet.

Behind this achievement stands the strong community of TKD staff. This team is the foundation and guarantee for our success. We work in highly competitive markets, that demand market-driven products, efficient solutions and flexible service at all times. The Corporate success is ensured by our staff, through their qualifications, high level of commitment and determination to go that extra mile.

Within TKD, management structure is kept simple and allows decisions to be made quickly. Individual responsible action of staff is welcomed. The result is a team in which everyone trusts one another. This sense of partnership is what we project to our customers. TKD is a reliable business partner and enjoys the confidence of its customers and suppliers. Solution-driven, customer-orientated performance and good sense for market trends, is what makes us stand out.

With these values, we are organisationally, technologically and economically prepared for the demands of the future.

TKD – rund um den Globus
TKD – round the earth

Um den Bedarf von internationalen Kunden direkt vor Ort zu decken, ist die TKD in folgenden Ländern mit Niederlassungen und Handelspartnern vertreten:

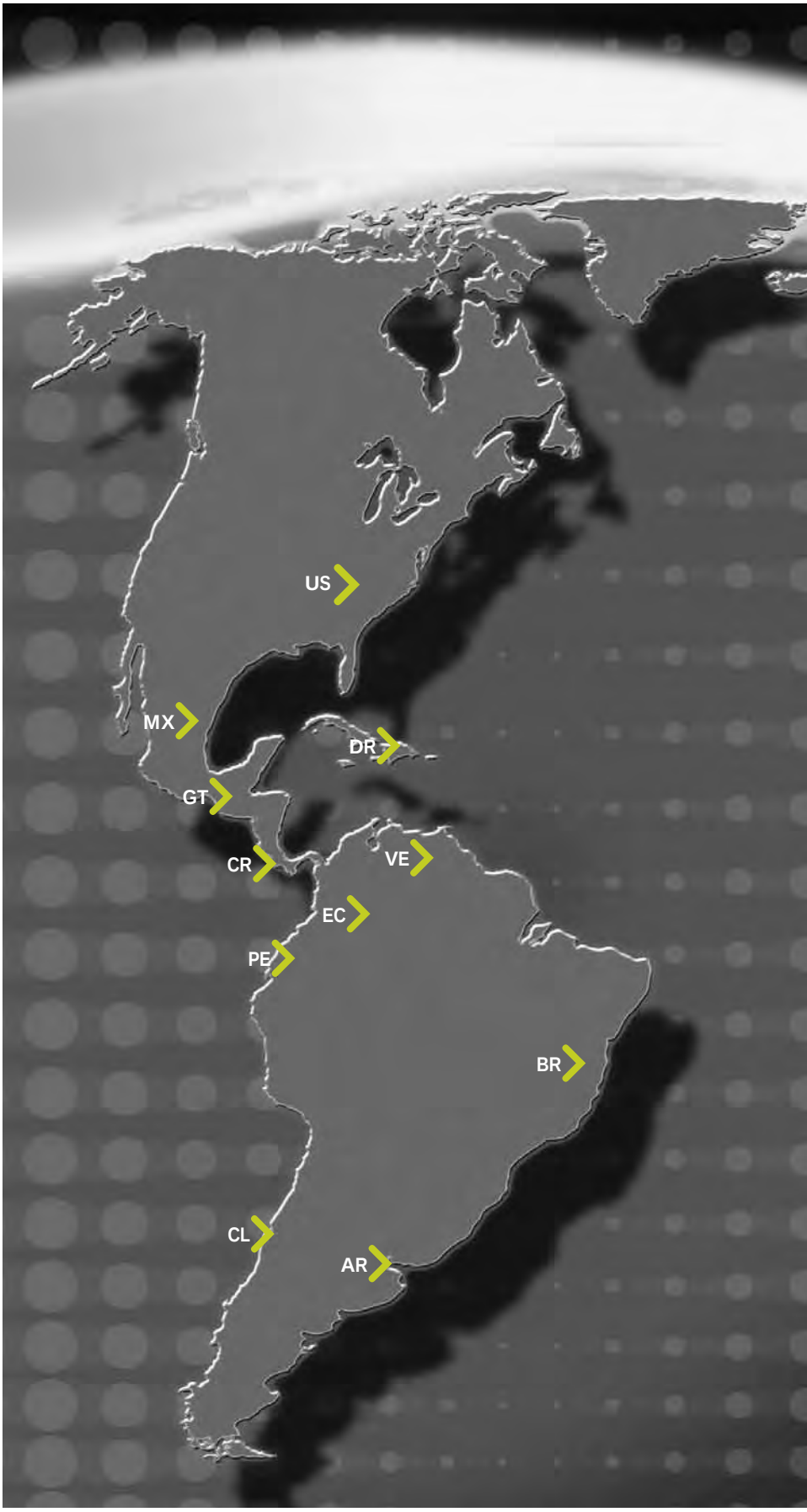
- Argentinien
- Australien
- Belgien
- Brasilien
- Bulgarien
- Chile
- China
- Costa Rica
- Dänemark
- Deutschland
- Dominik. Rep.
- Ekuador
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Guatemala
- Indien
- Indonesien
- Irland
- Italien
- Kasachstan
- Korea
- Litauen
- Malaysia
- Mexiko
- Niederlande
- Österreich
- Peru
- Polen
- Portugal
- Rumänien
- Russland
- Schweiz
- Singapur
- Spanien
- Taiwan
- Thailand
- Tschechien
- Türkei
- Ukraine
- Ungarn
- USA
- Venezuela

Die vollständigen Adressen der zuständigen Ansprechpartner finden Sie unter www.tkd-kabel.de/kontakt

TKD subsidiary companies and partners cover the local demand of our international customers in the following countries:

- Argentina
- Australia
- Austria
- Belgium
- Brazil
- Bulgaria
- Chile
- China
- Costa Rica
- Czech Rep.
- Denmark
- Dominic. Rep.
- Germany
- Ecuador
- Estonia
- Finland
- France
- Guatemala
- Hungary
- India
- Indonesia
- Ireland
- Italy
- Kazakhstan
- Korea
- Lithuania
- Malaysia
- Mexico
- Netherlands
- Peru
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Switzerland
- Singapore
- Spain
- Taiwan
- Thailand
- Turkey
- Ukraine
- USA
- Venezuela

You will find the complete adresses of the contact persons at www.tkd-kabel.de/contact




FI
EE
DK
LT
IE
GB
NL
PL
RU
BE
DE
CZ
UA
KZ
FR
CH
AT
HU
RO
ES
BG
IT
PT
TR
KR
CN
TW
IN
TH
MY
SG
ID
AU

TKD – Kabellösungen, weltweit...
TKD – global cable solutions













Weltweit sind Leistungsbeweise der TKD zu finden. Ob im Eurogate in Hamburg, in Tunnelbohrern in der Schweiz, in der Duma in Moskau, in der Kurbel- und Antriebswellenfertigung bei Ford in Detroit oder bei Volkswagen in Shanghai: viele namhafte Kunden vertrauen auf die Qualitätsprodukte der TKD.

Sowohl in Europa als auch in Übersee sorgt eine Vielzahl von TKD-Vertretungen und Handelspartnern dafür, dass der Bedarf unserer internationalen Kunden direkt vor Ort gedeckt werden kann. Dank des international gebündelten Know-hows einer weltweit erfolgreich agierenden Unternehmensgruppe bietet die TKD ihren Kunden optimale Lösungen. Unsere Kernkompetenzen liegen in Kabellösungen für:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Hafen- und Krananlagen
- Bahnkabel
- Fördertechnik
- Aufzugsbau
- Schachtanlagen
- Tankanlagen
- Schiffsbau
- Petrochemie

The achievements of TKD can be found worldwide: at Eurogate in Hamburg, tunnel drills in Switzerland, the Duma in Moscow, the production of crank and drive shafts at Ford in Detroit or at Volkswagen in Shanghai. Many well-known customers put their trust in TKD's quality products.

In Europe as well as overseas, a multitude of TKD subsidiary companies and partners cover the local demand of our international customers. Thanks to the internationally concentrated expertise of a successful worldwide corporate group, TKD can offer its customers optimal solutions. Our key strengths in cable solutions are:

- Machine and equipment building
- Automobile industry
- Electrical and Electronic industry
- Port and Crane Installations
- Railway cables
- Conveyor Technology
- Elevator Construction
- Shaft Installations
- Fuel Installations
- Ship Building
- Petrol Industry

TKD – alles auf einen Klick
TKD – only one click away



Die TKD bietet ihren Kunden einen Einblick in die Verfügbarkeit gesuchter Kabel: Über die Online-Lagerbestandsabfrage im Servicebereich der TKD-Homepage ist es Kunden möglich, den tagesaktuellen Lagerbestand der TKD abzurufen und einzusehen.

Durch eine Suchmaske können Kunden anhand der Artikelnummer, Kunden-Artikelnummer, des Kabelnamens, der Katalogseite oder der gewünschten Abmessung des Kabels im gesamten Lagerbestand der TKD nach ihrem gewünschten Produkt suchen. Die Ergebnisse der Suche werden zunächst summiert als gesamte verfügbare Länge einer Artikelnummer angezeigt. Mit einem weiteren Klick wird die Gesamtmenge in die einzelnen Längen der verschiedenen Aufmachungen aufgeschlüsselt.

The TKD website offers the ability for customers to view inventory stock availability of TKD cables. With the help of a search template in the customer service area, the inventory stock levels can be accessed and downloaded. Daily updates provide our customers with exact numbers.

To use the search template the part number, Customer´s items number, cable description, catalogue page, or the required cable dimensions can be entered to search for the available stock. The resulting search will be shown in a summary report. At this stage in-depth information will be accessible by clicking onto the individual items of the summary report.

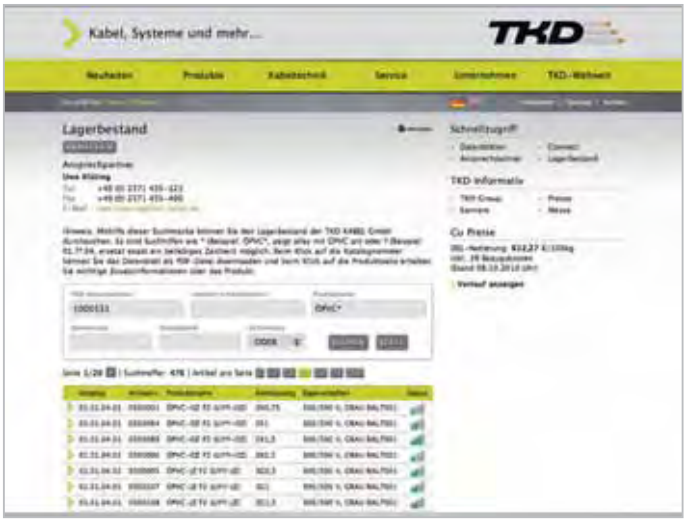






Zum Start der Suche werden Artikelnummer, Kunden-Artikelnummer, Kabelname, Katalogseite oder gewünschten Abmessung in die Suchmaske eingegeben.

At the beginning of the search enter article number, customer´s items numbercable name, catalogue page or the desired measurement into the search screen.



Das Suchergebnis zeigt summiert die gesamte verfügbare Länge einer Artikelnummer und kann mit einem Klick in die einzelnen Längen der verschiedenen Aufmachungen aufgeschlüsselt werden.

The search result shows a summary of the complete length of the matched article numbers and with a single mouse click the various categories will unfold.







Das komplette Zubehörsortiment für alle Bedarfsfälle.

The complete assortment for all requirements.

Unter dem Markennamen TEKAPLUS® präsentiert die TKD ihr umfangreiches Kabelzubehör-Programm. Bei der Zusammenstellung des Produktportfolios hat sich die TKD konsequent an den Bedürfnissen der nationalen und internationalen Märkte orientiert. Die Palette reicht von Schutzsysteme, Schutzschläuche, Isolationsmaterial, Kabelverschraubungen über Aderanschlusszubehör bis hin zu verschiedensten Werkzeugen. Die Bereiche Energieführungsketten und Aufzugkomponenten komplettieren das breite Angebot. Selbstverständlich haben alle Produkte die gewohnt gute TKD Qualität.

Zusammen mit dem großen Angebot an Meterware und den nahezu unbegrenzten Möglichkeiten für anschlussfertige Kabelsysteme bieten wir unseren Kunden den Vorteil durch „one-stop-shopping“ alles aus einer Hand zu beziehen.

Dabei sprechen wir vor allem die Kunden an, die die Anzahl ihrer Lieferanten und den administrativen Aufwand reduzieren wollen. Das Einsparvolumen an Arbeitszeit und Kosten ist enorm, wenn Kunden an Ihre Bestellung der Kabel-Meterware schnell noch die benötigten Isolierschläuche, Kabelbinder und Verschraubungen anfügen können. Dabei werden nicht nur im Einkauf, sondern auch in der Rechnungsprüfung und in der Buchhaltung Prozesse optimiert und Kosten gesenkt.

Mit dem neuen Zubehörprogramm TEKAPLUS® ist die TKD nun der Komplettsortimenter in Sachen Kabel, Systeme und mehr.





TKD presents, under the trade name, TEKAPLUS® their extensive cable accessories programme. We have studied the needs of national and international markets for the compilation of this product portfolio. The assortment offers: protective systems, protective tubing, insulation material, cable glands, cable end sleeves as well as various types of tools. Cable drag chains and lift components complement the range and all products have the well-known excellent quality offered by TKD.

Together with the reel goods standard programme and the almost unlimited options in ready-made cable assemblies, it is a great advantage to purchase all by "one-stop-shopping" from TKD.

TKD should appeal to customers who are keen to reduce their number of suppliers and amount of administrative work. For example, customers ordering reel goods can save time and cut costs if cable accessories, i.e. insulation tubes, cable ties and glands can be purchased at the same time. Processes can be optimised in the accounting and book-keeping department to further reduce costs.

TKD is now with the new accessories programme TEKAPLUS®, a leading seller of cables systems and more.





Katalog-Handling
Catalogue Handling

„Schnell finden anstatt lange suchen“ – beim Aufbau und bei der Gestaltung des TKD Kataloges haben wir größten Wert auf klare Strukturen und Übersichtlichkeit gelegt. Dadurch finden Sie sich schnell und einfach in unserem breiten Produktspektrum zurecht.

Eine allgemeine Inhaltsübersicht, ein ausführliches Inhaltverzeichnis, und ein Stichwortverzeichnis führen Sie zielgenau zu Ihrem gesuchten Produkt. Unterstützt werden Sie dabei von einem Farbleitsystem, das die einzelnen Produktgruppen voneinander abgrenzt. Bei technischen Fragen hilft Ihnen unser ausführlicher Technischer Anhang im hinteren Teil des Kataloges mit zahlreichen Erläuterungen, Definitionen und Hinweisen schnell weiter. Darüber hinaus stehen wir Ihnen bei technischen Fragen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite. Finden Sie den Kontakt zu Ihrem persönlichen Ansprechpartner unter www.tkd-kabel.de/kontakt.

Technische Zeichnung (produktabhängig)
technical drawing (product-depending)

Produktgruppe
product group

Produktname
product name

ergänzende Hinweise
additional information

Approbationen, Zulassungen, Zertifikate
approbations and certificates

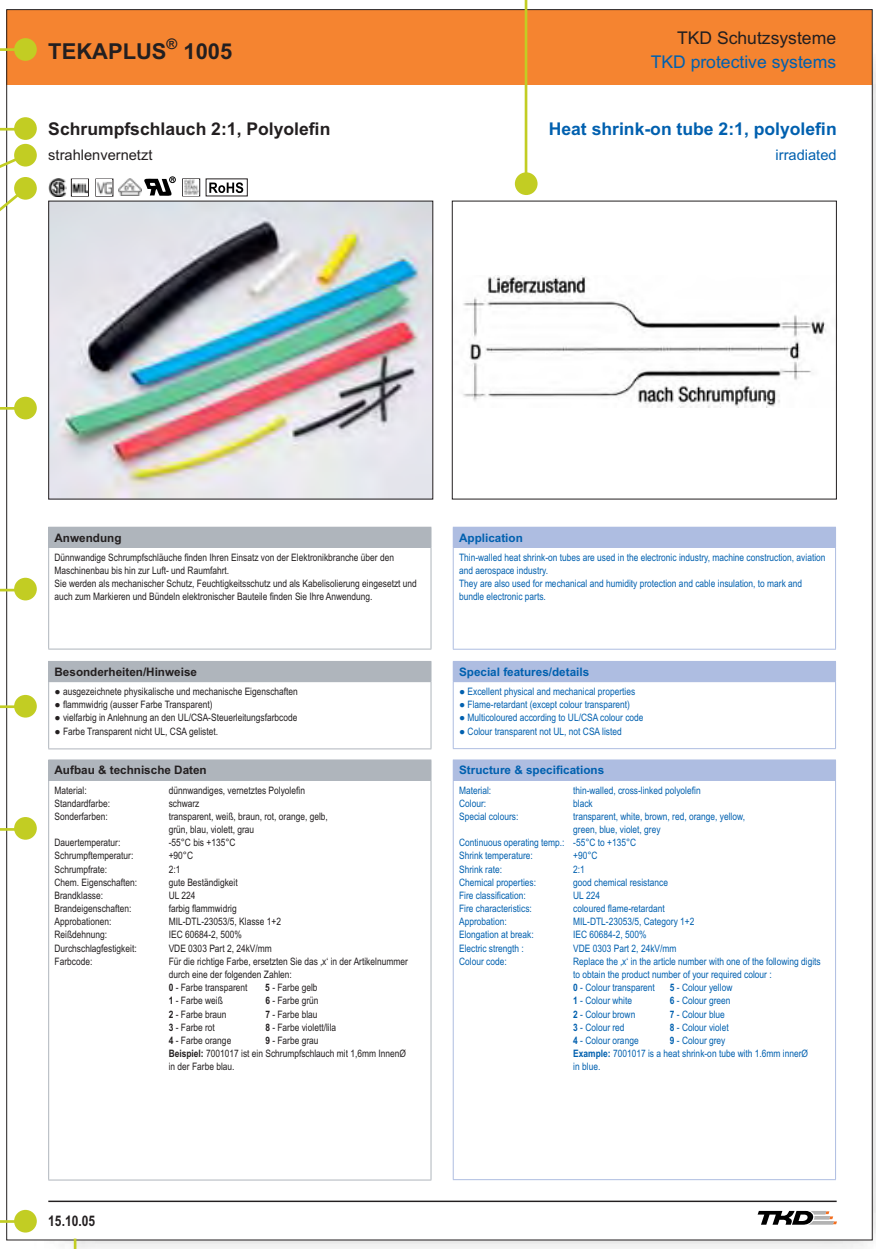
Produktabbildung
product image

Hinweise auf Anwendungskriterien
information for application criteria

Besonderheiten / Hinweise
special features / details

Aufbau & technische Daten
structure & specifications

Katalogseite und Statistikgruppe
catalogue page and statistical category



TEKAPLUS® 1005

TKD Schutzsysteme
TKD protective systems

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin
strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin
irradiated

RoHS

Lieferzustand
nach Schrumpfung
D
d
w

Anwendung
Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application
Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise
- ausgezeichnete physikalische und mechanische Eigenschaften
- flammwidrig (ausser Farbe Transparent)
- vielfarbig in Anlehnung an den UL/CSA-Steuerleitungsfarbcode
- Farbe Transparent nicht UL, CSA gelistet.

Special features/details
- Excellent physical and mechanical properties
- Flame-retardant (except colour transparent)
- Multicoloured according to UL/CSA colour code
- Colour transparent not UL, not CSA listed

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau
Dauertemperatur:	-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224
Brandeigenschaften:	farbig flammwidrig
Approbationen:	MIL-DTL-23053/5, Klasse 1+2
Reißdehnung:	IEC 60684-2, 500%
Durchschlagfestigkeit:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzten Sie das ‚x‘ in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen:

0 - Farbe transparent **5** - Farbe gelb
1 - Farbe weiß **6** - Farbe grün
2 - Farbe braun **7** - Farbe blau
3 - Farbe rot **8** - Farbe violett/lila
4 - Farbe orange **9** - Farbe grau

Beispiel: 7001017 ist ein Schrumpfschlauch mit 1,6mm InnenØ in der Farbe blau.

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey
Continuous operating temp.:	-55°C to +135°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	UL 224
Fire characteristics:	coloured flame-retardant
Approbation:	MIL-DTL-23053/5, Category 1+2
Elongation at break:	IEC 60684-2, 500%
Electric strength :	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Colour code:	Replace the ‚x‘ in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour :

0 - Colour transparent **5** - Colour yellow
1 - Colour white **6** - Colour green
2 - Colour brown **7** - Colour blue
3 - Colour red **8** - Colour violet
4 - Colour orange **9** - Colour grey

Example: 7001017 is a heat shrink-on tube with 1.6mm innerØ in blue.

15.10.05

TKD

Produktgruppe Kabelzubehör
product group cable accessories

15.10.05

Untergruppen
sub-category

Hauptgruppen
main-category

"Don't waste a lot of time searching." During the developing and designing of this catalogue we placed particular attention on creating a clear structure and a good overview. Because of this it is easy and fast to explore our extensive product range.

A general contents overview, detailed table of contents and index takes you straight to the required product. A colour-coded system will support the search as it separates the individual product groups. The technical appendix, located at the end of the catalogue, will help with explanations, definitions and technical advice. Additionally we are here to answer your technical queries personally. Contact your personal customer advisor under www.tkd-kabel.de/contact



TKD Schutzsysteme
TKD protective systems

TEKAPLUS® 1005

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	Preis €/100 Meter price €/100 meter
7000600		1,20	3/64"	0,60	0,40	0,8600		300	81,50
7000610		1,60	1/16"	0,80	0,40	1,0700		300	85,20
7000620		2,40	3/32"	1,20	0,50	1,3400		300	90,20
7000630		3,20	1/8"	1,60	0,50	1,7600		300	91,40
7000640		4,80	3/16"	2,40	0,50	2,2100		300	97,70
7000650		6,40	1/4"	3,20	0,60	3,4700		300	109,90
7000660		9,50	3/8"	4,80	0,60	2,7000		150	136,60
7000670		12,70	1/2"	6,40	0,60	2,4400		100	169,70
7000680		16,00	5/8"	8,00	0,60	4,0500		100	269,80
7000690		19,00	3/4"	9,50	0,80	2,1500		50	271,80
7000700		25,40	1"	12,70	0,90	2,9900		50	432,70
7000710		31,80	1 1/4"	15,90	0,90	3,1100		50	646,20
7000720		38,10	1 1/2"	19,00	1,00	4,7900		50	649,00
7000730		50,80	2"	25,40	1,10	6,2300		50	1.253,80
7000740		76,00	3"	38,00	1,30	6,2000		25	2.085,80
7000750		101,60	4"	50,80	1,40	8,1100		25	2.670,70
7000800	700100x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,6400		150	81,50
7000810	700101x	1,60	1/16"	0,80	0,40	0,8500		150	85,20
7000820	700102x	2,40	3/32"	1,20	0,50	1,1300		150	90,20
7000830	700103x	3,20	1/8"	1,60	0,50	1,2500		150	91,40
7000840	700104x	4,80	3/16"	2,40	0,50	0,8100		75	97,70
7000850	700105x	6,40	1/4"	3,20	0,60	1,1700		75	109,90
7000860	700106x	9,50	3/8"	4,80	0,60	1,7000		75	136,60
7000870	700107x	12,70	1/2"	6,40	0,60	1,3800		50	169,70
7000880	700108x	16,00	5/8"	8,00	0,60	1,7400		50	269,80
7000890	700109x	19,00	3/4"	9,50	0,80	1,4400		30	271,80
7000900	700110x	25,40	1"	12,70	0,90	1,9700		30	432,70
7000910	700111x	31,80	1 1/4"	15,90	0,90	2,0400		30	646,20
7000920	700112x	38,10	1 1/2"	19,00	1,00	3,0500		30	649,00
7000930	700113x	50,80	2"	25,40	1,10	3,9000		30	1.253,80
7000940	700114x	76,00	3"	38,00	1,30	4,1200		15	2.085,80
7000950	700115x	101,60	4"	50,80	1,40	5,2800		15	2.670,70
7001600	700180x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,0650			
7001610	700181x	1,60	1/16"	0,80	0,40	0,0850			
7001620	700182x	2,40	3/32"	1,20	0,50	0,1130			
7001630	700183x	3,20	1/8"	1,60	0,50	0,1560			
7001640	700184x	4,80	3/16"	2,40	0,50	0,2000			
7001650	700185x	6,40	1/4"	3,20	0,60	0,1320			
7001660	700186x	9,50	3/8"	4,80	0,60	0,1910			
7001670	700187x	12,70	1/2"	6,40	0,60	0,2600			
7001680	700188x	16,00	5/8"	8,00	0,60	0,3490			
7001690	700189x	19,00	3/4"	9,50	0,80	0,4380			
7001700	700190x	25,40	1"	12,70	0,90	0,6520			

Klare Strukturen und Übersichtlichkeit sorgen dafür, dass Sie sich in unserem Katalog gut zurechtfinden. Finden Sie Ihr gewünschtes Produkt ohne langes Suchen! Auf dieser Doppelseite erläutern wir Ihnen unseren Katalogaufbau und den Informationsinhalt der Datenblätter.

A clear structure and good overview will allow you to navigate easily through our catalogue and find the required product without extensive searching. On the following two pages we will explain the structure of the catalogue and the information contents of the data sheets.

Artikeltabelle mit Produktdaten
part number list with product details

Produktsuche
im Inhalt und Stichwortverzeichnis

Produktgruppe bekannt, Suche im Inhaltsverzeichnis
z.B.: **15.10.05 Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, strahlenvernetzt**

Produktbezeichnung bekannt, Suche im Stichwortverzeichnis
z.B.: **Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, strahlenvernetzt 15.10.05**

Productfinder
Contents and Index

If you know the product category, search through the table of contents
e.g.: **15.10.05 Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, irradiated**

If you know the product name, search through the index
e.g.: **Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, irradiated 15.10.05**



Inhalt und Stichwortverzeichnis
Contents and Index

Kapitelbezeichnung	Seite
Inhalt nach Produktgruppen	22
Stichwortverzeichnis	35

Chapters	Page
Contents according to Product Groups	22
Index	41

15 Schutzsysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.10	**Schrumpfschläuche und Endkappen**
15.10.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, flammwidrig, strahlenvernetzt
15.10.05	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, strahlenvernetzt
15.10.10	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, handelsüblich, vernetzt
15.10.15	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, flexibel, strahlenvernetzt
15.10.20	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, zweifarbig, strahlenvernetzt
15.10.25.01	Schrumpfschlauch 2:1, Weich-PVC, dünnwandig
15.10.25.02	Schrumpfendkappen 2:1, Polyolefin, dünnwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.30.01	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.30.02	Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.35.01	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.35.02	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, dickwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.40	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ CMP, dünnwandig, vernetzt
15.10.45.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ HSB, dünnwandig, vernetzt
15.10.45.02	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ GYS, dünnwandig, zweifarbig, vernetzt
15.10.50	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Koffer-Set
15.10.55.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt
15.10.55.02	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, hohe Anwendungsvielfalt, strahlenvernetzt
15.10.55.03	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, schwarz
15.10.55.04	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, farbig
15.10.60.01	Schrumpfschlauch 2:1, Viton®, sehr flexibel, flammwidrig, abriebfest
15.10.60.02	Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +175°C
15.10.60.03	Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +190°C
15.10.60.04	Schrumpfschlauch 2:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C
15.10.65.01	Schrumpfschlauch 4:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C
15.10.65.02	Schrumpfschlauch 2:1, Elastomer, flexibel, flammwidrig, beständig gegen Diesel
15.10.65.03	Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit PA-Innenkleber, flexibel, bis +125°C
15.10.65.04	Schrumpfschlauch 6:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, nicht flammwidrig
15.10.70.01	Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt, mit Spezialkleber
15.10.70.02	Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt-Kappe, mit Spezialkleber
15.10.70.03	Schrumpfendkappen 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.70.04	Schrumpfaufteilkappen, Polyolefin, mit Innenkleber, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt
15.11.01	Isolierschlauch Silikon

15 Cable protection systems

Page	Definition of products
15.10	**Heat shrink-on tubes and end caps**
15.10.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, flame-retardant, irradiated
15.10.05	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, irradiated
15.10.10	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, standard, cross-linked
15.10.15	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, flexible, irradiated
15.10.20	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, two-coloured, irradiated
15.10.25.01	Heat shrink-on tube 2:1, soft-PVC, thin-walled
15.10.25.02	Heat shrink end caps 2:1, polyolefin, thin-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.30.01	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated
15.10.30.02	Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated
15.10.35.01	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.35.02	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, thick-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.40	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type CMP, thin-walled, cross-linked
15.10.45.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type HSB, thin-walled, cross-linked
15.10.45.02	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type GYS, thin-walled, two-coloured, cross-linked
15.10.50	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, case-set
15.10.55.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, not flame-retardant, irradiated
15.10.55.02	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, with high application diversity, irradiated
15.10.55.03	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, assortment box, irradiated, black
15.10.55.04	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, assortment box, irradiated, coloured
15.10.60.01	Heat shrink-on tube 2:1, Viton®, highly flexible, flame-retardant, abrasion-resistant
15.10.60.02	Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +175°C
15.10.60.03	Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +190°C
15.10.60.04	Heat shrink-on tube 2:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C
15.10.65.01	Heat shrink-on tube 4:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C
15.10.65.02	Heat shrink-on tube 2:1, elastomer, flexible, flame-retardant, diesel resistant
15.10.65.03	Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with PA inner adhesive, flexible, up to +125°C
15.10.65.04	Heat shrink-on tube 6:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, not flame-retardant
15.10.70.01	Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt, with special adhesive
15.10.70.02	Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt cap, with special adhesive
15.10.70.03	Heat shrink end caps 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.70.04	Heat shrink-on cable split caps, polyolefin, with inner-adhesive, not flame-retardant, irradiated
15.11.01	Insulating tube silicone

15 Schutzsysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.11	**Isolierprodukte**
15.11.01	Isolierschlauch Silikon
15.11.05	Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +90°C
15.11.10	Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +105°C
15.11.15.01	Isolierschlauch Glasseide, mit PU-Lackschicht, bis +155°C
15.11.15.02	Isolierschlauch Glasseide, mit Silikondispersion, bis +250°C
15.11.20	HIPROJACKET, Hitzeschutz bis +1640°C
15.11.25.01	HIPROJACKET-Klemmring, für ANACONDA-Verschraubungen
15.11.25.02	Isolierband PVC, bis +90°C

15 Cable protection systems

Page	Definition of products
15.11	**Insulating products**
15.11.01	Insulating tube silicone
15.11.05	Insulating tube PVC, flexible, up to +90°C
15.11.10	Insulating tube PVC, flexible, up to +105°
15.11.15.01	Insulating tube glass fibre, with PU-varnish coat, up to +155°C
15.11.15.02	Insulating tube glass fibre, with silicone dispersion, up to +250°C
15.11.20	HIPROJACKET, heat protection up to +1640°C
15.11.25.01	HIPROJACKET clamp ring, for ANACONDA-screw connection
15.11.25.02	Insulating tape PVC, up to +90°C

15 Schutzschlauchsysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.15	**Industrieschläuche und Anschlussprodukte**
15.15.05.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil
15.15.05.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht
15.15.10.01	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1505
15.15.10.02	Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1505
15.15.15.01	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil
15.15.15.02	Schutzschlauch Edelstahl, Agraff-Profil
15.15.20	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1515
15.15.22	Schlauchverschraubung Edelstahl, für TEKAPLUS® 1515
15.15.25.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel
15.15.25.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PU-Mantel
15.15.30	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1525
15.15.32	Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1525
15.15.35.01	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel
15.15.35.02	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PU-Mantel
15.15.40.01	Vollkunststoffschlauch PVC, mit Hartkunststoffwendel, innen glatt
15.15.40.02	Vollkunststoffschlauch PVC,Typ K, innen und außen glatt
15.15.45.01	Schlauchverschraubung Kunststoff, Typ USK, mehrteilig
15.15.45.02	Schlauchverschraubung Kunststoff, Typ LKI, einteilig, drehbar
15.15.50.01	Schutzschlauch Stutzen Messing
15.15.50.02	Schutzschlauch Spannschelle
15.15.55.01	Schutzschlauch Endtüllen, Messing
15.15.55.02	Schutzschlauch Endtüllen, Kunststoff
15.15.60.01	Schutzschlauch Befestigungswinkel, Stahl
15.15.60.02	Schutzschlauch Befestigungswinkel, Kunststoff
15.15.65.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil
15.15.65.02	Schutzschlauch Messing, eingehaktes Profil
15.15.65.03	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PA-Mantel
15.15.65.04	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Megolon-Mantel, flammwidrig
15.15.70.01	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht
15.15.70.02	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit PU-Mantel
15.15.70.03	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit SI-Mantel, schwer entflammbar
15.15.70.04	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht und PU-Mantel
15.15.75.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Kupfer-Geflecht
15.15.75.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel, flammwidrig

15 Cable protection tube systems

Page	Definition of products
15.15	**Industrial tubes and terminals**
15.15.05.01	Protective tube steel, latched profile
15.15.05.02	Protective tube steel, latched profile, with steel braiding
15.15.10.01	Gland brass, for TEKAPLUS® 1505
15.15.10.02	Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1505
15.15.15.01	Protective tube steel, Agraff-Profile
15.15.15.02	Protective tube stainless steel, Agraff-Profile
15.15.20	Gland brass, for TEKAPLUS® 1515
15.15.22	Gland stainless steel, for TEKAPLUS® 1515
15.15.25.01	Protective tube steel, latched profile, with PVC-sheath
15.15.25.02	Protective tube steel, latched profile, with PU-sheath
15.15.30	Gland brass, for TEKAPLUS® 1525
15.15.32	Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1525
15.15.35.01	Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath
15.15.35.02	Plastic tube, spring steel wire helix, with PU sheath
15.15.40.01	Solid-plastic tube PVC, with solid-plastic helix, smooth surface inside
15.15.40.02	Solid-plastic tube PVC, Type K, smooth surface on the inside and outside
15.15.45.01	Gland plastic, Type USK, multi-part
15.15.45.02	Gland plastic, Type LKI, single part, turnable
15.15.50.01	Protective tube nipple brass
15.15.50.02	Protective tube clamps
15.15.55.01	Protective tube final sleeves, brass
15.15.55.02	Protective tube final sleeves, plastic
15.15.60.01	Protective tube fastening brackets, steel
15.15.60.02	Protective tube fastening brackets, plastic
15.15.65.01	Protective tube steel, latched profile
15.15.65.02	Protective tube brass, latched profile
15.15.65.03	Protective tube steel, latched profile, with PA-sheath
15.15.65.04	Protective tube steel, latched profile, with Megolon-sheath, flame-retardant
15.15.70.01	Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding
15.15.70.02	Protective tube steel, Agraff-Profile, with PU-sheath
15.15.70.03	Protective tube steel, Agraff-Profile, with SI-sheath, highly flame-retardant
15.15.70.04	Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding and PU-sheath
15.15.75.01	Protective tube steel, latched profile, with copper braiding
15.15.75.02	Protective tube steel, latched profile, PVC-jacked, flame-retardant

15 Schutzschlauchsysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.15	**Industrieschläuche und Anschlussprodukte**
15.15.75.03	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht und PVC-Mantel
15.15.75.04	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht
15.15.80.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Glasfaden- und Stahl-Geflecht
15.15.80.02	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht
15.15.80.03	Vollkunststoffschlauch, mit Hartkunststoffwendel, innen und außen glatt
15.15.80.04	Vollkunststoffschlauch, innen glatt, mit Stahl-Geflecht
15.16	**Wellschläuche und Anschlussprodukte**
15.16.05.01	Wellschläuche PA6, Standardausführung
15.16.05.02	Wellschläuche PA6, verstärkt
15.16.10.01	Wellschläuche PA12, „Roboterschlauch“
15.16.10.02	Wellschläuche PA12, flexibel, verstärkt
15.16.15.01	Wellschläuche PE, weiche und einfache Ausführung
15.16.15.02	Wellschläuche TPE, hochflexibel
15.16.20.01	Wellschläuche PP, flexibel
15.16.20.02	Wellschläuche PU, sehr flexibel
15.16.25	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade
15.16.30	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Gewinde
15.16.35	Wellschlauchverschraubungen, IP 54, gerade
15.16.40.01	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Innengewinde
15.16.40.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Innengewinde
15.16.45	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Winkel
15.16.50	Wellschlauch Flanschanschlüsse, IP 67, gerade, 90°-Winkel
15.16.55.01	Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 67, IP 54, gerade
15.16.55.02	Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 66, gerade
15.16.60.01	Wellschlauch Systemhalter, stapelbar, anreihbar
15.16.60.02	Wellschlauch Systemhalter, verdrehsicher
15.16.65.01	Wellschlauch Systemhalter Deckel
15.16.65.02	Verbindungsstege und Hutschienenclip, für Wellschlauch-Systemhalter
15.16.70.01	Wellschlauch Systemhalter, verstärkt
15.16.70.02	Wellschlauch Rohrschellen, mit Profil
15.16.75.01	Wellschlauch Kabel-Verschraubungen, IP 69K, gerade
15.16.75.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen
15.16.75.03	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, Messing-Gewinde
15.16.75.04	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 45°-Bogen, Messing-Gewinde
15.16.80.01	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares PA-Gewinde
15.16.80.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares MS-Gewinde
15.16.80.03	Wellschlauch Schutztüllen
15.16.80.04	Wellschlauch Endtüllen, IP 66
15.16.85.01	Wellschlauch T-Verteiler, IP 69K
15.16.85.02	Wellschlauch Y-Verteiler, IP 69K
15.16.85.03	Wellschlauch Kupplungen, IP 69K
15.16.85.04	Wellschlauch Reduzierungen, IP 69K
15.16.90.01	Wellschläuche PA6, hochwertige Ausführung

15 Cable protection tube systems

Page	Definition of products
15.15	**Industrial tubes and terminals**
15.15.75.03	Protective tube steel, latched profile, steel braiding, PVC-sheath
15.15.75.04	Protective tube steel, latched profile, PVC-sheath, steel braiding
15.15.80.01	Protective tube steel, latched profile, glass fibre and steel braiding
15.15.80.02	Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath and steel braiding
15.15.80.03	Solid-plastic tube, with solid-plastic helix, smooth surface on the inside and outside
15.15.80.04	Solid-plastic tube, smooth surface on the inside, with steel braiding
15.16	**Corrugated tubes and terminals**
15.16.05.01	Corrugated tube PA6, standard design
15.16.05.02	Corrugated tube PA6, reinforced
15.16.10.01	Corrugated tube PA12, ”robotic tube”
15.16.10.02	Corrugated tube PA12, flexible, reinforced
15.16.15.01	Corrugated tube PE, soft and basic design
15.16.15.02	Corrugated tube TPE, highly flexible
15.16.20.01	Corrugated tube PP, flexible
15.16.20.02	Corrugated tube PU, highly flexible
15.16.25	Corrugated tube gland, IP 69K, straight
15.16.30	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, brass thread
15.16.35	Corrugated tube gland, IP 54, straight
15.16.40.01	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, female thread
15.16.40.02	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, brass female thread
15.16.45	Corrugated tube gland, IP 69K, 90° angle
15.16.50	Corrugated tube flange fitting, IP 67, straight, 90° angle
15.16.55.01	Corrugated tube plug connections, IP 67, IP 54, straight
15.16.55.02	Corrugated tube plug connections, IP 66, straight
15.16.60.01	Corrugated tube holder, stackable and side by side
15.16.60.02	Corrugated tube holder, twist proof
15.16.65.01	Corrugated tube holder lid
15.16.65.02	Connecting piece and rail clip, for corrugated tube holder
15.16.70.01	Corrugated tube holder, reinforced
15.16.70.02	Corrugated tube-clamps, with profile
15.16.75.01	Corrugated tube-cable gland, IP 69K, straight
15.16.75.02	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend
15.16.75.03	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, brass thread
15.16.75.04	Corrugated tube glands, IP 69K, 45° bend, brass thread
15.16.80.01	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, turnable PA thread
15.16.80.02	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, turnable MS thread
15.16.80.03	Corrugated tube protective sleeves
15.16.80.04	Corrugated tube end sleeves, IP 66
15.16.85.01	Corrugated tube T-distributor, IP 69K
15.16.85.02	Corrugated tube Y-distributor, IP 69K
15.16.85.03	Corrugated tube couplings, IP 69K
15.16.85.04	Corrugated tube reductions, IP 69K
15.16.90.01	Corrugated tube PA6, high quality version

15 Schutzschlauchsysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.18	**ANACONDA-Schutzschläuche und Anschlussprodukte**
15.18.05.01	ANACONDA SEALTITE® E.F.
15.18.05.02	ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.
15.18.10.01	ANACONDA SEALTITE® O.R.
15.18.10.02	ANACONDA SEALTITE® H.C.X.
15.18.15	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt
15.18.20	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 45°-Winkel, MS vernickelt
15.18.25	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 90°-Winkel, MS vernickelt
15.18.30.01	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, Innengewinde, MS vernickelt
15.18.30.02	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, drehbar, MS vernickelt
15.18.35.01	Anaconda-Schlauch-Kabel-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt
15.18.35.02	Anaconda-Erdungshülsen
15.18.40.01	ANACONDA SEALTITE® H.C.I.
15.18.40.02	ANACONDA SEALTITE® H.F.I.
15.18.45.01	ANACONDA SEALTITE® C.N.P.
15.18.45.02	ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

15 Cable protection tube systems

Page	Definition of products
15.18	**ANACONDA protection tubes and terminals**
15.18.05.01	ANACONDA SEALTITE® E.F.
15.18.05.02	ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.
15.18.10.01	ANACONDA SEALTITE® O.R.
15.18.10.02	ANACONDA SEALTITE® H.C.X.
15.18.15	Anaconda gland, straight, MS nickel-plated
15.18.20	Anaconda gland, 45° angle, MS nickel-plated
15.18.25	Anaconda gland, 90° angle, MS nickel-plated
15.18.30.01	Anaconda gland, straight, female thread, MS nickel-plated
15.18.30.02	Anaconda gland, straight, turnable, MS nickel-plated
15.18.35.01	Anaconda tube cable gland, straight, MS nickel-plated
15.18.35.02	Anaconda tube sleeves
15.18.40.01	ANACONDA SEALTITE® H.C.I.
15.18.40.02	ANACONDA SEALTITE® H.F.I.
15.18.45.01	ANACONDA SEALTITE® C.N.P.
15.18.45.02	ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

15 Installationsmaterial

Seite	Produktbezeichnung
15.20	**Produkte zum Bündeln**
15.20.01	Kabelbinder PA, einteilig, Standardausführung
15.20.05.01	Kabelbinder Klettverschluss
15.20.05.02	Kabelbindergurt Klettverschluss, mit Kunststoffschnalle
15.20.10.01	Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +105°C
15.20.10.02	Kabelbinder PA, einteilig, extra schwere Ausführung
15.20.15.01	Kabelbinder PP, einteilig, für chemische Anwendungen
15.20.15.02	Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +130°C
15.20.20.01	Kabelbinder PA, einteilig, mit Beschriftungsfeld
15.20.20.02	Kabelbinder PA, einteilig, wieder lösbar
15.20.25	Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock
15.20.30	Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform
15.20.35	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Standard
15.20.40.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Arbeitsboxen
15.20.40.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hitzestabilisiert
15.20.45.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hochtemperaturbeständig
15.20.45.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, metallisiert
15.20.50	Spiralschlauch, PE-Standard
15.20.55.01	Spiralschlauch, PE-flammwidrig
15.20.55.02	Spiralschlauch
15.20.60	Geflechtschlauch, Polyester
15.20.65.01	Geflechtschlauch, Kupfer verzinnt
15.20.65.02	Geflechtschlauch, Stahl verzinkt
15.20.70.01	Kabelbinder Halar®, einteilig
15.20.70.02	Kabelbinder Tefzel®, einteilig
15.20.70.03	Kabelbinder, einteilig, mit Anschrauböse
15.20.70.04	Kabelbinder, einteilig, mit Spreizanker

15 Installation material

Page	Definition of products
15.20	**Products for bundling**
15.20.01	Cable tie PA, one-piece, standard design
15.20.05.01	Cable tie hook-and-loop
15.20.05.02	Cable tie belt hook-and-loop, with plastic buckle
15.20.10.01	Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +105°C
15.20.10.02	Cable tie PA, one-piece, extra heavy duty
15.20.15.01	Cable tie PP, one-piece, for chemical use
15.20.15.02	Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +130°C
15.20.20.01	Cable tie PA, one-piece, with marking field
15.20.20.02	Cable tie PA, one-piece, re-usable
15.20.25	Cable tie stainless steel, Ball-Lock Type
15.20.30	Cable tie stainless steel, Ladder Type
15.20.35	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, standard
15.20.40.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, work box
15.20.40.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, heat stabilised
15.20.45.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, high temperature resistant
15.20.45.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, metallised
15.20.50	Spiral tube, PE standard
15.20.55.01	Spiral tube, PE flame-retardant
15.20.55.02	Spiral tube
15.20.60	Braided tube, polyester
15.20.65.01	Braided tube, copper tinned
15.20.65.02	Braided tube, steel zinc-plated
15.20.70.01	Cable tie Halar®, one-piece
15.20.70.02	Cable tie Tefzel®, one-piece
15.20.70.03	Cable tie, one-piece, with loop
15.20.70.04	Cable tie, one-piece, with anchor

15 Installationsmaterial

Seite	Produktbezeichnung
15.20	**Produkte zum Bündeln**
15.20.75.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PA 12
15.20.75.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PP
15.20.75.03	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, flammwidrig
15.20.75.04	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Tefzel®, Halar®
15.20.80.01	Kabelbefestigungssystem Deltec, mit Metallverschluss
15.20.80.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss und Beschriftungsfläche
15.20.80.03	Kabelbinder Ty-Rap®, Kennzeichnungsplättchen, bedruckte Kabelbinder
15.20.80.04	Kabelbinder Ty-Rap®, Sonderausführungen
15.21	**Produkte zum Befestigen**
15.21.05.01	Montagesockel, zum Kleben, zum Schrauben
15.21.05.02	Klemmschellen, "P"-Clips
15.21.10.01	Klettverschlussband, BACK TO BACK
15.21.10.02	Klettverschlussband, ONE WRAP® Fastener
15.21.15	Kabelhaltestrümpfe
15.21.17	Kabelziehstrümpfe
15.21.20.01	Klettverschluss-Hakenband, schwer entflammbar
15.21.20.02	Klettverschluss-Flauschband, schwer entflammbar
15.21.20.03	VEL.LOC® Pilzkopfband
15.21.20.04	Klettverschluss-Velourband
15.21.25.01	VEL.LOC® Pilzkopfband, verstärkt
15.21.25.02	VEL.LOOP-Flauschband
15.21.25.03	NOMEX® Haken- und Flauschband, schwer entflammbar
15.21.25.04	VELCOINS® Punkte, selbstklebend
15.21.30.01	Montagesockel, Typ TC 141
15.21.30.02	Montagesockel, Typ TC 142
15.21.30.03	Montagesockel, Typ TC 344A
15.21.30.04	Montagesockel, Typ TC 347A
15.21.35.01	Montagesockel, Typ TC 826-TB
15.21.35.02	Montagesockel, Typ TC 828-TB
15.21.35.03	Montagesockel, TM-S
15.21.35.04	Kabelhalter, selbstklebend
15.22	**Produkte zum Kennzeichnen und Markieren**
15.22.05.01	Etiketten, selbstlaminierend, Heftform
15.22.05.02	Etiketten, selbstlaminierend, Bogenform/Taschenpackung
15.22.10.01	Markierungs-Clip, Typ KC, Montage mit Kabelbinder
15.22.10.02	Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ KC
15.22.15.01	Markierungs-Clip, Typ MC, Montage durch Aufstecken
15.22.15.02	Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ MC
15.22.20	Handbeschriftungsetiketten, Typ EK, Typ EB, Typ TEK
15.22.25.01	Edelstahl-Markier-System
15.22.25.02	Drahtmarkierer
15.22.25.03	Schutzmarkierungen, für elektrische Einrichtungen
15.22.25.04	Sicherheitskennzeichnung, Minipiktogramme
15.22.30.01	Rohrmarkierungen
15.22.30.02	Schiffskennzeichnungen, langnachleuchtend
15.22.30.03	Marine-Rohrmarkierungen
15.22.30.04	Warnbänder, Absperrbänder

15 Installation material

Page	Definition of products
15.20	**Products for bundling**
15.20.75.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, PA 12
15.20.75.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, PP
15.20.75.03	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, flame-retardant
15.20.75.04	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, Tefzel®, Halar®
15.20.80.01	Cable installation system Deltec, with metal fastener
15.20.80.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue and marking field
15.20.80.03	Cable tie Ty-Rap®, small identification plate, printed cable ties
15.20.80.04	Cable tie Ty-Rap®, special design
15.21	**Products for fastening**
15.21.05.01	Mounting base, for gluing and screwing
15.21.05.02	Gripper clamp, "P" clips
15.21.10.01	Hook-and-loop fastener, BACK TO BACK
15.21.10.02	Hook-and-loop fastener, ONE WRAP® Fastener
15.21.15	Cable supporting grips
15.21.17	Cable pulling grips
15.21.20.01	Hook-and-loop hook band, flame-retardant
15.21.20.02	Hook-and-loop fleece band, flame-retardant
15.21.20.03	VEL.LOC® Mushroom head band
15.21.20.04	Hook-and-loop velour belt
15.21.25.01	VEL.LOC® Mushroom head band, reinforced
15.21.25.02	VEL.LOOP fleece band
15.21.25.03	NOMEX® hook and fleece band, flame-retardant
15.21.25.04	VELCOINS® dots, self adhesive
15.21.30.01	Mounting base, Type TC 141
15.21.30.02	Mounting base, Type TC 142
15.21.30.03	Mounting base, Type TC 344A
15.21.30.04	Mounting base, Type TC 347A
15.21.35.01	Mounting base, Type TC 826-TB
15.21.35.02	Mounting base, Type TC 828-TB
15.21.35.03	Mounting base, TM-S
15.21.35.04	Cable holder, self adhesive
15.22	**Products for labelling and marking**
15.22.05.01	Labels, self laminating, booklet style
15.22.05.02	Labels, self laminating, sheet of paper/ pocket pack
15.22.10.01	Marking clip, Type KC, installation with cable ties
15.22.10.02	Marking labels, for marking clip of Type KC
15.22.15.01	Marking clip, Type MC, plug in installation
15.22.15.02	Marking labels, for marking clip of Type MC
15.22.20	Manual marking labels, EK, EB and TEK Type
15.22.25.01	Stainless steel marking systems
15.22.25.02	Wire marker
15.22.25.03	Protection marker, for electrical installation
15.22.25.04	Security marking, mini pictogram
15.22.30.01	Tube marking for pipes
15.22.30.02	Ship marking, long-lasting luminous
15.22.30.03	Marine-pipe marking
15.22.30.04	Warning belts, barrier belts

15 Kabelverschraubungssysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.25	**Kabelverschraubungsprodukte**
15.25.01	Kabelverschraubungen PA, IP 68 bis 5 bar
15.25.05.01	Kabelverschraubungen PA, reduziert, IP 68 bis 5 bar
15.25.05.02	Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68 bis 5 bar
15.25.10	Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 5 bar
15.25.15	Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar
15.25.20	Kabelverschraubungen PA, Einsätze farblich codiert
15.25.25	Kabelverschraubungen MS, Einsätze farblich codiert
15.25.30.01	Kabelverschraubungen PA, IP 68
15.25.30.02	Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68
15.25.35	Kabelverschraubungen MS, Standard, reduziert, IP 68
15.25.45	Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68
15.25.50.01	Kabelverschraubungen PA, mit Gegenmutter PA
15.25.50.02	Kabelverschraubungen MS, mit Gegenmutter MS
15.25.55.01	Kabelverschraubungen PA, mit Staubschutzscheibe
15.25.55.02	Kabelverschraubungen MS, mit Staubschutzscheibe
15.25.55.03	Kabelverschraubungen PA, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.25.55.04	Kabelverschraubungen MS, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.25.60.01	Kabelverschraubungen PA, nach DIN 46320, IP 54
15.25.60.02	Kabelverschraubungen MS, nach DIN 46320, IP 54
15.25.60.03	Kabelverschraubungen PA, flammwidrig, IP 68 bis 5 bar
15.25.60.04	Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, IP 66
15.25.65.01	Kabelverschraubungen PA, für den eigensicheren Bereich "i"
15.25.65.02	Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, flammwidrig, IP 66
15.25.65.03	Membraneinführungen, IP 67
15.25.65.04	Dichtungsdurchführungen, IP 66/67
15.25.70.01	Winkelverschraubungen PA, IP 68 bis 10 bar
15.25.70.02	Winkelverschraubungen, Zink-Druckguss, IP 65
15.25.70.03	Flanschwinkel PA, IP 68 bis 10 bar
15.25.70.04	Flanschwinkel, Zink-Druckguss, IP 68 bis 10 bar
15.25.75.01	Gewindewinkel PA, IP 65
15.25.75.02	Gewindewinkel, Zink-Druckguss, IP 65
15.25.75.03	Verschraubungswinkel, mit Kupplung, IP 68 bis 10 bar
15.25.75.04	Kupplungen, drehbar, IP 68
15.25.80.01	Einsätze, für TEKAPLUS® 2520 und 2525
15.25.80.02	Leerkörper, für TEKAPLUS® 2520 und 2525
15.25.80.03	Schlauch-Kabel-Verschraubungen
15.27	**Verschraubungszubehör**
15.27.01	Gegenmuttern PA
15.27.05	Gegenmuttern PA, mit Kragen
15.27.10	Gegenmuttern MS
15.27.15.01	Gegenmuttern PA, flammwidrig
15.27.15.02	Gegenmuttern Edelstahl
15.27.20.01	Verschlussschrauben PA, IP 54
15.27.20.02	Verschlussschrauben PA, mit O-Ring, IP 68
15.27.25.01	Verschlussschrauben MS, Sechskant, IP 54
15.27.25.02	Verschlussschrauben MS, Sechskant, mit O-Ring, IP 68
15.27.30.01	Verschlussschrauben MS, rund, IP 54
15.27.30.02	Verschlussschrauben MS, rund, mit O-Ring, IP 68
15.27.40	Erweiterungen PA, Sechskant
15.27.45	Erweiterungen MS
15.27.50	Reduzierungen PA, Sechskant
15.27.55	Reduzierungen MS, rund gerändelt
15.27.60	Reduzierungen MS, Sechskant
15.27.65	O-Ringe NBR
15.27.70.01	O-Ringe Viton®

15 Cable gland systems

Page	Definition of products
15.25	**Cable glands**
15.25.01	Cable gland PA, IP 68 up to 5 bar
15.25.05.01	Cable gland PA, reduction, IP 68 up to 5 bar
15.25.05.02	Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68 up to 5 bar
15.25.10	Cable gland MS, IP 68 up to 5 bar
15.25.15	Cable gland MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar
15.25.20	Cable gland PA, colour coded inserts
15.25.25	Cable gland MS, colour coded inserts
15.25.30.01	Cable gland PA, IP 68
15.25.30.02	Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68
15.25.35	Cable gland MS, standard, reduction, IP 68
15.25.45	Cable gland stainless steel, IP 68
15.25.50.01	Cable gland PA, with lock nut PA
15.25.50.02	Cable gland MS, with lock nut MS
15.25.55.01	Cable gland PA, with dust protective cap
15.25.55.02	Cable gland MS, with dust protective cap
15.25.55.03	Cable gland PA, with multiple seal inserts
15.25.55.04	Cable gland MS, with multiple seal inserts
15.25.60.01	Cable gland PA, according to DIN 46320, IP 54
15.25.60.02	Cable gland MS, according to DIN 46320, IP 54
15.25.60.03	Cable gland PA, flame-retardant, IP 68 up to 5 bar
15.25.60.04	Cable insertion, two components membrane sleeves, IP 66
15.25.65.01	Cable gland PA, for the intrinsically safe area "i"
15.25.65.02	Cable insertion flame-retardant, two components membrane sleeve, IP 66
15.25.65.03	Membrane insertion, IP 67
15.25.65.04	Sealing grommet, IP 66/67
15.25.70.01	Angle gland PA, IP 68 up to 10 bar
15.25.70.02	Angle gland, zinc die-casting, IP 65
15.25.70.03	Angle flange PA, IP 68 up to 10 bar
15.25.70.04	Angle flange, zinc die-casting, IP 68 up to 10 bar
15.25.75.01	Angle thread PA, IP 65
15.25.75.02	Angle thread, zinc die-casting, IP 65
15.25.75.03	Angle glands, with coupling, IP 68 up to 10 bar
15.25.75.04	Coupling, turnable, IP 68
15.25.80.01	Inserts, for TEKAPLUS® 2520 and 2525
15.25.80.02	Gland shell, for TEKAPLUS® 2520 and 2525
15.25.80.03	Tube cable gland
15.27	**Cable glands accessories**
15.27.01	Lock nut PA
15.27.05	Lock nut PA, with flange
15.27.10	Lock nut MS
15.27.15.01	Lock nut PA, flame-retardant
15.27.15.02	Lock nut stainless steel
15.27.20.01	Screw plug PA, IP 54
15.27.20.02	Screw plug PA, with O-ring, IP 68
15.27.25.01	Screw plug MS, hexagonal, IP 54
15.27.25.02	Screw plug MS, hexagonal, with O-ring, IP 68
15.27.30.01	Screw plug MS, round, IP 54
15.27.30.02	Screw plug MS, round, with O-ring, IP 68
15.27.40	Flaring PA, hexagonal
15.27.45	Flaring MS
15.27.50	Reduction PA, hexagonal
15.27.55	Reduction MS, round ridged
15.27.60	Reduction MS, hexagonal
15.27.65	O-rings NBR
15.27.70.01	O-rings Viton®

15 Kabelverschraubungssysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.27	**Verschraubungszubehör**
15.27.70.02	O-Ringe Silikon
15.27.75.01	Anschlussgewindedichtringe
15.27.75.02	Verschlusspilze
15.27.80.01	Verschlussstifte
15.27.80.02	Blindstopfen PA
15.28	**Produkte für EMV- und ATEX-Anwendungen**
15.28.01	EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für durchgehende Kabelmantel
15.28.05	EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für abgesetzte Kabelmantel
15.28.06	EMV-Kabelverschraubungen MS, Kontaktfeder aus Berylliumkupfer
15.28.10.01	EMV-Kabelverschraubungen MS, Erdungseinsatz nach DIN 89345
15.28.10.02	EMV-Kabelverschraubungen Edelstahl, Erdungseinsatz nach DIN 89345
15.28.15	EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 10 bar
15.28.20	EMV-Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar
15.28.25	EMV-Kabelverschraubungen MS, mit langem Anschlussgewinde
15.28.30	EMV-D-Kabelverschraubungen MS, mit metallisiertem Druckkörper
15.28.35.01	EMV-Gegenmuttern MS, mit Schneidkanten
15.28.35.02	EMV-Gegenmuttern MS, gezahnt
15.28.40.01	ATEX-Kabelverschraubungen PA, erhöhte Sicherheit, IP 66
15.28.40.02	ATEX-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.45	ATEX-Kabelverschraubungen PA, Standard, reduziert, IP 68
15.28.50	ATEX-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.55.01	ATEX-Verschlussschrauben PA, IP 68
15.28.55.02	ATEX-Verschlussschrauben MS, IP 68
15.28.60	ATEX-Erweiterungen, ATEX-Reduzierungen, Polyamid, IP 66
15.28.65	ATEX-Reduzierungen MS, IP 68
15.28.70.01	ATEX-Kabelverschraubungen PVDF, IP 68
15.28.70.02	ATEX-Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68
15.28.70.03	ATEX-EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.70.04	ATEX-EMV-D-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.75.01	ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.28.75.02	ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Flachkabeleinsätzen
15.28.75.03 A	TEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Zugentlastung
15.28.75.04	ATEX-Verschlusspilze
15.28.80.01	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für ungeschirmte Kabel, IP 67
15.28.80.02	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für Kabel mit Geflecht- und Stahlbandschirmung, IP 67
15.28.85.01	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für geschirmte Kabel, Einzeladerschirmung, IP 67
15.28.85.02	ATEX-D-Verschlussschrauben MS, druckfeste Kapselung, IP 67
15.28.90.01	ATEX-D-Erweiterungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67
15.28.90.02	ATEX-D-Reduzierungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67

15 Cable gland systems

Page	Definition of products
15.27	**Cable glands accessories**
15.27.70.02	O-rings silicone
15.27.75.01	Connection thread sealing ring
15.27.75.02	Blind plug
15.27.80.01	Locking pins
15.27.80.02	Blind plugs PA
15.28	**Products for EMC and ATEX application**
15.28.01	EMC-cable glands MS, circular spring, for continuous cable sheaths
15.28.05	EMC-cable glands MS, circular spring, for stripped cable sheath
15.28.06	EMC-cable glands MS, contact spring of copper-beryllium
15.28.10.01	EMC-cable glands MS, earthing insert according to DIN 89345
15.28.10.02	EMC-cable gland stainless steel, earthing insert according to DIN 89345
15.28.15	EMC-cable glands MS, IP 68 up to 10 bar
15.28.20	EMC-cable glands MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar
15.28.25	EMC-cable glands MS, with long connection thread
15.28.30	EMC-D-cable glands MS, with metallised pressure body
15.28.35.01	EMC lock nut MS, with cutting edges
15.28.35.02	EMC lock nut MS, ridged profile
15.28.40.01	ATEX cable gland PA, more protection, IP 66
15.28.40.02	ATEX cable gland MS, IP 68
15.28.45	ATEX cable gland PA, standard, reduction IP 68
15.28.50	ATEX cable gland MS, IP 68
15.28.55.01	ATEX screw plug PA, IP 68
15.28.55.02	ATEX screw plug MS, IP 68
15.28.60	ATEX flaring, ATEX reduction, polyamide, IP 66
15.28.65	ATEX reduction MS, IP 68
15.28.70.01	ATEX cable gland PVDF, IP 68
15.28.70.02	ATEX cable gland stainless steel, IP 68
15.28.70.03	ATEX-EMC cable gland MS, IP 68
15.28.70.04	ATEX-EMC-D cable gland MS, IP 68
15.28.75.01	ATEX cable gland PA, MS, with multiple seal inserts
15.28.75.02	ATEX cable gland PA, MS, with flat type cable inserts
15.28.75.03	ATEX cable gland PA, MS, with strain relief
15.28.75.04	ATEX blind plug
15.28.80.01	ATEX-D cable gland MS, for non shielded cable, IP 67
15.28.80.02	ATEX-D cable gland MS, for cable with braiding and steel band armouring, IP 67
15.28.85.01	ATEX-D cable gland MS, for shielded cable, single conductor shielding, IP 67
15.28.85.02	ATEX-D screw plug MS, pressure-resistant enclosure, IP 67
15.28.90.01	ATEX-D flaring MS, pressure-resistant enclosure, IP 67
15.28.90.02	ATEX-D reduction MS, pressure-resistant enclosure, IP 67

15 Kabelverschraubungssysteme

Seite	Produktbezeichnung
15.29	**Verschraubungen und Zubehör nach DIN 89280 (Schiffsnorm)**
15.29.05.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant
15.29.05.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant, EN 60 423
15.29.10.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant
15.29.10.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant, EN 60 423
15.29.15	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund
15.29.20	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund
15.29.25.01	Standardkabelverschraubungen, nach DIN 89 280, IP 68
15.29.25.02	Gegenmuttern, nach DIN 89 280
15.29.30.01	Schraubbuchsen, nach DIN 89 280
15.29.30.02	Verschlussschrauben, nach DIN 89 284
15.29.35	Einsätze, Ausrüstung W, für ungeschirmte Kabel
15.29.40	Einsätze, Ausrüstung Z, für geschirmte Kabel
15.29.45	Erdungseinsätze, VG 88 812
15.29.50.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund
15.29.50.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, erweitert
15.29.50.03	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, reduziert
15.29.50.04	Schiffskabelverschraubungen, Rund, mit Erdungskonen nach VG 88773
15.29.55.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund
15.29.55.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, erweitert
15.29.55.03	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, reduziert

15 Cable gland systems

Page	Definition of products
15.29	**Cable glands and accessories according to DIN 89280 (ship standard)**
15.29.05.01	Ship cable gland, Type W, hexagon
15.29.05.02	Ship cable gland, Type W, hexagon, EN 60 423
15.29.10.01	Ship cable gland, Type Z, hexagon
15.29.10.02	Ship cable gland, Type Z, hexagon, EN 60 423
15.29.15	Ship cable gland, Type W, round
15.29.20	Ship cable gland, Type Z, round
15.29.25.01	Ship cable gland, according to DIN 89 280, IP 68
15.29.25.02	Lock nut, according to DIN 89 280
15.29.30.01	Bushes, according to DIN 89 280
15.29.30.02	Screw plug, according to DIN 89 284
15.29.35	Inserts, Package W, for non-shielded cable
15.29.40	Inserts, Package Z, for shielded cable
15.29.45	Earthing inserts, VG 88 812
15.29.50.01	Ship cable gland, Type W, round
15.29.50.02	Ship cable gland, Type W, round, enlarged
15.29.50.03	Ship cable gland, Type W, round, reduction
15.29.50.04	Ship cable gland, round, with earthing cones according to VG 88773
15.29.55.01	Ship cable gland, Type Z, round
15.29.55.02	Ship cable gland, Type Z, round, enlarged
15.29.55.03	Ship cable gland, Type Z, round, reduction

15 Aderanschlusszubehör

Seite	Produktbezeichnung
15.30	**Aderendhülsen**
15.30.05	Aderendhülsen, isoliert, DIN 46228/4
15.30.10	Aderendhülsen, isoliert, Z+F-Farbcode
15.30.15	Aderendhülsen, isoliert, TM-Farbcode
15.30.20	Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1
15.30.25	Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1
15.30.30	Aderendhülsen, Sortimentboxen, isoliert, unisoliert, leer
15.30.35	Twin-Aderendhülsen, isoliert, DIN-, Z+F- und TM-Farbcode
15.30.40	Aderendhülsen, isoliert, für kurz- und erdschlusssichere Leitungen
15.30.45	Aderendhülsen, isoliert, Streifen- und Bandform
15.31	**Quetschprodukte**
15.31.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PC-isoliert
15.31.05	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, PC-isoliert
15.31.10	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PA-isoliert
15.31.15	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, PC- und PA-isoliert
15.31.20	Quetsch-Verbindungsmaterial, PC- und PVC-isoliert
15.31.25	Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert
15.31.30	Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert
15.31.35	Quetsch-Schrumpf-Verbindungsmaterial, PA-isoliert, mit Polyolefin-Schrumpftülle

15 Cable terminals

Page	Definition of products
15.30	**Cable end sleeves**
15.30.05	Cable end sleeves, insulated, DIN 46228/4
15.30.10	Cable end sleeves, insulated, Z+F colour code
15.30.15	Cable end sleeves, insulated, TM colour code
15.30.20	Cable end sleeves, non-insulated, DIN 46228/1
15.30.25	Cable end sleeves, non-insulated, DIN 46228/2
15.30.30	Cable end sleeves, assortment box, insulated, non-insulated, empty
15.30.35	Duo cable end sleeves, insulated, according to DIN, Z+F and TM colour code
15.30.40	Cable end sleeves, insulated, for short-circuit-proof and earth fault proof cables
15.30.45	Cable end sleeves, insulated, in cut strip and reel form
15.31	**Squeezing products**
15.31.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PC-insulated
15.31.05	Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, PC-insulated
15.31.10	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PA-insulated
15.31.15	Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, PC- and PA-insulated
15.31.20	Squeezing connection material, PC and PVC insulated
15.31.25	Squeezing connection material, PA insulated
15.31.30	Squeezing connection material, PA insulated
15.31.35	Squeezing-shrinking connection material, PA insulated, with polyolefin heat shrink sleeve

15 Aderanschlusszubehör

Seite	Produktbezeichnung
15.31	**Quetschprodukte**
15.31.40	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, unisoliert
15.31.45.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, unisoliert
15.31.45.02	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, unisoliert
15.31.50.01	Stoss- und Endverbinder, mit Nylon-Isolation
15.31.50.02	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Bandware, PC-isoliert
15.31.50.03	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, PVC-isoliert
15.31.50.04	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, PVC-isoliert
15.31.55.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, unisoliert
15.31.55.02	Isolationstüllen, für unisolierte Flachsteckhülsen
15.31.55.03	Flachsteckverteiler, Flachsteckverbinder, PA-, PVC-isoliert
15.31.55.04	Abzweigklemmverbinder, verstärkt, PA-, PVC-isoliert
15.32	**Pressprodukte**
15.32.05	Presskabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN 46235
15.32.10	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220
15.32.15	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220
15.32.20.01	Pressverbinder für Kupferleiter, nach DIN 46267
15.32.20.02	Stossverbinder für Kupferleiter
15.32.25	Rohrkabelschuhe, für feindrähtige Kupferleiter
15.32.30	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung
15.32.35	Ringkabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.40	Ringkabelschuhe für Kupferleiter, für kurzzschlussfeste Leitungen, Nylon-isoliert
15.32.45.01	Gabel-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.45.02	Stift-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.50.01	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung, 90°- und 45°-Winkel
15.32.50.02	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, mit schmalem Flansch
15.32.50.03	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, lange Ausführung

15 Cable terminals

Page	Definition of products
15.31	**Squeezing products**
15.31.40	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, non-insulated
15.31.45.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, non-insulated
15.31.45.02	Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, non-insulated
15.31.50.01	Butt and close end connectors, with nylon insulation
15.31.50.02	Squeezing cable terminals for copper conductor, chain terminals, PC insulated
15.31.50.03	Squeezing cable terminals for copper conductor, PVC insulated
15.31.50.04	Squeezing cable terminals for copper conductor, PVC insulated
15.31.55.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, non-insulated
15.31.55.02	Isolation sleeves, for non-insulated flat connector sleeves
15.31.55.03	Flat quick-connect distributor, Flat quick connector, PA, PVC insulated
15.31.55.04	Splice connector, strengthened, PA, PVC insulated
15.32	**Pressing products**
15.32.05	Press cable lug for copper conductor, according to DIN 46235
15.32.10	Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220
15.32.15	Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220
15.32.20.01	Squeeze connector for copper conductor, according to DIN 46267
15.32.20.02	Through connector for copper conductor
15.32.25	Tubular cable lug, for fine wire copper conductor
15.32.30	Tubular cable lug for copper conductor, standard design
15.32.35	Ring cable lug for copper conductor, nylon insulated
15.32.40	Ring cable lugs for copper conductor, for short-circuit proof cables, nylon insulated
15.32.45.01	Fork cable lugs for copper conductor, nylon insulated
15.32.45.02	Pin cable lugs for copper conductor, nylon insulated
15.32.50.01	Tubular cable lug for copper conductor, standard design, 90° and 45° angle
15.32.50.02	Tubular cable lug for copper conductor, with small flange
15.32.50.03	Tubular cable lug for copper conductor, long design

15 Aufzugkomponenten

Seite	Produktbezeichnung
15.35	**Aufzugkomponenten**
15.35.05	Aufhängungen für Flachleitungen aus Polyamid
15.35.10	Aufhängungen für Flachleitungen aus Aluminium
15.35.15	Aufhängungen für Rundleitungen aus Polyamid
15.35.20	Kabinenmontageplatten
15.35.25	Wandmontageplatten
15.35.30	Schachtbeleuchtung

15 Elevator components

Page	Definition of products
15.35	**Elevator components**
15.35.05	Polyamide suspensions for flat cables
15.35.10	Aluminium suspensions for flat cables
15.35.15	Polyamide suspensions for round cables
15.35.20	Mounting plates for cage fastening
15.35.25	Mounting plates for wall fastening
15.35.30	Shaft lighting

15 Schleppketten

Seite	Produktbezeichnung
15.40.05	**Schleppketten aus Kunststoff**
15.40.05.05	Schleppkette Modell 3010
15.40.05.10	Schleppkette Modell 4230
15.40.05.15	Schleppkette Modell 6830
15.40.05.20	Schleppkette Modell 9110
15.40.05.25	Schleppkette Modell 4760 PL
15.40.05.30	Schleppkette Modell 7710 PL
15.40.05.35	Schleppkette Modell 9210 PL
15.40.10	**Schleppketten aus Metall**
15.40.10.05	Schleppkette Modell MD 0115
15.40.10.10	Schleppkette Modell MD 0165
15.40.10.15	Schleppkette Modell MD 0225
15.40.10.20	Schleppkette Modell MD 0320

15 Drag chain systems

Page	Definition of products
15.40.05	**Drag chains made of plastic**
15.40.05.05	Drag chain Model 3010
15.40.05.10	Drag chain Model 4230
15.40.05.15	Drag chain Model 6830
15.40.05.20	Drag chain Model 9110
15.40.05.25	Drag chain Model 4760 PL
15.40.05.30	Drag chain Model 7710 PL
15.40.05.35	Drag chain Model 9210 PL
15.40.10	**Drag chains made of steel**
15.40.10.05	Drag chain Model MD 0115
15.40.10.10	Drag chain Model MD 0165
15.40.10.15	Drag chain Model MD 0225
15.40.10.20	Drag chain Model MD 0320

15 Werkzeuge

Seite	Produktbezeichnung
15.55	**Schneiden und Abisolieren**
15.55.05.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. 25 mm²
15.55.05.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 50 mm²
15.55.05.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. 70 mm²
15.55.05.04	Kabelschere, mechanisch, bis max. 150 mm²
15.55.10.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. 250 mm²
15.55.10.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 500 mm²
15.55.10.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 32 mm
15.55.10.04	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 52 mm
15.55.15.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 100 mm
15.55.15.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 740 mm²
15.55.15.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. 960 mm²
15.55.15.04	Universalzange für Datenkabel
15.55.20.01	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm
15.55.20.02	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 40 mm
15.55.20.03	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.20.04	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 85 mm
15.55.25.01	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm, ideal für Stahlstangen
15.55.25.02	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.25.03	Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm
15.55.25.04	Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.30.01	Abisolierzange Mikro, von 0,005 bis 0,14 mm²
15.55.30.02	Abisolierzange, Metall-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²
15.55.30.03	Abisolierzange, Kunststoff-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²
15.55.30.04	Abisolierzange, von 2,5 bis 16 mm²
15.55.35.01	Abisolierzange, von 0,2 bis 6,0 mm²
15.55.35.02	Kombi-Abisolierzange, von 0,5 bis 16 mm²
15.55.35.03	Rundkabelabmantler, Ø 8 bis 13 mm
15.55.35.04	Kabelmesser mit Hakenklinge, Ø 4 bis 28 mm
15.55.40.01	Kabelmesser, Ø 4 bis 16 mm
15.55.40.02	Kabelmesser, Ø 8 bis 28 mm
15.55.40.03	Kabelmesser, Ø 28 bis 35 mm

15 Tools

Page	Definition of products
15.55	**Cutting and Skinning**
15.55.05.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 25 mm²
15.55.05.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 50 mm²
15.55.05.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 70 mm²
15.55.05.04	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 150 mm²
15.55.10.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 250 mm²
15.55.10.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 500 mm²
15.55.10.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 32 mm
15.55.10.04	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 52 mm
15.55.15.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 100 mm
15.55.15.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 740 mm²
15.55.15.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 960 mm²
15.55.15.04	Multifunction gripper for data cable
15.55.20.01	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm
15.55.20.02	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 40 mm
15.55.20.03	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm
15.55.20.04	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 85 mm
15.55.25.01	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm, ideal for steel rods
15.55.25.02	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm
15.55.25.03	Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a max. of Ø 25 mm
15.55.25.04	Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a max. of Ø 50 mm
15.55.30.01	Insulation stripping pliers Mikro, from 0.005 to 0.14 mm²
15.55.30.02	Insulation stripping pliers, metal clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²
15.55.30.03	Insulation stripping pliers, plastic clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²
15.55.30.04	Insulation stripping pliers, from 2.5 to 16 mm²
15.55.35.01	Insulation stripping pliers, from 0.2 to 6.0 mm²
15.55.35.02	Combination insulation stripping pliers, from 0.5 to 16 mm²
15.55.35.03	Round cable stripper, Ø 8 to 13 mm
15.55.35.04	Cable knife with hook blade, Ø 4 to 28 mm
15.55.40.01	Cable knife, Ø 4 to 16 mm
15.55.40.02	Cable knife, Ø 8 to 28 mm
15.55.40.03	Cable knife, Ø 28 to 35 mm

15 Werkzeuge

Seite	Produktbezeichnung
15.55	**Schneiden und Abisolieren**
15.55.40.04	Kabelmesser, Ø 35 bis 50 mm
15.55.45.01	Coax-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm
15.55.45.02	Coax-Combi-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm
15.55.45.03	Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 13 mm, von 0,5 bis 16 mm²
15.55.45.04	Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 28 mm, von 0,5 bis 6 mm²
15.55.50.01	Mini Abisolierer und Schneider, von 0,5 bis 6 mm²
15.55.50.02	Multi-Stripper 3, Abmanteln, Abisolieren, Schneiden
15.55.50.03	Multi-Crimp 3, Abisolieren, Schneiden, Crimpen
15.55.50.04	Kabelmantelmesser, mit Gleitschuh
15.55.55	Abisolier-Spezialzange, austauschbare Einsätze
15.56	**Crimpen und Pressen**
15.56.05.01	Crimpzange für Aderendhülsen, Fronteinführung, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.05.02	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 6,0 mm²
15.56.05.03	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 10,0 mm²
15.56.05.04	Crimpzange für Aderendhülsen, Fronteinführung, von 0,08 bis 16,0 mm²
15.56.10.01	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 1,0 bis 6,0 mm²
15.56.10.02	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, 10mm², 16mm² und 25mm²
15.56.10.03	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, 25mm², 35mm² und 50mm²
15.56.10.04	Crimpzange für Twin-Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 2x6,0 bis 2x16,0 mm²
15.56.15.01	Crimpzange für isolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.15.02	Crimpzange für Verbinder, Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²
15.56.15.03	Crimpzange für unisolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²
15.56.15.04	Crimpzange für unisolierte Flachsteckverbinder, Einführung seitlich, von 0,1 bis 6,0 mm²
15.56.20.01	Crimpzange für unisolierte Verbinder, Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²
15.56.20.02	Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 1,5 mm² bis 10 mm²
15.56.20.03	Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder, Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²
15.56.20.04	Crimpzange für WS-Quetschprodukte, Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.25.01	Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²
15.56.25.02	Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²
15.56.25.03	Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²
15.56.25.04	Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²
15.56.30.01	Presszange, hydraulisch, bis maximal 150 mm²
15.56.30.02	Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²
15.56.30.03	Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²

15 Tools

Page	Definition of products
15.55	**Cutting and Skinning**
15.55.40.04	Cable knife, Ø 35 to 50 mm
15.55.45.01	Coax-stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm
15.55.45.02	Coax combination stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm
15.55.45.03	Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 13 mm, from 0.5 to 16 mm²
15.55.45.04	Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 28 mm, from 0.5 to 6 mm²
15.55.50.01	Miniature tool for skinning and cutting, from 0.5 to 6 mm²
15.55.50.02	Multi-Stripper 3, stripping, skinning, cutting
15.55.50.03	Multi-Crimp 3, skinning, cutting, crimping
15.55.50.04	Cable sheath knife, with slide shoe
15.55.55	Special insulation stripping pliers, exchangeable inserts
15.56	**Crimping and Pressing**
15.56.05.01	Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.05.02	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 6.0 mm²
15.56.05.03	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 10.0 mm²
15.56.05.04	Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.08 to 16.0 mm²
15.56.10.01	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 1.0 to 6.0 mm²
15.56.10.02	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 10mm², 16mm² and 25mm²
15.56.10.03	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 25mm², 35mm² and 50mm²
15.56.10.04	Crimp pliers for twin cable end sleeves, sideways insertion, from 2x6.0 to 2x16.0 mm²
15.56.15.01	Crimp pliers for insulated connectors, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.15.02	Crimp pliers for connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²
15.56.15.03	Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²
15.56.15.04	Crimp pliers for non-insulated blade terminals, sideways insertion, from 0.1 to 6.0 mm²
15.56.20.01	Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion,10 mm² and 16 mm²
15.56.20.02	Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, from 1.5 mm² to 10 mm²
15.56.20.03	Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, 10 mm² and 16 mm²
15.56.20.04	Crimp pliers for heat shrink squeezing products, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.25.01	Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 6.0 to 70 mm²
15.56.25.02	Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 10.0 to 120.0 mm²
15.56.25.03	Pressing pliers for connecting material, mechanical, from 6.0 to 70.0 mm²
15.56.25.04	Pressing pliers for connecting material, mechanical, from10.0 to 120.0 mm²
15.56.30.01	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 150 mm²
15.56.30.02	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 240 mm²
15.56.30.03	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²

15 Werkzeuge

Seite	Produktbezeichnung
15.56	**Crimpen und Pressen**
15.56.30.04	Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.56.35.02	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²
15.56.35.03	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.56.35.04	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.57	**Allgemeine Werkzeuge**
15.57.05.01	Steckschlüssel, geschlitzt, mit Bügel
15.57.05.02	Montageset für Kabelverschraubungen
15.57.10.01	Spezial-Markierungs-Stifte
15.57.10.02	Kabelbinderzange ERG 50
15.57.10.03	Kabelbinderzange ERG 120
15.57.10.04	Kabelbinderzange L500EU
15.57.15.01	Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock
15.57.15.02	Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform
15.57.15.03	Spannwerkzeug für Edelstahlkabelbinder
15.57.15.04	Spannhaken für Edelstahlkabelbinder
15.57.20.01	Quickloader, Multi-Bit-Automatik Magazin
15.57.20.02	Bit-Set-Facts
15.57.20.03	Bajonett-Schraubendreher, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.20.04	Bajonett-Schraubendreher mit Tasche, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.25.01	Drehmomentschraubendreher, Kraftform®, Serie 7400
15.57.25.02	Drehmomentschraubendreher, Kraftform® Pistolengriff, Serie 7400
15.57.25.03	Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 3 Nm, Serie 7400, Kraftform®
15.57.25.04	Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 6 Nm, Serie 7400, Kraftform®
15.57.30.01	Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 10
15.57.30.02	Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 11
15.57.30.03	Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 30
15.57.30.04	Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 31
15.57.40.01	Compact Handhydraulik, Aluminiumausführung
15.57.40.02	Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus Metrisch
15.57.40.03	Compact Handhydraulik Stanzensatz, 90°, Metrisch
15.57.40.04	Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus PG
15.57.45.01	Tristar Stempel und Matrizen
15.57.45.02	Kombi-Bohrer
15.57.50.01	Kabeleinziehgeräte, Mini-Schlange Gelb & Rot
15.57.50.01	Kabeleinziehgeräte, Compact & Vario
15.57.55.01	Ersatzbänder für Kabeleinziegeräte
15.57.55.02	Federführungsköpfe
15.57.55.03	Kabelziehstrümpfe, mit M5-Gewindeanschluss
15.57.55.04	Zuggriff, für Glasfiberbänder
15.57.60.01	Heissluftgebläse Handjet, mit Gaspatrone
15.57.60.02	Heissluftgebläse, elektrisch, 1800 W
15.57.60.03	Heissluftgebläse, elektrisch, 2300 W
15.57.60.04	Reflektordüse, Lötreflektordüse
15.57.75.01	Ringabwickler, mit Kurbel
15.57.75.02	Abspuler für Einwegtrommeln, Tr.-Ø bis 800 mm, max. 200 kg
15.57.75.03	Kabel- und Ringabspuler
15.57.75.04	Hand-Längenmessgeräte
15.57.80.01	Kabeltrommel-Abroller, Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 155 kg
15.57.80.02	Kabeltrommel-Rollschienen, Tr.-Ø bis 1200 mm, max. 1.000 kg
15.57.80.03	Kabeltrommel-Spindelwinde, Tr.-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg

15 Tools

Page	Definition of products
15.56	**Crimping and Pressing**
15.56.30.04	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.56.35.02	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 240 mm²
15.56.35.03	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.56.35.04	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.57	**Common tools**
15.57.05.01	Box spanner, slotted, with handle
15.57.05.02	Installation set for cable glands
15.57.10.01	Special marker pens
15.57.10.02	Cable binder tool ERG 50
15.57.10.03	Cable binder tool ERG 120
15.57.10.04	Cable binder tool L500EU
15.57.15.01	Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ball-Lock
15.57.15.02	Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ladder
15.57.15.03	Tensioning tool for stainless steel cable ties
15.57.15.04	Tensioning hook for stainless steel cable ties
15.57.20.01	Quickloader, Multi-Bit-Automatic Magazine
15.57.20.02	Bit-Set-Facts
15.57.20.03	Bayonet screwdriver, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.20.04	Bayonet screwdriver with pouch, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.25.01	Dynamometric screwdriver, Kraftform®, Series 7400
15.57.25.02	Dynamometric screwdriver, Kraftform® Pistol handle, Series 7400
15.57.25.03	Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 3 Nm, Series 7400, Kraftform®
15.57.25.04	Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 6 Nm, Series 7400, Kraftform®
15.57.30.01	Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 10
15.57.30.02	Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 11
15.57.30.03	Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 30
15.57.30.04	Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 31
15.57.40.01	Compact hand hydraulic, aluminium design
15.57.40.02	Compact hand hydraulic cutting set, Tristar Plus metric
15.57.40.03	Compact hand hydraulic cutting set, 90°, metric
15.57.40.04	Compact hand hydraulic cutting set, Tristar Plus PG
15.57.45.01	Tristar die and die plates
15.57.45.02	Combi drill
15.57.50.01	Cable pulling systems, Mini-snake yellow and red
15.57.50.02	Cable pulling systems, Compact & Vario
15.57.55.01	Spare rods for cable pulling systems
15.57.55.02	Flexible guide tips
15.57.55.03	Cable pulling grip, with M5 connection tread
15.57.55.04	Pulling grip, for glass fibre rods
15.57.60.01	Fan heater Handjet, with gas cartridge
15.57.60.02	Fan heater, electrical, 1800 W
15.57.60.03	Fan heater, electrical, 2300 W
15.57.60.04	Reflector nozzle, soldering reflector nozzle
15.57.75.01	Ring spooler, with crank handle
15.57.75.02	Decoiler for one-way drums, drum Ø up to 800 mm, max. 200 kg
15.57.75.03	Cable and ring spooler
15.57.75.04	Manual length measuring device
15.57.80.01	Cable drum wind-off rollers, drum Ø up to 1200 mm, max. 155 kg
15.57.80.02	Cable drum roller rails, drum Ø up to 1200 mm, max. 1000 kg
15.57.80.03	Cable drum spindle jack, drum Ø up to 1600 mm, max. 3000 kg

15 Werkzeuge

Seite	Produktbezeichnung
15.57	**Allgemeine Werkzeuge**
15.57.80.04	Kabeltrommelheber, hydr., Tr.-Ø bis 1600 mm, max. 4.000 kg
15.57.85.01	Kabeltrommelheber, hydr., Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 10.000 kg
15.57.85.02	Kabeltrommelhebewinde, Tr,-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg
15.57.85.03	Kabeltrommelhebewinde, Tr.-Ø bis 3000 mm, max. 20.000 kg
15.57.85.04	Trommelachsen, Trommelschellen
15.57.90.01	Kabeltr.-Zahnstangenwinden, Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 50 kN
15.57.90.02	Kabeltrommel-Hydraulikheber, Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 60 kN
15.57.90.03	Kabeltrommel-Achsen, Stahl oder Aluminium, 2 bis 14 Tonnen
15.57.90.04	Kabeltrommel-Achsen-Zubehör
15.58	**Werkzeuge und Hilfsmittel**
15.58.05.01	Sprühreiniger, zum reinigen und entfetten
15.58.05.02	Etiketten-Entferner, inklusiv Spezial-Spatel
15.58.05.03	Dicht- und Klebstoffentferner
15.58.05.04	Allroundspray mit Fluorpolymer
15.58.10.01	Bildschirm-Reiniger, auf Schaumbasis
15.58.10.02	Multi-Reiniger, auf Schaumbasis
15.58.10.03	Handschutzschaum mit Liposomen, auf Schaumbasis
15.58.10.04	Rostlöser- und Kontaktspray, 6-fach-Wirkung
15.58.15.01	Kupfer-Spray, als schützende und dekorative Beschichtung
15.58.15.02	Zink-Spray, als Korrosionsschutz
15.58.15.03	Chrom-Silber-Spray, als Oberflächenbeschichtung
15.58.15.04	Corro-Schutz-Spray, als Korrosionsschutz und Konservierungsmittel
15.58.20.01	Fluorpolymer-Spray, Trockenschmiermittel mit Antihaftwirkung
15.58.20.02	Silikon-Spray, ideales Gleit- und Trennmittel
15.58.20.03	Edelstahl-Pflegespray
15.58.20.04	Sprühkleber

15 Tools

Page	Definition of products
15.57	**Common tools**
15.57.80.04	Cable drum lifter, hydr., drum Ø up to 1600 mm, max. 4000 kg
15.57.85.01	Cable drum lifter, hydr., drum Ø up to 3200 mm, max. 10,000 kg
15.57.85.02	Cable drum lifting jack, drum Ø up to 1600 mm, max. 3000 kg
15.57.85.03	Cable drum lifting jack, drum Ø up to 3000 mm, max. 20,000 kg
15.57.85.04	Cable drum shafts and cable drum clamps
15.57.90.01	Cable drum rack winch, drum Ø up to 3200 mm, max. 50 kN
15.57.90.02	Cable drum hydraulic jacks, drum Ø up to 3200 mm, max. 60 kN
15.57.90.03	Cable drum shafts, steel or aluminium, 2 to 14 tonnes
15.57.90.04	Cable drum shafts accessories
15.58	**Tools and technical aids**
15.58.05.01	Spray detergent, for cleaning and degreasing
15.58.05.02	Label remover, including a special spatula
15.58.05.03	Seal and adhesive remover
15.58.05.04	All-round spray with Fluorpolymer
15.58.10.01	Monitor cleaner, foam base
15.58.10.02	Multi cleaner, foam base
15.58.10.03	Hand protection foam with liposomes, foam base
15.58.10.04	Rust remover and contact spray, 6 fold action
15.58.15.01	Copper spray, protective and decorative coating
15.58.15.02	Zinc spray, corrosion protection
15.58.15.03	Chrome silver spray, surface coating
15.58.15.04	Corro protective spray, corrosion protection and preservative agent
15.58.20.01	Fluorpolymer-Spray, dry-film lubricant with non-stick action
15.58.20.02	Silicone spray, ideal sliding and release agent
15.58.20.03	Stainless steel care spray
15.58.20.04	Spray adhesive

A

	Seite
Abisolier-Spezialzange, austauschbare Einsätze	15.55.55
Abisolierzange, Kunststoff-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²	15.55.30.03
Abisolierzange, Metall-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²	15.55.30.02
Abisolierzange von 0,2 bis 6,0 mm²	15.55.35.01
Abisolierzange von 2,5 bis 16 mm²	15.55.30.04
Abisolier-Spezialzange, austauschbare Einsätze	15.55.55
Abisolierzange Kunststoff-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²	15.55.30.03
Abisolierzange Metall Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²	15.55.30.02
Abisolierzange von 0,2 bis 6,0 mm²	15.55.35.01
Abisolierzange, von 2,5 bis 16 mm²	15.55.30.04
Abisolierzange Mikro, von 0,005 bis 0,14 mm²	15.55.30.01
Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 13 mm, von 0,5 bis 16 mm²	15.55.45.03
Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 28 mm, von 0,5 bis 6 mm²	15.55.45.04
Abspuler für Einwegtrommeln, Trommel-Ø bis 800 mm, max. 200 kg	15.57.75.02
Abzweigklemmverbinder, PA-, PVC-isoliert	15.31.55.04
Aderendhülsen, isoliert, DIN 46228/4	15.30.05
Aderendhülsen, isoliert, für kurz- und erdschlusssichere Leitungen	15.30.40
Aderendhülsen, isoliert, Streifen- und Bandform	15.30.45
Aderendhülsen, isoliert, TM-Farbcode	15.30.15
Aderendhülsen, isoliert, Z+F-Farbcode	15.30.10
Aderendhülsen, Sortimentboxen, isoliert, unisoliert, leer	15.30.30
Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1	15.30.20
Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1	15.30.25
Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm	15.55.25.03
Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm	15.55.25.04
Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²	15.56.35.02
Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²	15.56.35.03
Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²	15.56.35.04
Allroundspray mit Fluorpolymer	15.58.05.04
ANACONDA SEALTITE® C.N.P.	15.18.45.01
ANACONDA SEALTITE® E.F.	15.18.05.01
ANACONDA SEALTITE® H.C.I.	15.18.40.01
ANACONDA SEALTITE® H.C.X.	15.18.10.02
ANACONDA SEALTITE® H.F.I.	15.18.40.02
ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.	15.18.05.02
ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.	15.18.45.02
ANACONDA SEALTITE® O.R.	15.18.10.01
Anaconda-Erdungshülsen	15.18.35.02
Anaconda-Schlauch-Kabel-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt	15.18.35.01
Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 45°-Winkel, MS vernickelt	15.18.20
Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 90°-Winkel, MS vernickelt	15.18.25
Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, drehbar, MS vernickelt	15.18.30.02
Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, Innengewinde, MS vernickelt	15.18.30.01
Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt	15.18.15
Anschlussgewindedichtringe	15.27.75.01
ATEX-D-Erweiterungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67	15.28.90.01
ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für geschirmte Kabel, Einzeladerschirmung, IP 67	15.28.85.01
ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für Kabel mit Geflecht- und Stahlbandschirmung, IP 67	15.28.80.02
ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für ungeschirmte Kabel, IP 67	15.28.80.01
ATEX-D-Reduzierungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67	15.28.90.02
ATEX-D-Verschlussschrauben MS, druckfeste Kapselung, IP 67	15.28.85.02
ATEX-EMV-D-Kabelverschraubungen MS, IP 68	15.28.70.04
ATEX-EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68	15.28.70.03

A

	Seite
ATEX-Erweiterungen, Polyamid, IP 66	15.28.60
ATEX-Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68	15.28.70.02
ATEX-Kabelverschraubungen MS, IP 68	15.28.40.02
ATEX-Kabelverschraubungen MS, IP 68	15.28.50
ATEX-Kabelverschraubungen PA, erhöhte Sicherheit, IP 66	15.28.40.01
ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS mit Flachkabeleinsätzen	15.28.75.02
ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS mit Mehrfachdichteinsätzen	15.28.75.01
ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS mit Zugentlastung	15.28.75.03
ATEX-Kabelverschraubungen PA, Standard, reduziert, IP 68	15.28.45
ATEX-Kabelverschraubungen PVDF, IP 68	15.28.70.01
ATEX-Reduzierungen. Polyamid, IP 66	15.28.60
ATEX-Reduzierungen MS, IP 68	15.28.65
ATEX-Verschlusspilze	15.28.75.04
ATEX-Verschlussschrauben MS, IP 68	15.28.55.02
ATEX-Verschlussschrauben PA, IP 68	15.28.55.01
Aufhängungen für Flachleitungen aus Polyamid	15.35.05
Aufhängungen für Flachleitungen aus Aluminium	15.35.10
Aufhängungen für Rundleitungen aus Polyamid	15.35.15

B

Bajonett-Schraubendreher, Kraftform Kompakt® 20A	15.57.20.03
Bajonett-Schraubendreher mit Tasche, Kraftform Kompakt® 20	15.57.20.04
Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ KC	15.22.10.02
Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ MC	15.22.15.02
Bildschirm-Reiniger, auf Schaumbasis	15.58.10.01
Bit-Set-Facts	15.57.20.02

C

Chrom-Silber-Spray, als Oberflächenbeschichtung	15.58.15.03
Coax-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm	15.55.45.01
Coax-Combi-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm	15.55.45.02
Compact Handhydraulik, Aluminiumausführung	15.57.40.01
Compact Handhydraulik Stanzensatz, Compact-Combi Handhydraulik Metrisch	15.57.40.03
Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus Metrisch	15.57.40.02
Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus PG	15.57.40.04
Corro-Schutz-Spray,als Korrosionsschutz und Konservierungsmittel	15.58.15.04
Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, 10mm², 16mm² und 25mm²	15.56.10.02
Crimpzange für Aderendhülsen Einführung seitlich, 25mm², 35mm² und 50mm²	15.56.10.03
Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 10,0 mm²	15.56.05.03
Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 6,0 mm²	15.56.05.02
Crimpzange für Aderendhülsen Einführung seitlich, von 1,0 bis 6,0 mm²	15.56.10.01
Crimpzange für Aderendhülsen Fronteinführung, von 0,08 bis 16,0 mm²	15.56.05.04
Crimpzange für Aderendhülsen Fronteinführung, von 0,5 bis 6,0 mm²	15.56.05.01
Crimpzange für isolierte Verbinder Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²	15.56.15.01
Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²	15.56.20.03
Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder Einführung seitlich, von 1,5 mm² bis 10 mm²	15.56.20.02
Crimpzange für Twin-Aderendhülsen Einführung seitlich, von 2x6,0 bis 2x16,0 mm²	15.56.10.04

C

	Seite
Crimpzange für unisolierte Flachsteckverbinder, Einführung seitlich, von 0,1 bis 6,0 mm²	15.56.15.04
Crimpzange für unisolierte Verbinder, Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²	15.56.20.01
Crimpzange für unisolierte Verbinder Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²	15.56.15.03
Crimpzange für Verbinder Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²	15.56.15.02
Crimpzange für WS-Quetschprodukte Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²	15.56.20.04

D

Dicht- und Klebstoffentferner	15.58.05.03
Dichtungsdurchführungen, IP 66/67	15.25.65.04
Drahtmarkierer	15.22.25.02
Drehmomentschraubendreher, Kraftform® Pistolengriff, Serie 7400	15.57.25.02
Drehmomentschraubendreher, Kraftform®, Serie 7400	15.57.25.01
Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 3 Nm, Serie 7400, Kraftform®	15.57.25.03
Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 6 Nm, Serie 7400, Kraftform®	15.57.25.04

E

Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock	15.20.25
Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform	15.20.30
Edelstahl-Markier-System	15.22.25.01
Edelstahl-Pflegespray	15.58.20.03
Einsätze, für TEKAPLUS® 2520 und 2525	15.25.80.01
Einsätze, Ausrüstung W, für ungeschirmte Kabel	15.29.35
Einsätze, Ausrüstung Z, für geschirmte Kabel	15.29.40
EMV-D-Kabelverschraubungen MS, mit metallisiertem Druckkörper	15.28.30
EMV-Gegenmuttern MS, gezahnt	15.18.35.02
EMV-Gegenmuttern MS, mit Schneidkanten	15.18.35.01
EMV-Kabelverschraubungen Edelstahl, Erdungseinsatz nach DIN 89345	15.28.10.02
EMV-Kabelverschraubungen MS, Erdungseinsatz nach DIN 89345	15.28.10.01
EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 10 bar	15.28.15
EMV-Kabelverschraubungen MS, Kontaktfeder aus Berylliumkupfer	15.28.06
EMV-Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar	15.28.20
EMV-Kabelverschraubungen MS, mit langem Anschlussgewinde	15.28.25
EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für abgesetzte Kabelmantel	15.28.05
EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für durchgehende Kabelmantel	15.28.01
Erdungseinsätze, VG 88 812	15.29.45
Ersatzbänder für Kabeleinziegeräte	15.57.55.01
Erweiterungen MS	15.27.45
Erweiterungen PA, Sechskant	15.27.40
Etiketten, selbstlaminierend, Bogenform/Taschenpackung	15.22.05.02
Etiketten, selbstlaminierend, Heftform	15.22.05.01
Etiketten-Entferner, inklusiv Spezial-Spatel	15.58.05.02

F

Federführungsköpfe	15.57.55.02
Flachsteckverteiler, Flachsteckverbinder, PA-, PVC-isoliert	15.31.55.03
Flanschwinkel, Zink-Druckguss, IP 68 bis 10 bar	15.25.70.04
Flanschwinkel PA, IP 68 bis 10 bar	15.25.70.03

G

	Seite
Gabel-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert	15.32.45.01
Geflechtschlauch, Kupfer verzinnt	15.20.65.01
Geflechtschlauch, Stahl verzinkt	15.20.65.02
Gegenmuttern, nach DIN 89 280	15.29.25.02
Gegenmuttern Edelstahl	15.27.15.02
Gegenmuttern MS	15.27.10
Gegenmuttern PA, flammwidrig	15.27.15.01
Gegenmuttern PA. mit Kragen	15.27.05
Gegenmuttern PA	15.27.01
Gewindewinkel, Zink-Druckguss, IP 65	15.25.75.02
Gewindewinkel PA, IP 65	15.25.75.01

H

Handbeschriftungsetiketten, Typ EK, Typ EB, Typ TEK	15.22.20
Hand-Längenmessgeräte, für Kabel, Drähte und Seile	15.57.75.04
Handschutzschaum mit Liposomen, auf Schaumbasis	15.58.10.03
Heissluftgebläse, elektrisch, 1800 W	15.57.60.02
Heissluftgebläse, elektrisch, 2300 W	15.57.60.03
Heissluftgebläse Handjet, mit Gaspatrone	15.57.60.01
HIPROJACKET, Hitzeschutz bis +1640°C	15.11.20
HIPROJACKET-Klemmring, für ANACONDA-Verschraubungen	15.11.25.01

I

Isolationstüllen, für unisolierte Flachsteckhülsen	15.31.55.02
Isolierband PVC, bis +90°C	15.11.25.02
Isolierschlauch Glasseide, mit PU-Lackschicht, bis +155°C	15.11.15.01
Isolierschlauch Glasseide, mit Silikondispersion, bis +250°C	15.11.15.02
Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +105°C	15.11.10
Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +90°C	15.11.05
Isolierschlauch Silikon	15.11.01

K

Kabel- und Ringabspuler	15.57.75.03
Kabelbefestigungssystem Deltec, mit Metallverschluss	15.20.80.01
Kabelbinder, einteilig, mit Anschrauböse	15.20.70.03
Kabelbinder, einteilig, mit Spreizanker	15.20.70.04
Kabelbinder Halar®, einteilig	15.20.70.01
Kabelbinder Klettverschluss	15.20.05.01
Kabelbinder PA, einteilig, extra schwere Ausführung	15.20.10.02
Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +105°C	15.20.10.01
Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +130°C	15.20.15.02
Kabelbinder PA, einteilig, mit Beschriftungsfeld	15.20.20.01
Kabelbinder PA, einteilig, Standardausführung	15.20.01
Kabelbinder PA, einteilig, wieder lösbar	15.20.20.02
Kabelbinder PP, einteilig, für chemische Anwendungen	15.20.15.01
Kabelbinder Tefzel®, einteilig	15.20.70.02
Kabelbinder Ty-Rap®, Kennzeichnungsplättchen, bedruckte Kabelbinder	15.20.80.03
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss und Beschriftungsfläche	15.20.80.02
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Arbeitsboxen	15.20.40.01
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, flammwidrig	15.20.75.03
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hitzestabilisiert	15.20.40.02
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hochtemperaturbeständig	15.20.45.01
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, metallisiert	15.20.45.02
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PA 12	15.20.75.01
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PP	15.20.75.02
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Standard	15.20.35
Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Tefzel®, Halar®	15.20.75.04

K

	Seite
Kabelbinder Ty-Rap®, Sonderausführungen	15.20.80.04
Kabelbindergurt Klettverschluss, mit Kunststoffschnalle	15.20.05.02
Kabelbinderzange ERG 120, für Kabelbinderbreite 4,8 bis 7,6 mm	15.57.10.03
Kabelbinderzange ERG 50, für Kabelbinderbreite 2,4 bis 4,8 mm	15.57.10.02
Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock, beschichtet und unbeschichtet	15.57.15.01
Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform, beschichtet und unbeschichtet	15.57.15.02
Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform	15.57.15.03
Kabelbinderzange L500EU, für Kabelbinderbreite 4,7 bis 13,3 mm	15.57.10.04
Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, flammwidrig, IP 66	15.25.65.02
Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, IP 66	15.25.60.04
Kabeleinziehgeräte, Compact & Vario	15.57.50.02
Kabeleinziehgeräte, Mini-Schlange Gelb & Rot	15.57.50.01
Kabelhalter, selbstklebend	15.21.35.04
Kabelhaltestrümpfe	15.21.15
Kabelmantelmesser mit Gleitschuh	15.55.50.04
Kabelmesser, Ø 28 bis 35 mm	15.55.40.03
Kabelmesser, Ø 35 bis 50 mm	15.55.40.04
Kabelmesser, Ø 4 bis 16 mm	15.55.40.01
Kabelmesser, Ø 8 bis 28 mm	15.55.40.02
Kabelmesser mit Hakenklinge, Ø 4 bis 28 mm	15.55.35.04
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm	15.55.20.01
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm, Ideal für Stahlstangen	15.55.25.01
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 40 mm	15.55.20.02
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm	15.55.20.03
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm	15.55.25.02
Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 85 mm	15.55.20.04
Kabelschere, mechanisch, bis max. 150 mm²	15.55.05.04
Kabelschere, mechanisch, bis max. 25 mm²	15.55.05.01
Kabelschere, mechanisch, bis max. 250 mm²	15.55.10.01
Kabelschere, mechanisch, bis max. 50 mm²	15.55.05.02
Kabelschere, mechanisch, bis max. 500 mm²	15.55.10.02
Kabelschere, mechanisch, bis max. 70 mm²	15.55.05.03
Kabelschere, mechanisch, bis max. 740 mm²	15.55.15.02
Kabelschere, mechanisch, bis max. 960 mm²	15.55.15.03
Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 100 mm	15.55.15.01
Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 32 mm	15.55.10.03
Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 52 mm	15.55.10.04
Kabeltrommel-Abroller, Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 155 kg	15.57.80.01
Kabeltrommel-Achsen, Stahl oder Aluminium, 2 bis 14 Tonnen	15.57.90.03
Kabeltrommel-Achsen-Zubehör, Klemmschellen, Stufenbuchsen, Zentrierkonen	15.57.90.04
Kabeltrommelheber, hydraulisch, Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 10.000 kg	15.57.85.01
Kabeltrommelheber, hydraulisch, Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 4.000 kg	15.57.80.04
Kabeltrommelhebewinde, Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg	15.57.85.02
Kabeltrommelhebewinde, Trommel-Ø bis 3000 mm, max. 20.000 kg	15.57.85.03
Kabeltrommel-Hydraulikheber, Trommel-Ø bis 3200 mm, max. 60 kN	15.57.90.02
Kabeltrommel-Rollschienen, Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 1.000 kg	15.57.80.02
Kabeltrommel-Spindelwinde, Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg	15.57.80.03

K

	Seite
Kabeltrommel-Zahnstangenwinden, Trommel-Ø bis 3200 mm, max. 50 kN	15.57.90.01
Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68	15.25.45
Kabelverschraubungen MS, Einsätze farblich codiert	15.25.25
Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 5 bar	15.25.10
Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar	15.25.15
Kabelverschraubungen MS, mit Gegenmutter MS	15.25.50.02
Kabelverschraubungen MS, mit Mehrfachdichteinsätzen	15.25.55.04
Kabelverschraubungen MS, mit Staubschutzscheibe	15.25.55.02
Kabelverschraubungen MS, nach DIN 46320, IP 54	15.25.60.02
Kabelverschraubungen MS, Standard, reduziert, IP 68	15.25.35
Kabelverschraubungen PA, Einsätze farblich codiert	15.25.20
Kabelverschraubungen PA, flammwidrig, IP 68 bis 5 bar	15.25.60.03
Kabelverschraubungen PA, für den eigensicheren Bereich "i"	15.25.65.01
Kabelverschraubungen PA, IP 68	15.25.30.01
Kabelverschraubungen PA, IP 68 bis 5 bar	15.25.01
Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68	15.25.30.02
Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68 bis 5 bar	15.25.05.02
Kabelverschraubungen PA, mit Gegenmutter PA	15.25.50.01
Kabelverschraubungen PA, mit Mehrfachdichteinsätzen	15.25.55.03
Kabelverschraubungen PA, mit Staubschutzscheibe	15.25.55.01
Kabelverschraubungen PA, nach DIN 46320, IP 54	15.25.60.01
Kabelverschraubungen PA, reduziert, IP 68 bis 5 bar	15.25.05.01
Kabelziehstrümpfe, mit M5-Gewindeanschluss	15.57.55.03
Kabelziehstrümpfe	15.21.17
Kabinenmontageplatten	15.35.20
Klemmschellen, "P"-Clips	15.21.05.02
Klettverschlussband, BACK TO BACK	15.21.10.01
Klettverschlussband, ONE WRAP® Fastener	15.21.10.02
Klettverschluss-Flauschband, schwer entflammbar	15.21.20.02
Klettverschluss-Hakenband, schwer entflammbar	15.21.20.01
Klettverschluss-Velourband	15.21.20.04
Kombi-Abisolierzange von 0,5 bis 16 mm²	15.55.35.02
Kombi-Bohrer, Metrisch	15.57.45.02
Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PU-Mantel	15.15.35.02
Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel	15.15.35.01
Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht	15.15.80.02
Kupfer-Spray, als schützende und dekorative Beschichtung	15.58.15.01
Kupplungen, drehbar, IP 68	15.25.75.04

L

Leerkörper, für TEKAPLUS® 2520 und 2525	15.25.80.02

M

Marine-Rohrmarkierungen	15.22.30.03
Markierungs-Clip, Typ KC, Montage mit Kabelbinder	15.22.10.01
Markierungs-Clip, Typ MC, Montage durch Aufstecken	15.22.15.01
Membraneinführungen, IP 67	15.25.65.03
Mini Abisolierer und Schneider, von 0,5 bis 6 mm²	15.55.50.01
Montageset für Kabelverschraubungen	15.57.05.02
Montagesockel, TM-S	15.21.35.03
Montagesockel, Typ TC 141	15.21.30.01
Montagesockel, Typ TC 142	15.21.30.02
Montagesockel, Typ TC 344A	15.21.30.03
Montagesockel, Typ TC 347A	15.21.30.04
Montagesockel, Typ TC 826-TB	15.21.35.01
Montagesockel, Typ TC 828-TB	15.21.35.02
Montagesockel, zum Kleben, zum Schrauben	15.21.05.01
Multi-Crimp 3, Abisolieren, Schneiden, Crimpen	15.55.50.03

M

	Seite
Multi-Reiniger, auf Schaumbasis	15.58.10.02
Multi-Stripper 3, Abmanteln, Abisolieren, Schneiden	15.55.50.02

N

NOMEX® Haken- und Flauschband, schwer entflammbar	15.21.25.03

O

O-Ringe NBR	15.27.65
O-Ringe Silikon	15.27.70.02
O-Ringe Viton®	15.27.70.01

P

Presskabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN 46235	15.32.05
Pressverbinder für Kupferleiter, nach DIN 46267	15.32.20.01
Presszange, hydraulisch, bis maximal 150 mm²	15.56.30.01
Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²	15.56.30.02
Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²	15.56.30.03
Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²	15.56.30.04
Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²	15.56.25.02
Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²	15.56.25.01
Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²	15.56.25.04
Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²	15.56.25.03

Q

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Bandware, PC-isoliert	15.31.50.02
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, PC-isoliert	15.31.05
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, unisoliert	15.31.45.01
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, PVC-isoliert	15.31.50.03
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PA-isoliert	15.31.10
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PC-isoliert	15.31.01
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, unisoliert	15.31.40
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, PC- und PA-isoliert	15.31.15
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, unisoliert	15.31.45.02
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, unisoliert	15.31.55.01
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, verstärkt, PVC-isoliert	15.31.50.04
Quetsch-Schrumpf-Verbindungsmaterial, PA-isoliert, mit Polyolefin-Schrumpftülle	15.31.35
Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert	15.31.25
Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert	15.31.30
Quetsch-Verbindungsmaterial, PC- und PVC-isoliert	15.31.20
Quickloader, Multi-Bit-Automatik Magazin	15.57.20.01

R

Reduzierungen MS, rund gerändelt	15.27.55
Reduzierungen MS, Sechskant	15.27.60
Reduzierungen PA, Sechskant	15.27.50
Reflektordüse, Lötreflektordüse, für Heissluftgebläse	15.57.60.04
Ringabwickler, mit Kurbel	15.57.75.01
Ringkabelschuhe, für Kupferleiter, für kurzschlussfeste Leitungen, Nylon-isoliert	15.32.40
Ringkabelschuhe, für Kupferleiter, Nylon-isoliert	15.32.35
Rohrkabelschuhe, für feindrähtige Kupferleiter	15.32.25
Rohrkabelschuhe, für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung	15.32.30
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung, 90°- und 45°-Winkel	15.32.50.01
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, lange Ausführung	15.32.50.03

R

	Seite
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, mit schmalem Flansch	15.32.50.02
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220	15.32.10
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220	15.32.15
Rohrmarkierungen	15.22.30.01
Rostlöser- und Kontaktspray, 6-fach-Wirkung	15.58.10.04
Rundkabelabmantler, Ø 8 bis 13 mm	15.55.35.03

S

Schachtbeleuchtung	15.35.30
Schiffskabelverschraubungen, Rund, mit Erdungskonen nach VG 88773	15.29.50.04
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund	15.29.15
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund	15.29.50.01
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, erweitert	15.29.50.02
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, reduziert	15.29.50.03
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant	15.29.05.01
Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant, EN 60423	15.29.05.02
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund	15.29.20
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund	15.29.55.01
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, erweitert	15.29.55.02
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, reduziert	15.29.55.03
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant	15.29.10.01
Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant, EN 60423	15.29.10.02
Schiffskennzeichnungen, langnachleuchtend	15.22.30.02
Schlauch-Kabel-Verschraubungen	15.25.80.03
Schlauchverschraubung Edelstahl, für TEKAPLUS® 1515	15.15.22
Schlauchverschraubung Kunststoff,Typ LKI, einteilig, drehbar	15.15.45.02
Schlauchverschraubung Kunststoff, Typ USK, mehrteilig	15.15.45.01
Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1505	15.15.10.01
Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1515	15.15.20
Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1525	15.15.30
Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1505	15.15.10.02
Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1525	15.15.32
Schleppkette Modell 3010	15.40.05.05
Schleppkette Modell 4230	15.40.05.10
Schleppkette Modell 6830	15.40.05.15
Schleppkette Modell 9110	15.40.05.20
Schleppkette Modell 4760 PL	15.40.05.25
Schleppkette Modell 7710 PL	15.40.05.30
Schleppkette Modell 9210 PL	15.40.05.35
Schleppkette Modell MD 0115	15.40.10.05
Schleppkette Modell MD 0165	15.40.10.10
Schleppkette Modell MD 0225	15.40.10.15
Schleppkette Modell MD 0320	15.40.10.20
Schraubbuchsen, nach DIN 89 280	15.29.30.01
Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 30	15.57.30.03
Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 31	15.57.30.04
Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 10	15.57.30.01
Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 11	15.57.30.02
Schrumpfaufteilkappen, Polyolefin, mit Innenkleber, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt	15.10.70.04
Schrumpfendkappen 2:1, Polyolefin. dünnwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.25.02
Schrumpfendkappen 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.70.03
Schrumpfschlauch 2:1, Elastomer, flexibel, flammwidrig, beständig gegen Diesel	15.10.65.02
Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +175°C	15.10.60.02

S

	Seite
Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +190°C	15.10.60.03
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, flexibel, strahlenvernetzt	15.10.15
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, flammwidrig, strahlenvernetzt	15.10.01
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt	15.10.55.01
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, handelsüblich, vernetzt	15.10.10
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, hohe Anwendungsvielfalt, strahlenvernetzt	15.10.55.02
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Koffer-Set	15.10.50
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, farbig	15.10.55.04
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, schwarz	15.10.55.03
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, strahlenvernetzt	15.10.05
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ CMP, dünnwandig, vernetzt	15.10.40
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ GYS, dünnwandig, zweifarbig, vernetzt	15.10.45.02
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ HSB, dünnwandig, vernetzt	15.10.45.01
Schrumpfschlauch 2:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C	15.10.60.04
Schrumpfschlauch 2:1, Viton®, sehr flexibel, flammwidrig, abriebfest	15.10.60.01
Schrumpfschlauch 2:1, Weich-PVC, dünnwandig	15.10.25.01
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, dickwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.35.02
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.30.01
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.35.01
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, zweifarbig, strahlenvernetzt	15.10.20
Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt	15.10.30.02
Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit PA-Innenkleber, flexibel, bis +125°C	15.10.65.03
Schrumpfschlauch 4:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C	15.10.65.01
Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt, mit Spezialkleber	15.10.70.01
Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt-Kappe, mit Spezialkleber	15.10.70.02
Schrumpfschlauch 6:1, Polyolefin,mittelwandig, mit Innenkleber, nicht flammwidrig	15.10.65.04
Schutzmarkierungen, für elektrische Einrichtungen	15.22.25.03
Schutzschlauch Befestigungswinkel, Kunststoff	15.15.60.02
Schutzschlauch Befestigungswinkel, Stahl	15.15.60.01
Schutzschlauch Edelstahl, Agraff-Profil	15.15.15.02
Schutzschlauch Endtüllen, Kunststoff	15.15.55.02
Schutzschlauch Endtüllen, Messing	15.15.55.01
Schutzschlauch Messing, eingehaktes Profil	15.15.65.02
Schutzschlauch Spannschelle	15.15.50.02
Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil	15.15.15.01
Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht	15.15.70.01
Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht und PU-Mantel	15.15.70.04
Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit PU-Mantel	15.15.70.02
Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit SI-Mantel, schwer entflammbar	15.15.70.03
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil	15.15.05.01

S

	Seite
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil	15.15.65.01
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Glasfaden- und Stahl-Geflecht	15.15.80.01
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Kupfer-Geflecht	15.15.75.01
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Megolon-Mantel, flammwidrig	15.15.65.04
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PA-Mantel	15.15.65.03
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PU-Mantel	15.15.25.02
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel	15.15.25.01
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht	15.15.75.04
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel, flammwidrig	15.15.75.02
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht	15.15.05.02
Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht und PVC-Mantel	15.15.75.03
Schutzschlauch Stutzen Messing	15.15.50.01
Sicherheitskennzeichnung, Minipiktogramme	15.22.25.04
Silikon-Spray, ideales Gleit- und Trennmittel	15.58.20.02
Spannhaken für Edelstahlkabelbinder	15.57.15.04
Spezial-Markierungs-Stifte	15.57.10.01
Spiralschlauch, PE-flammwidrig	15.20.55.01
Spiralschlauch, PE-Standard	15.20.50
Spiralschlauch	15.20.55.02
Sprühkleber	15.58.20.04
Sprühreiniger, zum reinigen und entfetten	15.58.05.01
Standardkabelverschraubungen, nach DIN 89 280, IP 68	15.29.25.01
Steckschlüssel, geschlitzt, mit Bügel	15.57.05.01
Stift-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert	15.32.45.02
Stoss- und Endverbinder, mit Nylon-Isolation	15.31.50.01
Stossverbinder für Kupferleiter	15.32.20.02

T

Trockenschmiermittel-Spray mit Antihaftwirkung	15.58.20.01
Tristar Stempel und Matrizen, Metrisch und PG	15.57.45.01
Trommelachsen, Trommelschellen	15.57.85.04
Twin-Aderendhülsen, isoliert, DIN-, Z+F- und TM-Farbcode	15.30.35

U

Universalzange für Datenkabel	15.55.15.04

V

VEL.LOC® Pilzkopfband, verstärkt	15.21.25.01
VEL.LOC® Pilzkopfband	15.21.20.03
VEL.LOOP-Flauschband	15.21.25.02
VELCOINS® Punkte, selbstklebend	15.21.25.04
Verbindungsstege und Hutschienenclip, für Wellschlauch-Systemhalter	15.16.65.02
Verschlusspilze	15.27.75.02
Verschlussschrauben, nach DIN 89 284	15.29.30.02
Verschlussschrauben MS, Rund, IP 54	15.27.30.01
Verschlussschrauben MS, Rund, mit O-Ring, IP 68	15.27.30.02
Verschlussschrauben MS, Sechskant, IP 54	15.27.25.01
Verschlussschrauben MS, Sechskant, mit O-Ring, IP 68	15.27.25.02
Verschlussschrauben PA, IP 54	15.27.20.01
Verschlussschrauben PA, mit O-Ring, IP 68	15.27.20.02
Verschlussstifte	15.27.80.01
Verschraubungswinkel, mit Kupplung, IP 68 bis 10 bar	15.25.75.03
Vollkunststoffschlauch, innen glatt, mit Stahl-Geflecht	15.15.80.04

V

	Seite
Vollkunststoffschlauch, mit Hartkunststoffwendel, innen und außen glatt	15.15.80.03
Vollkunststoffschlauch PVC, mit Hartkunststoffwendel, innen glatt	15.15.40.01
Vollkunststoffschlauch PVC, Typ K, innen und außen glatt	15.15.40.02

W

Wandmontageplatten	15.35.25
Warnbänder, Absperrbänder	15.22.30.04
Wellschlauch Endtüllen, IP 66	15.16.80.04
Wellschlauch Flanschanschlüsse, IP 67, gerade, 90°-Winkel	15.16.50
Wellschlauch Kabel-Verschraubungen, IP 69K, gerade	15.16.75.01
Wellschlauch Kupplungen, IP 69K	15.16.85.03
Wellschlauch Reduzierungen, IP 69K	15.16.85.04
Wellschlauch Rohrschellen, mit Profil	15.16.70.02
Wellschlauch Schutztüllen	15.16.80.03
Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 66, gerade	15.16.55.02
Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 67, IP 54, gerade	15.16.55.01
Wellschlauch Systemhalter, stapelbar, anreihbar	15.16.60.01
Wellschlauch Systemhalter, verdrehsicher	15.16.60.02
Wellschlauch Systemhalter, verstärkt	15.16.70.01
Wellschlauch Systemhalter Deckel	15.16.65.01
Wellschlauch T-Verteiler, IP 69K	15.16.85.01
Wellschlauch Y-Verteiler, IP 69K	15.16.85.02
Wellschläuche PA12, flexibel, verstärkt	15.16.10.02
Wellschläuche PA12, „Roboterschlauch”	15.16.10.01
Wellschläuche PA6, hochwertige Ausführung	15.16.90.01
Wellschläuche PA6, Standardausführung	15.16.05.01
Wellschläuche PA6, verstärkt	15.16.05.02
Wellschläuche PE, weiche und einfache Ausführung	15.16.15.01
Wellschläuche PP, flexibel	15.16.20.01
Wellschläuche PU, sehr flexibel	15.16.20.02
Wellschläuche TPE, hochflexibel	15.16.15.02
Wellschlauchverschraubungen, IP 54, gerade	15.16.35
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 45°-Bogen, Messing-Gewinde	15.16.75.04
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen	15.16.75.02
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares MS-Gewinde	15.16.80.02
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares PA-Gewinde	15.16.80.01
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, Messing-Gewinde	15.16.75.03
Wellschlauchverschraubungen,IP 69K, 90°-Winkel	15.16.45
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade	15.16.25
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Innengewinde	15.16.40.01
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Gewinde	15.16.30
Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Innengewinde	15.16.40.02
Winkelverschraubungen, Zink-Druckguss, IP 65	15.25.70.02
Winkelverschraubungen PA, IP 68 bis 10 bar	15.25.70.01

Z

Zink-Spray, als Korrosionsschutz	15.58.15.02
Zuggriff, für Glasfiberbänder	15.57.55.04

A

	page
All-round spray with Fluorpolymer	15.58.05.04
Aluminium suspensions for flat cables	15.35.10
Anaconda gland, 45° angle, MS nickel-plated	15.18.20
Anaconda gland, 90°angle, MS nickel-plated	15.18.25
Anaconda gland, straight, female thread, MS nickel-plated	15.18.30.01
Anaconda gland, straight, MS nickel-plated	15.18.15
Anaconda gland , straight, turnable, MS nickel-plated	15.18.30.02
ANACONDA SEALTITE® C.N.P.	15.18.45.01
ANACONDA SEALTITE® E.F.	15.18.05.01
ANACONDA SEALTITE® H.C.I.	15.18.40.01
ANACONDA SEALTITE® H.C.X.	15.18.10.02
ANACONDA SEALTITE® H.F.I.	15.18.40.02
ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.	15.18.05.02
ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.	15.18.45.02
ANACONDA SEALTITE® O.R.	15.18.10.01
Anaconda tube cable gland, straight, MS nickel-plated	15.18.35.01
Anaconda tube sleeves	15.18.35.02
Angle flange, zinc die-casting, IP 68 up to 10 bar	15.25.70.04
Angle flange PA, IP 68 up to 10 bar	15.25.70.03
Angle gland, zinc die-casting, IP 65	15.25.70.02
Angle gland PA, IP 68 up to 10 bar	15.25.70.01
Angle glands, with coupling, IP 68 up to 10 bar	15.25.75.03
Angle thread, zinc die-casting, IP 65	15.25.75.02
Angle thread PA, IP 65	15.25.75.01
ATEX blind plug	15.28.40.02
ATEX cable gland MS, IP 68	15.28.40.02
ATEX cable gland MS, IP 68	15.28.50
ATEX cable gland PA, more protection, IP 66	15.28.40.01
ATEX cable gland PA, standard, reduction, IP 68	15.28.45
ATEX cable gland PA, MS, with flat type cable inserts	15.28.75.02
ATEX cable gland PA, MS, with multiple seal inserts	15.28.75.01
ATEX cable gland PA, MS, with strain relief	15.28.40.01
ATEX cable gland PVDF, IP 68	15.28.70.01
ATEX cable gland stainless steel, IP 68	15.28.70.02
ATEX flaring, ATEX reduction, polyamide, IP 66	15.28.60
ATEX reduction MS, IP 68	15.28.65
ATEX screw plug MS, IP 68	15.28.55.02
ATEX screw plug PA, IP 68	15.28.55.01
ATEX-D cable gland MS, for cable with braiding and steel band armouring, IP 67	15.28.80.02
ATEX-D cable gland MS, for non shielded cable, IP 67	15.28.80.01
ATEX-D cable gland MS, for shielded cable, single conductor shielding, IP 67	15.28.85.01
ATEX-D flaring MS, flameproof enclosure, IP 67	15.28.90.01
ATEX-D reduction MS, flameproof enclosure, IP 67	15.28.90.02
ATEX-D screw plug MS, flameproof enclosure, IP 67	15.28.85.02
ATEX-EMC cable gland MS, IP 68	15.28.70.03
ATEX-EMC-D cable gland MS, IP 68	15.28.70.04

B

Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm	15.55.25.03
Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm	15.55.25.04
Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²	15.56.35.02
Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²	15.56.35.03
Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²	15.56.35.04

B

	page
Bayonet screwdriver, Kraftform Kompakt® 20A	15.57.20.03
Bayonet screwdriver with pouch, Kraftform Kompakt® 20	15.57.20.04
Bit-Set-Facts	15.57.20.02
Blind plug	15.27.75.02
Blind plugs PA	15.27.80.02
Box spanner, slotted, with handle	15.57.05.01
Braided tube, copper tinned	15.20.65.01
Braided tube, polyester	15.20.60
Braided tube, steel zinc-plated	15.20.65.02
Bushes, according to DIN 89 280	15.29.30.01
Butt connector and close end connectors, with nylon insulation	15.31.50.01

C

Cable and ring spooler	15.57.75.03
Cable binder tool ERG 120, for cable ties width 4.8 to 7.6 mm	15.57.10.03
Cable binder tool ERG 50, for cable ties width 2.4 to 4.8 mm	15.57.10.02
Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ball-Lock, coated and uncoated	15.57.15.01
Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ladder, coated and uncoated	15.57.15.02
Cable binder tool L500EU, for cable ties width 4.7 to 13.3 mm	15.57.10.04
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm	15.55.20.01
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm, ideal for steel rods	15.55.25.01
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 40 mm	15.55.20.02
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm	15.55.20.03
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm	15.55.25.02
Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 85 mm	15.55.20.04
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 150 mm²	15.55.05.04
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 25 mm²	15.55.05.01
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 250 mm²	15.55.10.01
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 50 mm²	15.55.05.02
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 500 mm²	15.55.10.02
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 70 mm²	15.55.05.03
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 740 mm²	15.55.15.02
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 960 mm²	15.55.15.03
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 100 mm	15.55.15.01
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 32 mm	15.55.10.03
Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 52 mm	15.55.10.04
Cable drum hydraulic jacks, drum Ø up to 3200 mm, maximum 60 kN	15.57.90.02
Cable drum lifter, hydraulic, drum Ø up to 1600 mm, maximum 4000 kg	15.57.80.04
Cable drum lifter, hydraulic, drum Ø up to 3200 mm, maximum 10,000 kg	15.57.85.01
Cable drum lifting jack, drum Ø up to 1600 mm, maximum 3000 kg	15.57.85.02
Cable drum lifting jack, drum Ø up to 3000 mm, maximum 20,000 kg	15.57.85.03
Cable drum rack winch, drum Ø up to 3200 mm, maximum 50 kN	15.57.90.01
Cable drum roller rails, drum Ø up to 1200 mm, maximum 1000 kg	15.57.80.02
Cable drum shafts, steel or aluminium, 2 to 14 tonnes	15.57.90.03
Cable drum shafts accessories, clamps, stepped bushes, locating cones	15.57.90.04
Cable drum shafts and cable drum clamps	15.57.85.04
Cable drum spindle jack, drum Ø up to 1600 mm, maximum 3000 kg	15.57.80.03

C

	page
Cable drum wind-off rollers, drum Ø up to 1200 mm, maximum 155 kg	15.57.80.01
Cable end sleeves, assortment box, insulated, non-insulated, empty	15.30.30
Cable end sleeves, insulated, DIN 46228/4	15.30.05
Cable end sleeves, insulated, for short-circuit-proof and earth fault proof cables	15.30.40
Cable end sleeves, insulated, in cut strip and reel form	15.30.45
Cable end sleeves, insulated, TM colour code	15.30.15
Cable end sleeves, insulated, Z+F colour code	15.30.10
Cable end sleeves, non-insulated, DIN 46228/1	15.30.20
Cable end sleeves non-insulated, DIN 46228/2	15.30.25
Cable gland MS, according to DIN 46320, IP 54	15.25.60.02
Cable gland MS, colour coded inserts	15.25.25
Cable gland MS, IP 68 up to 5 bar	15.25.10
Cable gland MS, standard, reduction, IP 68	15.25.35
Cable gland MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar	15.25.15
Cable gland MS, with dust protective cap	15.25.55.02
Cable gland MS, with lock nut MS	15.25.50.02
Cable gland MS, with multiple seal inserts	15.25.55.04
Cable gland PA, according to DIN 46320, IP 54	15.25.60.01
Cable gland PA, colour coded inserts	15.25.20
Cable gland PA, flame-retardant, IP 68 up to 5 bar	15.25.60.03
Cable gland PA, IP 68	15.25.30.01
Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68	15.25.30.02
Cable gland PA, with dust protective cap	15.25.55.01
Cable gland PA, with lock nut PA	15.25.50.01
Cable gland PA, with multiple seal inserts	15.25.55.03
Cable gland PA, for the intrinsically safe area ' i '	15.25.65.01
Cable gland PA, IP 68 up to 5 bar	15.25.01
Cable gland PA, reduction, IP 68 up to 5 bar	15.25.05.01
Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68 up to 5 bar	15.25.05.02
Cable gland stainless steel, IP 68	15.25.45
Cable holder, self adhesive	15.21.35.04
Cable insertion, two components membrane sleeves, IP 66	15.25.60.04
Cable insertion flame-retardant, two components membrane sleeve, IP 66	15.25.65.02
Cable installation system Deltec, with metal fastener	15.20.80.01
Cable knife, Ø 28 to 35 mm	15.55.40.03
Cable knife, Ø 35 to 50 mm	15.55.40.04
Cable knife, Ø 4 to 16 mm	15.55.40.01
Cable knife, Ø 8 to 28 mm	15.55.40.02
Cable knife with hook blade, Ø 4 to 28 mm	15.55.35.04
Cable pulling grip, with M5 connection tread	15.57.55.03
Cable pulling grips	15.21.17
Cable pulling systems, Compact & Vario	15.57.50.02
Cable pulling systems, Mini-snake yellow and red	15.57.50.01
Cable sheath knife, with slide shoe	15.55.50.04
Cable supporting grips	15.21.15
Cable tie, one-piece, with anchor	15.20.70.04
Cable tie, one-piece, with loop	15.20.70.03
Cable tie belt hook-and-loop, with plastic buckle	15.20.05.02
Cable tie Halar®, one-piece	15.20.70.01
Cable tie hook-and-loop	15.20.05.01
Cable tie PA, one-piece, extra heavy duty	15.20.10.02
Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +105°C	15.20.10.01
Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +130°C	15.20.15.02
Cable tie PA, one-piece, re-usable	15.20.20.02
Cable tie PA, one-piece, standard design	15.20.01
Cable tie PA, one-piece, with marking field	15.20.20.01
Cable tie PP, one-piece, for chemical use	15.20.15.01

C

	page
Cable tie stainless steel, Ball-Lock Type	15.20.25
Cable tie stainless steel, Ladder Type	15.20.30
Cable tie Tefzel®, one-piece	15.20.70.02
Cable tie Ty-Rap®, small identification plate, printed cable ties	15.20.80.03
Cable tie Ty-Rap®, special design	15.20.80.04
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue and marking field	15.20.80.02
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, flame-retardant	15.20.75.03
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, heat stabilised	15.20.40.02
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, high temperature resistant	15.20.45.01
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, metallised	15.20.45.02
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, PA 12	15.20.75.01
Cable tie Ty-Rap®. with steel tongue, PP	15.20.75.02
Cable tie Ty-Rap®. with steel tongue, standard	15.20.35
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, Tefzel®, Halar®	15.20.75.04
Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, work box	15.20.40.01
Chrome silver spray, surface coating	15.58.15.03
Coax combination stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm	15.55.45.02
Coax-stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm	15.55.45.01
Combi drill, metric	15.57.45.02
Combination insulation stripping pliers, from 0.5 to 16 mm²	15.55.35.02
Compact hand hydraulic, aluminium design	15.57.40.01
Compact hand hydraulic Cutting set, Compact-Combi hand hydraulic metric	15.57.40.03
Compact hand hydraulic Cutting set, Tristar Plus metric	15.57.40.02
Compact hand hydraulic Cutting set, Tristar Plus PG	15.57.40.04
Connecting piece and rail clip, for corrugated tube holder	15.16.65.02
Connection thread sealing ring	15.27.75.01
Copper spray, protective and decorative coating	15.58.15.01
Corro protective spray, corrosion protection and preservative agent	15.58.15.04
Corrugated tube-clamps, with profile	15.16.70.02
Corrugated tube couplings, IP 69K	15.16.85.03
Corrugated tube end sleeves, IP 66	15.16.80.04
Corrugated tube-flange fitting, IP 67, straight, 90° angle	15.16.50
Corrugated tube gland, IP 54, straight	15.16.35
Corrugated tube gland, IP 69K, 90° angle	15.16.45
Corrugated tube gland, IP 69K, straight	15.16.25
Corrugated tube gland IP 69K, straight, brass female thread	15.16.40.02
Corrugated tube gland, IP 69K, straight, brass thread	15.16.30
Corrugated tube gland, IP 69K, straight, female thread	15.16.40.01
Corrugated tube glands, IP 69K, 45° bend, brass thread	15.16.75.04
Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, brass thread	15.16.75.03
Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, turnable PA-thread	15.16.80.01
Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend	15.16.75.02
Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, turnable MS-thread	15.16.80.02
Corrugated tube holder, reinforceded	15.16.70.01
Corrugated tube holder, stackable and side by side	15.16.60.01
Corrugated tube holder, twist proof	15.16.60.02
Corrugated tube holder lid	15.16.65.01
Corrugated tube PA12, flexible, reinforceded	15.16.10.02
Corrugated tube PA12, "robotic tube"	15.16.10.01
Corrugated tube PA6, standard design	15.16.05.01
Corrugated tube PA6, high quality version	15.16.90.01
Corrugated tube PA6, reinforceded	15.16.05.02
Corrugated tube PE, soft and basic design	15.16.15.01
Corrugated tube plug connections, IP 66, straight	15.16.55.02
Corrugated tube plug connections, IP 67, IP 54, straight	15.16.55.01
Corrugated tube PP, flexible	15.16.20.01
Corrugated tube protective sleeves	15.16.80.03
Corrugated tube PU, highly flexible	15.16.20.02
Corrugated tube reductions, IP 69K	15.16.85.04

C

	page
Corrugated tube T-distributor, IP 69K	15.16.85.01
Corrugated tube TPE, highly flexible	15.16.15.02
Corrugated tube Y-distributor, IP 69K	15.16.85.02
Corrugated tube-cable gland, IP 69K, straight	15.16.75.01
Coupling, turnable, IP 68	15.25.75.04
Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.08 to 16.0 mm²	15.56.05.04
Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.5 to 6.0 mm²	15.56.05.01
Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 10mm², 16mm² and 25mm²	15.56.10.02
Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 25mm², 35mm² and 50mm²	15.56.10.03
Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 10.0 mm²	15.56.05.03
Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 6.0 mm²	15.56.05.02
Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 1.0 to 6.0 mm²	15.56.10.01
Crimp pliers for connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²	15.56.15.02
Crimp pliers for heat shrink squeezing products, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²	15.56.20.04
Crimp pliers for insulated connector, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²	15.56.15.01
Crimp pliers for non-insulated blade terminals, sideways insertion, from 0.1 to 6.0 mm²	15.56.15.04
Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²	15.56.15.03
Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion, 10 mm² and 16 mm²	15.56.20.01
Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, 10 mm² and 16 mm²	15.56.20.03
Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, from 1.5 mm² to 10 mm²	15.56.20.02
Crimp pliers for twin cable end sleeves, sideways insertion, from 2x6.0 to 2x16.0 mm²	15.56.10.04

D

Decoiler for one-way drums, drum Ø up to 800 mm, maximum 200 kg	15.57.75.02
Drag chain Model 3010	15.40.05.05
Drag chain Model 4230	15.40.05.10
Drag chain Model 6830	15.40.05.15
Drag chain Model 9110	15.40.05.20
Drag chain Model 4760 PL	15.40.05.25
Drag chain Model 7710 PL	15.40.05.30
Drag chain Model 9210 PL	15.40.05.35
Drag chain Model MD 0115	15.40.10.05
Drag chain Model MD 0165	15.40.10.10
Drag chain Model MD 0225	15.40.10.15
Drag chain Model MD 0320	15.40.10.20
Duo cable end sleeves, insulated, according to DIN, Z+F and TM colour code	15.30.35
Dynamometric screwdriver, Kraftform® Pistol handle, Series 7400	15.57.25.02
Dynamometric screwdriver, Kraftform®, Series 7400	15.57.25.01
Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 3 Nm, Series 7400, Kraftform®	15.57.25.03
Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 6 Nm, Series 7400, Kraftform®	15.57.25.04

E

	page
Earthing inserts, VG 88 812	15.29.45
EMC-cable gland stainless steel, earthing insert according to DIN 89345	15.28.10.02
EMC-cable glands MS, circular spring, for continuous cable sheaths	15.28.01
EMC-cable glands MS, circular spring, for stripped cable sheath	15.28.05
EMC-cable glands MS, contact spring of copper-beryllium	15.28.06
EMC-cable glands MS, earthing insert according to DIN 89345	15.28.10.01
EMC-cable glands MS, IP 68 up to 10 bar	15.28.15
EMC-cable glands MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar	15.28.20
EMC-cable glands MS, with long connection thread	15.28.25
EMC-D-cable glands MS, with metallised pressure body	15.28.30
EMC lock nut MS, ridged profile	15.18.35.02
EMC lock nut MS, with cutting edges	15.18.35.01

F

Fan heater, electrical, 1800 W	15.57.60.02
Fan heater, electrical, 2300 W	15.57.60.03
Fan heater Handjet, with gas cartridge	15.57.60.01
Flaring MS	15.27.45
Flaring PA, hexagonal	15.27.40
Flat quick-connect distributor, Flat quick connector, PA, PVC insulated	15.31.55.03
	15.31.55.03
Flexible guide tips	15.57.55.02
Fork cable lugs for copper conductor, nylon insulated	15.32.45.01

G

Gland brass, for TEKAPLUS® 1505	15.15.10.01
Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1505	15.15.10.02
Gland brass, for TEKAPLUS® 1515	15.15.20
Gland brass, for TEKAPLUS® 1525	15.15.30
Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1525	15.15.32
Gland plastic, Type LKI, single part, turnable	15.15.45.02
Gland plastic, Type USK, multi-part	15.15.45.01
Gland shell, for TEKAPLUS® 2520 and 2525	15.25.80.02
Gland stainless steel, for TEKAPLUS® 1515	15.15.22
Gripper clamp, "P" clips	15.21.05.02

H

Hand protection foam with liposomes, foam base	15.58.10.03
Heat shrink cable split caps, polyolefin, with inner-adhesive, not flame-retardant, irradiated	15.10.70.04
Heat shrink end caps 2:1, polyolefin, thin-walled, with inner adhesive, irradiated	15.10.25.02
Heat shrink end caps 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated	15.10.70.03
Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +175°C	15.10.60.02
Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +190°C	15.10.60.03
Heat shrink-on tube 2:1, elastomer, flexible, flame-retardant, diesel resistant	15.10.65.02
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, assortment box, irradiated, coloured	15.10.55.04
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, case-set	15.10.50
Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, flexible, irradiated	15.10.15
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, flame-retardant, irradiated	15.10.01
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, not flame-retardant, irradiated	15.10.55.01

H

	page
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, irradiated	15.10.05
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, standard, cross-linked	15.10.10
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, two different box sizes, irradiated, black	15.10.55.03
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type CMP, thin-walled, cross-linked	15.10.40
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type GYS, thin-walled, two-coloured, cross-linked	15.10.45.02
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type HSB, thin-walled, cross-linked	15.10.45.01
Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, with high application diversity, irradiated	15.10.55.02
Heat shrink-on tube 2:1, soft-PVC, thin-walled	15.10.25.01
Heat shrink-on tube 2:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C	15.10.60.04
Heat shrink-on tube 2:1, Viton®, highly flexible, flame-retardant, abrasion-resistant	15.10.60.01
Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated	15.10.35.01
Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, thick-walled, with inner adhesive, irradiated	15.10.35.02
Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, two-coloured, irradiated	15.10.20
Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated	15.10.30.01
Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated	15.10.30.02
Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with PA inner adhesive, flexible, up to +125°C	15.10.65.03
Heat shrink-on tube 4:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C	15.10.65.01
Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt cap, with special adhesive	15.10.70.02
Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt, with special adhesive	15.10.70.01
Heat shrink-on tube 6:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, not flame-retardant	15.10.65.04
HIPROJACKET, heat protection up to +1640°C	15.11.20
HIPROJACKET clamp ring, for ANACONDA-screw connection	15.11.25.01
Hook-and-loop fastener, BACK TO BACK	15.21.10.01
Hook-and-loop fastener, ONE WRAP® Fastener	15.21.10.02
Hook-and-loop fleece band, flame-resistant	15.21.20.02
Hook-and-loop hook band, flame-resistant	15.21.20.01
Hook-and-loop velour belt	15.21.20.04

I

Inserts, for TEKAPLUS® 2520 and 2525	15.25.80.01
Inserts, Package W, for non-shielded cable	15.29.35
Inserts, Package Z, for non-shielded cable	15.29.40
Installation set for cable glands	15.57.05.02
Insulating tape PVC, up to +90°C	15.11.25.02
Insulating tube glass fibre, with PU-varnish coat, up to +155°C	15.11.15.01
Insulating tube glass fibre, with silicone dispersion, up to +250°C	15.11.15.02
Insulating tube PVC, flexible, up to +105°C	15.11.10
Insulating tube PVC, flexible, up to +90°C	15.11.05
Insulating tube silicone	15.11.01
Insulation stripping pliers, from 0.2 to 6.0 mm²	15.55.35.01
Insulation stripping pliers, from 2.5 to 16 mm²	15.55.30.04
Insulation stripping pliers, metal clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²	15.55.30.02
Insulation stripping pliers, plastic clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²	15.55.30.03

I

	page
Insulation stripping pliers Mikro, from 0.005 to 0.14 mm²	15.55.30.01
Isolation sleeves, for non-insulated flat connector sleeves	15.31.55.02

L

Label remover, including a special spatula	15.58.05.02
Labels, self laminating, booklet style	15.22.05.01
Labels, self laminating, sheet of paper/ pocket pack	15.22.05.02
Lock nut, according to DIN 89 280	15.29.25.02
Lock nut MS	15.27.10
Lock nut PA, flame-retardant	15.27.15.01
Lock nut PA, with flange	15.27.05
Lock nut PA,	15.27.01
Lock nut stainless steel	15.27.15.02
Locking pins	15.27.80.01

M

Manual length measuring device, for cable, wire and rope	15.57.75.04
Manual marking labels, EK, EB and TEK Type	15.22.20
Marine-pipe marking	15.22.30.03
Marking clip, Type KC, installation with cable ties	15.22.10.01
Marking clip, Type MC, plug in installation	15.22.15.01
Marking labels, for marking clip of Type KC	15.22.10.02
Marking labels, for marking clip of Type MC	15.22.15.02
Membrane insertion, IP 67	15.25.65.03
Miniature tool for skinning and cutting, from 0.5 to 6 mm²	15.55.50.01
Monitor cleaner, foam base	15.58.10.01
Mounting base, for gluing and screwing	15.21.05.01
Mounting base, TM-S	15.21.35.03
Mounting base, Type TC 141	15.21.30.01
Mounting base, Type TC 142	15.21.30.02
Mounting base, Type TC 344A	15.21.30.03
Mounting base, Type TC 347A	15.21.30.04
Mounting base, Type TC 826-TB	15.21.35.01
Mounting base, Type TC 828-TB	15.21.35.02
Mounting plates for cage fastening	15.35.20
Mounting plates for wall fastening	15.35.25
Multi cleaner, foam base	15.58.10.02
Multi-Crimp 3, skinning, cutting, crimping	15.55.50.03
Multifunction gripper for data cable	15.55.15.04
Multi-Stripper 3, stripping, skinning, cutting	15.55.50.02

N

NOMEX® hook and fleece band, flame-resistant	15.21.25.03

O

O-rings NBR,	15.27.65
O-rings silicone	15.27.70.02
O-rings Viton®	15.27.70.01

P

Pin cable lugs for copper conductor, nylon insulated	15.32.45.02
Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath and steel braiding	15.15.80.02
Plastic tube, spring steel wire helix, with PU sheath	15.15.35.02
Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath	15.15.35.01
Polyamide suspensions for flat cables	15.35.05
Polyamide suspensions for round cables	15.35.15
Press cable lug for copper conductor, according to DIN 46235	15.32.05
Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 150 mm²	15.56.30.01
Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 240 mm²	15.56.30.02

P

	page
Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²	15.56.30.04
Pressing pliers for connecting material, mechanical, from 6.0 to 70.0 mm²	15.56.25.03
Pressing pliers for connecting material, mechanical, from 10.0 to 120.0 mm²	15.56.25.04
Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 10.0 to 120.0 mm²	15.56.25.02
Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 6.0 to 70 mm²	15.56.25.01
Protection marker, for electrical installation	15.22.25.03
Protective tube brass, latched profile	15.15.65.02
Protective tube clamps	15.15.50.02
Protective tube fastening brackets, plastic	15.15.60.02
Protective tube fastening brackets, steel	15.15.60.01
Protective tube final sleeves, brass	15.15.55.01
Protective tube final sleeves, plastic	15.15.55.02
Protective tube nipple brass	15.15.50.01
Protective tube stainless steel, Agraff-Profile	15.15.15.01
Protective tube stainless steel, Agraff-Profile	15.15.15.02
Protective tube steel, latched profile	15.15.05.01
Protective tube steel, latched profile, with PU-sheath	15.15.25.02
Protective tube steel, latched profile, with PVC-sheath	15.15.25.01
Protective tube steel, latched profile, with steel braiding	15.15.05.02
Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding	15.15.70.01
Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding and PU-sheath	15.15.70.04
Protective tube steel, Agraff-Profile, with PU-sheath	15.15.70.02
Protective tube steel, Agraff-Profile, with SI -sheath, highly flame-retardant	15.15.70.03
Protective tube steel, latched profile	15.15.65.01
Protective tube steel, latched profile, glass fibre and steel braiding	15.15.80.01
Protective tube steel, latched profile, PVC-jacked, flame-retardant	15.15.75.02
Protective tube steel, latched profile, PVC-sheath, steel braiding	15.15.75.04
Protective tube steel, latched profile, steel braiding, PVC-sheath	15.15.75.03
Protective tube steel, latched profile, with copper braiding	15.15.75.01
Protective tube steel, latched profile, with Megolon-sheath, flame-retardant	15.15.65.04
Protective tube steel, latched profile, with PA-sheath	15.15.65.03
Pulling grip, for glass fibre rods	15.57.55.04

Q

Quickloader, Multi-Bit-Automatic Magazine	15.57.20.01

R

Reduction MS, hexagon	15.27.60
Reduction MS, round ridged	15.27.55
Reduction PA, hexagonal	15.27.50
Reflector nozzle, soldering reflector nozzle, for heater fans	15.57.60.04
Ring cable lug for copper conductor, nylon insulated	15.32.35
Ring cable lugs for copper conductor, for short-circuit proof cables, nylon insulated	15.32.40
Ring spooler, with crank handle	15.57.75.01
Round cable stripper, Ø 8 to 13 mm	15.55.35.03
Rust remover and contact spray, 6 fold action	15.58.10.04

S

Screw plug, according to DIN 89 284	15.29.30.02
Screw plug MS, hexagonal, IP 54	15.27.25.01
Screw plug MS, hexagonal, with O-ring, IP 68	15.27.25.02
Screw plug MS, round, IP 54	15.27.30.01

S

	page
Screw plug MS, round, with O-ring, IP 68	15.27.30.02
Screw plug PA, IP 54	15.27.20.01
Screw plug PA, with O-ring, IP 68	15.27.20.02
Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 30	15.57.30.03
Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 31	15.57.30.04
Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 10	15.57.30.01
Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 11	15.57.30.02
Seal and adhesive remover	15.58.05.03
Sealing grommet, IP 66/67	15.25.65.04
Security marking, mini pictogram	15.22.25.04
Shaft lighting	15.35.30
Ship cable gland, round, with earthing cones according to VG 88773	15.29.50.04
Ship cable gland, Type W, round	15.29.50.01
Ship cable gland, Type W, round, enlarged	15.29.50.02
Ship cable gland, Type W, round, reduction	15.29.50.03
Ship cable gland, Type Z, round	15.29.55.01
Ship cable gland, Type Z, round, enlarged	15.29.55.02
Ship cable gland, Type Z, round, reduction	15.29.55.03
Ship cable gland, according to DIN 89 280, IP 68	15.29.25.01
Ship cable gland, Type W, hexagon	15.29.05.01
Ship cable gland, Type W, hexagon, EN 60 423	15.29.05.02
Ship cable gland, Type W, round	15.29.15
Ship cable gland, Type Z, hexagon	15.29.10.01
Ship cable gland, Type Z, hexagon, EN 60 423	15.29.10.02
Ship cable gland, Type Z, round	15.29.20
Ship marking, long-lasting luminous	15.22.30.02
Silicone spray, ideal sliding and release agent	15.58.20.02
Solid-plastic tube, smooth surface on the inside, with steel braiding	15.15.80.04
Solid-plastic tube, with solid-plastic helix, smooth surface on the inside and outside	15.15.80.03
Solid-plastic tube PVC, Type K, smooth surface on the inside and outside	15.15.40.02
Solid-plastic tube PVC, with solid-plastic helix, smooth surface inside	15.15.40.01
Spare rods for cable pulling systems	15.57.55.01
Special Insulation stripping pliers, exchangeable inserts	15.55.55
Special marker pens	15.57.10.01
Spiral tube, PE flame-retardant	15.20.55.01
Spiral tube, PE standard	15.20.50
Spiral tube	15.20.55.02
Splice connector, PA, PVC insulated	15.31.55.04
Spray adhesive	15.58.20.04
Spray detergent, for cleaning and degreasing	15.58.05.01
Squeeze connector for copper conductors, according to DIN 46267	15.32.20.01
Squeezing-shrinking connection material, PA insulated, with polyolefin heat shrink sleeve	15.31.35
Squeezing cable terminals for copper conductor, chain terminals, PC insulated	15.31.50.02
Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, non-insulated	15.31.45.01
Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, PC-insulated	15.31.05
Squeezing cable terminals for copper conductor, non-insulated	15.31.55.01
Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, non-insulated	15.31.45.02
Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, PC- and PA-insulated	15.31.15

S

	page
Squeezing cable terminals for copper conductor, PVC insulated	15.31.50.03
Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, non-insulated	15.31.40
Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PA-insulated	15.31.10
Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PC-insulated	15.31.01
Squeezing cable terminals for copper conductor, reinforced, PVC insulated	15.31.50.04
Squeezing connection material, PA insulated	15.31.25
Squeezing connection material, PA insulated	15.31.30
Squeezing connection material, PC and PVC insulated	15.31.20
Stainless steel care spray	15.58.20.03
Stainless steel marking systems	15.22.25.01

T

Fluorpolymer-Spray, dry-film lubricant with non-stick action	15.58.20.01
Tensioning hook for stainless steel cable ties, Type Ladder, releasable	15.57.15.04
Tensioning tool for stainless steel cable ties, Type Ladder, releasable	15.57.15.03
Through connector for copper conductor	15.32.20.02
Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 13 mm, from 0.5 to 16 mm²	15.55.45.03
Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 28 mm, from 0.5 to 6 mm²	15.55.45.04
Tristar die and die plates, metric and PG	15.57.45.01
Tube cable gland	15.25.80.03
Tube marking for pipes	15.22.30.01
Tubular cable lug, for fine wire copper conductor	15.32.25
Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220	15.32.10
Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220	15.32.15
Tubular cable lug for copper conductor, long design	15.32.50.03
Tubular cable lug for copper conductor, standard design	15.32.30
Tubular cable lug for copper conductor, standard design, 90° and 45° angle	15.32.50.01
Tubular cable lug for copper conductor, with small flange	15.32.50.02

V

VEL.LOC® Mushroom head band, reinforced	15.21.25.01
VEL.LOC® Mushroom head band	15.21.20.03
VEL.LOOP fleece band	15.21.25.02
VELCOINS® dots, self adhesive	15.21.25.04

W

Warning belts, barrier belts	15.22.30.04
Wire marker	15.22.25.02

Z

Zinc spray, corrosion protection	15.58.15.02



15

TKD Schutzsysteme
TKD cable protection systems

Kapitelbezeichnung	Seite
Schrumpfschläuche und Endkappen	15.10
Isolierprodukte	15.11

Product groups	Page
Heat shrink-on tubes and end caps	15.10
Insulating products	15.11

15.10

Schrumpfschläuche und Endkappen
Heat shrink-on tubes and end caps

15.10 Schrumpfschläuche und Endkappen

Seite	Produktbezeichnung
15.10	**Schrumpfschläuche und Endkappen**
15.10.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, flammwidrig, strahlenvernetzt
15.10.05	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, strahlenvernetzt
15.10.10	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, handelsüblich, vernetzt
15.10.15	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, flexibel, strahlenvernetzt
15.10.20	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, zweifarbig, strahlenvernetzt
15.10.25.01	Schrumpfschlauch 2:1, Weich-PVC, dünnwandig
15.10.25.02	Schrumpfendkappen 2:1, Polyolefin, dünnwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.30.01	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.30.02	Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.35.01	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.35.02	Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin, dickwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.40	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ CMP, dünnwandig, vernetzt
15.10.45.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ HSB, dünnwandig, vernetzt
15.10.45.02	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Typ GYS, dünnwandig, zweifarbig, vernetzt
15.10.50	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Koffer-Set
15.10.55.01	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, halogenfrei, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt
15.10.55.02	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, hohe Anwendungsvielfalt, strahlenvernetzt
15.10.55.03	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, schwarz
15.10.55.04	Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin, Sortiment-Box, strahlenvernetzt, farbig
15.10.60.01	Schrumpfschlauch 2:1, Viton®, sehr flexibel, flammwidrig, abriebfest
15.10.60.02	Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +175°C
15.10.60.03	Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®, hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +190°C
15.10.60.04	Schrumpfschlauch 2:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C
15.10.65.01	Schrumpfschlauch 4:1, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C
15.10.65.02	Schrumpfschlauch 2:1, Elastomer, flexibel, flammwidrig, beständig gegen Diesel
15.10.65.03	Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin, mit PA-Innenkleber, flexibel, bis +125°C
15.10.65.04	Schrumpfschlauch 6:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, nicht flammwidrig
15.10.70.01	Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt, mit Spezialkleber
15.10.70.02	Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin, DERAY®-Splicemelt-Kappe, mit Spezialkleber
15.10.70.03	Schrumpfendkappen 3:1, Polyolefin, mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt
15.10.70.04	Schrumpfaufteilkappen, Polyolefin, mit Innenkleber, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt

15.10 Heat shrink-on tubes and end caps

Page	Definition of products
15.10	**Heat shrink-on tubes and end caps**
15.10.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, flame-retardant, irradiated
15.10.05	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, irradiated
15.10.10	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, standard, cross-linked
15.10.15	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, flexible, irradiated
15.10.20	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, two-coloured, irradiated
15.10.25.01	Heat shrink-on tube 2:1, soft-PVC, thin-walled
15.10.25.02	Heat shrink end caps 2:1, polyolefin, thin-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.30.01	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated
15.10.30.02	Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with inner adhesive, irradiated
15.10.35.01	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.35.02	Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin, thick-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.40	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type CMP, thin-walled, cross-linked
15.10.45.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type HSB, thin-walled, cross-linked
15.10.45.02	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, Type GYS, thin-walled, two-coloured, cross-linked
15.10.50	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, case-set
15.10.55.01	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, halogen-free, not flame-retardant, irradiated
15.10.55.02	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, with high application diversity, irradiated
15.10.55.03	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, assortment box, irradiated, black
15.10.55.04	Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin, assortment box, irradiated, coloured
15.10.60.01	Heat shrink-on tube 2:1, Viton®, highly flexible, flame-retardant, abrasion-resistant
15.10.60.02	Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +175°C
15.10.60.03	Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®, highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +190°C
15.10.60.04	Heat shrink-on tube 2:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C
15.10.65.01	Heat shrink-on tube 4:1, highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C
15.10.65.02	Heat shrink-on tube 2:1, elastomer, flexible, flame-retardant, diesel resistant
15.10.65.03	Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin, with PA inner adhesive, flexible, up to +125°C
15.10.65.04	Heat shrink-on tube 6:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, not flame-retardant
15.10.70.01	Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt, with special adhesive
15.10.70.02	Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin, DERAY®-Splicemelt cap, with special adhesive
15.10.70.03	Heat shrink end caps 3:1, polyolefin, medium-walled, with inner adhesive, irradiated
15.10.70.04	Heat shrink-on cable split caps, polyolefin, with inner-adhesive, not flame-retardant, irradiated

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

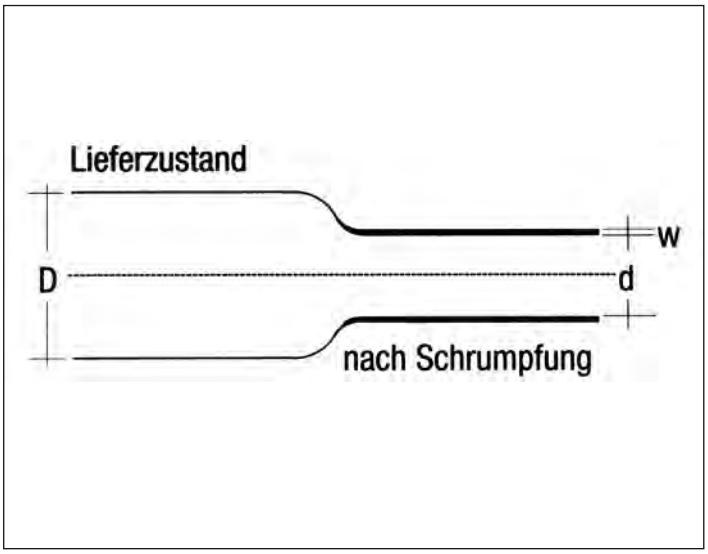
halogenfrei, flammwidrig, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

halogen-free, flame-retardant, irradiated

DEF STAN 59/97 RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- Besonders empfohlen für Anwendungen mit halogenfreien Leitungen!
- geringe Rauchbildung bei Bränden
- halogenfrei, flammwidrig, flexibel

Special features/details

- Especially recommended for halogen-free application cables
- Low smoke formation during fire
- Halogen-free, flame-retardant, flexible

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	weiß, gelb
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur:	+115°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute bis exzellente Beständigkeit
Brandklasse:	ASTM-D 635
Brandeigenschaften:	flammwidrig, selbstverlöschend
Approbationen:	DEF STAN 59-97, Ausgabe 3, Typ 8
Reißdehnung:	IEC 60684-2, 200%
Durchschlagfestigkeit:	IEC 243, 24kV/mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der Zahlen: **1** - Farbe weiß **5** - Farbe gelb **Beispiel:** 7000435 ist ein Schrumpfschlauch, mit 3,2mm InnenØ in der Farbe gelb.

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Special colours:	white, yellow
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C
Shrink temperature:	+115°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good to excellent chemical resistance
Fire classification:	ASTM-D 635
Fire characteristics:	flame-retardant self-extinguishing
Approbation:	DEF STAN 59-97, Version 3, Type 8
Elongation at break:	IEC 60684-2, 200%
Electric strength:	IEC 243, 24kV/mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **1** - Colour white; **5** - Colour yellow; **Example:** 7000435 is a heat shrink-on tube with 3.2mm innerØ in yellow.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7000010	700041x	1,60	1/16"	0,80	0,45	1,1700	300
7000020	700042x	2,40	3/32"	1,20	0,51	1,4700	300
7000030	700043x	3,20	1/8"	1,60	0,51	1,9400	300
7000040	700044x	4,80	3/16"	2,40	0,51	2,4800	300
7000050	700045x	6,40	1/4"	3,20	0,64	3,7200	300
7000060	700046x	9,50	3/8"	4,80	0,64	3,0500	150
7000070	700047x	12,70	1/2"	6,40	0,64	2,7600	100
7000080	700048x	16,00	5/8"	8,00	0,64	3,5400	100
7000090	700049x	19,00	3/4"	9,50	0,76	2,3600	50
7000100	700050x	25,40	1"	12,70	0,89	3,3300	50
7000110	700051x	31,80	1 1/4"	16,00	0,89	3,4600	50
7000120	700052x	38,10	1 1/2"	19,00	1,02	5,3100	50

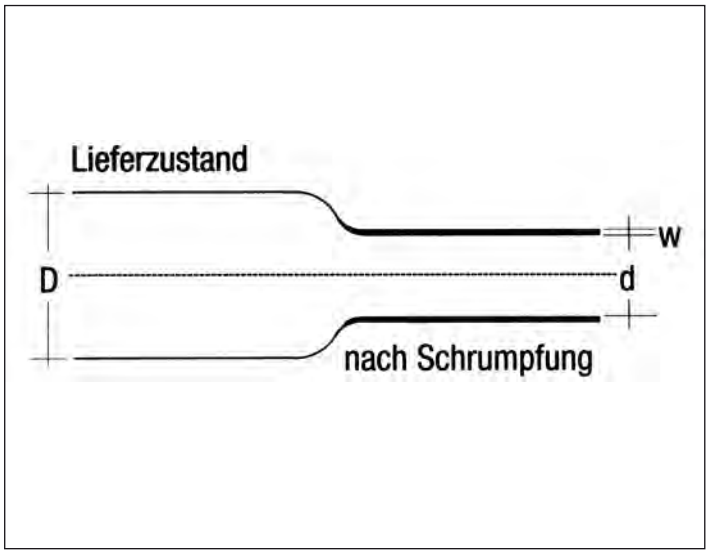
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

irradiated





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- ausgezeichnete physikalische und mechanische Eigenschaften
- flammwidrig (ausser Farbe Transparent), selbstverlöschend
- vielfarbig in Anlehnung an den UL/CSA-Steuerleitungsfarbcode
- Farbe Transparent nicht UL, CSA gelistet.

Special features/details

- Excellent physical and mechanical properties
- Flame-retardant (except colour transparent), self-extinguishing
- Multicoloured according to UL/CSA colour code
- Colour transparent not UL, not CSA listed

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau
Dauertemperatur:	-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224
Brandeigenschaften:	farbig flammwidrig
Approbationen:	MIL-DTL-23053/5, Klasse 1+2
Reißdehnung:	IEC 60684-2, 500%
Durchschlagfestigkeit:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen:

0 - Farbe transparent
1 - Farbe weiß
2 - Farbe braun
3 - Farbe rot
4 - Farbe orange, a.A.
5 - Farbe gelb
6 - Farbe grün
7 - Farbe blau
8 - Farbe violett/lila
9 - Farbe grau

Beispiel: 7001017 ist ein Schrumpfschlauch mit 1,6mm InnenØ in der Farbe blau.

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey
Continuous operating temp.:	-55°C to +135°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	UL 224
Fire characteristics:	coloured flame-retardant
Approbation:	MIL-DTL-23053/5, Category 1+2
Elongation at break:	IEC 60684-2, 500%
Electric strength:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour:

0 - Colour transparent
1 - Colour white
2 - Colour brown
3 - Colour red
4 - Colour orange, o.r.
5 - Colour yellow
6 - Colour green
7 - Colour blue
8 - Colour violet
9 - Colour grey

Example: 7001017 is a heat shrink-on tube with 1.6mm innerØ in blue.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter
7000600		1,20	3/64"	0,60	0,40	0,8600		300
7000610		1,60	1/16"	0,80	0,40	1,0700		300
7000620		2,40	3/32"	1,20	0,50	1,3400		300
7000630		3,20	1/8"	1,60	0,50	1,7600		300
7000640		4,80	3/16"	2,40	0,50	2,2100		300
7000650		6,40	1/4"	3,20	0,60	3,4700		300
7000660		9,50	3/8"	4,80	0,60	2,7000		150
7000670		12,70	1/2"	6,40	0,60	2,4400		100
7000680		16,00	5/8"	8,00	0,60	4,0500		100
7000690		19,00	3/4"	9,50	0,80	2,1500		50
7000700		25,40	1"	12,70	0,90	2,9900		50
7000710		31,80	1 1/4"	15,90	0,90	3,1100		50
7000720		38,10	1 1/2"	19,00	1,00	4,7900		50
7000730		50,80	2"	25,40	1,10	6,2300		50
7000740		76,00	3"	38,00	1,30	6,2000		25
7000750		101,60	4"	50,80	1,40	8,1100		25
7000800	700100x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,6400		150
7000810	700101x	1,60	1/16"	0,80	0,40	0,8500		150
7000820	700102x	2,40	3/32"	1,20	0,50	1,1300		150
7000830	700103x	3,20	1/8"	1,60	0,50	1,2500		150
7000840	700104x	4,80	3/16"	2,40	0,50	0,8100		75
7000850	700105x	6,40	1/4"	3,20	0,60	1,1700		75
7000860	700106x	9,50	3/8"	4,80	0,60	1,7000		75
7000870	700107x	12,70	1/2"	6,40	0,60	1,3800		50
7000880	700108x	16,00	5/8"	8,00	0,60	1,7400		50
7000890	700109x	19,00	3/4"	9,50	0,80	1,4400		30
7000900	700110x	25,40	1"	12,70	0,90	1,9700		30
7000910	700111x	31,80	1 1/4"	15,90	0,90	2,0400		30
7000920	700112x	38,10	1 1/2"	19,00	1,00	3,0500		30
7000930	700113x	50,80	2"	25,40	1,10	3,9000		30
7000940	700114x	76,00	3"	38,00	1,30	4,1200		15
7000950	700115x	101,60	4"	50,80	1,40	5,2800		15
7001600	700180x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,0650	25	30,5
7001610	700181x	1,60	1/16"	0,80	0,40	0,0850	25	30,5
7001620	700182x	2,40	3/32"	1,20	0,50	0,1130	25	30,5
7001630	700183x	3,20	1/8"	1,60	0,50	0,1560	25	30,5
7001640	700184x	4,80	3/16"	2,40	0,50	0,2000	25	30,5
7001650	700185x	6,40	1/4"	3,20	0,60	0,1320	10	12,2
7001660	700186x	9,50	3/8"	4,80	0,60	0,1910	10	12,2
7001670	700187x	12,70	1/2"	6,40	0,60	0,2600	10	12,2
7001680	700188x	16,00	5/8"	8,00	0,60	0,3490	10	12,2
7001690	700189x	19,00	3/4"	9,50	0,80	0,4380	10	12,2
7001700	700190x	25,40	1"	12,70	0,90	0,6520	10	12,2

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

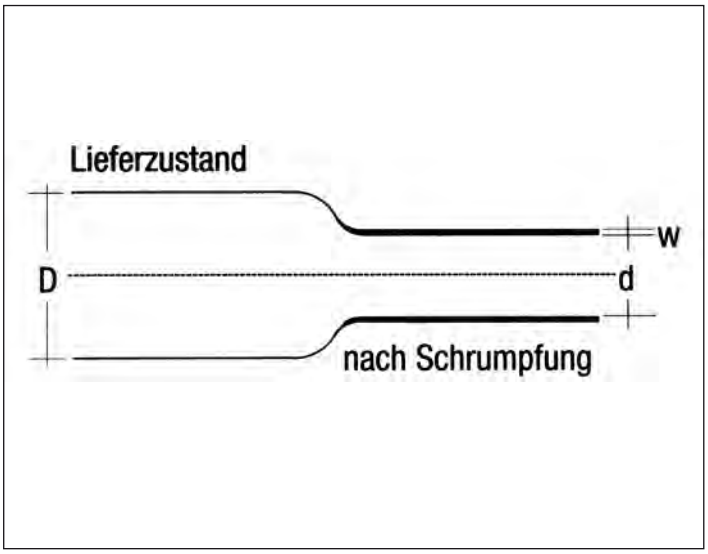
handelsüblich, vernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

standard, cross-linked

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- gute physikalische und mechanische Eigenschaften
- flammwidrig (ausser Farbe Transparent)
- vielfarbig in Anlehnung an den UL/CSA-Steuerleitungsfarbcode

Special features/details

- Good physical and mechanical properties
- Flame-retardant (except colour transparent)
- Multicoloured according to UL/CSA colour code

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau
Dauertemperatur:	-30°C bis +125°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandeigenschaften:	flammwidrig
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen:

0 - Farbe transparent
1 - Farbe weiß
2 - Farbe braun
3 - Farbe rot
4 - Farbe orange, a.A.
5 - Farbe gelb
6 - Farbe grün
7 - Farbe blau
8 - Farbe violett/lila
9 - Farbe grau

Beispiel: 7002433 ist ein Schrumpfschlauch mit 3,2mm InnenØ in der Farbe rot.

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey
Continuous operating temp.:	-30°C to +125°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire characteristics:	flame-retardant
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour:

0 - Colour transparent
1 - Colour white
2 - Colour brown
3 - Colour red
4 - Colour orange, o.r.
5 - Colour yellow
6 - Colour green
7 - Colour blue
8 - Colour violet
9 - Colour grey

Example: 7002433 is a heat shrink-on tube with 3.2mm innerØ in red.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	VPE in Meter units in meter
7002000		1,20	3/64"	0,60	0,40	300
7002010		1,60	1/16"	0,80	0,40	300
7002020		2,40	3/32"	1,20	0,50	300
7002030		3,20	1/8"	1,60	0,50	300
7002040		4,80	3/16"	2,40	0,50	300
7002050		6,40	1/4"	3,20	0,60	300
7002060		9,50	3/8"	4,80	0,60	150
7002070		12,70	1/2"	6,40	0,60	100
7002090		19,00	3/4"	9,50	0,80	50
7002100		25,40	1"	12,70	0,90	50
7002120		38,10	1 1/2"	19,00	1,00	50
7002130		51,00	2"	25,40	1,10	50
7002140		76,00	3"	38,00	1,30	25
7002150		101,60	4"	50,80	1,40	25
7002200	700240x	1,20	3/64"	0,60	0,40	150
7002210	700241x	1,60	1/16"	0,80	0,40	150
7002220	700242x	2,40	3/32"	1,20	0,50	150
7002230	700243x	3,20	1/8"	1,60	0,50	150
7002240	700244x	4,80	3/16"	2,40	0,50	75
7002250	700245x	6,40	1/4"	3,20	0,60	75
7002260	700246x	9,50	3/8"	4,80	0,60	75
7002270	700247x	12,70	1/2"	6,40	0,60	50
7002280	700248x	16,00	5/8"	8,00	0,70	50
7002290	700249x	19,00	3/4"	9,50	0,80	30
7002300	700250x	25,40	1"	12,70	0,90	30
7002310	700251x	31,80	1 1/4"	15,90	0,90	30
7002320	700252x	38,10	1 1/2"	19,00	1,00	30
7002330	700253x	50,80	2"	25,40	1,10	30
7002340	700254x	76,20	3"	38,10	1,30	15
7002350	700255x	101,60	4"	50,80	1,40	15
7002600	700280x	1,20	3/64"	0,60	0,30	12,0
7002610	700281x	1,60	1/16"	0,80	0,32	12,0
7002620	700282x	2,40	3/32"	1,20	0,35	11,5
7002630	700283x	3,20	1/8"	1,60	0,40	11,5
7002640	700284x	4,80	3/16"	2,40	0,50	9,5
7002650	700285x	6,40	1/4"	3,20	0,55	7,5
7002660	700286x	9,50	3/8"	4,80	0,60	6,5
7002670	700287x	12,70	1/2"	6,40	0,65	6,0
7002680	700288x	16,00	5/8"	8,00	0,70	5,0
7002690	700289x	19,00	3/4"	9,50	0,80	5,0
7002700	700290x	25,40	1"	12,70	0,90	3,3
7002710		31,80	1 1/4"	15,90	0,90	a.A.
7002720		38,10	1 1/2"	19,00	1,00	a.A.
7002730		50,80	2"	25,40	1,10	a.A.

Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin

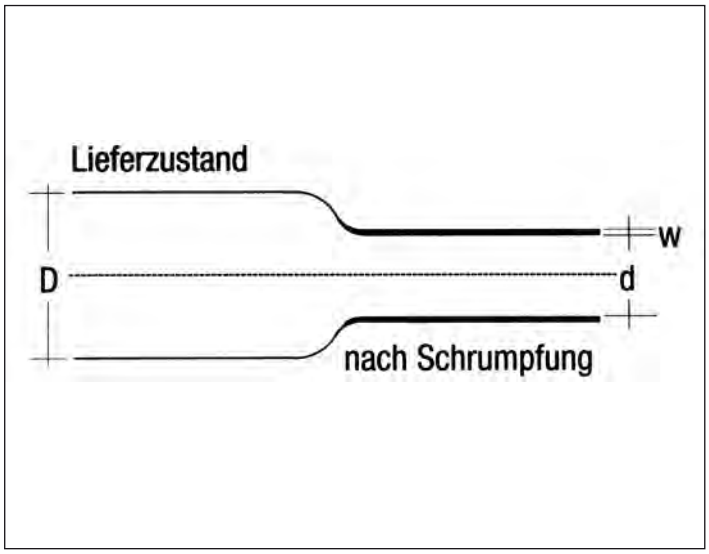
flexibel, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin

flexible, irradiated

MIL VG DEF STAN 59/97 DVE RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- hohe Schrumpfrate
- flammwidrig (ausser Farbe Transparent)
- flexibel
- Farbe Transparent nicht UL, CSA gelistet.

Special features/details

- High shrinking rate
- Flame-retardant (except colour transparent)
- Flexible
- Colour transparent not UL, not CSA listed

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau
Dauertemperatur:	-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	3:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224
Brandeigenschaften:	farbig flammwidrig
Approbationen:	MIL-DTL-23053/5, Klasse 1+2
Reißdehnung:	IEC 60684-2, 500%
Durchschlagfestigkeit:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **0** - Farbe transparent **5** - Farbe gelb **1** - Farbe weiß **6** - Farbe grün **2** - Farbe braun **7** - Farbe blau **3** - Farbe rot **8** - Farbe violett/lila **4** - Farbe orange, a.A. **9** - Farbe grau **Beispiel:** 7003242 ist ein Schrumpfschlauch mit 9,5mm InnenØ in der Farbe braun.

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey
Continuous operating temp.:	-55°C to +135°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	3:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	UL 224
Fire characteristics:	coloured flame-retardant
Approbation:	MIL-DTL-23053/5, Category 1+2
Elongation at break:	IEC 60684-2, 500%
Electric strength:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **0** - Colour transparent **5** - Colour yellow **1** - Colour white **6** - Colour green **2** - Colour brown **7** - Colour blue **3** - Colour red **8** - Colour violet **4** - Colour orange, o.r. **9** - Colour grey **Example:** 7003242 is a heat shrink-on tube with 9.5mm innerØ in brown.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7003000		1,60	1/16"	0,50	0,45	0,9000			300	
7003010		3,20	1/8"	1,00	0,55	1,5100			300	
7003020		4,80	3/16"	1,50	0,60	1,9500			300	
7003030		6,40	1/4"	2,00	0,65	2,8500			300	
7003040		9,50	3/8"	3,00	0,75	2,9900			150	
7003050		12,70	1/2"	4,00	0,75	2,4900			100	
7003060		19,00	3/4"	6,00	0,85	1,5400			50	
7003070		25,40	1"	8,00	1,00	2,4500			50	
7003080		39,00	1 1/2"	13,00	1,15	3,9600			50	
7003100	700320x	1,60	1/16"	0,50	0,45	0,5900			150	
7003110	700321x	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,9200			150	
7003120	700322x	4,80	3/16"	1,50	0,60	1,2400			75	
7003130	700323x	6,40	1/4"	2,00	0,65	1,6800			75	
7003140	700324x	9,50	3/8"	3,00	0,75	1,8700			75	
7003150	700325x	12,70	1/2"	4,00	0,75	1,6200			50	
7003160	700326x	19,00	3/4"	6,00	0,85	1,0500			30	
7003170	700327x	25,40	1"	8,00	1,00	1,6000			30	
7003180	700328x	39,00	1 1/2"	13,00	1,15	2,1600			30	
7003300	700340x	1,60	1/16"	0,50	0,45	0,2000	17			1
7003310	700341x	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,2100	15			1
7003320	700342x	4,80	3/16"	1,50	0,60	0,2200	12			1
7003330	700343x	6,40	1/4"	2,00	0,65	0,2600	12			1
7003340	700344x	9,50	3/8"	3,00	0,75	0,3300	8			1
7003350	700345x	12,70	1/2"	4,00	0,75	0,3600	8			1
7003360	700346x	19,00	3/4"	6,00	0,85	0,4100	5			1
7003370	700347x	25,40	1"	8,00	1,00	0,4900	5			1
7003380	700348x	39,00	1 1/2"	13,00	1,15	0,5900	5			1
7003500	700360x	1,60	1/16"	0,50	0,45	0,0640	30,5	25		1
7003510	700361x	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,1220	30,5	25		1
7003520	700362x	4,80	3/16"	1,50	0,60	0,1460	30,5	25		1
7003530	700363x	6,40	1/4"	2,00	0,65	0,0950	30,5	10		1
7003540	700364x	9,50	3/8"	3,00	0,75	0,1820	30,5	10		1
7003550	700365x	12,70	1/2"	4,00	0,75	0,2120	12,2	10		1
7003560	700366x	19,00	3/4"	6,00	0,85	0,3100	12,2	10		1
7003570	700367x	25,40	1"	8,00	1,00	0,5200	12,2	10		1

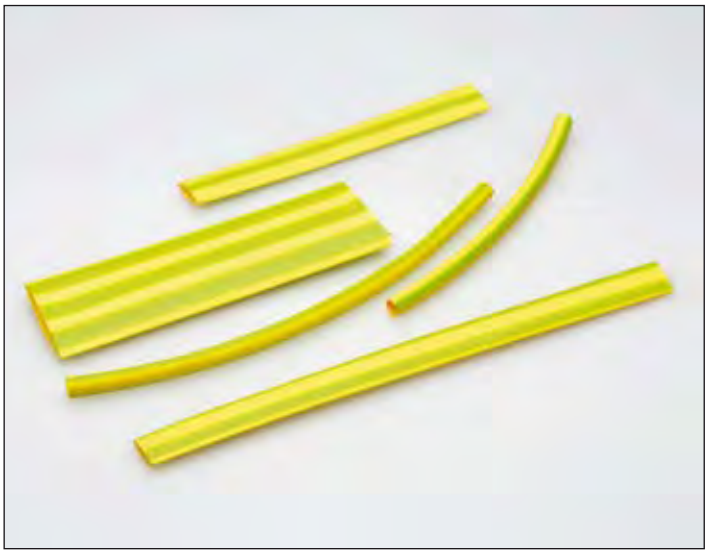
Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin

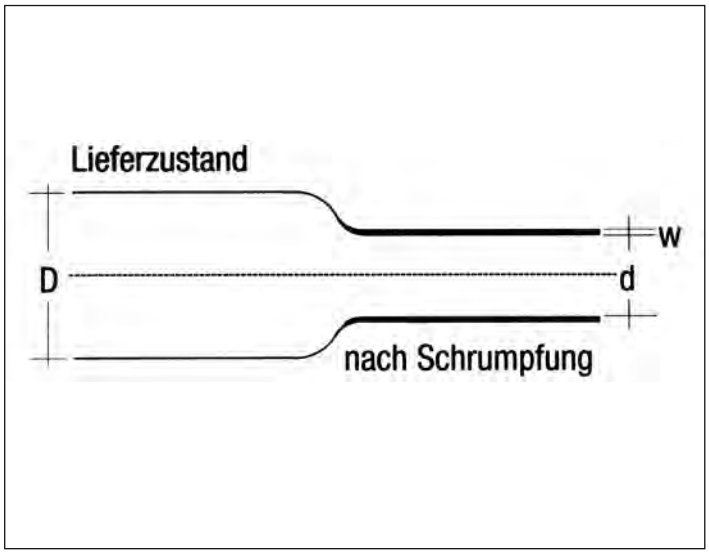
zweifarbig, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin

two-coloured, irradiated

DEF STAN 59/97 RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- zweifarbig
- flexibel, flammwidrig, schnell schrumpfend

Special features/details

- Two coloured
- Flexible, flame-retardant, fast shrinkage

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	grün-gelb
Dauertemperatur:	-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	3:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224
Brandeigenschaften:	flammwidrig
Approbationen:	DEF STAN 59/97
Reißdehnung:	IEC 60684-2, 450%
Durchschlagfestigkeit:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm

Structure & specifications

Material:	thin-walled, cross-linked polyolefin
Colour:	green-yellow
Continuous operating temp.:	-55°C to +135°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	3:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	UL 224
Fire characteristics:	flame-retardant
Approbation:	DEF STAN 59/97
Elongation at break:	IEC 60684-2, 450%
Electric strength:	VDE 0303 Part 2, 24kV/mm

Artikel-Nr. grün-gelb article no. green-yellow	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7003700	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,9100			150	
7003710	4,80	3/16"	1,50	0,60	0,8700			75	
7003720	6,40	1/4"	2,00	0,65	1,1000			75	
7003730	9,50	3/8"	3,00	0,75	1,5600			75	
7003740	12,70	1/2"	4,00	0,75	1,2300			50	
7003750	19,00	3/4"	6,00	0,85	1,1200			30	
7003760	25,40	1"	8,00	1,00	1,6400			30	
7003770	39,00	1 1/2"	13,00	1,15	2,5000			30	
7003800	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,2000	15,0			1
7003810	4,80	3/16"	1,50	0,60	0,2100	12,0			1
7003820	6,40	1/4"	2,00	0,65	0,2300	12,0			1
7003830	9,50	3/8"	3,00	0,75	0,3000	8,0			1
7003840	12,70	1/2"	4,00	0,75	0,2900	8,0			1
7003850	19,00	3/4"	6,00	0,85	0,3000	5,0			1
7003860	25,40	1"	8,00	1,00	0,3600	5,0			1
7003900	3,20	1/8"	1,00	0,55	0,1220	30,5	25		1
7003910	4,80	3/16"	1,50	0,60	0,1500	30,5	25		1
7003920	6,40	1/4"	2,00	0,65	0,0950	12,2	10		1
7003930	9,50	3/8"	3,00	0,75	0,1800	12,2	10		1
7003940	12,70	1/2"	4,00	0,75	0,2100	12,2	10		1
7003950	19,00	3/4"	6,00	0,85	0,3100	12,2	10		1
7003960	25,40	1"	8,00	1,00	0,5200	12,2	10		1

Schrumpfschlauch 2:1, Weich-PVC

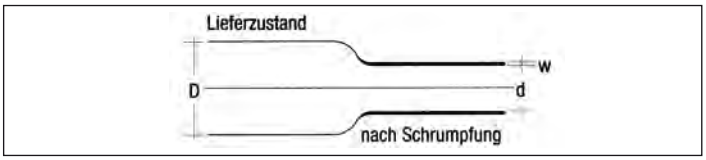
dünnwandig

Heat shrink-on tube 2:1, soft-PVC

thin-walled

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche werden von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt eingesetzt.
Sie dienen als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- flammwidrig, flexibel
- andere Farben auf Anfrage

Special features/details

- Flexible, flame-retardant
- Colours available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, flexibles PVC
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, gelb, grün, blau
Dauertemperatur:	-30°C bis +105°C
Schrumpftemperatur:	+100°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	ISO 1817, ISO 37, MIL-1-23053, gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224

Structure & specifications

Material:	thin-walled, flexible PVC
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, yellow, green, blue
Continuous operating temp.:	-30°C to +105°C
Shrink temperature:	+100°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	ISO 1817, ISO 37, MIL-1-23053, good chemical resistance
Fire classification:	UL 224

15.10.25.01

Schrumpfendkappen 2:1, Polyolefin

dünnwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink end caps 2:1, polyolefin

thin-walled, with inner adhesive, irradiated

RoHS



Anwendung

Mit den kleberbeschichteten, wärmeschrumpfenden Endkappen, kann man unbenutzte Kabelenden einfach und praktisch vor Umwelteinwirkungen schützen und abdichten.

Application

Unused cable ends can be easily and practically protected and sealed from environmentally challenging conditions with the adhesive coated, heat shrink-on end caps.

Besonderheiten/Hinweise

- UV-beständig, unbegrenzt Lagerfähig
- Thermoplastische Beschichtung bietet vollständige Abdichtung.
- nicht flammwidrig

Special features/details

- Resistant to UV rays, long-living storage
- Thermoplastic coating offers complete sealing
- Not flame-retardant

Aufbau & technische Daten

Material:	vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-55°C bis +100°C
Schrumpftemperatur:	+120°C
Schrumpfrate:	>2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
Reißdehnung:	ASTM-D 638 M, 300% min.
Durchschlagfestigkeit:	IEC 243, 12kV/mm min.

Structure & specifications

Material:	cross-linked polyolefin
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-55°C to +100°C
Shrink temperature:	+120°C
Shrink rate:	>2:1
Chemical properties:	good chemical and solvents resistance
Elongation at break:	ASTM-D 638 M, 300% min.
Electric strength:	IEC 243, 12kV/mm min.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7007000	2,40	1,20	0,51	1,0300	250
7007010	3,20	1,60	0,51	1,2600	250
7007020	4,80	2,40	0,51	1,0400	150
7007030	6,40	3,20	0,64	1,6000	150
7007040	9,50	4,80	0,64	2,2700	150
7007050	12,70	6,40	0,64	2,1000	50
7007060	16,00	8,00	0,64	1,5800	50
7007070	19,00	9,50	0,83	2,5500	50
7007080	25,40	12,70	0,89	3,9700	50
7007090	31,80	15,90	0,89	4,9200	50
7007100	38,00	19,00	1,02	4,5100	50
7007110	50,80	25,40	1,14	6,8400	25
7007120	64,00	32,00	1,17	7,9400	25
7007130	76,00	38,10	1,27	8,7500	25
7007140	101,60	50,80	1,40	13,9400	25

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Länge length mm	Kabel Ø cable Ø mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7010300	15,00	4,50	1,00	44,0	5,0-12,0	0,2850	50
7010310	25,00	9,00	2,70	69,0	10,0-22,0	0,8330	25
7010320	36,00	15,00	2,80	93,0	17,0-30,0	1,8310	25
7010330	63,00	24,00	3,30	107,0	28,0-47,0	4,1460	10
7010350	80,00	40,00	3,60	127,0	45,0-70,0	6,3400	5
7010360	102,00	60,00	3,60	152,0	68,0-90,0	14,1000	3
7010370	124,00	60,00	3,60	152,0	75,0-110,0	14,1000	1
7010380	148,00	57,00	4,50	152,0	80,0-135,0	17,8000	1

Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin

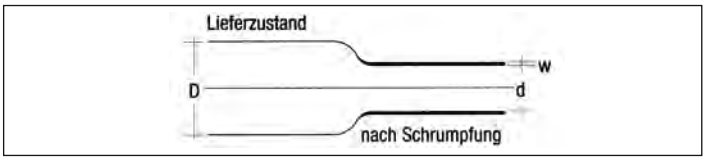
mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin

with inner adhesive, irradiated

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Innenkleber finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Doppelwandige Schrumpfschläuche sorgen zuverlässig für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes with inner adhesive are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
Double-walled heat shrink-on tubes provide effective insulation against humidity.

Besonderheiten/Hinweise

- flexibel, hohe Schrumpfrate
- Mantel flammwidrig (ausser Farbe Transparent)
- Kleber haftet auf Kunststoff, Gummi, Stahl und Polyethylen

Special features/details

- Flexible, high shrinking rate
- Heat shrink-on tube flame-retardant (except colour transparent)
- Adhesive sticks to plastic, rubber, teel and polyethylene

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, kleberbeschichtetes, vernetztes Polyolefin
Standardfarben:	schwarz, transparent
Dauertemperatur:	-55°C bis +110°C
Schrumpftemperatur:	+95°C
Schrumpfrate:	3:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	ASTM-D 876
Kleberlösepunkt:	ca. 85°C

Structure & specifications

Material:	thin-walled, adhesive coated, cross-linked polyolefin
Colours:	black, transparent
Continuous operating temp.:	-55°C to +110°C
Shrink temperature:	+95°C
Shrink rate:	3:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	ASTM-D 876
Adhesive dissolving point:	approx. 85°C

15.10.30.01

Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin

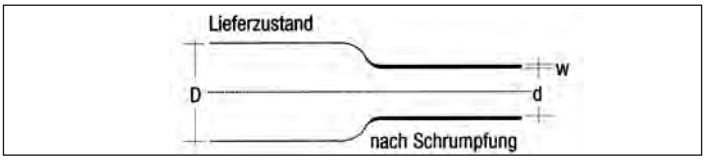
mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin

with inner adhesive, irradiated

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Innenkleber finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Doppelwandige Schrumpfschläuche sorgen zuverlässig für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes with inner adhesive are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
Double-walled heat shrink-on tubes provide effective insulation against humidity.

Besonderheiten/Hinweise

- flexibel, hohe Schrumpfrate
- Mantel flammwidrig (ausser Farbe Transparent)
- Kleber haftet auf Kunststoff, Gummi, Stahl und Polyethylen

Special features/details

- Flexible, high shrinking rate
- Heat shrink-on tube flame-retardant (except colour transparent)
- Adhesive sticks to plastic, rubber steel and polyethylene

Aufbau & technische Daten

Material:	dünnwandiges, kleberbeschichtetes, vernetztes Polyolefin
Standardfarben:	schwarz, transparent
Dauertemperatur:	-55°C bis +110°C
Schrumpftemperatur:	+95°C
Schrumpfrate:	4:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	ASTM-D 876
Kleberlösepunkt:	ca. 85°C

Structure & specifications

Material:	thin-walled, adhesive coated cross-linked polyolefin
Colours:	black, transparent
Continuous operating temp.:	-55°C to +110°C
Shrink temperature:	+95°C
Shrink rate:	4:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	ASTM-D 876
Adhesive dissolving point:	approx. 85°C

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. transparent article no. transparent	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7007800	7007900	3,00	1,00	1,00	2,7000			150	
7007810	7007910	4,50	1,50	1,10	3,9000			75	
7007820	7007920	6,00	2,00	1,20	4,5000			75	
7007830	7007930	9,00	3,00	1,40	3,7500			75	
7007840	7007940	12,00	4,00	1,70	3,7000			50	
7007850	7007950	19,00	6,00	2,10	3,3000			50	
7007860	7007960	24,00	8,00	2,40	4,8000			50	
7008000	7008100	3,00	1,00	1,00	0,2800	30,5	25		1
7008010	7008110	4,50	1,50	1,10	0,3900	30,5	25		1
7008020	7008120	6,00	2,00	1,20	0,1800	12,2	10		1
7008030	7008130	9,00	3,00	1,40	0,3000	12,2	10		1
7008040	7008140	12,00	4,00	1,70	0,4440	12,2	10		1
7008050	7008150	19,00	6,00	2,10	0,7920	12,2	10		1
7008060	7008160	24,00	8,00	2,40	1,1520	12,2	10		1
7008070	7008170	40,00	13,00	2,40	1,4400	12,2	10		1

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. transparent article no. transparent	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7008700	7008705	4,00	1,00	1,00	3,3000			150	
7008710	7008715	8,00	2,00	1,20	2,1000			75	
7008720	7008725	12,00	3,00	1,40	2,5000			50	
7008730		16,00	4,00	1,70	1,9000			50	
7008740	7008745	24,00	6,00	2,10	3,1000			30	
7008750	7008755	32,00	8,00	2,40	4,6500			30	
7008800	7008900	4,00	1,00	1,00	0,3300	30,5	25		1
7008810	7008910	8,00	2,00	1,20	0,1700	12,2	10		1
7008820	7008920	12,00	3,00	1,40	0,3000	12,2	10		1
7008830	7008930	16,00	4,00	1,70	0,4500	12,2	10		1
7008840	7008940	24,00	6,00	2,10	0,7500	12,2	10		1
7008850	7008950	32,00	8,00	2,40	1,1200	12,2	10		1
7008860	7008960	52,00	13,00	2,40	2,0200	12,2	10		1

Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin

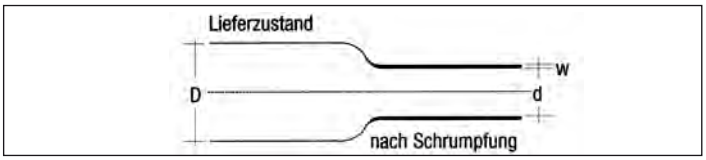
mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin

medium-walled, with inner adhesive, irradiated

RoHS





Anwendung

Durch die erstklassigen Eigenschaften, eignen sich mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche hervorragend bei der Isolierung und Abdichtung von elektrischen Verbindungen und Kabelendverschlüssen. Anwendung finden sie z.B. bei Energieversorgung und Massenverkehrsmittel.

Application

Medium and thick walled heat shrink-on tubes are suitable for insulation and sealing electrical connections and cable terminations, e.g. power supply and means of mass transportation.

Besonderheiten/Hinweise

- geringes Gewicht, hohe Flexibilität
- hoher Stoßwiderstand, exzellente Abriebfestigkeit
- nicht flammwidrig

Special features/details

- Little weight, high flexibility
- High level of shock resistance, excellent abrasion resistance
- Not flame-retardant

Aufbau & technische Daten

Material:	mittelwandiges, kleberbeschichtetes, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-55°C bis +110°C
Schrumpftemperatur:	+120°C
Schrumpfrate:	3:1
Chem. Eigenschaften:	gute bis exzellente Beständigkeit
Reißdehnung:	ASTM-D 412, ISO 37, 550%
Kleberlösepunkt:	ca. +95°C bis +105°C

Structure & specifications

Material:	medium-walled, adhesive coated, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-55°C to +110°C
Shrink temperature:	+120°C
Shrink rate:	3:1
Chemical properties:	good to excellent chemical resistance
Elongation at break:	ASTM-D 412, ISO 37, 550%
Adhesive dissolving point:	approx. +95°C to +105°C

15.10.35.01

Schrumpfschlauch 3:1, Polyolefin

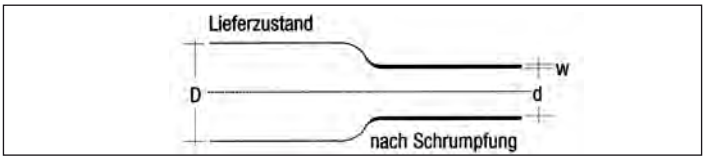
dickwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 3:1, polyolefin

thick-walled, with inner adhesive, irradiated

RoHS





Anwendung

Durch die erstklassigen Eigenschaften, eignen sich mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche hervorragend bei der Isolierung und Abdichtung von elektrischen Verbindungen und Kabelendverschlüssen. Anwendung finden sie z.B. bei Energieversorgung und Massenverkehrsmittel.

Application

Medium and thick walled heat shrink-on tubes are suitable for insulation and sealing electrical connections and cable terminations, e.g. power supply and means of mass transportation.

Besonderheiten/Hinweise

- maximale Zuverlässigkeit bei Isolierung und Schutz von Kabelenden und Endverschlüssen
- hoher Stoßwiderstand, exzellente Abriebfestigkeit
- nicht flammwidrig, Dauereinsatzfähig für 600V, 90°C
- geeignet für Unterwasser- und Erdverlegungen

Special features/details

- High reliability for insulation and protection of cable terminals and sealing ends
- High level of shock resistance, excellent abrasion resistance
- Not flame-retardant, continuously usable for 600V, 90°C
- Suitable for underwater and laying in earth

Aufbau & technische Daten

Material:	dickwandiges, kleberbeschichtetes, vernetztes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-55°C bis +110°C
Schrumpftemperatur:	+120°C
Schrumpfrate:	3:1
Chem. Eigenschaften:	gute bis exzellente Beständigkeit
Reißdehnung:	ASTM-D 412, ISO 37, 600%
Kleberlösepunkt:	ca. +95°C bis +105°C

Structure & specifications

Material:	thick-walled, adhesive coated, cross-linked polyolefin
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-55°C to +110°C
Shrink temperature:	+120°C
Shrink rate:	3:1
Chemical properties:	good to excellent chemical resistance
Elongation at break:	ASTM-D 412, ISO 37, 600%
Adhesive dissolving point:	approx. +95°C to +105°C

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Stück units per item
7009000	10,20	3,80	2,00	91,5	75	1
7009010	19,10	5,60	2,00	42,7	35	1
7009020	25,00	8,00	2,00	30,5	25	1
7009030	27,90	10,20	2,00	91,5	75	1
7009040	33,00	10,20	2,00	73,2	60	1
7009050	38,10	12,70	2,00	48,8	40	1
7009060	43,20	12,70	2,00	48,8	40	1
7009070	52,10	19,10	2,00	30,5	25	1
7009080	69,90	25,40	2,00	18,3	15	1
7009090	88,90	30,00	2,40	12,2	10	1
7009100	119,40	39,90	2,70	6,1	5	1
7009110	152,00	48,00	2,80	6,1	5	1
7009120	170,20	58,40	2,80	6,1	5	1
7009130	228,60	77,00	3,00	6,1	5	1

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Stück units per item
7009200	8,90	3,00	1,80	122,0	100	1
7009210	13,00	4,10	2,40	91,5	75	1
7009230	27,90	8,90	3,00	91,5	75	1
7009250	50,80	16,00	4,10	30,5	25	1
7009260	68,10	22,10	4,10	18,3	15	1
7009270	89,90	30,00	4,10	12,2	10	1
7009280	119,90	39,90	4,30	6,1	5	1

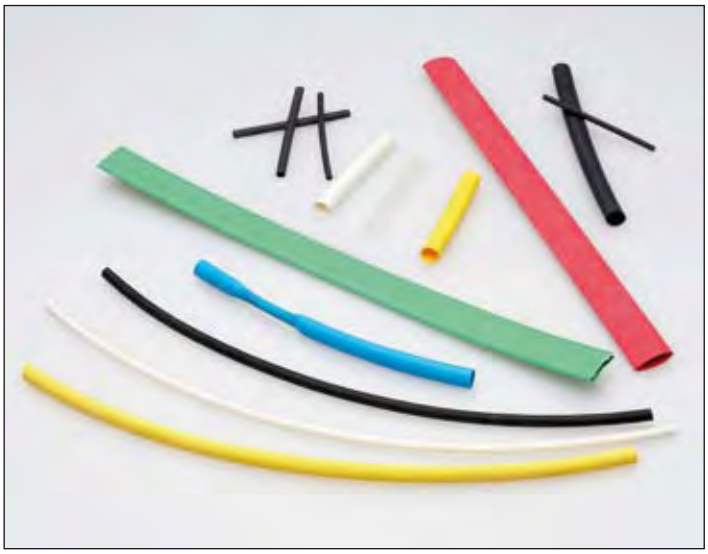
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

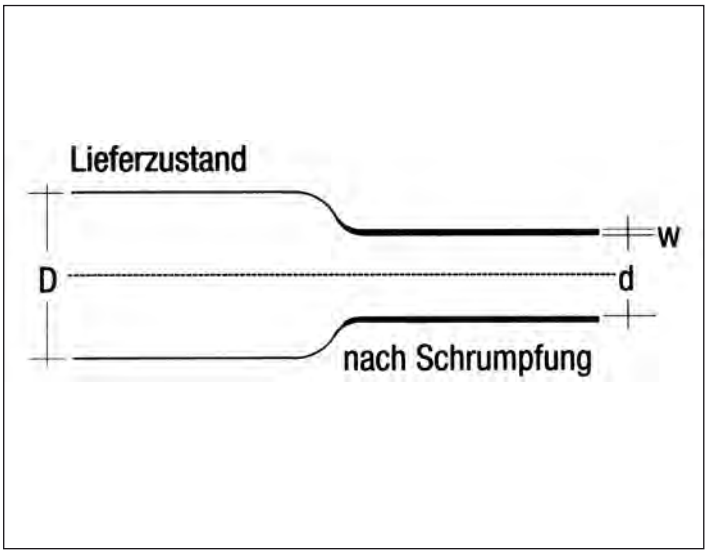
Typ CMP, dünnwandig, vernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

Type CMP, thin-walled, cross-linked

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.
Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.
They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, bleifrei
- flammwidrig, Farbe Transparent halogenfrei
- vielfarbig in Anlehnung an den UL/CSA-Steuerleitungsfarbcode

Special features/details

- Free of silicone, cadmium and lead
- Flame-retardant, colour transparent is halogen-free
- Multicoloured according to UL/CSA colour code

Aufbau & technische Daten

Material:	strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, grau
Dauertemperatur:	-55°C bis +125°C
Schrumpftemperatur:	+110°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Brandklasse:	UL 224
Approbationen:	CSA-File: 702106 UL-File: E79546
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **0** - Farbe transparent **5** - Farbe gelb **1** - Farbe weiß **6** - Farbe grün **2** - Farbe braun **7** - Farbe blau **3** - Farbe rot **8** - Farbe violett/lila **4** - Farbe orange **9** - Farbe grau **Beispiel:** 7009505 ist ein Schrumpfschlauch mit 1,2mm InnenØ in der Farbe gelb.

Structure & specifications

Material:	irradiated, modified polyolefin
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, brown, red, orange, yellow, green, blue, violet, grey
Continuous operating temp.:	-55°C to +125°C
Shrink temperature:	+110°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Fire classification:	UL 224
Approbation:	CSA-File: 702106 UL-File: E79546
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **0** - Colour transparent **5** - Colour yellow **1** - Colour white **6** - Colour green **2** - Colour brown **7** - Colour blue **3** - Colour red **8** - Colour violet **4** - Colour orange **9** - Colour grey **Example:** 7009505 is a heat shrink-on tube with 1.2mm innerØ in yellow.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7009300	700950x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,5900			300	
7009310	700951x	1,60	1/16"	0,80	0,40	1,1300			300	
7009320	700952x	2,40	3/32"	1,20	0,50	1,4500			300	
7009330	700953x	3,20	1/8"	1,60	0,50	1,9100			300	
7009340	700954x	4,70	3/16"	2,40	0,50	2,5000			300	
7009350	700955x	6,40	1/4"	3,20	0,60	3,9900			300	
7009360	700956x	9,50	3/8"	4,80	0,60	3,1300			150	
7009370	700957x	12,70	1/2"	6,40	0,70	2,9000			100	
7009380	700958x	19,10	3/4"	9,50	0,70	2,0900			50	
7009390	700959x	25,40	1"	12,70	0,80	2,9500			50	
7009400	700960x	38,00	1 1/2"	19,00	1,00	4,8500			50	
7009410	700961x	51,00	2"	25,40	1,10	6,3500			50	
7009700	700980x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,1100	30,5	25		1
7009710	700981x	1,60	1/16"	0,50	0,40	0,1650	30,5	25		1
7009720	700982x	2,40	3/32"	1,20	0,50	0,2200	30,5	25		1
7009730	700983x	3,20	1/8"	1,60	0,50	3,5250	30,5	25		1
7009740	700984x	4,70	3/16"	2,40	0,50	0,4500	30,5	25		1
7009750	700985x	6,40	1/4"	3,20	0,60	0,7250	30,5	25		1
7009760	700986x	9,50	3/8"	4,80	0,60	1,0500	30,5	25		1
7009770	700987x	12,70	1/2"	6,40	0,70	1,4500	30,5	25		1
7009780	700988x	19,10	3/4"	9,50	0,70	0,9500	12,2	10		1
7009790	700989x	25,40	1"	12,70	0,80	1,4100	12,2	10		1

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

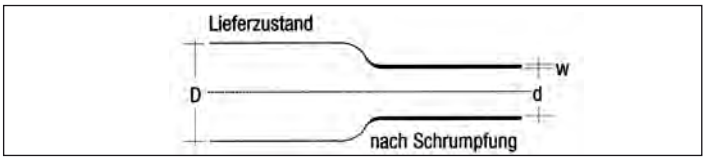
Typ HSB, dünnwandig, vernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

Type HSB, thin-walled, cross-linked

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- kompakte, handliche Abrollboxen
- Ideal für Wartung und Reparatur.
- silikonfrei, cadmiumfrei, bleifrei, flammwidrig, flexibel, schnellschrumpfend
- vielfarbig in Anlehnung an den UL/CSA-Steuerleitungsfarbcode

Special features/details

- Compact and handy winding up boxes
- Ideal for service and repair
- Free of silicone, cadmium, lead, flame-retardant, flexible, fast shrinkage
- Multicoloured according to UL/CSA colour code

Aufbau & technische Daten

Material:	strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-55°C bis +125°C
Schrumpftemperatur:	+110°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Farbcode*:	**0** - Farbe transparent, **1** - Farbe weiß, **2** - Farbe braun, **3** - Farbe rot, **5** - Farbe gelb, **6** - Farbe grün, **7** - Farbe blau, **9** - Farbe grau

Structure & specifications

Material:	irradiated, modified polyolefin
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-55°C to +125°C
Shrink temperature:	+110°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Colour code*:	**0** - Colour transparent, **1** - Colour white, **2** - Colour brown, **3** - Colour red, **5** - Colour yellow, **6** - Colour green, **7** - Colour blue, **9** - Colour grey

15.10.45.01

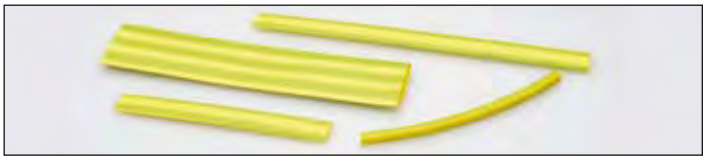
Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

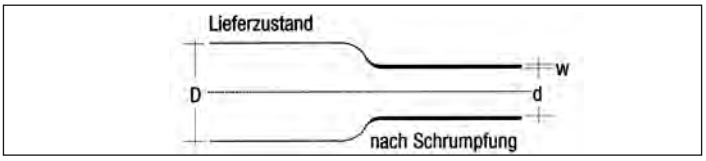
Typ GYS, dünnwandig, zweifarbig, vernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

Type GYS, thin-walled, two-coloured, cross-linked

RoHS





Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable isolation insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- Zur Kennzeichnung und Markierung von Erdleitern und Erdanschlüssen nach VDE
- silikonfrei, cadmiumfrei, bleifrei
- flammwidrig, Witterungsbeständig, UV-beständig

Special features/details

- For identification and marking of earth wire and connections according to VDE
- Free of silicone, cadmium and lead
- Flame-retardant, weatherproof, UV rays resistant

Aufbau & technische Daten

Material:	strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin
Standardfarbe:	grün-gelb
Dauertemperatur:	-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit

Structure & specifications

Material:	irradiated, modified polyolefin
Colour:	green-yellow
Continuous operating temp.:	-55°C to +135°C
Shrink temperature:	+90°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance

* Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der Zahlen.

* Replace the ‚x' in the article number with one of the digits to obtain the product number of your required colour.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	VPE in Stück units per item
7009900		1,20	3/64"	0,60	0,40	0,1247	12,0	1
7009910		1,60	1/16"	0,80	0,40	0,1334	12,0	1
7009920		2,40	3/32"	1,20	0,50	0,1424	11,5	1
7009930		3,20	1/8"	1,60	0,50	0,1610	11,5	1
7009940		4,70	3/16"	2,40	0,50	0,1624	9,5	1
7009950		6,40	1/4"	3,20	0,60	0,1810	7,5	1
7009960		9,50	3/8"	4,70	0,60	0,2032	6,5	1
7009970		12,70	1/2"	6,40	0,70	0,2270	6,0	1
7009980		19,10	3/4"	9,50	0,70	0,2767	5,0	1
7009990		25,40	1"	12,70	0,80	0,2735	3,3	1
	701000x	1,20	3/64"	0,60	0,40	0,1300	12,0	1
	701001x	1,60	1/16"	0,80	0,40	0,1300	12,0	1
	701002x	2,40	3/32"	1,20	0,50	0,1400	11,5	1
	701003x	3,20	1/8"	1,60	0,50	0,1600	11,5	1
	701004x	4,70	3/16"	2,40	0,50	0,1600	9,5	1
	701005x	6,40	1/4"	3,20	0,60	0,1800	7,5	1
	701006x	9,50	3/8"	4,80	0,60	0,2000	6,5	1
	701007x	12,70	1/2"	6,40	0,70	0,2300	6,0	1
	701008x	19,10	3/4"	9,50	0,70	0,2800	5,0	1
	701009x	25,40	1"	12,70	0,80	0,2700	3,3	1

15.10.45.01

Artikel-Nr. grün-gelb article no. green-yellow	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	Inhalt in Meter contents in meter	Inhalt á 1,22m contents per 1.22m	VPE in Meter units in meter	VPE in Stück units per item
7010100	3,20	1/8"	1,60	0,51	1,1300			150	
7010110	4,70	3/16"	2,40	0,51	0,8200			75	
7010120	6,40	1/4"	3,20	0,64	1,2300			75	
7010130	9,50	3/8"	4,80	0,64	1,7200			75	
7010140	12,70	1/2"	6,40	0,64	1,6300			50	
7010150	19,10	3/4"	9,50	0,76	1,2700			30	
7010160	25,40	1"	12,70	0,89	1,9100			30	
7010200	3,20	1/8"	1,60	0,51	0,1800	30,5	25		1
7010210	4,70	3/16"	2,40	0,51	0,2100	30,5	25		1
7010220	6,40	1/4"	3,20	0,64	0,3300	30,5	25		1
7010230	9,50	3/8"	4,80	0,64	0,4800	30,5	25		1
7010240	12,70	1/2"	6,40	0,64	0,6600	30,5	25		1
7010250	19,10	3/4"	9,50	0,76	0,4000	12,2	10		1
7010260	25,40	1"	12,70	0,89	0,6400	12,2	10		1

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin

Koffer-Set

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin

case-set

RoHS



Anwendung

Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung.

Application

Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts.

Besonderheiten/Hinweise

- handliches Koffer-Set, mit oder ohne Heißluftgebläse
- Ideal für Wartung und Reparatur
- silikonfrei, cadmiumfrei, bleifrei, flammwidrig
- 9 verschiedene Größen, 6 verschiedene Farben
- Farbe Transparent halogenfrei

Special features/details

- Handy case set, with the additional option of a fan heater
- Ideal for service and repair
- Free of silicone, cadmium and lead, flame-retardant
- 9 different sizes, 6 different colours
- Colour transparent is halogen-free

Aufbau & technische Daten

Material:	strahlenvernetztes, modifiziertes Polyolefin
Standardfarben:	schwarz, transparent, weiß, rot, gelb, blau
Dauertemperatur:	-55°C bis +125°C
Schrumpftemperatur:	+110°C
Schrumpfrate:	2:1
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit
Ausführung:	7010500 mit Heißluftgebläse 7010502 ohne Heißluftgebläse

Structure & specifications

Material:	irradiated, modified polyolefin
Colours:	black, transparent, white, red, yellow, blue
Continuous operating temp.:	-55°C to +125°C
Shrink temperature:	+110°C
Shrink rate:	2:1
Chemical properties:	good chemical resistance
Design:	7010500 with fan heater 7010502 without fan heater

Artikel-Nr. article no.	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking mm	Innen Ø vor Schrumpfung inner Ø prior shrinking inch	Innen Ø nach Schrumpfung inner Ø after shrinking mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Länge length mm	Farbe colour	Inhalt in Stück contents per item	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7010500								2,6310	1
7010502								1,7200	1
	1,60	1/16"	0,80	0,20	50	schwarz	20		
	1,60	1/16"	0,80	0,20	50	transparent	20		
	2,40	3/32"	1,20	0,25	50	transparent	20		
	2,40	3/32"	1,20	0,25	100	schwarz	15		
	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	transparent	15		
	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	gelb	10		
	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	weiß	10		
	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	schwarz	12		
	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	transparent	10		
	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	gelb	10		
	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	blau	20		
	4,80	3/16"	2,40	0,25	100	schwarz	12		
	6,40	1/4"	3,20	0,30	50	gelb	16		
	6,40	1/4"	3,20	0,30	100	blau	12		
	6,40	1/4"	3,20	0,30	50	weiß	16		
	6,40	1/4"	3,20	0,30	100	schwarz	10		
	9,50	3/8"	4,80	0,30	100	blau	10		
	9,50	3/8"	4,80	0,30	180	schwarz	4		
	12,70	1/2"	6,40	0,40	100	rot	6		
	12,70	1/2"	6,40	0,40	180	schwarz	4		
	19,10	3/4"	9,50	0,40	100	blau	4		
	19,10	3/4"	9,50	0,40	180	schwarz	4		
	25,40	1"	12,70	0,45	180	schwarz	3		
7010600	1,60	1/16"	0,80	0,20	50	schwarz	50	0,0086	1
7010700	1,60	1/16"	0,80	0,20	50	transparent	50	0,0086	1
7010610	2,40	3/32"	1,20	0,25	50	schwarz	50	0,0116	1
7010710	2,40	3/32"	1,20	0,25	50	transparent	50	0,0116	1
7010620	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	schwarz	25	0,0130	1
7010720	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	transparent	25	0,0130	1
7010721	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	weiß	25	0,0130	1
7010725	3,20	1/8"	1,60	0,25	100	gelb	25	0,0130	1
7010630	4,80	3/16"	2,40	0,25	100	schwarz	25	0,0182	1
7010730	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	transparent	40	0,0182	1
7010735	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	gelb	40	0,0182	1
7010737	4,80	3/16"	2,40	0,25	50	blau	40	0,0182	1
7010640	6,40	1/4"	3,20	0,30	100	schwarz	20	0,0226	1
7010741	6,40	1/4"	3,20	0,30	50	weiß	40	0,0226	1
7010745	6,40	1/4"	3,20	0,30	50	gelb	40	0,0226	1
7010747	6,40	1/4"	3,20	0,30	100	blau	20	0,0226	1
7010650	9,50	3/8"	4,80	0,30	100	schwarz	15	0,0238	1
7010757	9,50	3/8"	4,80	0,30	100	blau	15	0,0238	1
7010660	12,70	1/2"	6,40	0,40	180	schwarz	8	0,0308	1
7010763	12,70	1/2"	6,40	0,40	100	rot	15	0,0290	1
7010670	19,10	3/4"	9,50	0,40	180	schwarz	6	0,0417	1
7010777	19,10	3/4"	9,50	0,40	100	blau	10	0,0300	1
7010680	25,40	1"	12,70	0,45	180	schwarz	3	0,0330	1

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin
halogenfrei, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin
halogen-free, not flame-retardant, irradiated

RoHS



Anwendung
Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung. Kostengünstiger Schrumpfschlauch als Alternative zu PVC-Schrumpfschläuchen, aus dünnwandigem, strahlungsvernetztem, halogenfreiem Polyolefin.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent, flexibel, brennbar.
Dauertemperatur: -55°C bis +105°C

Application
Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts. Low-cost heat shrink-on tubes as an alternative to PVC heat shrink-on tubes. Made from thin-walled, irradiated, halogen-free polyolefin.
General data: Black, transparent, flexible, flammable.
Continuous operating temperature: -55°C to +105°C

15.10.55.01

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin
hohe Anwendungsvielfalt, strahlenvernetzt

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin
with high application diversity, irradiated

RoHS



Anwendung
Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung. Dieser dünnwandige, vernetzte Schrumpfschlauch aus Polyolefin, zeichnet sich durch eine umfangreiche Anwendungsvielfalt aus.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent, weiß, braun, rot, gelb, grün, blau, grau, flexibel, flammwidrig, selbstverlöschend.
Dauereinsatztemperatur: -55°C bis +135°C

Application
Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts. This thin-walled,cross-linked heat shrink-on tube made of polyolefin stands out with its extensive application range.
General data: Black, transparent, white, brown, red, yellow, green, blue, grey, flexible, flame-retardant, self-extinguishing.
Continuous operating temperature: -55°C to +135°C

15.10.55.02

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin
Sortiment-Box, strahlenvernetzt, schwarz

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin
assortment box, irradiated, black

RoHS



Anwendung
Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung. In zwei verschiedenen Box-Größen ist der schwarze Schrumpfschlauch, TEKAPLUS® 1055 in unterschiedlichen Durchmessern und Längen zusammengestellt, so hat man vor Ort immer den passenden Schlauch griffbereit.

Application
Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts. The black heat shrink-on tube, TEKAPLUS® 1055, is available in two different box sizes, which combines different diameters and tube lengths. Always the right tube readily available.

15.10.55.03

Schrumpfschlauch 2:1, Polyolefin
Sortiment-Box, strahlenvernetzt, farbig

Heat shrink-on tube 2:1, polyolefin
assortment box, irradiated, coloured

RoHS



Anwendung
Dünnwandige Schrumpfschläuche finden Ihren Einsatz von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt. Sie werden als mechanischer Schutz, Feuchtigkeitsschutz und als Kabelisolierung eingesetzt und auch zum Markieren und Bündeln elektronischer Bauteile finden Sie Ihre Anwendung. In zwei verschiedenen Box-Größen ist der farbige Schrumpfschlauch TEKAPLUS® 1055 in unterschiedlichen Durchmessern und Längen zusammengestellt, so hat man vor Ort immer den passenden Schlauch griffbereit.

Application
Thin-walled heat shrink-on tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry. They are also used for mechanical and humidity protection and cable insulation, to mark and bundle electronic parts. The coloured heat shrink-on tube, TEKAPLUS® 1055, is available in two different box sizes, which combines different diameters and tube lengths. Always the right tube readily available.

Schrumpfschlauch 2:1, Viton®

sehr flexibel, flammwidrig, abriebfest

MIL VG DEF STAN 59/97 DVE PAN RoHS

Anwendung

Für besonderes schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es ein Sortiment an Schrumpfschläuchen aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Sie bieten im Dauerbetrieb, bei aggressiver Umgebung oder bei hohen Temperaturen eine erhöhte Sicherheit. Zum Schutz von elektronischen Bauteilen in Hochtemperatursystemen eignet sich dieser dünnwandige Wärmeschrumpfschlauch aus Viton®-Fluorelastomer optimal.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent auf Anfrage, sehr flexibel, flammwidrig, abriebfest
Dauertemperatur: -55°C bis +220°C

Heat shrink-on tube 2:1, Viton®

highly flexible, flame-retardant, abrasion-resistant

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. This product offers higher protection during continuous operation and aggressive surroundings. The thin-walled heat shrink-on tube, made of Viton® fluoroelastomer, is ideal to protect electronic parts in high temperature systems.
General data: Black, transparent if requested, highly flexible, flame-retardant, abrasion resistance.
Continuous operating temperature: -55°C to +220°C



15.10.60.01

Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®

hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +175°C

CSA UL® MIL VG DEF STAN 59/97 DVE PAN RoHS

Anwendung

Für besonderes schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es ein Sortiment an Schrumpfschläuchen aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Der dünnwandige Wärmeschrumpfschlauch aus Kynar® eignet sich für alle Anwendungen, die mechanischen Schutz bei gleichzeitiger Sichtkontrolle erfordern, z.B. Automobilindustrie, Wehrtechnik.
Allgemeine Daten: transparent, schwarz auf Anfrage, hoch flammwidrig, hohe Beständigkeit gegen Abrieb und gegen Durchstechen, halbsteif, hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel
Dauertemperatur: -55°C bis +175°C

Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®

highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +175°C

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. The thin-walled heat shrink-on tube, made of Kynar®, is ideal for all applications, which require mechanical protection with additional visual inspection,e.g. automotive industry, defence technology.
General data: Transparent, black if requested, highly flame-retardant, high abrasion and puncture resistant, medium flexibility, highly resistant against chemicals and solvents.
Continuous operating temperature: -55°C to +175°C



15.10.60.02

Schrumpfschlauch 2:1, Kynar®

hoch flammwidrig, hoch abriebfest, bis +190°C

UL® RoHS

Anwendung

Für besonderes schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es ein Sortiment an Schrumpfschläuchen aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Der dünnwandige Wärmeschrumpfschlauch aus Kynar® ergänzt die Eigenschaften von TEKAPLUS® 1060.02 durch ein Höchstmaß an Flexibilität.
Allgemeine Daten: transparent, schwarz auf Anfrage, hoch flammwidrig, hohe Flexibilität, hohe Beständigkeit gegen Abrieb und gegen Durchstechen, hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel
Dauertemperatur: -55°C bis +190°C

Heat shrink-on tube 2:1 Kynar®

highly flame-retardant, high abrasion-resistant, up to +190°C

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. This thin-walled heat shrink-on tube, made of Kynar®, complements the abilities of TEKAPLUS® 1060.02 through highest flexibility.
General data: Transparent, black if requested, highly flame-retardant, high flexibility, high abrasion and puncture resistant, highly resistant against chemicals and solvents.
Continuous operating temperature: -55°C to +190°C



15.10.60.03

Schrumpfschlauch 2:1

extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C

RoHS

Anwendung

Für besonderes schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es ein Sortiment an Schrumpfschläuchen aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Der Wärmeschrumpfschlauch aus PTFE, modifiziertes, vernetztes Fluorpolymer, wurde zum Schutz von Anwendungen in extremen elektrischen, chemischen und thermischen Umgebungen entwickelt.
Allgemeine Daten: transparent, schwarz auf Anfrage, halbsteif. extrem flammwidrig, chemisch inaktiv
Dauertemperatur: -65°C bis +260°C

Heat shrink-on tube 2:1

highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. This heat shrink-on tube made of PTFE, modified, cross-linked fluoropolymer , was developed for applications which need protection in extreme electrical, chemical and thermal surroundings.
General data: Transparent, black if required, medium flexibility, highly flame-retardant, chemically inactive.
Continuous operating temperature: -65°C to +260°C



Schrumpfschlauch 4:1

extrem flammwidrig, chemisch inaktiv, bis +260°C

RoHS



Anwendung

Für besonders schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es ein Sortiment an Schrumpfschläuche aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Der Wärmeschrumpfschlauch aus PTFE, modifiziertes, vernetztes Fluorpolymer, wurde zum Schutz von Anwendungen in extremen elektrischen, chemischen und thermischen Umgebungen entwickelt.
Allgemeine Daten: transparent, schwarz auf Anfrage, halbsteif, extrem flammwidrig, chemisch inaktiv
Dauertemperatur: -65°C bis +260°C

Heat shrink-on tube 4:1

highly flame-retardant, chemically inactive, up to +260°C

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. This heat shrink-on tube made of PTFE, modified, cross-linked fluoropolymer , was developed for applications which need protection in extreme electrical, chemical and thermal surroundings.
General data: Transparent, black if required, medium flexibility, highly flame-retardant, chemically inactive.
Continuous operating temperature: -65°C to +260°C

15.10.65.01

Schrumpfschlauch 2:1, Elastomer

flexibel, flammwidrig, beständig gegen Diesel

MIL VG DEF STAN 59/97 DVE PAN RoHS



Anwendung

Für besonders schwierige oder anspruchsvolle Anwendungen gibt es Schrumpfschläuche aus besonderen Materialien mit überzeugenden Eigenschaften. Der dieselbeständige Wärmeschrumpfschlauch aus modifiziertem, vernetztem Elastomer, eignet sich besonders für den Schutz von Komponenten in der Luft- und Raumfahrt, sowie in wehrtechnischen Anwendungen.
Allgemeine Daten: schwarz, flexibel, flammwidrig, hohe Beständigkeit gegen Abrieb und Durchstechen, Langzeitbeständigkeit gegenüber Diesel, Hydraulikflüssigkeit und Chemikalien
Dauertemperatur: -75°C bis +150°C

Heat shrink-on tube 2:1, elastomer

flexible, flame-retardant, diesel resistant

Application

An assortment of heat shrink-on tubes especially for difficult or challenging applications made of outstanding material with convincing qualities. This diesel resistant heat shrink-on tube, made of modified, cross linked elastomer, is suited for protection of components in the aviation and aerospace industry as well as the defence industry.
General data: Black, flexible, flame-retardant, high abrasion and puncture resistant, long-term resistant to diesel.
Continuous operating temperature: -75°C to +150°C

15.10.65.02

Schrumpfschlauch 4:1, Polyolefin

mit PA-Innenkleber, flexibel, bis +125°C

VG DVE RoHS



Anwendung

Doppelwandige Schrumpfschläuche sorgen zuverlässig für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Dieser dünnwandige, kleberbeschichtete Wärmeschrumpfschlauch aus vernetztem Polyolefin, zeichnet sich durch seinen temperaturbeständigen Polyamid-Innenkleber und durch eine hohe Schrumpfrate aus.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent auf Anfrage, flexibel, Mantel flammwidrig, hohe Schrumpfrate, speziell entwickelter Polyamid-Kleber schützt Bauteile bei höheren Temperaturen, sehr gute Abdichtung gegen Wasser und sonstige Verschmutzungen
Dauertemperatur: -55°C bis +125°C

Heat shrink-on tube 4:1, polyolefin

with PA inner adhesive, flexible, up to +125°C

Application

Double-walled heat shrink-on tubes provide reliable insulation against humidity. This thin walled, adhesive-lined, heat shrink-on tube, made of cross-linked polyolefin stands out for its high shrinking rate and temperature resistant polyamide adhesive.
General data: Black, transparent if required, flexible, liner flame-retardant, high shrinking rate, specially developed polyamide adhesive protects components from high temperatures, excellent sealing against water and dirt.
Continuous operating temperature: -55°C to +125°C

15.10.65.03

Schrumpfschlauch 6:1, Polyolefin

mittelwandig, mit Innenkleber, nicht flammwidrig

RoHS



Anwendung

Durch die erstklassigen Eigenschaften, eignen sich mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche hervorragend bei der Isolierung und Abdichtung von elektrischen Verbindungen und Kabelendverschlüssen. Dieser Schrumpfschlauch passt sich aufgrund seiner hohen Schrumpfrate problemlos extremen Durchmesserunterschieden zwischen Kabeln, Verbindern und Steckern an.
Allgemeine Daten: schwarz, nicht flammwidrig, Schrumpfrate 6:1, hervorragende Anpassung an unterschiedliche Formen und Konfigurationen von Verbindern und anderen Bauteilen
Dauertemperatur: -55°C bis +110°C

Heat shrink-on tube 6:1, polyolefin

medium-walled, with inner adhesive, not flame-retardant

Application

Medium and thick-walled heat shrink-on tubes are excellent for insulation and sealing of electrical connections and cable terminations. Due to the high shrinking rate, extreme differences in diameter can be accommodated between cable, connections and plugs without problems.
General data: Black, not flame-retardant, shrinking rate 6:1, excellent fitting to different forms and configurations of connections and other components.
Continuous operating temperature: -55°C to +110°C

Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin

DERAY®-Splicemelt, mit Spezialkleber

Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin

DERAY®-Splicemelt, with special adhesive

RoHS

Anwendung

Gecrimpte oder ultraschallverschweißte Parallel- und Endspleiße verlangen häufig nach Längswasserdichtigkeit und einer hohen Widerstandsfähigkeit gegen thermische, chemische und mechanische Einflüsse. Der DERAY®-Splicemelt, ein besonders modifizierter Wärmeschrumpfschlauch mit einem thermoplastischen Innenkleber, erfüllt diese hohen Anforderungen auch unter widrigen Bedingungen.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent, Mantel flammwidrig (außer transparent), sehr hohe Schrumpfrate, Spezialkleber zerfließt direkt bei der Installation und füllt Lücken komplett aus, Säure-, Basen-, und Benzinbeständig
Dauertemperatur: -55°C bis +125°C

Application

Crimped or ultrasonic-welded parallel and terminal splices often require longitudinal impermeability and high resistance against thermal, chemical and mechanical influence. DERAY®-Splicemelt, a specially modified heat shrink-on tube with a thermoplastic inner adhesive, can fulfil this requirement even under adverse conditions.
General data: Black, transparent, liner flame protected (not transparent), very high shrinking rate, special adhesive melts directly during installation and is able to fill existing gaps, resistant to acids, bases and petrol.
Continuous operating temperature: -55°C to +125°C



15.10.70.01

Schrumpfschlauch 5:1, Polyolefin

DERAY®-Splicemelt-Kappe, mit Spezialkleber

Heat shrink-on tube 5:1, polyolefin

DERAY®-Splicemelt cap, with special adhesive

RoHS

Anwendung

Mit der DERAY®-Splicemelt-Kappe kann die längswasserdichte Isolierung von Endspleißen einfach ausgeführt werden. Der DERAY®-Splicemelt ist ein besonders modifizierter Wärmeschrumpfschlauch mit einem thermoplastischen Innekleber. Während des Schrumpfprozesses fließt der Heißschmelzkleber in alle Hohlräume innerhalb des abzudichtenden Bereiches. Das Ergebnis ist eine korrosionssichere und wasserdichte Verbindung. DERAY®-Splicemelt ist ein erstklassiges System zum Abdichten von Spleißen, das die meisten Anforderungen in Automotive-Anwendungen erfüllt.
Allgemeine Daten: schwarz, transparent, 4 Standardgrößen
Dauertemperatur: -55°C bis +125°C

Application

DERAY®-Splicemelt cap is able to insulate against longitudinal impermeability of terminal splices. DERAY®-Splicemelt is a specially modified heat shrink-on tube with thermoplastic inner adhesive. During the shrinking process the hot-melt adhesive melts into the gaps within the seal off area. The result is a corrosion-resistant and watertight connection. DERAY®-Splicemelt is a first class system to seal splices, which fulfils almost all requirements in the automotive industry.
General data: Black, transparent, 4 different standard sizes.
Continuous operating temperature: -55°C to +125°C



15.10.70.02

Schrumpfendkappen 3:1, Polyolefin

mittelwandig, mit Innenkleber, strahlenvernetzt

Heat shrink end caps 3:1, polyolefin

medium-walled, with inner adhesive, irradiated

RoHS

Anwendung

Wärmeschrumpfende Endkappen mit Innenkleber sind eine einfache, aber effektive Methode zur Abdichtung von Kabelenden, Rohrleitungen oder ähnlichen Objekten.
Allgemeine Daten: schwarz, nicht flammwidrig, hohe Beständigkeit gegenüber Witterung, Feuchtigkeit und widrigen Umweltbedingungen, beständig gegenüber herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmitteln, Kleberbeschichtung bietet komplette Abdichtung und Isolierung.
Dauertemperatur: -55°C bis +110°C

Application

Heat shrink-on end terminals with inner adhesive is a simple but effective method to seal cable terminals, tubing or similar objects.
General data: Black, not flame-retardant, high resistance against the weather, damp and adverse environmental conditions, resistant to usual liquids and solvents, adhesive lining allows complete sealing and insulation.
Continuous operating temperature: -55°C to +110°C



15.10.70.03

Schrumpfaufteilkappen, Polyolefin

mit Innenkleber, nicht flammwidrig, strahlenvernetzt

Heat shrink-on cable split caps, polyolefin

with inner-adhesive, not flame-retardant, irradiated

RoHS

Anwendung

Wärmeschrumpfende Aufteilkappen dienen zur Abdichtung und zum Schutz von Mehrleiterkabeln und Leitungsabzweigungen. Es gibt sie mit Kriechstromschutz für den Mittelspannungsbereich und als leitende Version.
Allgemeine Daten: schwarz, rötlich-braun, nicht flammwidrig, verschiedene Schrumpfraten, Zugentlastung und mechanischer Schutz, beständig gegenüber üblichen Flüssigkeiten und Lösungsmitteln, thermoplastische Kleberbeschichtung bietet vollständige Isolierung.
Dauertemperatur: -55°C bis +135°C

Application

Heat shrink-on split caps serve to seal and protect multi-conductor cable and branch-off cable. They are available as medium voltage range with surface leakage current protection and conductive version.
General data: Black, auburn, not flame-retardant, different shrinking rates, strain relief and mechanical protection, resistant against common fluids and solvents, thermoplastic adhesive lining offers complete insulation.
Continuous operating temperature: -55°C to +135°C



15.11

Isolierprodukte
Insulating products

15.11 Isolierprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.11	**Isolierprodukte**
15.11.01	Isolierschlauch Silikon
15.11.05	Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +90°C
15.11.10	Isolierschlauch PVC, flexibel, bis +105°C
15.11.15.01	Isolierschlauch Glasseide, mit PU-Lackschicht, bis +155°C
15.11.15.02	Isolierschlauch Glasseide, mit Silikondispersion, bis +250°C
15.11.20	HIPROJACKET, Hitzeschutz bis +1640°C
15.11.25.01	HIPROJACKET-Klemmring, für ANACONDA-Verschraubungen
15.11.25.02	Isolierband PVC, bis +90°C

15.11 Insulating products

Page	Definition of products
15.11	**Insulating products**
15.11.01	Insulating tube silicone
15.11.05	Insulating tube PVC, flexible, up to +90°C
15.11.10	Insulating tube PVC, flexible, up to +105°
15.11.15.01	Insulating tube glass fibre, with PU-varnish coat, up to +155°C
15.11.15.02	Insulating tube glass fibre, with silicone dispersion, up to +250°C
15.11.20	HIPROJACKET, heat protection up to 1640°C
15.11.25.01	HIPROJACKET clamp ring, for ANACONDA-screw connection
15.11.25.02	Insulating tape PVC, up to +90°C

Isolierschlauch Silikon

Insulating tube silicone

RoHS



Anwendung

Isolierschläuche dienen der nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen. Der Silikonisolierschlauch erfüllt speziell erhöhte Ansprüche an Temperaturbeständigkeit, Flexibilität und chemische Beständigkeit. Die Einsatzgebiete reichen von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.

Application

Insulation tubes serve retrospectively to insulate and bunch wires and cables. The silicone insulation tube is able to provide flexibility and excellent temperature and chemical resistance. Silicone insulating tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.

Besonderheiten/Hinweise

- Sonderfarben weiß, rot, gelb, blau auf Anfrage
- Abweichende Abmessungen und Abschnitte auf Anfrage

Special features/details

- Special colours available on request: white red, yellow, blue
- Different dimensions and sections available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Silikon
Standardfarbe:	transparent (aussen talkumiert)
Sonderfarben:	weiß, rot, gelb, blau
Dauertemperatur:	-50°C bis +180°C
Chem. Eigenschaften:	gute bis sehr gute Beständigkeit
Shorehärte:	A 60±5°
Durchschlagfestigkeit:	20kV/mm
Druckfestigkeit:	<60% bei 22h/175°C
Format/Dichte:	1,12-1,24 g/cm³

Structure & specifications

Material:	silicone
Colour:	transparent (talk-powdered on the outside)
Special colours:	white, red, yellow, blue
Continuous operating temp.:	-50°C to +180°C
Chemical properties:	good to excellent chemical resistance
Shore:	A 60±5°
Electric strength:	20kV/mm
Pressure resistance:	<60% at 22h/175°C
Format/Density:	1.12-1.24 g/cm³

Artikel-Nr. transparent article no. transparent	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7030000	0,3	0,25	0,0510	100
7030010	0,5	0,40	0,1330	100
7030020	0,8	0,40	0,1780	100
7030030	1,0	0,40	0,2070	100
7030040	1,5	0,40	0,2820	100
7030050	2,0	0,40	0,3560	100
7030060	2,5	0,40	0,4300	100
7030070	3,0	0,40	0,5040	100
7030080	3,5	0,40	0,5780	100
7030090	4,0	0,50	0,8340	100
7030100	4,5	0,50	0,9260	100
7030110	5,0	0,60	1,2450	100
7030120	6,0	0,60	1,4670	100
7030130	7,0	0,70	1,9970	100
7030140	8,0	0,70	2,2560	100
7030150	9,0	0,70	2,5160	100
7030160	10,0	0,70	2,7750	100
7030170	12,0	0,80	3,7940	50
7030180	14,0	0,80	4,3870	50
7030190	16,0	0,80	4,9800	50
7030200	20,0	1,00	7,7810	25
7030210	24,0	1,00	9,2630	25

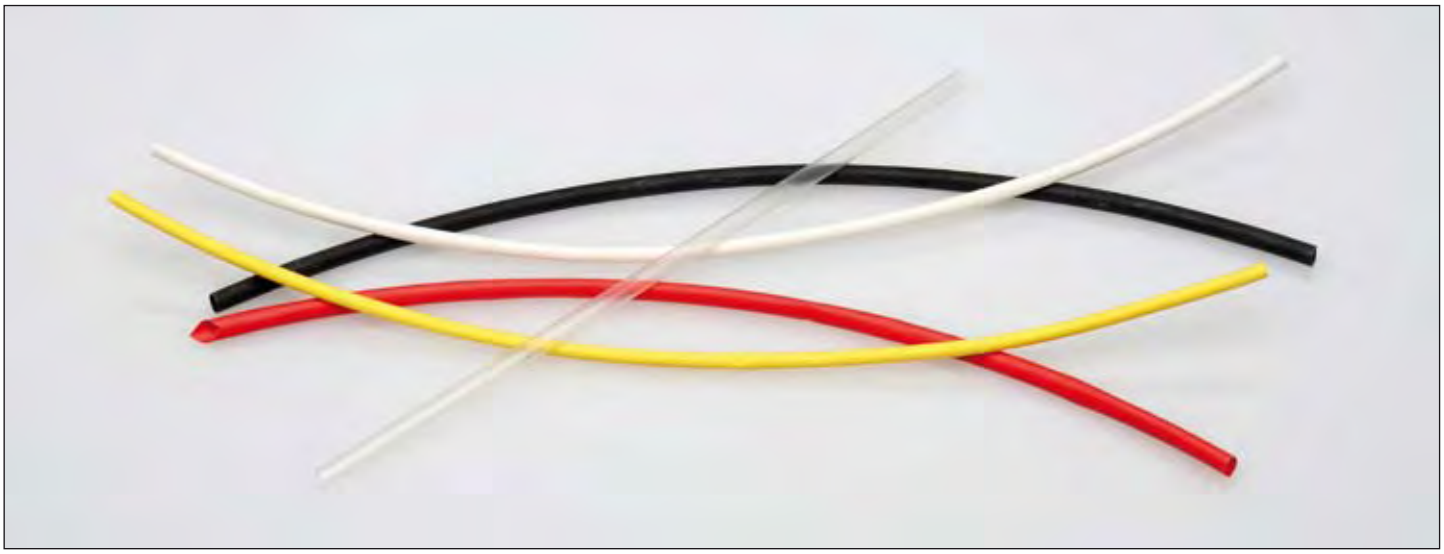
Isolierschlauch PVC

flexibel, bis +90°C

Insulating tube PVC

flexible, up to +90°C

RoHS



Anwendung

Isolierschläuche dienen der nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen. Der Isolierschlauch aus Weich-PVC genügt allen Anforderungen, die an einen kostengünstigen Isolierschlauch gestellt werden. Er ist flexibel und gut zu verarbeiten. Die Einsatzgebiete reichen von der Elektronikbranche über den Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt.

Application

Insulation tubes serve retrospectively to insulate and bunch wires and cables. The insulation tube, made of soft-PVC, is able to provide all qualities that are expected of a reasonably-priced insulation tube. The insulation tube is flexible and good to work with. Soft-PVC insulating tubes are used in the electronic industry, machine construction, aviation and aerospace industry.

Besonderheiten/Hinweise

- Abmessungen nach DIN 40621
- Abweichende Abmessungen und Abschnitte auf Anfrage.
- PVC-Isolierschlauch mit UL-Zulassung auf Anfrage.

Special features/details

- Dimensions to DIN 40621
- Different dimensions and sections available on request
- PVC insulation tube with UL approval available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Weich-PVC
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, rot, gelb, blau
Dauertemperatur:	-20°C bis +90°C
Wärmeklasse:	Y
Shorehärte:	75-85
Durchschlagfestigkeit:	1kV/0,1mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **0** - Farbe transparent **5** - Farbe gelb **1** - Farbe weiß **7** - Farbe blau **3** - Farbe rot **Beispiel:** 7030670 ist ein Isolierschlauch mit 16,0mm InnenØ in der Farbe transparent.

Structure & specifications

Material:	soft-PVC
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, red, yellow, blue
Continuous operating temp.:	-20°C to +90°C
Heat classification:	Y
Shore:	75-85
Electric strength:	1kV/0.1mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **0** - Colour transparent **5** - Colour yellow **1** - Colour white **7** - Colour blue **3** - Colour red **Example:** 7030670 is a insulation tube with 16.0mm innerØ in transparent.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Mindestbestellmenge minimum order quantity	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7030300		0,5	0,40		0,5000	250
7030310		1,0	0,40		1,4375	250
7030320		1,5	0,40		2,0000	250
7030330		2,0	0,40		2,4375	250
7030340		2,5	0,40		3,0000	250
7030350		3,0	0,40		0,5600	100
7030360		3,5	0,40		0,6400	100
7030370		4,0	0,50		0,9200	100
7030380		4,5	0,50		1,0000	100
7030390		5,0	0,60		1,4000	100
7030400		6,0	0,60		1,6000	100
7030410		7,0	0,70		2,1000	100
7030420		8,0	0,70		2,5000	100
7030430		9,0	0,70		2,8000	100
7030440		10,0	0,70		3,1000	100
7030450		11,0	0,70		3,4000	100
7030460		12,0	0,80		4,1000	100
7030470		14,0	1,00		6,2000	100
7030480		16,0	1,00		7,0000	100
7030490		18,0	1,00		7,8000	100
7030500		20,0	1,00		10,4000	100
7030510		22,0	1,20		5,6000	50
7030520		24,0	1,20		5,9000	50
7030530		25,0	1,20		6,3000	50
7030540		26,0	1,20		6,7500	50
7030550		28,0	1,20		7,2000	50
7030560		30,0	1,20		7,6500	50
	703060x	0,5	0,40	MM 1.000m	0,5000	250
	703061x	1,0	0,40	MM 1.000m	1,4375	250
	703062x	1,5	0,40	MM 1.000m	2,0000	250
	703063x	2,0	0,40	MM 1.000m	2,4375	250
	703064x	2,5	0,40	MM 1.000m	3,0000	250
	703065x	3,0	0,40	MM 1.000m	0,5600	100
	703066x	3,5	0,40	MM 1.000m	0,6400	100
	703067x	4,0	0,50	MM 1.000m	0,9200	100
	703068x	4,5	0,50	MM 1.000m	1,0000	100
	703069x	5,0	0,60	MM 1.000m	1,4000	100
	703070x	6,0	0,60	MM 1.000m	1,6000	100
	703071x	7,0	0,70	MM 1.000m	2,1000	100
	703072x	8,0	0,70	MM 1.000m	2,5000	100
	703073x	9,0	0,70	MM 1.000m	2,8000	100
	703074x	10,0	0,70	MM 1.000m	3,1000	100
	703075x	11,0	0,70	MM 500m	3,4000	100
	703076x	12,0	0,80	MM 500m	4,1000	100
	703077x	14,0	1,00	MM 500m	6,2000	100
	703078x	16,0	1,00	MM 500m	7,0000	100
	703079x	18,0	1,00	MM 500m	7,8000	100
	703080x	20,0	1,00	MM 500m	10,4000	100
	703081x	22,0	1,20	MM 500m	5,6000	50
	703082x	24,0	1,20	MM 500m	5,9000	50
	703083x	25,0	1,20	MM 500m	6,3000	50
	703084x	26,0	1,20	MM 500m	6,7500	50
	703085x	28,0	1,20	MM 500m	7,2000	50
	703086x	30,0	1,20	MM 500m	7,6500	50

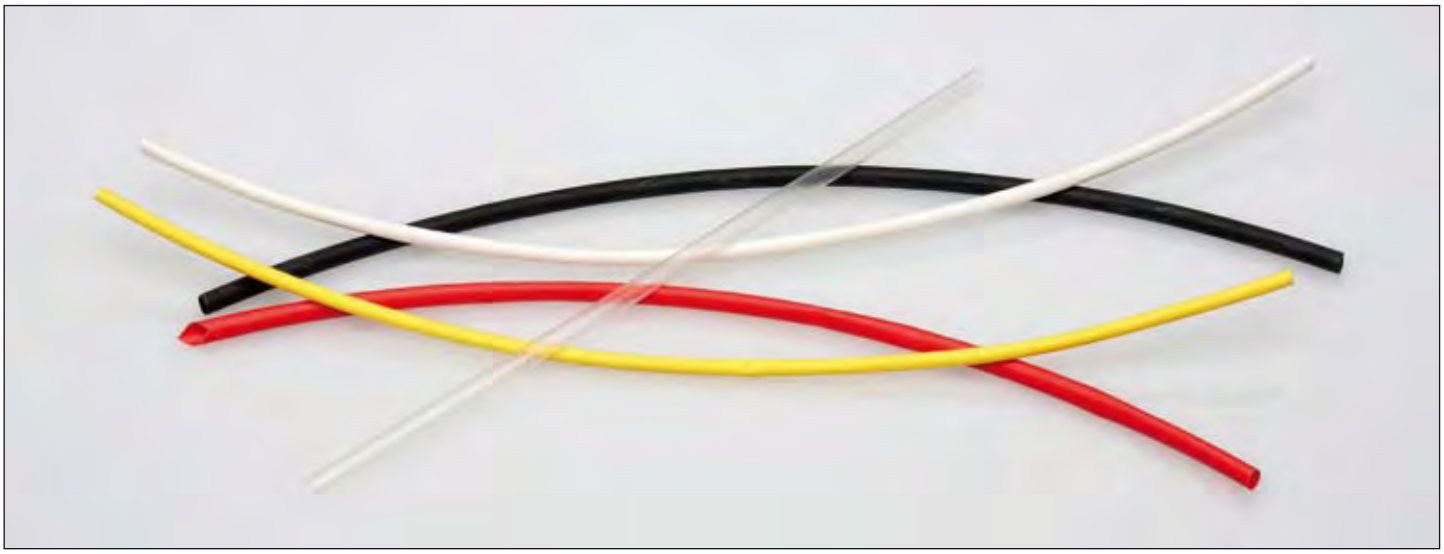
Isolierschlauch PVC

flexibel, bis +105°C

Insulating tube PVC

flexible, up to +105°C

RoHS



Anwendung

Isolierschläuche dienen der nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen. Der Isolierschlauch aus Weich-PVC genügt allen Anforderungen, die an einen kostengünstigen Isolierschlauch gestellt werden. Er ist flexibel und gut zu verarbeiten.

Application

Insulation tubes serve retrospectively to insulate and bunch wires and cables. The insulation tube made, of soft-PVC, is able to provide all qualities that are expected of a reasonably-priced insulation tube. The insulation tube is flexible and good to work with.

Besonderheiten/Hinweise

- Abmessungen nach DIN 40621
- Abweichende Abmessungen und Abschnitte auf Anfrage.

Special features/details

- Dimensions to DIN 40621
- Different dimensions and sections available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Weich-PVC
Standardfarbe:	schwarz
Sonderfarben:	transparent, weiß, rot, gelb, blau
Dauertemperatur:	-20°C bis +105°C
Wärmeklasse:	A
Shorehärte:	84-86
Durchschlagfestigkeit:	1kV/0,1mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **0** - Farbe transparent (a.A.) **4** - Farbe orange **1** - Farbe weiß **5** - Farbe gelb **3** - Farbe rot **7** - Farbe blau **Beispiel:** 7032535 ist ein Isolierschlauch mit 25,0mm InnenØ in der Farbe gelb.

Structure & specifications

Material:	soft-PVC
Colour:	black
Special colours:	transparent, white, red, yellow, blue
Continuous operating temp.:	-20°C to +105°C
Heat classification:	A
Shore:	84-86
Electric strength:	1kV/0.1mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **0** - Colour transparent (o.r.) **4** - Colour orange **1** - Colour white **5** - Colour yellow **3** - Colour red **7** - Colour blue **Example:** 7032535 is a insulation tube with 25.0mm innerØ in yellow.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Mindestbestellmenge minimum order quantity	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7032000		0,5	0,40	MM 1.000m	0,0020	250
7032010		1,0	0,40	MM 1.000m	0,0058	250
7032020		1,5	0,40	MM 1.000m	0,0080	250
7032030		2,0	0,40	MM 1.000m	0,0098	250
7032040		2,5	0,40	MM 1.000m	0,0120	250
7032050		3,0	0,40	MM 1.000m	0,0056	100
7032060		3,5	0,40	MM 1.000m	0,0064	100
7032070		4,0	0,50	MM 1.000m	0,0092	100
7032080		4,5	0,50	MM 1.000m	0,0100	100
7032090		5,0	0,60	MM 1.000m	0,0140	100
7032100		6,0	0,60	MM 1.000m	0,0160	100
7032110		7,0	0,70	MM 1.000m	0,0210	100
7032120		8,0	0,70	MM 1.000m	0,0250	100
7032130		9,0	0,70	MM 1.000m	0,0280	100
7032140		10,0	0,70	MM 1.000m	0,0310	100
7032150		11,0	0,70	MM 500m	0,0340	100
7032160		12,0	0,80	MM 500m	0,0410	100
7032170		14,0	1,00	MM 500m	0,0620	100
7032180		16,0	1,00	MM 500m	0,0700	100
7032190		18,0	1,00	MM 500m	0,0780	100
7032200		20,0	1,00	MM 500m	0,1040	50
7032210		22,0	1,20	MM 500m	0,1120	50
7032220		24,0	1,20	MM 500m	0,1180	50
7032230		25,0	1,20	MM 500m	0,1260	50
7032240		26,0	1,20	MM 500m	0,1350	50
7032250		28,0	1,20	MM 500m	0,1440	50
7032260		30,0	1,20	MM 500m	0,1530	50
	703230x	0,5	0,40	MM 1.000m	0,0020	250
	703231x	1,0	0,40	MM 1.000m	0,0058	250
	703232x	1,5	0,40	MM 1.000m	0,0080	250
	703233x	2,0	0,40	MM 1.000m	0,0098	250
	703234x	2,5	0,40	MM 1.000m	0,0120	250
	703235x	3,0	0,40	MM 1.000m	0,0056	100
	703236x	3,5	0,40	MM 1.000m	0,0064	100
	703237x	4,0	0,50	MM 1.000m	0,0092	100
	703238x	4,5	0,50	MM 1.000m	0,0100	100
	703239x	5,0	0,60	MM 1.000m	0,0140	100
	703240x	6,0	0,60	MM 1.000m	0,0160	100
	703241x	7,0	0,70	MM 1.000m	0,0210	100
	703242x	8,0	0,70	MM 1.000m	0,0250	100
	703243x	9,0	0,70	MM 1.000m	0,0280	100
	703244x	10,0	0,70	MM 1.000m	0,0310	100
	703245x	11,0	0,70	MM 500m	0,0340	100
	703246x	12,0	0,80	MM 500m	0,0410	100
	703247x	14,0	1,00	MM 500m	0,0620	100
	703248x	16,0	1,00	MM 500m	0,0700	100
	703249x	18,0	1,00	MM 500m	0,0780	100
	703250x	20,0	1,00	MM 500m	0,1040	50
	703251x	22,0	1,20	MM 500m	0,1120	50
	703252x	24,0	1,20	MM 500m	0,1180	50
	703253x	25,0	1,20	MM 500m	0,1260	50
	703254x	26,0	1,20	MM 500m	0,1350	50
	703255x	28,0	1,20	MM 500m	0,1440	50
	703256x	30,0	1,20	MM 500m	0,1530	50

Isolierschlauch Glasseide

mit PU-Lackschicht, bis +155°C

Insulating tube glass fibre

with PU-varnish coat, up to +155°C

RoHS



Anwendung

Isolierschläuche dienen der nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen. Der Isolierschlauch aus Glasseide mit Polyurethanlackschicht ist strapazierfähig und temperaturbeständig.

Application

Insulation tubes serve retrospectively to insulate and bunch wires and cables. The insulation tube, made of glass fibre with polyurethane varnish coat, is temperature resistant and hard-wearing.

Besonderheiten/Hinweise

- Abmessungen nach DIN 40620
- Standardfarbe natur
- Sonderfarben oder Abschnitte auf Anfrage.

Special features/details

- Dimensions to DIN 40620
- Standard colour natural
- Special colours or sections available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Glasseide lackiert mit Polyurethanlack
Standardfarbe:	natur
Temperaturbereich:	bis +155°C
Wärmeklasse:	F
Chem. Eigenschaften:	gute bis sehr gute Beständigkeit
Durchschlagfestigkeit:	1,5-6,0kV (je nach Wandstärke)

Structure & specifications

Material:	glass fibre coated with polyurethane varnish
Colour:	natural
Temperature range:	up to +155°C
Heat classification:	F
Chemical properties:	good to excellent chemical resistance
Electric strength:	1.5-6.0kV (depending on thickness of the wall)

15.11.15.01

Isolierschlauch Glasseide

mit Silikondispersion, bis +250°C

Insulating tube glass fibre

with silicone dispersion, up to +250°C

RoHS DIN 40620



Anwendung

Isolierschläuche dienen der nachträglichen Isolation und Bündelung von Drähten und Leitungen. Der Isolierschlauch aus Glasseide ist mit einer strapazierfähigen Silikondispersion beschichtet, dadurch ist er extrem abriebfest und hochtemperaturbeständig.

Application

Insulation tubes serve retrospectively to insulate and bunch wires and cables. The insulation tube, made of glass fibre, is coated with a hard-wearing silicone dispersion, which makes it extremely abrasion and high temperature resistant.

Besonderheiten/Hinweise

- gute Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlung
- wasserdicht, hohe Flexibilität
- Sonderfarben oder Abschnitte auf Anfrage.
- Ausführung mit UL-Zulassung auf Anfrage.

Special features/details

- Good resistance to ozone and UV rays
- Waterproof, high flexibility
- Special colours or section available on request
- With UL-certificate available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Glasseide, beschichtet mit Silikondispersion
Standardfarbe:	rotbraun
Dauertemperatur:	-50°C bis +250°C
Chem. Eigenschaften:	sehr gute Beständigkeit
Durchschlagfestigkeit:	3,0kV/mm

Structure & specifications

Material:	glass fibre, coated with silicone dispersion
Colour:	auburn
Continuous operating temp.:	-50°C to +250°C
Chemical properties:	excellent chemical resistance
Electric strength:	3.0kV/mm

Artikel-Nr. article no.	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Toleranz tolerance mm	VPE in Meter units in meter
7030900	0,6	0,25	0,20	200
7030910	0,9	0,25	0,30	200
7030920	1,1	0,25	0,30	200
7030940	1,6	0,25	0,30	200
7030950	2,1	0,25	0,30	200
7030960	2,6	0,25	0,40	200
7030970	3,1	0,25	0,40	200
7030980	3,6	0,50	0,40	200
7030990	4,1	0,50	0,40	200
7031000	4,6	0,50	0,40	200
7031010	5,1	0,50	0,40	200
7031020	6,1	0,50	0,40	100
7031040	8,1	0,50	0,50	100
7031060	10,1	0,50	0,50	100
7031070	12,1	0,70	0,50	100
7031080	14,1	0,70	0,80	1
7031090	16,1	0,70	0,80	1
7031100	18,1	0,70	0,80	1
7031110	20,1	0,70	0,80	1

Artikel-Nr. article no.	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Wandstärke ca. wall thickness approx. mm	Toleranz tolerance mm	VPE in Meter units in meter
7031800	1,0	0,5 ± 0,1	± 0,2	300
7031810	2,0	0,5 ± 0,1	± 0,2	400
7031820	3,0	0,5 ± 0,1	± 0,2	250
7031830	4,0	0,5 ± 0,1	± 0,2	300
7031840	5,0	0,6 ± 0,2	± 0,3	200
7031850	6,0	0,6 ± 0,2	± 0,3	300
7031860	7,0	0,6 ± 0,2	± 0,3	250
7031870	8,0	0,6 ± 0,2	± 0,3	250
7031880	9,0	0,6 ± 0,2	± 0,3	250
7031890	10,0	0,8 ± 0,2	± 0,4	200
7031900	12,0	0,8 ± 0,2	± 0,4	150
7031910	14,0	1,00 ± 0,2	± 0,4	100
7031920	16,0	1,00 ± 0,2	± 0,5	100
7031930	18,0	1,20 ± 0,2	± 0,5	75
7031940	20,0	1,30 ± 0,3	± 0,8	50

HIPROJACKET

Hitzeschutz bis +1640°C

HIPROJACKET

heat protection up to 1640°C

RoHS



Anwendung

Durch HIPRO-Produkte kann ein richtiger Hitze- und Isolationsschutz erreicht werden, wo andere Schutzmittel nicht mehr bestehen können. HIPRO-Produkte sind besonders hitzebeständig und bieten dadurch einen hohen Schutz gegen Hitzeabstrahlung. Sie widerstehen auch kleinen Mengen von flüssigem Stahl, Eisen, Glas etc. Durch diese positiven Eigenschaften ermöglichen Sie auch einen Schutz vor Verbrennungsverletzungen die durch Dampf-, Heißluft-, oder Heißwasserleitungen verursacht werden können.

Application

HIPRO-Products are able to provide heat and insulation protection where other means of protection fail. HIPRO-Products are highly heat resistant and due to this offer protection against heat radiation. They withstand small quantities of liquid steel, iron, glass, etc. Due to these characteristics HIPRO-Products allow protection from burning infraction, which are caused by steam, hot air or hot water pipes.

Besonderheiten/Hinweise

- HIPROJACKET®-Schlauch – Glasfaser-Innenschlauch, Silikonmantel; HIPROTAPE® Band – gestricktes Glasfasergewebe, Silikonschicht; HIPROSILTAPE® – Silikon-Gummi, klebstoffbeschichtet
- Durch die richtige Verarbeitung wird ein eindringen von Wasser oder anderen Medien unter die HIPRO-Isolation verhindert.

Special features/details

- HIPROJACKET® tube – glass fibre inner tube, silicone jacket; HIPROTAPE® band – braided glass fibre fabric, silicone layer; HIPROSILTAPE® silicone-rubber, adhesive coating
- If applied correctly ingress of water and other media can be avoided by using HIPRO insulation.

Aufbau & technische Daten

Material:	Glasfaser-Silikon-Kleber-Kombinationen
Standardfarbe:	rot
Dauertemperatur:	bis +260°C
Temperatur max.:	+1090°C, ca. 20 min.
Kurzzeitig ca.:	+1640°C, ca. 15-30 Sekunden
Chem. Eigenschaften:	sehr gute Beständigkeit
Brandeigenschaften:	flammlöschend
Approbationen:	NF F 16-101: Klasse I2, Oxigenindex LOI=42,5

Structure & specifications

Material:	glass fibre-silicone adhesive combinations
Colour:	red
Continuous operating temp.:	up to +260°C
Temperature max.:	+1090°C, approx. 20 min.
Short periods up to approx.:	+1640°C, approx. 15-30 seconds
Chemical properties:	excellent chemical resistance
Fire characteristics:	flame extinguishing
Approbation:	NF F 16-101: Category I2, oxygen index LOI=42.5

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7031300	HJ-04	6	6,0	13,0			1,8000	15
7031320	HJ-06	10	10,0	17,0			2,4000	15
7031340	HJ-08	13	13,0	20,0			3,3000	15
7031360	HJ-10	16	16,0	23,0			3,6000	15
7031380	HJ-12	19	19,0	26,0			3,9000	15
7031400	HJ-14	22	22,0	29,0			4,2000	15
7031420	HJ-16	25	25,0	32,0			4,6500	15
7031430	HJ-18	29	29,0	36,0			5,4000	15
7031440	HJ-20	32	32,0	39,0			6,0000	15
7031450	HJ-22	35	35,0	41,0			6,5500	15
7031460	HJ-24	38	38,0	45,0			6,9000	15
7031470	HJ-26	41	41,0	48,0			7,3500	15
7031480	HJ-28	44	44,0	50,0			7,8000	15
7031500	HJ-32	51	51,0	58,0			8,7000	15
7031520	HJ-36	57	57,0	64,0			9,6000	15
7031540	HJ-40	64	64,0	71,0			10,5000	15
7031550	HJ-44	70	70,0	77,0			11,8500	15
7031570	HJ-48	76	76,0	82,0			13,5000	15
7031580	HJ-52	83	83,0	89,0			15,1500	15
7031590	HJ-56	89	89,0	95,0			16,0500	15
7031600	HJ-60	95	95,0	100,0			16,9500	15
7031610	HJ-64	102	102,0	109,0			17,8500	15
7031620	HJ-72	114	114,0	120,0				15
7031630	HJ-80	127	127,0	133,0				15
7031700	HT-1				25,0	3,0	4,0500	15
7031710	HT-2				51,0	3,0	4,6500	15
7031720	HT-3				76,0	3,0	6,4500	15
7031730	HT-4				102,0	3,0	8,7000	15
7031740	HT-5				127,0	3,0	11,1000	15
7031780	HST-16				25,0	0,5		11
7031790	HST-18				38,0	0,3		11

HIPROJACKET-Klemmring

für ANACONDA-Verschraubungen

HIPROJACKET clamp ring

for ANACONDA-screw connection

RoHS



Anwendung

Mit diesen Klemmringen lässt sich der HIPROJACKET®-Schlauch in Kombination mit den ANACONDA-Schlauch-Verschraubungen zugfest klemmen.

Application

Using the HIPRO clamp ring in combination with ANACONDA tube screw connection, it is possible to clamp the HIPROJACKET® tube to tensile strength standard. Protection classification IP 54.

Besonderheiten/Hinweise

- spezielle metallische Klemmringe
- einsetzbar in ANACONDA-Verschraubungen

Special features/details

- Special metal clamp ring
- Usable with ANACONDA glands

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt
Dauertemperatur:	-50°C bis +260°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated
Continuous operating temp.:	-50°C to +260°C
Protection identification:	IP 54

15.11.25.01

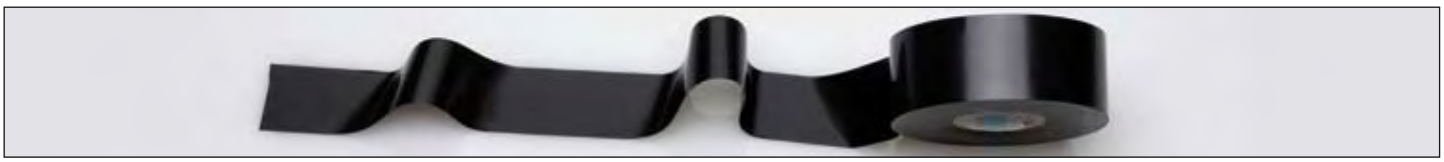
Isolierband PVC

bis +90°C

Insulating tape PVC

up to +90°C

RoHS



Anwendung

Dieses weiche PVC-Isolierband hat keine Füllstoffe, wodurch es exzellente Dehnungseigenschaften aufweist. Durch die gute Balance aus Klebekraft, Abziehkraft und Filmflexibilität ergibt sich eine leichte Handhabung und eine perfekte Abdichtung. Bestens geeignet für elektrische Isolierungen und für den Hochspannungsbereich.

Application

Because soft-PVC insulation tape has no fillers it can offer excellent distension features. A good balance of adhesive strength, peel strength and coating flexibility allows for easy handling and perfect sealing. Applicable for electrical insulation and for the high voltage section.

Besonderheiten/Hinweise

- exzellent flammhemmend, exzellente Dehnungs- und Entspannungseigenschaften
- auf Gummi basierende, drucksensitive Klebstoffschicht
- Oberflächen müssen frei von Schmutz, Staub und Fett sein.
- Die Überlappung beim Umwickeln sollte ca. 50% betragen.

Special features/details

- Excellent flame-retardant, excellent distension and tension release characteristics
- Based on rubber, pressure sensitive adhesive layer
- Surface must be free of dirt, dust and grease
- The overlap during wrapping should be approx. 50%.

Aufbau & technische Daten

Material:	Weich-PVC mit Klebstoffschicht
Standardfarben:	schwarz, grün-gelb
Sonderfarben:	weiß(1), rot(3), gelb(5), grün(6), blau(7), grau(9)
Dauertemperatur:	-10°C bis +105°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öle, Säuren, Basen
Approbationen:	EN 60454 (VDE) - elektr. Isolationsanwendungen, IEC 60454-3-1-10/F-PVC/105
Reißdehnung:	160%

Structure & specifications

Material:	soft-PVC with adhesive layer
Colours:	black, green-yellow
Special colours:	white(1), red(3), yellow(5), green(6), blue(7), grey(9)
Continuous operating temp.:	-10°C to +105°C
Chemical properties:	resistant against oils, acids and bases
Approbation:	EN 60454 (VDE) – electrical insulation application, IEC 60454-3-1-10/F-PVC/105
Elongation at break:	160%

Artikel-Nr. article no.	passend für suitable for	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7031200	HJ-06	M16	PG11	10,2	0,5000	50
7031210	HJ-10	M20	PG13,5	13,9	0,6000	50
7031220	HJ-14	M25	PG16	18,5	0,3750	25
7031230	HJ-18	M32	PG21	23,8	0,2000	10
7031240	HJ-21	M40	PG29	31,8	0,0880	4
7031250	HJ-26	M50	PG36	36,8	0,1000	4
7031260	HJ-32	M63	PG42	47,8	0,4400	4

15.11.25.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Artikel-Nr. grün-gelb article no. green-yellow	Breite width mm	Länge length mm	Bandstärke tape thickness mm	VPE in Stück units per item
7033500	703400x	7033800	12	10	0,19	1
7033510	703401x	7033810	15	10	0,19	1
7033520	703402x	7033820	15	20	0,19	1
7033530	703403x	7033830	19	10	0,19	1
7033540	703404x	7033840	19	20	0,19	1
7033560	703406x	7033850	25	10	0,19	1
7033570	703407x	7033860	25	20	0,19	1
7033590	703409x	7033870	30	10	0,19	1
7033600	703410x	7033880	30	20	0,19	1
7033620	703412x	7033890	38	10	0,19	1
7033630	703413x	7033900	38	20	0,19	1
7033650	703415x	7033910	50	10	0,19	1
7033660	703416x	7033920	50	20	0,19	1
7033680	703418x	7033930	75	10	0,19	1
7033690	703419x	7033940	75	20	0,19	1
7033710	703421x	7033950	100	10	0,19	1
7033720	703422x	7033960	100	20	0,19	1



15

TKD Schutzschlauchsysteme
TKD cable protection tube systems

Kapitelbezeichnung	Seite
Industrieschläuche und Anschlussprodukte	15.15
Wellschläuche und Anschlussprodukte	15.16
ANACONDA-Schutzschläuche und Anschlussprodukte	15.18

Product groups	Page
Industrial tubes and terminals	15.15
Corrugated tubes and terminals	15.16
ANACONDA protection tubes and terminals	15.18

15.15

Industrieschläuche und Anschlussprodukte
Industrial tubes and terminals

15.15 Industrieschläuche und Anschlussprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.15	**Industrieschläuche und Anschlussprodukte**
15.15.05.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil
15.15.05.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht
15.15.10.01	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1505
15.15.10.02	Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1505
15.15.15.01	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil
15.15.15.02	Schutzschlauch Edelstahl, Agraff-Profil
15.15.20	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1515
15.15.22	Schlauchverschraubung Edelstahl, für TEKAPLUS® 1515
15.15.25.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel
15.15.25.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PU-Mantel
15.15.30	Schlauchverschraubung Messing, für TEKAPLUS® 1525
15.15.32	Schlauchverschraubung Messing, Typ US, für TEKAPLUS® 1525
15.15.35.01	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel
15.15.35.02	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PU-Mantel
15.15.40.01	Vollkunststoffschlauch PVC, mit Hartkunststoffwendel, innen glatt
15.15.40.02	Vollkunststoffschlauch PVC, Typ K, innen und außen glatt
15.15.45.01	Schlauchverschraubung Kunststoff, Typ USK, mehrteilig
15.15.45.02	Schlauchverschraubung Kunststoff, Typ LKI, einteilig, drehbar
15.15.50.01	Schutzschlauch Stutzen Messing
15.15.50.02	Schutzschlauch Spannschelle
15.15.55.01	Schutzschlauch Endtüllen, Messing
15.15.55.02	Schutzschlauch Endtüllen, Kunststoff
15.15.60.01	Schutzschlauch Befestigungswinkel, Stahl
15.15.60.02	Schutzschlauch Befestigungswinkel, Kunststoff
15.15.65.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil
15.15.65.02	Schutzschlauch Messing, eingehaktes Profil
15.15.65.03	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PA-Mantel
15.15.65.04	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Megolon-Mantel, flammwidrig
15.15.70.01	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht
15.15.70.02	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit PU-Mantel
15.15.70.03	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit SI-Mantel, schwer entflammbar
15.15.70.04	Schutzschlauch Stahl, Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht und PU-Mantel
15.15.75.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Kupfer-Geflecht
15.15.75.02	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel, flammwidrig
15.15.75.03	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht und PVC-Mantel
15.15.75.04	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht
15.15.80.01	Schutzschlauch Stahl, eingehaktes Profil, mit Glasfaden- und Stahl-Geflecht
15.15.80.02	Kunststoffschlauch, Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht
15.15.80.03	Vollkunststoffschlauch, mit Hartkunststoffwendel, innen und außen glatt
15.15.80.04	Vollkunststoffschlauch, innen glatt, mit Stahl-Geflecht

15.15 Industrial tubes and terminals

Page	Definition of products
15.15	**Industrial tubes and terminals**
15.15.05.01	Protective tube steel, latched profile
15.15.05.02	Protective tube steel, latched profile, with steel braiding
15.15.10.01	Gland brass, for TEKAPLUS® 1505
15.15.10.02	Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1505
15.15.15.01	Protective tube steel, Agraff-Profile
15.15.15.02	Protective tube stainless steel, Agraff-Profile
15.15.20	Gland brass, for TEKAPLUS® 1515
15.15.22	Gland stainless steel, for TEKAPLUS® 1515
15.15.25.01	Protective tube steel, latched profile, with PVC-sheath
15.15.25.02	Protective tube steel, latched profile, with PU-sheath
15.15.30	Gland brass, for TEKAPLUS® 1525
15.15.32	Gland brass, Type US, for TEKAPLUS® 1525
15.15.35.01	Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath
15.15.35.02	Plastic tube, spring steel wire helix, with PU sheath
15.15.40.01	Solid-plastic tube PVC, with solid-plastic helix, smooth surface inside
15.15.40.02	Solid-plastic tube PVC, Type K, smooth surface on the inside and outside
15.15.45.01	Gland plastic, Type USK, multi-part
15.15.45.02	Gland plastic, Type LKI, single part, turnable
15.15.50.01	Protective tube nipple brass
15.15.50.02	Protective tube clamps
15.15.55.01	Protective tube final sleeves, brass
15.15.55.02	Protective tube final sleeves, plastic
15.15.60.01	Protective tube fastening brackets, steel
15.15.60.02	Protective tube fastening brackets, plastic
15.15.65.01	Protective tube steel, latched profile
15.15.65.02	Protective tube brass, latched profile
15.15.65.03	Protective tube steel, latched profile, with PA-sheath
15.15.65.04	Protective tube steel, latched profile, with Megolon-sheath, flame-retardant
15.15.70.01	Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding
15.15.70.02	Protective tube steel, Agraff-Profile, with PU-sheath
15.15.70.03	Protective tube steel, Agraff-Profile, with SI-sheath, highly flame-retardant
15.15.70.04	Protective tube steel, Agraff-Profile, with copper braiding and PU-sheath
15.15.75.01	Protective tube steel, latched profile, with copper braiding
15.15.75.02	Protective tube steel, latched profile, PVC-jacked, flame-retardant
15.15.75.03	Protective tube steel, latched profile, steel braiding, PVC-sheath
15.15.75.04	Protective tube steel, latched profile, PVC-sheath, steel braiding
15.15.80.01	Protective tube steel, latched profile, glass fibre and steel braiding
15.15.80.02	Plastic tube, spring steel wire helix, with PVC-sheath and steel braiding
15.15.80.03	Solid-plastic tube, with solid-plastic helix, smooth surface on the inside and outside
15.15.80.04	Solid-plastic tube, smooth surface on the inside, with steel braiding

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil

Protective tube steel

latched profile

RoHS



Anwendung

Dieser wendelgewickelte Metallschlauch mit eingehaktem Profil, eignet sich für den Anschluss von Maschinen und elektrischen Anlagen. Er ist für mittlere bis schwere mechanische Beanspruchungen ausgelegt.

Application

This spiral-wound metal tube with latched profile is suited for the connection of machines and electrical equipment. It is designed for medium to heavy mechanical demands.

Besonderheiten/Hinweise

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Special features/details

- Highly flexible
- Tensile strength
- Lateral pressure resilient

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Kaltbandstahl verzinkt
Standardfarbe:	metallfarbig
Dauertemperatur:	-55°C bis +300°C
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend
Druckfestigkeit:	schwer, 1250N

Structure & specifications

Material:	tube: Cold roll steel, zinc-plated
Colour:	metal colour
Continuous operating temp.:	-55°C to +300°C
Fire characteristics:	not flame spreading
Pressure resistance:	high, 1250N

15.15.05.01

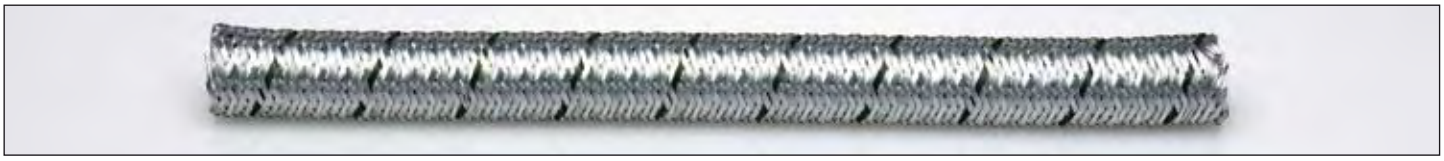
Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht

Protective tube steel

latched profile, with steel braiding

BWB RoHS



Anwendung

Dieser wendelgewickelte Metallschlauch mit eingehaktem Profil und galvanisiertem Stahldrahtgeflecht, ist für mechanisch hoch beanspruchte Installationen an Maschinen und elektrischen Anlagen. Er ist für schwere mechanische Beanspruchungen ausgelegt.

Application

This spiral-wound metal tube with latched profile and galvanic steel braiding is suited for mechanically high demand installations on machines and electrical equipment. It is designed for heavy mechanical demands.

Besonderheiten/Hinweise

- erhöhter mechanischer Schutz durch hohe Zugfestigkeit
- Verdrehfestigkeit und Biegfestigkeit
- hochflexibel
- DIN 49012, Bauform K geprüft nach EN 50086-2-3

Special features/details

- Higher mechanical protection due to high tensile strength
- Anti twist stability and bending strength
- Highly flexible
- DIN 49012, Model K tested to EN 50086-2-3

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Kaltbandstahl verzinkt Geflecht: Strahldraht verzinkt
Temperaturbereich:	bis +220°C
Schutzart:	IP 40 nach EN 60529

Structure & specifications

Material:	tube: Cold roll steel, zinc-plated braiding: Steel wire, zinc-plated
Temperature range:	up to +220°C
Protection identification:	IP 40 according to EN 60529

Artikel-Nr. article no.	AD	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius in mm	Belastbarkeit compression resistance N	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7100000	10		8,0	10,0	28				0,0640	50
7100010	14		11,0	14,0	34				0,1020	50
7100020	17		14,0	17,0	40				0,1300	50
7100030	19		16,0	19,0	45				0,1500	50
7100040	21		18,0	21,0	50				0,1730	50
7100050	27		23,0	27,0	63				0,3000	50
7100060	36		31,0	36,0	85				0,5260	25
7100070	45		40,0	45,0	100				0,6900	25
7100080	56		51,0	56,0	125				0,8200	25
7106800		5/16"	10,1	12,8		1250	50	65		30
7106810		3/8"	12,6	15,5		1250	60	85		30
7106820		1/2"	16,0	18,9		1250	75	110		30
7106830		3/4"	21,0	23,9		1250	90	140		30
7106840		1"	26,5	30,0		1250	120	170		30
7106850		1 1/4"	35,1	38,7		1250	135	215		30
7106860		1 1/2"	40,3	44,4		1250	165	250		30
7106870		2"	51,6	55,7		1250	210	300		30

Artikel-Nr. article no.	AD	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius in mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7100100	10		7,0	10,0	28			0,1100	50
7100110	14		10,0	14,0	34			0,1800	50
7100120	17		13,0	17,0	40			0,2300	50
7100130	19		15,0	19,0	45			0,2600	50
7100140	21		17,0	21,0	50			0,3000	50
7100150	27		22,0	27,0	63			0,5100	50
7100160	36		29,0	36,0	85			0,7500	25
7100170	45		38,0	45,0	100			1,0000	25
7100180	56		49,0	56,0	135			1,3500	25
7106900		5/16"	10,1	14,2		50	65		30
7106910		3/8"	12,6	16,9		60	85		30
7106920		1/2"	16,0	20,3		75	110		30
7106930		3/4"	21,0	25,3		90	140		30
7106940		1"	26,5	31,4		120	170		30
7106950		1 1/4"	35,1	40,5		135	215		30
7106960		1 1/2"	40,3	46,2		165	250		30
7106970		2"	51,6	57,5		210	300		30

Schlauchverschraubung Messing

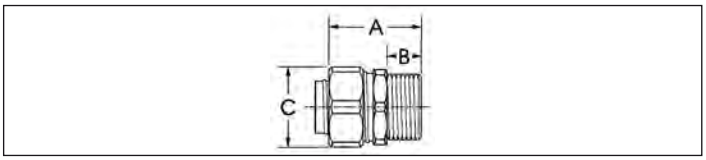
für TEKAPLUS® 1505

Gland brass

for TEKAPLUS® 1505

RoHS





Anwendung

Schlauchverschraubung aus Messing, für die Schutzschläuche TEKAPLUS® 1505.
Bei fachgerechter Montage wird ein zugfester Anschluss erreicht.

Application

Glands of brass suitable for protective tubing TEKAPLUS® 1515.
If applied correctly the connection will have tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- drehbare, gerade Verschraubung mit ISO-Gewinde auf Anfrage
- Ab einer Einsatztemperatur von +105°C muss der NBR-O-Ring gegen einen Temperatur-beständigereren ausgetauscht werden.

Special features/details

- Model in stainless steel available on request
- Turnable, straight glands with ISO thread available on request
- If the operational temperature is to exceed +105°C the NBR-O ring must be replaced with a more temperature resistant one.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt Innentülle: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +250°C
Ausführung:	ISO-, PG-Gewinde

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated inner sleeve: Brass nickel-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +250°C
Design:	ISO and PG thread

15.15.10.01

Schlauchverschraubung Messing

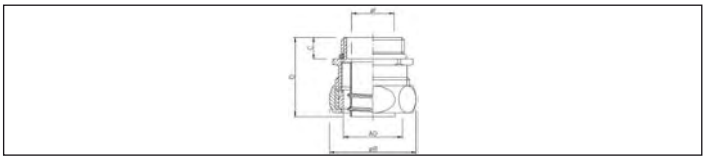
Typ US, für TEKAPLUS® 1505

Gland brass

Type US, for TEKAPLUS® 1505

EN 60423 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Geeignet nach den Anwendungsvorschriften EN 60204 für alle Bereiche des Maschinen- und Anlagenbaus für TEKAPLUS® 1505 Konstruktion: Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche und feststehendem Anschlussgewinde, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff, Innentülle, O-Ring.

Application

Suitable for use according to EN 60204 for all areas of machine and plant construction for TEKAPLUS® 1505: Gland body with hexagonal wrench surface and fixed thread, hexagonal pressure nut, sealing ring made of plastic, inner sleeve, O-ring.

Besonderheiten/Hinweise

- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- vibrations- und zugfest, Abdeckung der Schlauchenden
- Die Funktionssicherheit ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
- Verschraubung PG 90° und Typ LI auf Anfrage.

Special features/details

- Friction-type connection between tube and gland
- Vibration and tensile strength, coverage of the tube terminals
- Operational reliability is only guaranteed with suited inner sleeve.
- Gland PG 90° and Type LI available on request.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Dichtring: Thermoplastisches Elastomer Innentülle: Messing blank O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +125°C
Ausführung:	ISO- und PG-Gewinde, Gerade, 90°

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge sealant ring: Thermoplastic elastomer inner sleeve: Brass bare O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +125°C
Design:	ISO and PG thread, straight, 90°

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	A mm	B mm	C mm	SW 1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7100200	M 16x1,5	5/16"	8,3	35,0	12,0	26,0	24	2,8800	50
7100210	M 20x1,5	5/16"	8,3	36,0	13,0	26,0	24	2,8800	50
7100220	M 16x1,5	3/8"	10,2	35,0	12,0	26,0	24	3,5800	50
7100230	M 20x1,5	3/8"	10,2	36,0	13,0	26,0	24	3,7500	50
7100240	M 20x1,5	1/2"	13,6	37,0	13,0	29,0	27	4,5300	50
7100250	M 25x1,5	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0	33	3,2200	25
7100260	M 32x1,5	1"	23,8	46,0	15,0	45,0	43	2,4100	10
7100270	M 40x1,5	1 1/4"	31,8	52,0	16,0	54,0	52	1,5300	5
7100280	M 50x1,5	1 1/2"	36,8	56,0	18,0	63,0	60	2,2900	5
7100290	M 63x1,5	2"	47,8	66,0	20,0	77,0	74	3,1160	4
7100300	PG 9	5/16"	8,3	35,0	12,0	26,0	24	2,9300	50
7100310	PG 11	5/16"	8,3	36,0	13,0	26,0	24	4,7800	50
7100320	PG 11	3/8"	10,2	35,0	12,0	26,0	24	4,1900	50
7100330	PG 13,5	3/8"	10,2	36,0	13,0	26,0	24	5,1900	50
7100340	PG 16	1/2"	13,6	37,0	13,0	29,0	27	6,3400	50
7100350	PG 21	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0	33	3,3500	25
7100360	PG 29	1"	23,8	46,0	15,0	45,0	43	3,4600	10
7100370	PG 36	1 1/4"	31,8	52,0	16,0	54,0	52	2,0100	5
7100380	PG 42	1 1/2"	36,8	56,0	18,0	63,0	60	2,7000	5
7100390	PG 48	2"	47,8	66,0	20,0	77,0	74	3,2660	4

15.15.10.01

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. 90° article no. 90°	Außengewinde external thread	AD	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7107000		M 10x1,0	10	6,5	19,0	10,0	31,0	15	17	1,5000	50
7107010		M 12x1,5	14	9,0	23,0	10,0	33,0	19	21	2,2500	50
7107020		M 16x1,5	17	12,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,0000	50
7107030		M 20x1,5	21	16,0	31,0	10,0	33,0	27	29	4,0000	50
7107040		M 25x1,5	27	21,0	39,0	11,0	41,0	34	36	7,6000	25
7107050		M 32x1,5	36	27,5	48,0	13,0	43,0	43	45	10,1000	25
7107060		M 40x1,5	45	35,0	57,0	13,0	43,0	52	54	13,0000	20
7107070		M 50x1,5	56	45,0	70,0	14,0	49,0	63	66	20,0000	10
	7107100	M 12x1,5	10	6,5	19,0	8,0	32,0		17	2,8000	25
	7107110	M 16x1,5	14	10,0	23,0	8,0	36,0		21	3,6000	25
	7107120	M 20x1,5	17	12,5	27,0	8,0	38,0		25	5,9000	25
	7107130	M 25x1,5	21	16,5	31,0	10,0	45,0		29	10,0000	25
	7107140	M 32x1,5	27	21,5	39,0	10,0	57,0		36	13,1000	10
	7107150	M 40x1,5	36	29,5	48,0	10,0	67,0		45	23,3000	10
	7107160	M 50x1,5	45	38,0	57,0	12,0	77,0		54	26,9000	10
7107200		PG 7	10	6,5	19,0	7,0	28,0	15	17	1,5000	50
7107210		PG 9	14	10,0	23,0	7,0	30,0	19	21	2,2500	50
7107220		PG 11	17	12,5	27,0	7,0	30,0	23	25	3,0000	50
7107230		PG 13,5	19	14,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,5000	50
7107240		PG 16	21	16,0	31,0	7,0	30,0	27	29	4,0000	50
7107250		PG 21	27	21,5	39,0	10,0	40,0	34	36	7,6000	25
7107260		PG 29	36	29,0	48,0	10,0	40,0	43	45	10,1000	25
7107270		PG 36	45	38,0	57,0	10,0	40,0	52	54	13,0000	20
7107280		PG 48	56	49,0	70,0	10,0	45,0	63	66	20,0000	10

Schutzschlauch Stahl

Protective tube steel

Agraff-Profil

Agraff-Profile

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschlauch mit doppelt gefalztem Profil (Agraff-Profil) zeichnet sich durch seine sehr hohe Zug- und Verdrehungsfestigkeit aus. Das, und seine große Flexibilität, macht ihn besonders geeignet zum Schutz im Schiffs-, Maschinen-, Roboter-, Gerätebau und für Hydraulik- und Pneumatikschläuche.

Application

The spiral-wound metal protective tube with double welded profile (Agraff-Profile) stands out for its high tensile and torsional strength. With this additional flexibility, the metal protective tube is specially suited for ship, machine, robot and tool building as well as for hydraulic pneumatic tubes.

Besonderheiten/Hinweise

- extrem flexibel, hohe Zug- und Verdrehungsfestigkeit
- kein Aufdrehen des Schlauches - Agraff-Profil

Special features/details

- Extremely flexible, high tensile and torsional strength
- No untwisting of the tube (Agraff-Profile)

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Kaltbandstahl verzinkt
Standardfarbe:	metallfarbig
Temperaturbereich:	bis +200°C

Structure & specifications

Material:	tube: Cold roll steel zinc-plated
Colour:	metal colour
Temperature range:	up to +200°C

15.15.15.01

Schutzschlauch Edelstahl

Protective tube stainless steel

Agraff-Profil

Agraff-Profile

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Edelstahlschlauch mit doppelt gefalztem Profil (Agraff-Profil) ist extrem flexibel, Druck- und Zugbeständig. Er eignet sich besonders in Einsatzgebieten wie z.B. metallverarbeitende Betriebe, Offshore, Schwerindustrie, Sicherungssysteme, Maschinen-, Geräte- und Roboterbau

Application

The spiral-wound stainless steel protective tube with double welded profile (Agraff-Profile) is extreme flexible, pressure and tensile resistant. Suitable for metal working factories, offshore, heavy industry, protection systems, machine, robot and tool building.

Besonderheiten/Hinweise

- extrem flexibel, extrem Druck- und Zugbeständig
- sehr hoher mechanischer Schutz
- sehr hohe Hitze- und Korrosionsbeständigkeit

Special features/details

- Extremely flexible, pressure and tensile resistant
- Very high mechanical protection
- Very high heat and corrosion resistant

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Edelstahl (DW Nr. 1.4301)
Standardfarbe:	metallfarbig
Dauertemperatur:	-100°C bis +600°C
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend
Druckfestigkeit:	sehr schwer, 4000N

Structure & specifications

Material:	tube: Stainless steel (DW No. 1.4301)
Colour:	metal colour
Continuous operating temp.:	-100°C to +600°C
Fire characteristics:	not flame spreading
Pressure resistance:	extra high, 4000N

Artikel-Nr. article no.	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7107800	10	8,0	10,0	40	0,1200	50
7107810	14	12,0	14,0	45	0,1300	50
7107820	17	14,0	17,0	60	0,2500	50
7107830	19	16,0	19,0	63	0,2800	50
7107840	21	18,0	21,0	70	0,3000	50
7107850	27	24,0	27,0	90	0,3900	50
7107860	36	31,0	36,0	130	0,7500	25
7107870	45	40,0	45,0	170	0,9500	25
7107880	56	51,0	56,0	220	1,2000	25
7107804	5/16″	9,5	12,5	–	–	30
7107824	3/8″	13,0	16,0	–	–	30
7107834	1/2″	17,0	21,0	–	–	30
7107844	3/4″	22,0	26,0	–	–	30
7107854	1″	26,0	30,0	–	–	30
7107864	1 1/4″	34,0	39,0	–	–	30
7107874	1 1/2″	40,0	45,0	–	–	15
7107884	2″	52,0	58,0	–	–	15

15.15.15.01

Artikel-Nr. article no.	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	VPE in Meter units in meter
7100760	5/16″	9,5	12,5	50	60	30
7100770	3/8″	13,0	16,0	65	80	30
7100780	1/2″	17,0	21,0	75	100	30
7100790	3/4″	22,0	26,0	90	125	30
7100800	1″	26,0	30,0	120	160	30
7100810	1 1/4″	34,0	39,0	175	220	15
7100820	2″	52,0	58,0	285	340	15

Schlauchverschraubung Messing

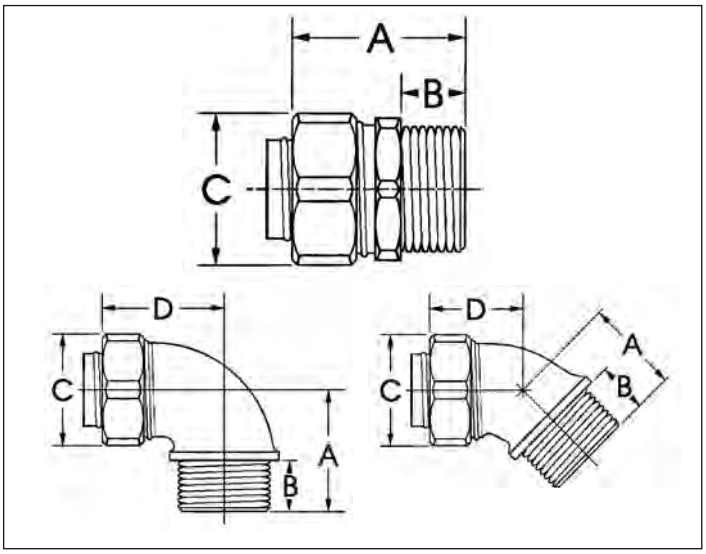
für TEKAPLUS® 1515

Gland brass

for TEKAPLUS® 1515

RoHS





Anwendung

Schlauchverschraubung aus Messing, für die Schutzschläuche TEKAPLUS® 1515.
Bei fachgerechter Montage wird ein zugfester Anschluss erreicht.

Application

Glands of brass suitable for protective tubing TEKAPLUS® 1515.
If applied correctly the connection will have tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- gerade Verschraubung mit ISO-Innengewinde auf Anfrage
- ISO-Schlauch-Kabel-Verschraubung auf Anfrage
- Ab einer Einsatztemperatur von +105°C muss der NBR-O-Ring gegen einen Temperatur-beständigereren ausgetauscht werden.

Special features/details

- Straight glands with ISO female thread available on request
- ISO tube-cable screw gland available on request
- If the operational temperature is to exceed +105°C the NBR-O ring must be replaced with a more temperature resistant one.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt Innentülle: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +250°C
Ausführung:	ISO-, PG- und NPT-Gewinde, Gerade, 45°, 90°

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated inner sleeve: Brass nickel-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +250°C
Design:	ISO, PG and NPT thread, straight, 45°, 90°

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. 45° article no. 45°	Artikel-Nr. 90° article no. 90°	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	A mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7101000			M 16x1,5	5/16"	6,8	35,0	12,0	26,0		24	3,7800	50
7101010			M 20x1,5	5/16"	6,8	36,0	13,0	26,0		24	3,7800	50
7101020			M 16x1,5	3/8"	9,8	35,0	12,0	26,0		24	3,6800	50
7101030			M 20x1,5	3/8"	9,8	36,0	13,0	26,0		24	3,8500	50
7101040			M 20x1,5	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	4,7300	50
7101050			M 25x1,5	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,3200	25
7101060			M 32x1,5	1"	22,8	46,0	15,0	45,0		43	2,4300	10
7101070			M 40x1,5	1 1/4"	30,8	52,0	16,0	54,0		52	1,8600	5
7101080			M 63x1,5	2"	47,8	66,0	20,0	77,0		74	3,7000	4
	7101100	7101200	M 16x1,5	5/16"	6,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,05 / 6,12	50
	7101110	7101210	M 20x1,5	5/16"	6,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,05 / 6,12	50
	7101120	7101220	M 16x1,5	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	4,95 / 6,02	50
	7101130	7101230	M 20x1,5	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,00 / 6,08	50
	7101140	7101240	M 20x1,5	1/2"	13,9	25 / 36	13,0	29,0	33 / 43	27	7,06 / 8,65	50
	7101150	7101250	M 25x1,5	3/4"	18,5	30 / 46	15,0	35,0	36 / 48	33	4,75 / 5,46	25
	7101160	7101260	M 32x1,5	1"	22,8	34 / 48	15,0	45,0	46 / 59	42	3,33 / 3,69	10
	7101170	7101270	M 40x1,5	1 1/4"	30,8	39 / 57	16,0	54,0	54 / 68	51	2,72 / 3,28	5
	7101180	7101280	M 63x1,5	2"	47,8	53 / 74	20,0	77,0	71 / 96	74	6,08 / 6,75	4
7101500			PG 9	5/16"	6,8	35,0	12,0	26,0		24	5,1800	50
7101510			PG 11	5/16"	6,8	35,0	12,0	26,0		24	5,5900	50
7101520			PG 11	3/8"	9,8	35,0	12,0	26,0		24	4,3900	50
7101530			PG 13,5	3/8"	9,8	35,0	12,0	26,0		24	5,3900	50
7101540			PG 16	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	7,7400	50
7101550			PG 21	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,4500	25
7101560			PG 29	1"	22,8	46,0	15,0	45,0		43	4,8000	10
7101570			PG 36	1 1/4"	30,8	52,0	16,0	54,0		52	2,7200	5
7101580			PG 48	2"	47,8	66,0	20,0	77,0		74	4,5900	4
	7101610	7101710	PG 11	5/16"	6,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,86 / 6,84	50
	7101620	7101720	PG 11	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,76 / 6,64	50
	7101630	7101730	PG 13,5	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,76 / 6,64	50
	7101640	7101740	PG 16	1/2"	13,9	25 / 36	13,0	29,0	33 / 43	27	9,46 / 7,59	50
	7101650	7101750	PG 21	3/4"	18,5	30 / 43	15,0	35,0	36 / 48	33	5,18 / 6,74	25
	7101660	7101760	PG 29	1"	22,8	34 / 48	15,0	45,0	46 / 59	42	3,83 / 4,21	10
	7101670	7101770	PG 36	1 1/4"	30,8	39 / 57	16,0	54,0	54 / 68	51	3,13 / 3,60	5
	7101680	7101780	PG 48	2"	47,8	53 / 74	20,0	77,0	71 / 96	74	5,83 / 6,44	4
7102300			NPT 1/2"	5/16"	8,3	35,0	12,0	26,0		24	4,1200	50
7102320			NPT 1/2"	3/8"	10,2	35,0	12,0	26,0		24	4,1200	50
7102340			NPT 1/2"	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	4,8800	50
7102350			NPT 3/4"	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,5800	25
7102360			NPT 1"	1"	23,8	46,0	15,0	45,0		43	2,4700	10
7102370			NPT 1 1/4"	1 1/4"	31,8	52,0	16,0	54,0		52	2,4700	5
7102380			NPT 2"	2"	47,8	66,0	20,0	77,0		74	3,7000	4
	7102400	7102500	NPT 1/2"	5/16"	8,3	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,24 / 7,96	50
	7102420	7102520	NPT 1/2"	3/8"	10,2	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	22	5,24 / 7,96	50
	7102440	7102540	NPT 1/2"	1/2"	13,9	25 / 36	13,0	29,0	33 / 43	27	7,15 / 9,10	50
	7102450	7102550	NPT 3/4"	3/4"	18,5	30 / 43	15,0	35,0	36 / 48	33	5,28 / 6,85	25
	7102460	7102560	NPT 1"	1"	23,8	34 / 48	15,0	45,0	46 / 59	42	3,33 / 3,85	10
	7102470	7102570	NPT 1 1/4"	1 1/4"	31,8	39 / 57	16,0	54,0	54 / 68	51	2,73 / 3,60	5
	7102480	7102580	NPT 2"	2"	47,8	53 / 74	20,0	77,0	71 / 96	74	4,76 / 6,44	4

Schlauchverschraubung Edelstahl

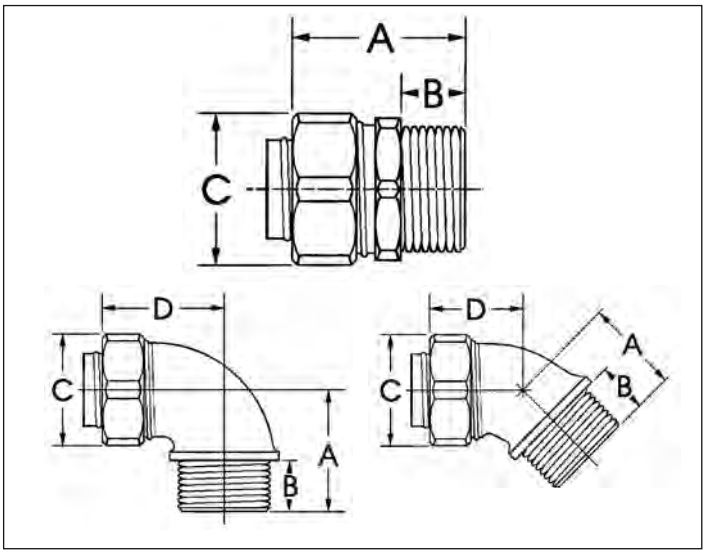
für TEKAPLUS® 1515

Gland stainless steel

for TEKAPLUS® 1515

RoHS





Anwendung

Schlauchverschraubung aus Edelstahl, für die Schutzschläuche TEKAPLUS® 1515.
Bei fachgerechter Montage wird ein zugfester Anschluss erreicht.

Application

Glands of stainless steel suitable for protective tubing TEKAPLUS® 1515.
If applied correctly the connection will have tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- PG und NPT Verschraubungen auf Anfrage
- Ab einer Einsatztemperatur von +105°C muss der NBR-O-Ring gegen einen Temperatur-beständigereren ausgetauscht werden.

Special features/details

- PG and NPT glands are available on request
- If the operational temperature is to exceed +105°C the NBR-O ring must be replaced with a more temperature resistant one.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Edelstahl (AISI 303 / DW Nr. 1.4305) Innentülle: Stahl verzinkt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +250°C
Ausführung:	ISO-, PG- und NPT-Gewinde, Gerade, 45°, 90°

Structure & specifications

Material:	gland: Stainless steel (AISI 303 / DW No. 1.4305) inner sleeve: Steel zinc-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +250°C
Design:	ISO, PG and NPT thread, straight, 45°, 90°

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. 45° article no. 45°	Artikel-Nr. 90° article no. 90°	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	A mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7101800			M 16x1,5	5/16"	6,8	35,0	12,0	26,0		24	3,7800	50
7101810			M 20x1,5	5/16"	6,8	36,0	13,0	26,0		24	3,6800	50
7101820			M 16x1,5	3/8"	9,8	35,0	12,0	26,0		24	3,6800	50
7101830			M 20x1,5	3/8"	9,8	36,0	13,0	26,0		24	3,8500	50
7101840			M 20x1,5	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	4,7300	50
7101850			M 25x1,5	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,3200	25
7101860			M 32x1,5	1"	22,8	46,0	15,0	45,0		43	2,4300	10
7101870			M 40x1,5	1 1/4"	30,8	52,0	16,0	54,0		52	1,8600	5
	7101900	7102000	M 16x1,5	5/16"	6,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	27	5,05 / 6,12	50
	7101910	7102010	M 20x1,5	5/16"	6,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	27	5,05 / 6,02	50
	7101920	7102020	M 16x1,5	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	27	4,95 / 6,02	50
	7101930	7102030	M 20x1,5	3/8"	9,8	23 / 32	12,0	26,0	33 / 42	27	5,00 / 6,08	50
	7101940	7102040	M 20x1,5	1/2"	13,9	25 / 36	13,0	29,0	33 / 43	27	7,06 / 8,65	50
	7101950	7102050	M 25x1,5	3/4"	18,5	30 / 43	15,0	35,0	36 / 48	33	4,75 / 5,46	25
	7101960	7102060	M 32x1,5	1"	22,8	34 / 48	15,0	45,0	46 / 59	42	3,33 / 3,69	10
	7101970	7102070	M 40x1,5	1 1/4"	30,8	39 / 57	16,0	54,0	54 / 68	51	2,72 / 3,28	5
7102310			PG 11	5/16"	6,8	35,0	12,0	26,0		24	5,5900	50
7102320			PG 11	3/8"	9,8	35,0	12,0	26,0		24	4,3900	50
7102340			PG 16	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	7,7400	50
7102350			PG 21	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,4500	50
7102360			PG 29	1"	22,8	46,0	15,0	45,0		43	4,8000	50
7102370			PG 36	1 1/4"	30,8	52,0	16,0	54,0		52	2,7200	50
7102100			NPT 1/2"	5/16"	6,8	37,0	13,0	26,0		26	4,1200	50
7102120			NPT 1/2"	3/8"	10,2	37,0	13,0	26,0		26	4,1200	50
7102140			NPT 1/2"	1/2"	13,9	37,0	13,0	29,0		27	4,8800	50
7102150			NPT 3/4"	3/4"	18,5	40,0	15,0	35,0		33	3,5800	25
7102160			NPT 1"	1"	22,8	46,0	15,0	45,0		43	2,4700	10
7102170			NPT 1 1/4"	1 1/4"	30,8	52,0	16,0	54,0		52	2,4700	5
		7102200	NPT 1/2"	5/16"	6,8	36,0	13,0	26,0	43,0	27	7,9600	50
		7102220	NPT 1/2"	3/8"	10,2	36,0	13,0	26,0	43,0	27	7,9600	50
		7102240	NPT 1/2"	1/2"	13,9	36,0	13,0	29,0	43,0	27	9,1000	50
		7102250	NPT 3/4"	3/4"	18,5	43,0	15,0	35,0	48,0	33	6,8500	25
		7102260	NPT 1"	1"	22,8	48,0	15,0	45,0	59,0	42	3,8500	10
		7102270	NPT 1 1/4"	1 1/4"	30,8	57,0	16,0	54,0	68,0	51	3,6000	5

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel

Protective tube steel

latched profile, with PVC-sheath

RoHS



Anwendung

Der PVC-Ummantelte-Metallschutzschlauch wird für flüssigkeitsdichte Installationen an Maschinen und Anlagen verwendet. Er dient als Schutz in feuchten Räumen und im Freien.

Application

The PVC sheathed metal-protective tube is used for liquid-tight installations on machines and plants. Resistant to damp rooms or outside conditions.

Besonderheiten/Hinweise

- bleifrei
- Sonnenlicht und UV-Beständig, sehr flexibel, zugfest
- DIN 49012, Bauform H

Special features/details

- Lead-free
- Sun and UV rays resistant , very flexible, tensile strength
- DIN 49012, Model H

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Kaltbandstahl verzinkt Mantel: PVC
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+90°C
Schutzart:	IP 68

Structure & specifications

Material:	tube: Cold roll steel zinc-plated sheath: PVC
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+90°C
Protection identification:	IP 68

15.15.25.01

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit PU-Mantel

Protective tube steel

latched profile, with PU-sheath

RoHS



Anwendung

Der PU-Ummantelte-Metallschutzschlauch wird für flüssigkeitsdichte Installationen an Maschinen und Anlagen verwendet. Er dient als Schutz vor Öl, Fett und Benzin bei erhöhten Temperaturen und ist für schwere mechanische Beanspruchungen geeignet.

Application

The PU sheathed metal-protective tube is used for liquid-tight installations on machines and plants. Resistant to oil, grease, and petrol by higher temperatures and suitable for heavy mechanical strain.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, silikonfrei, cadmiumfrei, hohe Zug- und Verdrehungsfestigkeit
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- sehr flexibel
- DIN 49012, Bauform I, geprüft nach EN 50086-2-3

Special features/details

- Free of halogen, silicone and cadmium, high tensile and torsional strength
- Excellent properties at low temperatures
- Very flexible
- DIN 49012, Model I, tested according to EN 50086-2-3

Aufbau & technische Daten

Material:	Schlauch: Kaltbandstahl verzinkt, Mantel: Polyurethan (PU)
Standardfarbe:	metallicblau
Dauertemperatur:	-40°C bis +80°C
Schutzart:	IP 68 nach EN 60529
Chem. Eigenschaften:	Öl-, Benzin-, Fettbeständig, weitgehend Lösungsmittel- und Säurebeständig, Mikrobenbeständig
Brandklasse:	UL 94 V0
Eigenschaften:	Je nach Abmessung, durch Eigengewicht gestreckt gemessen.

Structure & specifications

Material:	tube: Cold roll steel zinc-plated, sheath: Polyurethane (PU)
Colour:	metallic blue
Continuous operating temp.:	-40°C to +80°C
Protection identification:	IP 68 according to EN 60529
Chemical properties:	resistant to oil, petrol, grease,solvents, acids and microbes
Fire classification:	UL 94 V0
Properties:	The tube is stretched whilst being cut.

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7102600	7102800	7	7,0	10,0	30	0,2000	50
7102610	7102810	10	10,0	14,0	42	0,2000	50
7102620	7102820	13	13,0	17,0	51	0,3000	50
7102630	7102830	15	15,0	19,0	57	0,4000	50
7102640	7102840	17	17,0	21,0	63	0,6000	50
7102650	7102850	22	22,0	27,0	81	0,6000	25
7102660	7102860	29	29,0	36,0	108	0,8000	25
7102670	7102870	38	38,0	45,0	118	0,8200	25
7102680	7102880	49	49,0	56,0	140	0,9700	25
7102700	7102900	7	7,0	10,0	32	0,0850	10
7102710	7102910	10	10,0	14,0	40	0,1350	10
7102720	7102920	13	13,0	17,0	51	0,3000	10
7102730	7102930	15	15,0	19,0	57	0,4000	10
7102740	7102940	17	17,0	21,0	63	0,6000	10
7102750	7102950	22	22,0	27,0	81	0,6000	10
7102760	7102960	29	29,0	36,0	108	0,8000	10
7102770	7102970	38	38,0	45,0	135	1,1000	10
7102780	7102980	49	49,0	56,0	168	1,5000	10

Artikel-Nr. article no.	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7103000	10	7,0	10,0	40	0,0800	50
7103010	14	10,0	14,0	45	0,1400	50
7103020	17	13,0	17,0	55	0,1800	50
7103030	19	15,0	19,0	60	0,2000	50
7103040	21	17,0	21,0	70	0,2300	50
7103050	27	22,0	27,0	85	0,3700	50
7103060	36	29,0	36,0	110	0,6200	25
7103070	45	38,0	45,0	135	0,8200	25
7103080	56	49,0	56,0	180	1,0800	25

Schlauchverschraubung Messing

für TEKAPLUS® 1525

Gland brass

for TEKAPLUS® 1525

RoHS



Anwendung

Einfache und montagefreundliche Schlauchverschraubung für die Schutzschläuche TEKAPLUS® 1525 aus Messing.

Application

This gland, made of brass, is simple and installation friendly and is used for protective tubes TEKAPLUS® 1525.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO und PG-Gewinde
- drehbarer Schlauchanschluss mit ISO oder PG-Gewinde auf Anfrage
- Kastenanschluss auf Anfrage

Special features/details

- ISO and PG thread
- Pivoted tube connection with ISO or PG thread available on request
- Screw flange available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt
Dauertemperatur:	-25°C bis +105°C
Ausführung:	ISO-, PG-Gewinde

Structure & specifications

Material:	gland : Brass nickel-plated
Continuous operating temp.:	-25°C to +105°C
Design:	ISO and PG thread

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	VPE in Stück units per item
7103100	M 10x1,0	7	5,0	50
7103110	M 12x1,5	10	8,0	50
7103120	M 16x1,5	13	10,5	50
7103130	M 20x1,5	15	12,5	50
7103140	M 20x1,5	17	14,0	50
7103150	M 25x1,5	22	17,5	25
7103160	M 32x1,5	29	24,5	25
7103170	M 40x1,5	38	33,5	10
7103180	M 50x1,5	49	44,0	4
7103200	PG 7	7	5,0	50
7103210	PG 9	10	8,0	50
7103220	PG 11	13	10,5	50
7103230	PG 13,5	15	12,5	50
7103240	PG 16	17	14,0	50
7103250	PG 21	22	17,5	25
7103260	PG 29	29	24,5	25
7103270	PG 36	38	33,5	10
7103280	PG 48	49	44,0	4

Schlauchverschraubung Messing

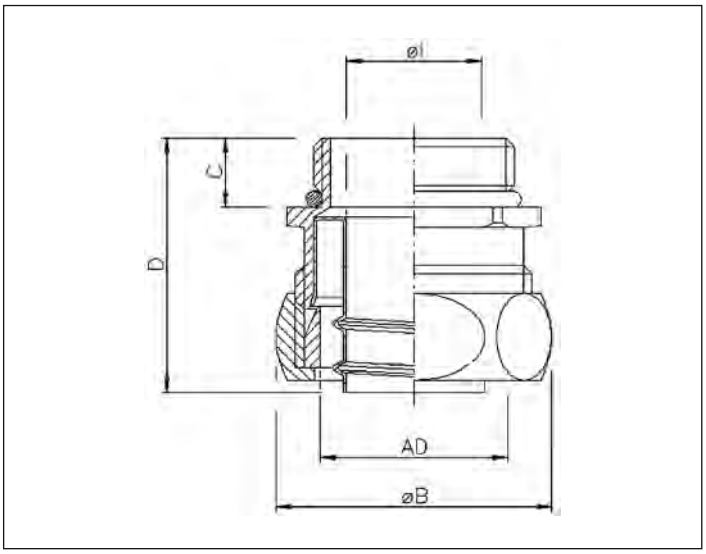
Typ US, für TEKAPLUS® 1525

Gland brass

Type US, for TEKAPLUS® 1525

EN 60423 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Geeignet nach den Anwendungsvorschriften EN 60204 für alle Bereiche des Maschinen- und Anlagenbaus für TEKAPLUS® 1525 Konstruktion: Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche und feststehendem Anschlussgewinde, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff, Innentülle, O-Ring.

Application

Suitable under user instructions EN60204 for all areas of machine and plant construction for TEKAPLUS® 1525. Design: Gland body with hexagonal wrench surface and fixed thread, hexagonal pressure nut, sealing ring made of plastic, inner sleeve, O-ring.

Besonderheiten/Hinweise

- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- vibrations- und zugfest, Abdeckung der Schlauchenden
- Die Funktionssicherheit ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet.
- Verschraubung Typ LI auf Anfrage

Special features/details

- Friction-type connection between tube and gland
- Vibration and tensile strength, coverage of the tube terminals
- Operational reliability is only guaranteed with suited inner sleeves.
- Gland Type LI available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Dichtring: Thermoplastisches Elastomer Innentülle: Messing blank O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +125°C
Schutzart:	IP 66 nach EN 60529
Ausführung:	ISO- und PG-Gewinde, Gerade, 90°

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge sealant ring: Thermoplastic elastomer inner sleeve: Brass bare O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +125°C
Protection identification:	IP 66 according to EN 60529
Design:	ISO and PG thread, straight, 90°

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. 90° article no. 90°	Außengewinde external thread	AD	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7103300		M 10x1,0	10	6,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,5000	50
7103310		M 12x1,5	14	8,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,2500	50
7103320		M 16x1,5	17	11,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,0000	50
7103330		M 20x1,5	21	15,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,0000	50
7103340		M 25x1,5	27	20,5	39,0	11,0	41,0	34	36	7,6000	25
7103350		M 32x1,5	36	27,5	48,0	13,0	43,0	43	45	10,1000	25
7103360		M 40x1,5	45	35,0	57,0	13,0	43,0	52	54	13,0000	20
7103370		M 50x1,5	56	45,0	70,0	14,0	49,0	63	66	20,0000	10
	7103400	M 12x1,5	14	6,0	19,0	8,0	32,0		17	2,8000	25
	7103410	M 16x1,5	17	8,5	23,0	8,0	36,0		21	3,6000	25
	7103420	M 20x1,5	21	11,5	27,0	8,0	38,0		25	5,9000	25
	7103430	M 25x1,5	27	15,5	31,0	10,0	45,0		29	10,0000	25
	7103440	M 32x1,5	36	20,5	39,0	10,0	57,0		36	13,1000	10
	7103450	M 40x1,5	45	27,5	48,0	10,0	67,0		45	23,3000	10
	7103460	M 50x1,5	56	36,5	57,0	12,0	77,0		54	26,9000	10
7103500		PG 7	10	6,0	19,0	7,0	28,0	15	17	1,5000	50
7103510		PG 9	14	8,5	23,0	7,0	30,0	19	21	2,2500	50
7103520		PG 11	17	11,5	27,0	7,0	30,0	23	25	3,0000	50
7103530		PG 13,5	19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,5000	50
7103540		PG 16	21	15,5	31,0	7,0	30,0	27	29	4,0000	50
7103550		PG 21	27	20,5	39,0	10,0	40,0	34	36	7,6000	25
7103560		PG 29	36	27,5	48,0	10,0	40,0	43	45	10,1000	25
7103570		PG 36	45	36,5	57,0	10,0	40,0	52	54	13,0000	20
7103580		PG 48	56	47,5	70,0	10,0	45,0	63	66	20,0000	10
	7103600	PG 7	10	6,0	19,0	9,0	36,0		17	2,8000	25
	7103610	PG 9	14	8,5	23,0	9,0	41,0		21	3,6000	25
	7103620	PG 11	17	11,5	27,0	9,0	45,0		25	5,9000	25
	7103630	PG 13,5	19	13,5	29,0	10,0	49,5		27	7,7000	25
	7103640	PG 16	21	15,5	31,0	10,0	52,0		29	10,0000	25
	7103650	PG 21	27	20,5	39,0	10,5	58,0		36	13,1000	10
	7103660	PG 29	36	27,5	48,0	11,0	72,0		45	23,3000	10

Kunststoffschlauch

Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel

Plastic tube

spring steel wire helix, with PVC-sheath

RoHS



Anwendung

Der wendelgewellte Kunststoffschlauch mit PVC-ummantelter Federstahldrahtwendel und PVC-Außenmantel ist sehr geeignet für den Einsatz in feuchten Räumen und im Freien, speziell in Führungsketten und an Robotern. Als Saugschlauch nur bei geringem Unterdruck verwendbar.

Application

The corrugated helix plastic tube with PVC-sheathed spring steel wire helix and PVC-sheath is very much suited for the application in damp rooms and outside, especially in drag chains and robots. As a suction tube only usable under low pressure.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, hochflexibel, dehn- und stauchbar
- Luft- und Flüssigkeitsdicht
- innerer Korrosionsschutz
- geprüft nach EN 50086-2-3

Special features/details

- Free of silicone and cadmium, highly flexible, extension and compressionable
- Air and liquid-tight
- Protected of inner corrosion
- Tested according to EN 50086-2-3

Aufbau & technische Daten

Material:	Innenwendel: PVC-ummantelter Federstahldraht, Außenmantel: PVC
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-25°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+100°C
Schutzart:	IP 68 nach EN 60529
Chem. Eigenschaften:	weitgehend Säure- und Ölbeständig
Eigenschaften:	Je nach Abmessung, durch Eigengewicht gestreckt gemessen.

Structure & specifications

Material:	inside helix: PVC-sheathed spring steel wire helix, sheath: PVC
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-25°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+100°C
Protection identification:	IP 68 according to EN 60529
Chemical properties:	largely resistant to acids and oils
Properties:	The tube is stretched whilst being cut.

15.15.35.01

Kunststoffschlauch

Federstahldrahtwendel, mit PU-Mantel

Plastic tube

spring steel wire helix, with PU sheath

RoHS



Anwendung

Der wendelgewellte Kunststoffschlauch mit PU-Außenmantel ist für hochflexible, flüssigkeitsdichte Installationen, die besonders vor Öl, Fett und Benzin bei erhöhten Temperaturen geschützt werden müssen.

Application

The corrugated helix plastic tube with PU-sheath is for highly flexible, liquid-tight installations, which need protection from oil, grease and petrol at higher temperatures.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, silikonfrei, cadmiumfrei, flammwidrig, hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- sehr flexibel, dehn- und stauchbar, weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
- Luft- und Flüssigkeitsdicht

Special features/details

- Free of halogen, silicone and cadmium, flame retardant, high durability and abrasion resistance
- Excellent performance at low temperatures
- Highly flexible, extension and compressionable, largely resistant to solvents and acids
- Air and liquid-tight

Aufbau & technische Daten

Material:	Innenwendel: PVC-ummantelter Federstahldraht Außenmantel: Polyurethan (PU)
Standardfarbe:	metallicblau
Dauertemperatur:	-40°C bis +80°C
Schutzart:	IP 68 nach EN 60529
Chem. Eigenschaften:	Öl-, Benzin-, Fettbeständig, Mikrobenbeständig
Brandklasse:	UL 94 V0
Eigenschaften:	Je nach Abmessung, durch Eigengewicht gestreckt gemessen.

Structure & specifications

Material:	inside helix: PVC-sheathed spring steel wire helix sheath: Polyurethane (PU)
Colour:	metallic blue
Continuous operating temp.:	-40°C to +80°C
Protection identification:	IP 68 according to EN 60529
Chemical properties:	resistant to oil, petrol, grease, microbes
Fire classification:	UL 94 V0
Properties:	The tube is stretched whilst being cut.

Artikel-Nr. grau article no. grey	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7103700	10	7,0	10,0	8	0,0700	50
7103710	14	10,0	14,0	10	0,0850	50
7103720	17	13,0	17,0	13	0,1300	50
7103730	19	15,0	19,0	15	0,1500	50
7103740	21	16,0	21,0	17	0,2100	50
7103750	27	22,0	27,0	20	0,2900	50
7103760	36	29,0	36,0	25	0,4400	25
7103770	45	38,0	45,0	36	0,5420	25
7103780	56	48,0	56,0	40	0,8750	25
7103800	10	7,0	10,0	8	0,0700	10
7103810	14	10,0	14,0	10	0,0850	10
7103820	17	13,0	17,0	13	0,1300	10
7103830	19	15,0	19,0	15	0,1500	10
7103840	21	16,0	21,0	17	0,2100	10
7103850	27	22,0	27,0	20	0,2900	10
7103860	36	29,0	36,0	25	0,4400	10
7103870	45	38,0	45,0	36	0,5420	10
7103880	56	48,0	56,0	40	0,8750	10

Artikel-Nr. article no.	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7104000	10	7,0	10,0	8	0,0700	50
7104010	14	10,0	14,0	10	0,0850	50
7104020	17	13,0	17,0	13	0,1300	50
7104030	19	15,0	19,0	15	0,1500	50
7104040	21	16,0	21,0	17	0,2100	50
7104050	27	22,0	27,0	20	0,2900	50
7104060	36	29,0	36,0	25	0,4400	25
7104070	45	38,0	45,0	36	0,5420	25
7104080	56	48,0	56,0	40	0,8750	25
7104100	10	7,0	10,0	8	0,0700	10
7104110	14	10,0	14,0	10	0,0850	10
7104120	17	13,0	17,0	13	0,1300	10
7104130	19	15,0	19,0	15	0,1500	10
7104140	21	16,0	21,0	17	0,2100	10
7104150	27	22,0	27,0	20	0,2900	10
7104160	36	29,0	36,0	25	0,4400	10
7104170	45	38,0	45,0	36	0,5420	10
7104180	56	48,0	56,0	40	0,8750	10

Vollkunststoffschlauch PVC

mit Hartkunststoffwendel, innen glatt

Solid-plastic tube PVC

with solid-plastic helix, smooth surface inside

RoHS



Anwendung

Durch seine glatte Innenseite macht dieser wendelgewickelte Vollkunststoffschlauch, mit integrierter Hartkunststoffwendel, das Einziehen von Kabeln besonders leicht. Geeignet auch als Leitschlauch bei geringem Überdruck.

Application

Due to the smooth inside of this corrugated helix plastic tube with integrated solid-plastic helix, it is especially easy to pull in cables. Also usable as conveying tube by small amounts of high pressure.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei
- sehr flexibel, innen glatt
- Luft- und Feuchtigkeitsdicht

Special features/details

- Free of silicone and cadmium
- Highly flexible, smooth inside
- Air and liquid-tight

Aufbau & technische Daten

Material:	PVC mit Hartkunststoffwendel
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-25°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+100°C
Schutzart:	IP 68 nach EN 60529
Chem. Eigenschaften:	weitgehend Säure- und Ölbeständig
Eigenschaften:	Je nach Abmessung gestreckt gemessen. Als Leitschlauch bis ca. +60°C

Structure & specifications

Material:	inside helix: PVC-sheathed spring steel wire helix, sheath: PVC
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-25°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+100°C
Protection identification:	IP 68 according to EN 60529
Chemical properties:	largely resistant to acids and oils
Properties:	The tube is stretched whilst being cut. As conveying tube up to approx. +60°C

15.15.40.01

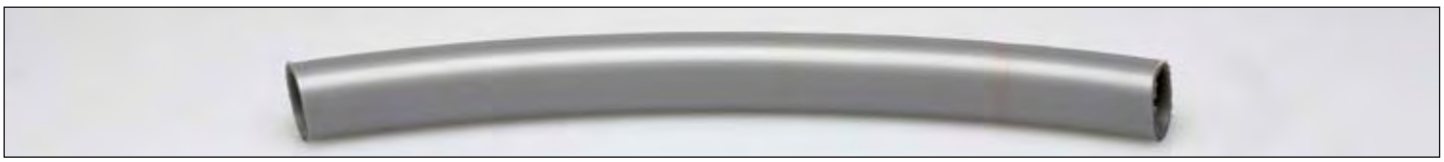
Vollkunststoffschlauch PVC

Typ K, innen und außen glatt

Solid-plastic tube PVC

Type K, smooth surface on the inside and outside

RoHS



Anwendung

Dieser Vollkunststoffschlauch verwendet man für flexible, flüssigkeitsdichte und schutzisolierte Elektroinstallationen in feuchten Räumen und im Freien. Als Leitschlauch bei geringem Überdruck einsetzbar.

Application

This solid-plastic tube is used for flexible, liquid-tight and protection insulating for electro installation in damp rooms and outside. Also usable as conveying tube by small amounts of high pressure.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei
- flexibel, innen und außen glatt
- Luft- und Feuchtigkeitsdicht

Special features/details

- Free of silicone and cadmium
- Flexible, inside and outside smooth
- Air and liquid tight

Aufbau & technische Daten

Material:	PVC
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-25°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+100°C
Schutzart:	IP 68 nach EN 60529
Chem. Eigenschaften:	weitgehend Säure- und Ölbeständig
Eigenschaften:	Je nach Abmessung gestreckt gemessen. Als Leitschlauch bis ca. +60°C

Structure & specifications

Material:	PVC
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-25°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+100°C
Protection identification:	IP 68 according to EN 60529
Chemical properties:	largely resistant to acids and oils
Properties:	The tube is stretched whilst being cut. As conveying tube up to approx. +60°C

Artikel-Nr. grau article no. grey	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius bending radius mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7104200	10	7,0	10,0	16	0,0200	50
7104210	14	10,0	14,0	18	0,0350	50
7104220	16	12,0	16,0	22	0,0400	50
7104230	19	14,0	18,6	25	0,0470	50
7104240	21	16,0	21,0	30	0,0650	50
7104250	23	18,0	22,8	35	0,0810	50
7104260	27	22,0	27,0	40	0,0950	50
7104270	30	27,0	30,2	45	0,2260	50
7104280	36	30,0	35,4	50	0,3150	25
7104290	45	38,0	45,0	60	0,3400	25
7104300	56	48,0	56,0	100	0,4200	25
7104310	62	55,0	62,0	120	0,6700	25
7104205	10	7,0	10,0	16	0,0200	10
7104215	14	10,0	14,0	18	0,0350	10
7104225	17	13,0	17,0	22	0,0400	10
7104235	19	15,0	19,0	25	0,0470	10
7104245	21	16,0	21,0	30	0,0650	10
7104265	27	21,0	27,0	40	0,0950	10
7104285	36	29,0	36,0	50	0,3150	10
7104295	45	38,0	45,0	60	0,3400	10
7104305	56	48,0	56,0	100	0,4200	10

15.15.40.01

Artikel-Nr. grau article no. grey	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7104400	10	7,0	10,0	0,0300	50
7104410	14	10,5	14,0	0,0700	50
7104420	17	13,5	17,0	0,0800	50
7104430	19	15,0	19,0	0,1200	50
7104440	21	17,0	21,0	0,1400	50
7104450	27	22,0	27,0	0,2100	50
7104460	36	29,5	36,0	0,3700	25
7104470	45	38,0	45,0	0,4400	25

Schlauchverschraubung Kunststoff

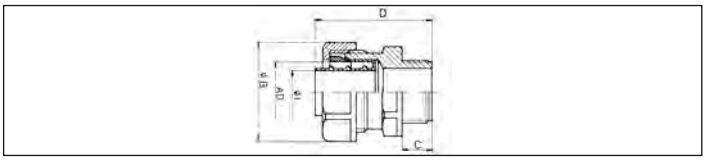
Typ USK, mehrteilig

Gland plastic

Type USK, multi-part

EN 60423 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Vollkunststoff-Schlauch-Verschraubung mehrteilig, passend für TEKAPLUS® 1535 und 15.15.40.01.

Application

Solid-plastic tube gland multi-part, suitable for TEKAPLUS® 1535 and 15.15.40.01.

Besonderheiten/Hinweise

- hoher Staub und Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- vibrations- und zugfest

Special features/details

- High dust and liquid protection
- Friction-type connection from tube and gland
- Vibration resistant and tensile strength

Aufbau & technische Daten

Material:	Gehäuse: Polypropylen (PP) Gewindetülle: Polypropylen (PP) Sicherungsring: TPE
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-10°C bis +110°C
Schutzart:	IP 65 nach EN 60529
Ausführung:	ISO-, PG-Gewinde

Structure & specifications

Material:	gland body: Polypropylene (PP) inner sleeve: polypropylene (PP) locking ring: TPE
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-10°C to +110°C
Protection identification:	IP 65 according to EN 60529
Design:	ISO and PG thread

15.15.45.01

Schlauchverschraubung Kunststoff

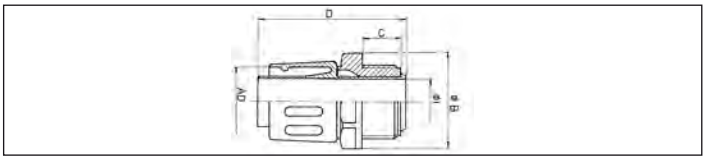
Typ LKI, einteilig, drehbar

Gland plastic

Type LKI, single part, turnable

EN 60423 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Vollkunststoff-Schlauch-Verschraubung einteilig, mit integrierter Innentülle und drehbarem Anschluss-gewinde, passend für TEKAPLUS® 1535 und 15.15.40.01.
Geeignet nach den Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.

Application

Solid-plastic tube gland one-piece, with integrated inner sleeve and turnable connection thread, suitable for TEKAPLUS® 1535 and 15.15.40.01.
Use according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.

Besonderheiten/Hinweise

- rationelle Schlauchmontage
- Schlauchausdrehschutz
- vibrations- und zugfest

Special features/details

- Rational tube installation
- Tube unwind protection
- Vibration resistant and tensile strength

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen (PP, schlagfest)
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-10°C bis +110°C
Schutzart:	IP 54 nach EN 60529
Ausführung:	ISO-, PG-Gewinde

Structure & specifications

Material:	polypropylene (PP, impact- resistant)
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-10°C to +110°C
Protection identification:	IP 54 according to EN 60529
Design:	ISO and PG thread

Artikel-Nr. grau article no. grey	Außengewinde external thread	AD	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7104500	M 10x1,0	10	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,6000	50
7104510	M 12x1,5	14	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	1,0000	50
7104520	M 16x1,5	17	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	1,7000	50
7104530	M 20x1,5	21	15,0	35,0	13,0	44,0	29	32	2,0000	50
7104540	M 25x1,5	27	20,0	44,0	13,0	50,0	36	40	2,9000	25
7104550	M 32x1,5	36	27,0	54,0	15,0	51,0	45	49	3,9000	25
7104560	M 40x1,5	45	35,0	63,0	15,0	51,0	54	58	6,0000	25
7104570	M 50x1,5	56	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,4000	10
7104580	M 63x1,5	56	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,4000	10
7104600	PG 7	10	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,6000	50
7104610	PG 9	14	9,0	25,0	10,0	41,0	21	23	1,0000	50
7104620	PG 11	17	11,0	30,0	10,0	41,0	24	27	1,3000	50
7104630	PG 13,5	19	13,0	32,0	10,0	41,0	26	29	17,0000	50
7104640	PG 16	21	14,5	35,0	11,0	42,0	29	32	2,0000	50
7104650	PG 21	27	19,5	44,0	11,0	48,0	36	40	2,9000	25
7104660	PG 29	36	27,0	54,0	12,0	48,0	45	49	3,9000	25
7104670	PG 36	45	36,0	63,0	12,0	48,0	53	58	6,0000	25
7104680	PG 48	56	46,0	77,0	15,0	57,0	65	70	8,4000	10

15.15.45.01

Artikel-Nr. grau article no. grey	Außengewinde external thread	AD	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7104700	M 12x1,5	10	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,4000	50
7104710	M 16x1,5	14	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,5000	50
7104720	M 20x1,5	17	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,7000	50
7104730	M 25x1,5	21	14,5	30,0	11,0	48,0	27	1,0000	50
7104740	M 32x1,5	27	19,5	39,0	12,0	58,0	35	1,7000	25
7104750	M 40x1,5	36	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,6000	25
7104760	M 50x1,5	45	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,3000	25
7104770	M 63x1,5	56	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,0000	10
7104800	PG 7	10	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,4000	50
7104810	PG 9	14	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,5000	50
7104820	PG 11	17	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,7000	50
7104830	PG 13,5	19	13,0	26,5	10,0	42,0	24	0,8000	50
7104840	PG 16	21	14,5	30,0	11,0	48,0	27	1,0000	50
7104850	PG 21	27	19,5	39,0	11,0	58,0	35	1,7000	25
7104860	PG 29	36	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,6000	25
7104870	PG 36	45	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,3000	25
7104880	PG 48	56	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,0000	10

Schutzschlauch Stutzen Messing

Protective tube nipple brass

EN 60423 RoHS



Anwendung

Schlauchstutzen benötigt man für den Anschluss von Vollkunststoffschläuchen (15.15.40.02), die eine glatte Innen- und Außenwand haben.

Application

Tube nipple are required for the connection of solid-plastic tubes (15.15.40.02), which have a smooth inside and outside.

Besonderheiten/Hinweise

- nur in Verbindung mit Schlauchspannschellen
- mit O-Ring IP 68 am Anschlussgewinde
- PG-Gewinde und Schlauch-Kabel-Verschraubungen auf Anfrage

Special features/details

- Only in connection with tube clamps
- With O-ring IP 68 on the connection thread
- PG thread and Tube-Cable-Glands available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Schutzart:	IP 65
Ausführung:	ISO-Gewinde

Structure & specifications

Material:	Brass nickel-plated, extra brass surcharge
Protection identification:	IP 65
Design:	ISO thread

15.15.50.01

Schutzschlauch Spannschelle

Protective tube clamps

RoHS



Anwendung

Durch die Schlauchspannschelle wird eine zugfeste Installation von glatten Kunststoffschläuchen erreicht.

Application

With the tube clamps a tensile strength installation of smooth plastic tubes is achieved.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahlblech

Structure & specifications

Material:	steel plate

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø maximum cable Ø maximum mm	d3 mm	L mm	GL mm	Eckmaß width across corners mm	SW 1 mm	VPE in Stück units per item
7105010	M 10x1,5	7,0	9,0	25,0	5,0	15,4	14	100
7105020	M 12x1,5	5,0	7,0	25,0	6,0	15,4	14	100
7105030	M 12x1,5	7,0	9,0	25,0	6,0	15,4	14	100
7105050	M 16x1,5	9,0	11,0	30,0	6,5	18,7	17	100
7105060	M 16x1,5	11,0	13,0	30,0	6,5	18,7	17	100
7105080	M 20x1,5	11,0	13,0	30,0	7,0	24,4	22	100
7105090	M 20x1,5	13,0	15,0	30,0	7,0	24,4	22	100
7105100	M 20x1,5	15,0	17,0	30,0	7,0	24,4	22	100
7105110	M 20x1,5	17,0	19,0	30,0	7,0	24,4	22	100
7105140	M 25x1,5	15,0	17,0	30,0	7,5	29,4	27	50
7105150	M 25x1,5	17,0	19,0	30,0	7,5	29,4	27	50
7105160	M 25x1,5	19,0	21,0	30,0	7,5	29,4	27	50
7105180	M 32x1,5	21,0	23,0	40,0	8,0	37,5	35	50
7105190	M 32x1,5	23,0	26,0	40,0	8,0	37,5	35	50
7105200	M 32x1,5	27,0	29,0	40,0	8,0	37,5	35	50
7105220	M 40x1,5	30,0	32,0	40,0	8,0	47,3	43	25
7105230	M 40x1,5	34,0	36,0	40,0	8,0	47,3	43	25
7105240	M 40x1,5	36,0	38,0	40,0	8,0	47,3	43	25
7105260	M 50x1,5	37,0	40,0	50,0	10,0	59,0	54	25
7105270	M 50x1,5	39,0	42,0	50,0	10,0	59,0	54	25
7105290	M 63x1,5	39,0	44,0	60,0	10,0	69,0	65	10
7105300	M 63x1,5	42,0	48,0	60,0	10,0	69,0	65	10
7105310	M 63x1,5	44,0	50,0	60,0	10,0	69,0	65	10
7105320	M 63x1,5	46,0	54,0	60,0	10,0	69,0	65	10

15.15.50.01

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Durchmesser diameter mm	Durchmesser diameter inch	Bandstärke tape thickness mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	empfohlenes Anzugsdrehmoment recommended tightening torque Nm	VPE in Stück units per item
7105400	W 2	8,0-16,0	5/16" - 5/8"	9	13,0	0,7	2,5 +0,5	100
7105430	W 2	12,0-22,0	1/2" - 7/8"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	100
7105440	W 2	16,0-27,0	5/8" - 1 1/16"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	100
7105450	W 2	20,0-32,0	3/4" - 1 1/4"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	100
7105460	W 2	25,0-40,0	1" - 1 5/8"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	100
7105470	W 2	30,0-45,0	1 3/16" - 1 3/4"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	100
7105480	W 1	35,0-50,0	1 3/8" - 2"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	50
7105490	W 1	40,0-60,0	1 5/8" - 2 3/8"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	50
7105500	W 1	50,0-70,0	2" - 2 3/4"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	50
7105510	W 1	60,0-80,0	2 3/8" - 3 1/8"	9	13,0	0,7	3,0 +0,5	25
7105640	W 1	16,0-27,0	5/8" - 1 1/16"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	50
7105650	W 1	20,0-32,0	3/4" - 1 1/4"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	50
7105660	W 1	25,0-40,0	1" - 1 5/8"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	50
7105670	W 1	30,0-45,0	1 3/16" - 1 3/4"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	50
7105680	W 1	35,0-50,0	1 3/8" - 2"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	50
7105690	W 1	40,0-60,0	1 5/8" - 2 3/8"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25
7105700	W 1	50,0-70,0	2" - 2 3/4"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25
7105710	W 1	60,0-80,0	2 3/8" - 3 1/8"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25
7105720	W 1	70,0-90,0	2 3/4" - 3 1/2"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25
7105730	W 1	80,0-100,0	3 1/8" - 4"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25
7105740	W 1	90,0-110,0	3 1/2" - 4 3/8"	12	14,6	0,8	5,0 +0,5	25

Schutzschlauch Endtüllen

Protective tube final sleeves

Messing

brass

RoHS



Anwendung

Endtüllen als Abschluss offener Schlauchenden, als Kantenschutz für die Kabel und Leitungen und als Verletzungsschutz für den Monteur.

Application

Final sleeves as closure of open tube ends, as edge protection for cables and as safety protection for the engineer.

Besonderheiten/Hinweise

- passend für Schlauchverschraubungen Typ US

Special features/details

- Suitable for gland Type US

Aufbau & technische Daten

Material:	Bauform A: Messing blank, extra Messingzuschlag Bauform B: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag

Structure & specifications

Material:	Model A: Brass bare, extra brass surcharge Model B: Brass nickel-plated, extra brass surcharge

15.15.55.01

Schutzschlauch Endtüllen

Protective tube final sleeves

Kunststoff

plastic

RoHS



Anwendung

Endtüllen als Abschluss offener Schlauchenden, als Kantenschutz für die Kabel und Leitungen und als Verletzungsschutz für den Monteur.

Application

Final sleeves as closure of open tube ends, as edge protection for cables and as safety protection for the engineer.

Besonderheiten/Hinweise

- passend für Schlauchverschraubungen Typ USK

Special features/details

- Suitable for gland Type USK

Aufbau & technische Daten

Material:	Kunststoff
Standardfarbe:	grau

Structure & specifications

Material:	plastic
Colour:	grey

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück pieces per item
7106020	A	10	7,0	10,0	6,0	0,1900	50
7106030	B	10	8,0	10,0	6,5	0,1900	50
7106050	A	14	10,0	14,0	8,5	0,3200	50
7106080	B	14	11,0	14,0	10,0	0,3200	50
7106090	A	14	12,0	14,0	10,5	0,3200	50
7106120	A	17	12,0	17,0	11,0	0,5000	50
7106130	A	17	13,0	17,0	11,5	0,5000	50
7106140	B	17	14,0	17,0	12,5	0,5000	50
7106180	A	19	15,0	19,0	13,5	0,5700	50
7106190	B	19	16,0	19,0	14,5	0,5700	50
7106230	A	21	17,0	21,0	15,5	0,6400	50
7106240	B	21	18,0	21,0	16,5	0,6400	50
7106260	A	27	21,0	27,0	19,5	1,0000	25
7106280	A	27	22,0	27,0	20,5	1,0000	25
7106290	B	27	23,0	27,0	21,5	1,0000	25
7106310	A	27	24,0	27,0	22,5	1,0000	25
7106340	A	36	29,0	36,0	27,5	1,4800	25
7106360	B	36	31,0	36,0	29,5	1,4800	25
7106390	A	45	37,0	45,0	35,5	2,0100	20
7106400	A	45	38,0	45,0	36,5	2,0100	20
7106410	B	45	40,0	45,0	38,0	2,0100	20
7106440	A	56	48,0	56,0	47,0	2,8000	10
7106450	A	56	49,0	56,0	47,5	2,8000	10
7106460	B	56	51,0	56,0	49,0	2,8000	10

15.15.55.01

Artikel-Nr. article no.	AD	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück pieces per item
7103900	10	7,0	10,0	6,0	0,0400	50
7103910	14	10,0	14,0	9,0	0,0450	50
7103920	17	13,0	17,0	11,5	0,0850	50
7103930	19	15,0	19,0	13,0	0,1050	50
7103940	21	16,0	21,0	14,5	0,1250	50
7103950	27	21,0	27,0	19,5	0,2100	25
7103960	36	29,0	36,0	26,5	0,3100	25
7103970	45	38,0	45,0	36,0	0,5200	20
7103980	56	48,0	56,0	45,5	0,8500	10

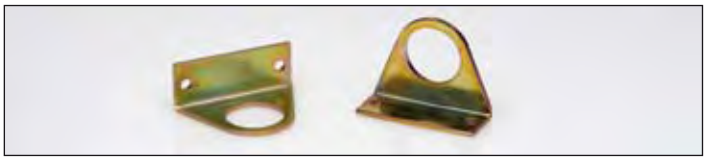
Schutzschlauch Befestigungswinkel

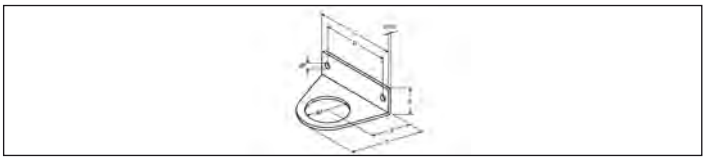
Protective tube fastening brackets

Stahl

steel

RoHS





Anwendung

Die Befestigungswinkel aus Stahl haben eine Durchgangsbohrung für ISO- (nach EN 60523) oder für PG- (nach DIN 40430) Schlauchverschraubungen.

Application

The fastening brackets, made of steel, have a through-hole for ISO (accord. to EN 60523) or PG (accord. to DIN 40430) glands.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahl gelb chromatiert

Structure & specifications

Material:	steel yellow chromated

15.15.60.01

Schutzschlauch Befestigungswinkel

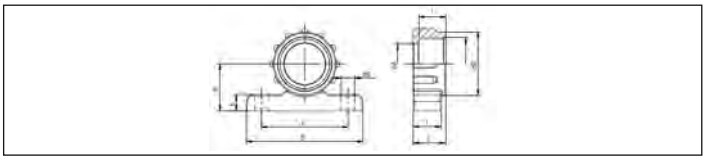
Protective tube fastening brackets

Kunststoff

plastic

RoHS





Anwendung

Die Befestigungswinkel aus Kunststoff haben ein Innengewinde für ISO- (nach EN 60523) oder für PG- (nach DIN 40430) Schlauchverschraubungen.

Application

The fastening brackets, made of plastic, have a female thread for ISO (accord. to EN 60523) or PG (accord. to DIN 40430) glands.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen (PP)
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C

Structure & specifications

Material:	polypropylene (PP)
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C

Artikel-Nr. article no.	passend für suitable for	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück pieces per item
7105810	M 16x1,5	17,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	38,0	2,8000	25
7105820	M 20x1,5	21,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	38,0	2,6000	25
7105830	M 25x1,5	26,0	27,0	60,0	50,0	20,0	4,5	46,9	3,6000	25
7105840	M 32x1,5	33,0	32,0	70,0	60,0	20,0	4,5	56,9	4,4000	25
7105850	M 40x1,5	41,0	37,0	80,0	70,0	20,0	4,5	67,0	5,2000	25
7105860	M 50x1,5	51,0	40,0	90,0	80,0	20,0	4,5	78,4	6,1000	25
7105940	PG 16	23,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	38,0	2,7000	25
7105950	PG 21	29,0	27,0	60,0	50,0	20,0	4,5	46,9	3,7000	25
7105960	PG 29	37,5	32,0	70,0	60,0	20,0	4,5	56,9	4,6000	25
7105970	PG 36	47,5	37,0	80,0	70,0	20,0	4,5	67,0	5,4000	25
7105990	PG 48	60,0	40,0	90,0	80,0	20,0	4,5	78,4	6,4000	25

15.15.60.01

Artikel-Nr. grau article no. grey	passend für suitable for	A mm	B mm	b mm	D mm	H mm	L mm	T mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück pieces per item
7106520	M 20x1,5	37,5	50,0	5,7	27,0	20,0	13,5	11,5	0,6000	50
7106530	M 25x1,5	43,0	57,0	5,7	32,0	25,0	13,5	11,5	0,8000	50
7106540	M 32x1,5	53,5	67,0	6,7	41,0	27,0	16,5	14,0	1,4000	50
7106550	M 40x1,5	65,5	79,5	6,7	52,0	33,0	16,5	14,0	2,2000	50
7106560	M 50x1,5	69,5	86,0	6,7	59,0	36,5	17,5	14,5	2,4000	50
7106610	PG 9	29,0	40,0	5,7	19,0	14,5	14,0	11,5	0,3800	50
7106620	PG 11	37,0	50,0	5,7	27,0	20,0	14,0	11,5	0,7200	50
7106630	PG 13,5	37,0	50,0	5,7	27,0	20,0	14,0	11,5	0,6600	50
7106640	PG 16	37,0	50,0	5,7	27,0	20,0	14,0	11,5	0,6000	50
7106650	PG 21	43,0	57,0	5,7	32,0	25,0	14,0	11,5	0,8000	50
7106660	PG 29	53,0	67,0	6,7	41,0	27,5	16,5	14,0	1,1000	25
7106670	PG 36	65,0	80,0	6,7	52,0	33,0	16,5	14,0	1,5000	25
7106690	PG 48	76,0	93,0	6,7	65,0	38,5	19,0	16,0	2,3000	25

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil

Protective tube steel

latched profile

BWB RoHS



Anwendung

Dieser wendelgewickelte Metallschlauch mit eingehaktem Profil, ist für den Anschluss von Maschinen und elektrischen Anlagen geeignet. Er ist nach DIN 49012, Bauform G geprüft nach EN 50086-2-3, hochflexibel, zugfest, querdruckbelastbar und für schwere mechanische Beanspruchungen.
Aufbau: wendelgewickelt, Querschnitt rund, Profil kantig
Werkstoff: Kaltbandstahl verzinkt
Eigenschaften: IP 40 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: bis +220°C

Application

This strip wound metal tube, with latched profile, is suitable for the connection to machines and electrical plants. Tested according to DIN 49012, Model G tested according to EN 50086-2-3, highly flexible, torsional strength, compression resistant and for heavy mechanical use.
General data: Strip wound, cross-section round, polygonal profile.
Material: Cold band steel zinc-plated
Properties: IP 40 according to EN 60529. Fitting glands available on request.
Continuous operating temperature: Up to +220°C

15.15.65.01

Schutzschlauch Messing

eingehaktes Profil

Protective tube brass

latched profile

RoHS



Anwendung

Dieser wendelgewickelte Metallschlauch mit eingehaktem Profil, ist für den Anschluss von Maschinen und elektrischen Anlagen geeignet. Er ist hochflexibel, zugfest und querdruckbelastbar.
Aufbau: wendelgewickelt, Querschnitt rund, Profil kantig
Werkstoff: Messingband vernickelt
Eigenschaften: IP 40 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: bis +250°C

Application

This strip wound metal tube, with latched profile, is suitable for the connection to machines and electrical plants. Highly flexible, torsional strength and compression resistant.
General data: Strip wound, cross-section round, polygonal profile.
Material: Brass band nickel-plated
Properties: IP 40 according to EN 60529. Fitting glands available on request.
Continuous operating temperature: Up to +250°C

15.15.65.02

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit PA-Mantel

Protective tube steel

latched profile, with PA-sheath

RoHS



Anwendung

Der PA-ummantelte Metallschutzschlauch wird für flüssigkeitsdichte Installationen an Maschinen und Anlagen verwendet. Er bietet Schutz vor Öl, auch bei erhöhten Temperaturen.
Aufbau: wendelgewickelt, Querschnitt rund, Profil kantig, ummantelt
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Polyamid-Mantel
Eigenschaften: flüssigkeitsdicht, öl- und benzinbeständig, zugfest, querdruckbelastbar, DIN 49012, Bauform I geprüft nach EN 50086-2-3, IP 68 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -50°C bis +115°C, kurzzeitig bis ca. +150°C

Application

The PA-sheathed metal protective tube is used for liquid tight installations on machines and plants. The tube protects, even at higher temperatures, of oil.
General data: Strip wound, cross-section round, polygonal profile.
Material: Cold band steel zinc-plated, polyamide-sheath
Properties: Liquid tight, oil and petrol resistant, torsional strength, lateral pressure resistant, DIN 49012, Model I tested according to EN 50086-2-3, IP 68 according to EN 60529. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -50°C to +115°C, short period up to approx. +150°C

15.15.65.03

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit Megolon-Mantel, flammwidrig

Protective tube steel

latched profile, with Megolon-sheath, flame-retardant

RoHS



Anwendung

Der Metallschutzschlauch mit Megolon-Mantel ist für flüssigkeitsdichte Installationen in brandgefährdeten Bereichen, als Schutz gegen Brand-Folgeerscheinungen, wie Korrosivität, Toxizität und Rauchgasbildung bestens geeignet.
Aufbau: wendelgewickelt, Querschnitt rund, Profil kantig, ummantelt
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Megolon-Mantel
Eigenschaften: schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchgasbildung, Ozon- und UV-beständig, querdruckbelastbar, zugfest, DIN 49012, Bauform H geprüft nach EN 50086-2-2, IP 68 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -15°C bis +80°C

Application

The metal protective tube, with Megolon-sheath, is suitable for liquid tight installations in areas which are at risk of fire, as a protection against the after-effect of a fire, e.g. corrosiveness, toxicity and smoke formation.
General data: Strip wound, cross-section round, polygonal profile, sheathed.
Material: Cold band steel zinc-plated, Megolon-sheath
Properties: Highly inflammable, self-extinguishing, minor smoke formation, ozone and UV rays resistant, lateral pressure resistant, torsional strength, DIN 49012, Model H tested according to EN 50086-2-2, IP 68 according to EN 60529. Fitting glands available on request. **Continuous operating temp.:** -15°C to +80°C

Schutzschlauch Stahl

Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht

Protective tube steel

Agraff-Profile, with copper braiding

RoHS

Anwendung

Dieser Metallschlauch mit doppelt gefalztem Profil und Kupferdrahtumflechtung ist für hohe zug- und verdehungsbeanspruchte Installationen und für EMV-Anwendungen bestens geeignet.
Aufbau: wendelgewickelt, Agraff-Profil, CU-Umflechtung
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Kupfer verzinnt
Eigenschaften: hohe Zug- und Verdrehungsfestigkeit, sehr flexibel, geprüft nach EN 50086-2-3, IP 40 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Abschirmung: Abschirmfaktor bis 10MHz nach VG 95373 Teil 41
Dauertemperatur: bis +150°C

Application

This metal tube, with double welted profile and copper wired braiding, is suited for a high torsional strength, twist stressed installations and for EMC applications.
General data: Strip wound, Agraff-Profile, CU braiding
Material: Cold band steel zinc-plated, copper tin-plated
Properties: High torsional strength and twist strength, highly flexible, tested according to EN 50086-2-3, IP 40 according to EN 60529. Fitting glands available on request.
Shielding: Shielding factor up to 10MHz according to VG 95373 Section 41
Continuous operating temperature: Up to +150°C



15.15.70.01

Schutzschlauch Stahl

Agraff-Profil, mit PU-Mantel

Protective tube steel

Agraff-Profile, with PU-sheath

RoHS

Anwendung

Dieser Metallschutzschlauch mit PU-Mantel wird verwendet, für hohe zug- und verdrehungsbeanspruchte und flüssigkeitsdichte Installationen, die besonders vor Öl, Fett und Benzin bei erhöhten Temperaturen geschützt werden müssen.
Aufbau: wendelgewickelt, Agraff-Profil, PU-Mantel
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Polyurethan (PU)
Eigenschaften: öl-, benzin-, fett- und mikrobenbeständig, flammwidrig, geprüft nach EN 50086-2-3, VO nach UL 94, sehr flexibel, IP 68 nach EN 60529, weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -40°C bis +80°C

Application

This metal protective tube, with PU-sheath, is used for high tensile strength and twist stressed, liquid tight installations, which need special protection of oil, grease and petrol at higher temperatures.
General data: Strip wound, Agraff-Profile, PU-sheath
Material: Cold band steel zinc-plated, polyurethane (PU)
Properties: Oil, petrol and grease resistant, microbes resistant, flame retardant, tested according to EN 50086-2-3, VO according to UL 94, highly flexible, IP 68 according to EN 60529, mainly resistant to acids and bases. Fitting glands available on request.
Continuous operating temperature: -40°C to +80°C



15.15.70.02

Schutzschlauch Stahl

Agraff-Profil, mit SI-Mantel, schwer entflammbar

Protective tube steel

Agraff-Profile, with SI-sheath, highly flame-retardant

AFS geprüft nach DIN 49012 RoHS

Anwendung

Der sehr flexible, silikonummantelte Metallschutzschlauch ist besonders für hohe zugfeste und flüssigkeitsdichte Installationen, die besonders gute elektrische Isolierungen erfordern und hohen Temperaturen und Umweltbelastungen standhalten müssen, geeignet.
Aufbau: wendelgewickelt, Agraff-Profil, SI-Mantel
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Silikonmantel
Eigenschaften: sehr gute Beständigkeit gegen Ozon, UV-Strahlen, Witterungseinflüsse, IP 68 , schwer entflammbar, antitoxisch, keine Bildung von toxischen und korrosiven Brandgasen. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -60°C bis +220°C

Application

The highly flexible silicone-sheathed metal protective tube is suited for high tensile strength and liquid tight installations, which need very high electrical insulation with resistance to high temperatures and environmental stress.
General data: Strip wound, Agraff-Profile, SI-sheath
Material: Cold band steel zinc-plated, silicone-sheath
Properties: Very good resistance to ozone, UV-rays and climatic influence, IP 68, non-toxic, highly flame retardant, no developing of toxic and corrosive fire gases. Fitting glands available on request.
Continuous operating temperature: -60°C to +220°C



15.15.70.03

Schutzschlauch Stahl

Agraff-Profil, mit Kupfer-Geflecht und PU-Mantel

Protective tube steel

Agraff-Profile, with copper braiding and PU-sheath

RoHS

Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschlauch mit Cu-Geflecht und PU-Mantel ist flüssigkeitsdicht und besonders geeignet für EMV-Anwednungen.
Aufbau: Agraff-Profil, CU-Umflechtung, PU-Mantel
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Kupfer verzinnt, Polyurethan (PU)
Eigenschaften: öl-, benzin-, fettbeständig, gute Abschirmeigenschaften, IP 68 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Abschirmung: Kopplungswiderstand nach DIN 47250 Teil 4: Mindestwert 227,6 mΩ/m bei 30MHz
Dauertemperatur: -40°C bis +80°C

Application

The strip wound metal tube, with copper braiding and PU-sheath, is liquid tight and specially suited for EMC applications.
General data: Agraff-Profile, CU braiding, PU sheath
Material: Cold band steel zinc-plated, copper tin-plated, polyurethane (PU)
Properties: Resistant to oil, petrol and grease, good shielding properties, IP 68 according to EN 60529. Fitting glands available on request.
Shielding: Coupling impedance according to DIN 47250 Part 4: minimum value of 227,6 mΩ/m at 30MHz
Continuous operating temperature: -40°C to +80°C



Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit Kupfer-Geflecht

Protective tube steel

latched profile, with copper braiding

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschutzschlauch mit Kupferdrahtumflechtung ist besonders für EMV-Anwendungen und mechanisch hoch beanspruchte Installationen an Maschinen und elektrischen Anlagen geeignet.
Aufbau: eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig, Umflechtung
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Kupfer verzinnt
Eigenschaften: hochflexibel, DIN 49012, geprüft nach EN 50086-2-3, hoch zug- und biegefest, IP 40 nach EN 60529. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Abschirmung: bis 10MHz nach VG 95373 Teil 41 bis 30dB
Dauertemperatur: bis +150°C

Application

The strip wound metal protective tube, with copper wire braiding, is specially suited for EMC applications and mechanically highly stressed installations on machines and electrical plants.
General data: Latched profile, cross-section round, polygonal profile, sheathed
Material: Cold band steel zinc-plated, copper tin-plated
Properties: Highly flexible, DIN 49012, acc. EN 50086-2-3, highly torsional strength and resistant to bending, IP 40 acc. to EN 60529. Fitting glands available on request.
Shielding: Up to 10MHz according to VG 95373 Part 41 up to 30dB
Continuous operating temperature: Up to +150°C

15.15.75.01

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel, flammwidrig

Protective tube steel

latched profile, PVC-jacked, flame-retardant

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschutzschlauch mit flammwidrigem PVC-Mantel wird für flüssigkeitsdichte Installationen an Maschinen und Anlagen verwendet. Er dient als Schutz in feuchten Räumen und im Freien. Für schwere mechanische Beanspruchungen.
Aufbau: eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig, ummantelt
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, flammwidriges PVC
Eigenschaften: wetterfest, sehr flexibel, IP 68 nach EN 60529, selbstverlöschend, DIN 49012, Bauform H geprüft nach EN 50086-2-3, weitestgehend seewasser-, säure- und ölbeständig. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

The strip wound metal protective tube, with flame-retardant PVC-sheath, is used for liquid tight installations on machines and plants. It offers protection in damp rooms and outside use. For heavy duty mechanical applications.
General data: Latched profile, cross-section round, polygonal profile, sheathed
Material: Cold band steel zinc-plated, PVC flame-retardant
Properties: Weather resistant, highly flexible, IP 68 according to EN 60529, self extinguishing, DIN 49012, Model H tested according to EN 50086-2-3, mainly resistant to sea water, acids and oil. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. 100°C

15.15.75.02

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit Stahl-Geflecht und PVC-Mantel

Protective tube steel

latched profile, steel braiding, PVC-sheath

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschutzschlauch mit Stahlumflechtung und PVC-Mantel ist für Installationen, die erhöhte Zug- und Verdrehungsbeanspruchungen standhalten und zusätzlich flüssigkeitsdicht sein müssen, geeignet.
Aufbau: Querschnitt rund, Profil kantig, Umflechtung, ummantelt
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Stahldraht verzinkt, PVC
Eigenschaften: hoher mechanischer Schutz, IP 68 nach EN 60529, flüssigkeitsdicht, weitgehend säure- und ölbeständig, sehr flexibel, hohe Zug-, Biege- und Verdrehfestigkeit. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

The strip wound metal protective tube, with steel braiding and PVC-sheath, is used for insulations, which requires high tensile and torsional strength that needs to be liquid proof.
General data: Cross-section round, polygonal profile, sheathed
Material: Cold band steel zinc-plated, steel wire zinc-plated, PVC
Properties: High mechanical protection, IP 68 according to EN 60529, liquid tight, mainly resistant to acids and oils, highly flexible, tensile and torsional strength, twist and bending resistant. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. 100°C

15.15.75.03

Schutzschlauch Stahl

eingehaktes Profil, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht

Protective tube steel

latched profile, PVC-sheath, steel braiding

RoHS



Anwendung

Der wendelgewickelte Metallschutzschlauch mit PVC-Mantel und Stahlumflechtung ist für flüssigkeitsdichte Installationen und für schwere mechanische Beanspruchungen bestens geeignet.
Aufbau: Querschnitt rund, Profil kantig, ummantelt, Umflechtung
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, PVC, Stahldraht verzinkt
Eigenschaften: Schutz vor heißen Spänen, IP 68 nach EN 60529, sehr flexibel, DIN 49012, Bauform M geprüft nach EN 50086-2-3, weitgehend ölbeständig. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

The strip wound metal protective tube, with PVC-sheath and steel braiding, is suitable for liquid tight installations and heavy duty mechanical application.
General data: Cross-section round, polygonal profile, sheathed, braided
Material: Cold band steel zinc-plated, PVC, steel wire zinc-plated
Properties: Protection against hot swarfts, IP 68 according to EN 60529, highly flexible, DIN 49012, Model M tested according to EN 50086-2-3, mainly oil resistant. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. +100°C

Schutzschlauch Stahl

Protective tube steel

eingehaktes Profil, mit Glasfaden- und Stahl-Geflecht

latched profile, glass fibre and steel braiding

RoHS

Anwendung

Durch die Kombination von schadstofffreier Glasfaden-Umflechtung und Stahldrahtumflechtung, eignet sich dieser wendelgewickelte Metallschutzschlauch hervorragend zum Schutz von Leitungen vor Wärmestrahlung oder Wärmekontakt.
Aufbau: Querschnitt rund, Profil kantig, 2x Umflechtung
Werkstoffe: Kaltbandstahl verzinkt, Glasfaden, Stahldraht verzinkt
Eigenschaften: Wärmeschutz von Leitungen, zug- und biegefest, flexibel, Stahldrahtumflechtung verhindert Abrieb der Wärmeisolierung. Edelstahlschlauch oder Edelstahlumflechtung und passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: bis +220°C, mit Edelstahl bis +600°C

Application

Due to the combination of non toxic glass fibre braiding and steel wire braiding this spiral metal protective tube is perfectly suited to protect cables of heat radiation or heat contact.
General data: Cross-section round, polygonal profile, two times braided
Material: Cold band steel zinc-plated, glass fibre, steel wire zinc-plated
Properties: Heat protection for cables, tensile strength and bend resistant, flexible, steel wire braiding reduces the abrasion of the heat insulation. Stainless steel tubes or stainless steel braiding and fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: Up to+220°C, with stainless steel up to +600°C.



15.15.80.01

Kunststoffschlauch

Plastic tube

Federstahldrahtwendel, mit PVC-Mantel und Stahl-Geflecht

spring steel wire helix, with PVC-sheath and steel braiding

RoHS

Anwendung

Durch die Stahldrahtumflechtung ist dieser wendelgewellte Federstahldrahtschlauch mit PVC-Mantel für flexible, flüssigkeitsdichte Installationen an Maschinen und Anlagen im Bereich von heißen Spänen geeignet. Als Leitschlauch für gasförmige Medien mit leichtem Über- bzw. Unterdruck möglich.
Aufbau: kunststoffisolierter Federstahldraht, ummantelt, Umflechtung
Werkstoffe: PVC-isolierter Federstahldraht, PVC, Stahldraht verzinkt
Eigenschaften: Schutz gegen heiße Späne, IP 68, sehr flexibel, luft- und flüssigkeitsdicht, Abschirmung, zug- und verdehfest. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

Through the steel wire braiding of this corrugated spring steel wire tube, with PVC-sheath, makes it suitable for flexible, liquid tight installations on machines and plants in the area of hot swarfts. As conveying tube for gaseous media with slight under or over pressure possible.
General data: Plastic insulated spring steel wire, sheathed, braided
Material: PVC insulated spring steel wire, PVC, steel wire zinc-plated
Properties: Protection against hot swarfts, IP 68, highly flexible, air and liquid tight, shielding, tensile strength and twist proof. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. +100°C



15.15.80.02

Vollkunststoffschlauch

Solid-plastic tube

mit Hartkunststoffwendel, innen und außen glatt

with solid-plastic helix, smooth surface on the inside and outside

RoHS

Anwendung

Dieser Vollkunststoffschlauch mit Hartkunststoffwendel ist für Installationen in feuchten Räumen und im Freien bestens geeignet. Seine glatte Innenwand erleichtert das Einziehen von Kabeln und durch die glatte Außenwand kann er leicht gereinigt werden. Auch als Leitschlauch bei geringem Unter- bzw. Überdruck möglich.
Werkstoffe: PVC mit Hartkunststoffwendel, Farbe grau
Eigenschaften: flexibel, luft- und flüssigkeitsdicht, IP 68, weitgehend säure- und ölbeständig. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

This solid-plastic tube, with solid-plastic helix, is suited for installations in damp rooms and outside use. The smooth surface inside makes it easy to pull in cables and the smooth surface outside allows easy cleaning. As conveying tube by slight under or over pressure is possible.
Material: PVC with solid-plastic helix, colour grey
Properties: Flexible, air and liquid tight, IP 68, mainly resistant to oils and acids. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. +100°C



15.15.80.03

Vollkunststoffschlauch

Solid-plastic tube

innen glatt, mit Stahl-Geflecht

smooth surface on the inside, with steel braiding

RoHS

Anwendung

Der Vollkunststoffschlauch mit Stahlumflechtung ist als Installationsschlauch für flexible, flüssigkeitsdichte Elektroinstallationen bestens geeignet. Als Leitschlauch bei leichtem Überdruck möglich.
Aufbau: Kunststoff-Schlauch innen glatt, Umflechtung
Werkstoffe: PVC, Stahldraht verzinkt
Eigenschaften: flexibel, luft- und flüssigkeitsdicht, IP 68, weitgehend ölbeständig, Abschirmung sowie Schutz vor heißen Spänen, erhöhte Innendruck-Beständigkeit. Passende Verschraubungen auf Anfrage.
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

The solid-plastic tube, with steel braiding, is best suited as an insulation tube for flexible, liquid tight electro installations. As conveying tube by slight over pressure is possible.
General data: Plastic tube, smooth surface inside, braiding
Material: PVC, steel wire zinc-plated
Properties: Flexible, air and liquid tight, IP 68, mainly oil resistant, shielding as well as protection against hot swarfts, higher resistant to internal pressure. Fitting glands available on request.
Continuous operating temp.: -25°C to +80°C, short period up to approx. +100°C



15.16

Wellschläuche und Anschlussprodukte
Corrugated tubes and terminals

15.16 Wellschläuche und Anschlussprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.16	**Wellschläuche und Anschlussprodukte**
15.16.05.01	Wellschläuche PA6, Standardausführung
15.16.05.02	Wellschläuche PA6, verstärkt
15.16.10.01	Wellschläuche PA12, „Roboterschlauch"
15.16.10.02	Wellschläuche PA12, flexibel, verstärkt
15.16.15.01	Wellschläuche PE, weiche und einfache Ausführung
15.16.15.02	Wellschläuche TPE, hochflexibel
15.16.20.01	Wellschläuche PP, flexibel
15.16.20.02	Wellschläuche PU, sehr flexibel
15.16.25	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade
15.16.30	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Gewinde
15.16.35	Wellschlauchverschraubungen, IP 54, gerade
15.16.40.01	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Innengewinde
15.16.40.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, gerade, Messing-Innengewinde
15.16.45	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Winkel
15.16.50	Wellschlauch Flanschanschlüsse, IP 67, gerade, 90°-Winkel
15.16.55.01	Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 67, IP 54, gerade
15.16.55.02	Wellschlauch Steckanschlüsse, IP 66, gerade
15.16.60.01	Wellschlauch Systemhalter, stapelbar, anreihbar
15.16.60.02	Wellschlauch Systemhalter, verdrehsicher
15.16.65.01	Wellschlauch Systemhalter Deckel
15.16.65.02	Verbindungsstege und Hutschienenclip, für Wellschlauch-Systemhalter
15.16.70.01	Wellschlauch Systemhalter, verstärkt
15.16.70.02	Wellschlauch Rohrschellen, mit Profil
15.16.75.01	Wellschlauch Kabel Verschraubungen, IP 69K, gerade
15.16.75.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen
15.16.75.03	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, Messing-Gewinde
15.16.75.04	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 45°-Bogen, Messing-Gewinde
15.16.80.01	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares PA-Gewinde
15.16.80.02	Wellschlauchverschraubungen, IP 69K, 90°-Bogen, drehbares MS-Gewinde
15.16.80.03	Wellschlauch Schutztüllen
15.16.80.04	Wellschlauch Endtüllen, IP 66
15.16.85.01	Wellschlauch T-Verteiler, IP 69K
15.16.85.02	Wellschlauch Y-Verteiler, IP 69K
15.16.85.03	Wellschlauch Kupplungen, IP 69K
15.16.85.04	Wellschlauch Reduzierungen, IP 69K
15.16.90.01	Wellschläuche PA6, hochwertige Ausführung

15.16 Corrugated tubes and terminals

Page	Definition of products
15.16	**Corrugated tubes and terminals**
15.16.05.01	Corrugated tube PA6, standard design
15.16.05.02	Corrugated tube PA6, reinforced
15.16.10.01	Corrugated tube PA12, "robotic tube"
15.16.10.02	Corrugated tube PA12, flexible, reinforced
15.16.15.01	Corrugated tube PE, soft and basic design
15.16.15.02	Corrugated tube TPE, highly flexible
15.16.20.01	Corrugated tube PP, flexible
15.16.20.02	Corrugated tube PU, highly flexible
15.16.25	Corrugated tube gland, IP 69K, straight
15.16.30	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, brass thread
15.16.35	Corrugated tube gland, IP 54, straight
15.16.40.01	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, female thread
15.16.40.02	Corrugated tube gland, IP 69K, straight, brass female thread
15.16.45	Corrugated tube gland, IP 69K, 90° angle
15.16.50	Corrugated tube flange fitting, IP 67, straight, 90°angle
15.16.55.01	Corrugated tube plug connections, IP 67, IP 54, straight
15.16.55.02	Corrugated tube plug connections, IP 66, straight
15.16.60.01	Corrugated tube holder, stackable and side by side
15.16.60.02	Corrugated tube holder, twist proof
15.16.65.01	Corrugated tube holder lid
15.16.65.02	Connecting piece and rail clip, for corrugated tube holder
15.16.70.01	Corrugated tube holder, reinforced
15.16.70.02	Corrugated tube-clamps, with profile
15.16.75.01	Corrugated tube-cable gland, IP 69K, straight
15.16.75.02	Corrugated tube glands, IP 69K, 90°bend
15.16.75.03	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, brass thread
15.16.75.04	Corrugated tube glands, IP 69K, 45° bend, brass thread
15.16.80.01	Corrugated tube glands, IP 69K, 90° bend, turnable PA thread
15.16.80.02	Corrugated tube glands, IP 69K, 90°bend, turnable MS thread
15.16.80.03	Corrugated tube protective sleeves
15.16.80.04	Corrugated tube end sleeves, IP 66
15.16.85.01	Corrugated tube T-distributor, IP 69K
15.16.85.02	Corrugated tube Y-distributor, IP 69K
15.16.85.03	Corrugated tube couplings, IP 69K
15.16.85.04	Corrugated tube reductions, IP 69K
15.16.90.01	Corrugated tubes PA6, high quality version

Wellschläuche PA6

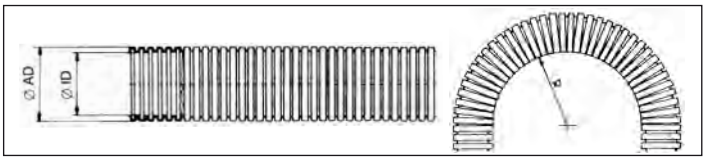
Standardausführung

Corrugated tube PA6

standard design

RoHS





Anwendung

Standard Wellschlauch für den Einsatz im Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau.
Mittlere Ausführung.

Application

Standard corrugated tube used for application of machine, equipment and vehicle construction.
Medium version.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend
- beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoff
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Halogen-free, self-extinguishing, not flame spreading
- Resistant to alcohols, grease, mineral oil, petrol, diesel
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Brandklasse:	NF F 16-101/-102
Approbationen:	UL recogniced File E 168970 (M) 105°C ab NW 17
Schlagfestigkeit:	6 Joule
Belastbarkeit:	400 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	polyamide 6
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Fire classification:	NF F 16-101/-102
Approbation:	UL recognised File E 168970 (M) 105°C starting NW 17
Impact resistance:	6 Joule
Compression resistance:	400 N / 100 mm

15.16.05.01

Wellschläuche PA6

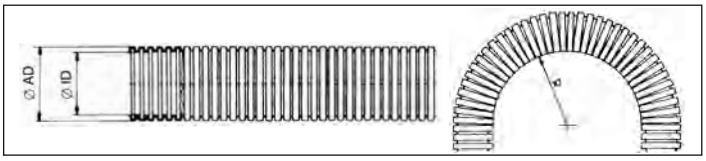
verstärkt

Corrugated tube PA6

reinforced

RoHS





Anwendung

Verstärkter Wellschlauch für den Einsatz im schweren Maschinenbau und für Schienefahrzeuge.
Schwere Ausführung.

Application

Reinforced corrugated tube used for application of heavy machine construction and for railed vehicles. Heavy version.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Halogen-free, self-extinguishing, not flame spreading
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoff
Approbationen:	UL recogniced File E 168970 (M) 105°C ab NW 17
Schlagfestigkeit:	25 Joule
Belastbarkeit:	1000 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	polyamide 6
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Chemical properties:	resistant to alcohol, grease, mineral oil, petrol, diesel
Approbation:	UL recognised File E 168970 (M) 105°C starting NW 17
Impact resistance:	25 Joule
Compression resistance:	1000 N / 100 mm

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Profilart type of profile	Zulassungen approval	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7150002	7150202	7	6,7	10,0	15	N		0,0220	100
7150012	7150212	10	9,9	13,0	20	N		0,0280	50
7150022	7150222	12	12,2	15,8	30	N		0,0380	50
7150032	7150232	14	14,2	18,5	40	N		0,0500	50
7150042	7150242	17	16,6	21,2	45	N	UL	0,0600	50
7150050	7150250	17	15,5	21,5	40	G	UL / CSA	0,0600	50
7150062	7150262	23	23,2	28,3	55	N	UL	0,1000	50
7150070	7150270	23	21,7	28,5	45	G	UL / CSA	0,1000	50
7150082	7150282	29	29,0	34,5	65	N	UL	0,1350	25
7150090	7150290	29	27,8	34,5	55	G	UL / CSA	0,1350	25
7150102	7150302	36	36,0	42,4	90	N	UL / CSA	0,1650	25
7150112	7150312	48	47,7	54,0	100	N	UL	0,2350	25
7150120	7150320	52	52,0	62,0	125	G	UL	0,3650	30/10
7150132	7150332	70	66,5	79,2	170	N	UL	0,4600	30/10
7150142	7150342	90	91,0	106,0	225	N	UL	0,7400	30/10

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7150400	7150600	7	6,0	10,0	20	G	0,0300	100
7150410	7150610	10	9,5	13,0	25	F	0,0380	50
7150420	7150620	12	11,5	15,8	30	F	0,0480	50
7150430	7150630	17	16,0	21,2	40	F	0,1000	50
7150440	7150640	17	14,5	21,2	40	G	0,1000	50
7150450	7150650	23	22,5	28,5	50	G	0,1400	50
7150460	7150660	29	28,4	34,5	60	G	0,1900	25
7150470	7150670	36	35,5	42,5	70	G	0,2400	25
7150480	7150680	48	47,5	54,5	80	G	0,2950	25
7150490	7150690	52	52,0	62,5	160	G	0,4150	30/10
7150500	7150700	70	69,0	82,5	200	G	0,5700	30/10
7150510	7150710	90	88,3	106,0	300	G	1,0300	30/10

Wellschläuche PA12

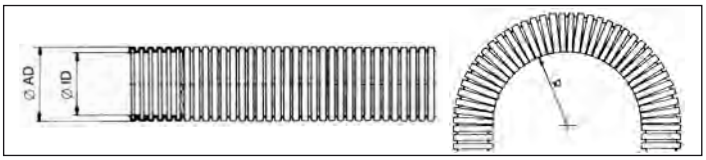
„Roboterschlauch“

Corrugated tube PA12

“Robotic tube“

RoHS





Anwendung

Flexibler Wellschlauch für allgemeine dynamische Bewegungen, speziell für Roboter-Anwendungen. Mittlere Ausführung.

Application

Flexible corrugated tube for general dynamic movements specially suited for robotic applications. Medium version.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Halogen-free, self-extinguishing, not flame spreading
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 12
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-50°C bis +85°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoff
Approbationen:	Formmasse erfüllt die Forderungen der ATS 1000.001.
Biegelastwechsel:	sehr gut
Belastbarkeit:	350 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	polyamide 12
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-50°C to +85°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Chemical properties:	resistant to alcohol, grease, mineral oil, petrol, diesel
Approbation:	base compound meets the requirements of ATS 1000.001.
Alternate bending strength:	excellent
Compression resistance:	350 N / 100 mm

15.16.10.01

Wellschläuche PA12

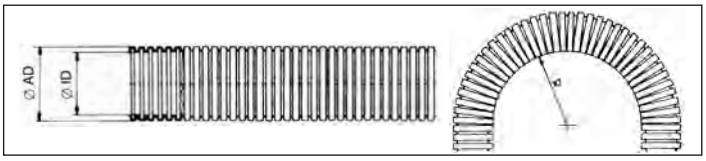
flexibel, verstärkt

Corrugated tube PA12

flexible, reinforced

RoHS





Anwendung

Flexibler, verstärkter Wellschlauch für den Einsatz in der Schienen- und Verkehrstechnik und im Fahrzeugbau. Schwere Ausführung.

Application

Flexible, reinforced corrugated tube suited for the application of vehicle manufacture, rail and traffic engineering. Heavy version.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Halogen-free, self-extinguishing, not flame spreading
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 12
Standardfarben:	schwarz
Dauertemperatur:	-50°C bis +85°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoff
Approbationen:	Formmasse erfüllt die Forderungen der ATS 1000.001.
Biegelastwechsel:	sehr gut
Belastbarkeit:	500 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	polyamide 12
Colours:	black
Continuous operating temp.:	-50°C to +85°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Chemical properties:	resistant to alcohol, grease, mineral oil, petrol, diesel
Approbation:	base compound meets the requirements of ATS 1000.001.
Alternate bending strength:	excellent
Compression resistance:	500 N / 100 mm

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7150800	7151000	7	6,4	10,0	15	40	G	0,0220	100
7150810	7151010	10	9,4	13,0	20	50	F	0,0260	50
7150820	7151020	12	11,8	15,8	25	65	F	0,0350	50
7150830	7151030	17	16,5	21,2	30	80	F	0,0550	50
7150840	7151040	23	22,6	28,5	35	90	F	0,0920	50
7150850	7151050	23	21,7	25,5	40	100	G	0,0920	50
7150860	7151060	29	27,5	34,5	45	120	F	0,1200	50
7150870	7151070	29	27,5	34,5	50	120	G	0,1200	25
7150880	7151080	36	35,9	42,5	60	180	G	0,1600	25
7150890	7151090	48	46,5	54,5	70	200	G	0,2200	25
7150900	7151100	52	52,0	63,0	125	300	G	0,3650	30/10
7150910	7151110	70	70,0	82,5	150	350	G	0,5100	30/10
7150920	7151120	90	90,0	106,0	170	400	G	0,7500	30/10

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7151200	10	9,4	13,0	25	60	F	0,0310	50
7151210	12	11,6	15,8	30	80	F	0,0450	50
7151220	17	14,8	21,2	50	100	G	0,0810	50
7151230	23	21,2	28,2	60	110	G	0,1170	50
7151240	29	27,5	34,5	75	160	G	0,1710	50
7151250	36	34,4	42,0	110	160	G	0,1890	30
7151260	48	46,1	54,0	170	250	G	0,2660	30
7151270	52	52,0	62,0	250	320	G	0,4100	30
7151280	70	69,0	82,0	300	400	G	0,6000	30

Wellschläuche PE

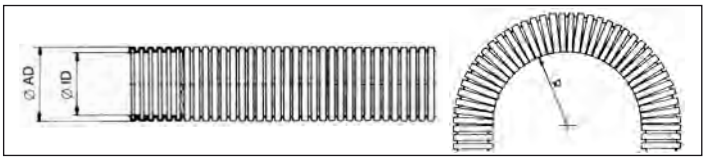
weiche und einfache Ausführung

Corrugated tube PE

soft and basic design

RoHS





Anwendung

Es gibt den PE-Wellschlauch als weiche Version und sehr leichte Ausführung (A), und als einfache Version und leichte Ausführung (B). Beide sind für den Schaltschrank- und Gerätebau geeignet.

Application

The PE-corrugated tube is available in a soft and light weight Model A and in a basic and light Model B. Both are suited for distribution board and equipment building.

Besonderheiten/Hinweise

- A - halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend
- B - halogenfrei
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Model A – Halogen- free, self-extinguishing, not flame spreading
- Model B - Halogen-free
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyethylen (PE)
Standardfarben:	A - hellgrau; B - grau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +60°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Basen
Brandeigenschaften:	nach DIN EN 50086
Biegelastwechsel:	A - gut; B - gut bis sehr gut
Schlagfestigkeit:	1 Joule
Belastbarkeit:	200 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	polyethylene (PE)
Colours:	Model A – light grey; Model B – grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +60°C
Chemical properties:	resistant to base
Fire characteristics:	according to DIN EN 50086
Alternate bending strength:	Model A - good; Model B – good to excellent
Impact resistance:	1 Joule
Compression resistance:	200 N / 100 mm

15.16.15.01

Wellschläuche TPE

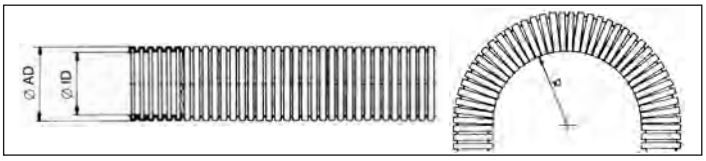
hochflexibel

Corrugated tube TPE

highly flexible

RoHS





Anwendung

Hochflexibler Wellschlauch für den Einsatz in der Fahrzeugtechnik, in Industrieanlagen und zur Isolation. Mittlere Ausführung.

Application

Highly flexible corrugated tube for the use of automotive engineering, industrial plants and for insulation. Medium version.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- Für Wellschläuche sind folgende Lagerbedingungen empfohlen:
  Lagertemperatur +20°C ±5°C ; Luftfeuchte 55 bis 75%

Special features/details

- Halogen-free
- Following storage instructions are recommended:
  Storage temperature +20°C ±5°C ; humidity 55 to 75%

Aufbau & technische Daten

Material:	thermoplastisches Polyesterester (TPE)
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-30°C bis +150°C
kurzzeitig ca.:	+180°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Säuren und Basen, Öle und Hydraulikflüssigkeiten
Brandeigenschaften:	nach DIN EN 50086
Biegelastwechsel:	gut bis sehr gut
Belastbarkeit:	300 N / 100 mm

Structure & specifications

Material:	thermoplastic polyesterester (TPE)
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-30°C to +150°C
Short periods up to approx.:	+180°C
Chemical properties:	resistant to acids, base, oil and hydrolic fluids
Fire characteristics:	according to DIN EN 50086
Alternate bending strength:	Good to excellent
Compression resistance:	300 N / 100 mm

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Bauform Model	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7151300		10	A	9,7	13,0	20	0,0230	50
7151310		12	A	12,2	15,7	30	0,0360	50
7151320		17	A	16,6	21,2	35	0,0580	50
7151330		23	A	23,2	28,3	45	0,0960	50
7151340		29	A	29,0	34,5	60	0,1120	50
7151350		36	A	36,2	42,5	80	0,1700	30
7151360		48	A	47,7	54,5	90	0,2450	30
7151403	7151404	10	B	9,8	12,7	15	0,0230	50
7151413	7151414	12	B	11,6	15,6	35	0,0360	50
7151423	7151424	17	B	16,3	20,8	30	0,0600	50
7151433	7151434	23	B	22,9	27,9	45	0,0800	50
7151443	7151444	29	B	28,9	34,0	55	0,1000	50
7151453	7151454	37	B	35,9	41,6	75	0,1800	25
7151463	7151464	50	B	47,1	53,3	100	0,2480	25

15.16.15.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7151500	10	9,7	13,0	20	F	0,0250	50
7151510	12	12,2	15,7	30	F	0,0330	50
7151520	17	16,6	21,2	35	F	0,0610	50
7151530	23	23,2	28,3	45	F	0,0980	50
7151540	29	29,0	34,5	60	F	0,1220	50
7151550	36	36,2	42,5	80	M	0,1400	30
7151560	48	47,7	54,5	90	M	0,2020	30

Wellschläuche PP

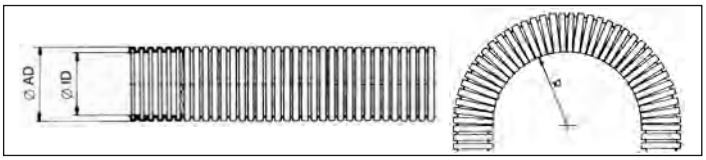
flexibel

Corrugated tube PP

flexible

RoHS





Anwendung

Wellschlauch für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau, auch bei höherer Temperaturbeständigkeit.

Application

Corrugated tubes for protection insulated electron-installations. Suitable for the operating procedures DIN EN 60204 for machine and plant building, resistant to higher temperatures.

Besonderheiten/Hinweise

- flammwidrig, UV- und Ozon-beständig, silikonfrei, cadmiumfrei
- Luft- und Flüssigkeitsdicht, geschlitzt auf Anfrage

Special features/details

- Flame-retardant, UV rays and ozone resistant, free of silicone and cadmium
- Air and liquid tight, lateral sliced available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen (PP)
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +130°C
kurzzeitig ca.:	+160°C
Chem. Eigenschaften:	widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen (Salze, Säuren, Alkalien); weitgehend beständig gegen Lösungsmittel
Biegelastwechsel:	hoch
Belastbarkeit:	hoch

Structure & specifications

Material:	polypropylene (PP)
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-40°C to +130°C
Short periods up to approx.:	+160°C
Chemical properties:	resistant to aqueous solutions (acids, base, salts); largely resistant to solvents
Alternate bending strength:	high
Compression resistance:	high

15.16.20.01

Wellschläuche PU

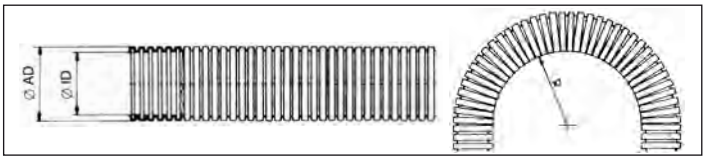
sehr flexibel

Corrugated tube PU

highly flexible

RoHS





Anwendung

Wellschlauch für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen und Anlagenbau, besonders für häufige Biegewechsel.

Application

Corrugated tube for protection insulated electro-installations. Suitable for the operating procedures DIN EN 60204 for machine and plant building for frequent bending movements.

Besonderheiten/Hinweise

- öl-, benzin- und fettbeständig, UV-beständig
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei, mikrobenbeständig
- Luft- und Flüssigkeitsdicht
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen

Special features/details

- Oil, petrol and grease resistant, UV rays resistant
- Free of silicone, cadmium, and halogen, resistant to microbes
- Air and liquid tight
- Excellent performance at low temperatures

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyurethan (PU)
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-60°C bis +120°C
Chem. Eigenschaften:	sehr gute Chemikalienbeständigkeit; weitgehend Lösungsmittel- und Säurebeständig
Brandklasse:	UL 94 V2
Biegelastwechsel:	sehr gut
Belastbarkeit:	gering

Structure & specifications

Material:	polyurethane (PU)
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-60°C to +120°C
Chemical properties:	excellent resistance to chemicals largely resistant to solvents and acids
Fire classification:	UL 94 V2
Alternate bending strength:	very good
Compression resistance:	low

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7151600	7	7,0	10,0	15	15	F	0,0130	50
7151610	10	10,0	13,0	20	20	F	0,0240	50
7151620	12	12,0	15,8	25	25	F	0,0350	50
7151630	14	14,3	18,2	35	35	F	0,0500	50
7151640	17	17,0	21,2	40	40	F	0,0520	50
7151650	23	23,0	28,5	45	45	F	0,0930	50
7151660	29	29,0	34,5	55	55	F	0,1100	25
7151670	37	35,5	42,5	65	65	G	0,1580	25
7151680	50	47,5	54,5	80	80	G	0,2050	25

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	d1 mm	d2 mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	Profilart type of profile	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7151700	7	6,5	10,0	13	35	G	0,0200	50
7151710	10	10,0	13,0	15	40	G	0,0240	50
7151720	12	12,0	15,8	22	55	G	0,0340	50
7151730	16	15,5	21,2	35	75	G	0,0560	50
7151740	22	22,0	28,5	45	100	G	0,0900	50
7151750	29	27,5	34,5	50	120	G	0,1200	25
7151760	36	35,5	42,5	80	150	G	0,1650	25
7151770	48	47,0	54,5	100	190	G	0,2250	25

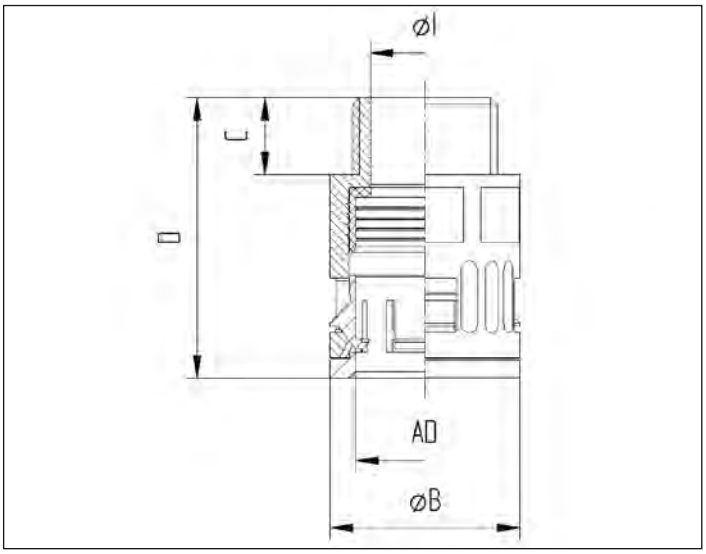
Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, gerade

Corrugated tube gland

IP 69K, straight





Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Bestehend aus Verschraubungsgehäuse mit Sechkantschlüsselfläche und feststehendem Gewinde, integrierte Rasthülse und Dichteinsatz.

Application

Tube glands for professional corrugated tube installations, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Consists of gland body with hexagonal wrench surface and fixed connection thread, integrated snap-in sleeve and seal insert.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- Einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- Silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- Andere Schutzarten auf Anfrage

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen
- Other protection identification on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA) Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 68, IP 69K*
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA) seal: TPE
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 68, IP 69K*
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außen-gewinde external thread	Nennweite nominal width	C mm	SW 1 mm	B mm	D mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Außen Ø outer Ø mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7152000	7152200	M 10x1,5	7	11,5	16	17,0	34,5	6,0	10,0	0,4000	50
7152010	7152210	M 12x1,5	7	11,5	16	17,0	34,5	7,0	10,0	0,4000	50
7152020	7152220	M 12x1,5	10	12,0	18	20,0	37,0	7,0	13,0	0,4500	50
7152030	7152230	M 16x1,5	10	11,5	18	20,0	37,0	10,0	13,0	0,5000	50
7152040	7152240	M 16x1,5	12	11,5	21	23,0	39,0	11,0	15,8	0,6000	50
7152050	7152250	M 20x1,5	12	13,0	21	25,0	39,0	12,0	15,8	0,7000	50
7152060	7152260	M 20x1,5	17	13,0	27	29,5	44,5	16,0	21,2	1,0000	50
7152070	7152270	M 25x1,5	17	13,0	27	29,5	44,5	17,0	21,2	1,4000	50
7152080	7152280	M 25x1,5	23	13,0	34	37,0	47,0	20,5	28,5	1,4000	25
7152090	7152290	M 32x1,5	23	15,0	34	37,0	49,0	23,5	28,5	1,6000	25
7152100	7152300	M 32x1,5	29	15,0	40	44,0	51,0	25,5	34,5	2,2000	25
7152110	7152310	M 40x1,5	29	15,0	40	48,5	51,5	30,5	34,5	2,6000	25
7152120	7152320	M 40x1,5	37	15,0	48	52,0	53,5	32,0	42,5	2,8000	25
7152130	7152330	M 50x1,5	37	15,5	48	56,0	55,0	36,5	42,5	2,9000	25
7152140	7152340	M 50x1,5	50	15,5	59	63,5	55,0	42,5	54,5	3,8000	10
7152150	7152350	M 63x1,5	50	16,0	59	66,0	55,0	48,0	54,5	4,5000	10
7152400	7152600	PG 7	7	10,0	16	17,0	32,5	7,0	10,0	0,3500	50
7152410	7152610	PG 9	7	10,0	16	18,5	32,5	7,0	10,0	0,3500	50
7152420	7152620	PG 11	7	10,0	16	21,0	32,5	7,0	10,0	0,4000	50
7152430	7152630	PG 13,5	7	10,0	16	23,0	32,5	7,0	10,0	0,4500	25
7152440	7152640	PG 7	10	10,0	18	20,0	35,0	8,0	13,0	0,4500	50
7152450	7152650	PG 9	10	10,0	18	20,0	35,0	10,0	13,0	0,4500	50
7152460	7152660	PG 11	10	10,0	18	21,0	35,0	10,0	13,0	0,5000	50
7152470	7152670	PG 13,5	10	10,0	18	23,0	35,0	10,0	13,0	0,5000	25
7152480	7152680	PG 11	12	10,0	21	23,0	37,0	12,5	15,8	0,6000	50
7152490	7152690	PG 13,5	12	10,0	21	23,0	37,0	12,5	15,8	0,6000	50
7152500	7152700	PG 16	12	10,0	21	26,5	37,0	12,5	15,8	0,6500	25
7152510	7152710	PG 13,5	14	13,0	24	26,0	43,0	13,5	18,5	0,8000	50
7152520	7152720	PG 16	14	11,0	21	25,5	42,0	17,0	18,5	0,9000	25
7152530	7152730	PG 13,5	17	13,0	27	29,5	43,5	15,4	21,2	0,9000	10
7152540	7152740	PG 16	17	13,0	27	29,5	46,0	17,0	21,2	1,0000	50
7152550	7152750	PG 16	23	12,0	34	37,0	48,5	17,0	28,5	1,5000	10
7152560	7152760	PG 21	23	12,5	34	37,0	48,5	23,5	28,5	1,5000	25
7152570	7152770	PG 29	29	14,5	40	44,0	53,5	30,0	34,5	2,2000	25
7152580	7152780	PG 36	37	14,5	48	51,5	56,0	36,5	42,5	3,1000	25
7152590	7152790	PG 48	50	15,5	59	65,5	58,0	48,0	54,5	4,5000	10
	7152800	NPT 1/4"	7	11,5	16	17,0	34,0	7,0	10,0	0,3500	50
	7152810	NPT 1/4"	10	12,0	18	20,0	37,0	10,0	13,0	0,4000	50
	7152820	NPT 3/8"	10	12,0	18	20,0	37,0	10,0	13,0	0,4500	50
	7152830	NPT 3/8"	12	12,0	21	23,0	39,0	12,5	15,8	0,6000	50
	7152840	NPT 1/2"	12	12,0	21	25,0	39,0	12,5	15,8	0,7000	50
	7152850	NPT 3/8"	14	13,0	24	26,0	39,5	12,5	17,8	0,8000	50
	7152860	NPT 1/2"	14	13,0	27	29,5	38,5	14,0	17,8	1,0000	50
	7152870	NPT 1/2"	17	13,0	27	29,5	43,5	17,0	21,2	1,0000	50
	7152880	NPT 1/2"	17	13,0	27	29,5	43,5	16,0	21,2	1,0000	50
	7152890	NPT 3/4"	23	14,0	34	37,0	47,5	21,0	28,5	1,4000	25
	7152900	NPT 1"	29	16,0	40	44,0	52,0	27,5	34,5	2,2000	25
	7152910	NPT 1 1/4"	37	18,0	49	52,0	56,5	36,5	42,5	3,1000	25
	7152920	NPT 1 1/2"	37	18,0	49	55,0	56,5	36,5	42,5	3,5000	25
	7152930	NPT 1 1/2"	50	18,0	60	64,0	57,0	42,5	54,5	4,2000	10
	7152940	NPT 2"	50	21,0	60	64,0	60,0	48,5	54,5	4,5000	10

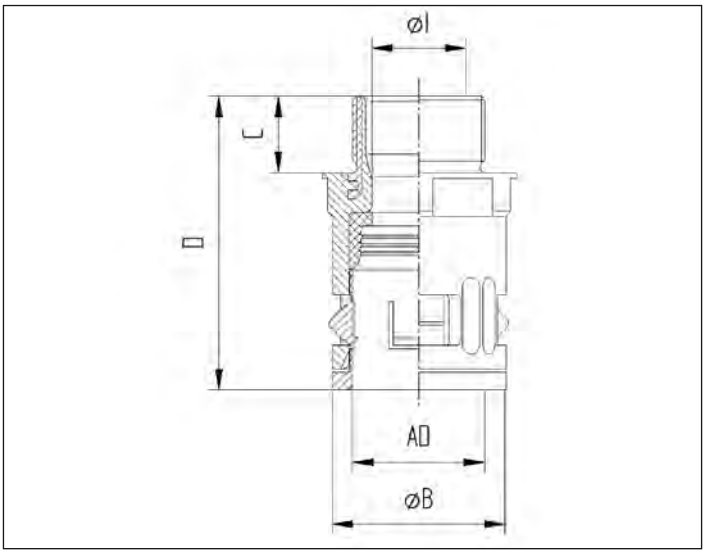
Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, gerade, Messing-Gewinde

Corrugated tube gland

IP 69K, straight, brass thread





Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage mit Messinganschlussgewinde, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau, auch im Schienenfahrzeugbau. Bestehend aus Verschraubungsgehäuse mit Sechkantschlüsselfläche und feststehendem MS-Gewinde, integrierte Rasthülse und Dichteinsatz.

Application

Tube glands for professional corrugated tube installation with brass thread, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building, also for rail engineering. Consists of gland body with hexagonal wrench surface and fixed brass connection thread, integrated snap-in sleeve and seal insert.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit, Schlagfestigkeit, hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen
- High mechanical toughness, impact-resistant, high torque of the thread connection

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA) Gewinde: MS 58 vernickelt Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 68, IP 69K*
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA) thread: MS 58 nickel-plated seal: TPE
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 68, IP 69K*
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außen-gewinde external thread	Nennweite nominal width	C mm	SW 1 mm	B mm	D mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Außen Ø outer Ø mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7153000	7153200	M 12x1,5	7	10,0	18	17,0	38,5	7,0	10,0	0,9000	50
7153010	7153210	M 16x1,5	10	12,0	22	20,0	42,0	8,5	13,0	1,5000	50
7153020	7153220	M 16x1,5	12	12,0	25	23,0	43,5	10,0	15,8	2,0000	50
7153030	7153230	M 20x1,5	12	12,0	25	23,0	43,5	12,0	15,8	2,0000	50
7153040	7153240	M 20x1,5	17	12,0	27	29,5	50,0	15,0	21,2	2,4000	50
7153050	7153250	M 25x1,5	17	13,0	31	29,5	50,0	16,0	21,2	2,6000	25
7153060	7153260	M 25x1,5	23	13,0	35	37,0	53,0	18,0	28,5	4,4000	25
7153070	7153270	M 32x1,5	23	13,0	39	13,0	54,0	20,0	28,5	4,4000	25
7153080	7153280	M 32x1,5	29	14,0	42	44,0	58,0	24,0	34,5	6,0000	25
7153090	7153290	M 40x1,5	29	17,0	46	44,0	61,0	28,0	34,5	6,0000	25
7153100	7153300	M 40x1,5	37	17,0	50	52,0	63,0	32,0	42,5	10,0000	25
7153110	7153310	M 50x1,5	37	17,0	58	52,0	63,0	36,0	42,5	10,0000	25
7153120	7153320	M 50x1,5	50	17,0	62	64,0	68,0	39,0	54,5	17,0000	10
7153130	7153330	M 63x1,5	50	17,0	72	72,0	68,0	47,5	54,5	20,0000	10
7153400	7153500	PG 7	7	10,0	18	20,0	40,0	7,0	10,0	0,9000	50
7153410	7153510	PG 9	10	12,0	22	24,0	43,5	8,5	13,0	1,5000	50
7153420	7153520	PG 11	12	12,0	25	27,0	45,0	11,0	15,8	2,0000	50
7153430	7153530	PG 13,5	14	12,0	26	29,0	47,5	12,5	18,5	2,3000	50
7153440	7153540	PG 16	17	13,0	31	33,0	51,0	16,0	21,2	2,4000	25
7153450	7153550	PG 21	23	14,0	39	41,0	55,0	20,0	28,5	4,4000	25
7153460	7153560	PG 29	29	14,0	46	48,0	59,0	27,5	34,5	6,0000	25
7153470	7153570	PG 36	37	17,0	58	60,0	64,5	36,0	42,5	10,0000	10
7153480	7153580	PG 48	50	17,0	70	72,0	68,0	47,5	54,5	17,0000	10

Wellschlauchverschraubungen

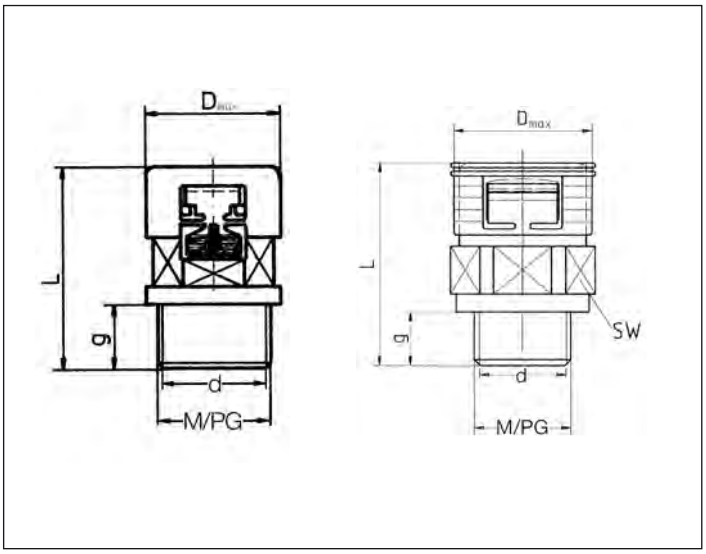
IP 54, gerade

Corrugated tube gland

IP 54, straight

RoHS





Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet im Maschinen- und Anlagenbau. Bestehend aus Verschraubungsgehäuse mit Sechkant-fläche und feststehendem Gewinde.

Application

Tube glands for professional corrugated tube installation. As protection insulated gland usable for machine and plant building. Consists of gland body with hexagonal wrench surface and fixed connection thread.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle Schlauchmontage und -demontage in einem Schritt
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Fast tube assembling and disassembling in one step
- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Schutzart:	IP 54
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Protection identification:	IP 54
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	g mm	SW 1 mm	D mm	d mm	L mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7158000	7158200	M 10x1,0	7	10,0	15	17,0	6,80	36,3	0,3030	50
7158010	7158210	M 12x1,5	7	10,0	15	17,0	6,95	35,0	0,2900	50
7158020	7158220	M 16x1,5	7	10,0	15	17,0	7,05	35,0	0,2900	50
7158030	7158230	M 20x1,5	7	10,0	15	17,0	7,00	35,0	0,2900	50
7158040	7158240	M 12x1,5	10	10,0	15	18,0	8,10	33,5	0,4400	50
7158050	7158250	M 16x1,5	10	10,0	15	18,0	10,35	33,5	0,4000	50
7158060	7158260	M 20x1,5	10	12,0	15	18,0	10,80	35,0	0,4000	50
7158070	7158270	M 16x1,5	12	9,0	17	21,0	12,15	33,5	0,4200	50
7158080	7158280	M 20x1,5	12	12,0	17	27,0	12,85	36,0	0,4800	50
7158090	7158290	M 20x1,5	17	13,0	24	27,0	16,00	41,5	0,7500	50
7158100	7158300	M 25x1,5	17	13,0	24	29,0	17,05	40,0	0,6900	50
7158110	7158310	M 32x1,5	17	12,0	24	35,5	17,30	40,0	0,8970	50
7158120	7158320	M 25x1,5	23	14,0	32	35,0	20,35	54,0	1,5500	30
7158130	7158330	M 32x1,5	23	14,0	32	36,0	22,70	53,0	1,4600	30
7158140	7158340	M 32x1,5	29	14,0	38	42,5	27,00	54,0	2,1000	30
7158150	7158350	M 40x1,5	29	14,0	38	42,5	26,80	54,0	2,1000	30
7158160	7158360	M 40x1,5	36	14,0	46	51,5	34,35	57,5	2,9100	10
7158170	7158370	M 50x1,5	36	14,0	46	52,0	38,35	58,0	2,9100	10
7158180	7158380	M 50x1,5	48	14,0	60	64,5	44,25	62,0	4,6500	10
7158190	7158390	M 63x1,5	48	14,0	60	65,0	49,50	62,0	4,6500	10
7158400	7158700	PG 7	7	8,0	15	17,0	6,90	35,0	0,3400	50
7158410	7158710	PG 9	7	8,0	15	17,0	7,00	35,0	0,3400	50
7158420	7158720	PG 11	7	8,0	15	17,0	7,00	35,0	0,3600	50
7158430	7158730	PG 13,5	7	8,0	15	17,0	7,00	35,0	0,3800	50
7158440	7158740	PG 7	10	12,0	15	18,0	8,60	36,5	0,3200	50
7158450	7158750	PG 9	10	12,0	15	18,0	11,00	36,5	0,3300	50
7158460	7158760	PG 11	10	12,0	15	18,0	10,00	36,5	0,4400	50
7158470	7158770	PG 13,5	10	12,0	15	18,0	11,00	36,5	0,4000	50
7158480	7158780	PG 9	12	12,0	17	21,0	11,40	36,5	0,3600	50
7158490	7158790	PG 11	12	12,0	17	21,0	13,10	36,5	0,4200	50
7158500	7158800	PG 13,5	12	12,0	17	21,0	12,40	36,5	0,4500	50
7158510	7158810	PG 11	17	12,0	24	27,0	13,80	41,0	0,7300	50
7158520	7158820	PG 13,5	17	13,0	24	27,0	16,00	41,5	0,7000	50
7158530	7158830	PG 16	17	13,0	24	27,0	17,30	41,5	0,7500	50
7158540	7158840	PG 21	17	12,0	24	33,0	17,70	41,0	0,9000	50
7158550	7158850	PG 16	23	13,0	32	35,0	17,30	53,0	1,5000	50
7158560	7158860	PG 21	23	13,0	32	35,0	22,00	53,0	1,5500	30
7158570	7158870	PG 29	29	14,0	38	42,5	30,00	54,0	2,1000	30
7158580	7158880	PG 29	36	14,0	46	51,5	31,00	57,5	2,7000	10
7158590	7158890	PG 36	36	14,0	46	51,5	38,00	57,5	3,3000	10
7158600	7158900	PG 42	48	15,0	60	65,0	46,50	62,5	5,0800	10
7158610	7158910	PG 48	48	14,0	60	64,5	49,00	62,0	5,2000	10

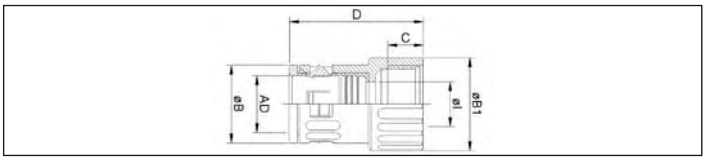
Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, gerade, Innengewinde

Corrugated tube gland

IP 69K, straight, female thread





Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage mit Innengewinde, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.

Application

Tube glands for professional corrugated tube installation with female thread, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA); Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 68, IP 69K*
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA); Seal: TPE
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 68, IP 69K*
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

15.16.40.01

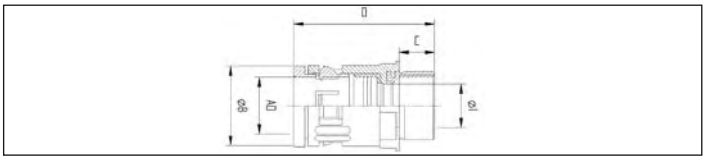
Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, gerade, Messing-Innengewinde

Corrugated tube gland

IP 69K, straight, brass female thread





Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage mit Innengewinde, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.

Application

Tube glands for professional corrugated tube installation with female thread, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen
- High torque of the thread connection

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA);Gewinde: MS 58 vernickelt; Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 68, IP 69K*
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA); thread: MS 58 nickel-plated; seal: TPE
Colours:	darkgrey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 68, IP 69K*
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innengewinde inner thread	Nennweite nominal width	C mm	SW 1 mm	B mm	D mm	Innen Ø ca. inner Ø approx. mm	Außen Ø outer Ø mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7154000	7154100	M 8x1,0	7	9,5	16	20,0	33,0	7,0	10,0	0,4000	50
7154010	7154110	M 12x1,0	7	9,5	16	20,0	33,0	7,0	10,0	0,5000	50
7154020	7154120	M 12x1,0	10	9,5	18	23,0	34,5	10,0	13,0	0,5500	50
7154030	7154130	M 18x1,0	10	9,5	18	23,0	37,0	10,0	13,0	0,6000	50
7154040	7154140	M 12x1,0	12	9,5	21	23,5	37,0	10,0	15,8	0,5000	50
7154050	7154150	M 18x1,0	12	9,5	21	23,5	39,5	12,5	15,8	1,0000	50
7154060	7154160	M 30x1,5	12	9,5	21	34,0	43,5	12,5	15,8	1,5000	50
7154200	7154300	PG 9	10	11,5	18	20,5	33,5	10,0	13,0	0,5000	50
7154210	7154310	PG 11	12	15,0	21	23,0	39,5	12,5	15,8	1,0000	50
7154220	7154320	PG 16	17	16,0	27	29,5	45,0	17,0	21,2	1,3000	50
7154230	7154330	PG 21	23	22,0	34	37,0	49,0	23,5	28,5	1,5000	25
7154240	7154340	PG 29	29	18,0	40	44,0	52,0	30,5	34,5	2,4500	10
7154250	7154350	PG 36	37	28,0	49	52,0	61,5	36,5	42,5	3,0000	10
7154260	7154360	PG 48	50	16,0	60	64,0	69,0	45,0	54,5	5,2800	10
7154400	7154500	NPT 1/2"	17	12,0	27	29,5	52,5	17,8	21,2	1,5000	50
7154410	7154510	NPT 3/4"	23	14,0	34	37,0	54,0	23,5	28,5	2,0000	25
7154420	7154520	NPT 1"	29	16,0	40	44,0	56,0	37,5	34,5	3,0000	10
7154430	7154530	NPT 1 1/4"	37	18,0	49	52,0	58,5	30,0	42,5	3,2000	10
7154440	7154540	NPT 1 1/2"	50	18,0	60	64,0	65,5	37,5	54,5	4,0000	10

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innengewinde inner thread	Nennweite nominal width	C mm	SW 1 mm	B mm	D mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Außen Ø outer Ø mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7154600	7154700	M 12x1,5	7	10,0	18	17,0	38,5	7,0	10,0	0,9000	50
7154610	7154710	M 16x1,5	10	12,0	22	20,0	42,0	8,5	13,0	1,5000	50
7154620	7154720	M 20x1,5	12	12,0	25	23,0	43,5	12,0	15,8	2,0000	50
7154630	7154730	M 20x1,5	17	12,0	28	29,5	50,0	15,0	21,2	2,4000	25
7154640	7154740	M 25x1,5	17	13,0	31	29,5	50,0	16,0	21,2	2,6000	25
7154650	7154750	M 25x1,5	23	13,0	35	37,0	53,0	18,0	28,5	4,4000	25
7154660	7154760	M 32x1,5	29	14,0	42	44,0	58,0	24,0	34,5	6,0000	25
7154670	7154770	M 40x1,5	37	17,0	50	52,0	63,0	32,0	42,5	10,0000	10
7154680	7154780	M 50x1,5	50	17,0	62	64,0	68,0	39,0	54,5	17,0000	10
7154690	7154790	M 63x1,5	50	17,0	72	75,0	68,0	47,5	54,5	20,0000	10
7154800	7154900	PG 7	7	10,0	18	20,0	40,0	7,0	10,0	0,9000	50
7154810	7154910	PG 9	10	12,0	22	24,0	43,5	8,5	13,0	1,5000	50
7154820	7154920	PG 11	12	12,0	25	27,0	45,0	11,0	15,8	2,0000	50
7154830	7154930	PG 13,5	14	12,0	26	29,0	47,5	12,5	18,5	2,3000	50
7154840	7154940	PG 16	17	13,0	31	33,0	51,0	16,0	21,2	2,4000	25
7154850	7154950	PG 21	23	14,0	39	41,0	55,0	20,0	28,5	4,4000	25
7154860	7154960	PG 29	29	14,0	46	48,0	59,0	27,5	34,5	6,0000	25
7154870	7154970	PG 36	37	17,0	58	60,0	64,5	36,0	42,5	10,0000	10
7154880	7154980	PG 48	50	17,0	70	72,0	69,0	47,5	54,5	17,0000	10

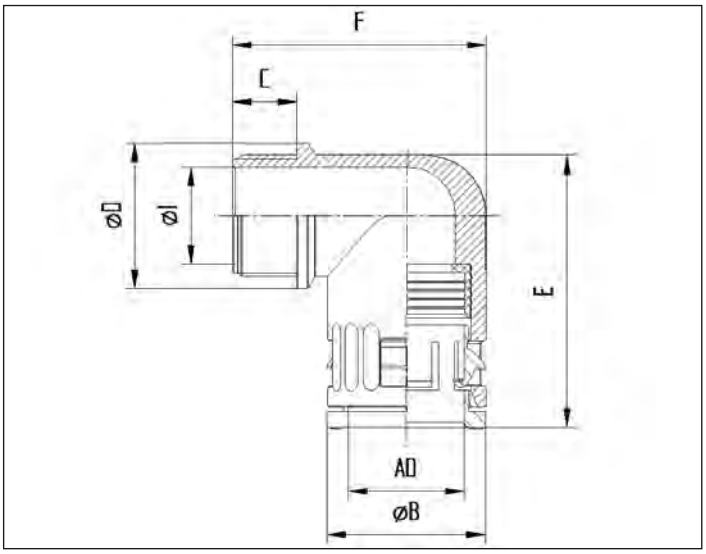
Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 90°-Winkel

Corrugated tube gland

IP 69K, 90° angle





Anwendung

Schlauchverschraubung im 90°-Winkel, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Bestehend aus Verschraubungsgehäuse mit Sechkantschlüsselfläche und feststehendem Gewinde, integrierte Rasthülse und Dichteinsatz.

Application

Tube glands with 90° angle, for professional corrugated tube installation, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Consists of gland body with hexagonal wrench surface and fixed connection thread, integrated snap-in sleeve and seal insert.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA) Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 68, IP 69K*
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA); seal: TPE
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 68, IP 69K*
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	C mm	B mm	D mm	E mm	F mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7155000	7155200	M 10x1,5	7	11,0	17,0	16,0	33,5	34,0	6,0	0,4000	50
7155010	7155210	M 12x1,5	10	12,0	20,0	20,0	36,0	36,5	8,0	0,5000	50
7155020	7155220	M 16x1,5	10	12,0	20,0	20,0	36,0	36,5	12,0	0,8000	50
7155030	7155230	M 16x1,5	12	12,0	23,0	23,0	42,0	40,5	12,0	0,9000	50
7155040	7155240	M 20x1,5	12	13,0	23,0	24,0	42,0	41,5	15,5	1,0000	50
7155050	7155250	M 20x1,5	17	13,0	29,5	27,0	50,0	49,0	14,8	1,5000	50
7155060	7155260	M 25x1,5	17	13,0	29,5	29,5	50,0	49,0	18,0	1,6000	50
7155070	7155270	M 25x1,5	23	13,0	37,0	34,0	57,0	57,0	18,0	2,5000	25
7155080	7155280	M 32x1,5	23	15,0	37,0	37,0	57,0	59,0	24,0	2,6000	25
7155090	7155290	M 32x1,5	29	15,0	44,0	43,0	67,5	67,0	24,0	3,8000	10
7155100	7155300	M 40x1,5	29	15,0	44,0	45,0	67,5	67,0	32,0	4,0000	10
7155110	7155310	M 40x1,5	37	15,0	52,0	52,0	83,0	74,5	32,0	6,4000	10
7155120	7155320	M 50x1,5	37	15,5	52,0	55,0	83,0	75,5	39,0	6,6000	10
7155130	7155330	M 50x1,5	50	16,0	64,0	64,0	88,0	86,5	39,0	9,0000	5
7155140	7155340	M 63x1,5	50	16,0	64,0	68,0	88,0	86,5	53,0	9,4000	5
7155400	7155500	PG 7	7	9,5	17,0	16,0	33,5	32,0	7,0	0,4000	50
7155410	7155510	PG 9	10	10,0	20,0	20,0	36,0	34,0	12,0	0,6000	50
7155420	7155520	PG 11	10	10,0	20,0	23,0	39,0	34,0	14,0	0,7500	50
7155425	7155525	PG 13,5	10	10,0	20,0	25,0	40,0	35,0	15,5	0,8000	50
7155430	7155530	PG 11	12	10,0	23,0	24,5	42,0	37,5	15,5	0,8000	50
7155440	7155540	PG 13,5	14	13,0	26,5	27,0	46,0	46,0	13,5	1,4000	50
7155450	7155550	PG 16	17	13,0	29,5	27,0	50,0	48,0	18,0	1,6000	50
7155460	7155560	PG 21	23	13,0	37,0	34,0	57,0	56,0	24,0	2,5000	25
7155470	7155570	PG 29	29	14,0	44,0	43,0	67,5	64,5	32,0	4,1000	10
7155480	7155580	PG 36	37	14,0	52,0	51,5	83,0	70,0	36,5	6,6000	10
7155490	7155590	PG 48	50	14,0	64,0	65,0	88,0	83,0	48,5	9,5000	5
7155600	7155800	NPT 1/4"	7	10,0	17,0	16,0	33,5	32,0	8,5	0,4000	50
7155610	7155810	NPT 1/4"	10	11,5	20,0	20,0	36,0	36,0	10,0	0,6000	50
7155620	7155820	NPT 3/8"	12	12,0	23,0	23,0	42,0	40,5	12,5	0,8000	50
7155630	7155830	NPT 1/2"	12	12,0	26,0	26,0	42,0	40,5	16,0	1,1000	50
7155640	7155840	NPT 3/8"	14	13,0	26,0	25,0	45,0	43,5	12,5	1,4000	50
7155650	7155850	NPT 1/2"	14	13,0	29,5	27,0	50,0	48,5	13,5	1,6000	50
7155660	7155860	NPT 1/2"	17	13,0	29,5	27,0	50,0	57,0	16,0	1,6000	50
7155670	7155870	NPT 1/2"	17	13,0	29,5	27,0	50,0	48,5	16,0	1,6000	50
7155680	7155880	NPT 3/4"	23	14,0	37,0	34,0	57,5	56,0	21,0	2,8000	25
7155690	7155890	NPT 1"	29	16,0	44,0	43,0	67,5	63,0	28,0	5,6000	10
7155700	7155900	NPT 1 1/4"	37	18,0	52,0	52,0	83,0	76,0	35,0	5,1000	10
7155710	7155910	NPT 1 1/2"	37	18,0	54,0	54,0	83,0	76,0	36,5	5,5000	10
7155720	7155920	NPT 1 1/2"	50	18,0	64,0	64,0	88,0	87,0	41,0	6,7000	5
7155730	7155930	NPT 2"	50	21,0	66,0	66,0	88,0	90,0	52,0	7,0000	5

Wellschlauch Flanschanschlüsse

IP 67, gerade, 90°-Winkel

Corrugated tube flange fitting

IP 67, straight, 90°angle

RoHS



Anwendung

Gerader Kunststoff-Flansch passend für alle metrischen Verschraubungen. Schnellverschraubungs-Flanschanschluss in 90°-Winkel-Ausführung, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Bestehend aus feststehendem Flanschanschluss, integrierte Rasthülse, Dichteinsatz und O-Ring.

Application

Straight plastic flange suitable for all metric glands. Quick connector flange fitting 90° angle design, for the professional corrugated tube installation, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Quick screw flange connections, 90° angle design, for the professional corrugated tube installation, suited as protection insulated gland according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Consists of fixed flange connection, integrated snap-in sleeve, seal insert and O-ring.

Besonderheiten/Hinweise

- Rationelle Schlauchmontage durch push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- 45°-Bogen auf Anfrage

Special features/details

- Rational tube installation due to push-in-catch
- Simple disassembly by moving the snap-in sleeve
- Free of silicone, cadmium and halogen
- 45° angle available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Flanschkörper: Polyamid (PA) Dichtung: TPE
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 67
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9
Eigenschaften:	Bauform A: Flanschwinkel 90° Bauform B/C: Flansch gerade

Structure & specifications

Material:	flange: Body polyamide (PA) seal: TPE
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 67
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9
Properties:	Model A: flange fitting 90° angle Model B/C: flange fitting straight

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Bauform Model	Innengewinde inner thread	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Ø mm	Höhe height mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7156000	7156100	17	A		16,4	46,0	36,0	29,0	–	5,5	39,0		50
7156010	7156110	23	A		22,8	63,0	53,0	38,5	–	6,5	50,0		50
7156020	7156120	29	A		27,0	66,5	54,0	54,5	36,5	6,5	58,5		25
7156030	7156130	37	A		38,0	85,0	84,5	73,0	30,0	6,6	64,5	5,2000	10
7156040	7156140	50	A		50,0	86,0	100,0	73,0	30,0	6,6	76,0	7,2000	10
7156050	7156150	70	A		69,0	96,0	94,0	80,5	60,5	6,3	105,0		1
7156060	7156160	95	A		96,0	126,0	120,0	108,0	74,0	6,3	130,0		1
7156230	7156330	17 / 23	B	M 25x1,5		46,0	32,0	36,0		5,4	15,5	0,5900	50
7156240	7156340	23 / 29	B	M 32x1,5		63,0	46,0	52,0		6,6	19,0	1,3100	25
7156250	7156350	29 / 37	B	M 40x1,5		67,0	55,0	54,0	36,0	6,6	18,5	1,6600	10
7156260	7156360	37 / 50	B	M 50x1,5		86,0	64,0	73,0	30,0	6,6	20,0	2,2200	10
7156270	7156370	50	B	M 63x1,5		86,0	70,0	73,0	30,0	6,6	20,0	2,2400	5
7156280	7156380	56	C		50,0	86,0	80,5	66,0	60,0	6,3	60,7		1
7156290	7156390	70	C		68,9	96,0	94,0	80,5	60,5	6,3	65,5		1
7156295	7156395	95	C		95,0	126,0	128,0	108,0	74,0	6,3	70,5		1
	7156450	70	Spezialdichtungen IP65 special sealings IP65										1
	7156460	95	Spezialdichtungen IP65 special sealings IP65										1
	7156550	70	Spezialdichtungen IP68 special sealings IP68										1
	7156560	50	Spezialdichtungen IP68 special sealings IP68										1

Wellschlauch Steckanschlüsse

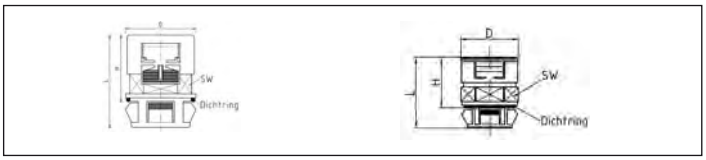
IP 67, IP 54, gerade

Corrugated tube plug connections

IP 67, IP 54, straight

RoHS





Anwendung

Wellschlauch-Steckanschluss ohne Gewinde, er wird nur noch in Bohrungen mit PG- oder ISO-Abmessungen gesteckt. Für Wandstärken von 1-2,5 mm geeignet.

Application

Corrugated tube plug connection without thread, insertion through bore hole with PG or ISO diameter. Usable for wall thickness of 1-2.5mm.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- schnelle Schlauchmontage und -demontage in einem Schritt
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Fast installation without counter nut
- Fast tube assembly and disassembly in one step
- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Schutzart:	IP 67 (A), IP 54 (B)
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Protection identification:	IP 67 (A), IP 54 (B)
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

15.16.55.01

Wellschlauch Steckanschlüsse

IP 66, gerade

Corrugated tube plug connections

IP 66, straight

RoHS



Anwendung

Wellschlauch-Steckanschluss ohne Gewinde, er wird nur noch in Bohrungen mit PG-Abmessungen gesteckt. Für Wandstärken von 1-2,5 mm geeignet.

Application

Corrugated tube plug connection without thread, insertion through bore hole with PG diameter. Usable for wall thickness of 1-2.5mm.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- schnelle Schlauchmontage und -demontage in einem Schritt
- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Fast installation without counter nut
- Fast tube assembly and disassembly in one step
- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +115°C
Schutzart:	IP 66
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +115°C
Protection identification:	IP 66
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	EN 60529, IEC 60529, DIN 40050 T.9

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bauform Model	passend für suitable for	Nennweite nominal width	Bohrloch Ø drill hole Ø mm	SW1 mm	H mm	L mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7156610	7156710	A	PG 9	10	15,2	19	26,5	39,0	0,5600	50
7156620	7156720	A	PG 11	12	18,6	22	27,0	39,5	0,6400	50
7156630	7156730	A	PG 16	17	22,5	27	30,0	42,5	1,1000	50
7156640	7156740	A	PG 21	23	28,3	36	40,0	55,5	2,2200	30
7156650	7156750	A	M 32x1,5	23	32,2	36	40,0	51,5	2,0000	30
7156660	7156760	A	PG 29	29	37,0	41	41,3	57,8	2,9800	30
7156605	7156705	B	PG 7	7	12,5	15	28,0	38,0	0,3600	50
7156615	7156715	B	PG 9	10	15,2	15	26,0	37,5	0,4000	50
7156625	7156725	B	PG 11	12	18,6	17	26,0	37,5	0,4700	50
7156635	7156735	B	PG 16	17	22,5	24	28,5	41,4	1,0000	50
7156645	7156745	B	PG 21	23	28,3	32	39,5	55,0	1,6000	30
7156655	7156755	B	M 32x1,5	23	32,2	32	39,5	51,5	1,4000	30
7156665	7156765	B	PG 29	29	37,0	38	41,3	57,8	2,8000	30

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	passend für suitable for	Nennweite nominal width	Bohrloch Ø drill hole Ø mm	SW1 mm	C mm	D mm	H mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7156800	7156900	PG 7	7	12,1	16	11,7	34,5	22,8	0,4000	50
7156810	7156910	PG 9	10	14,9	18	13,6	38,6	25,0	0,5500	50
7156820	7156920	PG 11	12	18,1	21	13,5	40,5	27,0	0,7000	50
7156830	7156930	PG 16	17	22,0	27	13,8	45,3	31,5	1,1000	50
7156840	7156940	PG 21	23	28,1	34	17,9	51,9	34,0	1,8000	25
7156850	7156950	PG 29	29	36,5	40	18,7	54,7	36,0	2,4000	25
7156860	7156960	PG 36	37	46,5	49	21,0	56,5	35,5	2,7000	25

Wellschlauch Systemhalter

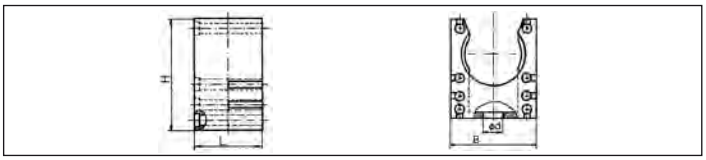
stapelbar, anreihbar

Corrugated tube holder

stackable and side by side

RoHS





Anwendung

Wellschlauch-Systemhalter, zur sicheren Verlegung und Fixierung von Wellschläuchen. Durch Stege auf der Innenseite der Klemmbacken wird der Schlauch in axialer Richtung sicher fixiert, bleibt aber dennoch drehbar.

Application

Corrugated tube holder for the safe installation and fixing of corrugated tubes. Through connections on the inside of the clamping jaws the tube fixed in axial direction but is still turnable.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

15.16.60.01

Wellschlauch Systemhalter

verdrehsicher

Corrugated tube holder

twist proof

RoHS





Anwendung

Wellschlauch-Systemhalter, zur sicheren Verlegung und Fixierung von Wellschläuchen. Diese Halter sind an ihrer Grundfläche mit einem Zapfen versehen. Eine zweite Bohrung nimmt den Zapfen auf und verhindert das Verdrehen der Halter um die eigene Achse.

Application

Corrugated tube- holder for the safe installation and fixing of corrugated tubes. This holder is designed with a peg on the base area. A second drilling will accommodate the peg and so avoid the holder pivoting around its own axis.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- Bauform A - Zapfen 4,0 mm, Lochabstand 12,5 mm
- Bauform B - Zapfen 6,5 mm, Lochabstand 17,0 mm

Special features/details

- Free of silicone, cadmium and halogen
- Model A - peg 4.0 mm, distance between holes 12.5 mm
- Model B - peg 6.5 mm, distance between holes 17.0 mm

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	B mm	d mm	H mm	h mm	L mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7157000	7157100	7	20,0	4,2	18,0	12,0	20,0	0,4000	100
7157010	7157110	10	20,0	5,5	23,0	15,5	20,0	0,4700	100
7157020	7157120	12	22,0	5,5	26,0	17,1	20,0	0,5600	50
7157030	7157130	14	28,0	6,5	33,0	21,1	20,0	0,8000	50
7157040	7157140	17	28,0	6,5	33,0	21,4	20,0	0,7700	50
7157050	7157150	23	35,0	6,5	40,0	24,8	20,0	1,1600	50
7157060	7157160	29	43,0	6,5	45,0	26,8	20,0	1,1200	30
7157070	7157170	36	54,0	6,5	53,0	30,8	20,0	1,5000	20
7157080	7157180	48	68,0	6,5	66,0	37,8	20,0	2,0000	20

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Bauform Model	B mm	d mm	H mm	h mm	L mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7157240	7157340	17	A	28,0	6,5	33,0	21,4	20,0	0,7700	50
7157250	7157350	23	A	35,0	6,5	40,0	24,8	20,0	1,1600	50
7157260	7157360	29	A	43,0	6,5	45,0	26,8	20,0	1,1200	30
7157270	7157370	36	A	54,0	6,5	53,0	30,8	20,0	1,5000	20
7157275	7157375	36	B	54,0	6,5	53,0	30,8	20,0	1,5000	20
7157280	7157380	48	A	68,0	6,5	66,0	37,8	20,0	2,0000	20
7157285	7157385	48	B	68,0	6,5	66,0	37,8	20,0	2,0000	20

Wellschlauch Systemhalter Deckel

Corrugated tube holder lid

RoHS



Anwendung

Mit den Deckel für die Systemhalter kann der Wellschlauch zusätzlich gesichert werden.

Application

With the lid for the holder it is possible to additionally secure the corrugated tube.

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei

Special features/details

- Free of silicone, cadmium and halogen

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

15.16.65.01

Verbindungsstege und Hutschienenclip

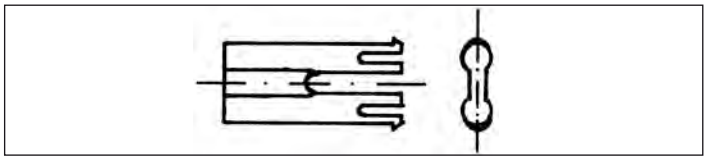
für Wellschlauch-Systemhalter

Connecting piece and rail clip

for corrugated tube holder

RoHS





Anwendung

Die Wellschlauch-Systemhalter sind mittels eines Verbindungssteges stapel- und anreihbar. Unterschiedliche Nennweiten können nebeneinander kombiniert werden. Mit dem Clip können alle Systemhalter schnell auf Hutschienen nach DIN EN 50022 (35x7,5/15) montiert werden.

Application

The corrugated tube-holder is stackable via a connection peg and they can be mounted directly next to each other. Different nominal diameters can be combined side by side. It is possible that with the clip holders they can be installed quickly onto DIN rails according to DIN EN 50022 (35x7.5/15).

Besonderheiten/Hinweise

- silikonfrei, cadmiumfrei, halogenfrei
- Bauform A - Verbindungssteg
- Bauform B - Hutschienenclip

Special features/details

- Free of silicone, cadmium and halogen
- Model A - connecting piece
- Model B - rail clips

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarben:	dunkelgrau, schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colours:	dark grey, black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7157400	7157500	7 / 10	0,1150	100
7157410	7157510	12	0,1300	50
7157420	7157520	14 / 17	0,1560	50
7157430	7157530	23	0,1860	50
7157440	7157540	29	0,2130	30
7157450	7157550	36	0,2700	20
7157460	7157560	48	0,3420	20

Artikel-Nr. dunkelgrau article no. dark grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bauform Model	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7157600	7157620	A	0,3500	100
7157650	7157670	B	1,9000	50

Wellschlauch Systemhalter

verstärkt

Corrugated tube holder

reinforced

RoHS



Anwendung

Diese Systemhalter können mit zwei Schrauben montiert werden. Dadurch wird eine robuste, verdrehgesicherte Wellrohr-Befestigung erreicht. Sie sind so konzipiert, dass gleiche Größen (Nennweiten) übereinander gestapelt werden können.

Application

This holder can be installed with two screws so that a robust, non twist mounting of the corrugated tube will be achieved. They are designed so that the same sizes (nominal width) can be stacked on top of each other.

Besonderheiten/Hinweise

- Montage auf einer Tragschiene ist möglich.
- Innensechskant-Schrauben und Unterlegscheiben auf Anfrage.

Special features/details

- Installation on mounting rail possible.
- Screws and washer available on request.

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
Approbationen:	angelehnt an DIN 3015-1: 1999-01

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids
Approbation:	based on DIN 3015-1: 1999-01

15.16.70.01

Wellschlauch Rohrschellen

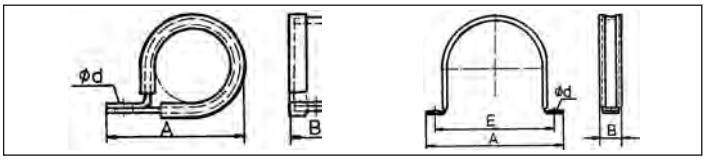
mit Profil

Corrugated tube-clamps

with profile

RoHS





Anwendung

Wellschlauch-Rohrschellen, zur Verlegung und Fixierung von Wellschläuchen. Durch das Elastomer-Profil wird der Wellschlauch rutschfest geklemmt.

Application

Corrugated tube clips for laying and installation of corrugated tubes. The corrugated tube is due to the Elastomer-Profile mounted in a non-slip way.

Besonderheiten/Hinweise

- Bauform A - mit einer Bohrungslasche
- Bauform B - mit 2 Bohrungslaschen

Special features/details

- Model A – with one drill hole
- Model B - with two drill holes

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahl verzinkt, Elastomer-Profil
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +115°C
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Benzin; weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Structure & specifications

Material:	steel zinc-plated, Elastomer-Profile
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +115°C
Chemical properties:	resistant to oil and petrol; largely resistant to solvents and acids

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	B mm	d mm	e mm	H mm	h mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7157720	12	44,5	6,5	26,0	31,0	18,0	1,8500	50
7157740	17	50,0	6,5	33,0	35,0	21,0	2,2500	50
7157750	23	59,0	6,5	40,0	43,4	24,0	2,6500	20
7157760	29	71,6	6,5	52,0	49,5	27,0	3,3000	20
7157770	37	88,6	6,5	66,0	61,6	31,5	5,5300	20
7157780	50	88,6	6,5	66,0	72,5	38,0	5,7700	20

Artikel-Nr. article no.	Nennweite nominal width	Bauform Model	A mm	B mm	d mm	E mm	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7157800	07	A	25,0	12,5	4,0		0,3500	100
7157810	10	A	27,0	12,0	4,5		0,4000	100
7157820	12	A	30,0	12,5	4,5		0,4800	100
7157830	14	A	34,0	11,0	4,5		0,5200	100
7157840	17	A	40,0	15,5	5,5		0,9500	100
7157850	23	A	48,0	15,5	5,5		1,2000	50
7157860	29	A	60,0	18,0	6,2		2,2000	30
7157870	36	A	74,0	18,0	6,3		2,7000	20
7157880	48	A	86,0	18,5	6,2		3,2000	20
7157890	52	A	90,0	18,0	6,3		3,6000	20
7157900	70	A	100,0	25,0	8,5		8,4000	1
7157930	52	B	96,0	18,0	6,3	81,0	2,8000	20
7157940	70	B	128,0	25,0	8,0	109,0	6,1000	1
7157950	90	B	140,0	25,0	8,5	120,0	8,0000	1

Wellschlauch Kabel Verschraubungen

IP 69K, gerade

Corrugated tube-cable gland

IP 69K, straight

RoHS



Anwendung

Schlauchverschraubung zur fachgerechten Wellschlauchmontage mit Zugentlastung für Kabel, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.
Allgemein: ISO, PG, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland for professional corrugated tube installation with strain relief for cable, as protective insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.
General data: ISO, PG, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents , free of silicone, cadmium and halogen
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C

15.16.75.01

Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 90°-Bogen

Corrugated tube glands

IP 69K, 90°bend

RoHS



Anwendung

Schlauchverschraubung im 90°-Bogen, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.
Allgemein: ISO, PG, NPT, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland with 90°-bend, for professional corrugated tube installation, as protective insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.
General data: ISO, PG, NPT, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C

15.16.75.02

Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 90°-Bogen, Messing-Gewinde

Corrugated tube glands

IP 69K, 90° bend, brass thread

RoHS



Anwendung

Schlauchverschraubung im 90°-Bogen mit Messing-Anschlussgewinde, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.
Allgemein: ISO, PG, NPT, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland with 90°-bend, brass connection thread, for professional corrugated tube installation, as protective insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.
General data: ISO, PG, NPT, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C

15.16.75.03

Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 45°-Bogen, Messing-Gewinde

Corrugated tube glands

IP 69K, 45° bend, brass thread

RoHS



Anwendung

Schlauchverschraubung im 45°-Bogen mit Messing-Anschlussgewinde, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.
Allgemein: ISO, PG, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland with 45°-bend, brass connection thread, for professional corrugated tube installation, as protective insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building.
General data: ISO, PG, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C

Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 90°-Bogen, drehbares PA-Gewinde

Corrugated tube glands

IP 69K, 90° bend, turnable PA thread

RoHS

Anwendung

Schlauchverschraubung im 90°-Bogen, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Drehbares PA-Gewinde zum Fixieren der Richtung.
Allgemein: ISO, PG, NPT, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland with 90°-bend, for professional corrugated tube installation, as total insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Turnable PA thread to set direction.
General data: ISO, PG, NPT, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents , free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C



15.16.80.01

Wellschlauchverschraubungen

IP 69K, 90°-Bogen, drehbares MS-Gewinde

Corrugated tube glands

IP 69K, 90°bend, turnable MS thread

RoHS

Anwendung

Schlauchverschraubung im 90°-Bogen, zur fachgerechten Wellschlauchmontage, als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Drehbares MS-Gewinde zum Fixieren der Richtung.
Allgemein: ISO, PG, NPT, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C

Application

Tube gland with 90°-bend, for professional corrugated tube installation, as total insulated connection suitable according to operating procedure EN 60204 for machine and plant building. Turnable MS thread to set direction.
General data: ISO, PG, NPT, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -40°C to +115°C



15.16.80.02

Wellschlauch Schutztüllen

Corrugated tube protective sleeves

RoHS

Anwendung

Wellschlauch-Schutztülle zum Aufstecken auf alle Wellschläuche von NW 07 bis NW 50. Abdecken der geschnittenen Rohrenden zum Schutz der Kabel.
Allgemein: Polyamid, grau, schwarz
Brandklasse: V0 nach UL 94
Dauertemperatur: -30°C bis +100°C

Application

Corrugated tube protective sleeve to put on all corrugated tubes Model NW 07 to NW 50. To cover the cut tube ends to protect the cable.
General data: Polyamide, grey, black
Fire class: V0 according to UL 94
Continuous operating temperature: -30°C to +100°C



15.16.80.03

Wellschlauch Endtüllen

Corrugated tube end sleeves

IP 66

IP 66

RoHS

Anwendung

Die Endtülle kann zum Verschließen von offen Wellschlauchenden oder als Übergangstülle zwischen Schlauch und Kabel benutzt werden, durch einfaches Aufstecken montiert. Für alle Wellschläuche von NW 07 bis NW 50 geeignet.
Allgemein: TPE , grau, schwarz, KabelØ von 1,0 - 47,0mm
Dauertemperatur: -40°C bis +120°C, kurzzeitig bis ca. +150°C

Application

The final sleeve can be used to close open corrugated tube ends or as transition sleeve between tube and cable. Simple clip on installation. Suitable for all corrugated tubes Model NW 07 to NW 50.
General data: TPE , grey, black, cableØ from 1.0 – 47.0mm
Continuous operating temp.: -40°C to +120°C short period up to approx. +150°C



Wellschlauch T-Verteiler

IP 69K

RoHS



Anwendung

Wellschlauch-T-Verteiler mit Anschraubhülsen, Wellschlauch durch einfaches Aufstecken montiert. Von NW 17 bis NW 50 in verschiedenen Konstellationen möglich.
Allgemein: PA, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -30°C bis +100°C

Corrugated tube T-distributor

IP 69K

Application

Corrugated tube T-distributor with cap screw is simply connected to the corrugated tube by clipping on. From Model NW 17 to NW 50, different combinations possible.
General data: PA, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -30°C to +100°C

15.16.85.01

Wellschlauch Y-Verteiler

IP 69K

RoHS



Anwendung

Wellschlauch-Y-Verteiler mit Anschraubhülsen, Wellschlauch durch einfaches Aufstecken montiert. Von NW 10 bis NW 50 in verschiedenen Konstellationen möglich.
Allgemein: PA, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -30°C bis +100°C

Corrugated tube Y-distributor

IP 69K

Application

Corrugated tube Y-distributor with cap screw is simply connected to the corrugated tube by clipping on. From Model NW 10 to NW 50, different combinations possible.
General data: PA, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -30°C to +100°C

15.16.85.02

Wellschlauch Kupplungen

IP 69K

RoHS



Anwendung

Mit Wellschlauch-Kupplungen lassen sich Wellschläuche durch einfaches Aufstecken verlängern. Von NW 17 bis NW 50.
Allgemein: PA, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -30°C bis +100°C

Corrugated tube couplings

IP 69K

Application

With corrugated tube coupling it is possible to lengthen corrugated tubes by simply clipping on. From Model NW 17 to NW 50.
General data: PA, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -30°C to +100°C

15.16.85.03

Wellschlauch Reduzierungen

IP 69K

RoHS



Anwendung

Mit Wellschlauch-Reduzierungen lassen sich Wellschläuche durch einfaches Aufstecken reduzieren. Von NW 12 bis NW 50 in verschiedenen Kombinationen möglich.
Allgemein: PA, grau, schwarz, pusch-in-Verschluß
Chem. Eigenschaften: beständig gegen Öl und Benzin, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -30°C bis +100°C

Corrugated tube reductions

IP 69K

Application

With corrugated tube reduction it is possible to reduce corrugated tubes by simple clipping on. From Model NW 12 to NW 50, different combinations possible.
General data: PA, grey, black, push-in-closure
Chemical properties: Resistant to oil and petrol, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temperature: -30°C to +100°C

Wellschläuche PA6

hochwertige Ausführung

Corrugated tubes PA6

high quality version

Anwendung

Wellschlauch für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.
Allgemein: PA, grau, schwarz, Luft- und Flüssigkeitsdicht, flammwidrig, selbstverlöschend, VO nach UL94, in schwarz UV-beständig, Fein- und Grobprofil
Chem. Eigenschaften: Ölbeständig bis +80°C, Benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei
Dauertemperatur: -40°C bis +115°C, kurzzeitig bis ca. +150°C

Application

Corrugated tube for total insulated electro installations. Suitable according to the operating procedures DIN EN 60204 for machine and plant building.
General data: PA, grey, black, air and liquid tight, flame-retardant, self-extinguishing, VO according to UL94, in black UV rays resistant, smooth and coarse profile.
Chemical properties: Oil resistant up to +80°C, petrol resistant, mainly resistant to acids and solvents, free of silicone, cadmium and halogen.
Continuous operating temp.: -40°C to +115°C short period up to approx. +150°C



15.18

ANACONDA-Schutzschläuche und Anschlussprodukte
ANACONDA protection tubes and terminals

Inhalt

15.18 ANACONDA-Schutzschläuche und Anschlussprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.18	**ANACONDA-Schutzschläuche und Anschlussprodukte**
15.18.05.01	ANACONDA SEALTITE® E.F.
15.18.05.02	ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.
15.18.10.01	ANACONDA SEALTITE® O.R.
15.18.10.02	ANACONDA SEALTITE® H.C.X.
15.18.15	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt
15.18.20	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 45°-Winkel, MS vernickelt
15.18.25	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, 90°-Winkel, MS vernickelt
15.18.30.01	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, Innengewinde, MS vernickelt
15.18.30.02	Anaconda-Schlauch-Verschraubungen, gerade, drehbar, MS vernickelt
15.18.35.01	Anaconda-Schlauch-Kabel-Verschraubungen, gerade, MS vernickelt
15.18.35.02	Anaconda-Erdungshülsen
15.18.40.01	ANACONDA SEALTITE® H.C.I.
15.18.40.02	ANACONDA SEALTITE® H.F.I.
15.18.45.01	ANACONDA SEALTITE® C.N.P.
15.18.45.02	ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

Contents

15.18 ANACONDA protection tubes and terminals

Page	Definition of products
15.18	**ANACONDA protection tubes and terminals**
15.18.05.01	ANACONDA SEALTITE® E.F.
15.18.05.02	ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.
15.18.10.01	ANACONDA SEALTITE® O.R.
15.18.10.02	ANACONDA SEALTITE® H.C.X.
15.18.15	Anaconda gland, straight, MS nickel-plated
15.18.20	Anaconda gland, 45° angle, MS nickel-plated
15.18.25	Anaconda gland, 90°angle, MS nickel-plated
15.18.30.01	Anaconda gland, straight, female thread, MS nickel-plated
15.18.30.02	Anaconda gland, straight, turnable, MS nickel-plated
15.18.35.01	Anaconda tube cable gland, straight, MS nickel-plated
15.18.35.02	Anaconda tube sleeves
15.18.40.01	ANACONDA SEALTITE® H.C.I.
15.18.40.02	ANACONDA SEALTITE® H.F.I.
15.18.45.01	ANACONDA SEALTITE® C.N.P.
15.18.45.02	ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

ANACONDA SEALTITE® E.F.

ANACONDA SEALTITE® E.F.

EN 50086 RoHS



Anwendung

Der Typ E.F. ist ein universell einsetzbarer Schutzschlauch. Der Kunststoff-Mantel ist besonders geeignet, wo er keinen schwierigen Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist. Er wird in Glasfabriken, Stahlwerken, Papierfabriken, in der Nahrungsmittel-Industrie und im allgemeinen Maschinenbau eingesetzt.

Application

Model E.F. is a universal usable protective tube. The plastic-sheath is specially suited to stress-free environmental conditions. They are used in the glass industry, steel mill, paper industry, food industry and in the general machine building industry.

Besonderheiten/Hinweise

- bleifrei für die Abmessungen 1/4" bis 1 1/4" nach RoHS Normierung
- Sonnenlicht- und UV-beständig
- geeignet für Aussenmontage und Erdbodenverlegung (schwarz)

Special features/details

- Lead-free for the measurements 1/4" to 1 1/4" according to RoHS standardisation
- Sun light and UV rays resistant
- Suitable for outside installation and underground laying (black)

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch Stahl verzinkt mit Kordeldichtung, Einhakprofil, flexibler PVC-Kunststoffmantel
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-25°C bis +70°C
kurzzeitig ca.:	+90°C
Schutzart:	IP 67
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube steel zinc–plated with string insulation, latched profile, flexible PVC-plastic sheath
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-25°C to +70°C
Short periods up to approx.:	+90°C
Protection identification:	IP 67
Fire characteristics:	not flame spreading

15.18.05.01

ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.

ANACONDA SEALTITE® H.T.D.L.

EN 50086



Anwendung

Der Typ H.T.D.L. ist der hochwertige Schutzschlauch mit durchgehendem Kupferleiter. Dadurch hat er eine hohe EMI/EPM Abschirmung und sollte da verwendet werden, wo ein sehr hohes Maß von elektrischer Sicherheit gewünscht wird. Geeignet für Exportmaschinen- und Anlagenbau, Schienenfahrzeuge.

Application

Model H.T.D.L. is a high quality protective tube with continuous copper conductor. Due to this the protective tube has a high EMI/EPM shielding and should be used if a high degree of electrical safeness is desired. Appropriate for export machines and plant building, rail vehicles, etc.

Besonderheiten/Hinweise

- Sonnenlicht- und UV-beständig
- geeignet für Aussenmontage

Special features/details

- Sun light and UV rays resistant
- Suitable for outside installation

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch Stahl verzinkt mit Kupferleiter, Einhakprofil, flexibler PVC-Kunststoffmantel
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 67
Chem. Eigenschaften:	gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube steel zinc-plated with copper conductor, latched profile, flexible PVC plastic sheath
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 67
Chemical properties:	good resistance to oil and grease
Fire characteristics:	not flame spreading

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7170000	7173000	1/4"	6,4	11,5	40	50	M12	7	–	11,0000	50
7170010	7173010	5/16"	10,1	14,4	50	65	M16/M20	9/11	–	11,0000	50
7170020	7173020	3/8"	12,6	17,8	60	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	23,5000	75
7170030	7173030	1/2"	16,0	21,1	75	110	M20	16	1/2"	25,0000	60
7170040	7173040	3/4"	21,0	26,4	90	140	M25	21	3/4"	31,0000	50
7170050	7173050	1"	26,5	33,1	120	170	M32	29	1"	25,0000	30
7170060	7173060	1 1/4"	35,1	41,8	135	215	M40	36	1 1/4"	18,5000	30
7170070	7173070	1 1/2"	40,3	47,8	165	250	M50	42	1 1/2"	22,5000	15
7170080	7173080	2"	51,6	59,9	210	300	M63	48	2"	30,0000	15
7170090	7173090	2 1/2"	63,3	72,6	280	360	M72	–	2 1/2"	21,0000	7,5
7170095	7173095	3"	78,4	88,4	425	520	M80	–	3"	27,7500	7,5

15.18.05.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7170120	3/8"	12,6	17,8	70	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	25,0000	60
7170130	1/2"	16,1	21,1	90	110	M20	16	1/2"	31,0000	60
7170140	3/4"	21,1	26,4	115	140	M25	21	3/4"	32,5000	45
7170150	1"	26,8	33,1	145	170	M32	29	1"	34,0000	30
7170160	1 1/4"	35,4	41,8	175	215	M40	36	1 1/4"	24,5000	15
7170170	1 1/2"	40,3	47,8	205	250	M50	42	1 1/2"	25,5000	15
7170180	2"	51,6	59,9	240	300	M63	48	2"	33,0000	15
7170125	3/8"	12,6	17,8	70	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	5,0000	10
7170135	1/2"	16,1	21,1	90	110	M20	16	1/2"	6,0000	10
7170145	3/4"	21,1	26,4	115	140	M25	21	3/4"	8,0000	10
7170155	1"	26,8	33,1	145	170	M32	29	1"	12,0000	10

ANACONDA SEALTITE® O.R.

ANACONDA SEALTITE® O.R.

EN 50086 RoHS



Anwendung

Der Typ O.R. hat sich bestens bewährt in verölter und verschmutzter Umgebung. Trotz der hohen chem. Beständigkeit, bleibt die Flexibilität des Schlauches erhalten. Einsatzgebiete sind der Maschinen- und Dieselmotorenbau, Lifte, Rolltreppen, Papier-, Chemische-, Petrochemische Industrie.

Application

Model O.R. has proven itself in dirty and oily surroundings. Even with the high chemical resistance the flexibility of the tube is not compromised. Appropriate areas of use are for machine and diesel-engine construction, lifts, elevators, paper, chemical and petrochemical industry.

Besonderheiten/Hinweise

- bleifrei für die Abmessungen 1/4" bis 1 1/4" nach RoHS Normierung
- Sonnenlicht- und UV-beständig
- sehr gut Beständig gegen Öle und Schmiermittel

Special features/details

- Lead-free for the measurements 1/4" to 1 1/4" according to RoHS standardisation
- Sun light and UV rays resistant
- Excellent resistance to oil and lubricant

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch Stahl verzinkt mit Kordeldichtung, Einhakprofil, flexibler PVC-Kunststoffmantel
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-15°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 67
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend
Approbationen:	nach EN 50086

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube steel zinc–plated with string insulation, latched profile, flexible PVC-plastic sheath
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-15°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 67
Fire characteristics:	not flame spreading
Approbation:	according to EN 50086

15.18.10.01

ANACONDA SEALTITE® H.C.X.

ANACONDA SEALTITE® H.C.X.

RoHS



Anwendung

Der Typ H.C.X. ist für extreme Temperaturen ausgelegt. Der Kunststoffmantel behält seine elastischen Eigenschaften sowohl bei tiefen, als auch bei hohen Temperaturen. Verwendung findet er in Wetterstationen, in der Offshore-Technik, im Schienefahrzeugbau, in Gießereien und in der Mess- und Regeltechnik.

Application

Model H.C.X. is suited for extreme temperatures. The plastic-sheath keeps its elastic quality at low as well as high temperatures. This tube is used in meteorological stations, offshore-technology, rail vehicle construction, foundry and measurement and control technology.

Besonderheiten/Hinweise

- Sonnenlicht- und UV-beständig
- geeignet für Aussenmontage

Special features/details

- Sun light and UV rays resistant
- Suitable for outside installation

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch Stahl verzinkt mit Kordeldichtung, Einhakprofil, flexibler, thermoplastischer Elastomermantel
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-55°C bis +145°C
kurzzeitig ca.:	+160°C
Schutzart:	IP 67
Brandeigenschaften:	flammenausbreitend

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube steel zinc–plated with string insulation, latched profile, flexible, thermoplastic elastomer sheath
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-55°C to +145°C
Short periods up to approx.:	+160°C
Protection identification:	IP 67
Fire characteristics:	flame spreading

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7170200	1/4"	6,4	11,5	40	50	M12	7	–	11,0000	50
7170210	5/16"	10,1	14,4	50	65	M16/M20	9/11	–	11,0000	50
7170220	3/8"	12,6	17,8	60	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	23,5000	75
7170230	1/2"	16,0	21,1	75	110	M20	16	1/2"	25,0000	60
7170240	3/4"	21,0	26,4	90	140	M25	21	3/4"	36,0000	50
7170250	1"	26,5	33,1	120	170	M32	29	1"	25,0000	30
7170260	1 1/4"	35,1	41,8	135	215	M40	36	1 1/4"	35,0000	30
7170270	1 1/2"	40,3	47,8	165	250	M50	42	1 1/2"	22,5000	15
7170280	2"	51,6	59,9	210	300	M63	48	2"	30,0000	15
7170205	1/4"	6,4	11,5	40	50	M12	7	–	3,0000	10
7170215	5/16"	10,1	14,4	50	65	M16/M20	9/11	–	3,0000	10
7170225	3/8"	12,6	17,8	60	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	4,0000	10
7170235	1/2"	16,0	21,1	75	110	M20	16	1/2"	5,0000	10
7170245	3/4"	21,0	26,4	90	140	M25	21	3/4"	8,0000	10
7170255	1"	26,5	33,1	120	170	M32	29	1"	9,0000	10

15.18.10.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7170320	3/8"	12,6	17,8	70	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	9,0000	30
7170330	1/2"	16,1	21,1	90	110	M20	16	1/2"	12,0000	30
7170340	3/4"	21,1	26,4	115	140	M25	21	3/4"	18,0000	30
7170350	1"	26,8	33,1	145	170	M32	29	1"	24,0000	30
7170360	1 1/4"	35,4	41,8	175	215	M40	36	1 1/4"	16,5000	15
7170370	1 1/2"	40,3	47,8	205	250	M50	42	1 1/2"	22,5000	15
7170380	2"	51,6	59,9	240	300	M63	48	2"	30,0000	15
7170325	3/8"	12,6	17,8	70	85	M16/M20	11/13,5	1/2"	3,0000	10
7170335	1/2"	16,1	21,1	90	110	M20	16	1/2"	4,0000	10
7170345	3/4"	21,1	26,4	115	140	M25	21	3/4"	6,0000	10
7170355	1"	26,8	33,1	145	170	M32	29	1"	8,0000	10

Anaconda-Schlauch-Verschraubungen

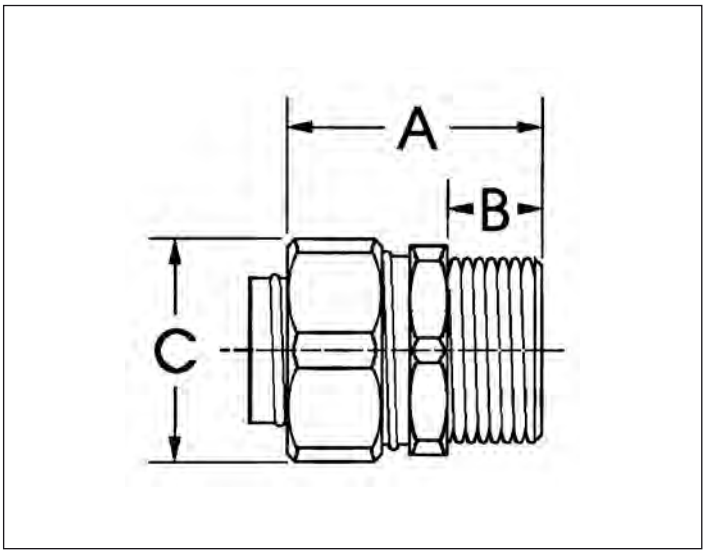
gerade, MS vernickelt

Anaconda gland

straight, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauchverschraubungen mit ISO, PG und NPT Gewinde, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Montage.

Application

Matching Anaconda gland with ISO, PG and NPT thread, suitable for Anaconda- protective tubes: TEKAPLUS 1805®, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are for installations requiring tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The glands for Anaconda-tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Protection identification:	IP 67

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	A mm	B mm	C mm	SW 1 mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7170400	M 12x1,5	1/4"	33,0	10,0	22,0	19	5,2	2,3800	50
7170405	M 16x1,5	1/4"	33,0	10,0	22,0	20	5,2	2,3800	50
7170410	M 16x1,5	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,3800	50
7170415	M 20x1,5	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,3800	50
7170420	M 16x1,5	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,3800	50
7170430	M 20x1,5	3/8"	36,0	13,0	26,0	24	10,2	2,5500	50
7170440	M 20x1,5	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	2,9300	50
7170450	M 25x1,5	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	1,9700	25
7170460	M 32x1,5	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	1,7500	10
7170470	M 40x1,5	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	1,3900	5
7170480	M 50x1,5	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,1100	5
7170490	M 63x1,5	2"	66,0	20,0	77,0	74	47,8	2,9400	4
7170495	M 72x2,0	2 1/2"	76,0	24,0	95,0	90	59,0	5,4000	4
7170496	M 80x2,0	3"	85,0	28,0	111,0	105	73,5	4,0000	2
7170497	M 105x2,0	4"	105,0	32,0	145,0	135	97,0	6,0000	2
7170500	PG 7	1/4"	33,0	10,0	22,0	20	5,2	1,4900	50
7170510	PG 9	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,3800	50
7170515	PG 11	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,7900	50
7170517	PG 9	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,3800	50
7170520	PG 11	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,7900	50
7170525	PG 13,5	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,7900	50
7170530	PG 13,5	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,7900	50
7170540	PG 16	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	3,1400	50
7170550	PG 21	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	2,1000	25
7170560	PG 29	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	2,5000	10
7170570	PG 36	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	1,7300	5
7170580	PG 42	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,3600	5
7170590	PG 48	2"	66,0	20,0	77,0	74	47,8	2,8800	4
7170610	NPT 1/2"	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,8200	50
7170620	NPT 1/2"	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,8200	50
7170640	NPT 1/2"	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	3,0800	50
7170650	NPT 3/4"	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	2,2300	25
7170660	NPT 1"	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	1,7900	10
7170670	NPT 1 1/4"	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	2,0000	5
7170680	NPT 1 1/2"	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,1900	5
7170690	NPT 2"	2"	66,0	20,0	77,0	74	47,8	2,9400	4

Anaconda-Schlauch-Verschraubungen

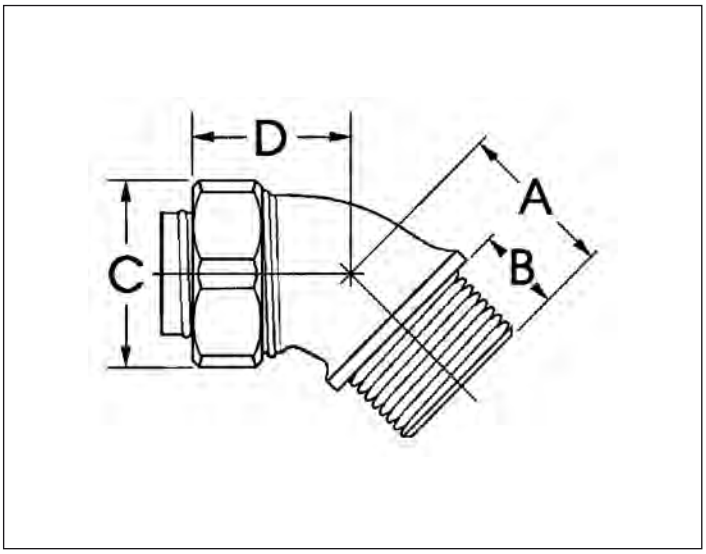
45°-Winkel, MS vernickelt

Anaconda gland

45° angle, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauchverschraubungen mit ISO, PG und NPT Gewinde, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Montage.

Application

Matching Anaconda gland with ISO, PG and NPT thread, suitable for Anaconda- protective tubes: TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are for installations requiring tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The glands for Anaconda-tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Protection identification:	IP 67

Artikel-Nr. 45° article no. 45°	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	A mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7170710	M 16x1,5	5/16"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	8,3	3,6500	50
7170715	M 20x1,5	5/16"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	8,3	3,6500	50
7170720	M 16x1,5	3/8"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	10,2	3,6500	50
7170730	M 20x1,5	3/8"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	10,2	3,7000	50
7170740	M 20x1,5	1/2"	25,0	13,0	29,0	33,0	27	13,9	5,2600	50
7170750	M 25x1,5	3/4"	30,0	15,0	35,0	36,0	33	18,5	3,4000	25
7170760	M 32x1,5	1"	34,0	15,0	45,0	46,0	42	23,8	2,6500	10
7170770	M 40x1,5	1 1/4"	39,0	16,0	54,0	54,0	51	31,8	2,2500	5
7170780	M 50x1,5	1 1/2"	45,0	18,0	63,0	59,0	60	36,8	3,3800	5
7170790	M 63x1,5	2"	53,0	20,0	77,0	71,0	74	47,8	5,3200	4
7170815	PG 11	5/16"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	8,3	4,0400	50
7170820	PG 11	3/8"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	10,2	4,0400	50
7170825	PG 13,5	5/16"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	8,3	4,0400	50
7170830	PG 13,5	3/8"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	10,2	4,0400	50
7170840	PG 16	1/2"	25,0	13,0	29,0	33,0	27	13,9	5,7900	50
7170850	PG 21	3/4"	30,0	15,0	35,0	36,0	33	18,5	3,8300	25
7170860	PG 29	1"	34,0	15,0	45,0	46,0	42	23,8	3,1500	10
7170870	PG 36	1 1/4"	39,0	16,0	54,0	54,0	51	31,8	2,6600	5
7170880	PG 42	1 1/2"	45,0	18,0	63,0	59,0	60	36,8	3,9200	5
7170890	PG 48	2"	53,0	20,0	77,0	71,0	74	47,8	5,0700	4
7170910	NPT 1/2"	5/16"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	8,3	3,9400	50
7170920	NPT 1/2"	3/8"	23,0	12,0	26,0	33,0	22	10,2	3,9400	50
7170940	NPT 1/2"	1/2"	25,0	13,0	29,0	33,0	27	13,9	5,3500	50
7170950	NPT 3/4"	3/4"	30,0	15,0	35,0	36,0	33	18,5	3,9300	25
7170960	NPT 1"	1"	34,0	15,0	45,0	46,0	42	23,8	2,6500	10
7170970	NPT 1 1/4"	1 1/4"	39,0	16,0	54,0	54,0	51	31,8	2,2600	5
7170980	NPT 1 1/2"	1 1/2"	45,0	18,0	63,0	59,0	60	36,8	3,4600	5
7170990	NPT 2"	2"	53,0	20,0	77,0	71,0	74	47,8	4,0000	4

Anaconda-Schlauch-Verschraubungen

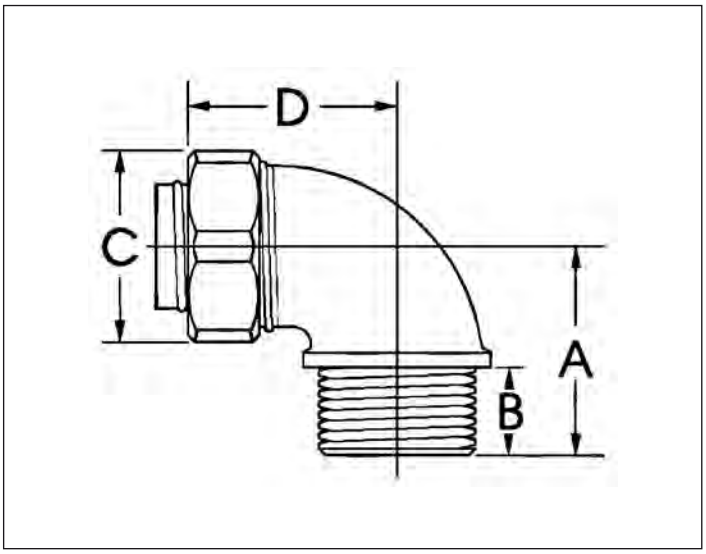
90°-Winkel, MS vernickelt

Anaconda gland

90°angle, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauchverschraubungen mit ISO, PG und NPT Gewinde, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Montage.

Application

Matching Anaconda gland with ISO, PG and NPT thread, suitable for Anaconda- protective tubes: TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are for installations requiring tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The glands for Anaconda- tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Protection identification:	IP 67

Artikel-Nr. 90° article no. 90°	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	A mm	B mm	C mm	D mm	SW 1 mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7171010	M 20x1,5	5/16"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	8,3	4,7200	50
7171020	M 16x1,5	3/8"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	10,2	4,7200	50
7171030	M 20x1,5	3/8"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	10,2	4,7800	50
7171040	M 20x1,5	1/2"	36,0	13,0	29,0	43,0	27	13,9	6,8500	50
7171050	M 25x1,5	3/4"	43,0	15,0	35,0	48,0	33	18,5	4,1100	25
7171060	M 32x1,5	1"	48,0	15,0	45,0	59,0	42	23,8	2,9300	10
7171070	M 40x1,5	1 1/4"	57,0	16,0	54,0	68,0	51	31,8	2,8100	5
7171080	M 50x1,5	1 1/2"	63,0	18,0	63,0	78,0	60	36,8	4,2700	5
7171090	M 63x1,5	2"	74,0	20,0	77,0	96,0	74	47,8	5,9900	4
7171115	PG 11	5/16"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	8,3	4,4600	50
7171120	PG 11	3/8"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	10,2	4,4600	50
7171130	PG 13,5	3/8"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	10,2	4,4600	50
7171140	PG 16	1/2"	36,0	13,0	29,0	43,0	27	13,9	7,6600	50
7171150	PG 21	3/4"	43,0	15,0	35,0	48,0	33	18,5	5,3900	25
7171160	PG 29	1"	48,0	15,0	45,0	59,0	42	23,8	3,5300	10
7171170	PG 36	1 1/4"	57,0	16,0	54,0	68,0	51	31,8	3,1300	5
7171180	PG 42	1 1/2"	63,0	18,0	63,0	78,0	60	36,8	4,4000	5
7171190	PG 48	2"	74,0	20,0	77,0	96,0	74	47,8	5,6800	4
7171210	NPT 1/2"	5/16"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	8,3	6,6600	50
7171220	NPT 1/2"	3/8"	32,0	12,0	26,0	42,0	22	10,2	6,6600	50
7171240	NPT 1/2"	1/2"	36,0	13,0	29,0	43,0	27	13,9	7,3000	50
7171250	NPT 3/4"	3/4"	43,0	15,0	35,0	48,0	33	18,5	5,5000	25
7171260	NPT 1"	1"	48,0	15,0	45,0	59,0	42	23,8	3,1700	10
7171270	NPT 1 1/4"	1 1/4"	57,0	16,0	54,0	68,0	51	31,8	3,1300	5
7171280	NPT 1 1/2"	1 1/2"	63,0	18,0	63,0	78,0	60	36,8	4,4600	5
7171290	NPT 2"	2"	74,0	20,0	77,0	96,0	74	47,8	5,6800	4

Anaconda-Schlauch-Verschraubungen

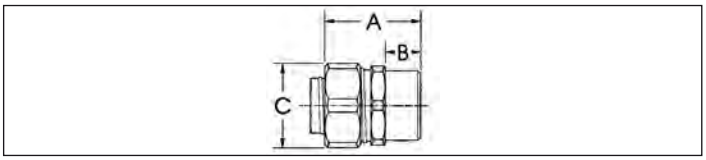
gerade, Innengewinde, MS vernickelt

Anaconda gland

straight, female thread, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauchverschraubungen mit ISO, PG und NPT Innengewinde, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Montage.

Application

Matching Anaconda gland with ISO, PG and NPT female thread, suitable for Anaconda-protective tubes: TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are for installations requiring tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The glands for Anaconda-tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung Messing vernickelt
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Protection identification:	IP 67

15.18.30.01

Anaconda-Schlauch-Verschraubungen

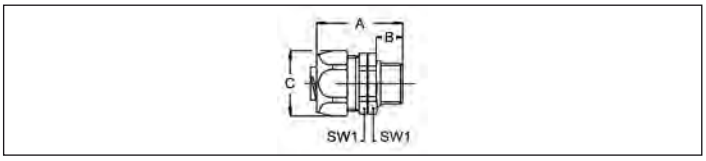
gerade, drehbar, MS vernickelt

Anaconda gland

straight, turnable, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauchverschraubungen mit ISO und PG Gewinde mit drehbarem Schlauch-anschluss, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Montage.

Application

Matching Anaconda gland with ISO and PG thread with turnable tube connection, suitable for Anaconda- protective tubes: TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are for installations requiring tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The gland for Anaconda-tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: brass nickel-plated O-ring NBR
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Protection identification:	IP 67

Artikel-Nr. article no.	Innengewinde inner thread	Nennweite nominal width	A mm	B mm	C mm	SW 1 mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7171310	M 16x1,5	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	2,5100	50
7171320	M 16x1,5	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	2,5100	50
7171340	M 20x1,5	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	3,0300	50
7171350	M 25x1,5	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	2,2400	25
7171360	M 32x1,5	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	1,8300	10
7171370	M 40x1,5	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	1,5900	5
7171380	M 50x1,5	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,2000	5
7171390	M 63x1,5	2"	66,0	20,0	77,0	74	47,8	3,2000	4
7171415	PG 11	5/16"	35,0	12,0	26,0	24	8,3	1,3400	50
7171420	PG 11	3/8"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	1,3400	50
7171430	PG 13,5	1/2"	35,0	12,0	26,0	24	10,2	1,3400	50
7171440	PG 16	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	3,1400	50
7171450	PG 21	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	2,3100	25
7171460	PG 29	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	1,8100	10
7171470	PG 36	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	1,4700	5
7171480	PG 42	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,1600	5
7171490	PG 48	2"	66,0	20,0	77,0	74	47,8	2,9900	4
7171510	NPT 1/2"	5/16"	37,0	13,0	26,0	24	8,3	2,6700	50
7171520	NPT 1/2"	3/8"	37,0	13,0	26,0	24	10,2	2,6700	50
7171540	NPT 1/2"	1/2"	37,0	13,0	29,0	27	13,9	3,0900	50
7171550	NPT 3/4"	3/4"	40,0	15,0	35,0	33	18,5	2,2400	25
7171560	NPT 1"	1"	46,0	15,0	45,0	43	23,8	2,0700	10
7171570	NPT 1 1/4"	1 1/4"	52,0	16,0	54,0	52	31,8	1,4600	5
7171580	NPT 1 1/2"	1 1/2"	56,0	18,0	63,0	60	36,8	2,1900	5

15.18.30.01

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	A mm	B mm	C mm	SW 1 mm	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7171610	M 16x1,5	5/16"	41,0	12,0	26,0	24	8,3	3,6500	50
7171620	M 16x1,5	3/8"	41,0	12,0	26,0	24	10,2	3,6500	50
7171640	M 20x1,5	1/2"	43,0	13,0	29,0	27	13,9	5,2600	50
7171650	M 25x1,5	3/4"	48,0	15,0	35,0	33	18,5	3,4000	25
7171660	M 32x1,5	1"	54,0	15,0	45,0	43	23,8	2,6500	10
7171710	PG 9	5/16"	41,0	12,0	26,0	24	8,3	4,0400	50
7171720	PG 11	3/8"	41,0	12,0	26,0	24	10,2	4,0400	50
7171740	PG 16	1/2"	43,0	13,0	29,0	27	13,9	5,7900	50
7171750	PG 21	3/4"	48,0	15,0	35,0	33	18,5	3,8300	25
7171760	PG 29	1"	54,0	15,0	45,0	43	23,8	3,1500	10

Anaconda-Schlauch-Kabel-Verschraubungen

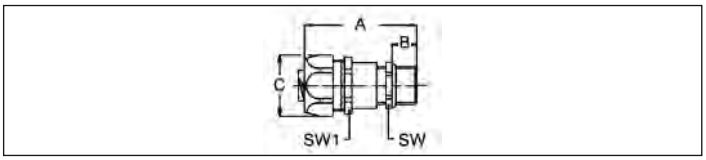
gerade, MS vernickelt

Anaconda tube cable gland

straight, MS nickel-plated

RoHS





Anwendung

Passende Anaconda-Schlauch-Kabel-Verschraubungen mit ISO und PG Gewinde, passend für die Anaconda-Schutzschläuche TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 und TEKAPLUS® 1840, für eine zugfeste Kabel- und Schlauchmontage.

Application

Matching Anaconda tube cable gland with ISO and PG thread, suitable for Anaconda-protective tubes: TEKAPLUS® 1805, TEKAPLUS® 1810 and TEKAPLUS® 1840, are installations for cable and tubes requiring with tensile strength.

Besonderheiten/Hinweise

- verzinkte Stahlausführung und Edelstahlausführung auf Anfrage
- Die Verschraubungen für Anaconda-Schläuche mit den NW 1/4" und 5/16" sind nicht UL/CSA zugelassen.

Special features/details

- Zinc-plated steel and stainless steel version available on request
- The gland for Anaconda-tubes with NW 1/4" and 5/16" are not UL/CSA approved.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt Dichtring: NBR O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated seal ring: NBR O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 67

15.18.35.01

Anaconda-Erdungshülsen

Anaconda tube sleeves

RoHS



Anwendung

Die Anaconda-Erdungshülsen können an offene Schlauchenden eingebracht werden, um Kabel und Leitungen zu schützen, wenn der Schlauch nicht mit einer Verschraubung montiert wird.

Application

The Anaconda tube sleeves can be positioned at the open tube end, to protect cables if the tube was not installed with a gland.

Besonderheiten/Hinweise

- Erdungshülse aus Stahl verzinkt - Bauform A
- Erdungshülse aus Messing vernickelt - Bauform B

Special features/details

- Model A: Tube sleeves made of steel zinc-plated
- Model B: Tube sleeves made of brass nickel-plated

Aufbau & technische Daten

Structure & specifications

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Nennweite nominal width	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	A mm	B mm	C mm	SW 1 mm	SW mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7171810	M 16x1,5	5/16"	4,0-8,0	57,0	12,0	26,0	24	18	1,9500	25
7171820	M 16x1,5	3/8"	4,0-8,0	57,0	12,0	26,0	24	18	1,9500	25
7171830	M 20x1,5	3/8"	6,0-10,2	57,0	12,0	26,0	24	22	2,3700	25
7171840	M 20x1,5	1/2"	6,0-12,0	59,0	12,0	29,0	27	22	2,9300	25
7171850	M 25x1,5	1/2"	10,0-13,9	62,0	12,0	29,0	27	27	2,9300	25
7171860	M 32x1,5	3/4"	13,0-18,0	70,0	15,0	35,0	33	34	4,9000	25
7171870	M 40x1,5	1"	18,0-23,8	83,0	15,0	45,0	43	43	3,5400	10
7171910	PG 9	5/16"	4,0-8,0	55,0	10,0	26,0	24	17	1,9500	25
7171917	PG 9	3/8"	5,0-8,3	55,0	10,0	26,0	24	20	1,9500	25
7171920	PG 11	3/8"	5,0-10,2	55,0	10,0	26,0	24	20	1,9500	25
7171930	PG 13,5	1/2"	6,0-12,0	57,0	10,0	29,0	27	22	1,9500	25
7171940	PG 16	1/2"	10,0-13,9	60,0	10,0	29,0	27	24	1,9500	25
7171950	PG 21	3/4"	13,0-18,0	67,0	12,0	35,0	33	30	2,9300	25
7171960	PG 29	1"	18,0-23,8	80,0	12,0	45,0	43	40	4,9000	10

15.18.35.01

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	VPE in Stück units per item
7172025	A	3/8"	10,2	25
7172045	A	1/2"	13,9	25
7172055	A	3/4"	18,5	25
7172065	A	1"	23,8	5
7172000	B	1/4"	5,2	25
7172010	B	5/16"	8,3	25
7172020	B	3/8"	10,2	25
7172040	B	1/2"	13,9	25
7172050	B	3/4"	18,5	25
7172060	B	1"	23,8	25
7172070	B	1 1/4"	31,8	5
7172080	B	1 1/2"	36,8	5
7172090	B	2"	47,8	2

ANACONDA SEALTITE® H.C.I.

ANACONDA SEALTITE® H.C.I.

EN 50086



Anwendung

Der Allroundschlauch Typ H.C.I. hat einen Edelstahlinnenschlauch mit Kunststoffmantel. Durch Temperaturwechsel entstehende Kondensatbildung im Inneren des Schlauches führt nicht zur Korrosion. Seine Anwendungsbereiche sind z.B. der Maschinen-, Turbinen- und Kraftwerksbau und die Offshore-Technik.

Application

The all-round tube, Model H.C.I. has a stainless steel inner tube with plastic-sheath. Due to temperature changes developing condensation, in the inside of the tube, it does not result in corrosion. The application area is for machine, turbine and power plant construction and offshore technology.

Besonderheiten/Hinweise

- Sonnenlicht- und UV-beständig
- geeignet für Aussenmontage und wo Korrosion zu befürchten ist

Special features/details

- Sun light and UV rays resistant
- Suitable for outside installation, where corrosion is likely

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch aus Edelstahl mit Kordeldichtung, Einhakprofil, flexibler PVC-Kunststoffmantel
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 67

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube made of stainless steel, string insulation, latched profile, flexible PVC-plastic sheath
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 67

15.18.40.01

ANACONDA SEALTITE® H.F.I.

ANACONDA SEALTITE® H.F.I.

EN 50086 RoHS



Anwendung

Der Schutzschlauch H.F.I. hat einen Edelstahlinnenschlauch mit halogenfreien PU-Mantel. Durch Temperaturwechsel entstehende Kondensatbildung im Inneren des Schlauches führt nicht zur Korrosion. Durch den PU-Mantel eignet er sich besonders für den Einsatz im Tunnel- und Schiffsbau, in U- und S-Bahn-Stationen und Flughafenterminals.

Application

The protective H.F.I. has got a stainless steel inner tube with halogen-free PU-sheath. Due to temperature changes developing condensation, in the inside of the tube, it does not result in corrosion. Because of the PU-sheath it is best suited for tunnel and ship building, underground and urban railway stations and flight terminals.

Besonderheiten/Hinweise

- extrem Abriebfest, Alterungsbeständig, sehr flexibel
- Sonnenlicht- und UV-beständig, nicht flammenausbreitend
- geeignet für Aussenmontage und wo Korrosion zu befürchten ist
- Einsetzbar, wo hohe Luftfeuchte ist und giftfrei gefordert ist.

Special features/details

- Extreme abrasion resistant, non-ageing, very flexible
- Sun light and UV rays resistant, not flame spreading
- Suitable for outside installation, where corrosion is likely
- Applicable for areas with high humidity where non-toxicity is required.

Aufbau & technische Daten

Material:	wendelgewickelter Metallschlauch aus Edelstahl mit Kordeldichtung, Einhakprofil, Kunststoffmantel aus Polyurethan (PU)
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-45°C bis +105°C
kurzzeitig ca.:	+125°C
Schutzart:	IP 67
Chem. Eigenschaften:	gut Beständig gegen Fette und Öle
Brandklasse:	NF F 16-101

Structure & specifications

Material:	strip wound metal tube made of stainless steel, string insulation, latched profile, plastic sheath made of polyurethane (PU)
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-45°C to +105°C
Short periods up to approx.:	+125°C
Protection identification:	IP 67
Chemical properties:	good resistance to oil and grease
Fire classification:	NF F 16-101

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7172100	1/4"	6,4	11,5	40	50	M12	PG7	1/4"	11,0000	50
7172110	5/16"	10,1	14,4	50	65	M16/M20	PG9/PG11	5/16"	11,0000	50
7172120	3/8"	12,6	17,8	60	85	M16/M20	PG11/PG13,5	3/8"	23,5000	75
7172130	1/2"	16,0	21,1	75	110	M20	PG16	1/2"	25,0000	60
7172140	3/4"	21,0	26,4	90	140	M25	PG21	3/4"	31,0000	50
7172150	1"	26,5	33,1	120	170	M32	PG29	1"	25,0000	30

15.18.40.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7172200	1/4"	6,4	11,5	40	50	M12	PG7	1/4"	7,0000	30
7172210	5/16"	10,1	14,4	50	65	M16/M20	PG9/PG11	5/16"	7,0000	30
7172220	3/8"	12,6	17,8	60	85	M16/M20	PG11/PG13,5	3/8"	10,0000	30
7172230	1/2"	16,0	21,1	75	110	M20	PG16	1/2"	13,0000	30
7172240	3/4"	21,0	26,4	90	140	M25	PG21	3/4"	19,0000	30
7172250	1"	26,5	33,1	120	170	M32	PG29	1"	25,0000	30

ANACONDA SEALTITE® C.N.P.

ANACONDA SEALTITE® C.N.P.



Anwendung

Der Typ C.N.P. ist ein besonders hochwertiger, innen und aussen glatter, doppellagiger Kunststoffschlauch mit guten chemischen und mechanischen Eigenschaften. Aufgrund der abweichenden Konstruktionsmaße passende Verschraubungen auf Anfrage.

Application

Model C.N.P. is a high quality, smooth inside and outside, double lined plastic tube with good chemical and mechanical properties. Due to the variational construction dimensions, fitting glands available on request.

Besonderheiten/Hinweise

- extrem Abriebfest, gute Biegeeigenschaften
- starke mechanische Beanspruchung möglich
- Sonnenlicht- und UV-beständig, geeignet für Aussenmontage
- Hohe Ausreißfestigkeit der Verschraubung im Schlauch ist gewährleistet.

Special features/details

- Extreme abrasion resistant and bending abilities
- Strong mechanical demands possible
- Sun light and UV rays resistant, suitable for outside installation
- High chunking resistance of the gland toward the tube is guaranteed

Aufbau & technische Daten

Material:	3-lagiger Aufbau: PVC-Innenschlauch, Nylon-Gewebe, PVC-Aussenmantel
Standardfarben:	orange, grau
Dauertemperatur:	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich:	für CSA -18°C bis + 75°C
kurzzeitig ca.:	+80°C
Schutzart:	IP 67
Chem. Eigenschaften:	resistent gegen Reinigungsmittel, beständig gegen Öl und Chemikalien

Structure & specifications

Material:	3-layer assembly: PVC-inner tube, nylon canvas, PVC-outer sheath
Colours:	orange, grey
Continuous operating temp.:	-20°C to +60°C
Temperature range:	for CSA -18°C to + 75°C
Short periods up to approx.:	+80°C
Protection identification:	IP 67
Chemical properties:	resistant to cleaning agents, oil and chemicals

15.18.45.01

ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

ANACONDA SEALTITE® N.M.U.A.

RoHS



Anwendung

Der Typ N.M.U.A. ist ein hochwertiger, flexibler, innen und aussen glatter Kunststoffschlauch mit integriertem Spiralkunststoffwendel. Mit den dazu passenden Anaconda-Schlauch-Verschraubungen (auf Anfrage) ist die Schutzart IP67 gewährleistet.

Application

Model N.M.U.A. is a high quality, flexible, smooth inside and outside plastic tube with integrated spiral plastic helix. With the matching Anaconda tube glands (available on request) the protection classification IP 67 guaranteed.

Besonderheiten/Hinweise

- Sonnenlicht- und UV-beständig
- geeignet für Aussenmontage und Feuchtraumanwendungen

Special features/details

- Sun light and UV rays resistant
- Suitable for outside installations and wet room applications

Aufbau & technische Daten

Material:	PVC-Schlauch mit Kunststoffwendel
Standardfarbe:	grau
Dauertemperatur:	-20°C bis +80°C
Temperaturbereich:	für CSA -18°C bis + 75°C
kurzzeitig ca.:	+100°C
Schutzart:	IP 67
Chem. Eigenschaften:	beständig gegen Öl und Reinigungsmittel
Brandeigenschaften:	nicht flammenausbreitend

Structure & specifications

Material:	PVC tube with plastic helix
Colour:	grey
Continuous operating temp.:	-20°C to +80°C
Temperature range:	for CSA -18°C to + 75°C
Short periods up to approx.:	+100°C
Protection identification:	IP 67
Chemical properties:	resistant to oil and cleaning agents
Fire characteristics:	not flame spreading

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. grau article no. grey	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7172320	7172325	3/8"	12,6	19,4	70	100	M16/M20	PG11/PG13,5	NPT 1/2"	15,2000	76
7172330	7172335	1/2"	16,1	23,4	90	125	M20	PG16	NPT 1/2"	18,0000	60
7172340	7172345	3/4"	21,0	29,5	115	160	M25	PG21	NPT 3/4"	26,5000	53
7172350	7172355	1"	26,5	36,3	170	200	M32	PG29	NPT 1"	18,0000	30
7172360	7172365	1 1/4"	35,1	46,0	200	240	M40	PG36	NPT 1 1/4"	13,5000	15
7172370	7172375	1 1/2"	40,7	52,4	230	290	M50	PG42	NPT 1 1/2"	18,0000	15
7172380	7172385	2"	52,4	66,6	260	350	M63	PG48	NPT 2"	27,0000	15

15.18.45.01

Artikel-Nr. grau article no. grey	Nennweite nominal width	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Biegeradius statisch bending radius static mm	Biegeradius dynamisch bending radius dynamic mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Meter units in meter
7172720	3/8"	12,6	17,8	70	100	M16/M20	PG11/PG13,5	NPT 1/2"	4,0000	30
7172730	1/2"	16,0	21,1	100	135	M20	PG16	NPT 1/2"	6,0000	30
7172740	3/4"	21,1	26,4	130	175	M25	PG21	NPT 3/4"	9,0000	30
7172750	1"	26,8	33,1	180	220	M32	PG29	NPT 1"	11,5000	30
7172760	1 1/4"	35,4	41,8	225	270	M40	PG36	NPT 1 1/4"	8,3000	15
7172770	1 1/2"	40,3	47,8	255	320	M50	PG42	NPT 1 1/2"	10,5000	15
7172780	2"	51,6	59,9	310	400	M63	PG48	NPT 2"	15,0000	15



15

TKD Installationsmaterial
TKD installation material

Kapitelbezeichnung	Seite
Produkte zum Bündeln	15.20
Produkte zum Befestigen	15.21
Produkte zum Kennzeichnen und Markieren	15.22

Product groups	Page
Products for bundling	15.20
Products for fastening	15.21
Products for labelling and marking	15.22

15.20

Produkte zum Bündeln
Products for bundling

Inhalt

15.20 Produkte zum Bündeln

Seite	Produktbezeichnung
15.20	**Produkte zum Bündeln**
15.20.01	Kabelbinder PA, einteilig, Standardausführung
15.20.05.01	Kabelbinder Klettverschluss
15.20.05.02	Kabelbindergurt Klettverschluss, mit Kunststoffschnalle
15.20.10.01	Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +105°C
15.20.10.02	Kabelbinder PA, einteilig, extra schwere Ausführung
15.20.15.01	Kabelbinder PP, einteilig, für chemische Anwendungen
15.20.15.02	Kabelbinder PA, einteilig, hitzestabilisiert bis +130°C
15.20.20.01	Kabelbinder PA, einteilig, mit Beschriftungsfeld
15.20.20.02	Kabelbinder PA, einteilig, wiederlösbar
15.20.25	Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock
15.20.30	Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform
15.20.35	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Standard
15.20.40.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Arbeitsboxen
15.20.40.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hitzestabilisiert
15.20.45.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, hochtemperaturbeständig
15.20.45.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, metallisiert
15.20.50	Spiralschlauch, PE-Standard
15.20.55.01	Spiralschlauch, PE-flammwidrig
15.20.55.02	Spiralschlauch
15.20.60	Geflechtschlauch, Polyester
15.20.65.01	Geflechtschlauch, Kupfer verzinnt
15.20.65.02	Geflechtschlauch, Stahl verzinkt
15.20.70.01	Kabelbinder Halar®, einteilig
15.20.70.02	Kabelbinder Tefzel®, einteilig
15.20.70.03	Kabelbinder, einteilig, mit Anschrauböse
15.20.70.04	Kabelbinder, einteilig, mit Spreizanker
15.20.75.01	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PA 12
15.20.75.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, PP
15.20.75.03	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, flammwidrig
15.20.75.04	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss, Tefzel®, Halar®
15.20.80.01	Kabelbefestigungssystem Deltec, mit Metallverschluss
15.20.80.02	Kabelbinder Ty-Rap®, mit Stahlnasenverschluss und Beschriftungsfläche
15.20.80.03	Kabelbinder Ty-Rap®, Kennzeichnungsplättchen, bedruckte Kabelbinder
15.20.80.04	Kabelbinder Ty-Rap®, Sonderausführungen

Contents

15.20 Products for bundling

Page	Definition of products
15.20	**Products for bundling**
15.20.01	Cable tie PA, one-piece, standard design
15.20.05.01	Cable tie hook-and-loop
15.20.05.02	Cable tie belt hook-and-loop, with plastic buckle
15.20.10.01	Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +105°C
15.20.10.02	Cable tie PA, one-piece, extra heavy duty
15.20.15.01	Cable tie PP, one-piece, for chemical use
15.20.15.02	Cable tie PA, one-piece, heat stabilised up to +130°C
15.20.20.01	Cable tie PA, one-piece, with marking field
15.20.20.02	Cable tie PA, one-piece, re-usable
15.20.25	Cable tie stainless steel, Ball-Lock Type
15.20.30	Cable tie stainless steel, Ladder Type
15.20.35	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, standard
15.20.40.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, work box
15.20.40.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, heat stabilised
15.20.45.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, high temperature resistant
15.20.45.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, metallised
15.20.50	Spiral tube, PE standard
15.20.55.01	Spiral tube, PE flame-retardant
15.20.55.02	Spiral tube
15.20.60	Braided tube, polyester
15.20.65.01	Braided tube, copper tin-plated
15.20.65.02	Braided tube, steel zinc-plated
15.20.70.01	Cable tie Halar®, one-piece
15.20.70.02	Cable tie Tefzel®, one-piece
15.20.70.03	Cable tie, one-piece, with loop
15.20.70.04	Cable tie, one-piece, with anchor
15.20.75.01	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, PA 12
15.20.75.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, PP
15.20.75.03	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, flame-retardant
15.20.75.04	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue, Tefzel®, Halar®
15.20.80.01	Cable installation system Deltec, with metal fastener
15.20.80.02	Cable tie Ty-Rap®, with steel tongue and marking field
15.20.80.03	Cable tie Ty-Rap®, small identification plate, printed cable ties
15.20.80.04	Cable tie Ty-Rap®, special design

Kabelbinder PA

einteilig, Standardausführung

Cable tie PA

one-piece, standard design

UL MIL RoHS



Anwendung

Kabelbinder mit Kunststoffzunge werden im einteiligen Spritzgussverfahren hergestellt. Die glatten, abgerundeten Kanten schneiden nicht in die Isolation oder Hände und die vorgebogene Spitze erlaubt ein einfaches Einfädeln, somit wird das Bündeln und Befestigen von Kabeln und Leitungen einfach, schnell, genau und sicher.

Application

Cable ties with plastic tongue are produced in a one-piece injection moulding process. The smooth, rounded edges do not cut into the insulation or hands. The bend down tip allows simple feed in, so that the bundling and fixing of cables is simple, quick, exact and secure.

Besonderheiten/Hinweise

- Polyamid mit hoher Reißfestigkeit und ausgezeichneter Elastizität
- angemessene Installationstemperatur -10°C bis +60°C
- Lagerung im geschlossenen Kunststoffbeutel, bei ca. 23°C und 50% Luftfeuchte, keine direkte Sonneneinstrahlung und Wärmezufuhr, offene Packungen innerhalb von 5 Tagen verarbeiten

Special features/details

- Polyamide with high tensile strength and excellent elasticity
- Appropriate installation temperature -10°C to +60°C
- Storage in a closed plastic bag, at approx. 23°C and 50% humidity, no exposure to direct sunlight and heat, once opened use within 5 days

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarben:	natur, schwarz (UV-stabilisiert)
Sonderfarben:	weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, grau
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei
Brandklasse:	UL 94 V2
Approbationen:	DIN EN 50146 MIL-S-23190E
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **1** - Farbe weiß **5** - Farbe gelb **2** - Farbe braun **6** - Farbe grün **3** - Farbe rot **7** - Farbe blau **4** - Farbe orange **9** - Farbe grau **Beispiel:** 7200693 ist ein Kabelbinder 200x4,8 in der Farbe rot.

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colours:	natural, black (UV-stabilized)
Special colours:	white, brown, red, orange, yellow, green, blue, grey
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone
Fire classification:	UL 94 V2
Approbation:	DIN EN 50146 MIL-S-23190E
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **1** - Colour white **5** - Colour yellow **2** - Colour brown **6** - Colour green **3** - Colour red **7** - Colour blue **4** - Colour orange **9** - Colour grey **Example:** 7200693 is a cable tie 200x4.8 in red.

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7200000	7200500		60,0	2,4	12,0	80	100
7200010	7200510		80,0	2,4	19,0	80	100
7200020	7200520		102,0	2,5	25,0	80	100
7200030	7200530		120,0	2,5	30,0	80	100
7200040	7200540		142,0	2,5	35,0	80	100
7200050	7200550		165,0	2,5	44,0	80	100
7200060	7200560		202,0	2,5	55,0	80	100
7200070	7200570		400,0	2,5	117,0	80	100
7200090	7200590		150,0	3,6	39,0	180	100
7200100	7200600		180,0	3,6	49,0	180	100
7200110	7200610		205,0	3,6	55,0	180	100
7200120	7200620		250,0	3,6	74,0	180	100
7200130	7200630		265,0	3,6	78,0	180	100
7200140	7200640		295,0	3,6	78,0	180	100
7200150	7200650		330,0	3,6	96,0	180	100
7200160	7200660		368,0	3,6	102,0	180	100
7200170	7200670		120,0	4,8	30,0	220	100
7200180	7200680		160,0	4,8	42,0	220	100
7200190	7200690		200,0	4,8	52,0	220	100
7200200	7200700		250,0	4,8	74,0	220	100
7200210	7200710		282,0	4,8	81,0	220	100
7200220	7200720		368,0	4,8	102,0	220	100
7200230	7200730		385,0	4,8	102,0	220	100
7200240	7200740		432,0	4,8	125,0	220	100
7200250	7200750		450,0	4,8	150,0	220	100
7200260	7200760		500,0	4,8	150,0	220	100
7200270	7200770		550,0	4,8	166,0	220	100
7200280	7200780		914,0	4,8	270,0	220	100
7200290	7200790		120,0	7,6	30,0	550	100
7200300	7200800		150,0	7,6	39,0	550	100
7200310	7200810		200,0	7,6	55,0	550	100
7200320	7200820		240,0	7,6	66,0	550	100
7200330	7200830		280,0	7,6	78,0	550	100
7200340	7200840		300,0	7,6	88,0	550	100
7200350	7200850		340,0	7,6	99,0	550	100
7200360	7200860		380,0	7,6	110,0	550	100
7200370	7200870		450,0	8,0	133,0	800	100
7200380	7200880		500,0	8,0	150,0	800	100
7200390	7200890		550,0	8,0	166,0	800	100
7200400	7200900		610,0	8,0	185,0	800	100
7200410	7200910		710,0	8,0	220,0	800	100
7200420	7200920		762,0	8,0	236,0	800	100
7200430	7200930		812,0	8,0	246,0	800	100
7200440	7200940		914,0	8,0	270,0	800	100
7200450	7200950		950,0	8,0	285,0	800	100
7200460	7200960		1168,0	8,0	360,0	800	100
7200470	7200970		1219,0	8,0	380,0	800	100
7200480	7200980		1500,0	8,0	464,0	800	100
		720052x	102,0	2,5	25,0	80	100
		720059x	150,0	3,6	39,0	180	100
		720069x	200,0	4,8	52,0	220	100
		720072x	368,0	4,8	102,0	220	100

Kabelbinder Klettverschluss

Cable tie hook-and-loop

RoHS



Anwendung

Klettverschluss-Kabelbinder aus Velours-Laminat haben einen breiten Anwendungsbereich, vom Bündeln von Lichtleiterkabeln, über das Ordnen von Kabeln, bis hin zum Sichern von elektrischen Installationen.

Application

Hook-and-loop cable ties, made of velours laminate, have a wide application range from bundling of fibre-optic cables to arranging cables or to make electrical installations safe.

Besonderheiten/Hinweise

- exdrudierte Haken mit Velours Rücken an Rücken kaschiert
- Ideal für Kabelmanagement, Netztwerktechnik und Elektroinstallationen

Special features/details

- Extruded hooks with velour back to back cladding
- Ideal for cable management, network technology and electro installations

Aufbau & technische Daten

Material:	Haken Polypropylen, Velour Polyamid
Standardfarbe:	schwarz
Öffnungszyklen:	bis zu 100-mal Öffnen und Schließen bei voller Haftkraft
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzten Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **1** - Farbe weiß, **3** - Farbe rot, **5** - Farbe gelb, **6** - Farbe grün, **7** - Farbe blau

Structure & specifications

Material:	hook polypropylene, velour polyamide
Colour:	black
Opening/Closing:	Possible to open and close up to 100 times without loosing the adhesive force.
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **1** - Colour white, **3** - Colour red, **5** - Colour yellow, **6** - Colour green, **7** - Colour blue

15.20.05.01

Kabelbindergurt Klettverschluss

mit Kunststoffschnalle

Cable tie belt hook-and-loop

with plastic buckle

RoHS



Anwendung

Konfektionierte Haken-Flausch-Gurte mit Kunststoffschließe haben einen breiten Anwendungsbereich, vom Bündeln von Lichtleiterkabeln, über das Ordnen von Kabeln, bis hin zum Sichern von elektrischen Installationen.

Application

Assembled hook-fleece belts have a wide application range from bundling of fibre-optic cables to arranging cables or to make electrical installations safe.

Besonderheiten/Hinweise

- Ideal für Kabelmanagement, Netztwerktechnik und Elektroinstallationen

Special features/details

- Ideal for cable management, network technology and electro installations

Aufbau & technische Daten

Material:	Gewebtes Polyamid, Kunststoffschließe aus Acetal
Standardfarbe:	schwarz / rot
Öffnungszyklen:	bis zu 10.000-mal Öffnen und Schließen bei voller Haftkraft

Structure & specifications

Material:	woven polyamide, plastic caps made of acetal
Colour:	black / red
Opening/Closing:	Possible to open and close up to 10,000 times without loosing the adhesive force.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Länge length mm	Breite width mm	VPE in Stück units per item
7201000	720100x	150,0	10,0	1200
7201010	720101x	200,0	13,0	750
7201020	720102x	150,0	20,0	1000
7201030	720103x	200,0	20,0	750
7201040	720104x	230,0	20,0	650
7201050	720105x	330,0	20,0	450
7201060	720106x	300,0	25,0	500

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	VPE in Stück units per item
7201100	195,0	25,0	10
7201110	240,0	25,0	10
7201120	300,0	25,0	10
7201130	360,0	25,0	10
7201140	480,0	25,0	10
7201150	630,0	25,0	10
7201160	630,0	50,0	10
7201170	810,0	50,0	10
7201180	1060,0	50,0	10

Kabelbinder PA

einteilig, hitzestabilisiert bis +105°C

Cable tie PA

one-piece, heat stabilised up to +105°C

RoHS



Anwendung

Hitzestabilisierte einteilige Kabelbinder sind besonders für Außeninstallationen geeignet, oder wo sie einer wesentlich höheren Umgebungstemperatur ausgesetzt sind.

Application

Heat stabilised one-piece cable ties are specially suited for outside installations or where higher temperature is present.

Besonderheiten/Hinweise

- hitzestabilisiertes Polyamid
- UV-beständig

Special features/details

- Heat stabilised polyamide
- UV rays resistant

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarbe:	schwarz; hellgrün auf Anfrage
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colour:	black; light green on request
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C

15.20.10.01

Kabelbinder PA

einteilig, extra schwere Ausführung

Cable tie PA

one-piece, extra heavy duty

UL MIL RoHS



Anwendung

Kabelbinder mit Kunststoffzunge werden im einteiligen Spritzgussverfahren hergestellt. Die glatten, abgerundeten Kanten schneiden nicht in die Isolation oder Hände und die vorgebogene Spitze erlaubt ein einfaches Einfädeln. Somit wird das Befestigen von Kabeln und Leitungen einfach, schnell und sicher.

Application

Cable ties with plastic tongue are produced in a one-piece injection moulding process. The smooth, rounded edges do not cut into the insulation or hands. The bend down tip allows simple feed in, so that the fixing of cables is simple, quick and secure.

Besonderheiten/Hinweise

- Polyamid mit hoher Reißfestigkeit und ausgezeichneter Elastizität
- angemessene Installationstemperatur -10°C bis +60°C
- Lagerung in geschlossener VPE, bei ca. 23°C und 50% Luftfeuchte, keine direkte Sonneneinstrahlung und Wärmezufuhr

Special features/details

- Polyamide with high tensile strength and excellent elasticity
- Appropriate installation temperature -10°C to +60°C
- Storage in a closed VPE, at approx. 23°C and 50% humidity, no exposure to direct sunlight and heat.

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarben:	natur, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei
Brandklasse:	UL 94 V2
Approbationen:	DIN EN 50146 MIL-S-23190E

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colours:	natural, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone
Fire classification:	UL 94 V2
Approbation:	DIN EN 50146 MIL-S-23190E

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. hellgrün article no. light green	Länge length mm	Breite width mm	Bündel bundle mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7201202	7201200	100,0	2,5	20,0	80	100
7201207	7201205	120,0	2,5	25,0	80	100
7201212	7201210	160,0	2,5	38,0	80	100
7201217	7201215	200,0	2,5	50,0	80	100
7201222	7201220	140,0	3,6	32,0	180	100
7201232	7201230	200,0	3,6	50,0	180	100
7201242	7201240	300,0	3,6	77,0	180	100
7201252	7201250	200,0	4,8	50,0	220	100
7201262	7201260	300,0	4,8	77,0	220	100
7201272	7201270	368,0	4,8	102,0	220	100
7201282	7201280	200,0	7,6	50,0	540	100
7201292	7201290	368,0	7,6	102,0	540	100

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7201300	7201400	230,0	12,7	63,0	1140	100
7201310	7201410	280,0	12,7	80,0	1140	100
7201320	7201420	380,0	12,7	110,0	1140	100
7201330	7201430	480,0	12,7	140,0	1140	100
7201340	7201440	550,0	12,7	166,0	1140	100
7201350	7201450	580,0	12,7	175,0	1140	100
7201360	7201460	730,0	12,7	225,0	1140	100
7201370	7201470	880,0	12,7	267,0	1140	100
7201380	7201480	1.030,0	12,7	317,0	1140	100

Kabelbinder PP

einteilig, für chemische Anwendungen

Cable tie PP

one-piece, for chemical use

RoHS



Anwendung

Säurebeständige, einteilige Kabelbinder aus Polypropylen eignen sich besonders für Anwendungen in der chemischen Industrie.

Application

Acid resistant, one-piece cable ties, made of polypropylene are specially suited for applications in the chemical industry.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen
Standardfarbe:	grün
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	hohe chemische Beständigkeit

Structure & specifications

Material:	polypropylene
Colour:	green
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	high chemical resistance

15.20.15.01

Kabelbinder PA

einteilig, hitzestabilisiert bis +130°C

Cable tie PA

one-piece, heat stabilised up to +130°C

RoHS



Anwendung

Kabelbinder mit Kunststoffzunge werden im einteiligen Spritzgussverfahren hergestellt. Die glatten, abgerundete Kanten schneiden nicht in die Isolation oder Hände und die vorgebogene Spitze erlaubt ein einfaches Einfädeln. Sie sind für den Einsatz in Umgebungen mit hohen Temperaturen bestens geeignet.

Application

Cable ties with plastic tongue are produced in a one-piece injection moulding process. The smooth, rounded edges do not cut into the insulation or hands. The bend down tip allows simple feed in. Specially suited for applications within a high temperature environment.

Besonderheiten/Hinweise

- Polyamid mit hoher Reißfestigkeit und ausgezeichneter Elastizität
- angemessene Installationstemperatur -10°C bis +60°C
- Lagerung in geschlossener VPE, bei ca. 23°C und 50% Luftfeuchte, keine direkte Sonneneinstrahlung und Wärmezufuhr

Special features/details

- Polyamide with high tensile strength and excellent elasticity
- Appropriate installation temperature -10°C to +60°C
- Storage in a closed VPE, at approx. 23°C and 50% humidity, no exposure to direct sunlight and heat.

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarbe:	rubinrot (RAL 3003)
Dauertemperatur:	-20°C bis +130°C
kurzzeitig ca.:	+160°C

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colour:	ruby (RAL 3003)
Continuous operating temp.:	-20°C to +130°C
Short periods up to approx.:	+160°C

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7201500	100,0	2,5	25,0	40	100
7201510	140,0	3,6	39,0	90	100
7201520	200,0	4,6	55,0	110	100
7201530	368,0	4,8	102,0	110	100
7201540	380,0	7,6	110,0	220	100

Artikel-Nr. article no.	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7201600	100,0	2,5	22,0	80	100
7201610	160,0	2,5	38,0	80	100
7201620	140,0	3,6	33,0	180	100
7201630	200,0	3,6	53,0	180	100
7201640	290,0	3,6	76,0	180	100
7201650	360,0	3,6	102,0	180	100
7201660	160,0	4,8	38,0	220	100
7201670	200,0	4,8	50,0	220	100
7201680	290,0	4,8	76,0	220	100
7201690	360,0	4,8	102,0	220	100
7201700	360,0	7,6	102,0	540	100

Kabelbinder PA

einteilig, mit Beschriftungsfeld

Cable tie PA

one-piece, with marking field

RoHS



Anwendung

Einteilige Kunststoffkabelbinder mit Beschriftungsfläche zum Markieren und Beschriften von Kabeln und Leitungen im Maschinen- und Anlagenbau oder auch bei Elektroinstallationen.

Application

One-piece plastic cable ties with marking field to identify and write on cables in the machine and plant construction or electronic installations.

Besonderheiten/Hinweise

- Polyamid mit hoher Reißfestigkeit und ausgezeichneter Elastizität
- Flexibilität und Haltekraft sind vom Wassergehalt abhängig
- Lagerung in geschlossener VPE, bei ca. 23°C und 50% Luftfeuchte, keine direkte Sonneneinstrahlung und Wärmezufuhr. Brandklasse: UL 94 V2

Special features/details

- Polyamide with high tensile strength and excellent elasticity
- Flexibility and holding force are dependent on the water content
- Storage in a closed VPE, at approx. 23°C and 50% humidity, no exposure to direct sunlight and heat. Fire classification: UL 94 V2

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarbe:	natur
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Eigenschaften:	A: Beschriftungsfeld ausserhalb vom Verschlusskopf, quer B: Beschriftungsfeld unterhalb vom Verschlusskopf, quer C1: Beschriftungsfeld unterhalb vom Verschlusskopf, 1 Binder C2: Beschriftungsfeld unterhalb vom Verschlusskopf, 2 Binder C3: Beschriftungsfeld unterhalb vom Verschlusskopf, 3 Binder

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colour:	natural
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Properties:	A: Marking field outside cable tie header, diagonally B: Marking field below cable tie header, diagonally C1: Marking field below cable tie header, 1 tie C2: Marking field below cable tie header, 2 ties C3: Marking field below cable tie head, 3 ties

15.20.20.01

Kabelbinder PA

einteilig, wiederlösbar

Cable tie PA

one-piece, re-usable

RoHS



Anwendung

Die einteiligen, wiederlösbaren Kunststoffkabelbinder können jederzeit wieder geöffnet und weiterverwendet werden.

Application

The one-piece re-usable plastic cable tie can be re-opened and re-used at any time.

Besonderheiten/Hinweise

- Polyamid mit hoher Reißfestigkeit und ausgezeichneter Elastizität
- angemessene Installationstemperatur -10°C bis +60°C
- Lagerung in geschlossener VPE, bei ca. 23°C und 50% Luftfeuchte, keine direkte Sonneneinstrahlung und Wärmezufuhr

Special features/details

- Polyamide with high tensile strength and excellent elasticity
- Appropriate installation temperature -10°C to +60°C
- Storage in a closed VPE, at approx. 23°C and 50% humidity, no exposure to direct sunlight and heat

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6 (Nylon)
Standardfarben:	natur, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6 (nylon)
Colours:	natural, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone
Fire classification:	UL 94 V2

Artikel-Nr. natur article no. natural	Bauform Model	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	Größe der Beschriftungsfläche size of marking area mm	VPE in Stück units per item
7201800	A	110,0	2,5	25,0	80	25,0x8,0	100
7201810	A	110,0	2,5	18,0	80	20,4x9,1	100
7201820	A	130,0	2,5	25,0	80	28,0x20,0	100
7201830	A	210,0	2,5	50,0	80	20,4x9,1	100
7201850	B	100,0	2,5	18,0	80	25,4x8,0	100
7201860	B	200,0	2,5	50,0	80	30,0x15,0	100
7201870	B	200,0	2,5	50,0	80	25,4x8,0	100
7201900	C1	220,0	4,6	50,0	220	13,0x28,0	100
7201905	C1	220,0	4,8	54,0	220	13,0x55,0	100
7201910	C1	270,0	4,8	68,0	220	13,0x28,0	100
7201915	C1	300,0	4,8	76,0	220	13,0x55,0	100
7201920	C1	370,0	4,8	85,0	220	13,0x28,0	100
7201925	C1	370,0	4,8	102,0	220	13,0x55,0	100
7201940	C2	220,0	4,8	54,0	220	30,0x28,0	100
7201945	C2	220,0	4,8	54,0	220	29,8x55,0	100
7201950	C2	270,0	4,8	68,0	220	30,0x28,0	100
7201955	C2	300,0	4,8	76,0	220	29,8x55,0	100
7201960	C2	370,0	4,8	85,0	220	30,0x28,0	100
7201965	C2	370,0	4,8	102,0	220	29,8x55,0	100
7201970	C3	220,0	4,8	54,0	220	47,0x28,0	100
7201975	C3	220,0	4,8	54,0	220	47,0x55,0	100
7201980	C3	270,0	4,8	68,0	220	47,0x28,0	100
7201985	C3	300,0	4,8	76,0	220	47,0x55,0	100
7201990	C3	370,0	4,8	85,0	220	47,0x28,0	100

15.20.20.01

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7202000	7202100	100,0	3,6	25,0	180	100
7202010	7202110	150,0	4,7	39,0	220	100
7202020	7202120	200,0	4,7	55,0	220	100
7202030	7202130	250,0	4,8	74,0	220	100
7202040	7202140	300,0	4,8	88,0	220	100
7202050	7202150	370,0	4,8	102,0	220	100
7206400	7206500	100,0	7,6	20,0	220	100
7206410	7206510	120,0	7,6	26,0	220	100
7206420	7206520	150,0	7,6	35,0	220	100
7206430	7206530	200,0	7,6	50,0	220	100
7206440	7206540	250,0	7,6	66,0	220	100
7206450	7206550	300,0	7,6	80,0	220	100
7206460	7206560	370,0	7,6	102,0	220	100

Edelstahlkabelbinder

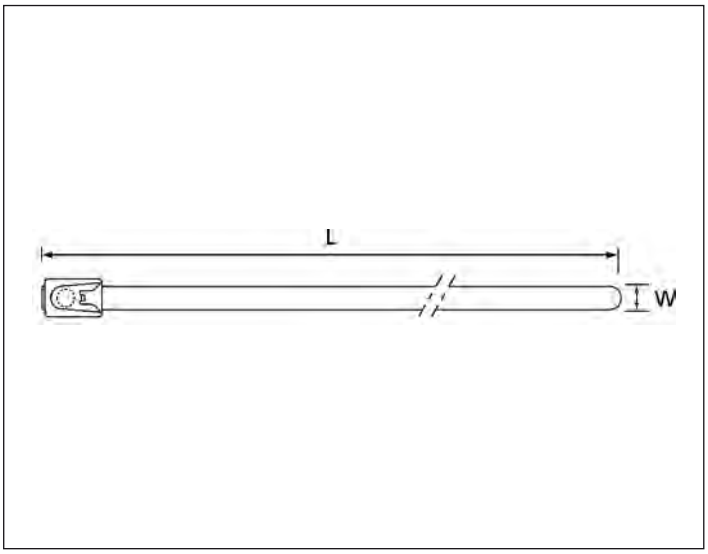
Typ Ball-Lock

Cable tie stainless steel

Ball-Lock Type

RoHS





Anwendung

Edelstahlkabelbinder vom Ball-Lock-Typ verriegeln sich durch eine integrierte Edelstahlkugel im Verschlusskopf selber. Dadurch eignen sich die Kabelbinder besonders für eine schnelle und sichere Montage von Hand. Es gibt zwei Ausführungen, einmal Edelstahl AISI 316 blank und einmal AISI 316 mit schwarzer Polyester-Beschichtung. Zur Anwendung im Maschinen-, Fahrzeug-, Signal-, Schiffs- und Bergbau, in der Lebensmittel und chem. Industrie, in Kraftwerken, U-Bahnen, Gebäuden, auf Bohrinseln u.v.m.

Application

Stainless steel cable ties from Ball-Lock Type, lock through integrated stainless steel ball directly at the catch. Due to this the cable ties are specially suited for quick and safe installation by hand. There are two models available. Stainless steel AISI 316 bare and stainless steel AISI 316 with black polyester coating. For application in machine, vehicle, signal and ship building, mining, food chemistry and chemistry industry, power plants, undergrounds, buildings, oil platforms and many more.

Besonderheiten/Hinweise

- korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, absolut feuerfest
- äußerst beständig gegen hohe Temperaturen, halogenfrei
- schnelle und einfache Innen- und Ausseninstallation
- Zulassungen nicht für alle Abmessungen zutreffend.

Special features/details

- Resistant to corrosion and various types of rays, non magnetic, absolutely flame-resistant
- Extremely resistant to high temperatures, halogen-free
- Quick and simple for indoors and outdoors installation.
- Approval not for all measurements applicable.

Aufbau & technische Daten

Material:	Edelstahl AISI 316 blank, Beschichtung: Polyester
Standardfarben:	metallic-silber, schwarz
Dauertemperatur:	Beschichtet: -80°C bis +150°C Blank: -80°C bis +538°C
Chem. Eigenschaften:	UV-beständig, Beschichtet: UV-stabilisiert, äußerst beständig gegen aggressive Chemikalien Blank: beständig gegen Radioaktivität

Structure & specifications

Material:	stainless steel AISI 316 bare, coating: Polyester
Colours:	metallic-silver, black
Continuous operating temp.:	coated: -80°C to +150°C bare: -80°C to +538°C
Chemical properties:	resistant to UV rays, coated: UV rays stabilised, very high resistance to aggressive chemicals bare: Resistant to radioactivity

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7203000		100,0	4,6	0,26	20,0	440	0,1700	100
7203010		125,0	4,6	0,26	22,0	440	0,1900	100
7203020		150,0	4,6	0,26	24,0	440	0,2100	100
7203030		200,0	4,6	0,26	50,0	440	0,2600	100
7203040		300,0	4,6	0,26	80,0	440	0,3400	100
7203050		360,0	4,6	0,26	100,0	440	0,4200	100
7203060		520,0	4,6	0,26	150,0	440	0,5600	100
7203070		680,0	4,6	0,26	200,0	440	0,7000	100
7203080		840,0	4,6	0,26	250,0	440	0,8700	100
7203090		1000,0	4,6	0,26	300,0	440	1,0400	100
7203100		1200,0	4,6	0,26	365,0	440	1,2400	100
7203110		1400,0	4,6	0,26	425,0	440	1,4400	100
7203200		100,0	7,9	0,26	20,0	1110	0,2600	100
7203210		125,0	7,9	0,26	22,0	1110	0,3300	100
7203220		150,0	7,9	0,26	24,0	1110	0,3900	100
7203230		200,0	7,9	0,26	50,0	1110	0,5100	100
7203240		300,0	7,9	0,26	80,0	1110	0,6600	100
7203250		360,0	7,9	0,26	100,0	1110	0,7700	100
7203260		520,0	7,9	0,26	150,0	1110	1,0000	100
7203270		680,0	7,9	0,26	200,0	1110	1,2800	100
7203280		840,0	7,9	0,26	250,0	1110	1,5400	100
7203290		1000,0	7,9	0,26	300,0	1110	1,7600	100
7203300		1200,0	7,9	0,26	365,0	1110	2,0400	100
7203310		1400,0	7,9	0,26	425,0	1110	2,3400	100
7203440		290,0	12,0		75,0	1112	1,3800	25
7203450		360,0	12,0		102,0	1112	1,6400	25
7203460		520,0	12,0		152,0	1112	2,1300	25
7203470		680,0	12,0		203,0	1112	2,4000	25
7203480		840,0	12,0		254,0	1112	3,1700	25
7203490		1000,0	12,0		318,0	1112	3,2700	25
	7203500	100,0	4,6	0,36	20,0	440	0,1900	100
	7203510	125,0	4,6	0,36	22,0	440	0,2100	100
	7203520	150,0	4,6	0,36	24,0	440	0,2300	100
	7203530	200,0	4,6	0,36	50,0	440	0,2800	100
	7203540	300,0	4,6	0,36	80,0	440	0,3600	100
	7203550	360,0	4,6	0,36	100,0	440	0,4500	100
	7203560	520,0	4,6	0,36	150,0	440	0,6000	100
	7203570	680,0	4,6	0,36	200,0	440	0,7600	100
	7203580	840,0	4,6	0,36	250,0	440	0,9400	100
	7203590	1000,0	4,6	0,36	300,0	440	1,1200	100
	7203600	1200,0	4,6	0,36	365,0	440	1,3400	100
	7203610	1400,0	4,6	0,36	425,0	440	1,5600	100
	7203700	100,0	7,9	0,36	20,0	440	0,2800	100
	7203710	125,0	7,9	0,36	22,0	440	0,3600	100
	7203720	150,0	7,9	0,36	24,0	440	0,4200	100
	7203730	200,0	7,9	0,36	50,0	440	0,5500	100
	7203740	300,0	7,9	0,36	80,0	440	0,6900	100
	7203750	360,0	7,9	0,36	100,0	440	0,8300	100
	7203760	520,0	7,9	0,36	150,0	440	1,0800	100
	7203770	680,0	7,9	0,36	200,0	440	1,3800	100
	7203780	840,0	7,9	0,36	250,0	440	1,6600	100
	7203790	1000,0	7,9	0,36	300,0	440	1,9100	100
	7203800	1200,0	7,9	0,36	365,0	440	2,2000	100
	7203810	1400,0	7,9	0,36	425,0	440	2,5200	100
	7203940	290,0	12,0		75,0	1112	1,4700	25
	7203950	360,0	12,0		102,0	1112	1,7100	25
	7203960	520,0	12,0		152,0	1112	2,2800	25
	7203970	680,0	12,0		203,0	1112	2,7000	25
	7203980	840,0	12,0		254,0	1112	3,3700	25
	7203990	1000,0	12,0		318,0	1112	3,9200	25

Edelstahlkabelbinder

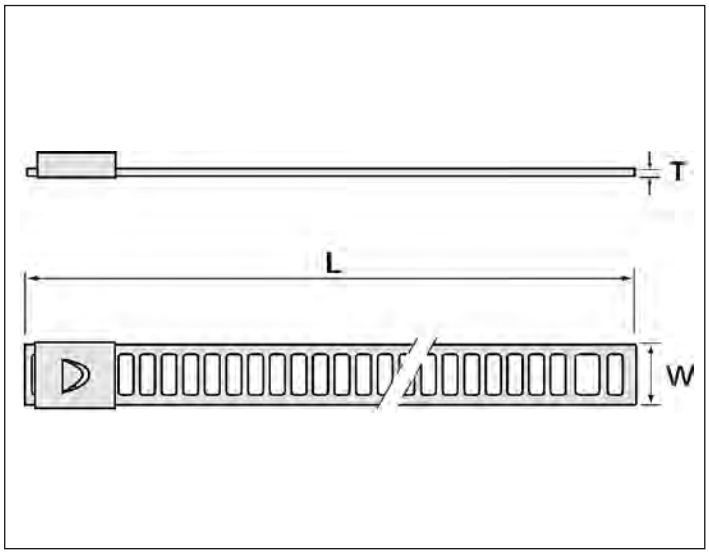
Typ Leiterform

Cable tie stainless steel

Ladder Type

RoHS





Anwendung

Der Edelstahlkabelbinder mit Schlitzraster hat einen flachen Profilkopf (ohne scharfe Kanten) zur leichten Montage. Er ist die perfekte Lösung, um Kabel, Rohre u.s.w. im Innen-, Außen- und Sichtbereichen zu montieren, z.B. Offshore, Petrochemie, Kraft- und Bergwerk, Schiffswerften u.v.m. Die Ausführung mit einer schwarzen, ungiftigen Polyesterbeschichtung, eignet sich für eine sichere Handhabung, einen erhöhten Schutz der Kabel und eine verbesserte Isolation zwischen verschiedenen Materialien.

Application

The stainless steel ties with opening catch have a flat profile head (without sharp edges) for easy installation. It is the perfect solution for visual inside and outside installations of cable, tubes, etc. For example, offshore, petrochemistry, power plant and mining, shipyards and many more. Complete with non toxic polyester coated model allows safe handling, a higher protection of the cables and an improved insulation between different materials.

Besonderheiten/Hinweise

- äußerst beständig gegen hohe Temperaturen
- schnelle und einfache Innen- und Ausseninstallation
- Eine große Öffnung am Ende ermöglicht die Verwendung eines hakenähnlichen Werkzeuges zum Festziehen des Schnellbinders.

Special features/details

- Extremely resistant to high temperatures
- Quick and simple indoor and outdoor installations
- A big opening at the end allows the usage of a hooked-like tool to tighten this quick-tie.

Aufbau & technische Daten

Material:	Edelstahl AISI 316 blank, Beschichtung: Polyester
Standardfarben:	metallic-silber, schwarz
Dauertemperatur:	Beschichtet: -80°C bis +150°C Blank: -80°C bis +538°C
Chem. Eigenschaften:	UV-beständig, Beschichtet: UV-stabilisiert, äußerst beständig gegen aggressive Chemikalien, korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, absolut feuerfest, halogenfrei

Structure & specifications

Material:	stainless steel AISI 316 bare, coating: Polyester
Colours:	metallic-silver, black
Continuous operating temp.:	coated: -80°C to +150°C bare: -80°C to +538°C
Chemical properties:	resistant to UV rays, coated: UV rays stabilised, very high resistance to aggressive chemicals, resistant to corrosion and various types of rays, non magnetic, absolutely flame-resistant, halogen-free

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Belastbarkeit compression resistance N	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7202300		150,0	7,0	0,30	38,0	445	0,2200	100
7202310		225,0	7,0	0,30	65,0	445	0,3200	100
7202320		300,0	7,0	0,30	89,0	445	0,4100	100
7202330		360,0	7,0		108,0	445	0,4800	100
7202340		450,0	7,0	0,30	137,0	445	0,5900	100
7202350		610,0	7,0	0,30	188,0	445	0,8300	100
7202400		150,0	12,0	0,35	43,0	890	0,4500	100
7202410		200,0	12,0	0,35	57,0	890	0,6100	100
7202420		225,0	12,0	0,35	67,0	890	0,6800	100
7202430		300,0	12,0	0,35	91,0	890	0,9500	100
7202440		360,0	12,0		108,0	890	1,0600	100
7202450		450,0	12,0	0,35	139,0	890	1,4400	100
7202460		610,0	12,0	0,35	190,0	890	1,8000	100
7202470		750,0	12,0		232,0	890	2,3000	100
	7202500	150,0	7,0	0,41	43,0	445	0,2400	100
	7202510	225,0	7,0	0,41	67,0	445	0,3500	100
	7202520	300,0	7,0	0,41	91,0	445	0,4500	100
	7202530	360,0	7,0		108,0	445	0,4900	100
	7202540	450,0	7,0	0,41	139,0	445	0,6400	100
	7202550	610,0	7,0	0,41	190,0	445	0,9000	100
	7202600	150,0	12,0	0,46	43,0	890	0,4900	100
	7202610	200,0	12,0		57,0	890	0,6600	100
	7202620	225,0	12,0	0,46	67,0	890	0,7400	100
	7202630	300,0	12,0	0,46	91,0	890	1,0300	100
	7202640	360,0	12,0		108,0	890	1,1300	100
	7202650	450,0	12,0	0,46	139,0	890	1,5600	100
	7202660	610,0	12,0	0,46	190,0	890	1,9500	100
	7202670	750,0	12,0		232,0	890	2,3500	25

Kabelbinder Ty-Rap®

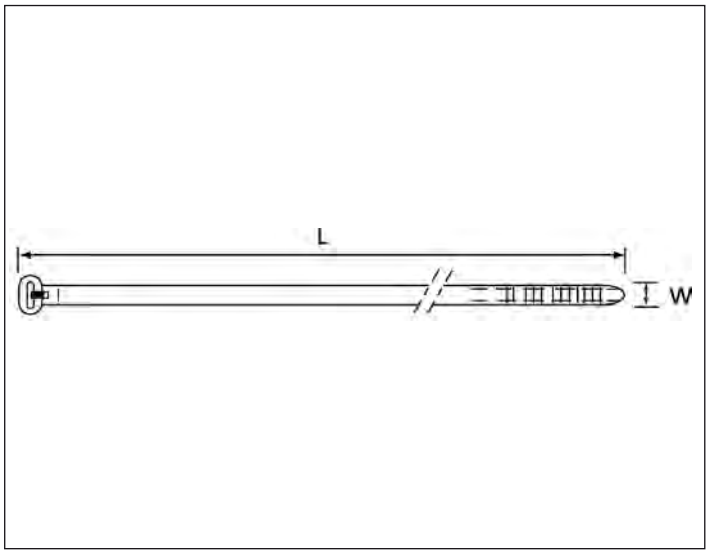
mit Stahlnasenverschluss, Standard

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, standard

RoHS





Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen. Abgerundete Kanten und Konturen, ein glatter Körper, die leichte Noppung auf der Innenseite des Bandes und das hochgebogene Binderende sind Merkmale des Qualitätsbinders.

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, these premium cable ties offer a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions. Smooth edges and outlines, a smooth body, light ribbed and stippled body on the inside of the band and the turned up tail of the tie are signs of quality.

Besonderheiten/Hinweise

- abgerundete Kanten und Konturen für eine anwenderfreundliche Handhabung
- Die leichte Noppung gewährleistet den festen Sitz des Binders auch bei Vibrationen.
- Große Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit, hohe Schlagzähigkeit

Special features/details

- Smooth edges and outlines for a user friendly application
- The light ribbed and stippled body allows a firm grip of the tie even during vibrations
- High surface hardness, abrasion and impact resistance

Aufbau & technische Daten

Material:	Binder: Polyamid 6.6 Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Stahl, Typ 316
Standardfarben:	natur, schwarz
Sonderfarben:	weiß, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, lila, grau
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig(schwarz), sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
Brandklasse:	UL 94 V2
Eigenschaften:	Durch das hochgebogene Binderende lässt er sich schnell und einfach, z.B. von einer Arbeitsfläche, ergreifen.
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzen Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen:

1 - Farbe weiß
2 - Farbe braun
3 - Farbe rot
4 - Farbe orange
5 - Farbe gelb
6 - Farbe grün
7 - Farbe blau
8 - Farbe lila
9 - Farbe grau

Beispiel: 7204455 ist ein Kabelbinder 284x3,6 in der Farbe gelb.

Structure & specifications

Material:	tie: Polyamide 6.6 steel tongue: Corrosion resistant non-magnetic steel, Type 316
Colours:	natural, black
Special colours:	white, brown, red, orange, yellow, green, blue, purple, grey
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, UV rays resistant (black), very good resistance to chemicals and oils
Fire classification:	UL 94 V2
Properties:	The turned up tail of the tie allows quick picking up, e.g. work surface.
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour :

1 - Colour white
2 - Colour brown
3 - Colour red
4 - Colour orange
5 - Colour yellow
6 - Colour green
7 - Colour blue
8 – Colour purple
9 - Colour grey

Example: 7204455 is a cable tie 284x3.6 in yellow.

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø von-bis bundle Ø from-to mm	Belastbarkeit compression resistance N	Zulassungen approval	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7204000	7204200		92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	MS-3367-4	0,0272	1.000
7204010	7204210		203,0	2,4	1,0	2,0 - 50	80		0,0590	1.000
7204020	7204220		356,0	2,4	1,0	2,0 - 102	80		0,0953	1.000
7204030	7204230		140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	MS-3367-5	0,0590	1.000
7204040	7204240		208,0	3,6	1,1	2,0 - 50	180		0,0907	1.000
7204050	7204250		284,0	3,6	1,1	2,0 - 76	130		0,1270	1.000
7204060	7204260		368,0	3,6	1,1	2,0 - 103	130		0,1678	1.000
7204070	7204270		186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	MS-3367-1	0,1134	1.000
7204080	7204280		290,0	4,8	1,1	3,5 - 78	220	MS-3367-7	0,1950	1.000
7204090	7204290		360,0	4,8	1,1	3,5 - 102	220	MS-3367-2	0,2404	1.000
7204100	7204300		150,0	7,6	1,5	6,0 - 31	540		0,2359	500
7204110	7204310		222,0	7,6	1,6	6,0 - 50	540		0,3084	500
7204120	7204320		340,0	7,0	1,6	6,0 - 90	540	MS-3367-3	0,4899	500
7204130	7204330		457,0	7,0	1,6	6,0 - 127	540		0,6622	500
7204140	7204340		617,0	7,0	1,6	6,0 - 177	540		0,8391	500
7204150	7204350		771,0	7,6	1,6	6,0 - 229	540	MS-3367-6	1,0795	500
7204160	7204360		889,0	8,1	1,7	bis 254	780		1,6783	50
7204170	7204370		1.143,0	8,1	1,7	bis 330	780		1,9142	50
		720440x	92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	MS-3367-4	0,0272	1.000
		720441x	203,0	2,4	1,0	2,0 - 50	80		0,0590	1.000
		720442x	356,0	2,4	1,0	2,0 - 102	80		0,0953	1.000
		720443x	140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	MS-3367-5	0,0590	1.000
		720444x	208,0	3,6	1,1	2,0 - 50	180		0,0907	1.000
		720445x	284,0	3,6	1,1	2,0 - 76	180		0,1270	1.000
		720446x	368,0	3,6	1,1	2,0 - 103	130		0,1678	1.000
		720447x	186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	MS-3367-1	0,1134	1.000
		720448x	290,0	4,8	1,1	3,5 - 78	220	MS-3367-7	0,1950	1.000
		720449x	360,0	4,8	1,1	3,5 - 102	220	MS-3367-2	0,2404	1.000
		720450x	150,0	7,6	1,5	6,0 - 31	540		0,2359	500
		720451x	222,0	7,6	1,6	6,0 - 50	540		0,3084	500
		720452x	340,0	7,0	1,6	6,0 - 90	540	MS-3367-3	0,4899	500
		720453x	457,0	7,0	1,6	6,0 - 127	540		0,6622	500
		720454x	617,0	7,0	1,6	6,0 - 177	540		0,8391	500
		720455x	771,0	7,6	1,6	6,0 - 229	540	MS-3367-6	1,0795	500
		720456x	889,0	8,1	1,7	bis 254	780		1,6783	50
		720457x	1.143,0	8,1	1,7	bis 330	780		1,9142	50
7204600	7204800		92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	MS-3367-4	0,0272	100
7204610	7204810		203,0	2,4	1,0	2,0 - 50	80		0,0590	100
7204620	7204820		356,0	2,4	1,0	2,0 - 102	80		0,1100	100
7204630	7204830		140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	MS-3367-5	0,0590	100
7204640	7204840		208,0	3,6	1,1	2,0 - 50	180		0,0907	100
7204650	7204850		284,0	3,6	1,1	2,0 - 76	130		0,1270	100
7204660	7204860		368,0	3,6	1,1	2,0 - 103	130		0,1678	100
7204670	7204870		186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	MS-3367-1	0,1134	100
7204680	7204880		290,0	4,8	1,1	3,5 - 78	220	MS-3367-7	0,1950	100
7204690	7204890		360,0	4,8	1,1	3,5 - 102	220	MS-3367-2	0,2404	100
7204700	7204900		150,0	7,6	1,5	6,0 - 31	540		0,2359	50
7204710	7204910		222,0	7,6	1,6	6,0 - 50	540		0,3084	50
7204720	7204920		340,0	7,0	1,6	6,0 - 90	540	MS-3367-3	0,4899	50
7204730	7204930		457,0	7,0	1,6	6,0 - 127	540		0,6622	50
7204740	7204940		617,0	7,0	1,6	6,0 - 177	540		0,8391	50
7204750	7204950		771,0	7,6	1,6	6,0 - 229	540	MS-3367-6	1,0795	50

Kabelbinder Ty-Rap®

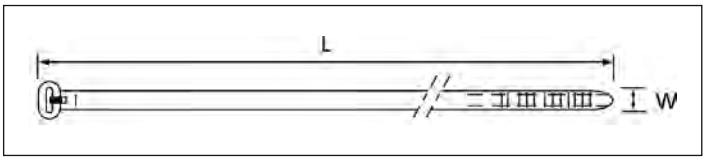
mit Stahlnasenverschluss, Arbeitsboxen

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, work box

RoHS





Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen. Diese benutzerfreundliche Boxenform ermöglicht problemloses, zügiges Arbeiten.

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, these premium cable ties offer a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions. A user friendly box design allows fast and efficient working without any problems.

Besonderheiten/Hinweise

- abgerundete Kanten und Konturen für eine anwenderfreundliche Handhabung, Optimum an Sicherheit vor Verletzungen
- Die leichte Noppung gewährleistet den festen Sitz des Binders auch bei Vibrationen.

Special features/details

- Smooth edges and outlines for a user friendly application, high level of safety against injuries
- The light ribbed and stippled body allows a firm grip of the tie even during vibrations

Aufbau & technische Daten

Material:	Binder: Polyamid 6.6 Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Stahl, Typ 316
Standardfarben:	natur, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig(schwarz), sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	tie: Polyamide 6.6 steel tongue: Corrosion resistant non-magnetic steel, Type 316
Colours:	natural, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, UV rays resistant (black), very good resistance to chemicals and oils
Fire classification:	UL 94 V2

15.20.40.01

Kabelbinder Ty-Rap®

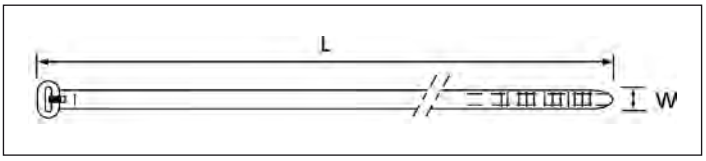
mit Stahlnasenverschluss, hitzestabilisiert

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, heat stabilised

RoHS





Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen.

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, these premium cable ties offer a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions.

Besonderheiten/Hinweise

- abgerundete Kanten und Konturen für eine anwenderfreundliche Handhabung, Optimum an Sicherheit vor Verletzungen
- Die leichte Noppung gewährleistet den festen Sitz des Binders auch bei Vibrationen.

Special features/details

- Smooth edges and outlines for a user friendly application, high level of safety against injuries
- The light ribbed and stippled body allows a firm grip of the tie even during vibrations

Aufbau & technische Daten

Material:	Binder: Polyamid 6.6 Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Stahl, Typ 316
Standardfarben:	hellgrün transparent, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +105°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig(schwarz), sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	tie: Polyamide 6.6 steel tongue: Corrosion resistant non-magnetic steel, Type 316
Colours:	light green transparent, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +105°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, UV rays resistant (black), very good resistance to chemicals and oils
Fire classification:	UL 94 V2

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bezeichnung description	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø von-bis bundle Ø from-to mm	Belastbarkeit compression resistance N	Zulassungen approval	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7202700		TYB23M	92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	MS-3367-4	0,0299	1.000
7202710		TYB2315M	200,0	2,4	1,0	2,0 - 32	80		0,0544	1.000
7202720		TYB24M	140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	MS-3367-5	0,0662	1.000
7202730		TYB25M	186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	MS-3367-1	0,1288	1.000
	7202750	TYB23MX	92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	MS-3367-4	0,0299	1.000
	7202760	TYB2315MX	200,0	2,4	1,0	2,0 - 32	80		0,0544	1.000
	7202770	TYB24MX	140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	MS-3367-5	0,0662	1.000
	7202780	TYB25MX	186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	MS-3367-1	0,1288	1.000

Artikel-Nr. article no.	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bezeichnung description	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø von-bis bundle Ø from-to mm	Belastbarkeit compression resistance N	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7202800		TYH23M	92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	0,0263	1.000
7202810		TYHB23M	92,0	2,4	1,0	2,0 - 16	80	0,0299	1.000
7202820		TYH232M	203,0	2,4	1,1	2,0 - 50	80	0,0558	1.000
7202830		TYH24M	140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	130	0,0590	1.000
7202840		TYH242M	208,0	3,6	1,1	2,0 - 50	130	0,0853	1.000
7202850		TYH26M	284,0	3,6	1,1	2,0 - 76	130	0,1256	1.000
7202860		TYH25M	186,0	4,8	1,1	3,5 - 45	220	0,1361	1.000
7202870		TYH253M	209,0	4,8	1,1	3,5 - 78	220	0,1197	1.000
7202880		TYH28M	360,0	4,8	1,1	3,5 - 102	220	0,2676	1.000
7202890		TYH272M	222,0	7,6	1,6	6,0 - 50	540	0,3148	500
7202900		TYH27M	340,0	7,0	1,6	6,0 - 90	540	0,2359	500
7202910		TYH29M	771,0	7,6	1,6	6,0 - 229	540	1,0923	500
	7202950	TY23MX-A	92,0	2,3	0,9	2,0 - 16	80	0,0272	1.000
	7202960	TY24MX-A	140,0	3,6	1,1	2,0 - 29	180	0,0454	1.000
	7202970	TY25MX-A	186,0	4,8	1,2	3,5 - 45	220	0,1089	1.000
	7202980	TY27MX-A	340,0	6,9	1,6	6,0 - 89	540	0,4672	500

Kabelbinder Ty-Rap®

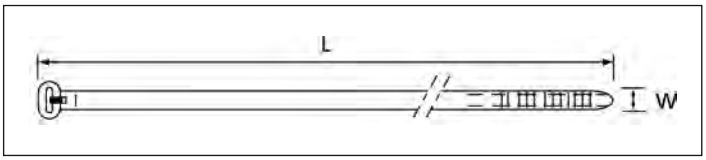
mit Stahlnasenverschluss, hochtemperaturbeständig

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, high temperature resistant

RoHS





Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen.

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, these premium cable ties offer a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions.

Besonderheiten/Hinweise

- abgerundete Kanten und Konturen für eine anwenderfreundliche Handhabung, Optimum an Sicherheit vor Verletzungen
- Die leichte Noppung gewährleistet den festen Sitz des Binders auch bei Vibrationen.

Special features/details

- Smooth edges and outlines for a user friendly application, high level of safety against injuries
- The light ribbed and stippled body allows a firm grip of the tie even during vibrations

Aufbau & technische Daten

Material:	Binder: Polyamid 4.6 Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Stahl, Typ 316
Standardfarbe:	hellgrün
Dauertemperatur:	-40°C bis +150°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	tie: Polyamide 4.6 steel tongue: Corrosion resistant non-magnetic steel, Type 316
Colour:	light green
Continuous operating temp.:	-40°C to +150°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, very good resistance to chemicals and oils
Fire classification:	UL 94 V2

15.20.45.01

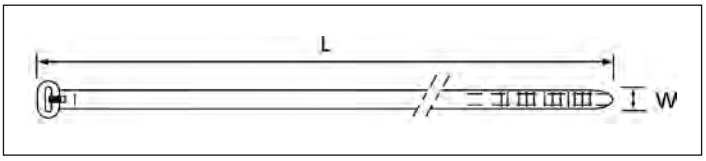
Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss, metallisiert

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, metallised





Anwendung

Die wiederauffindbaren Premium-Kabelbinder wurden mit einer speziellen Polymerverbindung entwickelt, welche Metalldetektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert. Sie sind überall dort empfohlen, wo Kabelbinderreste nichts im Endprodukt zu suchen haben.

Application

The retrievable premium cable tie was developed with a special polymer compound, which metal detectors, x- ray equipment and visual cognitional systems activates. They are recommended where cable tie remains should not be found in the finished product.

Besonderheiten/Hinweise

- Hilft bei der Erfüllung der EG-Richtlinie HACCP
- Für Nahrungsmittel- und Getränkeverarbeitung, pharmazeutische Industrie, chemische Industrie, Herstellung von Reifen und Airbags u.v.m., wo Erkennungsgeräte eingesetzt werden.

Special features/details

- Helps to comply to the EU Directive HACCP
- For food and drink manufacture, pharmaceutical industry, chemical industry, production of tyres and air bags, etc., where a detector device is used.

Aufbau & technische Daten

Material:	Bauform A: Polyamid 6.6; Bauform B: Polypropylen Verriegelungsnase: korrosionsbeständiger, antimagnetischer Stahl, Typ 316
Standardfarbe:	blau metallisiert
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Öle
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	Model A: Polyamide 6.6; Model B: Polypropylene steel tongue: Corrosion resistant non-magnetic steel, Type 316
Colour:	blue, with metal particles
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, very good resistance to chemicals and oils
Fire classification:	UL 94 V2

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Länge length mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Bündel Ø von-bis bundle Ø from-to mm	Belastbarkeit compression resistance N	Gewicht kg/100Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7205000	TYHT23M	92,0	2,3	0,9	2,0 - 16	80	0,0318	1.000
7205010	TYHT25M	186,0	4,8	1,2	3,5 - 45	220	0,1361	1.000
7205020	TYHT28M	360,0	4,8	1,3	3,5 - 102	220	0,3175	1.000
7205030	TYHT27M	340,0	6,9	1,6	6,0 - 89	540	0,6804	500

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Bezeichnung description	Länge length mm	Breite width mm	Bündel Ø von-bis bundle Ø from-to mm	Belastbarkeit compression resistance N	VPE in Stück units per item
7207000	A	TY 523M-NDT	92,0	2,4	2,0 - 16,0	80	100
7207010	A	TY 525M-NDT	186,0	4,8	3,5 - 45,0	220	100
7207020	A	TY 528M-NDT	360,0	4,8	3,5 - 102,0	220	100
7207030	A	TY 527M-NDT	340,0	7,0	6,0 - 90,0	540	50
7207100	B	TY 523M-PDT	92,0	2,4	2,0 - 16,0	50	100
7207110	B	TY 525M-PDT	186,0	4,8	3,5 - 45,0	130	100
7207120	B	TY 528M-PDT	360,0	4,8	3,5 - 102,0	130	100
7207130	B	TY 527M-PDT	340,0	7,0	6,0 - 90,0	270	50

Spiralschlauch

PE-Standard

Spiral tube

PE standard

RoHS



Anwendung

Ein Spiralschlauch ist eine kostengünstige Möglichkeit zum schnellen Bündeln und Zusammenfassen von Kabeln und Leitungen. Der Spiralschlauch ist durch einen Endlosschnitt gewendelt aufgeschnitten, wodurch er ähnlich einem Band um die Kabel gewickelt werden kann. Einzelne Kabel können so auch bequem nach außen geführt werden.

Application

The spiral tube is a low cost solution to quickly bundle and combine cables. The spiral tube is cut like a never ending coil, so that it can be similar to a band wrapped around the cables. Individual cables can be easily routed out.

Besonderheiten/Hinweise

- große Flexibilität durch Wendelstruktur
- mechanischer Schutz vor Abrieb und Beschädigung

Special features/details

- High flexibility due to the spiral structure
- Mechanical protection against abrasion and damage

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyethylen (PE)
Standardfarben:	natur, schwarz
Sonderfarben:	rot, orange, gelb, grün, blau
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig (schwarz)
Schmelzpunkt:	+112°C
Reißdehnung:	700%
Durchschlagfestigkeit:	60kV / mm
Farbcode:	Für die richtige Farbe, ersetzten Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **3** - Farbe rot **6** - Farbe grün **4** - Farbe orange **7** - Farbe blau **5** - Farbe gelb **Beispiel:** 7205527 ist ein Spiralschlauch 9-30mm, Helix 11 in der Farbe blau.

Structure & specifications

Material:	polyethylene (PE)
Colours:	natural, black
Special colours:	red, orange, yellow, green, blue
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, UV rays resistant (black)
Melting point:	+112°C
Elongation at break:	700%
Electric strength:	60kV / mm
Colour code:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required colour: **3** - Colour red **6** - Colour green **4** - Colour orange **7** - Colour blue **5** - Colour yellow **Example:** 7205527 is a spiral tube 9-30mm, helix 11 in blue.

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Artikel-Nr. farbig article no. coloured	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Wandstärke wall thickness mm	Helix mm	Zulassungen approval	VPE in Meter units in meter
7205200	7205300		1,5		2,0-10,0	0,60	5,0		50
7205210	7205310		3,0		4,0-18,0	0,80	7,0		25
7205220	7205320		6,0		7,0-30,0	0,80	10,0		25
7205230	7205330		8,0		12,0-50,0	1,00	12,0		25
7205240	7205340		10,0		13,0-70,0	1,00	14,0		25
7205250	7205350		12,0		15,0-100,0	1,30	16,0		20
7205260	7205360		17,0		20,0-150,0	1,30	22,0		25
	7205410		4,0		5,0-20,0	1,00	7,0		25
	7205420		6,0		9,0-30,0	1,00	11,0		25
	7205430		9,0		12,0-40,0	1,50	14,0		25
	7205440		16,0		19,0-80,0	2,00	22,0		10
		720551x	4,0		5,0-20,0	1,00	7,0		25
		720552x	6,0		9,0-30,0	1,00	11,0		25
		720553x	9,0		12,0-40,0	1,50	14,0		25
		720554x	16,0		19,0-80,0	2,00	22,0		10
7205600				3,2	1,6-12,7	0,76	5,5	UL	30,5
7205620				4,8	3,2-25,4	0,89	6,4	UL	30,5
		720563x		4,8	3,2-25,4	0,89	6,4	UL	3,0
7205640				9,2	7,9-76,2	1,40	11,1	UL	30,5
7205650				12,7	9,5-101,6	1,50	12,7	UL	30,5
		720566x		12,7	9,5-101,6	1,50	12,7	UL	30,5
7205670				15,9	12,7-114,3	1,57	16,0	UL	30,5
7205680				19,1	15,9-127,0	1,65	22,2	UL	30,5
7205690				25,4	22,2-152,4	1,78	28,6	UL	30,5

Spiralschlauch

PE-flammwidrig

Spiral tube

PE flame-retardant



Anwendung

Ein Spiralschlauch ist eine kostengünstige Möglichkeit zum schnellen Bündeln und Zusammenfassen von Kabeln und Leitungen. Der Spiralschlauch ist durch einen Endlosschnitt gewendelt aufgeschnitten, wodurch er ähnlich einem Band um die Kabel gewickelt werden kann. Einzelne Kabel können so auch bequem nach außen geführt werden.

Application

The spiral tube is a low cost solution to quickly bundle and combine cables. The spiral tube is cut like a never ending coil, so that it can be similar to a band wrapped around the cables. Individual cables can be easily routed out.

Besonderheiten/Hinweise

- flammwidrig
- große Flexibilität durch Wendelstruktur
- mechanischer Schutz vor Abrieb und Beschädigung

Special features/details

- Flame-retardant
- High flexibility due to the spiral structure
- Mechanical protection against abrasion and damage

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyethylen (PE)
Standardfarben:	natur, schwarz
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig (schwarz)

Structure & specifications

Material:	polyethylene (PE)
Colours:	natural, black
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C
Chemical properties:	free of halogen and silicone, UV rays resistant (black)

15.20.55.01

Spiralschlauch

Fluorpolymer

Spiral tube

Fluorpolymer



Anwendung

Ein Spiralschlauch ist eine kostengünstige Möglichkeit zum schnellen Bündeln und Zusammenfassen von Kabeln und Leitungen. Der Spiralschlauch aus Fluorpolymer findet überall dort seine Anwendung, wo höhere Temperaturen und widrige Umgebungsbedingungen herrschen.

Application

The spiral tube is a low cost solution to quickly bundle and combine cables. The Fluorpolymer-plastic helix is suited for applications with higher temperatures and adverse environmental conditions.

Besonderheiten/Hinweise

- extrem flammwidrig
- große Flexibilität durch Wendelstruktur
- mechanischer Schutz vor Abrieb und Beschädigung

Special features/details

- Extremely fire-retardant
- High flexibility due to the spiral structure
- Mechanical protection against abrasion and damage

Aufbau & technische Daten

Material:	Fluorpolymer
Standardfarbe:	natur
Dauertemperatur:	-65°C bis +260°C
Chem. Eigenschaften:	chemisch inaktiv

Structure & specifications

Material:	Fluorpolymer
Colour:	natural
Continuous operating temp.:	-65°C to +260°C
Chemical properties:	chemically inactive

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außen Ø outer Ø mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Wandstärke wall thickness mm	Helix mm	VPE in Meter units in meter
7205700		3,30	1,6-12,7	0,76	5,50	30,5
7205710		4,80	3,2-25,4	0,81	6,40	30,5
7205720		6,40	4,8-50,8	1,02	9,50	30,5
7205730		9,50	7,9-76,2	1,40	11,10	30,5
7205740		12,70	9,5-101,6	1,50	12,70	30,5
7205750		15,90	12,7-114,3	1,57	15,90	30,5
7205760		19,10	15,9-127,0	1,65	22,20	30,5
7205770		25,40	22,2-152,4	1,78	28,60	30,5
	7205800	3,30	1,6-12,7	0,76	5,50	30,5
	7205810	4,80	3,2-25,4	0,81	6,40	30,5
	7205820	6,40	4,8-50,8	1,02	9,50	30,5
	7205830	9,50	7,9-76,2	1,40	11,10	30,5
	7205840	12,70	9,5-101,6	1,50	12,70	30,5
	7205850	15,90	12,7-114,3	1,57	15,90	30,5
	7205860	19,10	15,9-127,0	1,65	22,20	30,5
	7205870	25,40	22,2-152,4	1,78	28,60	30,5

Artikel-Nr. natur article no. natural	Außen Ø outer Ø mm	Bündel Ø bundle Ø mm	Wandstärke wall thickness mm	Helix mm	VPE in Meter units in meter
7205900	3,20	1,6-12,7	0,50	5,50	30,5
7205910	4,80	3,2-25,4	0,76	6,40	30,5
7205920	6,40	4,8-50,8	0,76	9,50	15,2
7205930	12,70	9,5-101,6	0,76	12,70	7,6
7205940	15,90	12,7-114,3	0,76	15,90	7,6
7205950	19,10	15,9-127,0	0,76	22,20	3,0
7205960	25,40	22,2-152,4	1,01	28,60	3,0

Geflechtschlauch

Polyester

Braided tube

polyester

RoHS



Anwendung

Der flexible Polyesterhohlgeflechtschlauch eignet sich hervorragend zum Bündeln von Kabeln, bzw. zur Kabelführung und Kabelschutz. Dank dem „Push-Back-Effekt", durch welchen der Schlauch beim Zusammenschieben gegen die Laufrichtung beträchtlich an Durchmesser gewinnt, kann man die Kabel leicht einziehen. Nach dem Strecken liegt er eng an den eingezogenen Kabeln an.

Application

The flexible polyester hollow wire braiding tube is brilliantly suited to bundle cables or cable protection and routing of cables. Thanks to it's „Push-Back-Effect", by which the tube achieves a greater diameter if pushed back. Due to this the tube is always close to the cable inside.

Besonderheiten/Hinweise

- großer Temperaturbereich
- selbstverlöschend, halogenfrei
- Material PA 6.6, PA 11 und PP auf Anfrage

Special features/details

- High temperature range
- Self extinguishing, halogen-free
- Material PA 6.6, PA 11 and PP available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyester
Standardfarben:	grau, schwarz
Dauertemperatur:	-50°C bis +150°C
kurzzeitig ca.:	+220°C
Chem. Eigenschaften:	sehr gute chemische Beständigkeit
Brandklasse:	I2 entsprechend NF F 16-101
Brandeigenschaften:	Flammwidrigkeit bestanden nach ISO 3795 und FMVSS 302 (Typ A)
Approbationen:	bestanden FAR 25-853
Rauchgiftigkeit:	CEI 754-1, CEI 754-2
Eigenschaften:	Limitierender Sauerstoffindex 34% (NF G 07-128)

Structure & specifications

Material:	polyester
Colours:	grey, black
Continuous operating temp.:	-50°C to +150°C
Short periods up to approx.:	+220°C
Chemical properties:	excellent chemical resistance
Fire classification:	I2 according to NF F 16-101
Fire characteristics:	flame-retardant passed according to ISO 3795 and FMVSS 302 (Model A)
Approbation:	passed according to FAR 25-853
Smoke toxicity:	CEI 754-1, CEI 754-2
Properties:	Limited oxygen index 34% (NF G 07-128)

Artikel-Nr. grau article no. grey	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Innen Ø maximum inner Ø maximum mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7206000	7206200	1,0	5,0	0,0050	100
7206010	7206210	2,0	7,0	0,0061	100
7206020	7206220	3,0	9,0	0,0066	100
7206030	7206230	4,0	11,0	0,0071	100
7206040	7206240	5,0	12,0	0,0091	100
7206050	7206250	7,0	15,0	0,0099	100
7206060	7206260	8,0	17,0	0,0128	50
7206070	7206270	10,0	20,0	0,0152	50
7206080	7206280	14,0	26,0	0,0180	25
7206090	7206290	18,0	34,0	0,0232	25
7206100	7206300	20,0	40,0	0,0348	25
7206110	7206310	30,0	50,0	0,0380	25
7206120	7206320	40,0	60,0	0,0405	25

Geflechtschlauch

Kupfer verzinnt

Braided tube

copper tin-plated

RoHS



Anwendung

Der hochflexible Kupferhohlgeflechtschlauch eignet sich als Abschirm- und Entstörgeflecht, besonders für EMV-Anwendungen, und zum Bündeln und Schützen von Kabeln. Es ist ein Geflecht aus rund geflochtenen Drähten mit doppelter Kreuzung in verschiedenen Flechtwinkeln.

Application

The highly flexible copper hollow wire braiding tube is suited as shielding and screening braiding, especially for EMC applications and to bundle and protect cables. It is a netting, made of round woven wire with double crossing in different braiding angles.

Besonderheiten/Hinweise

- axial aufstauchbar, bis zum 2-fachen Durchmesser
- Beschädigungen durch heiße Späne werden verhindert
- Er kann durch Strecken stramm aufgebracht werden.

Special features/details

- Axial push back up increases the diameter up to two-fold
- Damages through hot swarfts can be avoided
- A close fitting can be achieved through stretching

Aufbau & technische Daten

Material:	Kupferdraht verzinnt
Dauertemperatur:	-75°C bis +150°C

Structure & specifications

Material:	copper wire tin-plated
Continuous operating temp.:	-75°C to +150°C

15.20.65.01

Geflechtschlauch

Stahl verzinkt

Braided tube

steel zinc-plated

RoHS



Anwendung

Der hochflexible Hohlgeflechtschlauch aus Stahl eignet sich als Abschirm- und Entstörgeflecht, als Kabelziehstrumpf und als Filter. Es ist ein Geflecht aus rund geflochtenen Drähten mit doppelter Kreuzung in verschiedenen Flechtwinkeln.

Application

The highly flexible hollow wire braiding tube, made of steel is suited as shielding and screening braiding, cable pull stocking and filter. It is a netting made of round woven wire with double crossing in different braiding angles.

Besonderheiten/Hinweise

- axial aufstauchbar, je nach Geflechtkonstruktion
- Beschädigungen durch heiße Späne werden verhindert
- Er kann durch Strecken stramm aufgebracht werden.
- Werkstoffe wie Edelstahl oder Bronze auf Anfrage

Special features/details

- Axial push back, depending on the type of netting
- Damages through hot swarfts can be avoided
- A close fitting can be achieved through stretching
- Materials like stainless steel or bronze are available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahldraht verzinkt
Temperaturbereich:	bis +300°C

Structure & specifications

Material:	steel wire zinc-plated
Temperature range:	up to +300°C

Artikel-Nr. article no.	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Innen Ø maximum inner Ø maximum mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7206600	6	5,0	12,0	0,0700	100
7206610	10	8,0	17,0	0,0930	50
7206620	15	12,0	22,0	0,1090	50
7206630	20	16,0	27,0	0,1960	50
7206640	25	20,0	35,0	0,3360	25
7206650	35	25,0	45,0	0,3700	25

Artikel-Nr. article no.	Nennweite nominal width	Innen Ø minimum inner Ø minimum mm	Innen Ø maximum inner Ø maximum mm	Gewicht kg/Meter weight kg/meter	VPE in Meter units in meter
7206700	6	5,0	12,0	0,0610	100
7206710	10	8,0	17,0	0,0810	50
7206720	15	12,0	22,0	0,0960	50
7206730	20	16,0	27,0	0,1710	50
7206740	25	20,0	35,0	0,2940	25
7206750	35	25,0	45,0	0,3250	25

Kabelbinder Halar®

einteilig

Cable tie Halar®

one-piece

RoHS



Anwendung

Einteilige Kabelbinder aus Halar® sind empfehlenswert für Einsatzbereiche, wo verringerte Rauchentwicklung gefordert wird, z.B. Sicherheitsbereiche, Flughäfen, Versammlungsorte u.s.w.
Allgemein: sehr geringe Rauchentwicklung, Brandklasse UL 94 V0, UV-beständig, flammwidrig, Witterungsbeständig, hohe chemische Beständigkeit, 3 verschiedene Abmessungen
Farbe: kastanienbraun
Dauertemperatur: -40°C bis +140°C

Application

One-piece cable tie, made of Halar®, is recommended for application areas where reduced smoke formation is required, e. g. security areas, airports, meeting places and many more.
General data: Very little smoke development, fire class UL 94 V0, UV rays resistant, flame-retardant, weather-proof, high chemical resistance, 3 different measurements.
Colour: Auburn
Continuous operating temperature: -40°C to +140°C

15.20.70.01

Kabelbinder Tefzel®

einteilig

Cable tie Tefzel®

one-piece

RoHS



Anwendung

Einteilige Kabelbinder aus Tefzel® sind Hochtemperaturbeständig, beständig gegen Radioaktivität und überzeugen durch exzellente chemische Beständigkeiten. Sie eignen sich besonders für den Einsatz in Kernkraftwerken und in der Medizintechnik.
Allgemein: UV-beständig, beständig gegen Radioaktivität, silikonfrei, exzellente Beständigkeit gegen die meisten Lösungsmittel, Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle, Fette u.s.w.
Farbe: aquamarinblau
Dauertemperatur: -40°C bis +150°C

Application

One-piece cable tie, made of Tefzel® , is high temperature, radioactivity and chemical resistant. It is suited for the use in power plants and in the medical technology.
General data: UV rays, radioactivity resistant, silicone-free, excellent resistance to most solvents, chemicals, acids, bases, oils, greases, ect.
Colour: Azure
Continuous operating temperature: -40°C to +150°C

15.20.70.02

Kabelbinder

einteilig, mit Anschrauböse

Cable tie

one-piece, with loop

RoHS



Anwendung

Einteilige Kabelbinder mit Anschrauböse, zur Montage und Befestigung mit Schrauben, Nieten oder Bolzen. In verschiedenen Größen und Abmessungen und mit unterschiedlichen Montagebohrungen.
Allgemein: Polyamid 6.6 (Nylon), halogenfrei, silikonfrei
Farben: natur, schwarz
Dauertemperatur: -30°C bis +80°C

Application

One-piece cable ties with loop for installation and mounting with screws, rivets or pins. Available in different sizes and measurements and with different installation drill holes.
General data: Polyamide 6.6 (nylon), free of halogen and silicone.
Colours: Natural, black
Continuous operating temperature: -30°C to +80°C

15.20.70.03

Kabelbinder

einteilig, mit Spreizanker

Cable tie

one-piece, with anchor

RoHS



Anwendung

Einteilige Kabelbinder als Ankerbinder zum Einbringen in Bohrungen bis zu Ø6,3mm und einer Blechstärke von bis zu 3,5mm. In verschiedenen Größen und Abmessungen.
Allgemein: Polyamid 6.6 (Nylon), halogenfrei, silikonfrei
Farben: natur, schwarz
Dauertemperatur: -30°C bis +80°C

Application

One-piece cable tie with anchor to insert into drill holes up to Ø6.3mm and metal sheet thickness up to 3.5mm. Available in different sizes and diameters.
General data: Polyamide 6.6 (nylon), free of halogen and silicone
Colours: Natural, black
Continuous operating temperature: -30°C to +80°C

Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss, PA 12

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, PA 12

RoHS

Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen. Die PA12-Ausführung überzeugt durch hohe Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen und durch eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Öle. Anwendung u.a. bei Ausseninstallationen, Antennenbau, chemische Industrie u.v.m.
Allgemein: Polyamid 12, halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig, mechanisch belastbar, UL 94 V2
Farbe: schwarz **Dauertemperatur:** -40°C bis +80°C

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, the premium cable tie offers a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions. The PA12 Model convinces with high flexibility even at low temperatures and a very good resistance against acids and oils. Applications of the premium cable are for outside installations, antenna construction, chemical industry, etc.
General data: Polyamide 12, free of halogen and silicone, UV rays resistance, mechanically resilient, UL 94 V2
Colour: Black **Continuous operating temperature:** -40°C to +80°C



15.20.75.01

Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss, PP

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, PP

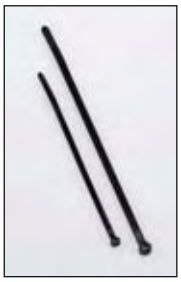
RoHS

Anwendung

Der Premium-Kabelbinder aus Polypropylen glänzt mit einer exzellenten Langzeitstabilität gegen Versprödung. Anwendung bei Ausseninstallation, chemische Industrie, Schiffsbau u.v.m.
Allgemein: Polypropylen, korrosionsbeständige, antimagnetische Stahlzunge, UV-beständig, UL 94 HB, halogenfrei, silikonfrei, hervorragende Beständigkeit gegen heiße Medien und Chemikalien
Farbe: schwarz
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C

Application

The premium cable tie, made of polypropylene, shines with excellent long-term stability against embrittlement. Usable for outside installations, chemical industry, shipbuilding, etc.
General data: Polypropylene, corrosion resistance, non magnetic steel tongue, UV rays resistant, UL 94 HB, free of halogen and silicone, excellent resistance against hot material and chemicals.
Colour: Black
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C



15.20.75.02

Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss, flammwidrig

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, flame-retardant

RoHS

Anwendung

Die Premium-Kabelbinder flammwidrig ist empfehlenswert für Anwendungen in Sicherheitsbereichen mit Personenbewegungen, z.B. Sicherheitsbereiche, Flughäfen, Versammlungsorte u.s.w.
Allgemein: korrosionsbeständige, antimagnetische Stahlzunge, flammwidrig, halogenfrei, silikonfrei, Brandklasse UL 94 V0
Farbe: weiß
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C

Application

The premium cable tie flame-retardant is recommended for applications in security areas with human traffic, e.g. security areas, airports, meeting areas, etc.
General data: Corrosion resistance, non magnetic steel tongue, flame-retardant, free of halogen and silicone, fire class UL 94 V0.
Colour: White
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C



15.20.75.03

Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss, Tefzel®, Halar®

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue, Tefzel®, Halar®

RoHS

Anwendung

Die Premium-Kabelbinder aus Tefzel® haben eine hohe Beständigkeit gegen Radioaktivität und eine exzellente Beständigkeit gegen viele chemische Substanzen, deshalb sind sie besonders geeignet für den Einsatz in Kernkraftwerken und in der Medizientechnik, UL 94 V0, UV- und Witterungsbeständig.
Farbe: aquamarinblau **Dauertemperatur:** -46°C bis +150°C
Die Premium-Kabelbinder aus Halar® haben eine sehr geringe Rauchentwicklung im Brandfall. Geeignet für Versammlungsorte, Sicherheitsbereiche u.s.w., UL 94 VO, UV-beständig, rauchreduziert.
Farbe: kastanienbraun **Dauertemperatur:** -46°C bis +140°C

Application

The premium cable tie, made of Tefzel®, has a high resistance against radioactivity and a excellent stability to many chemical substances. Especially suited for the application in power plants and medical technology, UL 94 V0, UV rays resistant and weatherproof.
Colour: Azure **Continuous operating temperature:** -46°C to +150°C
The premium cable tie, made of Halar®, has a low smoke development in the event of a fire. Suited for meeting areas, security areas, etc., UL 94 VO, UV rays resistant and smoke reduced
Colour: Auburn **Continuous operating temperature:** -46°C to +140°C



Kabelbefestigungssystem Deltec

mit Metallverschluss

Cable installation system Deltec

with metal fastener

RoHS



Anwendung

Das Kabelbefestigungssystem aus Delrin®, umfasst eine große Produktpalette mit losen Kabelbindern, Rollenware, Abstandhalter, Verriegelungsköpfe, Montagesockel, Haltewinkel u.v.m.
Allgemein: Delrin® -strapazierfähiges, witterungsbeständiges Acetat, Verriegelungsnase aus korrosionsbeständiger Kupferlegierung nach Marineklassifizierung, UV-beständig, halogenfrei, hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und salzhaltiger Umgebung, keine scharfen Kanten, Anwender- und Kabelfreundlich, UL 94 HB, hohe Zugfestigkeit, für Schiffs- und Kranbauanwendungen
Farbe: aquamarinblau **Dauertemperatur:** -40°C bis +85°C

Application

The cable mounting system made of Delrin®, with an extensive product range: Loose cable ties, reel of strap, spacers, lock retention heads, mounting blocks, brackets, etc.
General data: Delrin® hard-wearing, weatherproof acetate, tongue made of corrosion resistant copper alloy according to marine classification, UV rays resistant, halogen-free, excellent resistance to humidity and saline environmental surroundings, user and cable friendly as no sharp edges are present. UL 94 HB, high tensile strength, applications for ship and crane building.
Colour: Azure **Continuous operating temperature:** -40°C to +85°C

15.20.80.01

Kabelbinder Ty-Rap®

mit Stahlnasenverschluss und Beschriftungsfläche

Cable tie Ty-Rap®

with steel tongue and marking field

RoHS



Anwendung

Die Premium-Kabelbinder bieten durch den antimagnetischen Stahlnasenverschluss, der fest im Kopf verankert ist, eine feste, zuverlässige und gleichbleibend stabile Abbindequalität, auch unter schwierigsten Bedingungen. Durch das Beschriftungsfeld sind sie zum schnellen Kennzeichnen und Bündeln bestens geeignet.
Allgemein: PA6.6, abgerundete Kanten und Konturen, halogenfrei, silikonfrei, UL 94 V2, viele verschiedene Ausführungen
Farbe: natur
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C

Application

Due to the anti magnetic steel tongue, which is positioned in the cable ties head, the premium cable tie offers a solid, reliable and consistent quality even under difficult conditions. They are ideal to mark and bundle due to it's marking field.
General data: PA 6.6, rounded edges and outlines, free of halogen and silicone, UL 94 V2, many different designs
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C

15.20.80.02

Kabelbinder Ty-Rap®

Kennzeichnungsplättchen, bedruckte Kabelbinder

Cable tie Ty-Rap®

small identification plate, printed cable ties

RoHS



Anwendung

Kennzeichnungsplättchen dienen dem sicheren Kennzeichnen von Kabelbündeln und anderen Komponenten, es gibt 3 Formate, in 2 Materialien und verschiedene Größen, einfaches Befestigen mit Kabelbindern, zum Beschriften oder Heißprägedruck.
Allgemein: Polyamid 6.6,halogenfrei, silikonfrei, UL 94 V2
Farbe: natur
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
Wir können Premium-Kabelbinder ab 4,6mm Binderbreite nach Ihren Vorgaben bedruckt liefern, Abnahmemenge min. 10.000 Stück.

Application

Small identification plates serve to safely identify cable bundles and other components. Three different designs available are, in two different materials and various sizes. Simple installation with cable ties, to mark or for hot stamping print.
General data: Polyamide 6.6, free of halogen and silicone , UL 94 V2
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD is able to deliver, according to our customers requirements, ready labelled premium cable ties, starting at ties 4.6mm wide. Purchase quantity minimum of 10,000 pieces.

15.20.80.03

Kabelbinder Ty-Rap®

Sonderausführungen

Cable tie Ty-Rap®

special design

VG RoHS



Anwendung

Premium-Kabelbinder mit Montageloch zur Kabelkonfektionierung oder Vor- und Endmontage von Kabelbäumen in allen Arten von Maschinen und Anlagen. Sie werden mit Schrauben, Bolzen oder Nieten befestigt. Der Premium-Kabelbinder mit Spreizanker ist ein schneller und sicherer Einsteck-Kabelbinder bis zu einer Wanddicke von 4,0mm. Durch den Stützbügel ist er Vibrationssicher.
Allgemein: halogenfrei, silikonfrei, UV-beständig(schwarz), UL 94 V2
Farben: natur, schwarz
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C

Application

The premium cable tie with installation holes for cable pre-assembly or before and end installations of cable looms in all types of machines and plants. They are fixed with screws, pins and rivets. The premium cable tie with anchor is a quick and safe plug in cable tie, up to a wall thickness of 4.0mm. The tie is vibration safe due to the push mount.
General data: Free of halogen and silicone, UV rays resistant (black), UL 94 V2
Colour: Natural, black
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C

15.21

Produkte zum Befestigen
Products for fastening

15.21 Produkte zum Befestigen

Seite	Produktbezeichnung
15.21	**Produkte zum Befestigen**
15.21.05.01	Montagesockel, zum Kleben, zum Schrauben
15.21.05.02	Klemmschellen, „P"-Clips
15.21.10.01	Klettverschlussband, BACK TO BACK
15.21.10.02	Klettverschlussband, ONE WRAP® Fastener
15.21.15	Kabelhaltestrümpfe
15.21.17	Kabelziehstrümpfe
15.21.20.01	Klettverschluss-Hakenband, schwer entflammbar
15.21.20.02	Klettverschluss-Flauschband, schwer entflammbar
15.21.20.03	VEL.LOC® Pilzkopfband
15.21.20.04	Klettverschluss-Velourband
15.21.25.01	VEL.LOC® Pilzkopfband, verstärkt
15.21.25.02	VEL.LOOP-Flauschband
15.21.25.03	NOMEX® Haken- und Flauschband, schwer entflammbar
15.21.25.04	VELCOINS® Punkte, selbstklebend
15.21.30.01	Montagesockel, Typ TC 141
15.21.30.02	Montagesockel, Typ TC 142
15.21.30.03	Montagesockel, Typ TC 344A
15.21.30.04	Montagesockel, Typ TC 347A
15.21.35.01	Montagesockel, Typ TC 826-TB
15.21.35.02	Montagesockel, Typ TC 828-TB
15.21.35.03	Montagesockel, TM-S
15.21.35.04	Kabelhalter, selbstklebend

15.21 Products for fastening

Page	Definition of products
15.21	**Products for fastening**
15.21.05.01	Mounting base, for gluing and screwing
15.21.05.02	Gripper clamp, "P" clips
15.21.10.01	Hook-and-loop fastener, BACK TO BACK
15.21.10.02	Hook-and-loop fastener, ONE WRAP® Fastener
15.21.15	Cable supporting grips
15.21.17	Cable pulling grips
15.21.20.01	Hook-and-loop hook band, flame-retardant
15.21.20.02	Hook-and-loop fleece band, flame-retardant
15.21.20.03	VEL.LOC® Mushroom head band
15.21.20.04	Hook-and-loop velour belt
15.21.25.01	VEL.LOC® Mushroom head band, strengthened
15.21.25.02	VEL.LOOP fleece band
15.21.25.03	NOMEX® hook and fleece band, flame-retardant
15.21.25.04	VELCOINS® dots, self adhesive
15.21.30.01	Mounting base, Type TC 141
15.21.30.02	Mounting base, Type TC 142
15.21.30.03	Mounting base, Type TC 344A
15.21.30.04	Mounting base, Type TC 347A
15.21.35.01	Mounting base, Type TC 826-TB
15.21.35.02	Mounting base, Type TC 828-TB
15.21.35.03	Mounting base, TM-S
15.21.35.04	Cable holder, self adhesive

Montagesockel

zum Kleben, zum Schrauben

Mounting base

for gluing and screwing

RoHS



Anwendung

Mit den Standard Montagesockeln lassen sich Kabel einfach und bequem mit Kabelbindern an glatten Flächen befestigen. Zur Sicherheit können sie auch noch angeschraubt werden.

Application

With the standard mounting block it is possible to simply and comfortably fix cables with cable ties to smooth surfaces. Additional security can be archived with screws.

Besonderheiten/Hinweise

- Oberfläche muss sauber, Staub- und Fettfrei sein.
- selbstverlöschend

Special features/details

- Surface must be clean, dust and oil free.
- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6.6
Standardfarben:	natur, schwarz
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, UV-beständig(schwarz)
Brandeigenschaften:	schwer entflammbar
Eigenschaften:	Bauform A: 2-Weg-Sockel, für einen Kabelbinder Bauform B: 4-Weg-Sockel, für zwei Kabelbinder

Structure & specifications

Material:	polyamide 6.6
Colours:	natural, black
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Chemical properties:	halogen-free, UV rays resistance (black)
Fire characteristics:	flame-retardant
Properties:	Model A: Two-way mounting base, for one cable tie Model B: Four-way mounting base, for two cable ties

15.21.05.01

Klemmschellen

„P"-Clips

Gripper clamp

"P" clips

RoHS



Anwendung

Mit den „P"-Clips lassen sich Kabel mit Ø2,9 mm bis Ø28,5 mm klemmen. Sie werden mit Schrauben, Bolzen oder Nieten befestigt.

Application

With the "P"-clips it is possible to clip cable with Ø2.9 mm to Ø28.5 mm. They are secured with screws, pins and rivets.

Besonderheiten/Hinweise

- Kabeleinführung Easy Entry

Special features/details

- Cable insertion Easy Entry

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarbe:	natur
Dauertemperatur:	-40°C bis +85°C

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colour:	natural
Continuous operating temp.:	-40°C to +85°C

Artikel-Nr. natur article no. natural	Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bauform Model	A mm	B mm	C mm	H mm	Kabelbinderbreite maximum cable tie width maximum mm	Montageloch Ø installation hole Ø mm	VPE in Stück units per item
7240000		A	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
7240010		A	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	8,0	100
7240020		A	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
7240030		A	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100
7240040		B	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
7240050		B	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100
7240060		B	26,5	26,5	4,3	10,0	7,8	8,0	100
7240070		B	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
7240080		B	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100
	7240100	A	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
	7240110	A	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	8,0	100
	7240120	A	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
	7240130	A	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100
	7240140	B	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
	7240150	B	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100
	7240160	B	26,5	26,5	4,3	10,0	7,8	8,0	100
	7240170	B	19,0	19,0	4,3	6,0	3,6	4,0	100
	7240180	B	26,5	26,5	4,3	8,0	4,8	6,0	100

Artikel-Nr. natur article no. natural	Kabel Ø minimum cable Ø minimum mm	Kabel Ø maximum cable Ø maximum mm	A mm	B mm	VPE in Stück units per item
7240200	2,9	3,1	8,2	9,5	100
7240210	4,3	4,7	9,6	9,5	100
7240220	5,9	6,3	10,3	9,5	100
7240230	7,6	7,9	10,6	9,5	100
7240240	9,1	9,5	11,9	9,5	100
7240250	2,9	3,1	9,1	12,7	100
7240260	5,9	6,3	11,4	12,7	100
7240270	9,1	9,5	13,4	12,7	100
7240280	12,2	12,7	15,0	12,7	100
7240290	13,8	14,2	15,8	12,7	100
7240300	18,6	19,0	19,8	12,7	100
7240310	21,8	22,2	21,4	12,7	100
7240320	27,9	28,5	24,6	12,7	100

Klettverschlussband

BACK TO BACK

Hook-and-loop fastener

BACK TO BACK

RoHS



Anwendung

Bei dem Klettverschlussband BACK TO Back sind Haken- und Flauschband rückseitig miteinander verklebt. Es kommt zur Anwendung im Sportequipment, bei Regenschirmen oder Kabelbinder.

Application

With the hook-and-loop fastener BACK TO BACK the hook and fleece band rear-sides are stuck together. They are used for sport equipment, umbrellas or cable ties.

Besonderheiten/Hinweise

- Farbe weiß auf Anfrage.

Special features/details

- Colour white is available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	gewebtes Polyamid
Standardfarbe:	schwarz
Öffnungszyklen:	bis zu 10.000-mal öffnen und schließen bei voller Haftkraft

Structure & specifications

Material:	woven polyamide
Colour:	black
Opening/Closing:	Possible to open and close up to 10,000 times without loosing the adhesive force.

15.21.10.01

Klettverschlussband

ONE WRAP® Fastener

Hook-and-loop fastener

ONE WRAP® Fastener

RoHS



Anwendung

Bei dem Klettverschlussband ONE WRAP® Fastener sind Velour- und HTH-Band Rücken an Rücken kaschiert. Es kommt zur Anwendung als Fixierbänder, im Garten- und Freizeitbereich und bei der Kabelbefestigung und -organisation.

Application

With the hook-and-loop fastener ONE WRAP® Fastener are velour and HTH band back to back glued. They are used to lock into position, in the garden and leisure time and for cable fastening and organisation.

Besonderheiten/Hinweise

- Farben weiß, rot, gelb, grün, blau auf Anfrage.
- als konfektionierte Kabelbinder erhältlich

Special features/details

- Colour white, red, yellow, green, blue is available on request
- Custom-made cable ties are available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	extrudiertes Polyamid, Velour
Standardfarbe:	schwarz
Öffnungszyklen:	bis zu 100-mal öffnen und schließen bei voller Haftkraft

Structure & specifications

Material:	extruded polyamide, velour
Colour:	black
Opening/Closing:	Possible to open and close up to 100 times without loosing the adhesive force.

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Breite width mm	VPE in Meter units in meter
7240400	10,0	25
7240410	15,0	25
7240420	16,0	25
7240430	20,0	25
7240440	23,0	25
7240450	25,0	25
7240460	30,0	25
7240470	38,0	25
7240480	46,0	25
7240490	50,0	25

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Breite width mm	VPE in Meter units in meter
7240600	10,0	25
7240610	13,0	25
7240620	16,0	25
7240630	20,0	25
7240640	25,0	25
7240650	30,0	25
7240660	38,0	25
7240670	50,0	25
7240680	107,0	25

Kabelhaltestrümpfe

Cable supporting grips

RoHS



Anwendung

Kabelhaltestrümpfe werden eingesetzt, um Kabel bei stationären und mobilen Installationen zu verlegen und zu befestigen. Mit ihrer Hilfe können Kabel über größere Höhen senkrecht geführt werden. Einsatzgebiete sind z.B. Stromversorgung auf Baustellen, Installationen in Fahrstuhlschächten oder Antennenanlagen.

Application

Cable supporting grips are used by stationary and mobile installations to install and fasten cables. With the help of cable supporting grips it is possible to route cable vertically over great heights. The range of applications are, for example electric power supply of building sites, installations in lift shafts or antenna systems.

Besonderheiten/Hinweise

- enorme Tragkraft, auch für schwere Kabel
- ausgereifte Konstruktion und hohe Qualität
- Spezialausführungen zum Abhängen von Kabeln in Türmen und Windkraftanlagen auf Anfrage erhältlich.

Special features/details

- Enormous carrying capacity, also for heavy cable
- Excellent construction and high quality
- Special designs, e.g. to disconnect cable in towers and wind energy plants, are available on request.

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahllitze verzinkt, handgeflochten
Eigenschaften:	Bauform A: Kabelhaltestrumpf mit einer Schlaufe Bauform B: Kabelhaltestrumpf mit zwei Schlaufen Bauform C: Kabelhaltestrumpf mit einer seitlichen Schlaufe

Structure & specifications

Material:	steel wire zinc-plated, hand woven
Properties:	Model A: Cable supporting grips with one loop Model B: Cable supporting grips with two loops Model C: Cable supporting grips with sidewise loop

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	Länge length mm	Praktische Bruchlast practical breaking load kN	Verlegezugkraft installation pulling force kN	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7241000	A	4,0-6,0	90,0	1,4	0,7	0,0100	1
7241010	A	6,0-8,0	90,0	2,1	1,0	0,0100	1
7241020	A	8,0-10,0	130,0	3,4	1,7	0,0100	1
7241030	A	10,0-13,0	130,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241040	A	13,0-16,0	180,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241050	A	16,0-20,0	245,0	6,8	3,4	0,0400	1
7241060	A	20,0-25,0	260,0	8,2	4,1	0,1000	1
7241070	A	25,0-30,0	330,0	11,8	5,9	0,1500	1
7241080	A	30,0-38,0	330,0	11,8	5,9	0,1800	1
7241090	A	38,0-45,0	370,0	11,8	5,9	0,2000	1
7241100	A	44,0-52,0	370,0	15,6	7,8	0,2500	1
7241110	A	50,0-65,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241120	A	64,0-77,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241130	A	76,0-90,0	490,0	55,0	27,5	0,5000	1
7241140	A	89,0-102,0	510,0	55,0	27,5	0,6000	1
7241230	B	10,0-13,0	130,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241240	B	13,0-16,0	180,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241250	B	16,0-20,0	245,0	6,8	3,4	0,0400	1
7241260	B	20,0-25,0	260,0	8,2	4,1	0,1000	1
7241270	B	25,0-30,0	330,0	11,8	5,9	0,1500	1
7241280	B	30,0-38,0	330,0	11,8	5,9	0,1800	1
7241290	B	38,0-45,0	370,0	11,8	5,9	0,2000	1
7241300	B	44,0-52,0	370,0	15,6	7,8	0,2500	1
7241310	B	50,0-65,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241320	B	64,0-77,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241330	B	76,0-90,0	490,0	55,0	27,5	0,5000	1
7241340	B	89,0-102,0	510,0	55,0	27,5	0,6000	1
7241430	C	10,0-13,0	130,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241440	C	13,0-16,0	180,0	3,4	1,7	0,0200	1
7241450	C	16,0-20,0	245,0	6,8	3,4	0,0400	1
7241460	C	20,0-25,0	260,0	8,2	4,1	0,1000	1
7241470	C	25,0-30,0	330,0	11,8	5,9	0,1500	1
7241480	C	30,0-38,0	330,0	11,8	5,9	0,1800	1
7241490	C	38,0-45,0	370,0	11,8	5,9	0,2000	1
7241500	C	44,0-52,0	370,0	15,6	7,8	0,2500	1
7241510	C	50,0-65,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241520	C	64,0-77,0	490,0	22,0	11,0	0,4600	1
7241530	C	76,0-90,0	490,0	55,0	27,5	0,5000	1
7241540	C	89,0-102,0	510,0	55,0	27,5	0,6000	1

Kabelziehstrümpfe

Cable pulling grips

RoHS



Anwendung

Kabelziehstrümpfe sind besonders geeignet zum Einziehen von Installationskabel, Fernsehkabel und andere leichte Kabelarten. Kein Abisolieren des Kabels mehr, der Strumpf wird einfach über das Kabel geschoben und der Einzug kann beginnen.

Application

Cable pulling grips are specially suited to pull in installation cables, television cables and other light weight cables. No cable insulation is required as the stocking if simply pulled over the cable and after that the pulling-in can begin.

Besonderheiten/Hinweise

- grosse Zeitersparnis

Special features/details

- Time saving

Aufbau & technische Daten

Material:	Bowdenzuglitzen verzinkt, handgeflochten
Eigenschaften:	Bauform A: Kabelziehstrumpf mit einer Schlaufe Bauform B: Kabelziehstrumpf mit zwei Schlaufen Bauform C: Kabelziehstrumpf mit zwei Schlaufen, vorn offen

Structure & specifications

Material:	Bowden wire zinc-plated, hand woven
Properties:	Model A: Cable pulling grips with one loop Model B: Cable pulling grips with two loops Model C: Cable pulling grips with two loops, open in the front

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	Länge length mm	Praktische Bruchlast practical breaking load kN	Verlegezugkraft installation pulling force kN	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7242000	A	6,0-9,0	670,0	3,3	1,1	0,0200	1
7242010	A	9,0-12,0	670,0	3,9	1,3	0,0400	1
7242020	A	12,0-19,0	700,0	7,8	2,6	0,0600	1
7242030	A	17,0-25,0	710,0	12,0	4,0	0,0700	1
7242040	A	25,0-31,0	730,0	17,4	5,8	0,1100	1
7242100	B	10,0-15,0	800,0	10,2	3,4	0,1100	1
7242110	B	15,0-20,0	800,0	20,4	6,8	0,2200	1
7242130	B	20,0-30,0	1200,0	24,3	8,1	0,2600	1
7242140	B	30,0-40,0	1450,0	35,1	11,7	0,4900	1
7242150	B	40,0-50,0	1450,0	48,0	16,0	0,7100	1
7242160	B	50,0-60,0	1800,0	48,0	16,0	0,8200	1
7242170	B	60,0-70,0	1800,0	63,9	21,3	1,1000	1
7242180	B	70,0-90,0	1800,0	83,7	27,9	1,5500	1
7242300	C	10,0-15,0	800,0	10,2	3,4	0,1000	1
7242310	C	15,0-20,0	800,0	20,4	6,8	0,2700	1
7242330	C	20,0-30,0	1200,0	24,3	8,1	0,3400	1
7242340	C	30,0-40,0	1500,0	35,1	11,7	0,6000	1
7242350	C	40,0-50,0	1500,0	48,0	16,0	0,9200	1
7242360	C	50,0-60,0	1800,0	48,0	16,0	1,3000	1
7242370	C	60,0-70,0	1800,0	63,9	21,3	1,4000	1
7242380	C	70,0-90,0	1800,0	83,7	27,9	2,2000	1

Klettverschluss-Hakenband

schwer entflammbar

Hook-and-loop hook band

flame-retardant

RoHS



Anwendung

Das Standard Klettverschluss-Hakenband aus gewebten Polyamid ist für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Textil- und Schuhbranche geeignet.
Allgemein: schwer entflammbar, bis zu 10.000 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 7 Breiten (10 bis 50 mm), viele Farben (z.B. schwarz, weiß, rot, nato, hellgrau, kornblumenblau), 4 Ausführungen (1x ohne Kleber, 3x mit verschiedenen Kleberbeschichtungen)
Passendes Flauschband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.02)

Application

The standard hook-and-loop hook band, made of woven polyamide, is used for different applications in the textile and shoe industry.
General data: Fire-retardant, possible to open and close up to 10,000 times, VPE 25m reel, 7 widths (10 to 50 mm), different colours (e.g. black, white, red, navy blue, light grey, cornflower-blue), 4 different designs (1 without adhesive, 3 with different adhesive coatings)
Matching fleece band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.02)

15.21.20.01

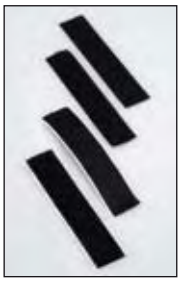
Klettverschluss-Flauschband

schwer entflammbar

Hook-and-loop fleece band

flame-retardant

RoHS



Anwendung

Das Standard Klettverschluss-Flauschband aus gewebten Polyamid ist für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Textil- und Schuhbranche geeignet.
Allgemein:
schwer entflammbar, bis zu 10.000 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 7 Breiten (10 bis 50 mm), viele Farben (z.B. schwarz, weiß, rot, nato, hellgrau, kornblumenblau), 4 Ausführungen (1x ohne Kleber, 3x mit verschiedenen Kleber-beschichtungen)
Passendes Hakenbandband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.01)

Application

The standard hook-and-loop fleece band, made of woven polyamide, is used for different applications in the textile and shoe industry.
General data: Flame-retardant, possible to open and close up to 10,000 times, VPE 25m reel, 7 widths (10 to 50 mm), different colours (e.g. black, white, red, navy blue, light grey, cornflower-blue), 4 different designs (1 without adhesive, 3 with different adhesive coatings)
Matching hook band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.01)

15.21.20.02

VEL.LOC® Pilzkopfband

VEL.LOC® Mushroom head band

RoHS



Anwendung

Das VEL.LOC® Pilzkopfband aus gewebten Polyester (PP), hat eine höhere Haftkraft und eine geringe Verschlussdicke, durch diese Vorteile kommt es bei Polstermöbeln, in der Raumausstattung und bei der Schleifscheibenbefestigung zum Einsatz.
Allgemein: bis zu 200 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 7 Breiten (10 bis 50 mm), viele Farben (z.B. schwarz, weiß, rot, grau, kornblumenblau), 3 Ausführungen (1x ohne Kleber, 2x mit verschiedenen Kleberbeschichtungen)
Passendes Flauschband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.04) oder TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.02)

Application

The VEL.LOC® Mushroom head band, made of woven polyester (PP), has a high adhesive strength and low lock thickness due to this advantage it is used for upholstery furniture, room decorating or layout and by tightening of grinding wheels.
General data: Possible to open and close up to 200 times, VPE 25m reel, 7 widths (10 to 50 mm), different colours (e.g. black, white, red, grey, cornflower-blue), 3 different designs (1 without adhesive, 2 with different adhesive coatings)
Matching fleece band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.04) or TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.02)

15.21.20.03

Klettverschluss-Velourband

Hook-and-loop velour belt

RoHS



Anwendung

Das Klettverschluss-Velourband aus gewebten Polyamid, hat eine höhere Haftkraft und eine geringe Verschlussdicke, durch diese Vorteile kommt es bei Polstermöbeln, in der Raumausstattung und bei der Schleifscheibenbefestigung zum Einsatz.
Allgemein: bis zu 200 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 5 Breiten (16 bis 50 mm), viele Farben (z.B. schwarz, weiß, rot, grau, kornblumenblau), 2 Ausführungen (1x ohne Kleber, 1x mit Kleberbeschichtung)
Passendes Hakenband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.03) oder TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.01)

Application

The hook-and-loop velour band, made of woven polyamide, has a high adhesive strength and low lock thickness due to this advantage it is used for upholstery furniture, room decorating or layout and by tightening of grinding wheels.
General data: Possible to open and close up to 200 times, VPE 25m reel, 5 widths (16 to 50 mm), different colours (e.g. Black, white, red, grey, cornflower-blue), 2 different designs (1 without adhesive, 1 with different adhesive coating)
Matching hook band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.03) or TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.01)

VEL.LOC® Pilzkopfband

verstärkt

VEL.LOC® Mushroom head band

strengthened

RoHS

Anwendung

Das Super VEL.LOC® Pilzkopfband aus gewebten Polyester (PP), hat eine sehr hohe Haftkraft, es wird gern für Display-, Schilder- und Tafelbefestigungen verwendet.
Allgemein: bis zu 50 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 4 Breiten (16 bis 50 mm), viele Farben (z.B. schwarz, weiß, rot, grau, kornblumenblau), 3 Ausführungen (1x ohne Kleber, 2x mit verschiedenen Kleberbeschichtungen)
Passendes Flauschband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.04) oder TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.02)

Application

The Super VEL.LOC® Mushroom head band, made of woven polyester (PP), has a high adhesive strength, it is preferably used for display, shields and chalkboard mountings.
General data: Possible to open and close up to 50 times, VPE 25m reel, 4 widths (16 to 50 mm), different colours (e.g. black, white, red, grey, cornflower-blue), 3 different designs (1 without adhesive, 2 with different adhesive coatings)
Matching fleece band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.04) or TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.02)



15.21.25.01

VEL.LOOP-Flauschband

VEL.LOOP fleece band

RoHS

Anwendung

Das VEL.LOOP-Flauschband aus gewebten Polyamid, hat eine hohe Haftkraft und ist speziell für Pilzkopfbänder konzipiert, durch diese Vorteile findet es bei Polstermöbeln oder in der Raumausstattung seine Anwendung.
Allgemein: bis zu 200 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 4 Breiten (16 bis 50 mm),
Farben: schwarz, weiß, grau, beige, nur ohne Kleberbeschichtung erhältlich
Passendes Hakenband:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.03) oder TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.01)

Application

The VEL.LOOP fleece band, made of woven polyamide, has a high adhesive strength and is specially designed for mushroom head bands, due to this advantage it is used for upholstery furniture, room decorating or layout.
General data: Possible to open and close up to 200 times, VPE 25m reel, 4 widths (16 to 50 mm), colours: black, white, grey, beige, only available without adhesive coating.
Matching hook band:
TEKAPLUS® 2120 (15.21.20.03) or TEKAPLUS® 2125 (15.21.25.01)



15.21.25.02

NOMEX® Haken- und Flauschband

schwer entflammbar

NOMEX® hook and fleece band

flame-retardant

RoHS

Anwendung

NOMEX® ist ein schwer entflammbares Haken- und Flauschband. Es wird verstärkt im Flugzeugbau und in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt. Das Flauschband besteht aus gewebten NOMEX® Aramid, das Hakenband ist zu 70% aus gewebten NOMEX® Aramid und zu 30% aus Polyamid.
Allgemein: bis zu 50 Öffnungszyklen, VPE 25m Rolle, 25mm und 50mm breit
Farben: nato und ecru, ohne Kleberbeschichtung

Application

NOMEX® is a flame-retardant hook and fleece band. It is manly used in aircraft and aerospace construction. The fleece band consists of woven NOMEX® aramid, the hook band is up to 70% woven NOMEX® aramid and up to 30% polyamide.
General data: Possible to open and close up to 50 times, VPE 25m reel, 25mm and 50mm wide
Colours: navy blue and ecru, without adhesive coating.



15.21.25.03

VELCOINS® Punkte

selbstklebend

VELCOINS® dots

self adhesive

RoHS

Anwendung

VELCOINS® sind selbstklebende Haken- und Flauschpunkte aus gewebten Polyamid. Ihre Verwendungsmöglichkeiten sind sehr vielfältig, z.B. für Mappen oder Ordner.
Allgemein: bis zu 10.000 Öffnungszyklen, schwarz, weiß, 6 verschiedene Durchmesser (13mm, 15mm, 19mm, 22mm, 35mm, 47mm), VPE 25m Rolle

Application

VELCOINS® are self-adhesive hook and fleece dots, made of woven polyamide. The application range is versatile, e.g. folders or portfolios.
General data: Possible to open and close up to 10,000 times, black, white, 6 different diameters (13mm, 15mm, 19mm, 22mm, 35mm, 47mm), VPE 25m reel



Montagesockel

Typ TC 141, TC 5355

Mounting base

Type TC 141, TC 5355

RoHS



Anwendung

Kabelbefestigungssockel mit Auflagesattel sind zum Anschrauben oder Annieten, durch den prismenförmigen Sattel sorgen sie für eine verdrehsichere Befestigung von Kabeln und Leitungen.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, zum Anschrauben, halogenfrei, silikonfrei, hohe Stabilität durch kompakte Bauform, nicht leitend, korrosionsfest, beständig gegen Treibstoffe und Schmiermittel
Farbe: naturfarben (TC 141), schwarz (TC 5355)
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243000 (TC 141), 7243010 (TC 5355)

Application

Cable mounting base with saddle support mounting is to screw or rivet. With the prism shape saddle it is possible to mount cables twist proof.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, to screw, free of halogen and silicone, high stability due to compact structure, non conductive, corrosion resistant, resistant to fuel and grease.
Colour: Natural (TC 141), black (TC 5355)
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243000 (TC 141), 7243010 (TC 5355)

15.21.30.01

Montagesockel

Typ TC 142

Mounting base

Type TC 142

RoHS



Anwendung

Kabelbefestigungssockel mit Auflagesattel sind zum Anschrauben oder Annieten, durch den prismenförmigen Sattel sorgen sie für eine verdrehsichere Befestigung von Kabeln und Leitungen.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, zum Anschrauben, halogenfrei, silikonfrei, hohe Stabilität durch kompakte Bauform, nicht leitend, korrosionsfest, beständig gegen Treibstoffe und Schmiermittel
Farbe: naturfarben (TC 142), schwarz auf Anfrage
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243050

Application

Cable mounting bases with saddle support mounting are to screw or rivet. With the prism shape saddle it is possible to mount cables twist proof.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, to screw, free of halogen and silicone, high stability due to compact structure, non conductive, corrosion resistant, resistant to fuel and grease.
Colour: Natural, black available on request
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243050

15.21.30.02

Montagesockel

Typ TC 344A

Mounting base

Type TC 344A

RoHS



Anwendung

Der Montagesockel TC 344A ist selbstklebend oder zum anschrauben (Bohrloch Ø 3,0mm). Durch die 4 Eingänge, Kreuzmontage möglich, erleichtert er die Handhabung an schwer zugänglichen Stellen.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, halogenfrei, silikonfrei, Kabelbinderbreite bis 3,6 mm, 2-Komponenten-Kleber, schaumbeschichtet
Farbe: naturfarben
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243100

Application

The mounting block TC 344A is self -adhesive or to screw (drill hole Ø 3.0mm). Due to the 4 holes cross installation is possible which eases the handling in difficult accessible places.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, free of halogen and silicone, cable tie width up to 3.6 mm, 2 component adhesive, foam coated.
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243100

15.21.30.03

Montagesockel

Typ TC 347A

Mounting base

Type TC 347A

RoHS



Anwendung

Der Montagesockel TC 347A ist selbstklebend oder zum anschrauben (2x Bohrung Ø 4,4mm). Durch die 2 Eingänge können Kabelbinder bis zu einer Breite von 7,6 mm aufgenommen werden.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, halogenfrei, silikonfrei, schaumbeschichtet, 2-Komponenten-Kleber
Farbe: naturfarben
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243150

Application

The mounting block TC 347A is self-adhesive or to screw (2 drill holes Ø 4.4mm). Due to the 2 holes it is possible to use cable ties up to a width of 7.6mm.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, free of halogen and silicone, foam coated, 2 component adhesive.
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243150

Montagesockel

Typ TC 826-TB

Mounting base

Type TC 826-TB

RoHS

Anwendung

Der Montagesockel TC 826-TB ist ein kleiner, stabiler Sockel zum anschrauben (Bohrloch Ø 4,4mm). Durch die 4 Eingänge, Kreuzmontage möglich, erleichtert er die Handhabung an schwer zugänglichen Stellen.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, halogenfrei, silikonfrei, Kabelbinderbreite bis 4,8 mm
Farbe: naturfarben
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243200

Application

The mounting block TC 826-TB is a small, stable socket to screw on (drill hole Ø 4.4mm). Due to the 4 holes cross installation is possible which eases the handling in difficult accessible places.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, free of halogen and silicone, cable tie width up to 4.8 mm
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243200



15.21.35.01

Montagesockel

Typ TC 828-TB

Mounting base

Type TC 828-TB

RoHS

Anwendung

Der Montagesockel TC 826-TB ist ein besonders kleiner, stabiler Sockel zum anschrauben (Bohrloch Ø 4,3mm). Durch die 4 Eingänge, Kreuzmontage möglich, erleichtert er die Handhabung an schwer zugänglichen Stellen.
Allgemein: Polyamid 6.6, UL 94 V2, halogenfrei, silikonfrei, Kabelbinderbreite bis 4,8 mm
Farbe: naturfarben
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C
TKD-Artikelnummer: 7243250

Application

The mounting block TC 826-TB is a specially small, stable socket to screw on (drill hole Ø 4.3mm). Due to the 4 holes cross installation is possible which eases the handling in difficult accessible places.
General data: Polyamide 6.6, UL 94 V2, free of halogen and silicone, cable tie width up to 4.8 mm
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C
TKD article number: 7243250



15.21.35.02

Montagesockel

TM-S

Mounting base

TM-S

RoHS

Anwendung

Die Montagesockel TM mit Auflagesattel sind zum Anschrauben oder Annieten, der prismenförmigen Sattel sorgt für eine verdrehsichere Befestigung von Kabeln und Leitungen.
Allgemein: Polyamid 6.6, zum Anschrauben, halogenfrei, silikonfrei, verschieden Abmessungen für unterschiedliche Anforderungen, kompakte Bauform
Farbe: naturfarben
Dauertemperatur: -40°C bis +85°C

Application

Mounting base with saddle support mounting are to screw or rivet. With the prism shape saddle it is possible to mount cables twist proof.
General data: Polyamide 6.6, to screw on, free of halogen and silicone, different measurements for different demands, compact design
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -40°C to +85°C



15.21.35.03

Kabelhalter

selbstklebend

Cable holder

self adhesive

RoHS

Anwendung

Die selbstklebenden Kabelhalter sind eine einfache und schnelle Möglichkeit, um Kabel und Leitungen, z.B. in Büros oder Schaltschränken, nachträglich sauber und ordentlich zu verlegen und zu befestigen.
Allgemein: Polyamid 6.6, halogenfrei, silikonfrei, Kabeldurchmesser von 4,5-18,0 mm, schaumbeschichtet, 2-Komponenten-Kleber
Farben: schwarz, natur
Dauertemperatur: -20°C bis +80°C

Application

The self-adhesive cable-holder is a fast and simple way to additionally tidy up and fasten cables, e.g. offices or distribution boards.
General data: Polyamide 6.6, free of halogen and silicone, cable diameter of 4.5 - 18.0 mm, foam coated, 2 components adhesive
Colour: Black, natural
Continuous operating temperature: -20°C to +80°C



15.22

Produkte zum Kennzeichnen und Markieren
Products for labelling and marking

15.22 Produkte zum Kennzeichnen und Markieren

Seite	Produktbezeichnung
15.22	**Produkte zum Kennzeichnen und Markieren**
15.22.05.01	Etiketten, selbstlaminierend, Heftform
15.22.05.02	Etiketten, selbstlaminierend, Bogenform/Taschenpackung
15.22.10.01	Markierungs-Clip, Typ KC, Montage mit Kabelbinder
15.22.10.02	Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ KC
15.22.15.01	Markierungs-Clip, Typ MC, Montage durch Aufstecken
15.22.15.02	Beschriftungsetiketten, für Markierungs-Clip Typ MC
15.22.20	Handbeschriftungsetiketten, Typ EK, Typ EB, Typ TEK
15.22.25.01	Edelstahl-Markier-System
15.22.25.02	Drahtmarkierer
15.22.25.03	Schutzmarkierungen, für elektrische Einrichtungen
15.22.25.04	Sicherheitskennzeichnung, Minipiktogramme
15.22.30.01	Rohrmarkierungen
15.22.30.02	Schiffskennzeichnungen, langnachleuchtend
15.22.30.03	Marine-Rohrmarkierungen
15.22.30.04	Warnbänder, Absperrbänder

15.22 Products for labelling and marking

Page	Definition of products
15.22	**Products for labelling and marking**
15.22.05.01	Labels, self laminating, booklet style
15.22.05.02	Labels, self laminating, sheet of paper/ pocket pack
15.22.10.01	Marking clip, Type KC, installation with cable ties
15.22.10.02	Marking labels, for marking clip of Type KC
15.22.15.01	Marking clip, Type MC, plug in installation
15.22.15.02	Marking labels, for marking clip of Type MC
15.22.20	Manual marking labels, EK, EB and TEK Type
15.22.25.01	Stainless steel marking systems
15.22.25.02	Wire marker
15.22.25.03	Protection marker, for electrical installation
15.22.25.04	Security marking, mini pictogram
15.22.30.01	Tube marking for pipes
15.22.30.02	Ship marking, long-lasting luminous
15.22.30.03	Marine-pipe marking
15.22.30.04	Warning belts, barrier belts

Etiketten

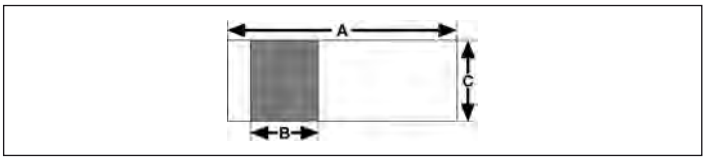
selbstlaminierend, Heftform

Labels

self laminating, booklet style

RoHS





Anwendung

Selbstlaminierende Etiketten werden zum Beschriften und Kennzeichnen von Drähten, Kabeln und Leitungen, auch nachträglich, eingesetzt.

Application

Self-laminated cable markers are used to write on and mark wires and cables, even after installation.

Besonderheiten/Hinweise

- handbeschriftbar
- für ober- und unterirdische Anwendungen
- Der transparente Bereich wird über die Beschriftung gewickelt und bietet der Beschriftung selbstlaminierenden Schutz.

Special features/details

- Write-on by hand
- For subsurface and surface application
- The transparent area will be wrapped around the written on surface and so can protect the writing with a self-laminate layer.

Aufbau & technische Daten

Material:	Vinyl (B-292)
Standardfarbe:	weiß/transparent
Dauertemperatur:	-40°C bis +66°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen Öl, Wasser und Lösungsmittel
Brandeigenschaften:	selbstverlöschend

Structure & specifications

Material:	vinyl (B-292)
Colour:	white/transparent
Continuous operating temp.:	-40°C to +66°C
Chemical properties:	resistant to oil, water and solvents
Fire characteristics:	Self extinguishing

15.22.05.01

Etiketten

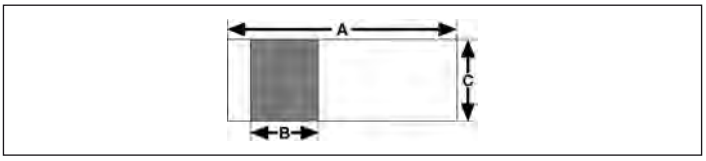
selbstlaminierend, Bogenform/Taschenpackung

Labels

self laminating, sheet of paper/ pocket pack

RoHS





Anwendung

Selbstlaminierende Etiketten werden zum Beschriften und Kennzeichnen von Drähten, Kabeln und Leitungen, auch nachträglich, eingesetzt. Handliche Taschenpackung für die Vor-Ort-Markierung.

Application

Self-laminated cable markers are used to write on and mark wires and cables, even after installation. Practical pocket pack for on site marking.

Besonderheiten/Hinweise

- handbeschriftbar, dauerhafte Klebkraft, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- hohe UV-beständigkeit, cadmiumfrei, silikonfrei, fluorpolymerfrei
- Der transparente Bereich wird über die Beschriftung gewickelt und bietet der Beschriftung selbstlaminierenden Schutz.

Special features/details

- Write-on by hand, continuous adhesive strength, flame-retardant, self extinguishing
- High UV rays resistance, free of cadmium, silicone, Fluorpolymer
- The transparent area will be wrapped around the written on surface and so can protect the writing with a self-laminate layer.

Aufbau & technische Daten

Material:	Folie: Weich-PVC; Kleber: Acrylat
Standardfarbe:	weiß/transparent
Dauertemperatur:	-30°C bis +120°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen Wasser, Alkohol, Öle, Fette, Kraftstoffe, schwache Säuren, Salze und Alkalien
Beschriftbar mit:	Matrixdrucker, Bleistift, Kugelschreiber, Schreibmaschine
Eigenschaften:	Bauform A: Etiketten als Bogenformat Bauform B: Etiketten als Taschenformat

Structure & specifications

Material:	foil: Soft-PVC; adhesive: Acrylate
Colour:	white/transparent
Continuous operating temp.:	-30°C to +120°C
Chemical properties:	resistant to water, alcohol, oil, grease, petrol, weak acids, salts and bases
For writing on with:	matrix printer, pencil, biro, typewriter
Properties:	Model A: Label in sheet format Model B: Label in pocket format

Artikel-Nr. article no.	Kabel Ø maximum cable Ø maximum mm	Größe der Beschriftungsfläche size of marking area mm	A mm	C mm	Inhalt in Stück contents per item	VPE in Stück units per item
7271000	10,0	12,70 x 19,05	44,5	19,05	120	1
7271010	18,0	19,05 x 25,40	76,2	25,40	60	1
7271020	40,0	25,40 x 25,40	152,4	25,40	30	1
7271030	18,0	19,05 x 25,40	76,2	25,40	30	1
7271040	40,0	25,40 x 25,40	152,4	25,40	15	1

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Kabel Ø maximum cable Ø maximum mm	Größe der Beschriftungsfläche size of marking area mm	A mm	C mm	Inhalt in Stück contents per item	VPE in Stück units per item
7271100	A	7,0	10,0 x 23,0	38,0	23,0	40	1
7271110	A	14,0	25,0 x 23,0	75,0	23,0	20	1
7271120	A	14,0	25,0 x 46,0	75,0	46,0	10	1
7271130	A	38,0	25,0 x 23,0	150,0	23,0	10	1
7271140	A	38,0	25,0 x 46,0	150,0	46,0	5	1
7271150	A	43,0	25,0 x 25,0	230,0	25,0	6	1
7271160	A	63,0	25,0 x 50,0	230,0	50,0	3	1
7271200	B	9,0	15,0 x 25,0	50,0	25,0	90	1
7271210	B	14,0	25,0 x 25,0	75,0	25,0	60	1
7271220	B	38,0	25,0 x 25,0	150,0	25,0	30	1
7271230	B	63,0	25,0 x 25,0	230,0	25,0	30	1

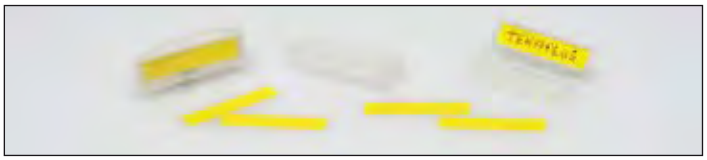
Markierungs-Clip

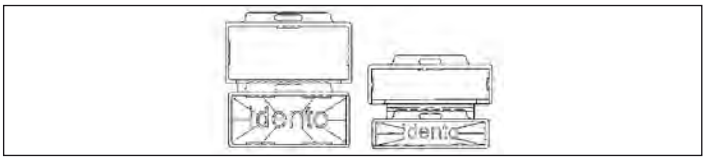
Typ KC, Montage mit Kabelbinder

Marking clip

Type KC, installation with cable ties

RoHS





Anwendung

Die Markierungs-Clips KC sind für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in rauer, feuchter und staubiger Umgebung geeignet. Das Beschriftungsetikett liegt innen und bleibt dauerhaft lesbar. Die Markierungs-Clips KC werden mit einem Kabelbinder unverrutschbar befestigt.

Application

The KC marking clips are used for the identification of cables, perfectly suited for heavy duty, humid and dusty surroundings. The write on marking area stays inside and will always be readable. The marking clip will be permanently fixed with a cable tie.

Besonderheiten/Hinweise

- Schutz der Beschriftung vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit
- Universell bei verschiedenen Kabeldurchmessern verwendbar
- antistatisch

Special features/details

- Protection of the writing against dust, dirt and humidity
- Universally usable for different cable diameters
- Anti static

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen (PP)
Standardfarbe:	hoch transparent
Dauertemperatur:	-26°C bis +130°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen polare organische Lösemittel, Alkohol, Ester, Ketone, Öle und Fette

Structure & specifications

Material:	polypropylene (PP)
Colour:	highly transparent
Continuous operating temp.:	-26°C to +130°C
Chemical properties:	resistant to polar organic solvents, alcohol, ester, ketone, oil and grease

15.22.10.01

Beschriftungsetiketten

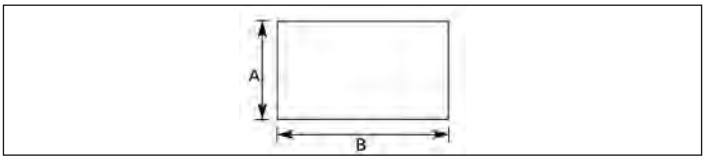
für Markierungs-Clip Typ KC

Marking labels

for marking clip of Type KC

RoHS





Anwendung

Die Markierungsetiketten KC sind passend für die Markierungs-Clips KC.

Application

The labelling KC cable markers complement the KC marking clips.

Besonderheiten/Hinweise

- nicht schrumpfend, bedingt UV-beständig
- elektrisch nicht leitend

Special features/details

- Non shrinkable, limited UV rays resistant
- Electrical non-conducting

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyester (PE 219)
Standardfarben:	gelb, weiß
Dauertemperatur:	-40°C bis +150°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen Wasser, Meerwasser, Alkohol, Öle, herkömmliche Haushaltsreiniger
Beschriftbar mit:	Laserdrucker, Bleistift, Kugelschreiber, Faserschreiber, Schreibmaschine

Structure & specifications

Material:	polyester (PE 219)
Colours:	yellow, white
Continuous operating temp.:	-40°C to +150°C
Chemical properties:	resistant to water, sea water, alcohol, oil and common household cleaning fluids
For writing on with:	laser printer, pencil, biro, marker, typewriter

Artikel-Nr. article no.	Länge length mm	Breite width mm	VPE in Stück units per item
7270300	33,0	21,0	25
7270400	34,0	10,5	25
7270500	68,0	10,5	25

Artikel-Nr. article no.	Länge length mm	Breite width mm	Farbe colour	Inhalt in Stück contents per item	VPE in Stück units per item
7270311	40,0	16,0	weiß	60	1
7270315	40,0	16,0	gelb	60	1
7270411	30,0	6,2	weiß	240	1
7270415	30,0	6,2	gelb	240	1
7270511	64,0	6,2	weiß	120	1
7270515	64,0	6,2	gelb	120	1

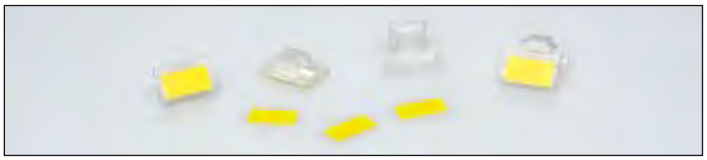
Markierungs-Clip

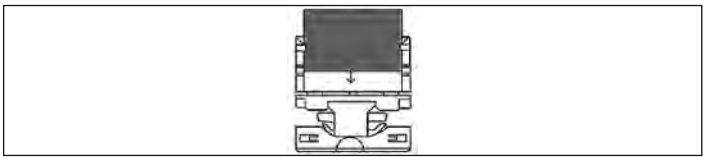
Typ MC, Montage durch Aufstecken

Marking clip

Type MC, plug in installation

RoHS





Anwendung

Die Markierungs-Clips MC sind für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in rauer, feuchter und staubiger Umgebung geeignet. Das Beschriftungsetikett liegt innen und bleibt dauerhaft lesbar. Die Markierungs-Clips MC werden nach einlegen der Einschubstreifen einfach am Leiter bzw. Kabel aufgesteckt.

Application

The MC marking clips are used for the identification of cables, perfectly suited for heavy duty, humid and dusty surroundings. The write on marking area stays inside and will always be readable. The marking clip will be permanently fixed with a cable tie. The MC marking clips will be put on the cable after the piece of paper has been inserted.

Besonderheiten/Hinweise

- Schutz der Beschriftung vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit
- Universell bei verschiedenen Kabeldurchmessern verwendbar
- dauerhaft und schwer verrutschbar, unverlierbar

Special features/details

- Protection of the writing against dust, dirt and humidity
- Universally usable for different cable diameters
- Continuous and difficult to move, impossible to lose

Aufbau & technische Daten

Material:	Polypropylen (PP)
Standardfarbe:	transparent
Temperaturbereich:	formbeständig bis +80°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen polare organische Lösemittel, Alkohol, Ester, Ketone, Öle und Fette

Structure & specifications

Material:	polypropylene (PP)
Colour:	transparent
Temperature range:	resistant to deformation up to +80°C
Chemical properties:	resistant to polar organic solvents, alcohol, ester, ketone, oil and grease

15.22.15.01

Beschriftungsetiketten

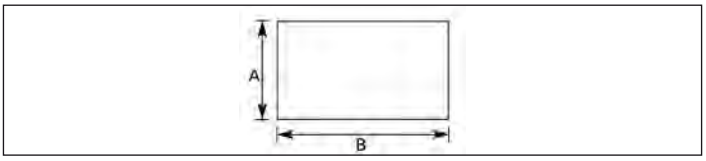
für Markierungs-Clip Typ MC

Marking labels

for marking clip of Type MC

RoHS





Anwendung

Die Markierungsetiketten MC sind passend für die Markierungs-Clips MC.

Application

The labelling MC cable markers to complement the MC marking clips.

Besonderheiten/Hinweise

- nicht schrumpfend, bedingt UV-beständig
- elektrisch nicht leitend

Special features/details

- Non shrinkable, limited UV rays resistant
- Electrical non-conducting

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyester (PE 219)
Standardfarben:	gelb, weiß
Dauertemperatur:	-40°C bis +150°C
Chem. Eigenschaften:	Beständig gegen Wasser, Meerwasser, Alkohol, Öle, herkömmliche Haushaltsreiniger
Beschriftbar mit:	Laserdrucker, Bleistift, Kugelschreiber, Faserschreiber, Schreibmaschine

Structure & specifications

Material:	polyester (PE 219)
Colours:	yellow, white
Continuous operating temp.:	-40°C to +150°C
Chemical properties:	resistant to water, sea water, alcohol, oil and common household cleaning fluids
For writing on with:	laser printer, pencil, biro, marker, typewriter

Artikel-Nr. article no.	Länge length mm	Breite width mm	Kabel Ø cable Ø mm	Querschnitt cross-section mm²	VPE in Stück units per item
7270600	15,0	7,8	0,75-2,00	0,20-0,75	500
7270610	15,0	7,8	1,75-3,25	0,50-1,50	500
7270620	15,0	9,5	3,00-4,50	1,50-6,00	500
7270630	15,0	9,5	4,25-6,00	6,00-10,00	500

Artikel-Nr. article no.	Länge length mm	Breite width mm	Farbe colour	Inhalt in Stück contents per item	VPE in Stück units per item
7270651	12,2	6,4	weiß	560	1
7270655	12,2	6,4	gelb	560	1

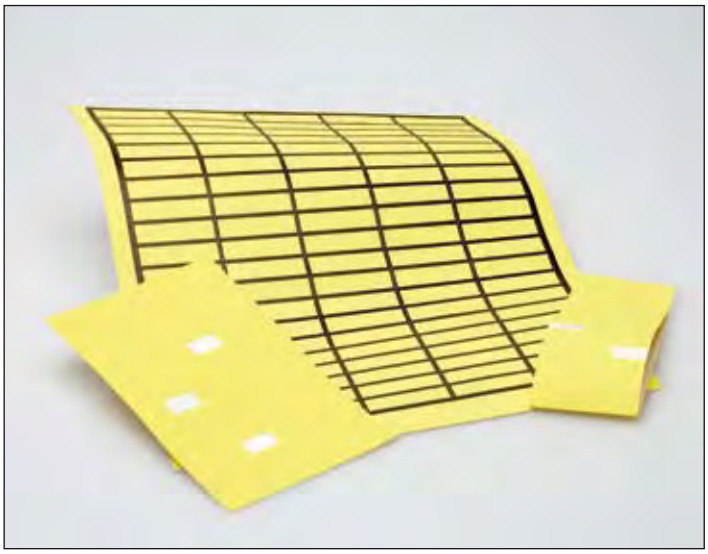
Handbeschriftungsetiketten

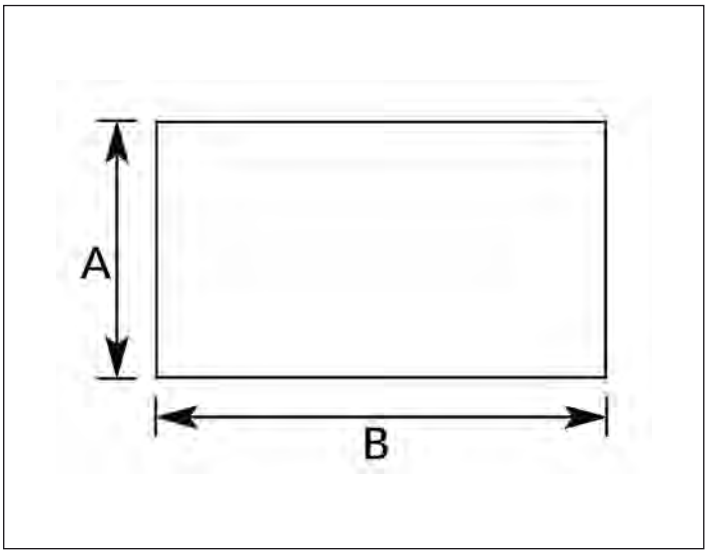
Typ EK, Typ EB, Typ TEK

Manual marking labels

EK, EB and TEK Type

RoHS





Anwendung

Die selbstklebenden Etiketten aus Gewebe helfen beim Markieren und Beschriften von elektrischen Anlagen, Lagerplätzen, Einzelartikel, Betriebsmittel und diversen anderen Bauteilen.

Application

The self-adhesive markers made of fabric help with marking and writing on electrical plant, storage area, one-piece article, capital equipment and various other parts.

Besonderheiten/Hinweise

- leicht von Hand zu beschriften
- gute Klebkraft, Alterungsbeständig
- 3 Ausführungen: Etiketten auf Karte(EK), Etiketten auf Bogen(EB), Etiketten in praktischer Taschengröße (TEK)

Special features/details

- Easy to write on by hand
- Good adhesive strength, resistant to ageing
- 3 different styles: Marker on card (EK), marker on sheet (EB), marker in practical pocket size (TEK)

Aufbau & technische Daten

Material:	PVC-getränktes Gewebe
Standardfarbe:	gelb
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C
Beschriftbar mit:	Bleistift, Kugelschreiber, Faserschreiber, Schreibmaschine
Eigenschaften:	Bauform A: Farbe gelb mit schwarzen Rand Bauform B: Farbe gelb ohne schwarzen Rand

Structure & specifications

Material:	PVC-saturated canvas
Colour:	yellow
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C
For writing on with:	pencil, biro, marker, typewriter
Properties:	Model A: Colour yellow with black frame Model B: Colour yellow without black frame

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	A mm	B mm	Inhalt in Stück contents per item	VPE in Stück units per item
7270700	B / EK	5,0	20,0	88	1
7270710	B / EK	6,0	12,0	111	1
7270720	B / EK	8,0	20,0	56	1
7270730	B / EK	9,0	15,0	75	1 / MM25
7270740	B / EK	9,0	20,0	50	1
7270750	A / EK	11,0	19,0	40	1
7270760	A / EK	11,0	38,0	20	1
7270770	A / EK	22,0	56,0	10	1
7270800	B / EB	5,0	17,0	495	1
7270810	B / EB	6,0	15,0	444	1 / MM25
7270820	B / EB	6,0	18,0	370	1
7270830	A / EB	8,0	20,0	28	1
7270840	A / EB	11,0	19,0	200	1
7270850	A / EB	11,0	28,0	120	1
7270860	A / EB	11,0	38,0	100	1
7270870	A / EB	22,0	56,0	30	1
7270880	A / EB	35,0	60,0	18	1
7270890	B / EB	50,0	70,0	9	1
7270900	B / TEK	8,0	21,0	640	1
7270910	B / TEK	9,0	14,0	840	1
7270920	A / TEK	11,0	19,0	440	1
7270930	A / TEK	11,0	38,0	220	1

Edelstahl-Markier-System

Stainless steel marking systems

RoHS



Anwendung

Die Edelstahlmarkierer sind aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 und dienen dem Beschriften und Markieren von Kabeln, Leitungen und anderen Komponenten, wo eine hohe Beständigkeit und Langlebigkeit gegen aggressive und extreme Umwelteinflüsse erforderlich ist. Es gibt eine große Auswahl von unterschiedlichen Größen und Abmessungen.

Application

The stainless steel markers are made of rust-proof stainless steel AISI 316 and are used to write on and marking cables and other components, which require a high stability and are long-lasting against aggressive and extreme environmental conditions. There is a large assortment of different sizes and measurements available.

15.22.25.01

Drahtmarkierer

Wire marker

RoHS



Anwendung

Für die unterschiedlichsten Anwendungen gibt es eine große Auswahl an Drahtmarkierern. Die Auswahl reicht von einzelnen Zahlen (0, 1, 2 bis 9), einzelne Buchstaben (A, B, C bis Z) über große Zahlen (z.B. 237, 365 u.s.w.) bis hin zu selbstlaminierenden Zahlen. Die Drahtmarkierer sind zu fünf identischen Gruppen auf einer Trägerkarte angeordnet.

Application

There is a large assortment of wire markers for all different applications available. The assortment consists of single numbers (0, 1, 2 up to 9), single letters (A, B, C up to Z) over to large numbers (e.g. 237, 365 etc.) and self-laminating numbers. The wire markers are arranged into 5 identical groups on a carrier card.

15.22.25.02

Schutzmarkierungen

für elektrische Einrichtungen

Protection marker

for electrical installation

RoHS



Anwendung

In Bezug auf Elektrizität gibt es viele Risiken (z.B. Verbrennung, Brand, Explosionsgefahr). Zur Absicherung und Vermeidung von Unfällen müssen vorbeugende Maßnahmen ergriffen werden. Mit einem breit gefächerten Sortiment von Sicherheitspiktogrammen und Texten (z.B. Elektroblitz, Lebensgefahr u.v.m.), und selbstklebenden Etiketten (Angabe von Spannung, Phase, Erdung und Isolation) wollen wir Ihnen helfen, die Risiken in Bezug auf Elektrizität klar, deutlich und einheitlich zu kennzeichnen.

Application

There are many hazards related to electricity, e.g. risk of burns, fire, explosions. It is important to put preventative measures in place to avoid and safeguard such accidents. With a great diversified assortment of safety pictograms and text (e.g. electric lightening, risk of death, etc.) and self-adhesive markers (information to voltage, phase, earthing and insulation) we want to assist in clearly, precisely and consistently label all related dangers to the risks of electricity.

15.22.25.03

Sicherheitskennzeichnung

Minipiktogramme

Security marking

mini pictogram

BGV A 8 (VBG 125) | DIN 4844 | RoHS



Anwendung

Minipiktogramme sind einfache, schnelle und wirtschaftliche Hilfsmittel zur Erstellung von Flucht- und Rettungsplänen, Brandschutzplänen oder Betriebsanweisungen nach Gefahrenstoffverordnung. Sie sind als Kombi-Karte (Piktogramme, Zahlen, Buchstaben - 10x10 oder 10x20), Kombi-Packung (ca. 120 Symbole gemischt) oder als einzelnen Symbole (Ø10mm, Ø20mm, Ø30mm, Ø50mm) erhältlich.
Allgemein: Sicherheitskennzeichnung am Arbeitsplatz, für jeden Zweck das richtige Symbol, hochwertige, selbstklebende Etiketten aus Vinylfolie, lichtecht, kratzfest, lange haltbar

Application

Mini pictogrames are simple, fast and economic aids for developing escape routes and rescue plans, fire protection requirements or operating instructions for the Dangerous Goods Act. They are supplied as combination card (Pictogrames, numbers, letters - 10x10 or 10x20), combination pack (approx. 120 mixed symbols) or as single symbols (Ø10mm, Ø20mm, Ø30mm, Ø50mm) available.
General data: Safety identification at work, the right symbol for every purpose, high grade markers made of vinyl foil, fast to light, scratch-resistant, long lasting.

Rohrmarkierungen

Tube marking for pipes

DIN 2403

Anwendung

Laut europäischer Richtlinie 92/58 müssen Rohre, die gefährliche Stoffe transportieren, gekennzeichnet werden. Eine gute und deutliche Kennzeichnung gewährleistet auch eine bessere Einsicht in die Konstruktion und verringert Wartungsarbeitszeiten, Gefahren, Irrtümer und Unfälle. Es gibt über 1000 Standardtexte, in verschiedenen Formaten und Layouts. Die selbstklebenden Markierungen sind aus lamierten Polyester, UV-beständig, kratzbeständig sowie widerstandsfähig gegen extreme Witterungseinflüsse und Lösungsmittel.

Application

According to European Directive 92/58 it is a must for pipes to be marked which transport hazardous substances. A good and clear identification gives a better insight into construction and will reduce maintenance times, danger, errors and accidents. There are 1000 standard texts in different formats and layouts. The self adhesive markers are made of laminated polyester, UV rays resistant, scratch resistant as well as robust against extreme climatic influence and solvents.



15.22.30.01

Schiffskennzeichnungen

langnachleuchtend

Ship marking

long-lasting luminous

IMO DIN 67510

Anwendung

In der gesamten Schiffsfahrt ist gesetzlich eine Sicherheitsbeschilderung vorgeschrieben. Ob Fluchtweg-, Rettungs- oder Brandschutzzeichen im Maschinenraum, auf der Brücke oder zur Kennzeichnung von Notausgängen und Rettungsmitteln. Zur Kennzeichnung aller sicherheitsrelevanten Bereiche auf Schiffen und maritimen Arbeitsplätzen erhalten sie Zeichen entsprechend den IMO-Entschließungen IMO A.760(18), A.654(16) und der DIN-Norm 87 903.
Allgemein: hochwertige langnachleuchtende Kunststoffschilder (höhere Leuchtdichte und längere Abklingdauer als von IMO und DIN 67 510 gefordert), Salzwasser- und UV-beständig **Abmessungen:** 150mmx150mm / 75mmx150mm

Application

It is compulsory by law that safety signage is applied in the whole shipping industry. Whether escape route, rescue or fire protection sign in the engine room, on the bridge or to identify emergency exits and life saving appliances. For identification of all relevant safety areas on ships and maritime work areas you will obtain signage according to IMO-standard IMO A.760(18), A.654(16) and DIN-Standard 87 903.
General data: High grade long luminescence plastic markers (higher light density and slower fade away than required by IMO and DIN 67 510), salt water and UV rays resistant
Diameter: 150mm x 150mm / 75mm x 150mm



15.22.30.02

Marine-Rohrmarkierungen

Marine-pipe marking

ISO 14726 ISO (DIS) 14726-2

Anwendung

Die Kennzeichnung von Rohren auf Schiffen, Hafenanlagen und Ölplattformen ist von äußerster Wichtigkeit, um Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten. Unfälle, Verletzungen und Schäden können durch Unwissenheit, über die durch die Rohre fließenden Substanzen verursacht werden.
ISO 14726: Spezifiziert die prinzipielle Farbgebung für die Identifikation von Substanzen in den Rohren.
ISO (DIS) 14726-2: Spezifiziert zusätzliche Farbcodierungen, die eine detaillierte Identifikation der Substanzen ermöglicht.

Application

The identification of pipes on ships, harbour facilities and oil platforms is of great importance to ensure safety at any times. Accidents, injuries and damage can occur if there is uncertainty about which substances are flowing through the pipes.
ISO 14726: States the specific colour code for the identification of substances in side the pipes.
ISO (DIS) 14726-2: States additional colour codes , which allow a more detailed identification of the contained substance.



15.22.30.03

Warnbänder, Absperrbänder

Warning belts, barrier belts

Anwendung

Trassenwarnbänder: Es wird 30-45 cm unter der Erdoberfläche verlegt und soll bei Erdbauarbeiten vor verlegten Kabeln, Leitungen und Rohren warnen. Es ist Säure- und Laugenbeständig, und auch widerstandsfähig gegen andere Bodensubstanzen, langlebig.
Absperrbänder: Durch eine visuelle Absperrung wird unmittelbar vor potentiellen Gefahren gewarnt. Das nicht klebende Band lässt sich sowohl vorübergehend im Außenbereich als auch auf Dauer im Innenbereich verwenden.
Beispiele Aufdrucke: „VORSICHT", „ACHTUNG ENERGIEKABEL", „VORSICHT HOCHSPANNUNG", „GEFAHR" u.v.m.

Application

Section warning belts:They are placed 30-45 cm below the earth's surface and will alert workers about the cables and pipes underneath. Resistant to acid and bases also resistant to other substances contained in the soil. It is also long-lasting.
Barrier belts: A directive alert of potential hazards can be achieved through a visual barrier. The non-adhesive tape can be used temporarily outside or used long-term inside.
Examples of imprints: "ATTENTION", "ATTENTION ENERGY CABLE", "ATTENTION HIGH VOLTAGE", "DANGER" etc.





15

TKD Kabelverschraubungssysteme
TKD cable gland systems

Kapitelbezeichnung	Seite
Kabelverschraubungsprodukte	15.25
Verschraubungszubehör	15.27
Produkte für EMV- und ATEX-Anwendungen	15.28
Verschraubungen und Zubehör nach DIN 89280 (Schiffsnorm)	15.29

Product groups	Page
Cable glands	15.25
Cable glands accessories	15.27
Products for EMC and ATEX application	15.28
Cable glands and accessories according to DIN 89280 (ship standard)	15.29

15.25

Kabelverschraubungsprodukte
Cable glands

Inhalt

15.25 Kabelverschraubungsprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.25	**Kabelverschraubungsprodukte**
15.25.01	Kabelverschraubungen PA, IP 68 bis 5 bar
15.25.05.01	Kabelverschraubungen PA, reduziert, IP 68 bis 5 bar
15.25.05.02	Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68 bis 5 bar
15.25.10	Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 5 bar
15.25.15	Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar
15.25.20	Kabelverschraubungen PA, Einsätze farblich codiert
15.25.25	Kabelverschraubungen MS, Einsätze farblich codiert
15.25.30.01	Kabelverschraubungen PA, IP 68
15.25.30.02	Kabelverschraubungen PA, mit Biegeschutz, IP 68
15.25.35	Kabelverschraubungen MS, Standard, reduziert, IP 68
15.25.45	Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68
15.25.50.01	Kabelverschraubungen PA, mit Gegenmutter PA
15.25.50.02	Kabelverschraubungen MS, mit Gegenmutter MS
15.25.55.01	Kabelverschraubungen PA, mit Staubschutzscheibe
15.25.55.02	Kabelverschraubungen MS, mit Staubschutzscheibe
15.25.55.03	Kabelverschraubungen PA, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.25.55.04	Kabelverschraubungen MS, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.25.60.01	Kabelverschraubungen PA, nach DIN 46320, IP 54
15.25.60.02	Kabelverschraubungen MS, nach DIN 46320, IP 54
15.25.60.03	Kabelverschraubungen PA, flammwidrig, IP 68 bis 5 bar
15.25.60.04	Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, IP 66
15.25.65.01	Kabelverschraubungen PA, für den eigensicheren Bereich ´i´
15.25.65.02	Kabeleinführungen, Zwei-Komponenten-Membrantülle, flammwidrig, IP 66
15.25.65.03	Membraneinführungen, IP 67
15.25.65.04	Dichtungsdurchführungen, IP 66/67
15.25.70.01	Winkelverschraubungen PA, IP 68 bis 10 bar
15.25.70.02	Winkelverschraubungen, Zink-Druckguss, IP 65
15.25.70.03	Flanschwinkel PA, IP 68 bis 10 bar
15.25.70.04	Flanschwinkel, Zink-Druckguss, IP 68 bis 10 bar
15.25.75.01	Gewindewinkel PA, IP 65
15.25.75.02	Gewindewinkel, Zink-Druckguss, IP 65
15.25.75.03	Verschraubungswinkel, mit Kupplung, IP 68 bis 10 bar
15.25.75.04	Kupplungen, drehbar, IP 68
15.25.80.01	Einsätze, für TEKAPLUS® 2520 und 2525
15.25.80.02	Leerkörper, für TEKAPLUS® 2520 und 2525
15.25.80.03	Schlauch-Kabel-Verschraubungen

Contents

15.25 Cable glands

Page	Definition of products
15.25	**Cable glands**
15.25.01	Cable gland PA, IP 68 up to 5 bar
15.25.05.01	Cable gland PA, reduction, IP 68 up to 5 bar
15.25.05.02	Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68 up to 5 bar
15.25.10	Cable gland MS, IP 68 up to 5 bar
15.25.15	Cable gland MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar
15.25.20	Cable gland PA, colour coded inserts
15.25.25	Cable gland MS, colour coded inserts
15.25.30.01	Cable gland PA, IP 68
15.25.30.02	Cable gland PA, with anti-kink protection, IP 68
15.25.35	Cable gland MS, standard, reduction, IP 68
15.25.45	Cable gland stainless steel, IP 68
15.25.50.01	Cable gland PA, with lock nut PA
15.25.50.02	Cable gland MS, with lock nut MS
15.25.55.01	Cable gland PA, with dust protective cap
15.25.55.02	Cable gland MS, with dust protective cap
15.25.55.03	Cable gland PA, with multiple seal inserts
15.25.55.04	Cable gland MS, with multiple seal inserts
15.25.60.01	Cable gland PA, according to DIN 46320, IP 54
15.25.60.02	Cable gland MS, according to DIN 46320, IP 54
15.25.60.03	Cable gland PA, flame-retardant, IP 68 up to 5 bar
15.25.60.04	Cable insertion, two components membrane sleeves, IP 66
15.25.65.01	Cable gland PA, for the intrinsically safe area ´i´
15.25.65.02	Cable insertion flame-retardant, two components membrane sleeve, IP 66
15.25.65.03	Membrane insertion, IP 67
15.25.65.04	Sealing grommet, IP 66/67
15.25.70.01	Angle gland PA, IP 68 up to 10 bar
15.25.70.02	Angle gland, zinc die-casting, IP 65
15.25.70.03	Angle flange PA, IP 68 up to 10 bar
15.25.70.04	Angle flange, zinc die-casting, IP 68 up to 10 bar
15.25.75.01	Angle thread PA, IP 65
15.25.75.02	Angle thread, zinc die-casting, IP 65
15.25.75.03	Angle glands, with coupling, IP 68 up to 10 bar
15.25.75.04	Coupling, turnable, IP 68
15.25.80.01	Inserts, for TEKAPLUS® 2520 and 2525
15.25.80.02	Gland shell, for TEKAPLUS® 2520 and 2525
15.25.80.03	Tube cable gland

Kabelverschraubungen PA

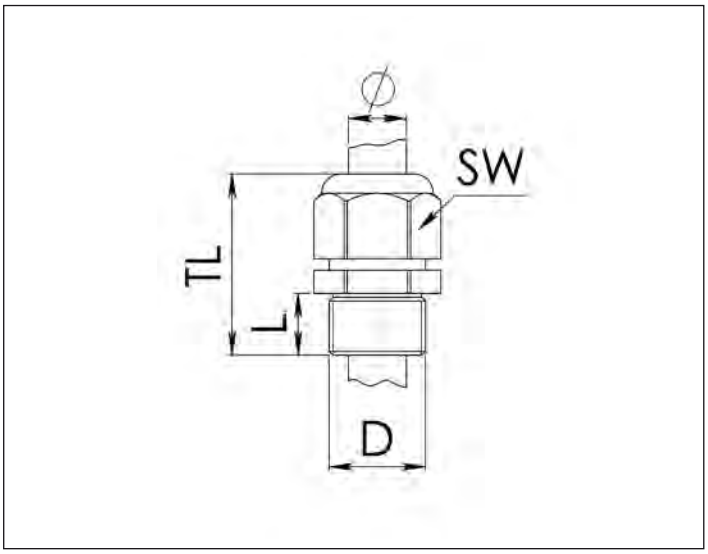
IP 68 bis 5 bar

EN 50 262 | RoHS | GOST-R



Cable gland PA

IP 68 up to 5 bar



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die DIN 46320 (für PG-Gewinde) ist zum 01.01.2000 ausser Kraft getreten und durch die EN 50262 (für metrische Gewinde) ersetzt worden. In der EN-Norm gibt es keine Maßfestlegungen wie in der DIN-Norm. Von allen metrischen Verschraubungen müssen folgende Funktionen realisiert werden: Zugentlastung, Schutzart, Schlagfestigkeit, Temperaturbereich.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The DIN 46320 (for PG thread) was made invalid on the 01.01.2000 and replaced by EN 50262 (for metric threads). The EN standard has no dimension definitions like the DIN standard. The following functions are expected of all metric connections: Strain relief, protection classification, impact-resistant, temperature range.

Besonderheiten/Hinweise

- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- stärkere Wandstärken für mehr Stabilität, durchgehend glatter Innenraum
- große Dichtbereiche, M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring
- ISO-, PG-, NPT-Ausführung und mit langem Anschlussgewinde

Special features/details

- Self-locking cap nut thread offers vibration protection
- Greater wall thickness for more stability, with a smooth inner body throughout
- Wide clamping range, M40 to M63 with connection thread seal ring
- ISO, PG, NPT design with long connection thread

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid Dichteinsatz: EPDM
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035) schwarz (RAL9005) dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-20°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min) nach EN 60 529
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, phosphatfrei, silikonfrei PA: sehr gute Beständigkeit gegen Alkohol, Benzin, Diesel, Mineralöl, schwache Säuren und Laugen EPDM: sehr gute Beständigkeit gegen Alkohol, schwache Säuren, Laugen und Ozon
Brandklasse:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB
Brandeigenschaften:	Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 750°C)

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide seal insert: EPDM
Colours:	light grey (RAL7035) black (RAL9005) dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-20°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min) according to EN 60 529
Chemical properties:	Free of halogen, phosphate, silicone PA: Excellent resistance to alcohol, petrol, diesel, mineral oil, weak acids and bases EPDM: Excellent resistance to alcohol, weak acids, bases and ozone
Fire classification:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB
Fire characteristics:	flame-retardant according to EN 60695-2-11 (Glow wire test 750°C)

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 1 mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7300000	7300100	7300200	M 12x1,5	3,0-7,0	9,0	16,0	29,0-34,0	0,48800	50
7300010	7300110	7300210	M 16x1,5	4,5-10,0	9,0	20,0	31,0-37,0	0,80200	50
7300020	7300120	7300220	M 20x1,5	6,0-13,0	10,0	24,0	36,0-45,0	1,30600	50
7300030	7300130	7300230	M 25x1,5	9,0-17,0	10,0	29,0	38,0-47,0	2,26600	50
7300040	7300140	7300240	M 32x1,5	13,0-21,0	12,0	36,0	42,0-51,0	3,23200	25
7300050	7300150	7300250	M 40x1,5	16,0-28,0	12,0	46,0	52,0-65,0	7,00000	10
7300060	7300160	7300260	M 50x1,5	21,0-35,0	14,0	55,0	59,0-72,0	10,60000	4
7300070	7300170	7300270	M 63x1,5	34,0-48,0	15,0	68,0	64,0-78,0	16,40000	3
7301000	7301100		PG 7	3,0-6,0	9,0	15,0	28,0-32,0	0,42500	50
7301010	7301110		PG 9	4,0-8,0	9,0	19,0	32,0-36,0	0,73400	50
7301020	7301120		PG 11	5,0-10,0	9,0	22,0	33,0-39,0	1,03200	50
7301030	7301130		PG 13,5	6,0-12,0	10,0	24,0	35,0-41,0	1,26400	50
7301040	7301140		PG 16	8,0-14,0	11,0	27,0	38,0-44,0	1,95000	50
7301050	7301150		PG 21	13,0-18,0	11,0	33,0	43,0-50,0	2,67600	25
7301060	7301160		PG 29	16,0-25,0	12,0	42,0	47,0-56,0	4,94500	20
7301070	7301170		PG 36	22,0-32,0	14,0	53,0	56,0-65,0	8,66000	10
7301080	7301180		PG 42	28,0-38,0	14,0	60,0	58,0-67,0	12,20000	5
7301090	7301190		PG 48	36,0-44,0	15,0	65,0	60,0-68,0	13,75000	4
7302400	7302500		NPT 1/4"	3,0-7,0	13,0	16,0	33,0-38,0	0,51800	50
7302410	7302510		NPT 3/8"	4,5-10,0	13,0	20,0	35,0-41,0	0,88200	50
7302420	7302520		NPT 1/2"	6,0-13,0	16,0	24,0	42,0-51,0	1,35600	50
7302430	7302530		NPT 3/4"	9,0-17,0	16,0	29,0	44,0-53,0	2,52600	50
7302440	7302540		NPT 1"	13,0-21,0	20,0	36,0	50,0-59,0	3,38200	25
7302450	7302550		NPT 1 1/4"	16,0-28,0	20,0	46,0	60,0-73,0	7,43000	10
7302460	7302560		NPT 1 1/2"	21,0-35,0	20,0	55,0	65,0-78,0	11,25000	4
7302470	7302570		NPT 2"	34,0-48,0	20,0	68,0	69,0-83,0	17,11200	3
7300300	7300400	7300500	M 12x1,5	3,0-7,0	15,0	16,0	35,0-40,0	0,50400	50
7300310	7300410	7300510	M 16x1,5	4,5-10,0	15,0	20,0	37,0-43,0	0,85000	50
7300320	7300420	7300520	M 20x1,5	6,0-13,0	15,0	24,0	41,0-50,0	1,42400	50
7300330	7300430	7300530	M 25x1,5	9,0-17,0	15,0	29,0	43,0-52,0	1,80000	50
7300340	7300440	7300540	M 32x1,5	13,0-21,0	15,0	36,0	45,0-54,0	3,09700	25
7300350	7300450	7300550	M 40x1,5	16,0-28,0	18,0	46,0	58,0-71,0	7,02000	10
7300360	7300460	7300560	M 50x1,5	21,0-35,0	18,0	55,0	63,0-76,0	10,23000	10
7300370	7300470	7300570	M 63x1,5	34,0-48,0	18,0	68,0	67,0-87,0	15,07000	10
		7302600	PG 7	3,0-6,5	8,0	15,0		0,40000	100
		7302610	PG 9	4,0-8,0	8,0	19,0		0,60000	50
		7302620	PG 11	5,0-10,0	8,0	22,0		0,90000	50
		7302630	PG 13,5	6,0-12,0	9,0	24,0		1,00000	50
		7302640	PG 16	10,0-14,0	10,0	27,0		1,30000	50
		7302650	PG 21	13,0-18,0	11,0	33,0		2,20000	25
		7302660	PG 29	18,0-25,0	11,0	42,0		3,69000	20
		7302670	PG 36	22,0-32,0	13,0	53,0		6,70000	10
		7302680	PG 42	30,0-38,0	13,0	60,0		8,35000	10
		7302690	PG 48	34,0-44,0	14,0	65,0		10,40000	10

Kabelverschraubungen PA

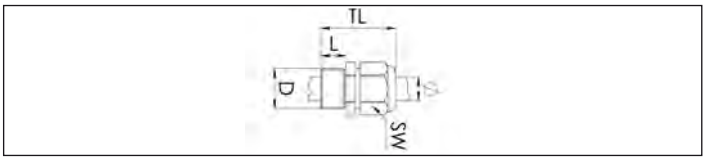
reduziert, IP 68 bis 5 bar

Cable gland PA

reduction, IP 68 up to 5 bar

EN 50 262 RoHS GOST-R





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Mit dem Reduzierdichteinsatz können kleinere Leitungsdurchmesser geklemmt werden.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. With the reduction seal insert it is possible to clamp smaller line dimensions.

Besonderheiten/Hinweise

- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- stärkere Wandstärken für mehr Stabilität, durchgehend glatter Innenraum
- M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring
- Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 750°C)

Special features/details

- Self-locking cap nut thread, offers vibration protection.
- Greater wall thickness for more stability, with a smooth inner body throughout
- M40 to M63 with connection thread seal ring
- flame-retardant according to EN 60695-2-11 (Glow wire test 750°C)

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid; Dichteinsatz: TPE
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035); schwarz (RAL9005); dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-20°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min) nach EN 60 529
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, phosphatfrei, silikonfrei, gute Beständigkeit gegen Alkohol, Benzin, Mineralöl, schwache Säuren und Laugen
Brandklasse:	PA: UL 94 V2 , TPE: UL 94 HB

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide; seal insert: TPE
Colours:	light grey (RAL7035); black (RAL9005); dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-20°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min) according to EN 60 529
Chemical properties:	Free of halogen, phosphate, silicone, good resistance to alcohol, petrol, mineral oil, weak acids and bases
Fire classification:	PA: UL 94 V2 , TPE: UL 94 HB

15.25.05.01

Kabelverschraubungen PA

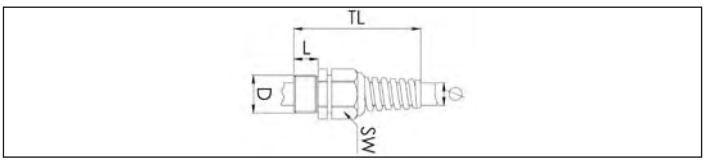
mit Biegeschutz, IP 68 bis 5 bar

Cable gland PA

with anti-kink protection, IP 68 up to 5 bar

EN 50 262 RoHS GOST-R





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die Biegeschutzschutzspirale verringert bei beweglichen Leitungen das Abknickrisiko.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The anti-kink device lowers the risk of kinking in flexible cables.

Besonderheiten/Hinweise

- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- durchgehend glatter Innenraum
- ISO- und PG-Ausführung
- Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 750°C)

Special features/details

- Self-locking cap nut thread, offers vibration protection
- A smooth inner body throughout
- ISO and PG design
- flame-retardant according to EN 60695-2-11 (Glow wire test 750°C)

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid; Dichteinsatz: EPDM
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035); schwarz (RAL9005)
Dauertemperatur:	-20°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min) nach EN 60 529
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, phosphatfrei, silikonfrei
Brandklasse:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide; seal insert: EPDM
Colours:	light grey (RAL7035); black (RAL9005)
Continuous operating temp.:	-20°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min) according to EN 60 529
Chemical properties:	Free of halogen, phosphate, silicone
Fire classification:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7301400	7301500	7301600	M 12x1,5	1,0-7,0	9,0	16	29,0-34,0	0,7500	50
7301410	7301510	7301610	M 16x1,5	2,0-10,0	9,0	20	31,0-37,0	0,8720	50
7301420	7301520	7301620	M 20x1,5	4,0-13,0	10,0	24	36,0-45,0	1,4160	50
7301430	7301530	7301630	M 25x1,5	7,0-17,0	10,0	29	38,0-47,0	2,5180	50
7301440	7301540	7301640	M 32x1,5	9,0-21,0	12,0	36	42,0-51,0	3,5280	25
7301450	7301550	7301650	M 40x1,5	12,0-28,0	12,0	46	52,0-65,0	7,6800	10
7301460	7301560	7301660	M 50x1,5	16,0-32,0	14,0	55	59,0-72,0	11,8000	4
7301470	7301570	7301670	M 63x1,5	28,0-48,0	15,0	68	64,0-78,0	18,3000	3
7301700	7301800	7301900	M 12x1,5	1,0-7,0	9,0	16	29,0-34,0	0,7500	500
7301710	7301810	7301910	M 16x1,5	2,0-10,0	9,0	20	31,0-37,0	0,8720	500
7301720	7301820	7301920	M 20x1,5	4,0-13,0	10,0	24	36,0-45,0	1,4160	500
7301730	7301830	7301930	M 25x1,5	7,0-17,0	10,0	29	38,0-47,0	2,5180	450
7301740	7301840	7301940	M 32x1,5	9,0-21,0	12,0	36	42,0-51,0	3,5280	250
7301750	7301850	7301950	M 40x1,5	12,0-28,0	12,0	46	52,0-65,0	7,6800	100
7301760	7301860	7301960	M 50x1,5	16,0-32,0	14,0	55	59,0-72,0	11,8000	40
7301770	7301870	7301970	M 63x1,5	28,0-48,0	15,0	68	64,0-78,0	18,3000	30

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7302000	7302100	M 12x1,5	3,0-7,0	9,0	16,0	72,0-77,0	0,80000	100
7302010	7302110	M 16x1,5	4,5-10,0	9,0	20,0	74,0-80,0	1,30000	100
7302020	7302120	M 20x1,5	6,0-13,0	10,0	24,0	103,0-112,0	2,00000	50
7302030	7302130	M 25x1,5	9,0-17,0	10,0	29,0	119,0-128,0	3,00000	25
7302040	7302140	M 32x1,5	13,0-21,0	12,0	36,0	141,0-150,0	5,00000	10
7302200	7302300	PG 7	3,0-6,5	8,0	15,0	68,0	0,55300	100
7302210	7302310	PG 9	4,0-8,0	8,0	19,0	80,0	1,00200	100
7302220	7302320	PG 11	5,0-10,0	8,0	22,0	92,0	2,62900	50
7302230	7302330	PG 13,5	6,0-12,0	9,0	24,0	105,0	2,05200	25
7302240	7302340	PG 16	10,0-14,0	10,0	27,0	119,0	2,61200	25
7302250	7302350	PG 21	13,0-18,0	11,0	33,0	139,0	4,96000	10

Kabelverschraubungen MS

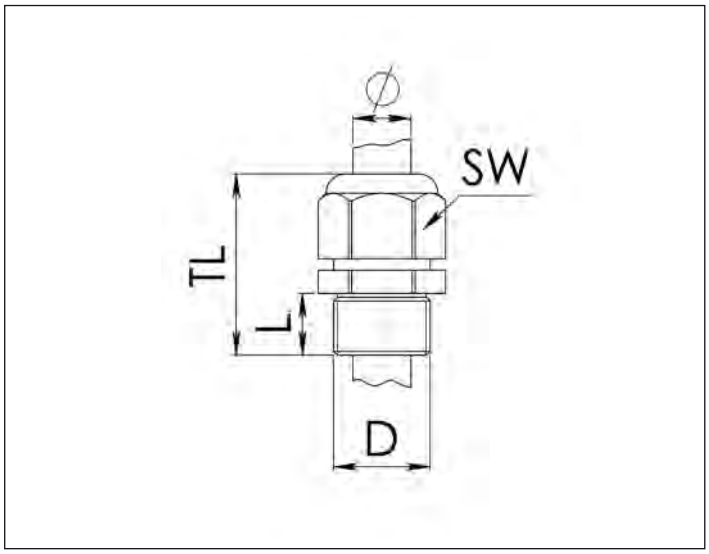
IP 68 bis 5 bar

Cable gland MS

IP 68 up to 5 bar

EN 50 262 | RoHS | GOST-R





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die DIN 46320 (für PG-Gewinde) ist zum 01.01.2000 ausser Kraft getreten und durch die EN 50262 (für metrische Gewinde) ersetzt worden. In der EN-Norm gibt es keine Maßfestlegungen wie in der DIN-Norm. Von allen metrischen Verschraubungen müssen folgende Funktionen realisiert werden: Zugentlastung, Schutzart, Schlagfestigkeit, Temperaturbereich.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The DIN 46320 (for PG thread) was made invalid on 01.01.2000 and replaced by EN 50262 (for metric threads). The EN standard has no dimension like the DIN standard. The following functions are expected of all metric connections: Strain relief, protection classification, impact-resistant, temperature range.

Besonderheiten/Hinweise

- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- stärkere Wandstärken für mehr Stabilität, M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring
- große Dichtbereiche, Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen EPDM-O-Ring
- ISO-, PG-, NPT-Ausführung und mit langem Anschlussgewinde

Special features/details

- Self-locking cap nut thread, offers vibration protection
- Greater wall thickness for more stability, M40 to M63 with connection thread seal ring
- Wide clamping range, sealing on the casing through additional EPDM O-ring
- ISO, PG, NPT design with long connection thread

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min) nach EN 60 529
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, phosphatfrei, silikonfrei PA: sehr gute Beständigkeit gegen Alkohol, Benzin, Diesel, Mineralöl, schwache Säuren und Laugen EPDM: sehr gute Beständigkeit gegen Alkohol, schwache Säuren, Laugen und Ozon
Brandklasse:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide seal insert: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min) according to EN 60 529
Chemical properties:	Free of halogen, phosphate, silicone PA: Excellent resistance to alcohol, petrol, diesel, mineral oil, weak acids and bases EPDM: Excellent resistance to alcohol, weak acids, bases and ozone
Fire classification:	PA: UL 94 V2 , EPDM: UL 94 HB

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 1 mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7303400	M 6x1,0	2,0-3,2	6,0	8,0	10,0		100
7303410	M 8x0,75	2,0-4,5	3,5	11,0	14,3		50
7303420	M 8x1,25	3,0-5,0	6,0	11,0	13,0		100
7303430	M 10x1,5	4,0-6,0	6,0	12,0	14,0		50
7303450	PG 7	2,0-4,5	3,5	15,0	14,3		50
7303000	M 12x1,5	3,0-7,0	5,0	16,0	23,0-30,0	1,89600	50
7303010	M 16x1,5	4,5-10,0	5,0	20,0	26,0-34,0	2,89800	50
7303020	M 20x1,5	6,0-13,0	6,0	24,0	29,0-37,0	4,21000	50
7303030	M 25x1,5	9,0-17,0	7,0	29,0	33,0-42,0	6,24000	50
7303040	M 32x1,5	13,0-21,0	8,0	36,0	36,0-44,0	9,51200	25
7303050	M 40x1,5	16,0-28,0	8,0	46,0	44,0-55,0	18,27000	10
7303060	M 50x1,5	21,0-35,0	9,0	55,0	51,0-62,0	28,48000	10
7303070	M 63x1,5	34,0-48,0	10,0	68,0	56,0-67,0	41,96000	10
7303300	PG 7	3,0-6,5	6,0	14,0	23,0	1,09200	50
7303310	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	29,0	1,91000	50
7303320	PG 11	5,0-10,0	6,5	20,0	30,0	2,63800	50
7303330	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	32,0	3,13600	50
7303340	PG 16	10,0-14,0	6,0	24,0	32,0	3,28800	50
7303350	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0	35,0	5,38000	50
7303360	PG 29	18,0-25,0	8,0	40,0	40,0	11,34000	25
7303370	PG 36	22,0-32,0	9,0	50,0	45,0	15,90000	10
7303380	PG 42	30,0-38,0	12,0	57,0	48,0	23,22000	10
7303390	PG 48	34,0-44,0	14,0	64,0	50,0	30,74000	10
7303230	NPT 1/4"	3,0-7,0	13,0	16,0	33,0-40,0		50
7303200	NPT 3/8"	4,5-10,0	13,0	20,0	35,0-42,0		50
7303210	NPT 1/2"	6,0-13,0	16,0	24,0	38,0-45,0		50
7303220	NPT 3/4"	9,0-17,0	16,0	29,0	40,0-48,0		50
7303240	NPT 1"	13,0-21,0	20,0	36,0	46,0-53,0		25
7303250	NPT 1 1/4"	16,0-28,0	20,0	46,0	50,0-58,0		10
7303260	NPT 1 1/2"	21,0-35,0	20,0	55,0	51,0-62,0		10
7303270	NPT 2"	34,0-48,0	21,0	68,0	56,0-67,0		10
7303100	M 12x1,5	3,0-7,0	12,0	16,0	30,0-37,0	2,17000	50
7303110	M 16x1,5	4,5-10,0	12,0	20,0	33,0-41,0	3,24200	50
7303120	M 20x1,5	6,0-13,0	12,0	24,0	35,0-43,0	4,83800	50
7303130	M 25x1,5	9,0-17,0	12,0	29,0	38,0-47,0	7,07000	50
7303140	M 32x1,5	13,0-21,0	15,0	36,0	43,0-51,0	11,16800	25
7303150	M 40x1,5	16,0-28,0	15,0	46,0	51,0-62,0	20,78000	10
7303160	M 50x1,5	21,0-35,0	15,0	55,0	57,0-68,0	32,09000	10
7303170	M 63x1,5	34,0-48,0	15,0	68,0	61,0-72,0	46,39000	10
7303302	PG 7	2,5-6,5	15,0	14,0			50
7303312	PG 9	4,0-9,5	15,0	17,0			50
7303322	PG 11	6,0-11,5	15,0	20,0			50
7303332	PG 13,5	7,0-13,0	15,0	22,0			50
7303342	PG 16	8,0-15,0	15,0	24,0			50
7303352	PG 21	11,0-19,0	15,0	30,0			20
7303362	PG 29	16,0-26,0	15,0	40,0			20
7303372	PG 36	22,0-34,5	15,0	50,0			10
7303382	PG 42	27,0-40,0	15,0	58,0			5
7303392	PG 48	35,0-48,0	15,0	65,0			5

Kabelverschraubungen MS

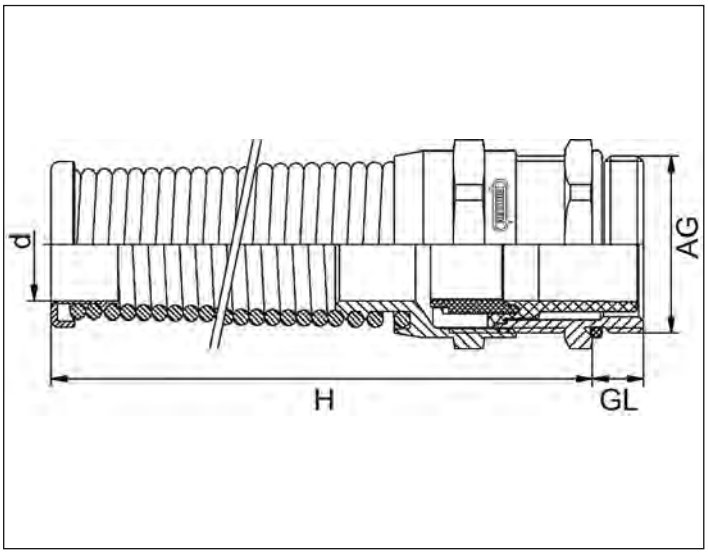
mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar

Cable gland MS

with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die Biegeschutzschutzspirale verringert bei beweglichen Leitungen das Abknickrisiko.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The anti-kink device lowers the risk of kinking in flexible cables.

Besonderheiten/Hinweise

- viele Klemmbereiche
- ISO-, PG-, NPT-Ausführung und mit langem Anschlussgewinde
- Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen NBR-O-Ring

Special features/details

- Various clamping ranges
- ISO, PG, NPT design with long connection thread
- Sealing on the casing through additional NBR O-ring

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Knickschutzfeder: Edelstahl 1.4310 Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Chem. Eigenschaften:	halogenfrei, phosphorfrei
Brandklasse:	UL 94 V0

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge spring guard: Stainless steel 1.4310 clamping fixture: Polyamid seal insert: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Chemical properties:	free of halogen and phosphate
Fire classification:	UL 94 V0

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	d mm	H mm	VPE in Stück units per item
7304000	M 12x1,5	4,0-7,0	6,0	14,0	6,8	57,5	50
7304010	M 12x1,5	2,0-5,0	6,0	14,0	6,8	57,5	50
7304020	M 16x1,5	6,0-10,0	6,0	19,0	10,3	80,0	50
7304030	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	19,0	10,3	80,0	50
7304040	M 20x1,5	8,0-13,0	6,5	24,0	14,3	100,0	50
7304050	M 20x1,5	7,0-10,0	6,5	24,0	14,3	100,0	50
7304060	M 25x1,5	11,0-17,0	7,0	29,0	18,4	115,0	50
7304070	M 25x1,5	8,0-13,0	7,0	29,0	18,4	115,0	20
7304100	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0	6,8	55,0	50
7304110	M 12x1,5	2,0-5,0	6,5	14,0	6,8	55,0	50
7304120	M 16x1,5	4,0-8,0	6,0	19,0	8,2	66,0	50
7304130	M 16x1,5	2,0-6,0	6,0	19,0	8,2	66,0	50
7304140	M 16x1,5	5,0-10,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7304150	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7304160	M 20x1,5	6,0-12,0	6,0	22,0	12,3	88,0	50
7304170	M 20x1,5	5,0-9,0	6,0	22,0	12,3	88,0	50
7304180	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0	14,3	98,0	25
7304190	M 20x1,5	7,0-12,0	6,0	24,0	14,3	98,0	50
7304200	M 25x1,5	13,0-18,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7304210	M 25x1,5	9,0-16,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7304300	M 12x1,5	4,0-7,0	10,0	14,0	6,8	57,5	50
7304310	M 12x1,5	2,0-5,0	10,0	14,0	6,8	57,5	50
7304320	M 16x1,5	6,0-10,0	10,0	19,0	10,3	80,0	50
7304330	M 16x1,5	3,0-7,0	10,0	19,0	10,3	80,0	50
7304340	M 20x1,5	8,0-13,0	10,0	24,0	14,3	100,0	50
7304350	M 20x1,5	7,0-10,0	10,0	24,0	14,3	100,0	50
7304360	M 25x1,5	11,0-17,0	12,0	29,0	18,4	115,0	50
7304370	M 25x1,5	8,0-13,0	12,0	29,0	18,4	115,0	20
7304400	M 12x1,5	4,0-7,0	10,0	14,0	6,8	57,5	50
7304410	M 12x1,5	2,0-5,0	10,0	14,0	6,8	57,5	50
7304420	M 16x1,5	6,0-10,0	10,0	19,0	10,3	80,0	50
7304430	M 16x1,5	3,0-7,0	10,0	19,0	10,3	80,0	50
7304440	M 20x1,5	8,0-13,0	10,0	24,0	14,3	100,0	25
7304450	M 20x1,5	7,0-10,0	10,0	24,0	14,3	100,0	25
7304460	M 25x1,5	11,0-17,0	12,0	29,0	18,4	115,0	20
7304470	M 25x1,5	8,0-13,0	12,0	29,0	18,4	115,0	20
7304500	NPT 3/8"	4,0-8,0	15,0	17,0	8,2	66,0	50
7304510	NPT 3/8"	2,0-6,0	15,0	17,0	8,2	66,0	50
7304520	NPT 1/2"	6,0-12,0	13,0	22,0	12,3	88,0	50
7304530	NPT 1/2"	5,0-9,0	13,0	22,0	12,3	88,0	50
7304540	NPT 3/4"	13,0-18,0	13,0	33,0	18,4	111,0	20
7304550	NPT 3/4"	9,0-16,0	13,0	33,0	18,4	111,0	20
7304600	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0	6,8	55,0	50
7304610	PG 7	2,0-5,0	5,0	14,0	6,8	55,0	50
7304620	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	8,2	66,0	50
7304630	PG 9	2,0-6,0	6,0	17,0	8,2	66,0	50
7304640	PG 11	5,0-10,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7304650	PG 11	3,0-7,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7304660	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	12,3	88,0	50
7304670	PG 13,5	5,0-9,0	6,5	22,0	12,3	88,0	50
7304680	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0	14,3	98,0	25
7304690	PG 16	7,0-12,0	6,5	24,0	14,3	98,0	25
7304700	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7304800	PG 7	3,0-6,5	10,0	14,0	6,8	55,0	50
7304820	PG 9	4,0-8,0	10,0	17,0	8,2	66,0	50
7304840	PG 11	5,0-10,0	10,0	20,0	10,3	77,0	50
7304860	PG 13,5	6,0-12,0	10,0	22,0	12,3	88,0	50
7304880	PG 16	10,0-14,0	10,0	24,0	14,3	98,0	25
7304900	PG 21	13,0-18,0	12,0	30,0	18,4	111,0	20

Kabelverschraubungen PA

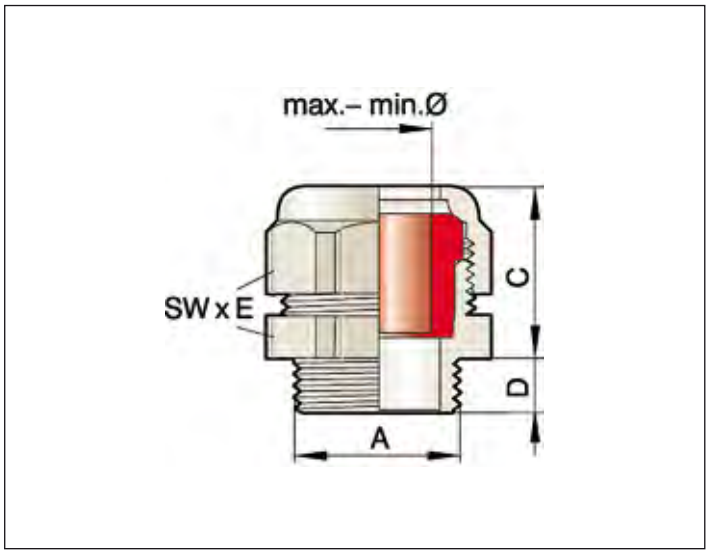
Einsätze farblich codiert

Cable gland PA

colour coded inserts

EN 60423 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Für diese Verschraubung gibt es für die unterschiedlichsten Anschlussgewinde farblich codierte Einsätze. Dadurch wird ein größerer Klemmbereich erreicht, wie mit herkömmlichen Verschraubungen.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. This gland offers colour coded inserts for the different threads. Due to this it is possible to archive a wider clamping range, than with usual glands.

Besonderheiten/Hinweise

- hohe Schlagzähigkeit, hohe Druckfestigkeit, gute Wärmeformbeständigkeit
- radialsymmetrische weiche Kabelpressung, großflächige Zugentlastung
- Verschraubungskörper in PVDF, Einsätze in TPE-V und LSR (Silikon) auf Anfrage
- Zertifizierungen nur für Polyamid-Grundstoff

Special features/details

- High resistance to impact and pressure, good stability of shape against heat
- Radial symmetric soft cable pressing, large area of strain relief
- Gland body in PVDF available, inserts in TPE-V and LSR (silicone) available on request
- Certificate only available for the polyamide base material

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: PA 6-3 Dichteinsatz: TPE
Standardfarbe:	grau (RAL7032)
Sonderfarbe:	schwarz (RAL9005)
Dauertemperatur:	-20°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Chem. Eigenschaften:	allgemein gute chemische Beständigkeit
Brandklasse:	PA: UL 94 V2
Brandeigenschaften:	Flammwidrigkeit nach VDE 0471, Teil 2/70

Structure & specifications

Material:	gland: PA 6-3 seal insert: TPE
Colour:	grey (RAL7032)
Special colour:	black (RAL9005)
Continuous operating temp.:	-20°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Chemical properties:	generally good chemical resistance
Fire classification:	PA: UL 94 V2
Fire characteristics:	flame-retardant according to VDE 0471, Section 2/70

Artikel-Nr. grau article no. grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	D mm	SW 1 mm	E 1 mm	SW 2 mm	E 2 mm	C mm	VPE in Stück units per item
7308000	M 12x1,5	4,0-6,5	8,0	15,0	16,2			22,0	50
7308010	M 16x1,5	4,0-6,5	9,0	19,0	21,0			22,0	50
7308020	M 16x1,5	5,0-8,0	9,0	19,0	21,0			22,0	50
7308030	M 16x1,5	6,5-9,5	9,0	19,0	21,0			22,0	50
7308040	M 20x1,5	4,0-6,5	9,0	24,0	26,5			22,0	50
7308050	M 20x1,5	5,0-8,0	9,0	24,0	26,5			22,0	50
7308060	M 20x1,5	6,5-9,5	9,0	24,0	26,5			22,0	50
7308070	M 20x1,5	7,0-10,5	9,0	24,0	26,5			22,0	50
7308080	M 20x1,5	9,0-13,5	9,0	24,0	26,5			22,0	50
7308090	M 20x1,5	11,5-15,5							50
7308100	M 25x1,5	4,0-6,5	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308110	M 25x1,5	5,0-8,0	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308120	M 25x1,5	6,5-9,5	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308130	M 25x1,5	7,0-10,5	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308140	M 25x1,5	9,0-13,5	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308150	M 25x1,5	11,5-15,5	9,0	30,0	33,5	27,0	29,5	23,0	50
7308160	M 25x1,5	14,0-18,0							25
7308170	M 25x1,5	17,0-20,5							25
7308180	M 25x1,5	20,0-25,0							25
7308190	M 25x1,5	24,0-28,0							25
7308200	M 32x1,5	7,0-10,5	11,0	36,0	39,5	33,0	36,5	27,0	25
7308210	M 32x1,5	9,0-13,5	11,0	36,0	39,5	33,0	36,5	27,0	25
7308220	M 32x1,5	11,5-15,5	11,0	36,0	39,5	33,0	36,5	27,0	25
7308230	M 32x1,5	14,0-18,0	11,0	36,0	39,5	33,0	36,5	27,0	25
7308240	M 32x1,5	17,0-20,5	11,0	36,0	39,5	33,0	36,5	27,0	25
7308250	M 32x1,5	20,0-25,0							10
7308260	M 32x1,5	24,0-28,0							10
7308270	M 40x1,5	11,5-15,5	11,5	46,0	50,0	43,0	46,0	34,0	10
7308280	M 40x1,5	14,0-18,0	11,5	46,0	50,0	43,0	46,0	34,0	10
7308290	M 40x1,5	17,0-20,5	11,5	46,0	50,0	43,0	46,0	34,0	10
7308300	M 40x1,5	20,0-25,0	11,5	46,0	50,0	43,0	46,0	34,0	10
7308310	M 40x1,5	24,0-28,0	11,5	46,0	50,0	43,0	46,0	34,0	10
7308320	M 50x1,5	27,0-32,0	14,0	56,0	61,0	53,0	57,0	34,0	5
7308330	M 50x1,5	29,0-34,0	14,0	56,0	61,0	53,0	57,0	34,0	5
7308340	M 50x1,5	32,0-36,0	14,0	56,0	61,0	53,0	57,0	34,0	5

Kabelverschraubungen MS

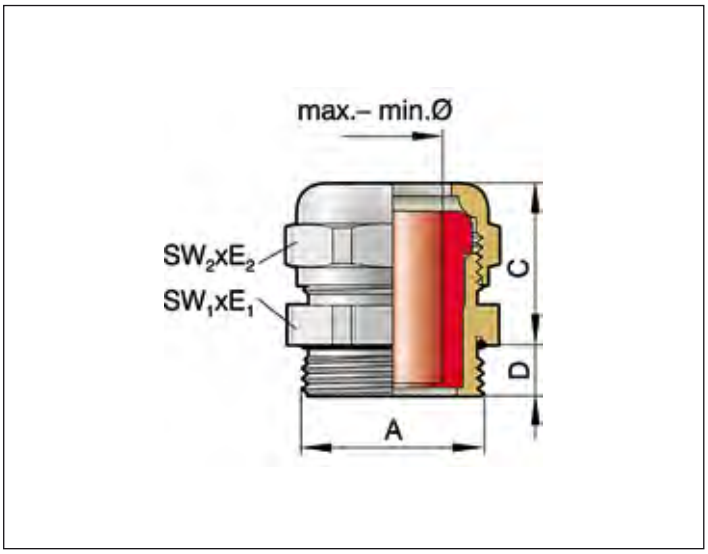
Einsätze farblich codiert

Cable gland MS

colour coded inserts

EN 60423 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Für diese Verschraubung gibt es für die unterschiedlichsten Anschlussgewinde farblich codierte Einsätze. Dadurch wird ein größerer Klemmbereich erreicht, wie mit herkömmlichen Verschraubungen.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. This gland offers colour coded inserts for the different threads. Due to this it is possible to archive a wider clamping range, than with usual glands.

Besonderheiten/Hinweise

- radialsymmetrische weiche Kabelpressung, großflächige Zugentlassung
- Verschraubung mit langem Anschlussgewinde auf Anfrage
- Verschraubungskörper in Edelstahl, Einsätze in TPE-V und LSR(Silikon) auf Anfrage
- Zertifizierungen nur für Messing-Grundstoff

Special features/details

- Radial symmetric soft cable pressing, large area of strain relief
- Gland with long thread available on request
- Gland body in stainless steel available, inserts in TPE-V and LSR (silicone) available on request
- Certificate only available for the brass base material

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: TPE
Dauertemperatur:	-40°C bis +130°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Chem. Eigenschaften:	allgemein gute chemische Beständigkeit

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge seal insert: TPE
Continuous operating temp.:	-40°C to +130°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Chemical properties:	generally good chemical resistance

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	D mm	SW 1 mm	E 1 mm	SW 2 mm	E 2 mm	C mm	VPE in Stück units per item
7309000	M 10x1,0	4,0-6,5							50
7309010	M 10x1,5	4,0-6,5							50
7309020	M 12x1,5	4,0-6,5	5,0	14,0	15,5			20,0	50
7309030	M 12x1,5	5,0-8,0							50
7309040	M 12x1,5	6,5-9,5							50
7309050	M 16x1,5	4,0-6,5	6,0	18,0	20,0	17,0	18,9	20,0	50
7309060	M 16x1,5	5,0-8,0	6,0	18,0	20,0	17,0	18,9	20,0	50
7309070	M 16x1,5	6,5-9,5	6,0	18,0	20,0	17,0	18,9	20,0	50
7309080	M 16x1,5	7,0-10,5							50
7309090	M 16x1,5	9,0-13,5							50
7309100	M 20x1,5	4,0-6,5	6,5	22,0	24,4			20,0	50
7309110	M 20x1,5	5,0-8,0	6,5	22,0	24,4			20,0	50
7309120	M 20x1,5	6,5-9,5	6,5	22,0	24,4			20,0	50
7309130	M 20x1,5	7,0-10,5	6,5	22,0	24,4			20,0	50
7309140	M 20x1,5	9,0-13,5	6,5	22,0	24,4			20,0	50
7309150	M 20x1,5	11,5-15,5							50
7309160	M 20x1,5	14,0-18,0							25
7309170	M 20x1,5	17,0-20,5							25
7309180	M 25x1,5	4,0-6,5	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309190	M 25x1,5	5,0-8,0	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309200	M 25x1,5	6,5-9,5	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309210	M 25x1,5	7,0-10,5	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309220	M 25x1,5	9,0-13,5	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309230	M 25x1,5	11,5-15,5	7,5	28,0	31,2	24,0	26,7	21,0	50
7309240	M 25x1,5	14,0-18,0							25
7309250	M 25x1,5	17,0-20,5							25
7309260	M 32x1,5	7,0-10,5	8,0	35,0	38,5	30,0	33,5	25,0	25
7309270	M 32x1,5	9,0-13,5	8,0	35,0	38,5	30,0	33,5	25,0	25
7309280	M 32x1,5	11,5-15,5	8,0	35,0	38,5	30,0	33,5	25,0	25
7309290	M 32x1,5	14,0-18,0	8,0	35,0	38,5	30,0	33,5	25,0	25
7309300	M 32x1,5	17,0-20,5	8,0	35,0	38,5	30,0	33,5	25,0	25
7309310	M 32x1,5	20,0-25,0							10
7309320	M 32x1,5	24,0-28,0							10
7309330	M 40x1,5	9,0-13,5							10
7309340	M 40x1,5	11,5-15,5	8,0	43,0	47,3	40,0	43,5	25,0	10
7309350	M 40x1,5	14,0-18,0	8,0	43,0	47,3	40,0	43,5	25,0	10
7309360	M 40x1,5	17,0-20,5	8,0	43,0	47,3	40,0	43,5	25,0	10
7309370	M 40x1,5	20,0-25,0	8,0	43,0	47,3	40,0	43,5	25,0	10
7309380	M 40x1,5	24,0-28,0	8,0	43,0	47,3	40,0	43,5	25,0	10
7309390	M 40x1,5	27,0-32,0							10
7309400	M 40x1,5	29,0-34,0							10
7309410	M 40x1,5	32,0-36,0							10
7309420	M 50x1,5	27,0-32,0	10,0	54,0	58,0	50,0	53,5	28,0	5
7309430	M 50x1,5	29,0-34,0	10,0	54,0	58,0	50,0	53,5	28,0	5
7309440	M 50x1,5	32,0-36,0	10,0	54,0	58,0	50,0	53,5	28,0	5
7309450	M 50x1,5	34,0-38,0							5
7309460	M 50x1,5	36,0-40,0	10,0	57,0	61,0			28,0	5
7309470	M 63x1,5	39,0-44,0	10,0	68,0	74,0			30,0	5

Kabelverschraubungen PA

IP 68

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau.

Besonderheiten/Hinweise

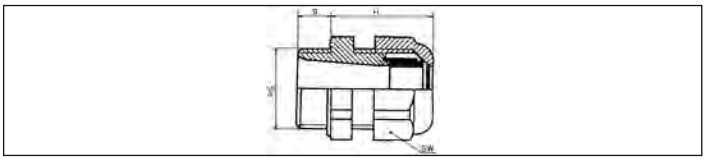
- Verschraubung neutral
- durchgehend glatter Innenraum
- Erfüllt die gestellten Mindestanforderungen
- ISO- und PG-Ausführung

Aufbau & technische Daten

Material:	Dichteinsatz: EPDM
	Verschraubung: Polyamid
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)

Cable gland PA

IP 68



Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction.

Special features/details

- Gland neutral
- A smooth inner body throughout
- Meets the expected minimum criteria
- ISO and PG design

Structure & specifications

Material:	seal insert: EPDM
	gland: Polyamide
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)

15.25.30.01

Kabelverschraubungen PA

mit Biegeschutz, IP 68

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die Biegeschutzschutzspirale verringert bei beweglichen Leitungen das Abknickrisiko.

Besonderheiten/Hinweise

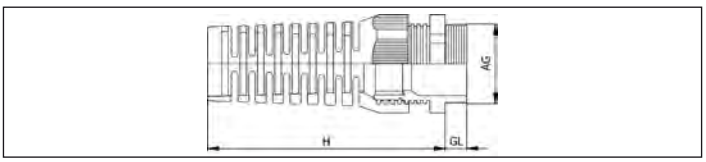
- Verschraubung neutral
- durchgehend glatter Innenraum
- Erfüllt die gestellten Mindestanforderungen
- ISO- und PG-Ausführung

Aufbau & technische Daten

Material:	
	Verschraubung: Polyamid
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)

Cable gland PA

with anti-kink protection, IP 68



Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The anti-kink device lowers the risk of kinking in flexible cables.

Special features/details

- Gland neutral
- A smooth inner body throughout
- Meets the expected minimum criteria
- ISO and PG design

Structure & specifications

Material:	
	gland: Polyamide
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	g mm	SW mm	H mm	VPE in Stück units per item
7310000	7310200	7310400	M 12x1,5	3,0-6,5	10,0	15	23,9	100
7310010	7310210	7310410	M 16x1,5	5,0-10,0	10,0	22	27,7	50
7310030	7310230	7310430	M 20x1,5	6,0-12,0	10,0	24	29,2	50
7310060	7310260	7310460	M 25x1,5	13,0-18,0	10,5	33	37,9	25
7310080	7310280	7310480	M 32x1,5	18,0-25,0	16,0	42	40,7	20
7310100	7310300	7310500	M 40x1,5	24,0-32,0	18,0	53	51,3	10
7310110	7310310	7310510	M 50x1,5	30,0-38,0	18,0	60	53,5	10
7310120	7310320	7310520	M 63x1,5	37,0-44,0	18,0	66	55,0	10
7310600	7310700	7310800	PG 7	3,0-6,5	7,5	15	23,9	100
7310610	7310710	7310810	PG 9	4,0-8,0	10,0	19	27,7	50
7310620	7310720	7310820	PG 11	5,0-10,0	10,0	22	29,0	50
7310630	7310730	7310830	PG 13,5	6,0-12,0	10,0	24	29,2	50
7310640	7310740	7310840	PG 16	10,0-14,0	10,0	27	32,8	50
7310650	7310750	7310850	PG 21	13,0-18,0	10,0	33	37,9	25
7310660	7310760	7310860	PG 29	18,0-25,0	11,5	42	40,7	20
7310670	7310770	7310870	PG 36	22,0-32,0	16,0	53	51,3	10
7310680	7310780	7310880	PG 42	32,0-38,0	14,0	60	53,5	10
7310690	7310790	7310890	PG 48	37,0-44,0	14,0	66	55,0	10

15.25.30.01

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW mm	H mm	VPE in Stück units per item
7311000	7311100	7311200	M 12x1,5	3,0-6,5	8,0	15	57,2	50
7311020	7311120	7311220	M 16x1,5	5,0-10,0	10,0	22	81,3	50
7311030	7311130	7311230	M 20x1,5	6,0-12,0	10,0	24	89,2	50
7311040	7311140	7311240	M 20x1,5	10,0-14,0	10,0	27	107,2	25
7311050	7311150	7311250	M 25x1,5	13,0-18,0	10,0	33	124,3	20
7311300	7311400	7311500	PG 7	3,0-6,5	8,0	15	57,2	50
7311310	7311410	7311510	PG 9	4,0-8,0	8,0	19	70,4	50
7311320	7311420	7311520	PG 11	5,0-10,0	8,0	22	81,3	50
7311330	7311430	7311530	PG 13,5	6,0-12,0	9,0	24	89,2	50
7311340	7311440	7311540	PG 16	10,0-14,0	10,0	27	107,2	25
7311350	7311450	7311550	PG 21	13,0-18,0	11,0	33	124,3	25

Kabelverschraubungen MS

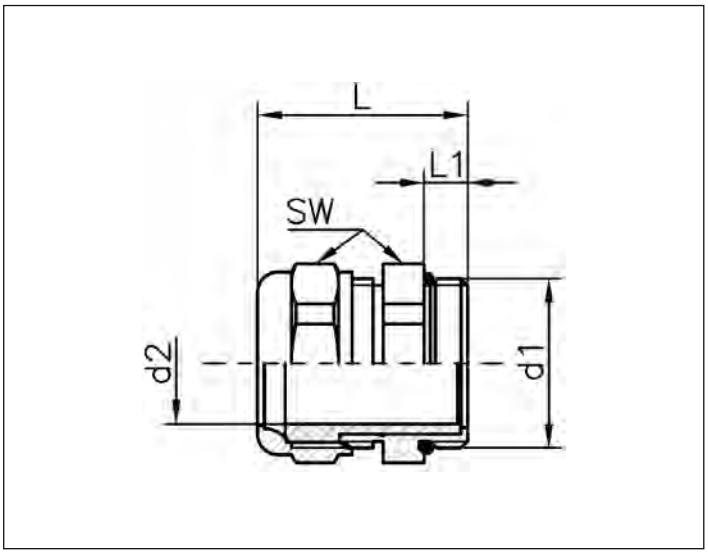
Standard, reduziert, IP 68

Cable gland MS

standard, reduction, IP 68

EN 60423 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die Standard Messing-Verschraubung, mit NBR-O-Ring, sorgt für einen wasser- und öldichten Anschluss.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The standard brass gland with NBR O-ring, allows a water and oil tight connection.

Besonderheiten/Hinweise

- Verschraubung neutral
- Erfüllt die gestellten Mindestanforderungen
- ISO- und PG-Ausführung

Special features/details

- Gland neutral
- Meets the expected minimum criteria
- ISO and PG design

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
	Dichteinsatz: bei XXL-Version: TPE-V
	O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-30°C bis +80°C

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge
	seal insert: if XXL-Version then TPE-V
	O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-30°C to +80°C

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L 1 mm	SW mm	Eckmaß width across corners mm	L mm	VPE in Stück units per item
7311600	M 12x1,5	3,0-6,5	6,0	14		25,0	100
7311610	M 16x1,5	4,0-8,0	7,0	20		29,0	100
7311620	M 16x1,5	4,0-10,0	6,5	17	18,7	28,0	100
7311630	M 20x1,5	6,0-12,0	8,0	24		32,0	50
7311640	M 25x1,5	10,0-14,0	8,0	30		33,0	50
7311650	M 25x1,5	10,0-17,0	7,5	27	29,4	34,0	50
7311660	M 32x1,5	13,0-18,0	9,0	40		40,0	25
7311670	M 32x1,5	11,0-21,0	8,0	35	37,5	35,0	25
7311680	M 40x1,5	18,0-25,0	9,0	50		46,0	25
7311690	M 40x1,5	19,0-28,0	8,0	43	47,3	39,0	10
7311700	M 50x1,5	24,0-32,0	9,0	57		46,0	10
7311710	M 50x1,5	24,0-35,0	10,0	54	59,0	48,0	10
7311720	M 63x1,5	34,0-44,0	14,0	64/68		52,0	10
7311730	M 63x1,5	32,0-48,0	10,0	65	69,0	50,0	5
7311740	M 63x1,5	45,0-51,0	10,0	70	77,0	70,0	1
7311750	M 63x1,5	51,0-55,0	10,0	80	88,0	60,0	1
7311760	M 72x2,0	40,0-45,0	15,0	80	88,0	70,0	1
7311770	M 72x2,0	42,0-48,0	15,0	70	77,0	70,0	1
7311780	M 72x2,0	46,0-52,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311790	M 72x2,0	51,0-55,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311800	M 72x2,0	54,0-58,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311810	M 75x1,5	40,0-45,0	15,0	80	88,0	70,0	1
7311820	M 75x1,5	42,0-48,0	15,0	70	77,0	70,0	1
7311830	M 75x1,5	46,0-52,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311840	M 75x1,5	51,0-55,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311850	M 75x1,5	54,0-58,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311855	M 75x1,5	59,0-63,0	15,0	80	88,0	56,0	1
7311856	M 75x1,5	58,0-64,0	15,0	95	102,0	70,0	1
7311857	M 75x1,5	63,0-70,0	15,0	95	102,0	70,0	1
7311860	M 80x2,0	58,0-64,0	15,0	95	102,0	70,0	1
7311870	M 80x2,0	63,0-70,0	15,0	95	102,0	70,0	1
7311900	PG 7	3,0-6,5	6,0	14		25,0	100
7311910	PG 9	4,0-8,0	6,0	17		27,0	100
7311920	PG 11	5,0-10,0	6,0	20		28,0	100
7311930	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22		29,5	50
7311940	PG 16	10,0-14,0	6,5	24		30,5	50
7311950	PG 21	13,0-18,0	7,0	30		32,0	20
7311960	PG 29	18,0-25,0	8,0	40		39,0	20
7311970	PG 36	22,0-32,0	10,0	50		47,0	20
7311980	PG 42	30,0-38,0	12,0	57		49,0	10
7311990	PG 48	34,0-44,0	14,0	64		52,0	10
7307500	M 12x1,5	1,0-5,0	6,0	14	15,4	24,0	100
7307510	M 16x1,5	3,0-7,0	6,5	17	18,7	28,0	100
7307520	M 20x1,5	5,0-10,0	7,5	22	24,4	31,0	50
7307530	M 25x1,5	7,0-13,0	7,5	27	29,4	34,0	50
7307540	M 32x1,5	8,0-15,0	8,0	35	37,5	35,0	25
7307550	M 40x1,5	15,0-23,0	8,0	43	47,3	39,0	10
7307560	M 50x1,5	20,0-29,0	10,0	54	59,0	48,0	10
7307570	M 63x1,5	28,0-42,0	10,0	65	69,0	50,0	5

Kabelverschraubungen Edelstahl

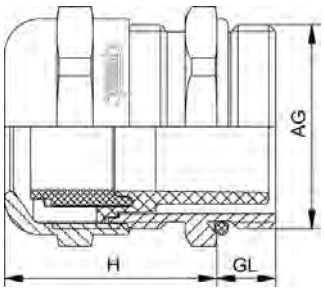
IP 68

Cable gland stainless steel

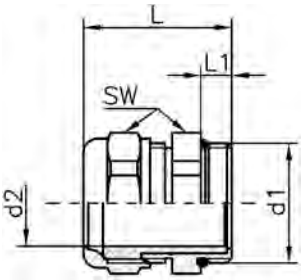
IP 68

EN 50262 | EN 60423 | RoHS





Bauform A
Model A



Bauform B
Model B

Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die DIN 46320 (für PG-Gewinde) ist zum 01.01.2000 ausser Kraft getreten und durch die EN 50262 (für metrische Gewinde) ersetzt worden. In der EN-Norm gibt es keine Maßfestlegungen wie in der DIN-Norm. Von allen metrischen Verschraubungen müssen folgende Funktionen realisiert werden: Zugentlastung, Schutzart, Schlagfestigkeit, Temperaturbereich.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The DIN 46320 (for PG thread) was made invalid on 01.01.2000 and replaced by EN 50262 (for metric threads). The EN standard has no dimension definitions like the DIN standard. The following functions are expected of all metric connections: Strain relief, protection classification, impact-resistant, temperature range.

Besonderheiten/Hinweise

- Übergreifende Klemmlamellen verhindern das Ausreißen der Formdichtung
- Der Verdrehschutz verhindert das Verdrehen des Klemmeinsatzes und Kabels bei der Montage
- Klemmkörper aus PVDF auf Anfrage
- ISO- und PG-Ausführung

Special features/details

- The overlapping clamping fins prevent the ripping out of the moulded seal
- The twist protection prevents the twisting of the clamping insert and cable during installation
- Clamping body made of PVDF is available on request
- ISO and PG design

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Edelstahl V2A (1.4305) Klemmeinsatz: Polyamid Dichteinsatz: A - NBR ; B - TPE-V O-Ring: A - NBR , B - EPDM
Dauertemperatur:	Bauform A: -40°C bis +100°C Bauform B: -40°C bis +135°C
Schutzart:	A: IP 68 bis 10 bar B: IP 68 bis 10 bar
Chem. Eigenschaften:	abhängig vom Klemmkäfig und Dichteinsatz
Eigenschaften:	Bauform A: Edelstahlverschraubung mit vielen Zertifizierungen und Normen Bauform B: Preisgünstige Alternative, erfüllt die gestellten Mindestanforderungen

Structure & specifications

Material:	gland: Stainless steel V2A (1.4305) clamping insert: Polyamide seal insert: A - NBR ; B - TPE-V O-ring: A - NBR , B - EPDM
Continuous operating temp.:	Model A: -40°C to +100°C Model B: -40°C to +135°C
Protection identification:	A: IP 68 up to 10 bar B: IP 68 up to 10 bar
Chemical properties:	Dependent on clamping fixture and seal insert.
Properties:	Model A: Stainless steel screw gland with numerous certificates and engineer standards Model B: Reasonably priced alternative, expected minimum standard is guaranteed.

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL / L 1 mm	SW mm	Eckmaß width across corners mm	H mm	L mm	VPE in Stück units per item
7313000	A	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0		19,0		10
7313010	A	M 16x1,5	5,0-10,0	6,0	22,0		22,0		10
7313020	A	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0		23,0		10
7313030	A	M 25x1,5	13,0-18,0	7,0	30,0		24,0		10
7313040	A	M 32x1,5	18,0-25,0	8,0	41,0		29,0		5
7313050	A	M 40x1,5	22,0-32,0	8,0	50,0		35,0		5
7313100	B	M 12x1,5	6,5-2,5	6,0	14,0	15,4		24,0	50
7313110	B	M 16x1,5	10,0-4,0	6,5	17,0	18,7		28,0	50
7313120	B	M 20x1,5	13,0-6,0	7,5	22,0	24,4		31,0	25
7313130	B	M 25x1,5	17,0-9,0	7,5	27,0	29,4		34,0	25
7313140	B	M 32x1,5	21,0-11,0	8,0	36,0	39,5		35,0	25
7313150	B	M 40x1,5	28,0-19,0	8,0	46,0	50,0		39,0	10
7313160	B	M 50x1,5	35,0-24,0	10,0	55,0	60,0		48,0	10
7313170	B	M 63x1,5	48,0-32,0	10,0	70,0	77,0		50,0	5
7313200	A	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0		19,0		10
7313210	A	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0		21,0		10
7313220	A	PG 11	5,0-10,0	6,0	22,0		22,0		10
7313230	A	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0		24,0		10
7313240	A	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0		23,0		10
7313250	A	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0		24,0		10
7313260	A	PG 29	18,0-25,0	8,0	41,0		29,0		5
7313270	A	PG 36	22,0-32,0	8,0	50,0		35,0		5
7313400	A	M 12x1,5	2,0-5,0	6,5	14,0		19,0		10
7313410	A	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	22,0		22,0		10
7313420	A	M 20x1,5	7,0-12,0	6,0	24,0		23,0		10
7313430	A	M 25x1,5	9,0-16,0	7,0	30,0		24,0		10
7313440	A	M 32x1,5	13,0-20,0	8,0	41,0		29,0		5
7313450	A	M 40x1,5	20,0-26,0	8,0	50,0		35,0		5
7313500	B	M 12x1,5	5,0-1,0	6,0	14,0	15,4		24,0	50
7313510	B	M 16x1,5	7,0-3,0	6,5	17,0	18,7		28,0	50
7313520	B	M 20x1,5	10,0-5,0	7,5	22,0	24,4		31,0	25
7313530	B	M 25x1,5	13,0-7,0	7,5	27,0	29,4		34,0	25
7313540	B	M 32x1,5	15,0-8,0	8,0	36,0	39,5		35,0	25
7313550	B	M 40x1,5	23,5-15,0	8,0	46,0	50,0		39,0	10
7313560	B	M 50x1,5	29,0-20,0	10,0	55,0	60,0		48,0	10
7313570	B	M 63x1,5	42,0-28,0	10,0	70,0	77,0		50,0	5
7313600	A	PG 7	2,0-5,0	5,0	14,0		19,0		10
7313610	A	PG 9	2,0-6,0	6,0	17,0		21,0		10
7313620	A	PG 11	3,0-7,0	6,0	22,0		22,0		10
7313630	A	PG 13,5	5,0-9,0	6,5	22,0		24,0		10
7313640	A	PG 16	7,0-12,0	6,5	24,0		23,0		10
7313650	A	PG 21	9,0-16,0	7,0	30,0		24,0		10
7313660	A	PG 29	13,0-20,0	8,0	41,0		29,0		5
7313670	A	PG 36	20,0-26,0	8,0	50,0		35,0		5

Kabelverschraubungen PA

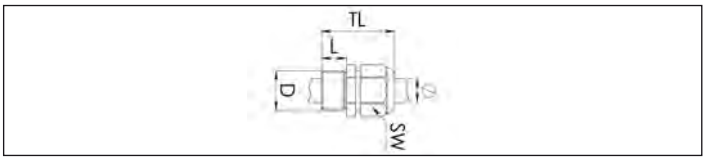
mit Gegenmutter PA

Cable gland PA

with lock nut PA

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction.

Besonderheiten/Hinweise

- Verschraubung mit Gegenmutter einzeln verpackt
- M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring
- Erfüllt die gestellten Mindestanforderungen
- ISO-Ausführung

Special features/details

- Gland with lock nut individually packed
- M40 to M63 with connection thread sealing ring
- Meets the expected minimum criteria
- ISO design

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid 6 Dichteinsatz: EPDM Gegenmutter: Polyamid glasfaserverstärkt
Standardfarbe:	hellgrau (RAL7035)
Dauertemperatur:	-20°C bis +80°C
kurzzeitig ca.:	+100°C
Schutzart:	IP 66 nach EN 60 529

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide 6 seal insert: EPDM locknut: Polyamide glass fibre strengthened
Colour:	light grey (RAL7035)
Continuous operating temp.:	-20°C to +80°C
Short periods up to approx.:	+100°C
Protection identification:	IP 66 according to EN 60 529

15.25.50.01

Kabelverschraubungen MS

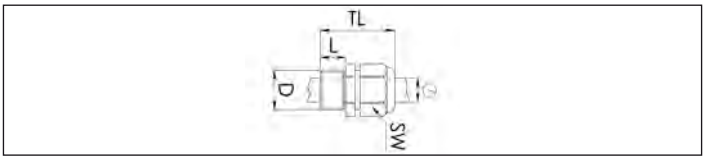
mit Gegenmutter MS

Cable gland MS

with lock nut MS

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction.

Besonderheiten/Hinweise

- Verschraubung mit Gegenmutter einzeln verpackt
- Erfüllt die gestellten Mindestanforderungen
- ISO-Ausführung

Special features/details

- Gland with lock nut individually packed
- Meets the expected minimum criteria
- ISO design

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: EPDM Gegenmutter: Messing vernickelt
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min) nach EN 60 529

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide seal insert: EPDM locknut: Brass nickel-plated
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min) according to EN 60 529

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7314000	M 12x1,5	4,0-6,0	9,0	15,0	28,0-32,0	0,5340	50
7314010	M 16x1,5	5,0-8,0	9,0	19,0	32,0-36,0	0,9000	50
7314020	M 20x1,5	7,0-12,0	10,0	24,0	35,0-41,0	1,4360	50
7314030	M 25x1,5	9,0-14,0	11,0	27,0	38,0-44,0	2,0460	50
7314040	M 32x1,5	13,0-17,0	11,0	33,0	43,0-50,0	3,3720	25
7314050	M 40x1,5	17,0-24,0	12,0	42,0	47,0-56,0	6,3600	10
7314060	M 50x1,5	23,0-32,0	14,0	53,0	56,0-65,0	10,3250	4
7314070	M 63x1,5	37,0-44,0	15,0	65,0	60,0-68,0	16,4670	3
7314100	M 12x1,5	4,0-6,0	9,0	15,0	28,0-32,0	0,5340	500
7314110	M 16x1,5	5,0-8,0	9,0	19,0	32,0-36,0	0,9000	500
7314120	M 20x1,5	7,0-12,0	10,0	24,0	35,0-41,0	1,4360	500
7314130	M 25x1,5	9,0-14,0	11,0	27,0	38,0-44,0	2,0460	450
7314140	M 32x1,5	13,0-17,0	11,0	33,0	43,0-50,0	3,3720	250
7314150	M 40x1,5	17,0-24,0	12,0	42,0	47,0-56,0	6,3600	100
7314160	M 50x1,5	23,0-32,0	14,0	53,0	56,0-65,0	10,3250	40
7314170	M 63x1,5	37,0-44,0	15,0	65,0	60,0-68,0	16,4670	30

15.25.50.01

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7314500	M 12x1,5	3,0-7,0	5,0	16,0	23,0-30,0	2,1400	50
7314510	M 16x1,5	4,5-10,0	5,0	20,0	26,0-34,0	3,1600	50
7314520	M 20x1,5	6,0-13,0	6,0	24,0	29,0-37,0	4,7020	50
7314530	M 25x1,5	9,0-17,0	7,0	29,0	33,0-42,0	7,0740	50
7314540	M 32x1,5	13,0-21,0	8,0	36,0	36,0-44,0	10,5720	25
7314550	M 40x1,5	16,0-28,0	8,0	46,0	44,0-55,0	21,3200	10
7314560	M 50x1,5	21,0-35,0	9,0	55,0	51,0-62,0	31,2800	10
7314570	M 63x1,5	34,0-48,0	10,0	68,0	56,0-67,0	47,1900	10

Kabelverschraubungen PA

mit Staubschutzscheibe

Cable gland PA

with dust protective cap

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die vormontierte Staubschutzscheibe verhindert das Eindringen von Fremdkörpern, durch nicht benutzte Verschraubungen, in den Schaltschrank oder in das Gehäuse.
Allgemein: Polyamid hellgrau, Dichtung EPDM, Staubschutzscheibe Polyethylen, selbsthemmendes Hutmuttergewinde bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken, durchgehend glatter Innenraum, ISO- und PG-Ausführung
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Staubschutzscheiben auf Anfrage auch einzeln lieferbar.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The pre-assembled dust protective cap prevents penetration of foreign particles through unused cable glands into the control panel or casing.
General data: Polyamide light grey, sealing EDPM, dust protective polyethylene cap, self-locking cap nut thread is vibration resistant, with a smooth inner body throughout, ISO and PG design.
Continuous operating temp.: -20°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
If requested the dust protective caps are individually deliverable.

15.25.55.01

Kabelverschraubungen MS

mit Staubschutzscheibe

Cable gland MS

with dust protective cap

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Die vormontierte Staubschutzscheibe verhindert das Eindringen von Fremdkörpern, durch nicht benutzte Verschraubungen, in den Schaltschrank oder in das Gehäuse.
Allgemein: Messing vernickelt, Klemmkäfig Polyamid, Dichtung EPDM, Staubschutzscheibe Polyethylen, große Dichtbereiche, ISO- und PG-Ausführung, Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen EPDM-O-Ring.
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Staubschutzscheiben auf Anfrage auch einzeln lieferbar.

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The pre-assembled dust protective cap prevents penetration of foreign particles through unused cable glands into the control panel or casing.
General data: Brass nickel-plated, clamping fixture polyamide, sealing EDPM, dust protective polyethylene cap, large sealing areas, ISO and PG design. Sealing on the casing through additional EPDM O-ring.
Continuous operating temp.: -20°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
If requested the dust protective caps are individually deliverable.

15.25.55.02

Kabelverschraubungen PA

mit Mehrfachdichteinsätzen

Cable gland PA

with multiple seal inserts

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Für die verschiedenen Größen gibt es eine Vielzahl von Einsätzen, mit unterschiedlichen Bohrungen, für unterschiedliche Kabeldurchmesser. Für M20 ist auch ein Einsatz für AS-Interface Leitungen, ein Flachkabeleinsatz und ein geteilter Einsatz möglich.
Allgemein: Polyamid hellgrau, Dichtung thermoplastisches Elastomer, selbsthemmendes Hutmuttergewinde bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken, durchgehend glatter Innenraum, ISO- und PG-Ausführung
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. There is a multitude of inserts available for the different sizes, with different bore holes to accommodate different cable diameters. For M20 you can get AS-Interface inserts, flat cable insert and split insert are possible.
General data: Polyamide light grey, sealing thermoplastic elastomer, the self-locking cap nut thread is vibration resistant, with a smooth inner body throughout, ISO and PG design.
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C

15.25.55.03

Kabelverschraubungen MS

mit Mehrfachdichteinsätzen

Cable gland MS

with multiple seal inserts

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Für die verschiedenen Größen gibt es eine Vielzahl von Einsätzen, mit unterschiedlichen Bohrungen, für unterschiedliche Kabeldurchmesser. Für M20 ist auch ein Einsatz für AS-Interface Leitungen, ein Flachkabeleinsatz und ein geteilter Einsatz möglich.
Allgemein: Messing vernickelt, Klemmkäfig Polyamid, Dichtung thermoplastisches Elastomer, ISO- und PG-Ausführung, Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen EPDM-O-Ring.
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. There is a multitude of inserts available for the different sizes, with different bore holes to accommodate different cable diameters. For M20 you can get AS-Interface inserts, flat cable insert and split insert are possible.
General data: Brass nickel-plated, clamping fixture polyamide, sealing thermoplastic elastomer, ISO and PG design. Sealing on the casing through additional EPDM O-ring.
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C

Kabelverschraubungen PA

nach DIN 46320, IP 54

Cable gland PA

according to DIN 46320, IP 54

RoHS

Anwendung

Kabelverschraubungen nach DIN 46320 sind für verschiedene Anwendungen einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik.
Allgemein: Polyamid 6, Dichteinsatz ISO- und PG-Gewinde
Farbe: hellgrau(RAL7035), schwarz(RAL9005), dunkelgrau (RAL7001) auf Anfrage
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +150°C

Application

Cable glands according to DIN 46320 are suitable for different applications, e.g. machine and plant building, automation techniques.
General data: Polyamide 6, seal insert ISO and PG thread.
Colours: Light grey (RAL7035), black (RAL9005), dark grey (RAL7001) available on request.
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +150°C



15.25.60.01

Kabelverschraubungen MS

nach DIN 46320, IP 54

Cable gland MS

according to DIN 46320, IP 54

RoHS

Anwendung

Kabelverschraubungen nach DIN 46320 sind für verschiedene Anwendungen einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik.
Allgemein: Messing vernickelt, Dichteinsatz aus Weichgummi ausschneidbar, ISO- und PG-Gewinde
Dauertemperatur: -25°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

Cable glands according to DIN 46320 are suitable for different applications, e.g. machine and plant building, automation techniques.
General data: Brass nickel-plated, seal insert made of soft rubber to cut out, ISO and PG thread.
Continuous operating temperature: -25°C to +80°C, for short period up to approx. +100°C



15.25.60.02

Kabelverschraubungen PA

flammwidrig, IP 68 bis 5 bar

Cable gland PA

flame-retardant, IP 68 up to 5 bar

GL RoHS

Anwendung

Kabelverschraubungen sind universell einsetzbar, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau. Das Polyamidmaterial dieser Verschraubung hat die Glühdrahtprüfung mit 960°C gemäß EN 60 695-2-11 bestanden.
Allgemein: Polyamid flammwidrig, Dichteinsatz EPDM, M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring, durch Profilgewinde vibrationsfest
Farbe: hellgrau(RAL7035)
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable glands are universally usable, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction. The polyamide material of this cable gland has passed the glow wire test at 960°C according to EN 60 695-2-11.
General data: Polyamide flame-retardant, seal insert EPDM, M40 to M63 with connection thread seal insert, through profile thread vibration resistant.
Colour: Light grey (RAL7035)
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C



15.25.60.03

Kabeleinführungen

Zwei-Komponenten-Membrantülle, IP 66

Cable insertion

two components membrane sleeves, IP 66

RoHS

Anwendung

Mit den Membranschrauben und -tüllen lassen sich Kabel und Leitungen schnell und einfach in Gehäuse einführen. Mit der Membran aus thermoplastischen Elastomer wird die Schutzart IP 66 erreicht, auch für Sonderkabel geeignet.
Ausführung A: ISO-Gewinde (M16-M32), Farbe grau, staubdicht, Material Polypropylen, IP 66
Dauertemperatur: -30°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. 100°C
Ausführung B: für ISO-Bohrungen, gewindelos, zur Verwendung ab einer Wanddicke von 2mm geeignet, Farbe grau, staubdicht, Material Polyethylen, IP 66
Dauertemperatur: -40°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. +100°C

Application

With the membrane screws and sleeves it is possible to insert cables quickly and easily into the casing. With the membrane made of thermoplastic elastomer a protection classification of IP 66 is achieved, suitable for special cables.
Model A: ISO thread (M16-M32), colour grey, dust-proof, material polypropylene, IP 66
Continuous operating temp.: -30°C to +80°C, for short period up to approx. +100°C
Model B: for ISO press cut, without thread, usable for applications with a wall thickness from 2mm. Colour grey, dust-proof, material polyethylene, IP66
Continuous operating temp.: -40°C to +80°C for short period up to approx. +100°C



Kabelverschraubungen PA

für den eigensicheren Bereich ´i´

Cable gland PA

for the intrinsically safe area ´i´

EN 50262 RoHS



Anwendung

Die Kabelverschraubung aus Polyamid in der Farbe blau, ist für den eigensicheren Bereich ´i´ geeignet.
Allgemein: halogen- und phosphorfrei, UL 94 V0, IP 68 bis 10 bar, patentierter Vibrationsschutz der Überwurfmutter
Material: Verschraubung PA, Dichteinsatz NBR
Farbe: blau (RAL5012)
Ausführung: ISO-, PG- und NPT-Gewinde
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C

Application

The blue coloured cable gland, made of polyamide, is suited for the intrinsically safe area ´i´.
General data: Free of halogen and phosphate, UL 94 V0, IP 68 up to 10 bar, patent-registered vibration protection of the lock nut.
Material: Gland PA, seal insert NBR
Colour: Blue (RAL5012)
Design: ISO, PG and NPT thread
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C

15.25.65.01

Kabeleinführungen

Zwei-Komponenten-Membrantülle, flammwidrig, IP 66

Cable insertion flame-retardant

two components membrane sleeve, IP 66

RoHS



Anwendung

Mit der flammwidrigen Membrantülle lassen sich Kabel und Leitungen schnell und einfach in Gehäuse einführen. Mit der Membran aus thermoplastischen Elastomer wird die Schutzart IP 66 erreicht, auch für Sonderkabel geeignet.
Allgemein: für ISO-Bohrungen, gewindelos, zur Verwendung ab einer Wanddicke von 2mm geeignet.
Farbe: cremeweiß (ähnlich RAL9001), staubdicht
Material: Polyethylen flammwidrig nach UL 94 V0, IP 66
Dauertemperatur: -40°C bis +80°C, kurzzeitig bis ca. 100°C

Application

With the flame-retardant membrane sleeves it is possible to insert cables quickly and easily into the casing. With the membrane made of thermoplastic elastomer a protection classification of IP 66 is achieved, suitable for special cables.
General data: For ISO press cut, without thread, usable for applications with a wall thickness starting 2mm.
Colour: creme white (similar to RAL9001), dust-proof
Material: polyethylene, flame-retardant according to UL 94 V0, IP 66
Continuous operating temperature.: -40°C to +80°C for short period up to approx. +100°C

15.25.65.02

Membraneinführungen

IP 67

Membrane insertion

IP 67

RoHS



Anwendung

Mit der Membraneinführung lassen sich Kabel und Leitungen schnell und einfach in Gehäuse montieren. Mit der Membran aus thermoplastischen Elastomer wird die Schutzart IP 67 erreicht.
Allgemein: für ISO-Bohrungen, gewindelos, zur Verwendung ab einer Wanddicke von 2mm geeignet
Ausführungen: SEAL20 - KabelØ 4,0-8,0mm; SEAL25 - KabelØ 6,0-13,0mm
Material: Polyamid , thermoplastisches Elastomer
Farben: hellgrau (RAL7035), schwarz (RAL9005), weiß
Dauertemperatur: -20°C bis +125°C

Application

With the membrane insertion it is possible to install cables quickly and easily into the casing. With the membrane made of thermoplastic elastomer a protection classification of IP 67 is achieved.
General data: For ISO press cut, without thread, usable for applications with a wall thickness starting 2mm.
Design: SEAL20 - cableØ 4.0-8.0mm; SEAL25 - cableØ 6.0-13.0mm
Material: Polyamide , thermoplastic elastomer
Colours: Light grey (RAL7035), black (RAL9005), white
Continuous operating temperature: -20°C to +125°C

15.25.65.03

Dichtungsdurchführungen

IP 66/67

Sealing grommet

IP 66/67

RoHS



Anwendung

Mit der Dichtungsdurchführung lassen sich Kabel und Leitungen schnell und einfach in Gehäuse einführen. Schnelle Montage und sicherer Kantenschutz.
Allgemein: für ISO-Bohrungen, gewindelos, zur Verwendung ab einer Wanddicke von 2mm geeignet,
Ausführungen: von FD12 bis FD50, KabelØ von 4,0-35,0 mm
Material: EPDM, 55° Shore A
Farben: schwarz (RAL9005), grau (RAL7001)
Dauertemperatur: -40°C bis +110°C, kurzzeitig bis ca. +140°C

Application

With the sealing grommet it is possible to insert cables quickly and easily into the casing. Fast installation with safe edge trim.
General data: For ISO press cut, without thread, usable for applications with a wall thickness starting 2mm.
Design: From FD12 to FD50, cableØ 4.0-35.0 mm
Material: EPDM, 55° Shore A
Colours: Black (RAL9005), grey (RAL7001)
Continuous operating temperature: -40°C to +110°C for short period up to approx. +140°C

Winkelverschraubungen PA

IP 68 bis 10 bar

Angle gland PA

IP 68 up to 10 bar

EN 60423 RoHS

Anwendung

Winkelverschraubungen aus Polyamid sind für schwierige und enge Anwendungen geeignet, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau.
Allgemein: Körper PA 6-3, Farbe grau (RAL7032, schwarz auf Anfrage), Einsätze PVC (TPE auf Anfrage)
Ausführungen: stufenweise Klemmbereiche, M 16x1,5 - KabelØ 4,0-9,5 mm, M 20x1,5 - KabelØ 4,0-13,0 mm, M 25x1,5 - KabelØ 4,0-15,5 mm
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Application

Angle glands made of polyamide are suitable for difficult and tight installations, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction.
General data: Gland body PA 6-3, colour grey (RAL7032, black available on request), inserts PVC (TPE available on request).
Design: Clamping ranges stepwise, M 16x1.5 - cableØ 4.0-9.5 mm, M 20x1.5 - cableØ 4.0-13.0 mm, M 25x1.5 - cableØ 4.0-15.5 mm
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C



15.25.70.01

Winkelverschraubungen

Zink-Druckguss, IP 65

Angle gland

zinc die-casting, IP 65

EN 60423 RoHS

Anwendung

Winkelverschraubungen aus Zink-Druckguss sind für schwierige und enge Anwendungen geeignet, z.B. im Maschinenbau, im Anlagenbau, in der Automatisierungstechnik oder auch im Roboterbau.
Allgemein: Körper Zink-Druckguss, Einsätze PVC (TPE auf Anfrage)
Ausführungen: stufenweise Klemmbereiche, M 16x1,5 - KabelØ 4,0-9,5 mm, M 20x1,5 - KabelØ 4,0-13,0 mm, M 25x1,5 - KabelØ 4,0-15,5 mm
Dauertemperatur: -20°C bis +105°C

Application

Angle glands made of zinc die-casting are suitable for difficult and tight installations, e.g. machine and plant building, automation techniques or in robot construction.
General data: Gland body zinc die-casting, inserts PVC (TPE available on request).
Design: Clamping ranges stepwise, M 16x1.5 - cableØ 4.0-9.5 mm, M 20x1.5 - cableØ 4.0-13.0 mm, M 25x1.5 - cableØ 4.0-15.5 mm
Continuous operating temperature: -20°C to +105°C



15.25.70.02

Flanschwinkel PA

IP 68 bis 10 bar

Angle flange PA

IP 68 up to 10 bar

RoHS

Anwendung

Flanschwinkel aus Polyamid, mit 4 Befestigungsbohrungen und ISO-Innengewinde. Durch den vormontierten O-Ring wird am Gehäuse Schutzart IP 68 erreicht.
Allgemein: PA 6-3, Farbe grau (RAL7032), O-Ring NBR, mit metrischem Innengewinde nach EN 60 423
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Application

Angle flange made of polyamide, with 4 mounting holes and ISO female thread. Through the pre-assembled O-ring the casing protection classification IP 68 is achieved.
General data: PA 6-3, colour grey (RAL7032), O-ring NBR, with metric female thread according to EN 60 423
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C



15.25.70.03

Flanschwinkel

Zink-Druckguss, IP 68 bis 10 bar

Angle flange

zinc die-casting, IP 68 up to 10 bar

RoHS

Anwendung

Flanschwinkel aus Zink (Druckguss), mit 4 oder 6 (lange Ausführung) Befestigungsbohrungen und ISO-Innengewinde. Durch den vormontierten O-Ring wird am Gehäuse Schutzart IP 68 erreicht.
Allgemein: Zink-Druckguss, O-Ring NBR, mit metrischem Innengewinde nach EN 60 423
Standardausführung: M16 bis M63
Lange Ausführung: M40, M50, M63
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C

Application

Angle flange made of zinc (die-cast), with 4 or 6 (long design) mounting holes and ISO female thread. Through the pre-assembled O-ring the casing protection classification IP 68 is achieved.
General data: Zinc die-casting, O-ring NBR, with metric female thread according to EN 60 423.
Standard design: M16 to M63
Long design: M40, M50, M63
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C



Gewindewinkel PA

IP 65

RoHS



Anwendung

Gewindewinkel aus Polyamid haben beidseitig ein ISO-Gewinde, somit können nachträglich vorhandene Installationsprobleme gemeistert werden.
Allgemein: Körper PA 6-3, Farbe grau (RAL7032), Aussen- und Innengewinde nach EN 60 423
Ausführungen: M 16x1,5 bis M 32x1,5
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Angle thread PA

IP 65

Application

Angle thread made of polyamide has on both sides an ISO thread, which helps to master existing installation problems retrospectively.
General data: Body PA 6-3, colour grey (RAL7032), male and female thread according to EN 60 423
Design: M 16x1.5 to M 32x1.5
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C

15.25.75.01

Gewindewinkel

Zink-Druckguss, IP 65

RoHS



Anwendung

Gewindewinkel aus Zink-Druckguss haben beidseitig ein ISO-Gewinde, somit können nachträglich vorhandene Installationsprobleme gemeistert werden.
Allgemein: Zink-Druckguss, Aussen- und Innengewinde nach EN 60 423
Ausführungen: M 16x1,5 bis M 32x1,5
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Angle thread

zinc die-casting, IP 65

Application

Angle thread made of zinc die-casting have on both sides an ISO thread, which helps to master existing installation problems retrospectively.
General data: Zinc die-casting, male and female thread according to EN 60 423.
Design: M 16x1.5 to M 32x1.5
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C

15.25.75.02

Verschraubungswinkel

mit Kupplung, IP 68 bis 10 bar

EN 60423 RoHS



Anwendung

Den 90°-Verschraubungswinkel kann man mit Hilfe der trennbaren Messing-Kupplung, innerhalb 360°, an jeder Zwischenposition fixieren.
Allgemein: 90°-Winkel Zink-Druckguss, Kupplung Messing vernickelt, ISO-Außen-gewinde, PG-Innengewinde, IP 68 bis 10 bar
Ausführungen: M 20x1,5 / PG13,5 und M 25x1,5 / PG16
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Angle glands

with coupling, IP 68 up to 10 bar

Application

The 90° angle gland is able to, with the help of the separable brass coupling, fix within 360° at any temporary position.
General data: 90°angle zinc die-casting, coupling brass nickel-plated, ISO male thread, PG female thread, IP 68 up to10 bar
Design: M 20x1.5 / PG13.5 and M 25x1.5 / PG16
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C

15.25.75.03

Kupplungen

drehbar, IP 68

EN 60423 RoHS



Anwendung

Mit Hilfe der drehbaren Kupplung, lassen sich vorkonfektionierte Kabel und Schlauch-verschraubungen problemlos ausrichten und montieren, ohne sie zu öffnen.
Allgemein: Messing vernickelt, ISO-Innen- und Aussengewinde
Ausführungen: M 16x1,5 bis M 32x1,5
Dauertemperatur: -20°C bis +100°C

Coupling

turnable, IP 68

Application

With the help of the turnable coupling, it is possible for pre-assembled cable and tube glands to be arranged and installed without opening the connection.
General data: Brass nickel-plated, ISO male and female thread
Design: M 16x1.5 to M 32x1.5
Continuous operating temperature: -20°C to +100°C

Einsätze

für TEKAPLUS® 2520 und 2525

Inserts

for TEKAPLUS® 2520 and 2525

Anwendung

Für die Verschraubungen TEKAPLUS® 2520 und TEKAPLUS® 2525 gibt es zusätzlich, zu den angegebenen Komplettverschraubungen, eine große Auswahl an Einsätzen, z.B. aus Silikon, mit Mehrfachbohrungen, für AS-Interface Leitungen, geteilte Einsätze, Einsätze ohne Bohrungen, Einsätze mit erhöhter Zugentlastung durch Klemmkörper aus PA und Einsätze mit Biegeschutztülle.

Application

For the cable glands TEKAPLUS® 2520 and TEKAPLUS® 2525 is a large selection of inserts available, e.g. made of silicone, with multiple drill holes, for AS-Interface cables, split inserts, inserts without drill holes, inserts with higher strain relief through clamping body made of PA and inserts with anti-kink sleeve.



15.25.80.01

Leerkörper

für TEKAPLUS® 2520 und 2525

Gland shell

for TEKAPLUS® 2520 and 2525

Anwendung

Die Verschraubungen TEKAPLUS® 2520 haben einen Polyamidkörper und die Verschraubungen TEKAPLUS® 2525 einen Messingkörper, für weitere Anwendungen stehen noch andere Materialien und Variationen zur Verfügung, z.B. Leerkörper aus Inox 1.4305, Leerkörper in der Farbe schwarz, mit ISO- und PG-Gewinde, Messingkörper mit Biegeschutzspirale. Sie alle können als Leerkörper oder als Komplettverschraubung geliefert werden.

Application

The cable gland TEKAPLUS® 2520 with polyamide body and the cable gland TEKAPLUS® 2525 with brass body. For further applications are different materials and variations available, e.g. gland shell made of Inox 1.4305, gland shell in black, with ISO and PG thread, brass body with anti-kink device. They are all available for delivery as gland shell or as complete gland system.



15.25.80.02

Schlauch-Kabel-Verschraubungen

Tube cable gland

Anwendung

Das Verschraubungssystem TEKAPLUS® 2520 und TEKAPLUS® 2525 gibt es auch mit verlängerter Druckschraube als Schlauchstutzen. Somit lassen sich Kabelschutzschläuche mit glatter Innenwand über den Stutzen montieren und mit Hilfe einer Schlauchschelle befestigen. Durch die Kombination mit den unterschiedlichsten Klemmeinsätzen, öffnet sich ein breiter Anwendungsbereich.
Ausführungen: Messing vernickelt, Einsätze aus PVC, TPE-V
Schlauchstutzen aus Messing mit ISO-Gewinde
Schlauchstutzen aus PA 6-3 mit ISO-Gewinde

Application

The cable gland system TEKAPLUS® 2520 and TEKAPLUS® 2525 is also available with extended pressure screw as tube nipple. Hence it is possible that cable protective tubes, with smooth inner walls, can be installed on a connecting piece and tightened with a tube clip. A wide application area is possible with the combination of different clamping inserts.
Design: Brass nickel-plated, inserts made of PVC, TPE-V
Tube nipple made of brass with ISO thread
Tube nipple made of PA 6-3 with ISO thread



15.27

Verschraubungszubehör
Cable glands accessories

Inhalt

15.27 Verschraubungszubehör

Seite	Produktbezeichnung
15.27	**Verschraubungszubehör**
15.27.01	Gegenmuttern PA
15.27.05	Gegenmuttern PA, mit Kragen
15.27.10	Gegenmuttern MS
15.27.15.01	Gegenmuttern PA, flammwidrig
15.27.15.02	Gegenmuttern Edelstahl
15.27.20.01	Verschlussschrauben PA, IP 54
15.27.20.02	Verschlussschrauben PA, mit O-Ring, IP 68
15.27.25.01	Verschlussschrauben MS, Sechskant, IP 54
15.27.25.02	Verschlussschrauben MS, Sechskant, mit O-Ring, IP 68
15.27.30.01	Verschlussschrauben MS, rund, IP 54
15.27.30.02	Verschlussschrauben MS, rund, mit O-Ring, IP 68
15.27.40	Erweiterungen PA, Sechskant
15.27.45	Erweiterungen MS
15.27.50	Reduzierungen PA, Sechskant
15.27.55	Reduzierungen MS, rund gerändelt
15.27.60	Reduzierungen MS, Sechskant
15.27.65	O-Ringe NBR
15.27.70.01	O-Ringe Viton®
15.27.70.02	O-Ringe Silikon
15.27.75.01	Anschlussgewindedichtringe
15.27.75.02	Verschlusspilze
15.27.80.01	Verschlussstifte
15.27.80.02	Blindstopfen PA

15.27 Cable glands accessories

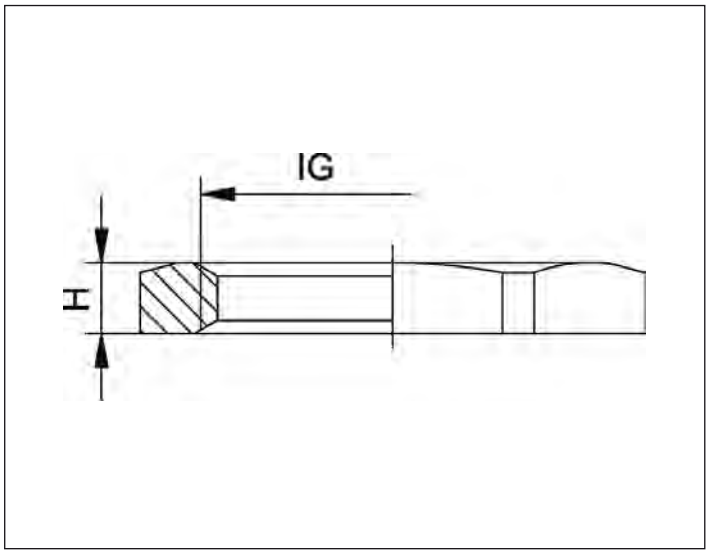
Page	Definition of products
15.27	**Cable glands accessories**
15.27.01	Lock nut PA
15.27.05	Lock nut PA, with flange
15.27.10	Lock nut MS
15.27.15.01	Lock nut PA, flame-retardant
15.27.15.02	Lock nut stainless steel
15.27.20.01	Screw plug PA, IP 54
15.27.20.02	Screw plug PA, with O-ring, IP 68
15.27.25.01	Screw plug MS, hexagonal, IP 54
15.27.25.02	Screw plug MS, hexagonal, with O-ring, IP 68
15.27.30.01	Screw plug MS, round, IP 54
15.27.30.02	Screw plug MS, round, with O-ring, IP 68
15.27.40	Flaring PA, hexagonal
15.27.45	Flaring MS
15.27.50	Reduction PA, hexagonal
15.27.55	Reduction MS, round ridged
15.27.60	Reduction MS, hexagonal
15.27.65	O-rings NBR
15.27.70.01	O-rings Viton®
15.27.70.02	O-rings silicone
15.27.75.01	Connection thread sealing ring
15.27.75.02	Blind plug
15.27.80.01	Locking pins
15.27.80.02	Blind plugs PA

Gegenmuttern PA

Lock nut PA

RoHS





Anwendung

Gegenmutter aus Polyamid, ohne Kragen, passend für alle gängigen ISO-, PG- und NPT-Anschlussgewinde.

Application

Lock nut made of polyamide, without flange, fitting all common ISO, PG and NPT threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Bauform A: hochwertige Ausführung
- Bauform B: kostengünstige Alternative

Special features/details

- Model A: High quality version
- Model B: Reasonably priced alternative

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+150°C

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+150°C

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Bauform Model	Innengewinde inner thread	SW 1 mm	Höhe height mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7340000	7340100	7340200	B	M 12x1,5	18,0	5,0		100
7340010	7340110	7340210	B	M 16x1,5	22,0	5,0		100
7340020	7340120	7340220	B	M 20x1,5	26,0	6,0		100
7340030	7340130	7340230	B	M 25x1,5	32,0	6,0		100
7340040	7340140	7340240	B	M 32x1,5	41,0	7,0		100
7340050	7340150	7340250	B	M 40x1,5	50,0	7,0		50
7340060	7340160	7340260	B	M 50x1,5	60,0	8,0		50
7340070	7340170	7340270	B	M 63x1,5	75,0	8,0		50
7340300	7340400	7340500	B	PG 7	19,0	5,0		100
7340310	7340410	7340510	B	PG 9	22,0	5,0		100
7340320	7340420	7340520	B	PG 11	24,0	6,0		100
7340330	7340430	7340530	B	PG 13,5	27,0	6,0		100
7340340	7340440	7340540	B	PG 16	30,0	6,0		100
7340350	7340450	7340550	B	PG 21	36,0	7,0		100
7340360	7340460	7340560	B	PG 29	46,0	7,0		50
7340370	7340470	7340570	B	PG 36	60,0	8,0		50
7340380	7340480	7340580	B	PG 42	65,0	8,0		50
7340390	7340490	7340590	B	PG 48	70,0	8,0		50
7341000	7341200	7341400	A	M 12x1,5	18,0	5,0	0,1390	100
7341010	7341210	7341410	A	M 12x1,5	18,0	5,0	0,1390	1000
7341020	7341220	7341420	A	M 16x1,5	22,0	5,0	0,1660	100
7341030	7341230	7341430	A	M 16x1,5	22,0	5,0	0,1660	1000
7341040	7341240	7341440	A	M 20x1,5	27,0	5,0	0,2390	100
7341050	7341250	7341450	A	M 20x1,5	27,0	5,0	0,2390	1000
7341060	7341260	7341460	A	M 25x1,5	32,0	6,0	0,3560	100
7341070	7341270	7341470	A	M 32x1,5	40,0	6,0	0,5180	100
7341080	7341280	7341480	A	M 40x1,5	50,0	7,0	0,9420	50
7341090	7341290	7341490	A	M 50x1,5	60,0	7,0	1,1800	25
7341100	7341300	7341500	A	M 63x1,5	75,0	7,0	1,7800	10
7341600	7341800		A	PG 7	19,0	5,0	0,1420	100
7341610	7341810		A	PG 7	19,0	5,0	0,1420	1000
7341620	7341820		A	PG 9	22,0	5,0	0,1710	100
7341630	7341830		A	PG 9	22,0	5,0	0,1710	1000
7341640	7341840		A	PG 11	24,0	5,0	0,1720	100
7341650	7341850		A	PG 11	24,0	5,0	0,1720	1000
7341660	7341860		A	PG 13,5	27,0	6,0	0,2570	100
7341670	7341870		A	PG 13,5	27,0	6,0	0,2570	1000
7341680	7341880		A	PG 16	30,0	6,0	0,3150	100
7341690	7341890		A	PG 16	30,0	6,0	0,3150	1000
7341700	7341900		A	PG 21	36,0	7,0	0,4630	100
7341710	7341910		A	PG 21	36,0	7,0	0,4630	1000
7341720	7341920		A	PG 29	46,0	7,0	0,7000	50
7341730	7341930		A	PG 36	60,0	8,0	1,5280	25
7341740	7341940		A	PG 42	73,0	8,0	1,5000	25
7341750	7341950		A	PG 48	78,0	8,0	1,6900	10
7340600	7340700	7340650	A	3/8" NPT	22,0	5,0		50
7340610	7340710	7340660	A	1/2" NPT	27,0	6,0		20
7340620	7340720	7340670	A	3/4" NPT	36,0	6,5		20
7340630	7340730	7340680	A	1" NPT	41,0	7,5		20

Gegenmuttern PA

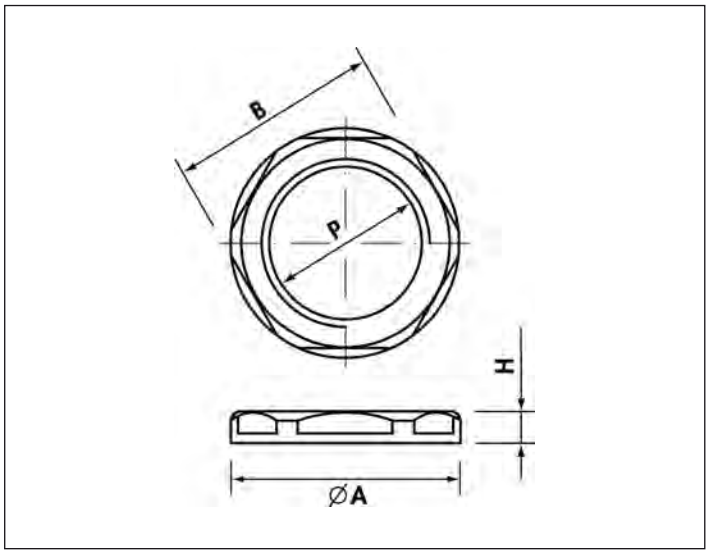
mit Kragen

Lock nut PA

with flange

RoHS





Anwendung

Gegenmutter aus Polyamid, mit Kragen, passend für alle gängigen ISO- und PG-Anschlussgewinde.

Application

Lock nut made of polyamide, with flange, fitting all common ISO and PG threads.

Besonderheiten/Hinweise

- selbstverlöschend

Special features/details

- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-20°C bis +90°C

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-20°C to +90°C

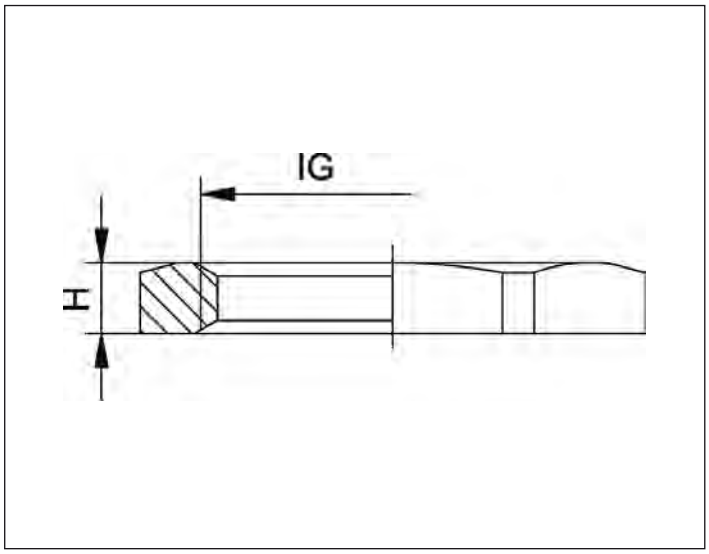
Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Innengewinde inner thread	B mm	Eckmaß width across corners mm	Höhe height mm	VPE in Stück units per item
7342000			M 12x1,5	18,0	18,5	5,0	100
7342010			M 16x1,5	22,0	24,0	5,0	100
7342020			M 20x1,5	26,0	29,0	6,0	100
7342030			M 25x1,5	32,0	35,5	6,0	100
7342040			M 32x1,5	41,0	45,0	7,0	100
7342050			M 40x1,5	50,0	55,0	7,0	50
7342060			M 50x1,5	60,0	65,0	8,0	50
7342070			M 63x1,5	75,0	82,0	8,0	50
	7342100		M 12x1,5	18,0	18,5	5,0	100
	7342110		M 16x1,5	22,0	24,0	5,0	100
	7342120		M 20x1,5	26,0	29,0	6,0	100
	7342130		M 25x1,5	32,0	35,5	6,0	100
	7342140		M 32x1,5	41,0	45,0	7,0	100
	7342150		M 40x1,5	50,0	55,0	7,0	50
	7342160		M 50x1,5	60,0	65,0	8,0	50
	7342170		M 63x1,5	75,0	82,0	8,0	50
		7342200	M 12x1,5	18,0	18,5	5,0	100
		7342210	M 16x1,5	22,0	24,0	5,0	100
		7342220	M 20x1,5	26,0	29,0	6,0	100
		7342230	M 25x1,5	32,0	35,5	6,0	100
		7342240	M 32x1,5	41,0	45,0	7,0	100
		7342250	M 40x1,5	50,0	55,0	7,0	50
		7342260	M 50x1,5	60,0	65,0	8,0	50
		7342270	M 63x1,5	75,0	82,0	8,0	50
7342300	7342400	7342500	PG 7	19,0	21,0	5,0	100
7342310	7342410	7342510	PG 9	22,0	24,0	5,0	100
7342320	7342420	7342520	PG 11	24,0	26,0	5,0	100
7342330	7342430	7342530	PG 13,5	27,0	29,0	6,0	100
7342340	7342440	7342540	PG 16	30,0	33,0	6,0	100
7342350	7342450	7342550	PG 21	36,0	39,0	7,0	100
7342360	7342460	7342560	PG 29	46,0	50,0	7,0	50
7342370	7342470	7342570	PG 36	60,0	66,0	8,0	30
7342380	7342480	7342580	PG 42	65,0	73,0	8,0	25
7342390	7342490	7342590	PG 48	70,0	78,0	8,0	20
7342600			NPT 1/2"	27,0	29,0	6,0	100
7342610			NPT 1 1/2"	60,0	66,0	8,0	30
7342620			NPT 2"	70,0	78,0	8,0	20
	7342700		NPT 1/2"	27,0	29,0	6,0	100
	7342710		NPT 1 1/2"	60,0	66,0	8,0	30
	7342720		NPT 2"	70,0	78,0	8,0	20

Gegenmuttern MS

Lock nut MS

RoHS





Anwendung

Gegenmutter aus Messing, passend für alle gängigen ISO- und PG-Anschlussgewinde.

Application

Lock nut made of brass, fitting all common ISO and PG threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Gewinde NPT und BSP auf Anfrage

Special features/details

- Threads NPT and BSP are available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

Artikel-Nr. article no.	Innengewinde inner thread	SW 1 mm	Eckmaß width across corners mm	Höhe height mm	VPE in Stück units per item
7340800	M 12x1,5	15,0	16,8	2,8	100
7340810	M 16x1,5	19,0	21,0	3,0	100
7340820	M 20x1,5	24,0	26,5	3,0	100
7340830	M 25x1,5	30,0	33,0	3,5	100
7340840	M 32x1,5	36,0	40,0	3,5	100
7340850	M 40x1,5	46,0	51,0	4,0	100
7340860	M 50x1,5	60,0	66,0	5,0	50
7340870	M 63x1,5	70,0	77,0	5,5	50
7340880	M 72x2,0	80,0	90,0	10,0	1
7340890	M 75x1,5	80,0	90,0	10,0	1
7340900	M 80x2,0	95,0	102,0	12,0	1
7342800	PG 7	15,0	16,6	2,8	100
7342810	PG 9	18,0	19,5	2,8	100
7342820	PG 11	21,0	24,4	3,0	100
7342830	PG 13,5	23,0	26,7	3,0	100
7342840	PG 16	26,0	28,8	3,0	100
7342850	PG 21	32,0	35,5	3,5	100
7342860	PG 29	41,0	43,5	4,0	100
7342870	PG 36	51,0	54,0	5,0	50
7342880	PG 42	60,0	65,0	5,0	50
7342890	PG 48	64,0	69,0	5,5	25

Gegenmuttern PA

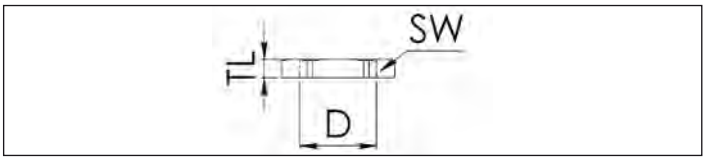
flammwidrig

Lock nut PA

flame-retardant

RoHS





Anwendung

Gegenmutter aus Polyamid mit Flammschutz, ohne Kragen, passend für alle gängigen ISO-Anschlussgewinde.

Application

Lock nut made of polyamide with flame protection, without flange, fitting all common ISO threads.

Besonderheiten/Hinweise

- selbstverlöschend

Special features/details

- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+150°C
Brandklasse:	UL 95 V0
Brandeigenschaften:	Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-1/1 (Glühdrahtprüfung 960°C)

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+150°C
Fire classification:	UL 95 V0
Fire characteristics:	flame-retardant according to EN 60695-2-1/1 (Glow wire test 960°C)

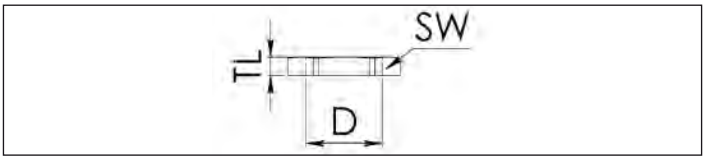
15.27.15.01

Gegenmuttern Edelstahl

Lock nut stainless steel

RoHS





Anwendung

Gegenmutter aus Edelstahl, passend für alle gängigen ISO- und PG-Anschlussgewinde.

Application

Lock nut made of stainless steel, fitting all common ISO and PG threads.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
Dauertemperatur:	-40°C bis +400°C

Structure & specifications

Material:	stainless steel 1.4305 (AISI 303)
Continuous operating temp.:	-40°C to +400°C

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Innengewinde inner thread	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7343400	7343500	M 12x1,5	18,0	5,0	0,1330	100
7343410	7343510	M 16x1,5	22,0	5,0	0,1640	100
7343420	7343520	M 20x1,5	27,0	5,0	0,2320	100
7343430	7343530	M 25x1,5	32,0	6,0	0,3490	100
7343440	7343540	M 32x1,5	40,0	6,0	0,5150	100
7343450	7343550	M 40x1,5	50,0	7,0	0,8840	50
7343460	7343560	M 50x1,5	60,0	7,0	1,1840	25
7343470	7343570	M 63x1,5	75,0	7,0	1,7900	10

15.27.15.01

Artikel-Nr. article no.	Innengewinde inner thread	SW mm	Eckmaß width across corners mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7343600	M 12x1,5	15,0	16,8	2,8	100
7343610	M 16x1,5	19,0	21,0	3,0	100
7343620	M 20x1,5	24,0	26,5	3,0	50
7343630	M 25x1,5	30,0	33,0	3,5	50
7343640	M 32x1,5	36,0	40,0	3,5	50
7343650	M 40x1,5	46,0	51,0	4,0	50
7343660	M 50x1,5	60,0	66,0	5,0	25
7343670	M 63x1,5	70,0	77,0	5,5	25

Verschlussschrauben PA

IP 54

RoHS



Anwendung

Verschlussschraube aus Polyamid dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Besonderheiten/Hinweise

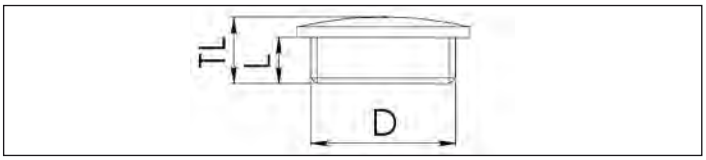
- ISO- und PG-Ausführung

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+150°C

Screw plug PA

IP 54



Application

Screw plug made of polyamide is used to securely close unused threads or through holes.

Special features/details

- ISO and PG design

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+150°C

15.27.20.01

Verschlussschrauben PA

mit O-Ring, IP 68

RoHS



Anwendung

Verschlussschraube aus Polyamid mit montiertem O-Ring, dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Besonderheiten/Hinweise

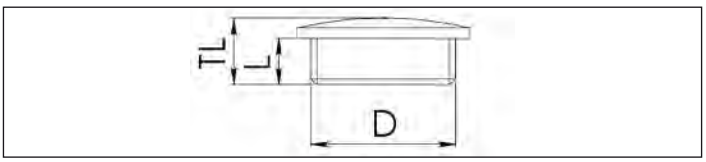
- ISO-Ausführung

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt, O-Ring: EPDM
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035)
	schwarz (RAL9005)
	dunkelgrau (RAL7001)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+150°C

Screw plug PA

with O-ring, IP 68



Application

Screw plug made of polyamide with installed O-ring, is used to securely close unused threads or through holes.

Special features/details

- ISO design

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced, O-ring: EPDM
Colours:	light grey (RAL7035)
	black (RAL9005)
	dark grey (RAL7001)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+150°C

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	L mm	TL mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7344000	7344200	7344400	M 12x1,5	6,0	8,0	0,0960	100
7344010	7344210	7344410	M 12x1,5	6,0	8,0	0,9600	1000
7344020	7344220	7344420	M 16x1,5	6,0	9,0	0,1760	100
7344030	7344230	7344430	M 16x1,5	6,0	9,0	1,7600	1000
7344040	7344240	7344440	M 20x1,5	6,0	9,5	0,2560	100
7344050	7344250	7344450	M 20x1,5	6,0	9,5	2,5600	1000
7344060	7344260	7344460	M 25x1,5	8,0	11,5	0,4000	100
7344070	7344270	7344470	M 25x1,5	8,0	11,5	4,0000	1000
7344080	7344280	7344480	M 32x1,5	8,0	12,0	0,5710	100
7344090	7344290	7344490	M 32x1,5	8,0	12,0	5,7100	1000
7344100	7344300	7344500	M 40x1,5	8,0	13,0	0,9500	50
7344110	7344310	7344510	M 50x1,5	10,0	15,0	1,4300	50
7344120	7344320	7344520	M 63x1,5	12,0	17,0	2,2960	25
7344600			PG 7	6,0	8,0	0,0900	100
7344620			PG 9	6,0	9,0	0,1800	100
7344640			PG 11	6,0	9,0	0,1650	100
7344660			PG 13,5	6,0	9,5	0,2030	100
7344680			PG 16	6,0	9,5	0,2540	100
7344700			PG 21	8,0	11,0	0,4570	100
7344710			PG 29	8,0	12,0	0,7170	100
7344720			PG 36	10,0	15,0	1,3000	25
7344730			PG 42	10,0	16,0	1,8720	25
7344740			PG 48	12,0	16,0	2,4000	25

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. dunkelgrau (RAL7001) article no. dark grey	Außengewinde external thread	L mm	TL mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7345000	7345200	7345400	M 12x1,5	6,0	8,0	0,0920	100
7345010	7345210	7345410	M 12x1,5	6,0	8,0	0,9200	1000
7345020	7345220	7345420	M 16x1,5	6,0	9,0	0,1890	100
7345030	7345230	7345430	M 16x1,5	6,0	9,0	1,8900	1000
7345040	7345240	7345440	M 20x1,5	6,0	9,5	0,2600	100
7345050	7345250	7345450	M 20x1,5	6,0	9,5	2,6000	1000
7345060	7345260	7345460	M 25x1,5	8,0	11,5	0,4160	100
7345070	7345270	7345470	M 25x1,5	8,0	11,5	4,1600	1000
7345080	7345280	7345480	M 32x1,5	8,0	12,0	0,6040	100
7345090	7345290	7345490	M 32x1,5	8,0	12,0	6,0400	1000
7345100	7345300	7345500	M 40x1,5	8,0	13,0	0,9960	50
7345110	7345310	7345510	M 50x1,5	10,0	15,0	1,4120	50
7345120	7345320	7345520	M 63x1,5	12,0	17,0	2,4320	25

Verschlussschrauben MS

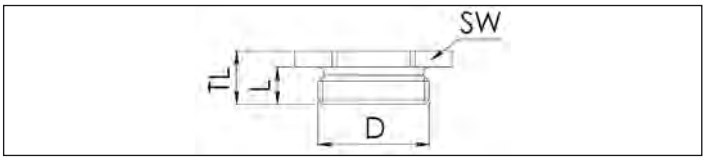
Sechskant, IP 54

Screw plug MS

hexagonal, IP 54

RoHS





Anwendung

Sechskant-Verschlussschraube aus Messing dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Application

Hexagonal screw plug made of brass is used to securely close unused threads or through holes.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO- und PG-Ausführung

Special features/details

- ISO and PG design

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

15.27.25.01

Verschlussschrauben MS

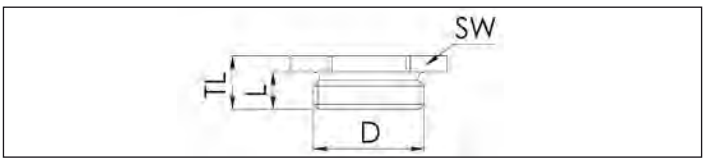
Sechskant, mit O-Ring, IP 68

Screw plug MS

hexagonal, with O-ring, IP 68

RoHS





Anwendung

Sechskant-Verschlussschraube aus Messing mit montiertem O-Ring, dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Application

Hexagonal screw plug made of brass, with installed O-ring is used to securely close unused threads or through holes.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO- und PG-Ausführung

Special features/details

- ISO and PG design

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag, O-Ring: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge, O-ring: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	L mm	SW mm	Eckmaß width across corners mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7343800	M 12x1,5	6,0	14	15,4	9,0	100
7343810	M 16x1,5	6,5	17	18,7	9,5	100
7343820	M 20x1,5	7,0	22	24,4	10,0	100
7343830	M 25x1,5	7,5	27	29,4	10,5	50
7343840	M 32x1,5	8,0	35	37,5	12,0	50
7343850	M 40x1,5	8,0	43	47,3	12,0	25
7343860	M 50x1,5	10,0	54	59,0	14,0	25
7343870	M 63x1,5	10,0	65	69,0	14,0	10
7343900	PG 7	5,0	14	15,4	8,0	100
7343910	PG 9	6,0	17	18,7	9,0	100
7343920	PG 11	6,0	20	22,5	9,0	100
7343930	PG 13,5	6,5	22	24,4	9,5	100
7343940	PG 16	6,5	24	26,7	9,5	50
7343950	PG 21	7,0	30	33,5	11,0	50
7343960	PG 29	8,0	40	43,5	12,0	25
7343970	PG 36	8,0	50	54,0	15,0	25
7343980	PG 42	10,0	60	65,0	16,0	10
7343990	PG 48	10,0	65	69,0	16,0	10

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	L mm	SW mm	Eckmaß width across corners mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7344800	M 12x1,5	6,0	14	15,4	9,0	100
7344810	M 16x1,5	6,5	17	18,7	9,5	100
7344820	M 20x1,5	7,0	22	24,4	10,0	100
7344830	M 25x1,5	7,5	27	29,4	10,5	50
7344840	M 32x1,5	8,0	35	37,5	12,0	50
7344850	M 40x1,5	8,0	43	47,3	12,0	25
7344860	M 50x1,5	10,0	54	59,0	14,0	25
7344870	M 63x1,5	10,0	65	69,0	14,0	10
7344900	PG 7	5,0	14	15,4	8,0	100
7344910	PG 9	6,0	17	18,7	9,0	100
7344920	PG 11	6,0	20	22,5	9,0	100
7344930	PG 13,5	6,5	22	24,4	9,5	100
7344940	PG 16	6,5	24	26,7	9,5	50
7344950	PG 21	7,0	30	33,5	11,0	50
7344960	PG 29	8,0	40	43,5	12,0	25
7344970	PG 36	8,0	50	54,0	14,0	25
7344980	PG 42	10,0	60	65,0	16,0	10
7344990	PG 48	10,0	65	69,0	16,0	10

Verschlussschrauben MS

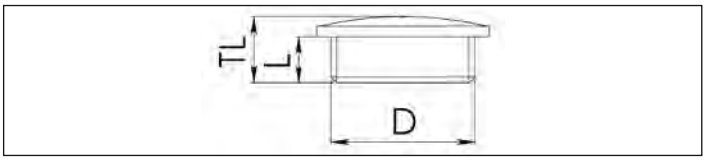
Rund, IP 54

Screw plug MS

round, IP 54

RoHS





Anwendung

Die runde Verschlussschraube aus Messing dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Application

The round screw plug, made of brass is used to securely close unused threads or through holes.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO- und PG-Ausführung
- Runder Kopf - niedrige Bauhöhe

Special features/details

- ISO and PG design
- Round head – low height

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

15.27.30.01

Verschlussschrauben MS

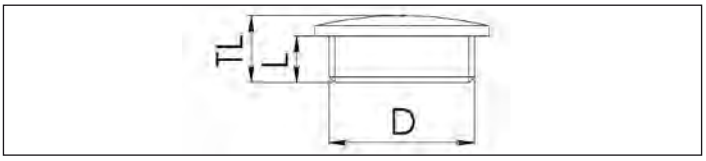
Rund, mit O-Ring, IP 68

Screw plug MS

round, with O-ring, IP 68

RoHS





Anwendung

Die runde Verschlussschraube aus Messing mit montiertem O-Ring, dient zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen.

Application

The round screw plug, made of brass, with installed O-ring is used to securely close unused threads or through holes.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO- und PG-Ausführung
- Runder Kopf – niedrige Bauhöhe

Special features/details

- ISO and PG design
- Round head – low height

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag, O-Ring: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge, O-ring: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	L mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7345610	M 12x1,5	5,0	7,5	0,3000	100
7345620	M 16x1,5	5,0	8,0	0,5500	100
7345630	M 20x1,5	6,5	9,5	0,8700	100
7345640	M 25x1,5	7,0	11,0	1,5100	100
7345650	M 32x1,5	8,0	12,0	2,4200	100
7345660	M 40x1,5	8,5	13,0	3,8500	50
7345670	M 50x1,5	9,0	15,0	7,2500	25
7345680	M 63x1,5	10,0	16,0	12,0000	10
7345700	PG 7	5,0	8,0	0,3300	100
7345710	PG 9	6,0	9,0	0,4500	100
7345720	PG 11	6,0	9,0	0,7100	100
7345730	PG 13,5	6,5	9,5	0,8700	100
7345740	PG 16	6,5	9,5	1,1000	100
7345750	PG 21	7,0	11,0	2,1100	100
7345760	PG 29	8,0	12,0	3,8100	50
7345770	PG 36	9,0	15,0	8,1000	50
7345780	PG 42	10,0	16,0	9,9000	25
7345790	PG 48	10,0	16,0	11,9300	25

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	L mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7345810	M 12x1,5	5,0	7,5	0,3800	100
7345820	M 16x1,5	5,0	8,0	0,6000	100
7345830	M 20x1,5	6,5	9,5	0,9200	100
7345840	M 25x1,5	7,0	11,0	1,5700	100
7345850	M 32x1,5	8,0	12,0	2,5000	50
7345860	M 40x1,5	8,5	13,0	3,9000	50
7345870	M 50x1,5	9,0	15,0	7,9000	25
7345880	M 63x1,5	10,0	16,0	12,1000	10

Erweiterungen PA

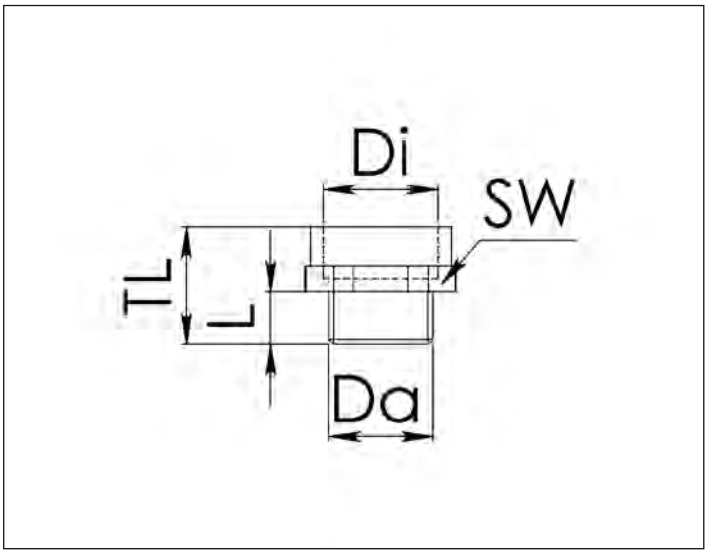
Sechskant

Flaring PA

hexagonal

RoHS





Anwendung

Mit Erweiterungen kann von kleinen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf größere Gewinde erweitert werden.

Application

With flarings it is possible to extend from small threads or through hole onto larger threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Es gibt folgende Gewindekombinationen (Aussengwinde-Innengewinde):
  ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT

Special features/details

- The following thread combinations are available (male-female thread):
  ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarbe:	hellgrau (RAL7035)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+150°C

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colour:	light grey (RAL7035)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+150°C

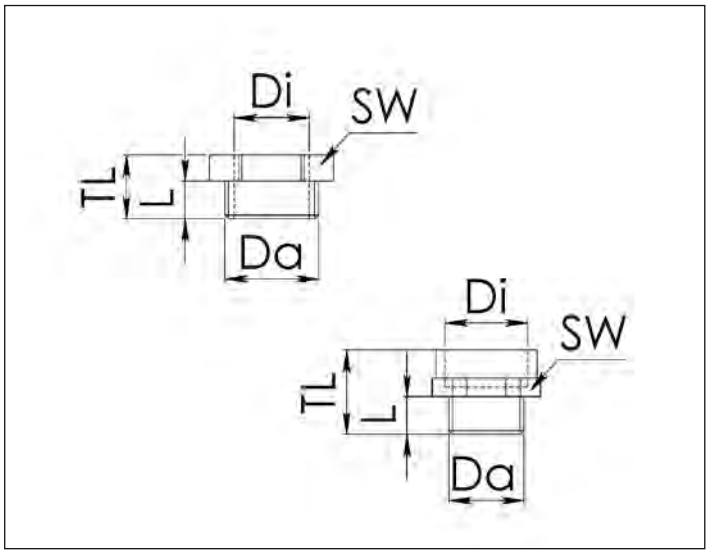
Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7347000	M 12x1,5	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5440	100
7347010	M 16x1,5	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,6880	100
7347020	M 20x1,5	M 25x1,5	9,0	29,0	27,0	0,8670	100
7347030	M 25x1,5	M 32x1,5	10,0	36,0	28,0	1,1470	100
7347040	M 32x1,5	M 40x1,5	12,0	46,0	30,0	1,9880	50
7347050	M 40x1,5	M 50x1,5	12,0	55,0	30,0	2,6880	25
7347060	M 50x1,5	M 63x1,5	14,0	68,0	32,0	3,8000	5
7347100	PG 7	PG 9	9,0	20,0	27,0	0,5560	100
7347110	PG 9	PG 11	9,0	22,0	27,0	0,5750	100
7347120	PG 11	PG 13,5	9,0	24,0	27,0	0,6700	100
7347130	PG 13,5	PG 16	10,0	27,0	28,0	0,8550	100
7347140	PG 16	PG 21	10,0	33,0	28,0	1,1320	50
7347150	PG 21	PG 29	12,0	42,0	30,0	1,7800	25
7347160	PG 29	PG 36	12,0	53,0	30,0	2,6700	20
7347170	PG 36	PG 42	14,0	60,0	32,0	3,1900	10
7347180	PG 42	PG 48	14,0	65,0	32,0	3,6000	5
7347200	M 12x1,5	PG 7	9,0	16,0	27,0	0,4280	25
7347210	M 12x1,5	PG 9	9,0	20,0	27,0	0,5920	25
7347220	M 16x1,5	PG 11	9,0	22,0	27,0	0,5960	25
7347230	M 16x1,5	PG 13,5	9,0	24,0	27,0	0,7000	25
7347240	M 20x1,5	PG 13,5	9,0	24,0	27,0	0,7000	25
7347250	M 20x1,5	PG 16	9,0	27,0	27,0	0,8360	25
7347260	M 25x1,5	PG 21	10,0	33,0	28,0	1,1760	25
7347270	M 32x1,5	PG 29	12,0	42,0	30,0	1,7600	10
7347280	M 40x1,5	PG 36	12,0	53,0	30,0	2,7900	10
7347290	M 50x1,5	PG 42	14,0	60,0	42,0	3,6400	5
7347300	M 50x1,5	PG 48	14,0	65,0	32,0	3,8000	5
7347400	PG 7	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5640	25
7347410	PG 9	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5560	25
7347420	PG 9	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,7160	25
7347430	PG 11	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,7480	25
7347440	PG 11	M 25x1,5	9,0	29,0	27,0	0,9120	25
7347450	PG 13,5	M 25x1,5	10,0	29,0	28,0	0,9760	25
7347460	PG 16	M 25x1,5	10,0	29,0	28,0	0,9520	25
7347470	PG 16	M 32x1,5	10,0	36,0	28,0	1,2560	25
7347480	PG 21	M 32x1,5	12,0	36,0	30,0	1,4600	10
7347490	PG 21	M 40x1,5	12,0	46,0	30,0	2,1400	10
7347500	PG 29	M 40x1,5	12,0	46,0	30,0	2,2500	10
7347510	PG 29	M 50x1,5	12,0	55,0	30,0	2,6700	10
7347520	PG 36	M 50x1,5	14,0	55,0	32,0	2,7800	10
7347530	PG 36	M 63x1,5	14,0	68,0	32,0	3,7800	10
7347540	PG 42	M 63x1,5	14,0	68,0	32,0	3,7600	5
7347550	PG 48	M 63x1,5	15,0	68,0	33,0	3,9000	5

Erweiterungen MS

Flaring MS

RoHS





Anwendung

Mit Erweiterungen kann von kleinen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf größere Gewinde erweitert werden.

Application

With flarings it is possible to extend from small threads or through hole onto larger threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Es gibt folgende Gewindekombinationen (Aussengwinde-Innengewinde): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT
- 2 Bauformen

Special features/details

- The following thread combinations are available (male-female thread): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT
- 2 models

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Eigenschaften:	Bauform A: hoch, mit Sechskant Bauform C: hoch, rund glatt

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Properties:	Model A: High, hexagonal Model C: High, round smooth

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7348000	C	M 12x1,5	M 16x1,5	5,0		15,0	0,94900	100
7348002	A	M 12x1,5	M 16x1,5	5,0	18	16,0	1,09000	100
7348010	C	M 16x1,5	M 20x1,5	5,0		17,0	1,42000	100
7348012	A	M 16x1,5	M 20x1,5	5,0	22	16,5	1,45000	100
7348020	C	M 20x1,5	M 25x1,5	6,0		19,0	2,02400	50
7348022	A	M 20x1,5	M 25x1,5	6,0	27	18,5	2,07000	50
7348030	C	M 25x1,5	M 32x1,5	7,0		21,0	2,99000	50
7348032	A	M 25x1,5	M 32x1,5	7,0	34	20,5	2,83000	25
7348040	C	M 32x1,5	M 40x1,5	8,0		24,0	3,96000	50
7348042	A	M 32x1,5	M 40x1,5	8,0	42	23,5	5,39000	25
7348050	C	M 40x1,5	M 50x1,5	8,0		31,0	6,22400	25
7348052	A	M 40x1,5	M 50x1,5	8,0	52	30,0	9,98000	10
7348060	C	M 50x1,5	M 63x1,5	9,0		31,0	12,13000	10
7348062	A	M 50x1,5	M 63x1,5	9,0	65	32,5	13,28000	10
7348100	C	PG 7	PG 9	5,0		15,0	0,70000	100
7348110	C	PG 9	PG 11	6,0		16,5	0,85400	100
7348120	C	PG 9	PG 13,5	6,0		17,5	1,07900	100
7348130	C	PG 11	PG 13,5	6,0		17,5	1,17600	100
7348140	C	PG 11	PG 16	6,0		18,5	1,39300	100
7348150	C	PG 11	PG 21	6,0		21,0	2,25800	100
7348160	C	PG 13,5	PG 16	6,5		19,0	1,36700	100
7348170	C	PG 13,5	PG 21	6,5		21,0	2,11200	100
7348180	C	PG 16	PG 21	6,5		21,0	2,25900	100
7348190	C	PG 16	PG 29	7,0		23,0	4,00000	50
7348200	C	PG 21	PG 29	7,0		23,0	3,63800	50
7348210	C	PG 29	PG 36	8,0		27,5	7,60000	25
7348220	C	PG 36	PG 42	9,0		31,0	9,63200	25
7348230	C	PG 42	PG 48	10,0		33,0	14,48000	10
7348300	C	M 12x1,5	PG 7	5,0		15,0	0,58300	100
7348310	C	M 12x1,5	PG 9	5,0		15,0	0,82100	100
7348320	A	M 16x1,5	PG 11	6,0	20,0	16,5	0,88200	100
7348330	A	M 20x1,5	PG 13,5	6,0	22,0	18,5	1,39400	50
7348340	A	M 20x1,5	PG 16	6,0	24,0	19,5	1,55200	50
7348350	A	M 25x1,5	PG 21	7,0	30,0	22,0	2,49800	50
7348360	A	M 32x1,5	PG 29	8,0	40,0	24,5	4,33200	25
7348370	A	M 50x1,5	PG 42	9,0	57,0	31,0	9,20000	10
7348400	A	PG 9	M 16x1,5	6,0	19,0	16,0	1,16700	100
7348410	A	PG 16	M 25x1,5	6,5	30,0	18,5	3,44800	100
7348420	A	PG 21	M 32x1,5	7,0	36,0	20,0	4,42400	100
7348430	A	PG 29	M 40x1,5	8,0	43,0	21,0	4,97800	50
7348440	A	PG 36	M 50x1,5	9,0	55,0	23,0	9,49200	25
7348450	A	PG 42	M 63x1,5	10,0	65,0	25,0	10,57000	10
7348500	A	M 20x1,5	NPT 1/2"	10,0	27,0	22,5	2,96700	25
7348510	A	M 25x1,5	NPT 3/4"	8,0	32,0	25,0	5,01700	10
7348520	A	M 32x1,5	NPT 1"	6,0	40,0	30,0	9,85000	10

Reduzierungen PA

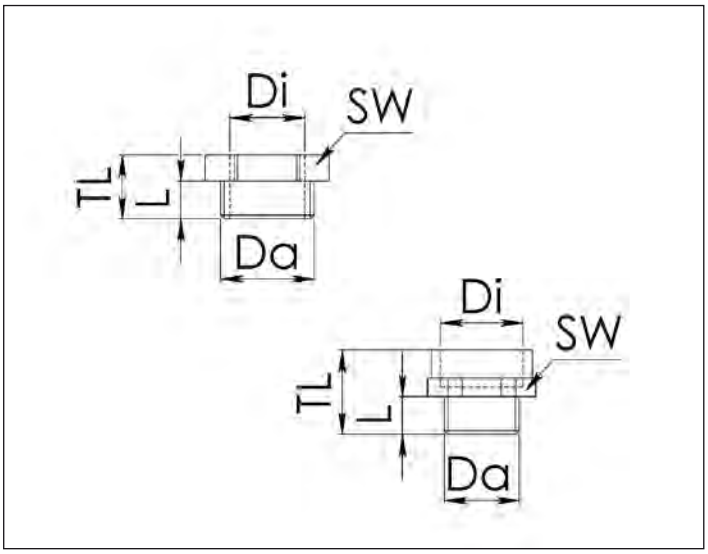
Sechskant

Reduction PA

hexagonal

RoHS





Anwendung

Mit Reduzierungen kann von großen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewinde reduziert werden.

Application

With a reduction it is possible to reduce from large threads or through holes onto smaller threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Es gibt folgende Gewindekombinationen (Aussengwinde-Innengewinde): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO
- 2 Bauformen
- Farbe schwarz auf Anfrage

Special features/details

- The following thread combinations are available (male-female thread): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO
- 2 models
- Colour black on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid 6 glasfaserverstärkt
Standardfarbe:	hellgrau (RAL7035)
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Eigenschaften:	Bauform A: hoch, mit Sechskant Bauform B: flach, mit Sechskant

Structure & specifications

Material:	polyamide 6 glass fibre reinforced
Colour:	light grey (RAL7035)
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Properties:	Model A: High, hexagonal Model B: Flat, hexagonal

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Bauform Model	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7349000	B	M 16x1,5	M 12x1,5	9,0	20,0	16,0	0,70900	100
7349010	B	M 20x1,5	M 12x1,5	9,0	24,0	14,0	0,58600	100
7349020	B	M 20x1,5	M 16x1,5	9,0	24,0	14,0	0,45000	100
7349030	B	M 25x1,5	M 12x1,5	10,0	29,0	16,0	0,80600	100
7349040	B	M 25x1,5	M 16x1,5	10,0	29,0	16,0	0,87300	100
7349050	B	M 25x1,5	M 20x1,5	10,0	29,0	16,0	0,67200	100
7349055	B	M 32x1,5	M 12x1,5	10,0	36,0	16,0	0,90000	50
7349060	B	M 32x1,5	M 16x1,5	12,0	36,0	16,0	1,46600	50
7349070	B	M 32x1,5	M 20x1,5	12,0	36,0	16,0	1,48000	50
7349080	B	M 32x1,5	M 25x1,5	12,0	36,0	16,5	1,17400	50
7349085	B	M 40x1,5	M 16x1,5	10,0	46,0	16,5	2,51000	25
7349090	B	M 40x1,5	M 20x1,5	12,0	46,0	16,5	2,42800	25
7349100	B	M 40x1,5	M 25x1,5	12,0	46,0	19,0	2,34400	25
7349110	B	M 40x1,5	M 32x1,5	12,0	46,0	19,5	1,89600	25
7349115	B	M 50x1,5	M 20x1,5	12,0	55,0	18,0	3,62000	25
7349120	B	M 50x1,5	M 25x1,5	14,0	55,0	21,0	3,53000	5
7349130	B	M 50x1,5	M 32x1,5	14,0	55,0	21,0	3,36000	5
7349140	B	M 50x1,5	M 40x1,5	14,0	55,0	21,0	2,92000	5
7349145	B	M 63x1,5	M 25x1,5	12,0	68,0	19,0	4,62000	5
7349150	B	M 63x1,5	M 32x1,5	15,0	65,0	22,0	4,45000	5
7349160	B	M 63x1,5	M 40x1,5	15,0	65,0	22,0	4,62000	5
7349170	B	M 63x1,5	M 50x1,5	15,0	65,0	22,0	3,40000	5
7349200	A	PG 9	PG 7	9,0	20,0	27,0	0,68900	100
7349210	B	PG 11	PG 7	9,0	22,0	16,0	0,48700	100
7349220	A	PG 11	PG 9	9,0	22,0	27,0	0,75200	100
7349240	A	PG 13,5	PG 9	10,0	24,0	28,0	1,01700	100
7349250	A	PG 13,5	PG 11	10,0	24,0	28,0	0,83500	100
7349280	A	PG 16	PG 13,5	10,0	27,0	28,0	0,99300	100
7349300	B	PG 21	PG 13,5	12,0	33,0	19,0	1,08300	100
7349310	B	PG 21	PG 16	12,0	33,0	19,0	0,95200	100
7349330	B	PG 29	PG 16	12,0	42,0	19,0	1,87400	50
7349340	B	PG 29	PG 21	12,0	42,0	19,0	1,59200	50
7349360	B	PG 36	PG 21	14,0	53,0	21,0	2,90400	50
7349370	B	PG 36	PG 29	14,0	53,0	21,0	2,71000	10
7349390	B	PG 42	PG 29	14,0	60,0	21,0	3,60000	10
7349400	B	PG 42	PG 36	14,0	60,0	21,0	2,72000	10
7349410	B	PG 48	PG 29	15,0	65,0	22,0	4,28000	10
7349420	B	PG 48	PG 36	15,0	65,0	22,0	3,86000	10
7349430	B	PG 48	PG 42	15,0	65,0	22,0	2,30000	10
7349500	A	M 16x1,5	PG 9	9,0	20,0	27,0	0,61200	25
7349510	A	M 20x1,5	PG 11	9,0	24,0	27,0	0,80000	25
7349520	B	M 25x1,5	PG 13,5	10,0	24,0	17,0	0,70000	25
7349530	A	M 25x1,5	PG 16	10,0	29,0	28,0	1,11200	25
7349540	B	M 32x1,5	PG 16	12,0	36,0	19,0	1,39000	10
7349550	A	M 32x1,5	PG 21	12,0	36,0	30,0	1,75000	10
7349560	B	M 40x1,5	PG 21	12,0	46,0	19,0	2,21000	10
7349570	A	M 40x1,5	PG 29	12,0	46,0	30,0	2,66000	10
7349580	A	M 50x1,5	PG 36	14,0	55,0	32,0	3,60000	5
7349600	A	M 63x1,5	PG 48	15,0	68,0	33,0	4,78000	5
7349700	A	PG 7	M 12x1,5	9,0	16,0	27,0	0,44800	25
7349710	A	PG 9	M 12x1,5	9,0	20,0	27,0	0,72400	25
7349720	A	PG 11	M 16x1,5	9,0	22,0	27,0	0,75200	25
7349740	A	PG 13,5	M 20x1,5	10,0	24,0	28,0	0,77600	25
7349750	A	PG 16	M 20x1,5	10,0	27,0	28,0	1,05600	25
7349760	A	PG 21	M 25x1,5	12,0	33,0	30,0	1,62000	10
7349770	B	PG 29	M 32x1,5	12,0	42,0	19,0	1,38000	10
7349780	B	PG 36	M 40x1,5	14,0	53,0	21,0	2,29000	10
7349800	A	PG 42	M 50x1,5	14,0	60,0	32,0	4,22000	5
7349810	B	PG 48	M 50x1,5	15,0	65,0	22,0	3,74000	5

Reduzierungen MS

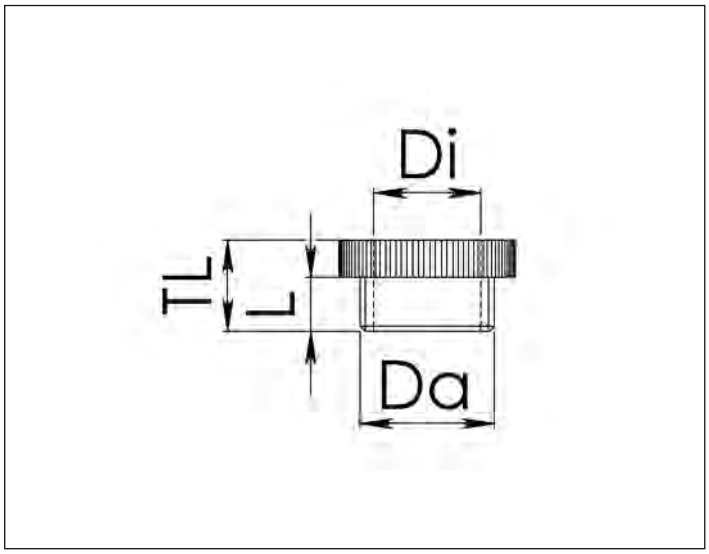
rund gerändelt

Reduction MS

round ridged

RoHS





Anwendung

Mit Reduzierungen kann von großen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewinde reduziert werden.

Application

With a reduction it is possible to reduce from large threads or through holes onto smaller threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Es gibt folgende Gewindekombinationen (Aussengwinde-Innengewinde): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG
- flach, rund gerändelt

Special features/details

- The following thread combinations are available (male-female thread): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG
- Flat, round ridged

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Eigenschaften:	Bauform B: flach, rund gerändelt

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Properties:	Model B: Flat, round ridged

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7350000	M 16x1,5	M 12x1,5	5,0	8,0	0,5510	100
7350010	M 20x1,5	M 12x1,5	6,0	8,5	1,3290	100
7350020	M 20x1,5	M 16x1,5	6,0	8,5	0,8340	100
7350030	M 25x1,5	M 16x1,5	7,0	10,0	2,1900	100
7350040	M 25x1,5	M 20x1,5	7,0	10,0	1,5720	100
7350050	M 32x1,5	M 20x1,5	8,0	11,5	5,1520	25
7350060	M 32x1,5	M 25x1,5	8,0	11,5	2,5360	50
7350070	M 40x1,5	M 25x1,5	8,0	11,5	9,5200	25
7350080	M 40x1,5	M 32x1,5	8,0	11,5	3,9440	25
7350090	M 50x1,5	M 32x1,5	9,0	12,5	12,1200	10
7350100	M 50x1,5	M 40x1,5	9,0	12,5	6,6200	25
7350110	M 63x1,5	M 40x1,5	10,0	14,0	21,2700	10
7350120	M 63x1,5	M 50x1,5	10,0	14,0	12,4000	10
7350200	PG 9	PG 7	6,0	8,5	0,4380	100
7350210	PG 11	PG 7	6,0	8,5	1,0540	100
7350220	PG 11	PG 9	6,0	8,5	0,8970	100
7350230	PG 13,5	PG 7	6,5	9,0	1,5480	100
7350240	PG 13,5	PG 9	6,5	9,0	1,1140	100
7350250	PG 13,5	PG 11	6,5	9,0	0,4720	100
7350260	PG 16	PG 7	6,5	9,5	2,1900	100
7350270	PG 16	PG 9	6,5	9,5	1,7400	100
7350280	PG 16	PG 11	6,5	9,5	1,0250	100
7350290	PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	0,5830	100
7350300	PG 21	PG 11	7,0	10,0	2,9820	50
7350310	PG 21	PG 13,5	7,0	10,0	1,6140	50
7350320	PG 21	PG 16	7,0	10,0	1,8660	50
7350330	PG 29	PG 13,5	8,0	11,5	7,2720	50
7350340	PG 29	PG 16	8,0	11,5	6,5500	50
7350350	PG 29	PG 21	8,0	11,5	4,3880	50
7350360	PG 36	PG 21	9,0	12,5	11,5960	25
7350370	PG 36	PG 29	9,0	12,5	6,9160	25
7350380	PG 42	PG 29	10,0	14,0	14,6360	25
7350390	PG 42	PG 36	10,0	14,0	6,8440	25
7350400	PG 48	PG 36	10,0	14,0	13,0480	25
7350410	PG 48	PG 42	10,0	14,0	6,4240	25
7350500	M 25x1,5	PG 13,5	7,0	10,0	1,3980	50
7350510	M 32x1,5	PG 16	8,0	11,5	3,5320	25
7350520	M 32x1,5	PG 21	8,0	11,5	1,6160	25
7350530	M 40x1,5	PG 21	8,0	11,5	6,5480	25
7350540	M 40x1,5	PG 29	8,0	11,5	1,8560	25
7350550	M 50x1,5	PG 29	9,0	12,5	9,2700	10
7350560	M 63x1,5	PG 36	10,0	14,0	14,6100	10
7350570	M 63x1,5	PG 42	10,0	14,0	8,9800	10

Reduzierungen MS

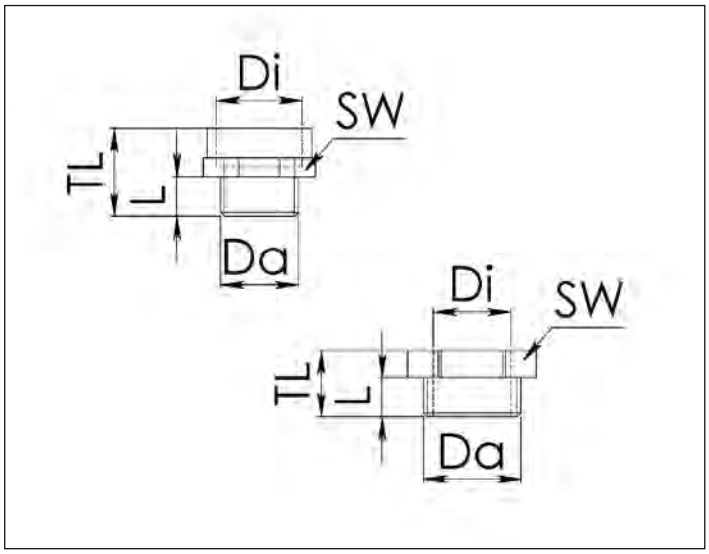
Sechskant

Reduction MS

hexagon

RoHS





Anwendung

Mit Reduzierungen kann von großen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewinde reduziert werden.

Application

With a reduction it is possible to reduce from large threads or through holes onto smaller threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Es gibt folgende Gewindekombinationen (Aussengwinde-Innengewinde): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT
- 2 Bauformen
- Mit O-Ring auf Anfrage

Special features/details

- The following thread combinations are available (male-female thread): ISO-ISO, PG-PG, ISO-PG, PG-ISO, ISO-NPT
- 2 models
- With O-Ring on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Eigenschaften:	Bauform A: hoch, mit Sechskant Bauform B: flach, mit Sechskant

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Properties:	Model A: High, hexagonal Model B: Flat, hexagonal

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7346400	B	M 16x1,5	M 12x1,5	6,5	17,0	9,5	100
7346410	B	M 20x1,5	M 12x1,5	7,0	22,0	10,0	100
7346420	B	M 20x1,5	M 16x1,5	7,0	22,0	10,0	100
7346430	B	M 25x1,5	M 12x1,5	7,5	27,0	10,5	100
7346440	B	M 25x1,5	M 16x1,5	7,5	27,0	10,5	100
7346450	B	M 25x1,5	M 20x1,5	7,5	27,0	10,5	100
7346460	B	M 32x1,5	M 16x1,5	8,0	35,0	11,0	50
7346470	B	M 32x1,5	M 20x1,5	8,0	35,0	11,0	50
7346480	B	M 32x1,5	M 25x1,5	8,0	35,0	11,0	50
7346490	B	M 40x1,5	M 20x1,5	8,0	43,0	12,0	50
7346500	B	M 40x1,5	M 25x1,5	8,0	43,0	12,0	50
7346510	B	M 40x1,5	M 32x1,5	8,0	43,0	12,0	50
7346520	B	M 50x1,5	M 25x1,5	10,0	54,0	14,0	25
7346530	B	M 50x1,5	M 32x1,5	10,0	54,0	14,0	25
7346540	B	M 50x1,5	M 40x1,5	10,0	54,0	14,0	25
7346550	B	M 63x1,5	M 32x1,5	10,0	65,0	14,0	10
7346560	B	M 63x1,5	M 40x1,5	10,0	65,0	14,0	10
7346570	B	M 63x1,5	M 50x1,5	10,0	65,0	14,0	10
7346600	B	PG 9	PG 7	6,0	17,0	9,5	100
7346610	B	PG 11	PG 7	6,0	20,0	9,5	100
7346620	B	PG 11	PG 9	6,0	20,0	9,5	100
7346630	B	PG 13,5	PG 7	6,0	22,0	10,0	100
7346640	B	PG 13,5	PG 9	6,0	22,0	10,0	100
7346650	B	PG 13,5	PG 11	6,0	22,0	10,0	100
7346660	B	PG 16	PG 7	6,5	24,0	10,0	100
7346670	B	PG 16	PG 9	6,5	24,0	10,0	100
7346680	B	PG 16	PG 11	6,5	24,0	10,0	100
7346690	B	PG 16	PG 13,5	6,5	24,0	10,0	100
7346700	B	PG 21	PG 11	7,0	30,0	10,5	50
7346710	B	PG 21	PG 13,5	7,0	30,0	10,5	50
7346720	B	PG 21	PG 16	7,0	30,0	10,5	50
7346730	B	PG 29	PG 16	8,0	40,0	12,0	50
7346740	B	PG 29	PG 21	8,0	40,0	12,0	50
7346750	B	PG 36	PG 29	9,0	50,0	13,5	25
7346760	B	PG 42	PG 36	10,0	58,0	14,5	25
7346770	B	PG 48	PG 36	10,0	64,0	15,0	10
7346780	B	PG 48	PG 42	10,0	64,0	15,0	10
7346800	A	M 16x1,5	PG 9	5,0	18,0	15,5	100
7346810	A	M 20x1,5	PG 11	6,0	22,0	17,0	100
7346813	B	M 25x1,5	PG 9	7,0	27,0	10,0	100
7346815	B	M 25x1,5	PG 11	7,0	27,0	10,0	100
7346817	B	M 25x1,5	PG 13,5	7,0	27,0	10,0	100
7346820	B	M 25x1,5	PG 16	7,0	27,0	10,0	50
7346840	B	M 32x1,5	PG 13,5	8,0	34,0	11,0	50
7346843	B	M 32x1,5	PG 16	8,0	34,0	11,0	50
7346845	B	M 32x1,5	PG 21	8,0	34,0	11,0	50
7346850	B	M 40x1,5	PG 16	8,0	43,0	12,0	25
7346853	B	M 40x1,5	PG 21	8,0	43,0	12,0	25
7346855	B	M 40x1,5	PG 29	8,0	43,0	12,0	25
7346860	B	M 50x1,5	PG 21	9,0	55,0	13,0	25
7346863	B	M 50x1,5	PG 29	9,0	55,0	13,0	10
7346865	B	M 50x1,5	PG 36	9,0	55,0	13,0	10
7346833	B	M 63x1,5	PG 29	10,0	65,0	14,0	10
7346835	B	M 63x1,5	PG 36	10,0	65,0	14,0	10
7346837	B	M 63x1,5	PG 42	10,0	65,0	14,0	10
7346830	A	M 63x1,5	PG 48	10,0	68,0	33,0	10
7346900	A	PG 7	M 12x1,5	5,0	14,0	15,0	100
7346910	A	PG 11	M 16x1,5	6,0	22,0	16,0	100
7346920	A	PG 13,5	M 20x1,5	6,5	24,0	17,5	100
7346930	A	PG 16	M 20x1,5	6,5	27,0	17,5	100
7346940	A	PG 21	M 25x1,5	7,0	32,0	19,0	100
7346980	A	M20X1,5	NPT 3/8"	10,0	22,0	20,0	20

O-Ringe NBR

O-rings NBR

RoHS



Anwendung

Mit O-Ringen lässt sich die Schutzart einer Verschraubung, oder eines anderen Produktes mit Anschlussgewinde, am Übergang zum Gehäuse verbessern. O-Ringe gibt es in einer Vielzahl von Innendurchmessern und Schnurstärken.

Application

With the O-ring it is possible to improve the protection of the cable gland or another product with connection thread on the change over to the casing. O-rings are available in different inner diameters and material thickness.

Besonderheiten/Hinweise

- Viele internationale Normen, z.B. AS 568A, BS 1086, SMS 1586, DIN 3771, ISO 3601 u.v.m.

Special features/details

- Different international standards, e.g. AS 568A, BS 1086, DIN 3771, ISO 3601, etc.

Aufbau & technische Daten

Material:	NBR70
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-30°C bis +100°C
Shorehärte:	A, 70°
Reißdehnung:	mittel

Structure & specifications

Material:	NBR70
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-30°C to +100°C
Shore:	A, 70°
Elongation at break:	medium

Artikel-Nr. article no.	Innen Ø inner Ø mm	Schnurstärke material thickness mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passend für NPT suitable for NPT	passend für suitable for	VPE in Stück units per item
7347600	5,28	1,78			1/16"		100
7347610	6,86	1,78	M 10				100
7347620	7,65	1,78			1/8"	G 1/8"	100
7347630	9,25	1,78	M 12				100
7347640	10,82	1,78		PG 7			100
7347650	11,11	1,78			1/4"	G 1/4"	100
7347660	12,42	1,78		PG 9			100
7347670	13,30	1,80	M 16				100
7347680	15,20	1,78			3/8"	G 3/8"	100
7347690	15,60	1,78		PG 11			100
7347700	17,17	1,78	M 20				100
7347710	18,77	1,78		PG 13,5			100
7347720	19,15	1,78			1/2"	G 1/2"	100
7347730	20,35	1,78		PG 16		G 5/8"	100
7347740	21,95	1,78	M 25				100
7347750	23,52	1,78			3/4"	G 3/4"	100
7347760	26,00	2,00		PG 21			100
7347770	27,50	2,00				G 7/8"	100
7347780	29,00	2,50	M 32				100
7347790	30,00	2,00			1"	G 1"	100
7347800	34,00	2,00		PG 29			100
7347810	35,00	2,00				G 1 1/8"	100
7347820	36,00	2,00	M 40				100
7347830	39,00	2,00			1 1/4"	G 1 1/4"	100
7347840	42,00	2,00				G 1 3/8"	100
7347850	44,00	2,00		PG 36			100
7347860	45,00	2,00			1 1/2"	G 1 1/2"	100
7347870	46,00	2,00	M 50				100
7347880	48,00	2,00				G 1 3/4"	100
7347890	50,00	2,00		PG 42			100
7347900	55,00	2,00		PG 48			100
7347910	56,00	2,00			2"	G 2"	100
7347920	59,00	2,00	M 63				100
7347930	61,00	2,00				G 2 1/4"	100
7347940	68,00	2,50	M 72				100
7347950	69,00	2,50			2 1/2"	G 2 1/2"	100
7347960	70,00	2,50	M 75				100
7347970	75,00	2,50	M 80				100
7347980	77,00	2,50				G 2 3/4"	100
7347990	83,00	3,00			3"	G 3"	100
7349900	88,00	3,00				G 3 1/4"	100
7349910	95,00	3,00			3 1/2"	G 3 1/2"	100

O-Ringe Viton®

O-rings Viton®

RoHS



Anwendung

Mit O-Ringen lässt sich die Schutzart einer Verschraubung, oder eines anderen Produktes mit Anschlussgewinde, am Übergang zum Gehäuse verbessern. O-Ringe gibt es in einer Vielzahl von Innendurchmessern und Schnurstärken.

Application

With the O-ring it is possible to improve the protection of the cable gland or another product with connection thread on the change over to the casing. O-rings are available in different inner diameters and material thickness.

Besonderheiten/Hinweise

- Viele internationale Normen, z.B. AS 568A, BS 1086, SMS 1586, DIN 3771, ISO 3601 u.v.m.

Special features/details

- Different international standards, e.g. AS 568A, BS 1086, DIN 3771, ISO 3601, etc.

Aufbau & technische Daten

Material:	Viton®
Standardfarbe:	grün
Dauertemperatur:	-20°C bis +200°C
Shorehärte:	A, 75°
Reißdehnung:	mittel

Structure & specifications

Material:	Viton®
Colour:	green
Continuous operating temp.:	-20°C to +200°C
Shore:	A, 75°
Elongation at breake:	medium

15.27.70.01

O-Ringe Silikon

O-rings silicone

RoHS



Anwendung

Mit O-Ringen lässt sich die Schutzart einer Verschraubung, oder eines anderen Produktes mit Anschlussgewinde, am Übergang zum Gehäuse verbessern. O-Ringe gibt es in einer Vielzahl von Innendurchmessern und Schnurstärken.

Application

With the O-ring it is possible to improve the protection of the cable gland or another product with connection thread on the change over to the casing. O-rings are available in different inner diameters and material thickness.

Besonderheiten/Hinweise

- Viele internationale Normen, z.B. AS 568A, BS 1086, SMS 1586, DIN 3771, ISO 3601 u.v.m.

Special features/details

- Different international standards, e.g. AS 568A, BS 1086, DIN 3771, ISO 3601, etc.

Aufbau & technische Daten

Material:	Silikon
Standardfarbe:	milchigweiss/ transparent
Dauertemperatur:	-60°C bis +200°C
Shorehärte:	A, 70°
Reißdehnung:	niedrig

Structure & specifications

Material:	silicone
Colour:	milky white, transparent
Continuous operating temp.:	-60°C to +200°C
Shore:	A, 70°
Elongation at breake:	low

Artikel-Nr. article no.	Innen Ø inner Ø mm	Schnurstärke material thickness mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	VPE in Stück units per item
7348610	6,86	1,78	M 10		100
7348630	9,25	1,78	M 12		100
7348640	10,82	1,78		PG 7	100
7348660	12,42	1,78		PG 9	100
7348670	13,29	1,78	M 16		100
7348690	15,60	1,78		PG 11	100
7348700	17,17	1,78	M 20		100
7348710	18,77	1,78		PG 13,5	100
7348730	20,35	1,78		PG 16	100
7348740	21,95	1,78	M 25		100
7348760	26,00	2,00		PG 21	100
7348770	28,00	2,00	M 32		100
7348800	34,00	2,00		PG 29	100
7348820	36,00	2,00	M 40		100
7348850	44,00	2,00		PG 36	100
7348870	46,00	2,00	M 50		100
7348890	50,00	2,00		PG 42	100
7348900	55,00	2,00		PG 48	100
7348920	59,00	2,00	M 63		100
7348940	68,00	2,50	M 72		100
7348960	70,00	2,50	M 75		100
7348970	75,00	2,50	M 80		100
7348980	100,00	3,00	M 105		100

15.27.70.01

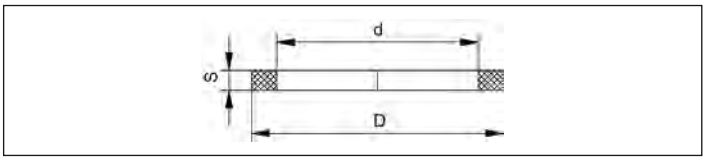
Artikel-Nr. article no.	Innen Ø inner Ø mm	Schnurstärke material thickness mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	VPE in Stück units per item
7350610	6,86	1,78	M 10		100
7350630	9,25	1,78	M 12		100
7350640	10,82	1,78		PG 7	100
7350660	12,42	1,78		PG 9	100
7350670	13,29	1,78	M 16		100
7350690	15,60	1,78		PG 11	100
7350700	17,17	1,78	M 20		100
7350710	18,77	1,78		PG 13,5	100
7350730	20,35	1,78		PG 16	100
7350740	21,95	1,78	M 25		100
7350760	26,00	2,00		PG 21	100
7350770	28,00	2,00	M 32		100
7350800	34,00	2,00		PG 29	100
7350820	36,00	2,00	M 40		100
7350850	44,00	2,00		PG 36	100
7350870	46,00	2,00	M 50		100
7350890	50,00	2,00		PG 42	100
7350900	55,00	2,00		PG 48	100
7350920	59,00	2,00	M 63		100
7350940	68,00	2,50	M 72		100
7350960	70,00	2,50	M 75		100
7350970	75,00	2,50	M 80		100
7350980	100,00	3,00	M 105		100

Anschlussgewindedichtringe

Connection thread sealing ring

RoHS





Anwendung

Mit Anschlussgewindedichtringen lässt sich die Schutzart einer Verschraubung, oder eines anderen Produktes mit Anschlussgewinde, am Übergang zum Gehäuse verbessern.

Application

With connection thread sealing rings it is possible to improve the protection of the cable gland or another product with connection thread on the change over to the casing.

Besonderheiten/Hinweise

- ISO- und PG-Abmessungen
- 2 Materialien, Bauform B auf Anfrage

Special features/details

- ISO and PG dimensions
- 2 materials, model B are available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Bauform A: Polyethylen Bauform B: Faserverbundstoff
Standardfarben:	Bauform A: natur Bauform B: grünlich
Dauertemperatur:	Bauform A: -30°C bis +70°C
Temperaturbereich:	Bauform B: -40°C bis +300°C

Structure & specifications

Material:	Model A: Polyethylene Model B: Fibre-reinforced plastic
Colours:	Model A: Natural Model B: Greenish
Continuous operating temp.:	Model A: -30°C to +70°C
Temperature range:	Model B: -40°C to +300°C

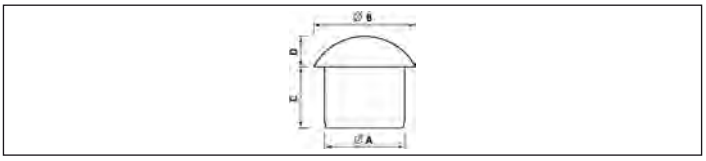
15.27.75.01

Verschlusspilze

Blind plug

RoHS





Anwendung

Verschlusspilze aus Polyamid sind zum Verschließen von offenen Kabelverschraubungen unter Beibehaltung des Schutzgrades IP 68, wo der Kabelanschluss später erfolgt.

Application

Blind plugs made of polyamide are used to close open cable glands without losing the protection classification IP 68, the cable connection is to be carried out later.

Besonderheiten/Hinweise

- selbstverlöschend

Special features/details

- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	PA 6.6
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +90°C
Brandklasse:	UL 94 V2

Structure & specifications

Material:	PA 6.6
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +90°C
Fire classification:	UL 94 V2

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Innen Ø inner Ø mm	Außen Ø outer Ø mm	Stärke thickness mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	VPE in Stück units per item
7351000	A	12,0	16,0	2	M 12x1,5		500
7351010	A	16,0	20,0	2	M 16x1,5		500
7351020	A	20,0	25,0	2	M 20x1,5		500
7351030	A	25,0	31,0	2	M 25x1,5		500
7351040	A	32,0	38,0	2	M 32x1,5		250
7351050	A	40,0	48,0	2	M 40x1,5		100
7351060	A	50,0	58,0	2	M 50x1,5		50
7351070	A	63,0	72,0	2	M 63x1,5		50
7351100	A	12,5	16,5	2		PG 7	500
7351110	A	15,2	19,0	2		PG 9	500
7351120	A	18,6	22,5	2		PG 11	500
7351130	A	20,4	25,0	2		PG 13,5	500
7351140	A	22,5	27,0	2		PG 16	500
7351150	A	28,3	33,5	2		PG 21	500
7351160	A	37,0	43,5	2		PG 29	250
7351170	A	47,0	55,0	2		PG 36	100
7351180	A	54,0	63,0	2		PG 42	50
7351190	A	59,3	69,0	2		PG 48	50
7351015	B	16,0	20,0	2	M 16x1,5		100
7351025	B	20,0	25,0	2	M 20x1,5		100
7351035	B	25,0	31,0	2	M 25x1,5		100
7351045	B	32,0	38,0	2	M 32x1,5		100
7351055	B	40,0	48,0	2	M 40x1,5		50

15.27.75.01

Artikel-Nr. schwarz article no. black	passend für suitable for	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	VPE in Stück units per item
7351200	M12R; PG7R	4,5	8,5	10,8	4,5	100
7351210	PG9R	6,0	12,0	12,0	4,5	100
7351220	M12; PG7; M16R; PG11R	6,8	12,0	12,0	4,5	100
7351230	PG9	8,0	11,0	11,5	5,0	100
7351240	M16; PG11	9,5	12,5	13,0	5,0	100
7351250	M20R; PG13,5; PG13,5R; PG16R	10,0	15,0	14,0	6,0	100
7351260	M20; PG16	12,5	17,0	15,0	8,0	100
7351270	M25R; M32R; PG21R	12,5	22,5	18,0	9,0	100
7351280	M25; PG21	16,0	19,5	18,0	8,0	100
7351290	M32	19,0	22,5	19,0	9,0	50
7351300	M40R; PG29	22,0	30,0	20,0	10,0	50
7351310	M40; M50R	27,5	38,0	25,0	12,0	25
7351320	PG36	31,5	36,5	23,5	12,0	25
7351330	M50	34,5	40,0	23,5	12,0	25
7351340	M63R; PG42	37,5	48,0	26,5	12,0	15
7351350	M63; PG48	43,0	48,0	26,5	12,0	15

Verschlussstifte

Locking pins

RoHS



Anwendung

Mit den Verschlussstiften werden nicht benötigte Öffnungen von Mehrfachdichteinsätzen verschlossen.

Application

With the locking pins it is possible to close unused openings of multiple sealing inserts.

Besonderheiten/Hinweise

- Farbe schwarz auf Anfrage

Special features/details

- Colour black is available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	POM
Standardfarbe:	weiß
Dauertemperatur:	-20°C bis +105°C

Structure & specifications

Material:	POM
Colour:	white
Continuous operating temp.:	-20°C to +105°C

15.27.80.01

Blindstopfen PA

Blind plugs PA

RoHS



Anwendung

Blindstopfen eignen sich für die Abdichtung nicht belegter Durchlässe in Mehrfachdichtungen oder für das Verschließen nicht benutzter Kabelverschraubungen.

Application

Blind plugs are used for the sealing of unused passages in multiple sealings or for the closure of unused cable glands.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Standardfarbe:	rot
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C

Structure & specifications

Material:	polyamide
Colour:	red
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C

Artikel-Nr. article no.	Außen Ø outer Ø mm	Länge length mm	VPE in Stück units per item
7351400	3,0	25,0	100
7351410	4,0	25,0	100
7351420	5,0	25,0	100
7351440	6,0	25,0	100
7351460	7,0	28,0	100
7351480	8,0	30,0	100
7351490	9,0	30,0	100
7351510	10,0	30,0	100
7351520	11,0	30,0	100
7351530	12,0	30,0	100
7351540	13,0	30,0	100

Artikel-Nr. article no.	Außen Ø outer Ø mm	Länge length mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7351700	2,0	12,0	0,00700	50
7351710	3,0	12,0	0,02000	50
7351720	4,0	12,0	0,04000	50
7351600	5,0	12,0	0,05000	50
7351730	6,0	16,0	0,06000	50
7351610	7,0	16,0	0,07000	50
7351620	8,0	16,0	0,09000	50
7351740	9,0	16,0	0,11000	50
7351630	10,0	16,0	0,12000	50
7351640	12,0	22,0	0,19000	50
7351750	13,0	22,0	0,19000	50
7351650	14,0	22,0	0,27000	50
7351660	17,0	17,0	0,34600	50
7351760	20,0	22,0	0,40000	25
7351670	21,0	30,0	0,66000	25
7351680	25,0	30,0	0,77000	25
7351690	28,0	30,0	0,88000	25
7351770	35,0	35,0	1,00000	10
7351780	38,0	35,0	2,00000	10
7351790	48,0	35,0	2,80000	10
7351795	63,0	35,0	3,00000	5

15.28

Produkte für EMV- und ATEX-Anwendungen
Products for EMC and ATEX application

15.28 Produkte für EMV- und ATEX-Anwendungen

Seite	Produktbezeichnung
15.28	**Produkte für EMV- und ATEX-Anwendungen**
15.28.01	EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für durchgehende Kabelmantel
15.28.05	EMV-Kabelverschraubungen MS, Ringfeder, für abgesetzte Kabelmantel
15.28.06	EMV-Kabelverschraubung MS, Kontaktfeder aus Berylliumkupfer
15.28.10.01	EMV-Kabelverschraubungen MS, Erdungseinsatz nach DIN 89345
15.28.10.02	EMV-Kabelverschraubungen Edelstahl, Erdungseinsatz nach DIN 89345
15.28.15	EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68 bis 10 bar
15.28.20	EMV-Kabelverschraubungen MS, mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar
15.28.25	EMV-Kabelverschraubungen MS, mit langem Anschlussgewinde
15.28.30	EMV-D-Kabelverschraubungen MS, mit metallisiertem Druckkörper
15.28.35.01	EMV-Gegenmuttern MS, mit Schneidkanten
15.28.35.02	EMV-Gegenmuttern MS, gezahnt
15.28.40.01	ATEX-Kabelverschraubungen PA, erhöhte Sicherheit, IP 66
15.28.40.02	ATEX-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.45	ATEX-Kabelverschraubungen PA, Standard, reduziert, IP 66
15.28.50	ATEX-Kabelverschraubungen MS, Standard, reduziert, IP 68
15.28.55.01	ATEX-Verschlussschrauben PA, IP 68
15.28.55.02	ATEX-Verschlussschrauben MS, IP 68
15.28.60	ATEX-Erweiterungen, ATEX-Reduzierungen, Polyamid, IP 66
15.28.65	ATEX-Reduzierungen MS, IP 68
15.28.70.01	ATEX-Kabelverschraubungen PVDF, IP 68
15.28.70.02	ATEX-Kabelverschraubungen Edelstahl, IP 68
15.28.70.03	ATEX-EMV-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.70.04	ATEX-EMV-D-Kabelverschraubungen MS, IP 68
15.28.75.01	ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Mehrfachdichteinsätzen
15.28.75.02	ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Flachkabeleinsätzen
15.28.75.03	ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS, mit Zugentlastung
15.28.75.04	ATEX-Verschlusspilze
15.28.80.01	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für ungeschirmte Kabel, IP 67
15.28.80.02	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für Kabel mit Geflecht- und Stahlbandschirmung, IP 67
15.28.85.01	ATEX-D-Kabelverschraubungen MS, für geschirmte Kabel, Einzeladerschirmung, IP 67
15.28.85.02	ATEX-D-Verschlussschrauben MS, druckfeste Kapselung, IP 67
15.28.90.01	ATEX-D-Erweiterungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67
15.28.90.02	ATEX-D-Reduzierungen MS, druckfeste Kapselung, IP 67

15.28 Products for EMC and ATEX application

Page	Definition of products
15.28	**Products for EMC and ATEX application**
15.28.01	EMC-cable glands MS, circular spring, for continuous cable sheaths
15.28.05	EMC-cable glands MS, circular spring, for stripped cable sheath
15.28.06	EMC-cable gland MS, contact spring of copper-beryllium
15.28.10.01	EMC-cable glands MS, earthing insert according to DIN 89345
15.28.10.02	EMC-cable gland stainless steel, earthing insert according to DIN 89345
15.28.15	EMC-cable glands MS, IP 68 up to 10 bar
15.28.20	EMC-cable glands MS, with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar
15.28.25	EMC-cable glands MS, with long connection thread
15.28.30	EMC-D-cable glands MS, with metallised pressure body
15.28.35.01	EMC lock nut MS, with cutting edges
15.28.35.02	EMC lock nut MS, ridged cutting edges
15.28.40.01	ATEX cable gland PA, more protection, IP 66
15.28.40.02	ATEX cable gland MS, IP 68
15.28.45	ATEX cable gland PA, standard, reduction, IP 66
15.28.50	ATEX cable gland MS, standard, reduction, IP 68
15.28.55.01	ATEX screw plug PA, IP 68
15.28.55.02	ATEX screw plug MS, IP 68
15.28.60	ATEX flaring, ATEX reduction, polyamide, IP 66
15.28.65	ATEX reduction MS, IP 68
15.28.70.01	ATEX cable gland PVDF, IP 68
15.28.70.02	ATEX cable gland stainless steel, IP 68
15.28.70.03	ATEX-EMC cable gland MS, IP 68
15.28.70.04	ATEX-EMC-D cable gland MS, IP 68
15.28.75.01	ATEX cable gland PA, MS, with multiple seal inserts
15.28.75.02	ATEX cable gland PA, MS, with flat type cable inserts
15.28.75.03	ATEX cable gland PA, MS, with strain relief
15.28.75.04	ATEX blind plug
15.28.80.01	ATEX-D cable gland MS, for non shielded cable, IP 67
15.28.80.02	ATEX-D cable gland MS, for cable with braiding and steel band armouring, IP 67
15.28.85.01	ATEX-D cable gland MS, for shielded cable, single conductor shielding, IP 67
15.28.85.02	ATEX-D screw plug MS, flameproof enclosure, IP 67
15.28.90.01	ATEX-D flaring MS, flameproof enclosure, IP 67
15.28.90.02	ATEX-D reduction MS, flameproof enclosure, IP 67

EMV-Kabelverschraubungen MS

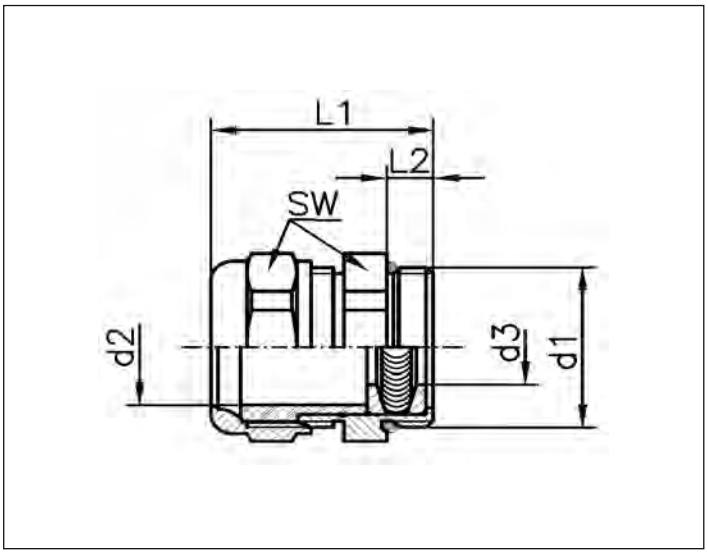
Ringfeder, für durchgehende Kabelmantel

EMC-cable glands MS

circular spring, for continuous cable sheaths

EN 60423 RoHS





Anwendung

Seit dem 01.01.1996 gibt es die EG-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG. Eine der Zielsetzungen ist: „elektronische Geräte dürfen sich nicht stören".
Diese EMV-Kabelverschraubung bietet durch die Ringfeder einen sicheren 360° EMV-Kontakt. Beim Anziehen des Doppelnippels wird der Schirmkontakt hergestellt und der integrierte Verdrehschutz verhindert das Verdrehen das Kabels.

Application

Since 01.01.1996 there has been an EU Directive for the electromagnetic compatibility 93/68 EWG. The aim is that "Electronic equipment should not disturb each other".
Due to the circular spring, the EMC cable glands offer a safe 360° EMC contact. By pulling the double nipple the shielded contact is made and the integrated twist protection stops the twisting of the cable.

Besonderheiten/Hinweise

- Schirm wird rundum kontaktiert (360°)
- Ist der Kabelaußendurchmesser gleich dem Innendurchmesser der Ringfeder, kann des komplette Kabel durch die Verschraubung geschoben werden. Es ist ausreichend, einen kleinen, ringförmigen Bereich des Mantels abzuisolieren.

Special features/details

- Complete contact to the shield (360°)
- If the cable diameter is equal to the inner diameter of the circular spring the entire cable can be pushed through the gland. It is enough to strip a small ring shaped area of the sheath .

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: TPE-V O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +135°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge seal insert : TPE-V O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +135°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	L 2 mm	SW 1 mm	E 1 mm	SW 2 mm	E 2 mm	L 1 mm	VPE in Stück units per item
7360000	M 16x1,5	4,0-6,5	2,5-6,5	6,5	17,0	18,7			25,0	100
7360010	M 16x1,5	7,0-10,5	7,0-10,5	6,5	22,0	24,4			30,0	100
7360020	M 20x1,5	4,0-6,5	2,5-6,5	7,0	22,0	24,4			26,0	100
7360030	M 20x1,5	7,0-10,5	6,0-10,0	7,0	22,0	24,4			26,0	100
7360040	M 20x1,5	9,0-13,0	7,0-11,5	7,0	24,0	24,4			26,0	100
7360050	M 25x1,5	7,0-10,5	6,5-10,5	7,5	27,0	29,4			30,0	50
7360060	M 25x1,5	9,0-13,0	8,0-13,0	7,5	27,0	29,4			26,0	50
7360070	M 25x1,5	11,5-15,5	10,5-15,0	7,5	27,0	29,4			26,0	50
7360080	M 25x1,5	14,0-18,0	14,0-17,0	7,5	30,0	33,5			32,0	50
7360090	M 25x1,5	17,0-20,0	14,0-20,0	12,0	35,0	37,5			34,0	50
7360100	M 32x1,5	9,0-13,0	8,0-13,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7360110	M 32x1,5	11,5-15,5	10,5-15,5	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7360120	M 32x1,5	14,0-18,0	13,0-18,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7360130	M 32x1,5	17,0-21,0	15,0-20,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7360140	M 32x1,5	20,0-25,0	20,0-25,0	8,0	40,0	43,5			38,0	25
7360150	M 40x1,5	17,0-21,0	15,0-21,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7360160	M 40x1,5	20,0-25,0	18,0-24,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7360170	M 40x1,5	24,0-28,0	22,0-28,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7360180	M 40x1,5	29,0-32,0	24,0-31,0	14,0	50,0	54,0			47,0	25
7360190	M 50x1,5	27,0-32,0	25,0-32,0	10,0	54,0	59,0			40,0	10
7360200	M 50x1,5	32,0-36,0	30,0-36,0	10,0	54,0	59,0			40,0	10
7360210	M 50x1,5	37,0-41,0	34,0-40,0	15,0	60,0	65,0			50,0	10
7360220	M 63x1,5	40,0-45,0	35,0-44,0	16,0	70,0	75,5			58,0	10
7360230	M 63x1,5	45,0-51,0	40,0-48,5	10,0	70,0	77,0	70,0	77,0	70,0	5
7360240	M 72x2,0	40,0-45,0	36,0-45,0	15,0	70,0	77,0	80,0	88,0	70,0	1
7360250	M 72x2,0	45,0-51,0	40,0-48,5	15,0	70,0	77,0	80,0	88,0	70,0	1
7360260	M 72x2,0	51,0-55,0	46,0-54,0	15,0	80,0	88,0	80,0	88,0	56,0	1
7360270	M 75x1,5	42,0-48,0	40,0-48,0	15,0	80,0	88,0	80,0	88,0	56,0	1

EMV-Kabelverschraubungen MS

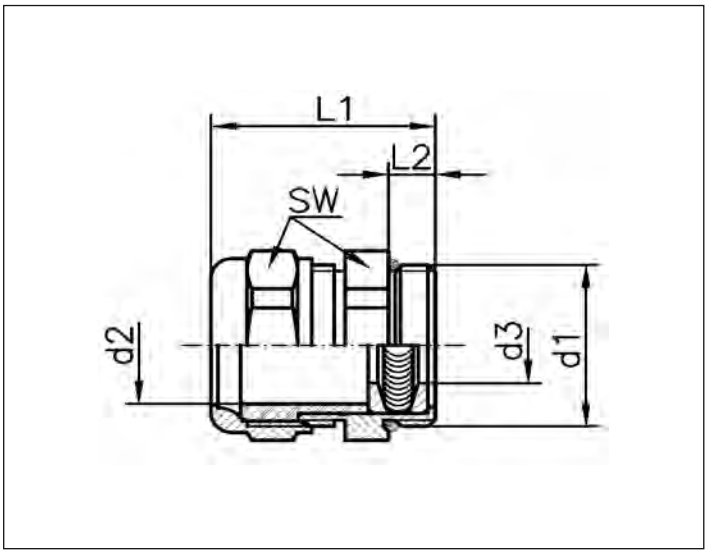
Ringfeder, für abgesetzte Kabelmantel

EMC-cable glands MS

circular spring, for stripped cable sheath

EN 60423 RoHS





Anwendung

Seit dem 01.01.1996 gibt es die EG-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG. Eine der Zielsetzungen ist: „elektronische Geräte dürfen sich nicht stören".
Diese EMV-Kabelverschraubung bietet durch die Ringfeder einen sicheren 360° EMV-Kontakt. Beim Anziehen des Doppelnippels wird der Schirmkontakt hergestellt und der integrierte Verdrehschutz verhindert das Verdrehen das Kabels.

Application

Since 01.01.1996 there has been an EU Directive for the electromagnetic compatibility 93/68 EWG. The aim is that "Electronic equipment should not disturb each other".
Due to the circular spring, the EMC cable glands offer a safe 360° EMC contact. By pulling the double nipple the shielded contact is made and the integrated twist protection stops the twisting of the cable.

Besonderheiten/Hinweise

- Schirm wird rundum kontaktiert (360°)
- Ist der Kabelaußendurchmesser größer als der Innendurchmesser der Ringfeder, muss das Kabel komplett bis zur Verschraubung abgemantelt werden.

Special features/details

- Complete contact to the shield (360°)
- If the cable's outer diameter is greater than the inner diameter of the circular spring, then the sheath of the cable must be removed up to the gland.

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: TPE-V O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +135°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: brass nickel-plated, extra brass surcharge seal insert : TPE-V O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +135°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	L 2 mm	SW 1 mm	E 1 mm	SW 2 mm	E 2 mm	L 1 mm	VPE in Stück units per item
7361000	M 16x1,5	4,0-6,5	1,5-4,5	6,5	17,0	18,7			25,0	100
7361010	M 16x1,5	6,5-9,5	2,5-6,5	6,5	17,0	18,7			25,0	100
7361020	M 16x1,5	8,0-10,5	3,5-8,0	6,0	20,0	22,2			28,0	100
7361030	M 20x1,5	6,5-9,5	2,5-6,5	7,0	22,0	24,4			26,0	100
7361040	M 20x1,5	7,0-10,5	3,0-8,5	7,0	22,0	24,4			26,0	100
7361050	M 20x1,5	9,0-13,0	6,0-10,0	7,0	22,0	24,4			26,0	100
7361060	M 25x1,5	7,0-10,5	3,0-8,0	7,5	27,0	29,4			28,0	50
7361070	M 25x1,5	9,0-13,0	3,0-8,0	7,5	27,0	29,4			28,0	50
7361080	M 25x1,5	9,0-13,0	6,5-10,5	7,5	27,0	29,4			28,0	50
7361090	M 25x1,5	11,5-15,5	8,0-13,0	7,5	27,0	29,4			28,0	50
7361100	M 25x1,5	14,0-18,0	10,5-15,0	7,5	27,0	29,4			28,0	50
7361110	M 25x1,5	17,0-20,0	12,0-18,0	12,0	35,0	37,5			34,0	50
7361120	M 32x1,5	11,5-15,5	8,0-13,5	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7361130	M 32x1,5	14,0-18,0	10,0-15,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7361140	M 32x1,5	17,0-21,0	13,0-18,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7361150	M 32x1,5	20,0-25,0	15,0-20,0	8,0	35,0	37,5			32,0	25
7361160	M 32x1,5	22,0-27,0	15,0-23,0	13,0	40,0	43,5			40,0	25
7361170	M 40x1,5	17,0-21,0	13,0-18,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7361180	M 40x1,5	20,0-25,0	15,0-21,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7361190	M 40x1,5	24,0-28,0	18,0-24,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7361200	M 40x1,5	27,0-32,0	22,0-28,0	8,0	43,0	47,3			35,0	25
7361210	M 40x1,5	30,0-35,0	25,0-31,0	14,0	50,0	54,0			47,0	25
7361220	M 50x1,5	29,0-34,0	25,0-31,0	10,0	54,0	59,0			40,0	10
7361230	M 50x1,5	32,0-36,0	25,0-31,0	10,0	54,0	59,0			40,0	10
7361240	M 50x1,5	36,0-40,0	30,0-36,0	10,0	54,0	59,0			40,0	10
7361250	M 63x1,5	40,0-45,0	34,0-42,0	16,0	70,0	75,5			58,0	10
7361260	M 63x1,5	40,0-45,0	35,0-41,0	10,0	65,0	75,0	65,0	70,0	45,0	5
7361270	M 63x1,5	43,5-48,0	35,0-42,0	10,0	65,0	69,0			45,0	5
7361280	M 63x1,5	45,0-51,0	36,0-45,0	10,0	70,0	77,0	70,0	77,0	70,0	1
7361290	M 63x1,5	45,0-51,0	40,0-48,0	16,0	70,0	75,5			58,0	1
7361300	M 63x1,5	47,5-52,0	42,0-48,0	10,0	65,0	69,0			45,0	1
7361310	M 63x1,5	51,0-55,0	40,0-48,5	10,0	80,0	88,0	80,0	88,0	60,0	1
7361320	M 72x2,0	54,0-58,0	40,0-48,5	15,0	80,0	88,0	80,0	88,0	56,0	1
7361330	M 75x1,5	45,0-51,0	40,0-48,0	15,0	70,0	77,0	80,0	88,0	70,0	1
7361340	M 75x1,5	54,0-58,0	46,0-54,0	15,0	80,0	88,0	80,0	88,0	56,0	1
7361350	M 80x2,0	58,0-64,0	46,0-54,0	15,0	95,0	102,0	95,0	102,0	70,0	1
7361360	M 80x2,0	63,0-70,0	46,0-54,0	15,0	95,0	102,0	95,0	102,0	70,0	1

EMV-Kabelverschraubung MS

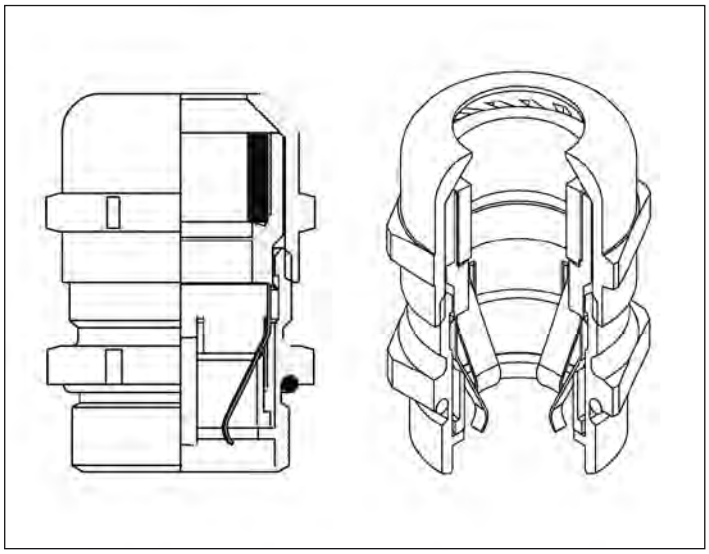
Kontaktfeder aus Berylliumkupfer

EMC-cable gland MS

contact spring of copper-beryllium

EN 50262





Anwendung

Seit dem 01.01.1996 gibt es die EG-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG. Eine der Zielsetzungen ist: „elektronische Geräte dürfen sich nicht stören".

Application

Since 01.01.1996 there has been an EU Directive for the electromagnetic compatibility 93/68 EWG. The aim is that "Electronic equipment should not disturb each other".

Besonderheiten/Hinweise

- Die EMV-Kontaktfeder ist im Gehäuse drehbar, und erst mit dem Zudrehen der Hutmutter wird der Schirmkontakt fixiert.
- Sehr geringer Montageaufwand
- Vibrationsgetestet

Special features/details

- The EMC contact spring is turnable in the gland. By closing or opening the gland the spring contact automatically.
- Little cost and short assembly time
- Not susceptible to vibration

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid
	Kontaktfeder: Berylliumkupfer O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar

Structure & specifications

Material:	gland: brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide
	contact spring: copper-beryllium O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	GL mm	SW 1 mm	Gewicht kg/Stück weight kg/pieces	VPE in Stück units per item
7364000	M 12x1,5	3,0-6,5	3,0-4,5	6,0	14,0	0,01300	50
7364010	M 16x1,5	4,5-10,0	5,0-8,0	7,0	20,0	0,02700	50
7364020	M 20x1,5	6,0-12,0	6,0-10,0	8,0	22,0	0,03100	50
7364030	M 25x1,5	11,0-17,0	11,0-15,0	8,0	27,0	0,05100	25
7364040	M 32x1,5	15,0-21,0	15,0-19,0	8,0	34,0	0,08000	20
7364050	M 40x1,5	19,0-28,0	19,0-26,0	9,0	43,0	0,15400	10
7364060	M 50x1,5	27,0-38,0	27,0-36,0	9,0	58,0	0,29000	10
7364070	M 63x1,5	34,0-44,0	34,0-42,0	14,0	64 / 68	0,47800	5
7364100	PG 7	3,0-6,5	2,5-6,5	6,0	14,0	0,01300	50
7364110	PG 9	4,0-8,0	3,0-8,0	6,0	17,0	0,01900	50
7364120	PG 11	5,0-10,0	4,0-10,0	6,0	20,0	0,02700	50
7364130	PG 13,5	6,0-12,0	5,0-12,0	6,5	22,0	0,02900	50
7364140	PG 16	10,0-14,0	8,0-14,0	6,5	24,0	0,03700	25
7364150	PG 21	13,0-18,0	11,0-18,0	7,5	30,0	0,06500	25
7364160	PG 29	18,0-25,0	16,0-25,0	8,0	40,0	0,13200	20
7364170	PG 36	22,0-32,0	19,0-32,0	9,0	50,0	0,26800	10
7364180	PG 42	30,0-38,0	27,0-38,0	12,0	58,0	0,31700	10
7364190	PG 48	34,0-44,0	30,0-44,0	14,0	64,0	0,37700	5

EMV-Kabelverschraubungen MS

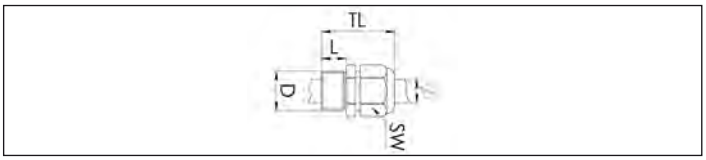
Erdungseinsatz nach DIN 89345

EMC-cable glands MS

earthing insert according to DIN 89345

GL EN 50262 RoHS





Anwendung

Seit dem 01.01.1996 gibt es die EG-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG. Eine der Zielsetzungen ist: „elektronische Geräte dürfen sich nicht stören". Die Innenteile dieser EMV-Kabelverschraubung sind nach DIN 89345.

Application

Since 01.01.1996 there has been an EU Directive for the electromagnetic compatibility 93/68 EWG. The aim is that "Electronic equipment should not disturb each other". The inner parts of this EMC cable gland are according to DIN 89345.

Besonderheiten/Hinweise

- dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts durch Erdungskonen
- optimale Abdichtung und Zugentlastung durch patentiertes Lamellensystem

Special features/details

- Continuous contact of the braided shielding through earthing cones
- Optimal sealing and strain relief through patent registered lamellar system

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
	Klemmkäfig: Polyamid
	Dichteinsatz: EPDM
	O-Ring: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge
	clamping fixture: Polyamide
	seal insert: EPDM
	O-ring: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar

15.28.10.01

EMV-Kabelverschraubungen Edelstahl

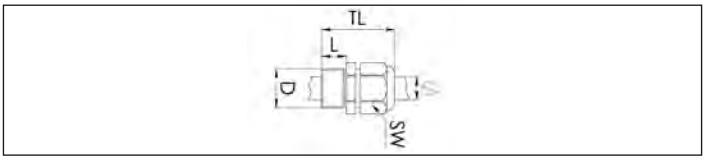
Erdungseinsatz nach DIN 89345

EMC-cable gland stainless steel

earthing insert according to DIN 89345

EN 50262 RoHS





Anwendung

Seit dem 01.01.1996 gibt es die EG-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG. Eine der Zielsetzungen ist: „elektronische Geräte dürfen sich nicht stören". Die Innenteile dieser EMV-Kabelverschraubung sind nach DIN 89345.

Application

Since 01.01.1996 there has been an EU Directive for the electromagnetic compatibility 93/68 EWG. The aim is that "Electronic equipment should not disturb each other". The inner parts of this EMC cable gland are according to DIN 89345.

Besonderheiten/Hinweise

- dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts durch Erdungskonen
- optimale Abdichtung und Zugentlastung durch patentiertes Lamellensystem

Special features/details

- Continuous contact of the braided shielding through earthing cones
- Optimal sealing and strain relief through patent registered lamellar system

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Klemmkäfig: Polyamid
	Dichteinsatz: EPDM
	O-Ring: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Stainless steel 1.4305 (AISI 303)
	clamping fixture: Polyamide
	seal insert: EPDM
	O-ring: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7362000	M 12x1,5	3,0-7,0	5,0	5,0	16,0	23,0-30,0	2,3700	50
7362010	M 16x1,5	4,5-10,0	7,5	5,0	20,0	26,0-34,0	3,5280	50
7362020	M 20x1,5	6,0-13,0	9,5	6,0	24,0	29,0-37,0	4,9980	50
7362030	M 25x1,5	9,0-17,0	14,5	7,0	29,0	33,0-42,0	7,3380	50
7362040	M 32x1,5	13,0-21,0	20,0	8,0	36,0	36,0-44,0	11,2000	25
7362050	M 40x1,5	16,0-28,0	26,0	8,0	46,0	44,0-55,0	20,7000	10
7362060	M 50x1,5	21,0-35,0	33,0	9,0	55,0	51,0-62,0	31,4500	10
7362070	M 63x1,5	34,0-48,0	45,0	10,0	68,0	56,0-67,0	46,7300	10

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7362200	M 12x1,5	3,0-7,0	5,0	5,0	16,0	23,0-30,0	2,4200	50
7362210	M 16x1,5	4,5-10,0	6,0	5,0	22,0	26,0-34,0	3,9000	10
7362220	M 20x1,5	6,0-13,0	7,0	6,0	24,0	29,0-37,0	4,7600	10
7362230	M 25x1,5	9,0-17,0	14,0	7,0	29,0	33,0-42,0	7,1200	10
7362240	M 32x1,5	13,0-21,0	18,0	8,0	36,0	36,0-44,0	10,6400	5
7362250	M 40x1,5	16,0-28,0	24,0	8,0	46,0	44,0-55,0	18,9600	5
7362260	M 50x1,5	21,0-35,0	30,0	9,0	55,0	51,0-62,0	29,6600	2
7362270	M 63x1,5	34,0-48,0	39,0	10,0	68,0	56,0-67,0	45,6000	1

EMV-Kabelverschraubungen MS

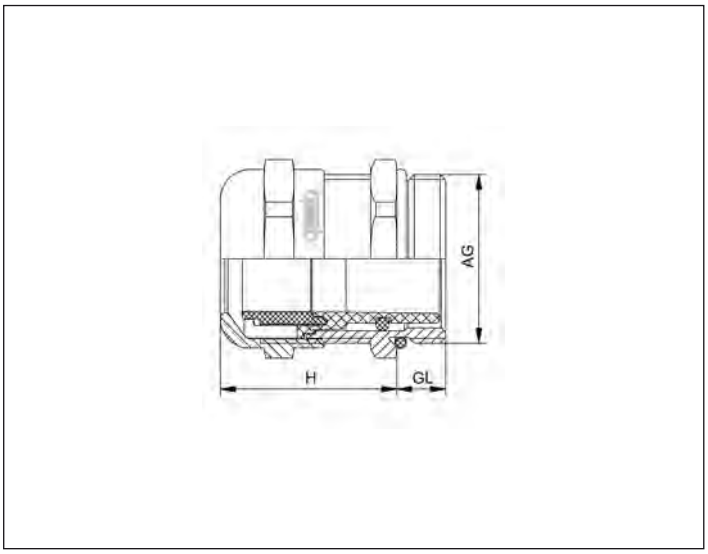
IP 68 bis 10 bar

EN 50262 RoHS



EMC-cable glands MS

IP 68 up to 10 bar



Anwendung

EMV-gerechte Standard Kabelverschraubung für eine sichere, niederohmige Schirmanbindung bei geflecht-geschirmten Kabeln und Leitungen. Sie ist für alle Bereiche geeignet, wo neben hohen Ansprüchen an die Dichtigkeit, Zugentlastung und Verdrehsicherheit auch eine sichere und dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechtes gefordert ist.

Application

EMC suitable standard cable gland for a safe, low-ohmic shielding connection for braided shielding cables. They are suitable for all areas where high demands on impermeability, strain relief and twist proof are required, as well as a safe and continuous contact of the braided shielding.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle und dauerhafte Schirmkontaktierung in 3 Schritten: 1) Kabel abisolieren und Schirm freilegen; 2) Kabel durch Überwurfmutter führen, Kabel in Klemmeinsatz einführen, Schirmgeflecht über Klemmeinsatz stülpen, Schirmgeflecht muss O-Ring um ca. 2 mm überdecken; 3) Klemmeinsatz in Zwischenstutzen stecken, Verschraubung montieren

Special features/details

- Quick and continuous braided shielding in three steps: 1) Strip the cable insulation and expose the shielding; 2) Feed the cable through the lock nut and clamping insert, pull braided shielding over clamping insert, braided shielding must cover O-ring by approx. 2mm; 3) Plug clamping insert into fitting, install gland

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: NBR O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide seal insert: NBR O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	H mm	Außenhöhe external height mm	VPE in Stück units per item
7362400	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0	19,0	25,5	50
7362410	M 12x1,5	2,0-5,0	6,5	14,0	19,0	25,5	50
7362420	M 16x1,5	5,0-10,0	6,0	20,0	22,0	28,0	50
7362430	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	20,0	22,0	28,0	50
7362440	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0	23,0	29,0	50
7362450	M 20x1,5	7,0-12,0	6,0	24,0	23,0	29,0	50
7362460	M 25x1,5	13,0-18,0	7,0	30,0	24,0	31,0	25
7362470	M 25x1,5	9,0-16,0	7,0	30,0	24,0	31,0	25
7362480	M 32x1,5	18,0-25,0	8,0	40,0	31,0	39,0	25
7362490	M 32x1,5	13,0-20,0	8,0	40,0	31,0	39,0	25
7362500	M 40x1,5	22,0-32,00	8,0	50,0	37,0	45,0	10
7362510	M 40x1,5	20,0-26,0	8,0	50,0	37,0	45,0	10
7362520	M 50x1,5	32,0-38,0	9,0	57,0	37,0	46,0	5
7362530	M 50x1,5	25,0-31,0	9,0	57,0	37,0	46,0	5
7362540	M 63x1,5	37,0-44,0	10,0	64/68	38,0	48,0	5
7362550	M 63x1,5	29,0-35,0	10,0	64/68	38,0	48,0	5
7362600	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0	19,0	24,0	50
7362610	PG 7	2,0-5,0	5,0	14,0	19,0	24,0	50
7362620	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	21,0	27,0	50
7362630	PG 9	2,0-6,0	6,0	17,0	21,0	27,0	50
7362640	PG 11	5,0-10,0	6,0	20,0	22,0	28,0	50
7362650	PG 11	3,0-7,0	6,0	20,0	22,0	28,0	50
7362660	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	24,0	30,5	50
7362670	PG 13,5	5,0-9,0	6,5	22,0	24,0	30,5	50
7362680	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0	23,0	29,5	50
7362690	PG 16	7,0-12,0	6,5	24,0	23,0	29,5	50
7362700	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0	24,0	31,0	25
7362710	PG 21	9,0-16,0	7,0	30,0	24,0	31,0	25
7362720	PG 29	18,0-25,0	8,0	40,0	29,0	37,0	25
7362730	PG 29	13,0-20,0	8,0	40,0	29,0	37,0	25
7362740	PG 36	22,0-32,0	8,0	50,0	35,0	43,0	10
7362750	PG 36	20,0-26,0	8,0	50,0	35,0	43,0	10
7362760	PG 42	32,0-38,0	9,0	57,0	37,0	46,0	5
7362770	PG 42	25,0-31,0	9,0	57,0	37,0	46,0	5
7362780	PG 48	37,0-44,0	10,0	64,0	38,0	48,0	5
7362790	PG 48	29,0-35,0	10,0	64,0	38,0	48,0	5
7362900	3/8" NPT	4,0-8,0	15,0	17/19	21,0	36,0	50
7362910	3/8" NPT	2,0-6,0	15,0	17/19	21,0	36,0	50
7362920	1/2" NPT	6,0-12,0	13,0	22/24	24,0	37,0	50
7362930	1/2" NPT	5,0-9,0	13,0	22/24	24,0	37,0	50
7362940	3/4" NPT	13,0-18,0	13,0	30,0	25,0	38,0	25
7362950	3/4" NPT	9,0-16,0	13,0	30,0	25,0	38,0	25

EMV-Kabelverschraubungen MS

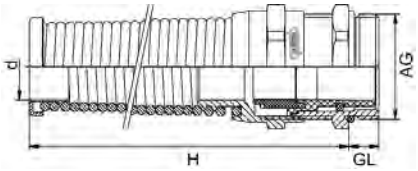
mit Biegeschutz, IP 68 bis 10 bar

EMC-cable glands MS

with anti-kink protection, IP 68 up to 10 bar

EN 50262 RoHS





Anwendung

EMV-gerechte Kabelverschraubung mit Biegeschutzspirale, für eine sichere, niederohmige Schirmanbindung bei geflecht-geschirmten Kabeln und Leitungen. Sie ist für alle Bereiche geeignet, wo neben hohen Ansprüchen an die Dichtigkeit, Zugentlastung und Verdrehsicherheit auch eine sichere und dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechtes gefordert ist. Die Biegeschutzschutzspirale verringert bei beweglichen Leitungen das Abknickrisiko.

Application

EMC suitable with anti-kink device, for a safe, low-ohmic shielding connection for braided shielding cables. They are suitable for all areas where high demands on impermeability, strain relief and twist proof are required, as well as a safe and continuous contact of the braided shielding. The anti-kink device lowers, by flexible cables, the risk of kinking.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle und dauerhafte Schirmkontaktierung in 3 Schritten: 1) Kabel abisolieren und Schirm freilegen; 2) Kabel durch Überwurfmutter führen, Kabel in Klemmeinsatz einführen, Schirmgeflecht über Klemmeinsatz stülpen, Schirmgeflecht muss O-Ring um ca. 2 mm überdecken; 3) Klemmeinsatz in Zwischenstutzen stecken, Verschraubung montieren

Special features/details

- Quick and continuous braided shielding in three steps: 1) Strip the cable insulation and expose the shielding; 2) Feed the cable through the lock nut and clamping insert, pull braided shielding over clamping insert, braided shielding must cover O-ring by approx. 2mm; 3) Plug clamping insert into fitting, install gland

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Knickschutzfeder: Edelstahl 1.4310 Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: NBR O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge spring guard: Stainless steel 1.4310 clamping fixture: Polyamide seal ring: NBR O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	d mm	H mm	VPE in Stück units per item
7363000	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0	6,8	55,0	50
7363010	M 12x1,5	2,0-5,0	5,0	14,0	6,8	55,0	50
7363020	M 16x1,5	5,0-10,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7363030	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7363040	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0	14,3	98,0	50
7363050	M 20x1,5	7,0-12,0	6,0	24,0	14,3	98,0	50
7363060	M 25x1,5	13,0-18,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7363070	M 25x1,5	9,0-16,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7363100	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0	6,8	55,0	50
7363110	PG 7	2,0-5,0	5,0	14,0	6,8	55,0	50
7363120	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	8,2	66,0	50
7363130	PG 9	2,0-6,0	6,0	17,0	8,2	66,0	50
7363140	PG 11	5,0-10,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7363150	PG 11	3,0-7,0	6,0	20,0	10,3	77,0	50
7363160	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	12,3	88,0	50
7363170	PG 13,5	5,0-9,0	6,5	22,0	12,3	88,0	50
7363180	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0	14,3	98,0	25
7363190	PG 16	7,0-12,0	6,5	24,0	14,3	98,0	25
7363200	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7363210	PG 21	9,0-16,0	7,0	30,0	18,4	111,0	20
7363300	NPT 3/8"	4,0-8,0	15,0	17/19	8,2	66,0	50
7363310	NPT 3/8"	2,0-6,0	15,0	17/19	8,2	66,0	50
7363320	NPT 1/2"	6,0-12,0	13,0	22/24	12,3	88,0	50
7363330	NPT 1/2"	5,0-9,0	13,0	22/24	12,3	88,0	50
7363340	NPT 3/4"	13,0-18,0	13,0	30,0	18,4	111,0	50
7363350	NPT 3/4"	9,0-16,0	13,0	30,0	18,4	111,0	50

EMV-Kabelverschraubungen MS

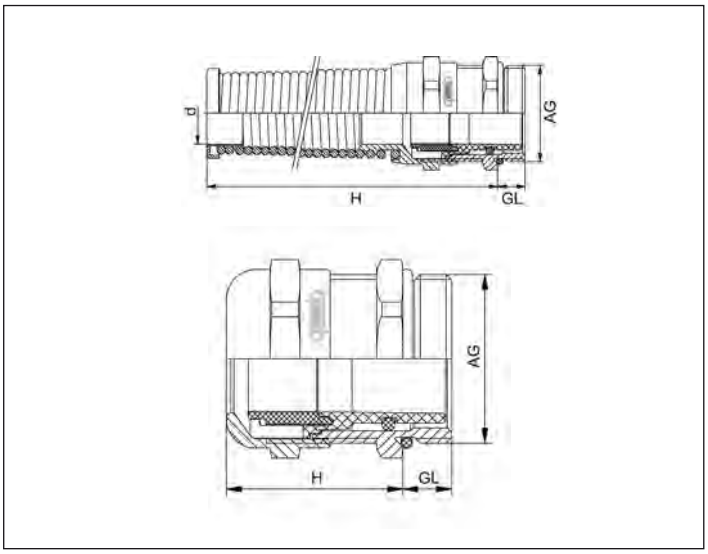
mit langem Anschlussgewinde

EMC-cable glands MS

with long connection thread

EN 50262 RoHS





Anwendung

EMV-gerechte Kabelverschraubung Standard und mit Biegeschutzspirale mit langem Anschlussgewinde für eine sichere, niederohmige Schirmanbindung bei geflecht-geschirmten Kabeln und Leitungen. Sie ist für alle Bereiche geeignet, wo neben hohen Ansprüchen an die Dichtigkeit, Zugentlastung und Verdrehsicherheit auch eine sichere und dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechtes gefordert ist.

Application

EMC suitable with anti-kink device and long connection thread, for a safe, low-ohmic shielding connection for braided shielding cables. They are suitable for all areas where high demands on impermeability, strain relief and twist proof are required, as well as a safe and continuous contact of the braided shielding.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle und dauerhafte Schirmkontaktierung in 3 Schritten: 1) Kabel abisolieren und Schirm freilegen; 2) Kabel durch Überwurfmutter führen, Kabel in Klemmeinsatz einführen, Schirmgeflecht über Klemmeinsatz stülpen, Schirmgeflecht muss O-Ring um ca. 2 mm überdecken; 3) Klemmeinsatz in Zwischenstutzen stecken, Verschraubung montieren

Special features/details

- Quick and continuous braided shielding in three steps: 1) Strip the cable insulation and expose the shielding; 2) Feed the cable through the lock nut and clamping insert, pull braided shielding over clamping insert, braided shielding must cover O-ring by approx. 2mm; 3) Plug clamping insert into fitting, install gland

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Knickschutzfeder: Edelstahl 1.4310 Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: NBR O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge spring guard: Stainless steel 1.4310 clamping fixture: Polyamide seal ring: NBR O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	d mm	H mm	VPE in Stück units per item
7363400	M 12x1,5	3,0-6,5	10,0	14,0		19,0	50
7363410	M 12x1,5	2,0-5,0	10,0	14,0		19,0	50
7363420	M 16x1,5	5,0-10,0	10,0	20,0		22,0	50
7363430	M 16x1,5	3,0-7,0	10,0	20,0		22,0	50
7363440	M 20x1,5	10,0-14,0	10,0	24,0		23,0	50
7363450	M 20x1,5	7,0-12,0	10,0	24,0		23,0	50
7363460	M 25x1,5	13,0-18,0	12,0	30,0		24,0	25
7363470	M 25x1,5	9,0-16,0	12,0	30,0		24,0	25
7363480	M 32x1,5	18,0-25,0	12,0	40,0		31,0	25
7363490	M 32x1,5	13,0-20,0	12,0	40,0		31,0	25
7363500	M 40x1,5	22,0-32,00	15,0	50,0		37,0	10
7363510	M 40x1,5	20,0-26,0	15,0	50,0		37,0	10
7363600	PG 7	3,0-6,5	10,0	14,0		19,0	50
7363610	PG 7	2,0-5,0	10,0	14,0		19,0	50
7363620	PG 9	4,0-8,0	10,0	17,0		21,0	50
7363630	PG 9	2,0-6,0	10,0	17,0		21,0	50
7363640	PG 11	5,0-10,0	10,0	20,0		22,0	50
7363650	PG 11	3,0-7,0	10,0	20,0		22,0	50
7363660	PG 13,5	6,0-12,0	10,0	22,0		24,0	50
7363670	PG 13,5	5,0-9,0	10,0	22,0		24,0	50
7363680	PG 16	10,0-14,0	10,0	24,0		23,0	50
7363690	PG 16	7,0-12,0	10,0	24,0		23,0	50
7363700	PG 21	13,0-18,0	12,0	30,0		24,0	25
7363710	PG 21	9,0-16,0	12,0	30,0		24,0	25
7363720	PG 29	18,0-25,0	12,0	40,0		29,0	25
7363730	PG 29	13,0-20,0	12,0	40,0		29,0	25
7363740	PG 36	22,0-32,0	15,0	50,0		35,0	10
7363750	PG 36	20,0-26,0	15,0	50,0		35,0	10
7363760	PG 42	32,0-38,0	15,0	57,0		37,0	5
7363770	PG 42	25,0-31,0	15,0	57,0		37,0	5
7363780	PG 48	37,0-44,0	15,0	64,0		38,0	5
7363790	PG 48	29,0-35,0	15,0	64,0		38,0	5
7364000	M 12x1,5	3,0-6,5	10,0	14,0	6,8	55,0	50
7364010	M 12x1,5	2,0-5,0	10,0	14,0	6,8	55,0	50
7364020	M 16x1,5	5,0-10,0	10,0	20,0	10,3	77,0	50
7364030	M 16x1,5	3,0-7,0	10,0	20,0	10,3	77,0	50
7364040	M 20x1,5	10,0-14,0	10,0	24,0	14,3	98,0	50
7364050	M 20x1,5	7,0-12,0	10,0	24,0	14,3	98,0	50
7364060	M 25x1,5	13,0-18,0	12,0	30,0	18,4	111,0	20
7364070	M 25x1,5	9,0-16,0	12,0	30,0	18,4	111,0	20
7364100	PG 7	3,0-6,5	10,0	14,0	6,8	55,0	50
7364110	PG 7	2,0-5,0	10,0	14,0	6,8	55,0	50
7364120	PG 9	4,0-8,0	10,0	17,0	8,2	66,0	50
7364130	PG 9	2,0-6,0	10,0	17,0	8,2	66,0	50
7364140	PG 11	5,0-10,0	10,0	20,0	10,3	77,0	50
7364150	PG 11	3,0-7,0	10,0	20,0	10,3	77,0	50
7364160	PG 13,5	6,0-12,0	10,0	22,0	12,3	88,0	50
7364170	PG 13,5	5,0-9,0	10,0	22,0	12,3	88,0	50
7364180	PG 16	10,0-14,0	10,0	24,0	14,3	98,0	25
7364190	PG 16	7,0-12,0	10,0	24,0	14,3	98,0	25
7364200	PG 21	13,0-18,0	12,0	30,0	18,4	111,0	20
7364210	PG 21	9,0-16,0	12,0	30,0	18,4	111,0	20

EMV-D-Kabelverschraubungen MS

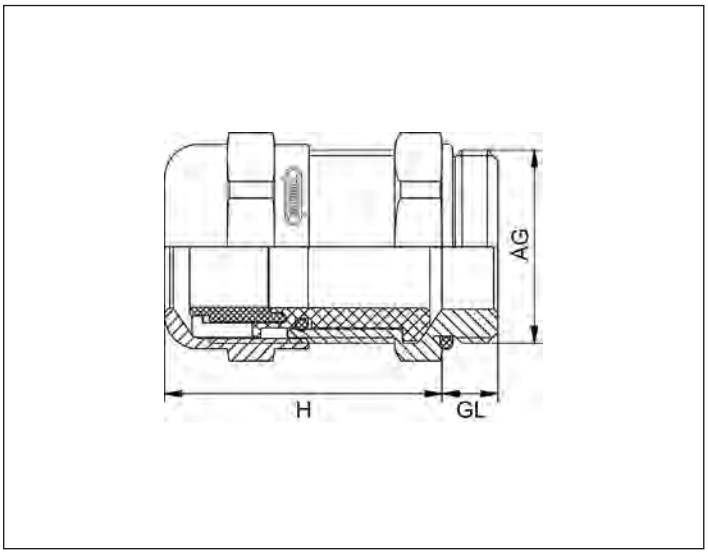
mit metallisiertem Druckkörper

EMC-D-cable glands MS

with metallised pressure body

EN 50262 RoHS





Anwendung

EMV-gerechte Kabelverschraubung mit metallisiertem Kunststoffklemmeinsatz für eine sichere, niederohmige Schirmdurchführung bei geflecht-geschirmten Kabeln und Leitungen. Sie ist für alle Bereiche geeignet, wo neben hohen Ansprüchen an die Dichtigkeit, Zugentlastung und Verdrehsicherheit auch eine sichere und dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechtes gefordert ist.

Application

EMC suitable cable gland with metallised plastic clamping insert, for a safe low-ohmic shield passage for braided shielding cables. They are suitable for all areas where high demands on impermeability, strain relief and twist proof are required, as well as a safe and continuous contact of the braided shielding.

Besonderheiten/Hinweise

- schnelle und dauerhafte Schirmkontaktierung in 3 Variationen:
  - Weiterführung des Schirmgeflechts und der Isolierung
  - Weiterführung des Schirmgeflechts
  - Schirmgeflecht endet in der Verschraubung

Special features/details

- Quick and continuous shielding contact in three variations:
  - Continuation of the braided shielding and insulation
  - Continuation of the braided shielding
  - Braided shielding ends in the gland

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid metallisiert Dichteinsatz: NBR O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge Clamping fixture: Polyamide metallised Seal ring: NBR O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	H mm	VPE in Stück units per item
7364300	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0	25,0	50
7364310	M 16x1,5	5,0-10,0	6,0	20,0	32,0	50
7364320	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0	33,0	50
7364330	M 25x1,5	13,0-18,0	7,0	30,0	39,0	25
7364340	M 32x1,5	18,0-25,0	8,0	40,0	45,0	25
7364350	M 40x1,5	24,0-32,0	8,0	50,0	51,0	10
7364360	M 50x1,5	32,0-38,0	9,0	57,0	57,5	5
7364370	M 63x1,5	37,0-44,0	10,0	64/68	52,0	5
7364400	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0	24,0	50
7364410	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	28,0	50
7364420	PG 11	5,0-10,0	6,0	20,0	29,0	50
7364430	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	31,0	50
7364440	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0	32,0	50
7364450	PG 21	13,0-18,0	7,0	30,0	38,0	25
7364460	PG 29	18,0-25,0	8,0	40,0	43,0	25
7364470	PG 36	24,0-32,0	8,0	50,0	48,0	10
7364480	PG 42	32,0-38,0	9,0	57,0	45,0	5
7364490	PG 48	37,0-44,0	10,0	64,0	46,0	5
7364500	NPT 3/8“	4,0-8,0	15,0	17/19	29,0	50
7364510	NPT 1/2“	6,0-12,0	13,0	22/24	32,5	50
7364520	NPT 3/4“	13,0-18,0	13,0	30,0	39,0	25
7364600	M 12x1,5	3,0-6,5	10,0	14,0	25,0	50
7364610	M 16x1,5	5,0-10,0	12,0	20,0	32,0	50
7364620	M 20x1,5	10,0-14,0	10,0	24,0	33,0	50
7364630	M 25x1,5	13,0-18,0	12,0	30,0	39,0	25
7364640	M 32x1,5	18,0-25,0	12,0	40,0	45,0	25
7364650	M 40x1,5	24,0-32,0	15,0	50,0	51,0	10

EMV-Gegenmuttern MS

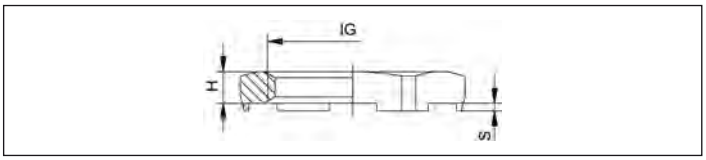
mit Schneidkanten

EMC lock nut MS

with cutting edges

EN 60423 RoHS





Anwendung

EMV-gerechte Gegenmuttern mit Schneidkanten, um vorhandene Lack- oder Farbschichten zu durchdringen und einen sicheren Kontakt mit dem Gehäuse herzustellen.

Application

EMC-applicable lock nuts with cutting edges to pierce through existing coats of paint, to form a secure contact with the frame.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

15.28.35.01

EMV-Gegenmuttern MS

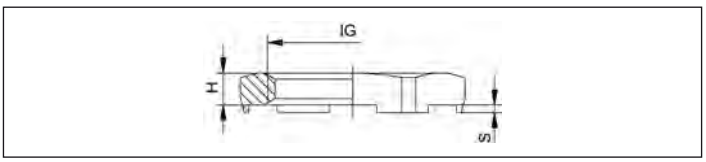
gezahnt

EMC lock nut MS

ridged cutting edges

GL CE EN 50262 RoHS





Anwendung

EMV-gerechte Gegenmuttern mit gezahnten Schneidkanten, um vorhandene Lack- oder Farbschichten zu durchdringen und einen sicheren Kontakt mit dem Gehäuse herzustellen.

Application

EMC-applicable lock nuts with ridged cutting edges to pierce through existing coats of paint, to form a secure contact with the frame.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

Artikel-Nr. article no.	Innengewinde inner thread	SW 1 mm	Eckmaß width across corners mm	H mm	VPE in Stück units per item
7364700	M 12x1,5	15,0	17,3	4,7	100
7364710	M 16x1,5	19,0	21,9	5,0	100
7364720	M 20x1,5	24,0	27,7	5,0	100
7364730	M 25x1,5	30,0	34,6	5,0	50
7364740	M 32x1,5	36,0	41,5	5,6	50
7364750	M 40x1,5	46,0	53,0	5,6	50
7364760	M 50x1,5	60,0	69,3	6,5	25
7364770	M 63x1,5	70,0	81,0	6,5	10
7364780	M 72x2,0	80,0	92,0	11,0	1
7364790	M 75x1,5	80,0	92,0	11,0	1
7364800	M 80x2,0	95,0	110,0	12,0	1

Artikel-Nr. article no.	Innengewinde inner thread	SW 1 mm	S mm	H mm	VPE in Stück units per item
7363800	M 12x1,5	15,0	0,7	2,8	50
7363810	M 16x1,5	19,0	0,7	2,8	50
7363820	M 20x1,5	24,0	0,7	3,0	50
7363830	M 25x1,5	30,0	0,7	3,5	50
7363840	M 32x1,5	36,0	0,7	4,5	25
7363850	M 40x1,5	46,0	0,7	5,0	25
7363860	M 50x1,5	60,0	0,7	5,0	10
7363870	M 63x1,5	70,0	0,7	6,0	10
7363900	PG 9	18,0	0,7	2,8	50
7363910	PG 11	21,0	0,7	3,0	50
7363920	PG 13,5	23,0	0,7	3,0	50
7363930	PG 16	26,0	0,7	3,0	50
7363940	PG 21	32,0	0,7	3,5	50
7363950	PG 29	41,0	0,7	4,0	25
7363960	PG 36	51,0	0,7	5,0	25
7363970	PG 42	60,0	0,7	5,0	10
7363980	PG 48	64,0	0,7	5,5	10

ATEX-Kabelverschraubungen PA

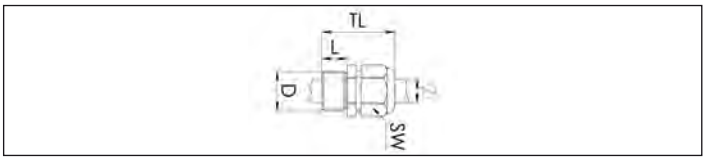
erhöhte Sicherheit, IP 66

ATEX cable gland PA

more protection, IP 66

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Es gibt die Gruppe I, darin findet man alle Produkte für den Bergbau. Gruppe II wird nochmals in 3 Zonen unterteilt. Bestehen bei der Auswahl der Zone Zweifel, so sollte immer die höchste Schutzmaßnahme gewählt werden.

Application

Cable glands for the protection of electrical equipment in areas at risk of explosion. Group I contains all products for mining. Group II is split into three zones. It is recommended that if doubts exist when choosing the zone, always use the highest protective measure.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, flammwidrig
- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring
- ISO-Ausführung

Special features/details

- Halogen-free, flame-retardant
- Self-locking cap nut thread, offers vibration protection
- M40 to M63 with connection thread sealing ring
- ISO design

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid selbstverlöschend Dichteinsatz: EPDM
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +75°C
Schutzart:	IP 66
Brandeigenschaften:	Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 750°C)
Approbationen:	PTB 05 ATEX 1068 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx e II

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide self-extinguishing seal insert: EPDM
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +75°C
Protection identification:	IP 66
Fire characteristics:	flame-retardant according to EN 60695-2-11 (Glow wire test 750°C)
Approbation:	PTB 05 ATEX 1068 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx e II

15.28.40.01

ATEX-Kabelverschraubungen MS

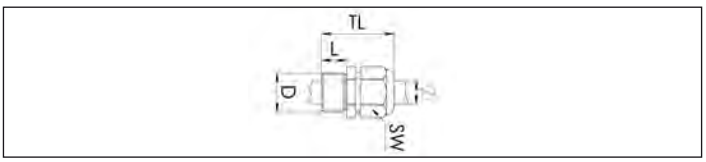
IP 68

ATEX cable gland MS

IP 68

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Es gibt die Gruppe I, darin findet man alle Produkte für den Bergbau. Gruppe II wird nochmals in 3 Zonen unterteilt. Bestehen bei der Auswahl der Zone Zweifel, so sollte immer die höchste Schutzmaßnahme gewählt werden.

Application

Cable glands for the protection of electrical equipment in areas at risk of explosion. Group I contains all products for mining. Group II is split into three zones. It is recommended that if doubts exist when choosing the zone, always use the highest protective measure.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, mit O-Ring aus EPDM
- selbsthemmendes Hutmuttergewinde, bietet Vibrationsschutz auch ohne zusätzliche Nocken
- stärkere Wandstärken für mehr Stabilität
- ISO-Ausführung, langes Anschlussgewinde

Special features/details

- Halogen-free, with O-ring made of EPDM
- Self-locking cap nut thread, offers vibration protection
- Stronger walls for more stability
- ISO design, long connection thread

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid Dichteinsatz: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +75°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30min)
Approbationen:	PTB 04 ATEX 1112 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx e II

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide seal insert: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +75°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30min)
Approbation:	PTB 04 ATEX 1112 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx e II

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7370000	M 16x1,5	4,0-9,0	9,0	20,0	31,0-37,0	0,8920	50
7370010	M 20x1,5	6,0-13,0	10,0	24,0	36,0-45,0	1,3440	50
7370020	M 25x1,5	7,0-17,0	10,0	29,0	38,0-47,0	2,1360	50
7370030	M 32x1,5	13,0-21,0	12,0	36,0	42,0-51,0	3,2700	25
7370040	M 40x1,5	17,0-28,0	12,0	46,0	52,0-65,0	6,9400	10
7370050	M 50x1,5	23,0-35,0	14,0	55,0	59,0-72,0	10,6400	4
7370060	M 63x1,5	31,0-48,0	15,0	68,0	64,0-78,0	17,3200	1

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7370100	M 12x1,5	4,0-7,0	5,0	16,0	23,0-30,0	2,8980	50
7370110	M 16x1,5	5,0-10,0	5,0	20,0	26,0-34,0	2,8980	50
7370120	M 20x1,5	6,0-13,0	6,0	24,0	29,0-37,0	4,2100	50
7370130	M 25x1,5	10,0-17,0	7,0	29,0	33,0-42,0	6,2400	50
7370140	M 32x1,5	13,0-21,0	8,0	36,0	36,0-44,0	9,5120	25
7370150	M 40x1,5	16,0-28,0	8,0	46,0	44,0-55,0	18,2700	10
7370160	M 50x1,5	21,0-35,0	9,0	55,0	51,0-62,0	28,4800	10
7370170	M 63x1,5	32,0-48,0	10,0	68,0	56,0-67,0	41,9600	10
7370200	M 12x1,5	4,0-7,0	12,0	16,0	30,0-37,0	2,1700	50
7370210	M 16x1,5	5,0-10,0	12,0	20,0	33,0-41,0	3,2420	50
7370220	M 20x1,5	6,0-13,0	12,0	24,0	35,0-43,0	4,8380	50
7370230	M 25x1,5	10,0-17,0	12,0	29,0	38,0-47,0	7,0700	50
7370240	M 32x1,5	13,0-21,0	15,0	36,0	43,0-51,0	11,1680	25
7370250	M 40x1,5	16,0-28,0	15,0	46,0	51,0-62,0	20,9800	10
7370260	M 50x1,5	21,0-35,0	15,0	55,0	57,0-68,0	32,3900	10
7370270	M 63x1,5	32,0-48,0	15,0	68,0	61,0-72,0	46,6900	10

ATEX-Kabelverschraubungen PA

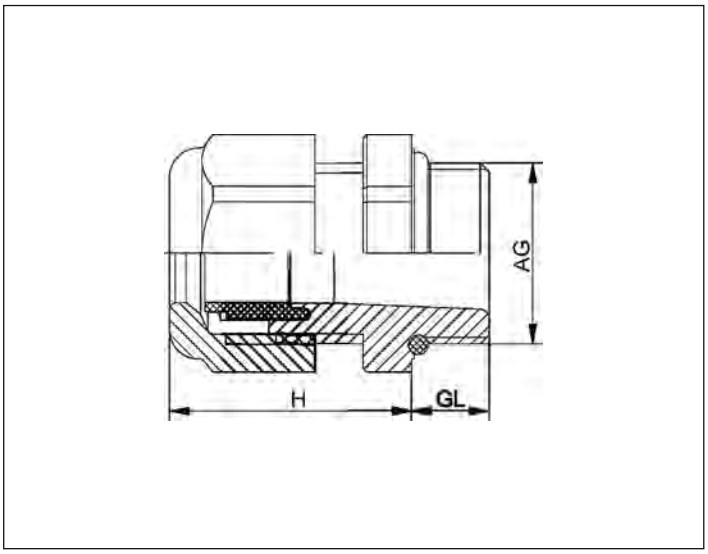
Standard, reduziert, IP 68

ATEX cable gland PA

standard, reduction, IP 68

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Es gibt die Gruppe I, darin findet man alle Produkte für den Bergbau. Gruppe II wird nochmals in 3 Zonen unterteilt. Bestehen bei der Auswahl der Zone Zweifel, so sollte immer die höchste Schutzmaßnahme gewählt werden.

Application

Cable glands for the protection of electrical equipment in areas at risk of explosion. Group I contains all products for mining. Group II is split into three zones. It is recommended that if doubts exist when choosing the zone, always use the highest protective measure.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, phosphorfrei
- patentierter Vibrationsschutz der Überwurfmutter
- ISO-, PG- und NPT-Ausführung
- langes Anschlussgewinde auf Anfrage

Special features/details

- Free of halogen and phosphate
- Patented vibration protection of the cup nut
- ISO, PG and NPT design
- Long thread available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Polyamid (PA) Dichteinsatz: NBR O-Ring: NBR
Standardfarben:	hellgrau (RAL7035) schwarz (RAL9005) blau (RAL5012)
Dauertemperatur:	-20°C bis +95°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Brandklasse:	UL 94 V0
Approbationen:	DMT 02 ATEX E 047 X
Explosionsschutz:	II 2G / 1D EEx e II

Structure & specifications

Material:	gland: Polyamide (PA) seal insert: NBR O-ring: NBR
Colours:	light grey (RAL7035) black (RAL9005) blue (RAL5012)
Continuous operating temp.:	-20°C to +95°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Fire classification:	UL 94 V0
Approbation:	DMT 02 ATEX E 047 X
Explosion protection:	II 2G / 1D EEx e II

Artikel-Nr. hellgrau (RAL7035) article no. light grey	Artikel-Nr. schwarz (RAL9005) article no. black	Artikel-Nr. blau (RAL5012) article no. blue	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	H mm	VPE in Stück units per item
7370300	7370500	7370700	M 12x1,5	3,0-6,5	8,0	15,0	21,0	50
7370310	7370510	7370710	M 12x1,5	2,0-5,0	8,0	15,0	21,0	50
7370320	7370520	7370720	M 16x1,5	4,0-8,0	8,0	19,0	22,0	50
7370330	7370530	7370730	M 16x1,5	3,0-6,0	8,0	19,0	22,0	50
7370340	7370540	7370740	M 16x1,5	5,0-10	8,0	22,0	25,0	50
7370350	7370550	7370750	M 16x1,5	3,0-7,0	8,0	22,0	25,0	50
7370360	7370560	7370760	M 20x1,5	6,5-12,0	9,0	24,0	27,0	50
7370370	7370570	7370770	M 20x1,5	5,0-9,0	9,0	24,0	27,0	50
7370380	7370580	7370780	M 20x1,5	10,0-14,0	9,0	27,0	28,0	50
7370390	7370590	7370790	M 20x1,5	7,0-12,0	9,0	27,0	28,0	50
7370400	7370600	7370800	M 25x1,5	13,0-18,0	11,0	33,0	31,0	50
7370410	7370610	7370810	M 25x1,5	9,0-16,0	11,0	33,0	31,0	50
7370420	7370620	7370820	M 32x1,5	18,0-25,0	11,0	42,0	39,0	25
7370430	7370630	7370830	M 32x1,5	13,0-20,0	11,0	42,0	39,0	25
7370440	7370640	7370840	M 40x1,5	22,0-32,0	13,0	53,0	48,0	10
7370450	7370650	7370850	M 40x1,5	20,0-26,0	13,0	53,0	48,0	10
7370460	7370660	7370860	M 50x1,5	32,0-38,0	13,0	60,0	49,0	5
7370470	7370670	7370870	M 50x1,5	25,0-31,0	13,0	60,0	49,0	5
7370480	7370680	7370880	M 63x1,5	37,0-44,0	14,0	65/68	49,0	5
7370490	7370690	7370890	M 63x1,5	29,0-35,0	14,0	65/68	49,0	5
7371000	7371200	7371400	PG 7	3,0-6,5	8,0	15,0	21,0	50
7371010	7371210	7371410	PG 7	2,0-5,0	8,0	15,0	21,0	50
7371020	7371220	7371420	PG 9	4,0-8,0	8,0	19,0	22,0	50
7371030	7371230	7371430	PG 9	3,0-6,0	8,0	19,0	22,0	50
7371040	7371240	7371440	PG 11	5,0-10	8,0	22,0	25,0	50
7371050	7371250	7371450	PG 11	3,0-7,0	8,0	22,0	25,0	50
7371060	7371260	7371460	PG 13,5	6,5-12,0	9,0	24,0	27,0	50
7371070	7371270	7371470	PG 13,5	5,0-9,0	9,0	24,0	27,0	50
7371080	7371280	7371480	PG 16	10,0-14,0	9,0	27,0	28,0	50
7371090	7371290	7371490	PG 16	7,0-12,0	9,0	27,0	28,0	50
7371100	7371300	7371500	PG 21	13,0-18,0	11,0	33,0	31,0	50
7371110	7371310	7371510	PG 21	9,0-16,0	11,0	33,0	31,0	50
7371120	7371320	7371520	PG 29	18,0-25,0	11,0	42,0	39,0	25
7371130	7371330	7371530	PG 29	13,0-20,0	11,0	42,0	39,0	25
7371140	7371340	7371540	PG 36	22,0-32,0	13,0	53,0	48,0	10
7371150	7371350	7371550	PG 36	20,0-26,0	13,0	53,0	48,0	10
7371160	7371360	7371560	PG 42	32,0-38,0	13,0	60,0	49,0	5
7371170	7371370	7371570	PG 42	25,0-31,0	13,0	60,0	49,0	5
7371180	7371380	7371580	PG 48	37,0-44,0	14,0	65,0	49,0	5
7371190	7371390	7371590	PG 48	29,0-35,0	14,0	65,0	49,0	5
7372000	7372200	7372400	3/8" NPT	4,0-8,0	15,0	22/19	22,0	50
7372010	7372210	7372410	3/8" NPT	2,0-6,0	15,0	22/19	22,0	50
7372020	7372220	7372420	1/2" NPT	6,5-12,0	13,0	24,0	27,0	50
7372030	7372230	7372430	1/2" NPT	5-,0-9,0	13,0	24,0	27,0	50
7372040	7372240	7372440	1/2" NPT/16	10,0-14,0	13,0	27,0	28,0	50
7372050	7372250	7372450	1/2" NPT/16	7,0-12,0	13,0	27,0	28,0	50
7372060	7372260	7372460	3/4" NPT	13,0-18,0	14,0	33,0	31,0	50
7372070	7372270	7372470	3/4" NPT	9,0-16,0	14,0	33,0	31,0	50
7372080	7372280	7372480	1" NPT	18,0-25,0	19,0	42,0	39,0	25
7372090	7372290	7372490	1" NPT	13,0-20,0	19,0	42,0	39,0	25
7372100	7372300	7372500	1 1/4" NPT	18,0-25,0	16,0	46/42	39,0	25
7372110	7372310	7372510	1 1/4" NPT	13,0-20,0	16,0	46/42	39,0	25
7372120	7372320	7372520	1 1/2 NPT	22,0-32,0	20,0	53,0	48,0	10
7372130	7372330	7372530	1 1/2 NPT	20,0-26,0	20,0	53,0	48,0	10

ATEX-Kabelverschraubungen MS

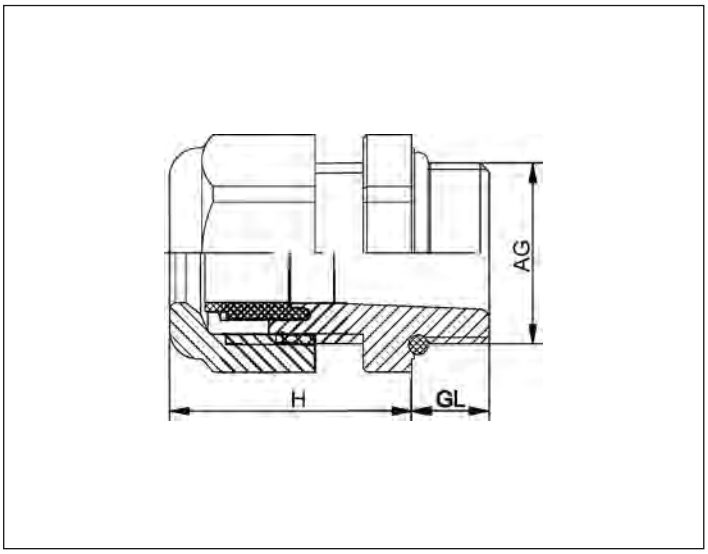
Standard, reduziert, IP 68

ATEX cable gland MS

standard, reduction, IP 68

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Es gibt die Gruppe I, darin findet man alle Produkte für den Bergbau. Gruppe II wird nochmals in 3 Zonen unterteilt. Bestehen bei der Auswahl der Zone Zweifel, so sollte immer die höchste Schutzmaßnahme gewählt werden.

Application

Cable glands for the protection of electrical equipment in areas at risk of explosion. Group I contains all products for mining. Group II is split in three zones. It is recommended that if doubts are existing by choosing the zone, always use the highest protective measure.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei, phosphorfrei
- patentierter Vibrationsschutz der Überwurfmutter
- ISO-, PG- und NPT-Ausführung
- langes Anschlussgewinde auf Anfrage

Special features/details

- Free of halogen and phosphate
- Patented-registered vibration protection of the cap nut
- ISO, PG and NPT design
- Long thread available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing vernickelt, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid (PA) Dichteinsatz: FPM O-Ring: FPM
Dauertemperatur:	-60°C bis +105°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Approbationen:	DMT 03 ATEX E 051 X
Explosionsschutz:	II 2G / 1D EEx e II

Structure & specifications

Material:	gland: Brass nickel-plated, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide (PA) seal insert: FPM O-ring: FPM
Continuous operating temp.:	-60°C to +105°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Approbation:	DMT 03 ATEX E 051 X
Explosion protection:	II 2G / 1D EEx e II

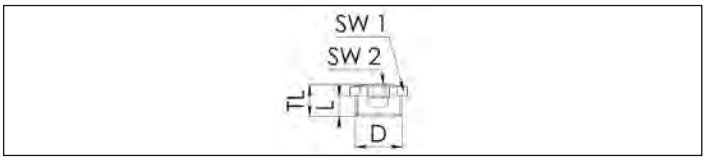
Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	GL mm	SW 1 mm	H mm	VPE in Stück units per item
7372600	M 12x1,5	3,0-6,5	6,5	14,0	19,0	50
7372610	M 12x1,5	2,0-5,0	6,5	14,0	19,0	50
7372620	M 16x1,5	4,0-8,0	6,0	17/19	21,0	50
7372630	M 16x1,5	2,0-6,0	6,0	17/19	21,0	50
7372640	M 16x1,5	3,0-10	6,0	20,0	22,0	50
7372650	M 16x1,5	3,0-7,0	6,0	20,0	22,0	50
7372660	M 20x1,5	6,0-12,0	6,0	22,0	23,0	50
7372670	M 20x1,5	5,0-9,0	6,0	22,0	23,0	50
7372680	M 20x1,5	10,0-14,0	6,0	24,0	24,0	50
7372690	M 20x1,5	7,0-12,0	6,0	24,0	24,0	50
7372700	M 25x1,5	14,0-18,0	7,0	30,0	26,0	25
7372710	M 25x1,5	10,0-16,0	7,0	30,0	26,0	25
7372720	M 32x1,5	20,0-25,0	8,0	40,0	31,0	25
7372730	M 32x1,5	13,0-20,0	8,0	40,0	31,0	25
7372740	M 40x1,5	22,0-32,0	8,0	50,0	37,0	10
7372750	M 40x1,5	20,0-26,0	8,0	50,0	37,0	10
7372760	M 50x1,5	32,0-38,0	9,0	57,0	37,0	5
7372770	M 50x1,5	25,0-31,0	9,0	57,0	37,0	5
7372780	M 63x1,5	37,0-44,0	10,0	64/68	38,0	5
7372790	M 63x1,5	29,0-35,0	10,0	64/68	38,0	5
7372800	PG 7	3,0-6,5	5,0	14,0	19,0	50
7372810	PG 7	2,0-5,0	5,0	14,0	19,0	50
7372820	PG 9	4,0-8,0	6,0	17,0	21,0	50
7372830	PG 9	2,0-6,0	6,0	17,0	21,0	50
7372840	PG 11	3,0-10	6,0	20,0	22,0	50
7372850	PG 11	3,0-7,0	6,0	20,0	22,0	50
7372860	PG 13,5	6,0-12,0	6,5	22,0	24,0	50
7372870	PG 13,5	5,0-9,0	6,5	22,0	24,0	50
7372880	PG 16	10,0-14,0	6,5	24,0	23,0	50
7372890	PG 16	7,0-12,0	6,5	24,0	23,0	50
7372900	PG 21	14,0-18,0	7,0	30,0	24,0	25
7372910	PG 21	10,0-16,0	7,0	30,0	24,0	25
7372920	PG 29	20,0-25,0	8,0	40,0	29,0	25
7372930	PG 29	13,0-20,0	8,0	40,0	29,0	25
7372940	PG 36	22,0-32,0	8,0	50,0	35,0	10
7372950	PG 36	20,0-26,0	8,0	50,0	35,0	10
7372960	PG 42	32,0-38,0	9,0	57,0	37,0	5
7372970	PG 42	25,0-31,0	9,0	57,0	37,0	5
7372980	PG 48	37,0-44,0	10,0	64,0	38,0	5
7372990	PG 48	29,0-35,0	10,0	64,0	38,0	5
7370900	3/8" NPT	4,0-8,0	15,0	17/19	21,0	50
7370910	3/8" NPT	2,0-6,0	15,0	17/19	21,0	50
7370920	1/2" NPT	6,0-12,0	13,0	22/24	24,0	50
7370930	1/2" NPT	5-,0-9,0	13,0	22/24	24,0	50
7370940	3/4" NPT	14,0-18,0	13,0	30,0	25,0	25
7370950	3/4" NPT	10,0-16,0	13,0	30,0	25,0	25
7370960	1" NPT	20,0-25,0	19,0	40,0	29,0	25
7370970	1" NPT	13,0-20,0	19,0	40,0	29,0	25

ATEX-Verschlussschrauben PA

IP 68

GL Ex ATEX CE EN 50262 RoHS





Anwendung

Verschlussschraube für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Zum Abdichten nicht benutzter Einführungen mit Selbstlockerungsschutz.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid O-Ring: NBR
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +90°C;
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Approbationen:	DMT 03 ATEX E 049
Explosionsschutz:	II 2G / 1D EEx e II
Eigenschaften:	mit Innensechskant (Inbus)

ATEX screw plug PA

IP 68

Application

Cable glands for the protection of electrical equpment in areas at risk of explosion. To seal unused thread holes with self-loosening protection.

Special features/details

- Halogen-free

Structure & specifications

Material:	polyamide O-ring: NBR
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +90°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Approbation:	DMT 03 ATEX E 049
Explosion protection:	II 2G / 1D EEx e II
Properties:	With internal hexagon socket (Allen key)

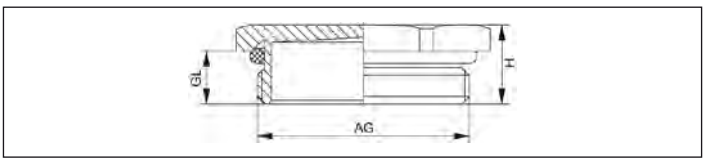
15.28.55.01

ATEX-Verschlussschrauben MS

IP 68

GL Ex ATEX CE EN 50262 RoHS





Anwendung

Verschlussschraube für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Zum Abdichten nicht benutzter Einführungen mit Selbstlockerungsschutz.

Besonderheiten/Hinweise

- Material Edelstahl auf Anfrage

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag O-Ring: FPM
Dauertemperatur:	-20°C bis +180°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Approbationen:	DMT 03 ATEX E 049
Explosionsschutz:	II 2G / 1D EEx e II

ATEX screw plug MS

IP 68

Application

Cable glands for the protection of electrical equipment in areas at risk of explosion. To seal unused thread holes with self-loosening protection.

Special features/details

- Material stainless steel available on request

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge O-Ring: FPM
Continuous operating temp.:	-20°C to +180°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Approbation:	DMT 03 ATEX E 049
Explosion protection:	II 2G / 1D EEx e II

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Außengewinde external thread	L mm	SW 1 mm	Eckmaß width across corners mm	TL mm	Inbusgröße allen key size	VPE in Stück units per item
7371700	M 12x1,5	8,5	15,0	16,5	13,0	6	100
7371710	M 16x1,5	8,5	19,0	20,5	13,0	8	100
7371720	M 20x1,5	9,0	24,0	25,5	14,5	8	100
7371730	M 25x1,5	10,5	28,0	30,5	16,0	8	100
7371740	M 32x1,5	11,5	36,0	38,0	17,5	8	50
7371750	M 40x1,5	11,5	46,0	48,0	18,0	8	25
7371760	M 50x1,5	13,5	55,0	60,0	20,0	8	20
7371770	M 60x1,5	14,5	70,0	75,0	21,0	8	20
7371800	PG 7	8,5	15,0	16,5	13,0	6	100
7371810	PG 9	8,5	19,0	20,5	13,0	8	100
7371820	PG 11	9,0	24,0	25,5	14,5	8	100
7371830	PG 13,5	9,0	24,0	25,5	14,5	8	100
7371840	PG 16	10,5	28,0	30,5	16,0	8	100
7371850	PG 21	11,5	36,0	38,0	17,5	8	100
7371860	PG 29	11,5	46,0	48,0	18,0	8	50
7371870	PG 36	13,5	55,0	60,0	20,0	8	25
7371880	PG 42	13,5	60,0	65,0	20,0	8	20
7371890	PG 48	14,5	70,0	75,0	21,0	8	20

15.28.55.01

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	GL mm	SW 1 mm	H mm	VPE in Stück units per item
7373000	M 12x1,5	6,5	14,0	9,5	50
7373010	M 16x1,5	6,0	19,0	9,0	50
7373020	M 20x1,5	6,0	22,0	9,5	50
7373030	M 25x1,5	7,0	30,0	10,5	50
7373040	M 32x1,5	8,0	41,0	12,5	25
7373050	M 40x1,5	8,0	46,0	13,0	10
7373060	M 50x1,5	9,0	55,0	15,0	10
7373070	M 63x1,5	10,0	70,0	16,5	10
7373100	PG 7	5,0	14,0	8,0	50
7373110	PG 9	6,0	17,0	9,0	50
7373120	PG 11	6,0	20,0	9,5	50
7373130	PG 13,5	6,5	22,0	10,0	50
7373140	PG 16	6,5	24,0	10,0	50
7373150	PG 21	7,0	30,0	10,5	50
7373160	PG 29	8,0	41,0	12,5	25
7373170	PG 36	8,0	50,0	13,0	10
7373180	PG 42	9,0	58,0	15,0	10
7373190	PG 48	10,0	65,0	16,5	10

ATEX-Erweiterungen, ATEX-Reduzierungen

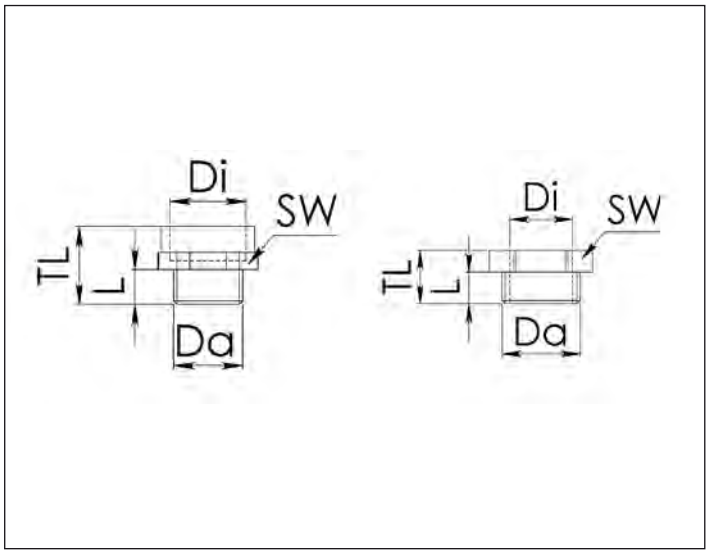
Polyamid, IP 66

ATEX flaring, ATEX reduction

polyamide, IP 66

EN 50262 RoHS





Anwendung

Erweiterungen und Reduzierungen aus Polyamid, geeignet für den explosionsgefährdeten Bereich. Zum Erweitern oder Reduzieren von vorhandenen Anschlussgewinden.

Application

Flaring and reduction made of polyamide, suitable for areas at risk of explosion. To extend or reduce existing connection threads.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- 2 verschiedene Bauformen
- Ausführungen: ISO-ISO, PG-ISO

Special features/details

- Halogen-free
- 2 different models
- Design: ISO-ISO, PG-ISO

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid glasfaserverstärkt O-Ring: EPDM
Standardfarbe:	schwarz
Dauertemperatur:	-20°C bis +70°C
Schutzart:	IP 66
Approbationen:	PTB 04 ATEX 1040 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx e II
Eigenschaften:	Bauform A: hoch, mit Sechskant Bauform B: flach, mit Sechskant

Structure & specifications

Material:	polyamide glass fibre strengthened O-ring: EPDM
Colour:	black
Continuous operating temp.:	-20°C to +70°C
Protection identification:	IP 66
Approbation:	PTB 04 ATEX 1040 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx e II
Properties:	Model A: High, with hexagon Model B: Flat, with hexagon

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Bauform Model	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7373200	A	M 12x1,5	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5440	100
7373210	A	M 16x1,5	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,6880	100
7373220	A	M 20x1,5	M 25x1,5	9,0	29,0	27,0	0,8670	100
7373230	A	M 25x1,5	M 32x1,5	10,0	36,0	28,0	1,1470	100
7373240	A	M 32x1,5	M 40x1,5	12,0	46,0	30,0	1,9880	50
7373250	A	M 40x1,5	M 50x1,5	12,0	55,0	30,0	2,6880	25
7373260	A	M 50x1,5	M 63x1,5	14,0	68,0	32,0	3,8000	5
7373300	A	PG 7	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5640	25
7373310	A	PG 9	M 16x1,5	9,0	20,0	27,0	0,5560	25
7373320	A	PG 9	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,7160	25
7373330	A	PG 11	M 20x1,5	9,0	24,0	27,0	0,7480	25
7373340	A	PG 11	M 25x1,5	9,0	29,0	27,0	0,8800	25
7373350	A	PG 13,5	M 25x1,5	10,0	29,0	28,0	0,9280	25
7373360	A	PG 16	M 25x1,5	10,0	29,0	28,0	0,9960	25
7373370	A	PG 16	M 32x1,5	10,0	36,0	28,0	1,2560	25
7373380	A	PG 21	M 32x1,5	12,0	36,0	30,0	1,4600	10
7373400	A	PG 29	M 40x1,5	12,0	46,0	30,0	2,3500	10
7373420	A	PG 36	M 50x1,5	14,0	55,0	32,0	2,7800	10
7373440	A	PG 42	M 63x1,5	14,0	68,0	32,0	3,7600	5
7373450	A	PG 48	M 63x1,5	15,0	68,0	33,0	3,9000	5
7373500	A	M 16x1,5	M 12x1,5	9,0	20,0	27,0	0,6750	100
7373510	A	M 20x1,5	M 16x1,5	9,0	24,0	27,0	0,4500	100
7373520	B	M 25x1,5	M 12x1,5	10,0	29,0	17,0	0,8060	100
7373530	B	M 25x1,5	M 16x1,5	10,0	29,0	17,0	0,8730	100
7373540	B	M 25x1,5	M 20x1,5	10,0	29,0	17,0	0,6720	100
7373560	B	M 32x1,5	M 20x1,5	12,0	36,0	19,0	1,4440	50
7373570	B	M 32x1,5	M 25x1,5	12,0	36,0	19,0	1,1380	50
7373580	B	M 40x1,5	M 20x1,5	12,0	46,0	19,0	2,3000	25
7373590	B	M 40x1,5	M 25x1,5	12,0	46,0	19,0	2,3440	25
7373600	B	M 40x1,5	M 32x1,5	12,0	46,0	19,0	1,8960	25
7373620	B	M 50x1,5	M 25x1,5	14,0	55,0	21,0	3,6300	5
7373630	B	M 50x1,5	M 32x1,5	14,0	55,0	21,0	3,5400	5
7373640	B	M 50x1,5	M 40x1,5	14,0	55,0	21,0	3,0600	5
7373670	B	M 63x1,5	M 32x1,5	15,0	68,0	22,0	4,4500	5
7373680	B	M 63x1,5	M 40x1,5	15,0	68,0	22,0	4,6200	5
7373690	B	M 63x1,5	M 50x1,5	15,0	68,0	22,0	3,4000	5
7373700	A	PG 7	M 12x1,5	9,0	16,0	27,0	0,4480	25
7373710	A	PG 9	M 12x1,5	9,0	20,0	27,0	0,7240	25
7373720	A	PG 11	M 16x1,5	9,0	22,0	27,0	0,7520	25
7373730	A	PG 13,5	M 16x1,5	10,0	24,0	28,0	0,9640	25
7373740	A	PG 13,5	M 20x1,5	10,0	24,0	28,0	0,7720	25
7373750	A	PG 16	M 20x1,5	10,0	27,0	28,0	1,0240	25
7373760	B	PG 21	M 20x1,5	12,0	33,0	19,0	1,3220	10
7373770	A	PG 21	M 25x1,5	12,0	33,0	30,0	1,6500	10
7373790	B	PG 29	M 25x1,5	12,0	42,0	19,0	2,0100	10
7373800	B	PG 29	M 32x1,5	12,0	42,0	19,0	1,4700	10
7373810	B	PG 36	M 25x1,5	14,0	53,0	21,0	1,9240	10
7373830	B	PG 36	M 40x1,5	14,0	53,0	21,0	2,8600	10
7373840	B	PG 42	M 20x1,5	14,0	60,0	21,0	3,2680	5
7373870	B	PG 42	M 40x1,5	14,0	60,0	21,0	3,7000	5
7373880	A	PG 42	M 50x1,5	14,0	60,0	32,0	4,2200	5
7373910	B	PG 48	M 32x1,5	15,0	65,0	22,0	4,8210	5
7373920	B	PG 48	M 40x1,5	15,0	65,0	22,0	4,9760	5
7373930	B	PG 48	M 50x1,5	15,0	65,0	22,0	3,8000	5

ATEX-Reduzierungen MS

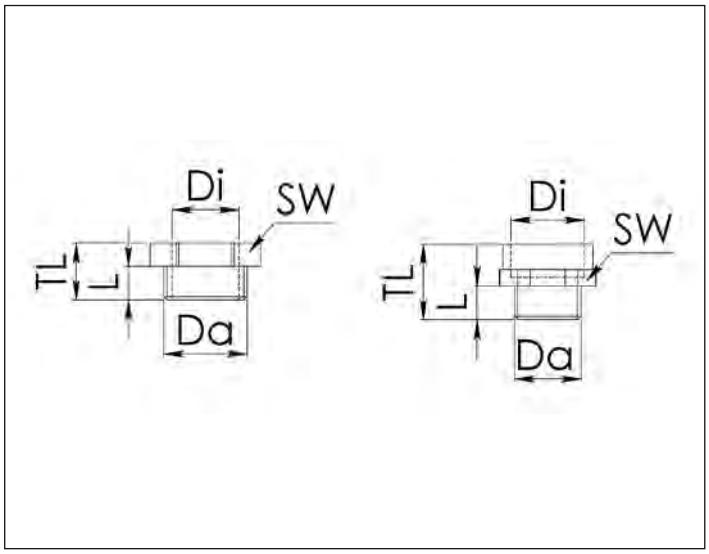
IP 68

ATEX reduction MS

IP 68

ATEX CE EN 50262 RoHS





Anwendung

Reduzierungen aus Messing mit O-Ring, geeignet für den explosionsgefährdeten Bereich. Zum Reduzieren von vorhandenen Anschlussgewinden.

Application

Reduction made of brass with O-ring, suitable for areas at risk of explosion. To reduce existing connection threads.

Besonderheiten/Hinweise

- Material Edelstahl auf Anfrage
- 2 verschiedene Bauformen
- Ausführungen: ISO-ISO, PG-PG, ISO-NPT, NPT-ISO

Special features/details

- Material stainless steel available on request
- 2 different models
- Design: ISO-ISO, PG-PG, ISO-NPT, NPT-ISO

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag O-Ring: NBR
Dauertemperatur:	-20°C bis +95°C
Schutzart:	IP 68 bis 10 bar
Approbationen:	DMT 03 ATEX E 049 PTB 02 ATEX 1067 U
Explosionsschutz:	II 2G / 1D EEx e II
Eigenschaften:	Bauform A: hoch, mit Sechskant Bauform B: flach, mit Sechskant

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge O-ring: NBR
Continuous operating temp.:	-20°C to +95°C
Protection identification:	IP 68 up to 10 bar
Approbation:	DMT 03 ATEX E 049 PTB 02 ATEX 1067 U
Explosion protection:	II 2G / 1D EEx e II
Properties:	Model A: High, with hexagon Model B: Flat, with hexagon

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7374000	B	M 16x1,5	M 12x1,5	5,0	17,0	8,0		100
7374010	B	M 20x1,5	M 12x1,5	6,0	22,0	9,0		100
7374020	B	M 20x1,5	M 16x1,5	6,0	22,0	9,0		100
7374030	B	M 25x1,5	M 16x1,5	7,0	27,0	10,0		100
7374040	B	M 25x1,5	M 20x1,5	7,0	27,0	10,0		100
7374050	B	M 32x1,5	M 16x1,5	8,0	34,0	11,0		50
7374060	B	M 32x1,5	M 20x1,5	8,0	34,0	11,0		50
7374070	B	M 32x1,5	M 25x1,5	8,0	34,0	11,0		50
7374080	B	M 40x1,5	M 20x1,5	8,0	43,0	12,0		25
7374090	B	M 40x1,5	M 25x1,5	8,0	43,0	12,0		25
7374100	B	M 40x1,5	M 32x1,5	8,0	43,0	12,0		25
7374110	B	M 50x1,5	M 25x1,5	9,0	55,0	13,0		25
7374120	B	M 50x1,5	M 32x1,5	9,0	55,0	13,0		25
7374130	B	M 50x1,5	M 40x1,5	9,0	55,0	13,0		25
7374140	B	M 63x1,5	M 32x1,5	10,0	65,0	14,0		25
7374150	B	M 63x1,5	M 40x1,5	10,0	65,0	14,0		25
7374160	B	M 63x1,5	M 50x1,5	10,0	65,0	14,0		25
7374200	B	PG 9	PG 7	6,0	17,0	8,8		100
7374210	B	PG 11	PG 7	6,0	20,0	9,0		100
7374220	B	PG 11	PG 9	6,0	20,0	9,0		100
7374230	B	PG 13,5	PG 9	6,5	22,0	9,5		100
7374240	B	PG 16	PG 9	6,5	24,0	9,5		100
7374250	B	PG 16	PG 11	6,5	24,0	9,5		100
7374260	B	PG 16	PG 13,5	6,5	24,0	9,5		100
7374270	B	PG 21	PG 11	7,0	30,0	10,3		100
7374280	B	PG 21	PG 13,5	7,0	30,0	10,3		100
7374290	B	PG 21	PG 16	7,0	30,0	10,3		100
7374300	B	PG 29	PG 16	8,0	40,0	11,5		50
7374310	B	PG 29	PG 21	8,0	40,0	11,5		50
7374320	B	PG 36	PG 21	9,0	50,0	12,5		25
7374330	B	PG 36	PG 29	9,0	50,0	12,5		25
7374340	B	PG 42	PG 29	10,0	57,0	13,5		25
7374350	B	PG 42	PG 36	10,0	57,0	13,5		25
7374360	B	PG 48	PG 36	10,0	64,0	13,5		25
7374370	B	PG 48	PG 42	10,0	64,0	13,5		25
7374400	A	M 20x1,5	NPT 3/8"	16,0	24,0	25,0	3,6000	1
7374410	A	M 25x1,5	NPT 1/2"	16,0	30,0	25,0	5,4000	1
7374420	A	M 32x1,5	NPT 3/4"	16,0	36,0	25,0	7,8000	1
7374430	A	M 40x1,5	NPT 1"	16,0	46,0	25,0	21,4000	1
7374440	A	M 50x1,5	NPT 1 1/4"	14,0	55,0	25,0	19,0000	1
7374450	A	M 63x1,5	NPT 1 1/2"	16,0	70,0	27,0	37,8000	1
7374500	A	NPT 3/4"	M 16x1,5	18,0	27,0	37,0	11,2000	1
7374510	A	NPT 3/4"	M 20x1,5	18,0	27,0	37,0	8,4000	1
7374520	A	NPT 1"	M 20x1,5	22,0	36,0	42,0	21,4000	1
7374530	A	NPT 1"	M 25x1,5	22,0	36,0	42,0	16,0000	1
7374540	A	NPT 1 1/4"	M 32x1,5	23,0	46,0	45,0	27,2000	1
7374550	A	NPT 1 1/2"	M 32x1,5	24,0	50,0	48,0	44,0000	1
7374560	A	NPT 2"	M 50x1,5	24,0	65,0	50,0	49,6000	1

ATEX-Kabelverschraubungen PVDF

ATEX cable gland PVDF

IP 68

IP 68

EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen.
Allgemein: PVDF, Formdichtung: FPM, IP 68 bis 10 bar im angegebenen Klemmbereich, mit zusätzlichem O-Ring
Ausführungen: M16 bis M32, NPT 3/8" bis NPT 3/4"
Farbe: natur
Dauertemperatur: -20°C bis +130°C

Application

Cable gland for the protection of equipment in areas at risk of explosion.
General data: PVDF, seal: FPM, IP 68 up to 10 bar in the stated clamping area, with additional O-ring
Design: M16 to M32, NPT 3/8" to NPT 3/4"
Colour: Natural
Continuous operating temperature: -20°C to +130°C

15.28.70.01

ATEX-Kabelverschraubungen Edelstahl

ATEX cable gland stainless steel

IP 68

IP 68

ATEX EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen.
Allgemein: Edelstahl 1.4305, Klemmkäfig: PA / PVDF, Dichteinsatz: NBR / FPM, O-Ring: NBR / FPM, IP 68 bis 10 bar im angegebenen Klemmbereich
Ausführungen: M12 bis M40, PG7 bis PG36
Dauertemperatur: -20°C(-60°C, -20°C) bis +95°C (+105°C, +130°C) abhängig vom Material

Application

Cable gland for the protection of equipment in areas at risk of explosion.
General data: Stainless steel 1.4305, clamping fixture: PA / PVDF, seal insert: NBR / FPM, O-ring: NBR / FPM, IP 68 up to 10 bar in the stated clamping area
Design: M12 to M40, PG7 to PG36
Continuous operating temperature: -20°C(-60°C, -20°C) up to +95°C (+105°C, +130°C) depending on the material.

15.28.70.02

ATEX-EMV-Kabelverschraubungen MS

ATEX-EMC cable gland MS

IP 68

IP 68

ATEX EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen und als EMV-Schutz.
Allgemein: Messing vernickelt, Klemmkäfig: PA / PVDF, Dichteinsatz: NBR / FPM, O-Ring: NBR / FPM, IP 68 bis 10 bar im angegebenen Klemmbereich
Ausführungen: ISO, PG und NPT
Dauertemperatur: -20°C(-60°C, -20°C) bis +95°C (+105°C, +130°C) abhängig vom Material

Application

Cable gland for the protection of equipment in areas at risk of explosion and as EMC protection.
General data: Brass nickel-plated, clamping fixture: PA / PVDF, seal insert: NBR / FPM, O-ring: NBR / FPM, IP 68 up to 10 bar in the stated clamping area
Design: ISO, PG and NPT
Continuous operating temperature: -20°C(-60°C, -20°C) to +95°C (+105°C, +130°C) depending on the material.

15.28.70.03

ATEX-EMV-D-Kabelverschraubungen MS

ATEX-EMC-D cable gland MS

IP 68

IP 68

ATEX EN 50262 RoHS



Anwendung

Kabelverschraubung für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen und als EMV-Schutz, mit metallisiertem Klemmkörper.
Allgemein: Messing vernickelt, Klemmkäfig: PA, Dichteinsatz: NBR, O-Ring: NBR, IP 68 bis 10 bar im angegebenen Klemmbereich
Ausführungen: ISO, PG, ISO mit langem Anschlussgewinde
Dauertemperatur: -20°C(-60°C) bis +95°C (+105°C) abhängig vom Material

Application

Cable gland for the protection of equipment in areas at risk of explosion and as EMC protection, with metallised clamping body.
General data: Brass nickel-plated, clamping fixture: PA, seal ring: NBR, O-ring: NBR, IP 68 up to 10 bar in the stated clamping area
Design: ISO, PG, ISO with long thread
Continuous operating temperature: -20°C(-60°C) to +95°C (+105°C) depending on the material.

ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS

mit Mehrfachdichteinsätzen

ATEX cable gland PA, MS

with multiple seal inserts

EN 50262 RoHS

Anwendung

Kabelverschraubung aus Messing oder Polyamid für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen mit Mehrfachdichteinsätzen.
Messing vernickelt, Klemmkäfig: PA, Dichteinsatz: Elastomer, O-Ring: NBR, IP 65
PA (UL 94 V0), Dichteinsatz: Elastomer, IP 65
Farben: grau (RAL7035), schwarz (RAL9005)
Ausführungen: ISO, PG, NPT
Dauertemperatur: MS -20°C bis +95°C, PA -20°C bis +70°C

Application

Cable glands, made of brass or polyamide with multiple seal inserts for the protection of equipment in areas at risk of explosion.
Brass nickel-plated, clamping fixture: PA, seal insert: Elastomer, O-ring: NBR, IP 65
PA (UL 94 V0), seal insert : Elastomer, IP 65
Colours: Grey (RAL7035), black (RAL9005)
Design: ISO, PG, NPT
Continuous operating temperature: MS -20°C to +95°C, PA -20°C to +70°C



15.28.75.01

ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS

mit Flachkabeleinsätzen

ATEX cable gland PA, MS

with flat type cable inserts

EN 50262 RoHS

Anwendung

Kabelverschraubung aus Messing oder Polyamid für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen mit Flachkabeleinsätzen.
Messing vernickelt, Klemmkäfig: PA, Dichteinsatz: Elastomer, O-Ring: NBR, IP 65
PA (UL 94 V0), Dichteinsatz: Elastomer, IP 65
Farben: grau (RAL7035), schwarz (RAL9005)
Ausführungen: ISO, PG, NPT
Dauertemperatur: MS -20°C bis +95°C, PA -20°C bis +70°C

Application

Cable glands, made of brass or polyamide with flat type cable inserts for the protection of equipment in areas at risk of explosion.
Brass nickel-plated, clamping fixture: PA, seal insert: Elastomer, O-ring: NBR, IP 65
PA (UL 94 V0), seal insert: Elastomer, IP 65
Colours: Grey (RAL7035), black (RAL9005)
Design: ISO, PG, NPT
Continuous operating temperature: MS -20°C to +95°C, PA -20°C to +70°C



15.28.75.02

ATEX-Kabelverschraubungen PA, MS

mit Zugentlastung

ATEX cable gland PA, MS

with strain relief

EN 50262 RoHS

Anwendung

Kabelverschraubung aus Messing oder Polyamid für den Schutz elektrischer Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen mit Zugentlastungsbacken.
Messing vernickelt: Klemmkäfig: PA / PVDF, Dichteinsatz: NBR / FPM, O-Ring: NBR / FPM, IP 68 bis 10 bar
Dauertemperatur: -20°C(-60°C, -20°C) bis +95°C (+105°C, +130°C) abhängig vom Material
PA: Dichteinsatz NBR, IP 68 bis 10 bar, **Farbe:** schwarz
Dauertemperatur: -20°C bis +70°C
Ausführungen: ISO, PG, Messing auch in NPT

Application

Cable glands, made of brass or polyamide with strain relief shoes for the protection of equipment in areas at risk of explosion.
Brass nickel-plated: Clamping fixture: PA / PVDF, seal insert: NBR / FPM, O-ring: NBR / FPM, IP 68 up to 10 bar
Continuous operating temperature: -20°C(-60°C, -20°C) to +95°C (+105°C, +130°C) depending on the material
PA: Seal insert: NBR, IP 68 up to 10 bar, **Colour:** Black
Continuous operating temperature: -20°C to +70°C
Design: ISO, PG, brass also in NPT



15.28.75.03

ATEX-Verschlusspilze

ATEX blind plug

ATEX RoHS

Anwendung

Verschlusspilze sind zum Verschließen von offenen, nicht benötigten Kabelverschraubungen unter Beibehaltung des Schutzgrades IP 68. Geeignet für den explosionsgefährdeten Bereich. Passend für alle ISO-, PG- und NPT-Verschraubungen.
Allgemein: Elastomer
Farbe: schwarz
Dauertemperatur: -20°C bis +95°C

Application

Blind plugs are to close open not required cable glands, keeping the protection classification IP 68. Suited for the areas at risk of explosion. Fitting all ISO, PG and NPT glands.
General data: Elastomer
Colour: Black
Continuous operating temperature: -20°C to +95°C



ATEX-D-Kabelverschraubungen MS

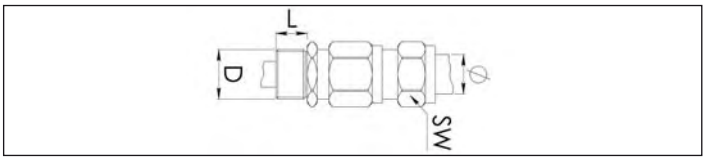
für ungeschirmte Kabel, IP 67

ATEX-D cable gland MS

for non shielded cable, IP 67

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für ungeschirmte Kabel, geeignet für drucksichere ATEX-Anwendungen, metrische Ausführung.

Application

Cable gland for non-shielded cable, usable for pressure safe ATEX applications, metric design.

Besonderheiten/Hinweise

- für unarmierte Kabel
- druckfeste Kapselung
- Abdichtung am Aussenmantel des Kabels
- Edelstahl auf Anfrage

Special features/details

- For non armoured cable
- Flameproof enclosure
- Sealing on the sheath of the cable
- Stainless steel available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 02 ATEX 1460 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Gehäusevolumen:	≤ 2000 cm³

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 02 ATEX 1460 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Housing volume:	≤ 2000 cm³

15.28.80.01

ATEX-D-Kabelverschraubungen MS

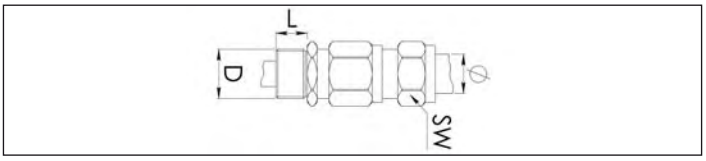
für Kabel mit Geflecht- und Stahlbandschirmung, IP 67

ATEX-D cable gland MS

for cable with braiding and steel band armouring, IP 67

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für geschirmte, armierte Kabel, geeignet für drucksichere ATEX-Anwendungen, metrische Ausführung.

Application

Cable gland with braiding and armoured cable, usable for pressure safe ATEX applications, metric design.

Besonderheiten/Hinweise

- für armierte Kabel
- druckfeste Kapselung
- Abdichtung am Aussenmantel des Kabels
- Edelstahl auf Anfrage

Special features/details

- For armoured cable
- Flameproof enclosure
- Sealing on the sheath of the cable
- Stainless steel available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 02 ATEX 501 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Gehäusevolumen:	≤ 2000 cm³

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 02 ATEX 501 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Housing volume:	≤ 2000 cm³

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7375000	M 16x1,5	3,0-6,0	15,0	24,0	19,4400	1
7375010	M 16x1,5	6,1-10,0	15,0	24,0	7,4000	1
7375020	M 20x1,5	10,0-13,0	15,0	27,0	9,2000	1
7375030	M 20x1,5	13,1-15,0	15,0	27,0	8,6000	1
7375040	M 25x1,5	15,0-16,0	15,0	32,0	12,4000	1
7375050	M 25x1,5	16,1-18,0	15,0	32,0	11,2000	1
7375060	M 32x1,5	18,1-22,0	15,0	39,0	19,4000	1
7375070	M 32x1,5	22,1-26,0	15,0	39,0	17,2000	1
7375080	M 40x1,5	26,1-28,0	15,0	48,0	30,0000	1
7375090	M 40x1,5	28,1-32,0	15,0	48,0	27,6000	1
7375100	M 50x1,5	32,1-34,0	15,0	58,0	42,6000	1
7375110	M 50x1,5	34,1-40,0	15,0	58,0	38,4000	1
7375120	M 63x1,5	40,1-44,0	15,0	73,0	66,0000	1
7375130	M 63x1,5	44,1-50,0	15,0	73,0	58,2000	1
7375140	M 63x1,5	50,1-54,0	15,0	73,0	59,0000	1
7375150	M 75x1,5	54,1-56,0	20,0	85,0	85,8000	1
7375160	M 75x1,5	56,1-60,0	20,0	85,0	84,4000	1
7375170	M 75x1,5	60,1-62,0	20,0	85,0	73,2000	1
7375180	M 75x1,5	62,1-66,0	20,0	85,0	72,8000	1

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	Schirm Ø shield Ø mm	L mm	SW mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7375200	M 16x1,5	8,0-15,1	5,0-10,0	15,0	25,0	15,0000	1
7375210	M 20x1,5	13,0-17,5	8,0-15,1	15,0	31,0	23,5000	1
7375220	M 20x1,5	17,6-19,5	8,0-15,1	15,0	31,0	23,5000	1
7375230	M 25x1,5	17,5-22,0	13,0-19,5	15,0	36,0	29,0000	1
7375240	M 25x1,5	22,1-26,0	13,0-19,5	15,0	36,0	29,0000	1
7375250	M 32x1,5	22,0-28,0	17,5-26,0	15,0	45,0	49,0000	1
7375260	M 32x1,5	28,1-32,0	17,5-26,0	15,0	45,0	49,0000	1
7375270	M 40x1,5	30,0-35,0	22,0-32,0	15,0	55,0	85,0000	1
7375280	M 40x1,5	35,1-40,0	22,0-32,0	15,0	55,0	85,0000	1
7375290	M 50x1,5	38,0-45,0	30,0-40,0	15,0	68,0	139,0000	1
7375300	M 50x1,5	41,5-50,0	30,0-40,0	15,0	68,0	139,0000	1
7375310	M 63x1,5	48,0-53,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375320	M 63x1,5	53,1-56,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375330	M 63x1,5	56,1-60,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375340	M 75x1,5	56,0-62,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375350	M 75x1,5	62,1-66,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375360	M 75x1,5	66,1-70,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375370	M 75x1,5	70,1-75,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1

ATEX-D-Kabelverschraubungen MS

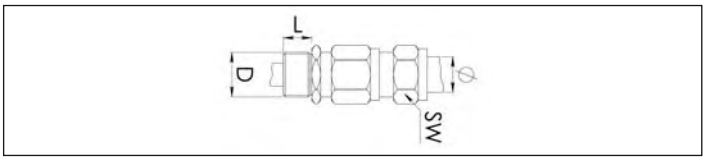
für geschirmte Kabel, Einzeladerschirmung, IP 67

ATEX-D cable gland MS

for shielded cable, single conductor shielding, IP 67

EN 50262 RoHS





Anwendung

Kabelverschraubung für geschirmte Kabel mit Einzeladerschirmung, geeignet für drucksichere ATEX-Anwendungen, metrische Ausführung.

Application

Cable gland for shielded cable with single conductor shielding, suitable for pressure safe ATEX applications, metric design.

Besonderheiten/Hinweise

- für armierte Kabel mit Einzeladerschirmung
- druckfeste Kapselung
- Doppelabdichtung am Innen- und Aussenmantel des Kabels
- Edelstahl auf Anfrage

Special features/details

- For armoured cable with single conductor shielding
- Flameproof enclosure
- Double sealing on the internal and external sheath of the cable
- Stainless steel available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 02 ATEX 500 X
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Gehäusevolumen:	≤ 2000 cm³

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 02 ATEX 500 X
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II
Housing volume:	≤ 2000 cm³

15.28.85.01

ATEX-D-Verschlussschrauben MS

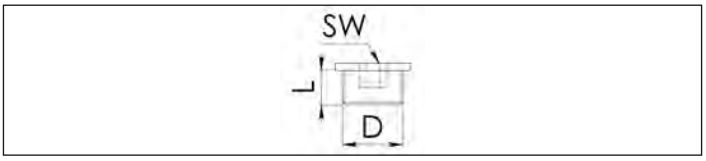
druckfeste Kapselung, IP 67

ATEX-D screw plug MS

flameproof enclosure, IP 67

EN 50262 RoHS





Anwendung

Verschlussschraube zum Abdichten nicht benutzter metrischer Einführungen, geeignet für druck-sichere ATEX-Anwendungen.

Application

Screw plug to seal unused metric insertions, usable for pressure safe ATEX application.

Besonderheiten/Hinweise

- Innensechskant, SW 10 (Inbus)
- Edelstahl auf Anfrage
- passend für alle Gehäusevolumen

Special features/details

- Internal hexagon socket, SW 10 (Allen key)
- Stainless steel available on request
- appropriate for all housing volumes

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag, Dichtung: CR
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 02 ATEX 502
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge, seal: CR
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 02 ATEX 502
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Kabel Ø cable Ø mm	Schirm Ø shield Ø mm	L mm	SW mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7375400	M 16x1,5	8,0-15,1	5,0-11,0	15,0	25,0	15,0000	1
7375410	M 20x1,5	13,0-17,5	8,0-15,1	15,0	31,0	23,5000	1
7375420	M 20x1,5	17,6-19,5	8,0-15,1	15,0	31,0	23,5000	1
7375430	M 25x1,5	17,5-22,0	13,0-19,5	15,0	36,0	29,0000	1
7375440	M 25x1,5	22,1-26,0	13,0-19,5	15,0	36,0	29,0000	1
7375450	M 32x1,5	22,0-28,0	17,5-26,0	15,0	45,0	49,0000	1
7375460	M 32x1,5	28,1-32,0	17,5-26,0	15,0	45,0	49,0000	1
7375470	M 40x1,5	30,0-35,0	22,0-32,0	15,0	55,0	85,0000	1
7375480	M 40x1,5	35,1-40,0	22,0-32,0	15,0	55,0	85,0000	1
7375490	M 50x1,5	38,0-45,0	30,0-40,0	15,0	68,0	139,0000	1
7375500	M 50x1,5	41,5-50,0	30,0-40,0	15,0	68,0	139,0000	1
7375510	M 63x1,5	48,0-53,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375520	M 63x1,5	53,1-56,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375530	M 63x1,5	56,1-60,0	38,0-53,0	15,0	82,0	207,0000	1
7375540	M 75x1,5	56,0-62,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375550	M 75x1,5	62,1-66,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375560	M 75x1,5	66,1-70,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1
7375570	M 75x1,5	60,1-75,0	49,0-53,0	20,0	98,0	327,0000	1

15.28.85.01

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	L mm	Inbusgröße allen key size	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7375600	M 16x1,5	15,0	10	2,5000	1
7375610	M 20x1,5	15,0	10	5,5000	1
7375620	M 25x1,5	15,0	10	7,5000	1
7375630	M 32x1,5	15,0	10	12,5000	1
7375640	M 40x1,5	15,0	10	26,5000	1
7375650	M 50x1,5	15,0	10	42,0000	1
7375660	M 63x1,5	15,0	10	55,0000	1
7375670	M 75x1,5	15,0	10	77,5000	1

ATEX-D-Erweiterungen MS

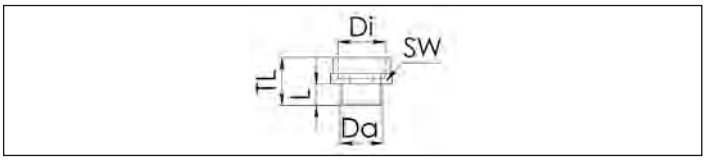
druckfeste Kapselung, IP 67

ATEX-D flaring MS

flameproof enclosure, IP 67

Ex EN 50262 RoHS





Anwendung

Mit Erweiterungen kann von kleinen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf größere Gewinde erweitert werden. Geeignet für drucksichere ATEX-Anwendungen.

Application

With flarings it is possible to extend from small threads or through holes onto larger threads. Suitable for pressure safe ATEX applications.

Besonderheiten/Hinweise

- hohe Bauform mit Sechskant
- Ausführung: ISO-ISO

Special features/details

- High design with hexagon
- Design: ISO-ISO

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag, Dichtung: CR
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 03 ATEX 1459
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge, seal: CR
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 03 ATEX 1459
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

15.28.90.01

ATEX-D-Reduzierungen MS

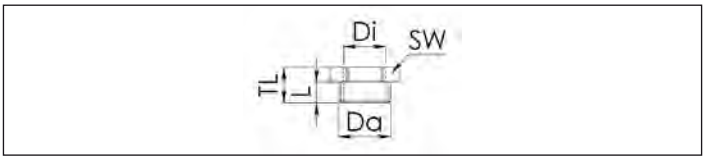
druckfeste Kapselung, IP 67

ATEX-D reduction MS

flameproof enclosure, IP 67

Ex EN 50262 RoHS





Anwendung

Mit Reduzierungen kann von großen Gewinden oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewinde reduziert werden. Geeignet für drucksichere ATEX-Anwendungen.

Application

With a reduction it is possible to reduce from large threads or through holes onto smaller threads. Suitable for pressure safe ATEX applications.

Besonderheiten/Hinweise

- flache Bauform mit Sechskant
- Ausführung: ISO-ISO

Special features/details

- Flat design with hexagon
- Design: ISO-ISO

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing vernickelt, extra Messingzuschlag, Dichtung: CR
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Schutzart:	IP 67
Approbationen:	Nemko 03 ATEX 1458
Explosionsschutz:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

Structure & specifications

Material:	brass nickel-plated, extra brass surcharge, seal: CR
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Protection identification:	IP 67
Approbation:	Nemko 03 ATEX 1458
Explosion protection:	II 2 G/D EEx d II C/ EEx e II

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	SW mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7375700	M 16x1,5	M 20x1,5	25,0	5,2400	1
7375710	M 16x1,5	M 25x1,5	28,0	4,2000	1
7375720	M 20x1,5	M 25x1,5	28,0	4,6000	1
7375730	M 16x1,5	M 32x1,5	35,0	7,2000	1
7375740	M 20x1,5	M 32x1,5	35,0	6,6000	1
7375750	M 25x1,5	M 32x1,5	35,0	6,2000	1
7375760	M 20x1,5	M 40x1,5	45,0	10,2000	1
7375770	M 25x1,5	M 40x1,5	45,0	12,0000	1
7375780	M 32x1,5	M 40x1,5	45,0	13,4000	1
7375790	M 25x1,5	M 50x1,5	55,0	15,4000	1
7375800	M 32x1,5	M 50x1,5	55,0	22,8000	1
7375810	M 40x1,5	M 50x1,5	55,0	18,4000	1
7375820	M 32x1,5	M 63x1,5	67,0	25,4000	1
7375830	M 40x1,5	M 63x1,5	67,0	24,0000	1
7375840	M 50x1,5	M 63x1,5	67,0	26,4000	1
7375850	M 40x1,5	M 75x1,5	80,0	35,2000	1
7375860	M 50x1,5	M 75x1,5	80,0	37,0000	1
7375870	M 63x1,5	M 75x1,5	80,0	55,2000	1

15.28.90.01

Artikel-Nr. article no.	Außengewinde external thread	Innengewinde inner thread	SW mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7374700	M 20x1,5	M 16x1,5	25,0	3,5000	1
7374710	M 25x1,5	M 16x1,5	28,0	6,5800	1
7374720	M 25x1,5	M 20x1,5	28,0	4,6600	1
7374730	M 32x1,5	M 16x1,5	35,0	13,0000	1
7374740	M 32x1,5	M 20x1,5	35,0	12,0000	1
7374750	M 32x1,5	M 25x1,5	35,0	8,3800	1
7374760	M 40x1,5	M 20x1,5	45,0	21,6000	1
7374770	M 40x1,5	M 25x1,5	45,0	17,5000	1
7374780	M 40x1,5	M 32x1,5	45,0	12,8800	1
7374790	M 50x1,5	M 25x1,5	55,0	36,2000	1
7374800	M 50x1,5	M 32x1,5	55,0	29,0000	1
7374810	M 50x1,5	M 40x1,5	55,0	20,5600	1
7374820	M 63x1,5	M 32x1,5	67,0	57,0000	1
7374830	M 63x1,5	M 40x1,5	67,0	47,6600	1
7374840	M 63x1,5	M 50x1,5	67,0	34,4800	1
7374850	M 75x1,5	M 40x1,5	80,0	68,3000	1
7374860	M 75x1,5	M 50x1,5	80,0	62,5000	1
7374870	M 75x1,5	M 63x1,5	80,0	39,0000	1

15.29

Verschraubungen und Zubehör
nach DIN 89280 (Schiffsnorm)
Cable glands and accessories
according to DIN 89280 (ship standard)

15.29 Verschraubungen und Zubehör nach DIN 89280 (Schiffsnorm)

Seite	Produktbezeichnung
15.29	**Verschraubungen und Zubehör nach DIN 89280 (Schiffsnorm)**
15.29.05.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant
15.29.05.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Sechskant, EN 60423
15.29.10.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant
15.29.10.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Sechskant, EN 60423
15.29.15	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund
15.29.20	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund
15.29.25.01	Standardkabelverschraubungen, nach DIN 89280, IP 68
15.29.25.02	Gegenmuttern, nach DIN 89280
15.29.30.01	Schraubbuchsen, nach DIN 89280
15.29.30.02	Verschlussschrauben, nach DIN 89284
15.29.35	Einsätze, Ausrüstung W, für ungeschirmte Kabel
15.29.40	Einsätze, Ausrüstung Z, für geschirmte Kabel
15.29.45	Erdungseinsätze, VG 88812
15.29.50.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund
15.29.50.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, erweitert
15.29.50.03	Schiffskabelverschraubungen, Typ W, Rund, reduziert
15.29.50.04	Schiffskabelverschraubungen, Rund, mit Erdungskonen nach VG 88773
15.29.55.01	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund
15.29.55.02	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, erweitert
15.29.55.03	Schiffskabelverschraubungen, Typ Z, Rund, reduziert

15.29 Cable glands and accessories according to DIN 89280 (ship standard)

Page	Definition of products
15.29	**Cable glands and accessories according to DIN 89280 (ship standard)**
15.29.05.01	Ship cable gland, Type W, hexagon
15.29.05.02	Ship cable gland, Type W, hexagon, EN 60423
15.29.10.01	Ship cable gland, Type Z, hexagon
15.29.10.02	Ship cable gland, Type Z, hexagon, EN 60423
15.29.15	Ship cable gland, Type W, round
15.29.20	Ship cable gland, Type Z, round
15.29.25.01	Ship cable gland, according to DIN 89280, IP 68
15.29.25.02	Lock nut, according to DIN 89280
15.29.30.01	Bushes, according to DIN 89280
15.29.30.02	Screw plug, according to DIN 89284
15.29.35	Inserts, Package W, for non-shielded cable
15.29.40	Inserts, Package Z, for shielded cable
15.29.45	Earthing inserts, VG 88812
15.29.50.01	Ship cable gland, Type W, round
15.29.50.02	Ship cable gland, Type W, round, enlarged
15.29.50.03	Ship cable gland, Type W, round, reduction
15.29.50.04	Ship cable gland, round, with earthing cones according to VG 88773
15.29.55.01	Ship cable gland, Type Z, round
15.29.55.02	Ship cable gland, Type Z, round, enlarged
15.29.55.03	Ship cable gland, Type Z, round, reduction

Schiffskabelverschraubungen

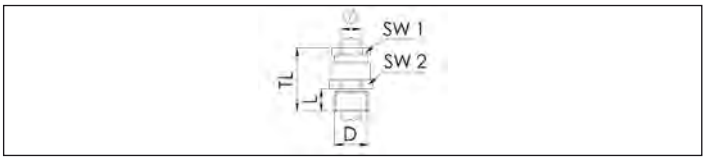
Ship cable gland

Typ W, Sechskant

Type W, hexagon

DIN 89280 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- mit Sechskant
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])
- M80 bis M105 ähnlich DIN 89 280
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66

Special features/details

- With hexagon
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])
- M80 to M105 similar to DIN 89 280
- By installation with connection thread sealing ring IP66

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass, extra brass surcharge seal insert: EPDM washer:Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

15.29.05.01

Schiffskabelverschraubungen

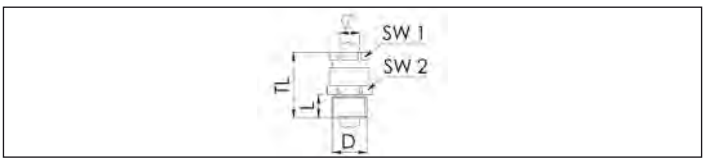
Ship cable gland

Typ W, Sechskant

Type W, hexagon

DIN 89280 | EN 60423 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- mit Sechskant
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])
- ISO-Anschlussgewinde nach EN 60 423
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66

Special features/details

- With hexagon
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])
- Metric connection thread according to EN 60 423
- By installation with connection thread sealing ring IP66

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass, extra brass surcharge seal insert: EPDM washer:Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 2 mm	SW 1 mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7390000	M 18x1,5	7,0-8,5	10,0	24,0	19,0	43,0	1
7390030	M 24x1,5	8,0-10,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390040	M 24x1,5	10,0-12,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390050	M 24x1,5	12,0-14,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390060	M 24x1,5	14,0-16,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390070	M 24x1,5	16,0-17,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390080	M 30x2,0	16,0-18,5	12,0	36,0	30,0	52,0	1
7390090	M 30x2,0	18,0-20,5	12,0	36,0	30,0	52,0	1
7390100	M 36x2,0	20,0-22,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390110	M 36x2,0	22,0-24,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390120	M 36x2,0	24,0-26,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390130	M 45x2,0	26,0-28,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390140	M 45x2,0	28,0-30,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390150	M 45x2,0	30,0-32,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390160	M 56x2,0	32,0-35,5	15,0	62,0	55,0	68,0	1
7390170	M 56x2,0	35,0-38,5	15,0	62,0	55,0	68,0	1
7390180	M 56x2,0	38,0-41,5	15,0	62,0	55,0	68,0	1
7390190	M 72x2,0	41,0-44,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390210	M 72x2,0	48,0-52,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390220	M 72x2,0	52,0-56,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390230	M 80x2,0	62,0-66,0	18,0	90,0	85,0	79,0	1
7390240	M 105x2,0	68,0-73,0	20,0	115,0	103,0	88,0	1
7390250	M 105x2,0	73,0-78,0	20,0	115,0	103,0	88,0	1
7390260	M 105x2,0	78,0-83,0	20,0	115,0	103,0	88,0	1

15.29.05.01

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 2 mm	SW 1 mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7391000	M 20x1,5	7,0-8,5	10,0	24,0	19,0	41,0	6,1000	1
7391010	M 20x1,5	8,0-10,5	10,0	24,0	19,0	43,0	6,1000	1
7391020	M 25x1,5	7,0-8,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391030	M 25x1,5	8,0-10,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391040	M 25x1,5	10,0-12,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391050	M 25x1,5	12,0-14,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391060	M 25x1,5	14,0-16,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391070	M 25x1,5	16,0-17,5	11,0	29,0	24,0	47,0	9,8000	1
7391080	M 32x1,5	16,0-18,5	12,0	36,0	30,0	51,0	18,7000	1
7391090	M 32x1,5	18,0-20,5	12,0	36,0	30,0	51,0	18,7000	1
7391100	M 40x1,5	20,0-22,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7391110	M 40x1,5	22,0-24,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7391120	M 40x1,5	24,0-26,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7391130	M 50x1,5	26,0-28,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7391140	M 50x1,5	28,0-30,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7391150	M 50x1,5	30,0-32,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7391160	M 63x1,5	32,0-35,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7391170	M 63x1,5	35,0-38,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7391180	M 63x1,5	38,0-41,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7391190	M 75x1,5	41,0-44,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1
7391200	M 75x1,5	44,0-48,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1
7391210	M 75x1,5	48,0-52,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1

Schiffskabelverschraubungen

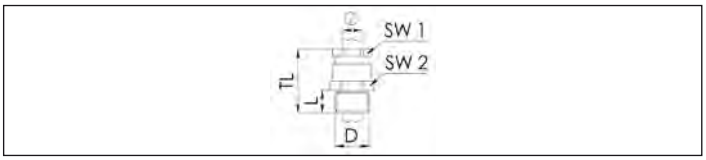
Ship cable gland

Typ Z, Sechskant

Type Z, hexagon

DIN 89280 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- mit Sechskant
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])
- M80 bis M105 ähnlich DIN 89 280
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66

Special features/details

- With hexagon
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])
- M80 to M105 similar to DIN 89 280
- By installation with connection thread sealing ring IP66

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Erdungseinsatz: Messing verchromt Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass, extra brass surcharge seal insert: EPDM earthing insert: Brass chrome-plated washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

15.29.10.01

Schiffskabelverschraubungen

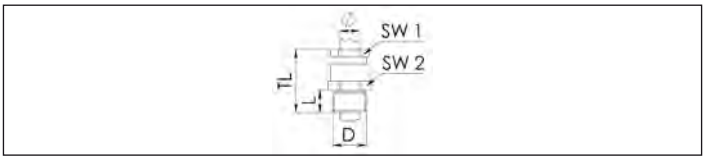
Ship cable gland

Typ Z, Sechskant

Type Z, hexagon

DIN 89280 | EN 60423 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- mit Sechskant
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])
- ISO-Anschlussgewinde nach EN 60 423
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66

Special features/details

- With hexagon
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])
- Metric connection thread according to EN 60 423
- By installation with connection thread sealing ring IP66

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Erdungseinsatz: Messing verchromt Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass, extra brass surcharge seal insert: EPDM earthing insert: Brass chrome-plated washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 2 mm	SW 1 mm	TL mm	VPE in Stück units per item
7390300	M 18x1,5	7,0-8,5	10,0	24,0	19,0	43,0	1
7390310	M 18x1,5	8,0-10,5	10,0	24,0	19,0	43,0	1
7390330	M 24x1,5	8,0-10,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390340	M 24x1,5	10,0-12,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390350	M 24x1,5	12,0-14,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390360	M 24x1,5	14,0-16,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390370	M 24x1,5	16,0-17,5	11,0	29,0	24,0	49,0	1
7390380	M 30x2,0	16,0-18,5	12,0	36,0	30,0	52,0	1
7390390	M 30x2,0	18,0-20,5	12,0	36,0	30,0	52,0	1
7390400	M 36x2,0	20,0-22,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390410	M 36x2,0	22,0-24,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390420	M 36x2,0	24,0-26,5	13,0	41,0	36,0	58,0	1
7390430	M 45x2,0	26,0-28,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390440	M 45x2,0	28,0-30,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390450	M 45x2,0	30,0-32,5	14,0	51,0	46,0	62,0	1
7390460	M 56x2,0	32,0-35,5	15,0	62,0	55,0	68,0	1
7390470	M 56x2,0	35,0-38,5	15,0	62,0	55,0	68,0	1
7390480	M 56x2,0	38,0-41,5	15,0	63,0	55,0	68,0	1
7390490	M 72x2,0	41,0-44,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390500	M 72x2,0	44,0-48,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390510	M 72x2,0	48,0-52,5	16,0	78,0	70,0	73,0	1
7390520	M 80x2,0	62,0-66,5	18,0	90,0	85,0	79,0	1
7390530	M 105x2,0	68,0-73,0	20,0	115,0	103,0	88,0	1
7390540	M 105x2,0	73,0-78,0	20,0	115,0	103,0	88,0	1

15.29.10.01

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW 2 mm	SW 1 mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7392000	M 20x1,5	7,0-8,5	10,0	24,0	19,0	41,0	6,1000	1
7392010	M 20x1,5	8,0-10,5	10,0	24,0	19,0	41,0	6,1000	1
7392020	M 25x1,5	7,0-8,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392030	M 25x1,5	8,0-10,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392040	M 25x1,5	10,0-12,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392050	M 25x1,5	12,0-14,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392060	M 25x1,5	14,0-16,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392070	M 25x1,5	16,0-17,5	11,0	29,0	24,0	47,0	10,2000	1
7392080	M 32x1,5	16,0-18,5	12,0	36,0	30,0	51,0	18,1000	1
7392090	M 32x1,5	18,0-20,5	12,0	36,0	30,0	51,0	18,1000	1
7392100	M 40x1,5	20,0-22,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7392110	M 40x1,5	22,0-24,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7392120	M 40x1,5	24,0-26,5	13,0	46,0	36,0	56,0	27,1000	1
7392130	M 50x1,5	26,0-28,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7392140	M 50x1,5	28,0-30,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7392150	M 50x1,5	30,0-32,5	14,0	55,0	46,0	59,0	43,5000	1
7392160	M 63x1,5	32,0-35,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7392170	M 63x1,5	35,0-38,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7392180	M 63x1,5	38,0-41,5	15,0	68,0	55,0	64,0	65,2000	1
7392190	M 75x1,5	41,0-44,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1
7392200	M 75x1,5	44,0-48,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1
7392210	M 75x1,5	48,0-52,5	16,0	82,0	70,0	69,0	87,9000	1

Schiffskabelverschraubungen

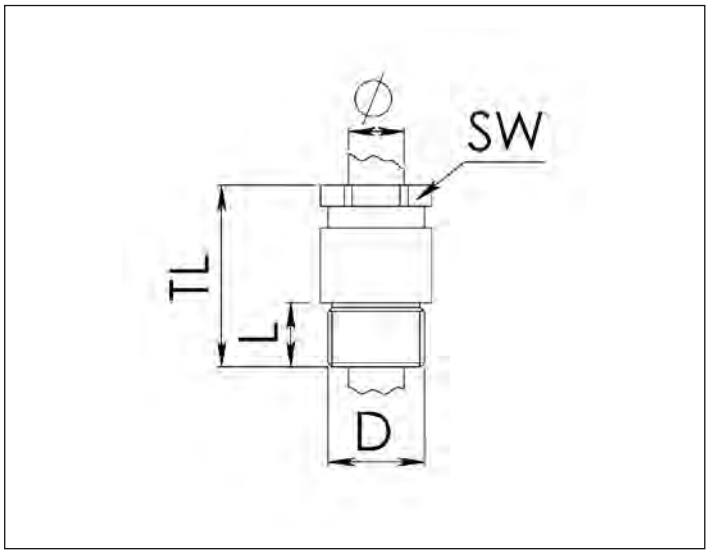
Typ W, Rund

Ship cable gland

Type W, round

DIN 89280 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) mit PG-Gewinde, nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) with PG thread according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- Rund
- PG-Gewinde nach DIN 40 430
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66
- MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3] auf Anfrage

Special features/details

- Round
- PG thread according to DIN 40 430
- By installation with connection thread sealing ring IP66
- BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3] available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing blank, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass bare, extra brass surcharge seal insert: EPDM washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7391300	PG 9	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7391310	PG 9	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7391320	PG 9	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7391330	PG 11	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7391340	PG 11	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7391350	PG 11	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7391360	PG 11	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7391370	PG 13,5	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	6,4000	1
7391380	PG 13,5	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	6,4000	1
7391390	PG 13,5	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,6000	1
7391400	PG 13,5	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	8,6000	1
7391410	PG 16	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	7,3000	1
7391420	PG 16	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	7,3000	1
7391430	PG 16	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,0000	1
7391440	PG 16	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	8,0000	1
7391450	PG 16	14,0-16,5	9,0	24,0	47,0	8,0000	1
7391460	PG 16	16,0-17,5	9,0	24,0	47,0	8,3000	1
7391470	PG 21	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	10,6000	1
7391480	PG 21	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	10,6000	1
7391490	PG 21	14,0-16,5	9,0	24,0	47,0	10,6000	1
7391500	PG 21	16,0-17,5	9,0	24,0	47,0	10,6000	1
7391510	PG 21	18,0-20,5	10,0	30,0	51,0	15,5000	1
7391520	PG 29	16,0-18,5	10,0	30,0	51,0	20,9000	1
7391530	PG 29	18,0-20,5	10,0	30,0	51,0	25,9000	1
7391540	PG 29	20,0-22,5	11,0	36,0	56,0	28,2000	1
7391550	PG 29	22,0-24,5	11,0	36,0	56,0	22,1000	1
7391560	PG 29	24,0-26,5	11,0	36,0	56,0	27,1000	1
7391570	PG 36	20,0-22,5	11,0	36,0	56,0	31,4000	1
7391580	PG 36	22,0-24,5	11,0	36,0	56,0	31,4000	1
7391590	PG 36	24,0-26,5	11,0	36,0	56,0	31,4000	1
7391600	PG 36	26,0-28,5	11,0	46,0	59,0	38,2000	1
7391610	PG 36	28,0-30,5	11,0	46,0	59,0	37,5000	1
7391620	PG 36	30,0-32,5	11,0	46,0	59,0	37,7000	1
7391630	PG 42	28,0-30,5	11,0	46,0	59,0	47,3000	1
7391640	PG 42	30,0-32,5	11,0	46,0	59,0	47,3000	1
7391650	PG 42	32,0-35,5	12,0	55,0	65,0	49,5000	1
7391660	PG 42	35,0-38,5	12,0	55,0	65,0	49,5000	1
7391670	PG 42	38,0-41,5	12,0	55,0	65,0	49,5000	1
7391680	PG 48	35,0-38,5	12,0	55,0	65,0	53,5000	1
7391690	PG 48	38,0-41,5	12,0	55,0	65,0	57,5000	1
7391700	PG 48	41,0-44,5	12,0	70,0	69,0	97,1000	1
7391710	PG 48	44,0-48,5	12,0	70,0	69,0	97,1000	1
7391720	PG 48	48,0-52,5	12,0	70,0	69,0	97,6000	1

Schiffskabelverschraubungen

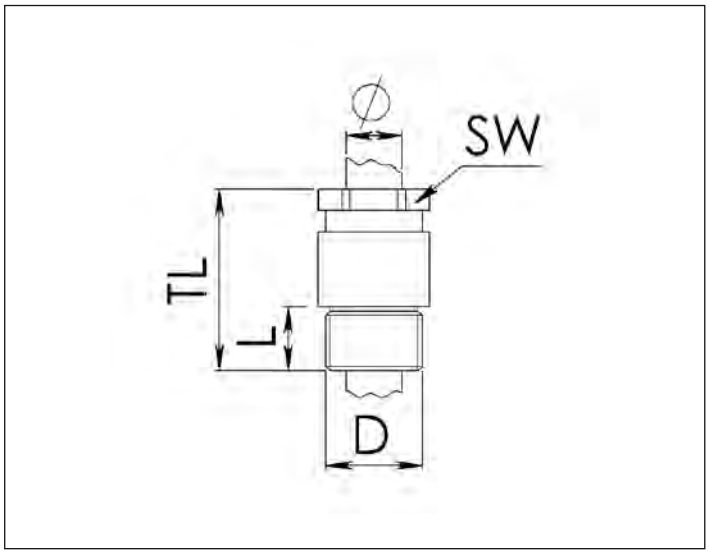
Typ Z, Rund

Ship cable gland

Type Z, round

DIN 89280 | DIN 40430 | RoHS





Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) mit PG-Gewinde, nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.

Application

Cable entry point (gland) with PG thread according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.

Besonderheiten/Hinweise

- Rund
- PG-Gewinde nach DIN 40 430
- bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66
- MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3] auf Anfrage

Special features/details

- Round
- PG thread according to DIN 40 430
- By installation with connection thread sealing ring IP66
- BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3] available on request

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing blank, extra Messingzuschlag Dichteinsatz: EPDM Erdungseinsatz: Messing verchromt Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 54

Structure & specifications

Material:	gland: Brass bare, extra brass surcharge seal insert: EPDM earthing insert: Brass chrome-plated washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 54

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7392300	PG 9	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	5,9000	1
7392310	PG 9	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	5,9000	1
7392320	PG 9	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	9,1700	1
7392330	PG 11	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	6,0000	1
7392340	PG 11	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7392350	PG 11	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	9,2000	1
7392360	PG 11	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	9,0000	1
7392370	PG 13,5	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	6,7000	1
7392380	PG 13,5	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	6,1000	1
7392390	PG 13,5	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,1000	1
7392400	PG 13,5	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	9,2000	1
7392410	PG 16	7,0-8,5	8,0	19,0	41,0	7,2000	1
7392420	PG 16	8,0-10,5	8,0	19,0	41,0	7,0000	1
7392430	PG 16	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7392440	PG 16	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7392450	PG 16	14,0-16,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7392460	PG 16	16,0-17,5	9,0	24,0	47,0	8,5000	1
7392470	PG 21	10,0-12,5	9,0	24,0	47,0	10,9000	1
7392480	PG 21	12,0-14,5	9,0	24,0	47,0	11,0000	1
7392490	PG 21	14,0-16,5	9,0	24,0	47,0	11,0000	1
7392500	PG 21	16,0-17,5	9,0	24,0	47,0	10,0000	1
7392510	PG 21	18,0-20,5	10,0	30,0	51,0	15,5000	1
7392520	PG 29	16,0-18,5	10,0	30,0	51,0	20,8000	1
7392530	PG 29	18,0-20,5	10,0	30,0	51,0	20,5000	1
7392540	PG 29	20,0-22,5	11,0	36,0	56,0	22,6000	1
7392550	PG 29	22,0-24,5	11,0	36,0	56,0	20,1000	1
7392560	PG 29	24,0-26,5	11,0	36,0	56,0	20,1000	1
7392570	PG 36	20,0-22,5	11,0	36,0	56,0	31,6000	1
7392580	PG 36	22,0-24,5	11,0	36,0	56,0	31,0000	1
7392590	PG 36	24,0-26,5	11,0	36,0	56,0	31,0000	1
7392600	PG 36	26,0-28,5	11,0	46,0	59,0	38,9000	1
7392610	PG 36	28,0-30,5	11,0	46,0	59,0	38,9000	1
7392620	PG 36	30,0-32,5	11,0	46,0	59,0	36,6000	1
7392630	PG 42	28,0-30,5	11,0	46,0	59,0	45,6000	1
7392640	PG 42	30,0-32,5	11,0	46,0	59,0	30,0000	1
7392650	PG 42	32,0-35,5	12,0	55,0	65,0	49,6000	1
7392660	PG 42	35,0-38,5	12,0	55,0	65,0	47,6000	1
7392670	PG 42	38,0-41,5	12,0	55,0	65,0	47,6000	1
7392680	PG 48	35,0-38,5	12,0	55,0	65,0	52,0000	1
7392690	PG 48	38,0-41,5	12,0	55,0	65,0	51,1000	1
7392700	PG 48	41,0-44,5	12,0	70,0	69,0	80,0000	1
7392710	PG 48	44,0-48,5	12,0	70,0	69,0	76,0000	1
7392720	PG 48	48,0-52,5	12,0	70,0	69,0	75,2000	1

Standardkabelverschraubungen

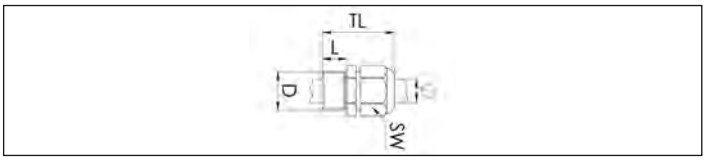
nach DIN 89280, IP 68

Ship cable gland

according to DIN 89280, IP 68

GL DIN 89280 RoHS





Anwendung

Standard-Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN 89 280. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch patentiertes Lamellensystem.

Application

Standard cable gland with metric connection thread according to DIN 89 280. Optimal sealing and strain relief through patent registered lamella system.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- Abdichtung am Gehäuse durch zusätzlichen O-Ring aus EPDM
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])

Special features/details

- Halogen-free
- Additional sealing on the casing through O-ring made of EPDM
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])

Aufbau & technische Daten

Material:	Verschraubung: Messing, extra Messingzuschlag Klemmkäfig: Polyamid (PA) Dichteinsatz: EPDM
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C
Schutzart:	IP 68 bis 5 bar (30 min)

Structure & specifications

Material:	gland: Brass, extra brass surcharge clamping fixture: Polyamide (PA) seal insert: EPDM
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C
Protection identification:	IP 68 up to 5 bar (30 minutes)

15.29.25.01

Gegenmuttern

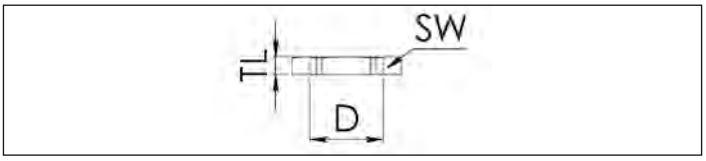
nach DIN 89280

Lock nut

according to DIN 89280

DIN 89280 RoHS





Anwendung

Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde nach DIN 89 280.

Application

Hexagon lock nut with metric thread according to DIN 89 280.

Besonderheiten/Hinweise

- M80/M105 ähnlich DIN 89 280
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])

Special features/details

- M80/M105 similar to DIN 89 280
- 3 designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Eigenschaften:	Bauform A: Sechskant Bauform B: Achtkant

Structure & specifications

Material:	brass, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Properties:	Model A: Hexagon Model B: Octagon

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	Kabel Ø von-bis cable Ø from-to mm	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7390600	M 16x1,5	4,5-10,0	9,0	20,0	30,0-38,0	3,0860	1
7390610	M 18x1,5	6,0-13,0	10,0	24,0	33,0-41,0	5,3000	1
7390620	M 24x1,5	9,0-17,0	11,0	29,0	37,0-46,0	10,0000	1
7390630	M 30x2,0	13,0-21,0	12,0	36,0	40,0-48,0	11,0000	1
7390640	M 36x2,0	16,0-28,0	13,0	46,0	49,0-60,0	20,2400	1
7390650	M 45x2,0	21,0-35,0	14,0	55,0	56,0-67,0	31,6000	1
7390660	M 56x2,0	34,0-48,0	15,0	68,0	61,0-72,0	41,9600	1

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Bauform Model	Innengewinde inner thread	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7390900	A	M 16x1,5	22,0	4,0	0,0800	1
7390910	A	M 18x1,5	22,0	4,0	0,5000	1
7390920	A	M 24x1,5	30,0	5,0	1,5000	1
7390930	A	M 30x2,0	36,0	6,0	2,0000	1
7390940	A	M 36x2,0	41,0	7,0	2,9000	1
7390950	A	M 45x2,0	55,0	8,0	7,0000	1
7390960	B	M 56x2,0	65,0	9,0	8,0000	1
7390970	B	M 72x2,0	85,0	10,0	16,5000	1
7390980	A	M 80x2,0	90,0	11,0	20,0000	1
7390990	B	M 105x2,0	120,0	14,0	37,0000	1

Schraubbuchsen

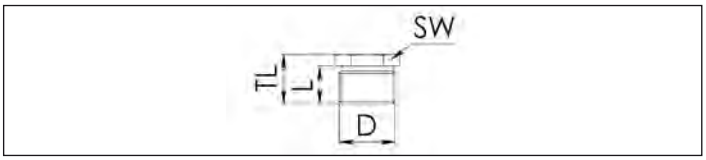
nach DIN 89280

Bushes

according to DIN 89280

DIN 89280 RoHS





Anwendung

Metrische Sechskant-Schraubbuchsen für Kabelverschraubungen nach DIN 89 280.

Application

Metrical hexagon bushes for cable glands according to DIN 89 280.

Besonderheiten/Hinweise

- Standard und lange Version
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])

Special features/details

- Standard and long version
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C

Structure & specifications

Material:	brass, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C

15.29.30.01

Verschlussschrauben

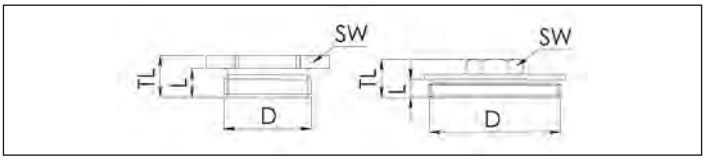
nach DIN 89284

Screw plug

according to DIN 89284

DIN 89284 RoHS





Anwendung

Metrische Sechskant-Verschlussschrauben nach DIN 89 284 zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrungen nach DIN 89 280.

Application

Metrical hexagon screw plugs according to DIN 89284 for the safe closure of unused threads or through holes according to DIN 89 280.

Besonderheiten/Hinweise

- M40 ähnlich DIN 89 284
- 2 Bauformen
- 3 Ausführungen (MS-blank [7...0], MS-vernickelt [7...2], MS-verchromt [7...3])

Special features/details

- M40 similar to DIN 89 284
- 2 different models
- 3 different designs (BR-bare [7...0], BR-nickel-plated [7...2], BR-chrome-plated [7...3])

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing, extra Messingzuschlag
Dauertemperatur:	-40°C bis +200°C
Eigenschaften:	Bauform A: Standard-Sechskant Bauform B: Sechskant auf Bund aufgesetzt

Structure & specifications

Material:	brass, extra brass surcharge
Continuous operating temp.:	-40°C to +200°C
Properties:	Model A: Standard hexagon Model B: Hexagon put on flange

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Außengewinde external thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7390700	M 18x1,5	8,0	19,0	12,0	1,0000	1
7390710	M 24x1,5	10,0	24,0	16,0	1,8000	1
7390720	M 30x2,0	11,0	30,0	16,0	2,4000	1
7390730	M 36x2,0	11,0	36,0	17,0	5,0000	1
7390740	M 45x2,0	12,0	46,0	19,0	8,4000	1
7390750	M 56x2,0	12,0	55,0	20,0	11,2000	1
7390760	M 72x2,0	14,0	70,0	22,0	16,0000	1
7390800	M 16x1,5	15,0	17,0	19,0	1,1000	1
7390810	M 18x1,5	16,0	19,0	20,0	1,5000	1
7390820	M 24x1,5	16,0	24,0	21,0	2,5000	1
7390830	M 30x2,0	19,0	30,0	24,0	5,1000	1
7390840	M 36x2,0	19,0	36,0	25,0	6,6000	1
7390850	M 45x2,0	20,0	46,0	27,0	12,0000	1
7390860	M 56x2,0	20,0	55,0	28,0	14,9000	1
7390870	M 72x2,0	22,0	70,0	30,0	23,5000	1
7390880	M 80x2,0	25,0	85,0	33,0	33,8000	1
7390890	M 105x2,0	31,0	105,0	40,0	67,8000	1

15.29.30.01

Artikel-Nr. MS-blank article no. BR-bare	Bauform Model	Außengewinde external thread	L mm	SW mm	TL mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7391800	A	M 16x1,5	8,0	22,0	11,5	2,0000	1
7391810	A	M 18x1,5	8,0	22,0	11,5	3,5000	1
7391820	A	M 20x1,5	8,0	24,0	11,5	2,2000	1
7391830	A	M 24x1,5	9,0	30,0	13,0	3,8000	1
7391840	A	M 25x1,5	9,0	30,0	13,0	3,5000	1
7391850	A	M 30x2,0	10,0	36,0	14,0	3,0000	1
7391860	A	M 32x1,5	10,0	36,0	14,0	5,6000	1
7391870	A	M 36x2,0	12,0	41,0	17,0	11,0000	1
7391880	B	M 40x1,5	12,0	22,0	22,0	9,0000	1
7391890	B	M 45x2,0	12,0	22,0	22,0	10,0000	1
7391900	B	M 50x1,5	12,0	27,0	22,0	13,0000	1
7391910	B	M 56x2,0	12,0	27,0	22,0	14,0000	1
7391920	B	M 63x1,5	12,0	27,0	22,0	17,0000	1
7391930	B	M 72x2,0	12,0	27,0	22,0	21,0000	1
7391940	B	M 75x1,5	12,0	27,0	22,0	21,8000	1
7391950	B	M 80x2,0	12,0	27,0	22,0	29,2000	1
7391960	B	M 105x2,0	12,0	27,0	22,0	37,0000	1

Einsätze, Ausrüstung W

für ungeschirmte Kabel

Inserts, Package W

for non-shielded cable

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Die Einsätze sind für den nachträglichen Austausch in Kabelverschraubungen nach DIN 89 280 geeignet. Passend für alle Verschraubungen vom Typ W.

Application

The inserts are suited for the retrospective exchange of cable glands according to DIN 89 280. Suitable for all glands Type W.

Besonderheiten/Hinweise

- ab M80 ähnlich DIN 89 280

Special features/details

- from M80 similar to DIN 89 280

Aufbau & technische Daten

Material:	Dichteinsatz: EPDM Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C

Structure & specifications

Material:	seal insert: EPDM washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7393000	M16-W7	0,0070	1
7393010	M18-W8	0,0040	1
7393020	M18-W10	0,0030	1
7393030	M24-W8A	0,0100	1
7393040	M24-W10A	0,0060	1
7393050	M24-W12	0,0060	1
7393060	M24-W14	0,0050	1
7393070	M24-W16	0,0040	1
7393080	M24-W17	0,0040	1
7393090	M30-W18	0,0100	1
7393100	M30-W20	0,0010	1
7393110	M36-W22	0,0160	1
7393120	M36-W24	0,1520	1
7393130	M36-W26	0,0160	1
7393140	M45-W28	0,0350	1
7393150	M45-W30	0,0330	1
7393160	M45-W32	0,0200	1
7393170	M56-W35	0,6600	1
7393180	M56-W38	0,0520	1
7393190	M56-W41	0,0520	1
7393200	M72-W44	0,1100	1
7393210	M72-W48	0,1100	1
7393220	M72-W52	0,0860	1
7393230	M72-W56	0,0700	1
7393240	M80-W64		1
7393250	M105-W70		1
7393260	M105-W75		1
7393270	M105-W80		1

Einsätze, Ausrüstung Z

für geschirmte Kabel

Inserts, Package Z

for shielded cable

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Die Einsätze sind für den nachträglichen Austausch in Kabelverschraubungen nach DIN 89 280 geeignet. Passend für alle Verschraubungen vom Typ Z.

Application

The inserts are suited for the retrospective exchange of cable glands according to DIN 89 280. Suitable for all glands Type Z.

Besonderheiten/Hinweise

- ab M80 ähnlich DIN 89 280

Special features/details

- from M80 similar to DIN 89 280

Aufbau & technische Daten

Material:	Dichteinsatz: EPDM Erdungseinsatz: Messing verchromt Scheibe: Messing
Dauertemperatur:	-40°C bis +100°C
kurzzeitig ca.:	+120°C

Structure & specifications

Material:	seal insert: EPDM earthing insert: Brass chrome-plated washer: Brass
Continuous operating temp.:	-40°C to +100°C
Short periods up to approx.:	+120°C

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7393300	M18-Z10	0,0100	1
7393310	M24-Z10A	0,0170	1
7393320	M24-Z12	0,0160	1
7393330	M24-Z14	0,0150	1
7393340	M24-Z16	0,0150	1
7393350	M24-Z17	0,0140	1
7393360	M30-Z18	0,0210	1
7393370	M30-Z20	0,0210	1
7393380	M36-Z22	0,0340	1
7393390	M36-Z24	0,0300	1
7393400	M36-Z26	0,0260	1
7393410	M45-Z28	0,0550	1
7393420	M45-Z30	0,0500	1
7393430	M45-Z32	0,0510	1
7393440	M56-Z35	0,0900	1
7393450	M56-Z38	0,0820	1
7393460	M56-Z41	0,0820	1
7393470	M72-Z44	0,1740	1
7393480	M72-Z48	0,1000	1
7393490	M72-Z52	0,1320	1
7393500	M80-Z64		1
7393510	M105-Z70		1
7393520	M105-Z75		1

Erdungseinsätze

VG 88812

Earthing inserts

VG 88812

RoHS



Anwendung

Die Erdungseinsätze sind für den nachträglichen Einbau in Kabelverschraubungen nach DIN 89 280 geeignet. Passend für alle Verschraubungen vom Typ Z.

Application

The earthing inserts are suited for the retrospective installation of cable glands according to DIN 89 280. Suitable for all glands Type Z.

Besonderheiten/Hinweise

Special features/details

Aufbau & technische Daten

Material:	Messing verchromt

Structure & specifications

Material:	brass chrome-plated

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	passend für suitable for	Schirm Ø shield Ø mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7393600	VG16-06	M 16x1,5	max 6,0	0,0600	1
7393610	VG16-07	M 16x1,5	max 7,0	0,0600	1
7393620	VG16-08	M 16x1,5	max 8,0	0,0600	1
7393630	VG18-07	M 18x1,5	max 7,0	0,0600	1
7393640	VG18-08	M 18x1,5	max 8,0	0,0600	1
7393650	VG18-09	M 18x1,5	max 9,0	0,0600	1
7393660	VG18-10	M 18x1,5	max 10,0	0,0600	1
7393670	VG24-07	M 24x1,5	max 7,0	0,0600	1
7393680	VG24-08	M 24x1,5	max 8,0	0,0600	1
7393690	VG24-09	M 24x1,5	max 9,0	0,1200	1
7393700	VG24-10	M 24x1,5	max 10,6	0,1100	1
7393710	VG24-13	M 24x1,5	max 13,6	0,1600	1
7393720	VG30-13	M 30x2,0	max 13,6	0,2600	1
7393730	VG30-15	M 30x2,0	max 15,2	0,2600	1
7393740	VG30-16	M 30x2,0	max 16,7	0,2500	1
7393750	VG30-17	M 30x2,0	max 17,7	0,2600	1
7393760	VG36-17	M 36x2,0	max 17,7	0,3600	1
7393770	VG36-19	M 36x2,0	max 19,0	0,3600	1
7393780	VG36-21	M 36x2,0	max 21,8	0,4000	1
7393790	VG45-23	M 45x2,0	max 23,8	0,6900	1
7393800	VG45-27	M 45x2,0	max 27,4	0,7200	1
7393810	VG56-27	M 56x2,0	max 27,4	0,6000	1
7393820	VG56-30	M 56x2,0	max 30,0	0,6000	1
7393830	VG56-33	M 56x2,0	max 33,5	0,1210	1
7393840	VG56-36	M 56x2,0	max 36,6	0,1180	1
7393850	VG72-36	M 72x2,0	max 36,6	0,6000	1
7393860	VG72-41	M 72x2,0	max 41,2	0,6000	1
7393870	VG72-45	M 72x2,0	max 45,8	0,6000	1
7393880	VG72-48	M 72x2,0	max 48,0	0,1670	1

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ W, Rund

Type W, round

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, M80 und M105 ähnlich DIN 89 280, 3 Ausführungen (MS-blank, MS-vernickelt, MS-verchromt), IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66
Material: Körper Messing, Dichteinsatz EPDM, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, M80 and M105 similar to DIN 89 280, 3 designs (BR-bare, BR-nickel-plated, BR-chrome-plated), IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66,
Material: Body brass, seal insert EPDM, washer brass
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C

15.29.50.01

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ W, Rund, erweitert

Type W, round, enlarged

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Erweiterte Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66, erweiterte Klemmbereiche
Material: Körper Messing blank, Dichteinsatz EPDM, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Ausführung vernickelt oder verchromt auf Anfrage.

Application

Enlarged cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66, extended clamping area
Material: Body brass bare, seal insert EPDM, washer brass
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
Nickel-plated and chrome-plated version available on request.

15.29.50.02

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ W, Rund, reduziert

Type W, round, reduction

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Reduzierte Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel ohne Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66, reduzierte Klemmbereiche
Material: Körper Messing blank, Dichteinsatz EPDM, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Ausführung vernickelt oder verchromt auf Anfrage.

Application

Reduction cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable without shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66, reduced clamping area
Material: Body brass bare, seal insert EPDM, washer brass
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
Nickel-plated and chrome-plated version available on request.

15.29.50.03

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Rund, mit Erdungskonen nach VG 88773

round, with earthing cones according to VG 88773

DIN 89280 RoHS



Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.
Allgemein: IP 30, mit Schrumpfschlauch (z.B. nach VG 95343-12) und Anschlussgewindedichtring IP 66, 2 Ausführungen (MS-blank und MS-verchromt)
Material: Körper Messing, Erdungskonen Messing verchromt
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.
General data: IP 30, with heat shrinking tube (e.g. according to VG 95343-12) and connection thread sealing ring IP 66, 2 designs (BR-bare and BR-chrome-plated)
Material: Body brass, earthing cone brass chrome-plated
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C

15.29.50.04

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ Z, Rund

Type Z, round

DIN 89280 RoHS

Anwendung

Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, M80 und M105 ähnlich DIN 89 280, 3 Ausführungen (MS-blank, MS-vernickelt, MS-verchromt), IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66
Material: Körper Messing, Dichteinsatz EPDM, Erdungseinsatz Messing verchromt, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C

Application

Cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, M80 and M105 similar to DIN 89 280, 3 designs (BR-bare, BR-nickel-plated, BR-chrome-plated), IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66,
Material: Body brass, sealing insert EPDM, earthing insert brass chrome-plated, washer brass.
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C



15.29.55.01

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ Z, Rund, erweitert

Type Z, round, enlarged

DIN 89280 RoHS

Anwendung

Erweiterte Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66, erweiterte Klemmbereiche
Material: Körper Messing blank, Dichteinsatz EPDM, Erdungseinsatz Messing verchromt, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Ausführung vernickelt oder verchromt auf Anfrage.

Application

Enlarged cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66, extended clamping area
Material: Body brass bare, sealing insert EPDM, earthing insert brass chrome-plated, washer brass.
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
Nickel-plated and chrome-plated version available on request.



15.29.55.02

Schiffskabelverschraubungen

Ship cable gland

Typ Z, Rund, reduziert

Type Z, round, reduction

DIN 89280 RoHS

Anwendung

Reduzierte Kabeleinführungen (Verschraubungen) nach DIN 89 280 für Kabel mit Schirmung oder Armierung.
Allgemein: Körper rund und ohne Sechskant, IP 54, bei Montage mit Anschlussgewindedichtring IP 66, reduzierte Klemmbereiche
Material: Körper Messing blank, Dichteinsatz EPDM, Erdungseinsatz Messing verchromt, Scheibe Messing
Dauertemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. +120°C
Ausführung vernickelt oder verchromt auf Anfrage.

Application

Reduction cable entry point (gland) according to DIN 89 280 for cable with shielding and armouring.
General data: Body round and without hexagon, IP 54, at installation with connection thread sealing ring IP 66, reduced clamping area
Material: Body brass bare, sealing insert EPDM, earthing insert brass chrome-plated, washer brass.
Continuous operating temperature: -40°C to +100°C, for short period up to approx. +120°C
Nickel-plated and chrome-plated version available on request.





15

TKD Aderanschlusszubehör
TKD cable terminals

Kapitelbezeichnung	Seite
Aderendhülsen	15.30
Quetschprodukte	15.31
Pressprodukte	15.32

Product groups	Page
Cable end sleeves	15.30
Squeezing products	15.31
Pressing products	15.32

15.30

Aderendhülsen
Cable end sleeves

15.30 Aderendhülsen

Seite	Produktbezeichnung
15.30	**Aderendhülsen**
15.30.05	Aderendhülsen, isoliert, DIN 46228/4
15.30.10	Aderendhülsen, isoliert, Z+F-Farbcode
15.30.15	Aderendhülsen, isoliert, TM-Farbcode
15.30.20	Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1
15.30.25	Aderendhülsen, unisoliert, nach DIN 46228/1
15.30.30	Aderendhülsen, Sortimentboxen, isoliert, unisoliert, leer
15.30.35	Twin-Aderendhülsen, isoliert, DIN-, Z+F- und TM-Farbcode
15.30.40	Aderendhülsen, isoliert, für kurz- und erdschlusssichere Leitungen
15.30.45	Aderendhülsen, isoliert, Streifen- und Bandform

15.30 Cable end sleeves

Page	Definition of products
15.30	**Cable end sleeves**
15.30.05	Cable end sleeves, insulated, DIN 46228/4
15.30.10	Cable end sleeves, insulated, Z+F colour code
15.30.15	Cable end sleeves, insulated, TM colour code
15.30.20	Cable end sleeves, non-insulated, DIN 46228/1
15.30.25	Cable end sleeves, non-insulated, DIN 46228/2
15.30.30	Cable end sleeves, assortment box, insulated, non-insulated, empty
15.30.35	Duo cable end sleeves, insulated, according to DIN, Z+F and TM colour code
15.30.40	Cable end sleeves, insulated, for short-circuit-proof and earth fault proof cables
15.30.45	Cable end sleeves, insulated, in cut strip and reel form

Aderendhülsen

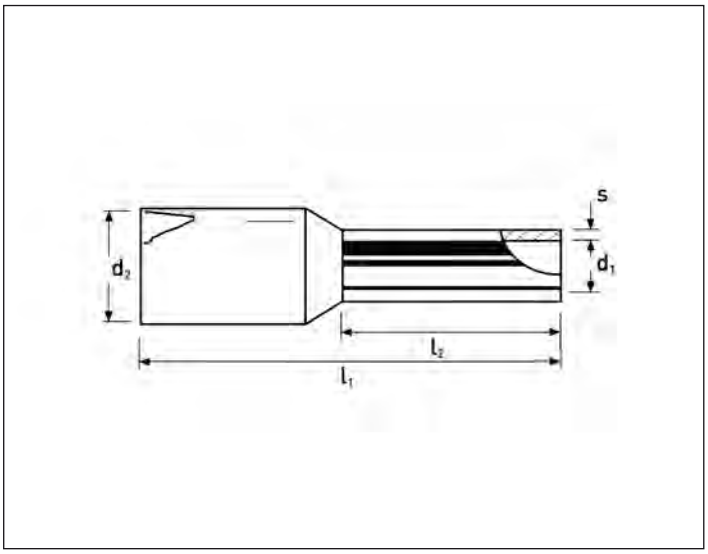
isoliert, DIN 46228/4

Cable end sleeves

insulated, DIN 46228/4

RoHS





Anwendung

Isolierte Aderendhülsen für Einzeladern aus Elektrolytkupfer mit farbigen Kunststoffkragen nach DIN-Norm. Durch die Normung des Isolierkragens kann zweifelsfrei an der Farbe der dazugehörige Querschnitt bestimmt werden. Damit sind die vorgeschriebenen VDE-Normen bei entsprechenden Verdrahtungen erfüllt.

Application

Insulated cable end sleeves for single conductors, made of electrolytic copper with coloured plastic flange according to DIN standard. Due to the standardisation of the insulation flange it is possible to identify by the colour the cross-section of the single conductor, which meets the compulsory VDE standards for wiring.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	DIN-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	DIN colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Farbe colour	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	S mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7050120	0,5-6-K	weiß	0,50	20	1,00	2,6	12,0	6,0	0,25	0,0275	500
7050130	0,5-8-N	weiß	0,50	20	1,00	2,6	14,0	8,0	0,25	0,0340	500
7050140	0,5-10-HL	weiß	0,50	20	1,00	2,6	16,0	10,0	0,25	0,0385	500
7050150	0,75-6-K	grau	0,75	18	1,20	2,8	12,0	6,0	0,25	0,0332	500
7050160	0,75-8-N	grau	0,75	18	1,20	2,8	14,0	8,0	0,25	0,0402	500
7050170	0,75-10-HL	grau	0,75	18	1,20	2,8	16,0	10,0	0,25	0,0488	500
7050180	0,75-12-L	grau	0,75	18	1,20	2,8	18,0	12,0	0,25	0,0522	500
7050190	1,00-6-K	rot	1,00	18	1,40	3,0	12,0	6,0	0,25	0,0371	500
7050200	1,00-8-N	rot	1,00	18	1,40	3,0	14,0	8,0	0,25	0,0475	500
7050210	1,00-10-HL	rot	1,00	18	1,40	3,0	16,0	10,0	0,25	0,0523	500
7050220	1,00-12-L	rot	1,00	18	1,40	3,0	18,0	12,0	0,25	0,0580	500
7050230	1,50-6-K	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	12,0	6,0	0,25	0,0475	500
7050240	1,50-8-N	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	14,0	8,0	0,25	0,0575	500
7050250	1,50-10-HL	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	16,0	10,0	0,25	0,0564	500
7050260	1,50-12-HLS	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	18,0	12,0	0,25	0,0800	500
7050270	1,50-18-L	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	24,0	18,0	0,25	0,0975	500
7050280	2,50-8-N	blau	2,50	14	2,20	4,2	14,0	8,0	0,25	0,0584	500
7050290	2,50-10-HLS	blau	2,50	14	2,20	4,2	16,0	10,0	0,25	0,0760	500
7050300	2,50-12-HL	blau	2,50	14	2,20	4,2	18,0	12,0	0,25	0,0930	500
7050310	2,50-18-L	blau	2,50	14	2,20	4,2	24,0	18,0	0,25	0,0118	500
7050320	4,00-10-N	grau	4,00	12	2,80	4,8	17,0	10,0	0,30	0,1350	500
7050330	4,00-12-HL	grau	4,00	12	2,80	4,8	20,0	12,0	0,30	0,1540	500
7050340	4,00-18-L	grau	4,00	12	2,80	4,8	26,0	18,0	0,30	0,0428	100
7050350	6,00-12-N	gelb	6,00	10	3,50	6,3	20,0	12,0	0,30	0,0420	100
7050360	6,00-18-L	gelb	6,00	10	6,50	6,3	26,0	18,0	0,30	0,0544	100
7050370	10,00-12-N	rot	10,00	8	4,50	7,6	22,0	12,0	0,40	0,0540	100
7050380	10,00-18-L	rot	10,00	8	4,50	7,6	28,0	18,0	0,40	0,0630	100
7050390	16,00-12-N	blau	16,00	6	5,80	8,8	24,0	12,0	0,40	0,0659	100
7050400	16,00-18-L	blau	16,00	6	5,80	8,8	28,0	18,0	0,40	0,0875	100
7050410	25,00-16-N	gelb	25,00	4	7,30	11,2	30,0	16,0	0,40	0,0600	50
7050420	25,00-18-HL	gelb	25,00	4	7,30	11,2	30,0	18,0	0,40	0,0675	50
7050430	25,00-22-L	gelb	25,00	4	7,30	11,2	36,0	22,0	0,40	0,0750	50
7050440	35,00-16-N	rot	35,00	2	8,30	12,7	30,0	16,0	0,40	0,0565	50
7050450	35,00-18-HL	rot	35,00	2	8,30	12,7	30,0	18,0	0,40	0,0750	50
7050460	35,00-25-L	rot	35,00	2	8,30	12,7	39,0	25,0	0,40	0,0910	50
7050470	50,00-20-N	blau	50,00	1	10,30	15,0	36,0	20,0	0,50	0,1450	50
7050480	50,00-25-L	blau	50,00	1	10,30	15,0	40,0	25,0	0,50	0,1620	50
7050490	70,00-21-N	gelb	70,00	2/0	13,50	16,0	37,0	21,0	0,60	0,1200	25
7050500	95,00-25-N	rot	95,00	3/0	14,50	18,0	44,0	25,0	0,60	0,1500	25
7050510	120,00-27-N	blau	120,00	4/0	16,50	20,0	48,0	27,0	0,70	0,1910	25
7050520	150,00-32-N	gelb	150,00	300MCM	19,50	23,0	58,0	32,0	1,00	0,3100	25

Aderendhülsen

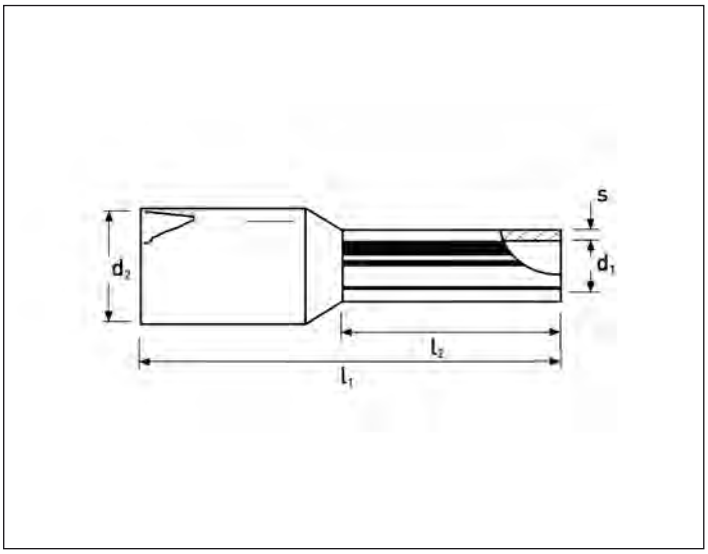
isoliert, Z+F-Farbcode

Cable end sleeves

insulated, Z+F colour code

RoHS





Anwendung

Isolierte Aderendhülsen für Einzeladern aus Elektrolytkupfer mit farbigen Kunststoffkragen nach Z+F-Farbcode. Durch die Normung des Isolierkragens kann zweifelsfrei an der Farbe der dazugehörige Querschnitt bestimmt werden.

Application

Insulated cable end sleeves for single conductors, made of electrolytic copper with coloured plastic flange according to Z+F colour code. Due to the standardisation of the insulation flange it is possible to identify by the colour the cross-section of the single conductor.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	Z+F-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	Z+F colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Farbe colour	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	S mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7051000	0,14-6-N	grau	0,14	26	0,70	1,6	10,0	6,0	0,25	0,0200	500
7051010	0,14-8-L	grau	0,14	26	0,70	1,6	12,0	8,0	0,25	0,0237	500
7051020	0,25-6-N	hellblau	0,25	24	0,75	1,8	10,0	6,0	0,25	0,0210	500
7051040	0,25-8-L	hellblau	0,25	24	0,75	1,8	12,0	8,0	0,25	0,0215	500
7051060	0,34-6-N	türkis	0,34	22	0,80	2,0	10,0	6,0	0,25	0,0210	500
7051090	0,34-8-L	türkis	0,34	22	0,80	2,0	12,0	8,0	0,25	0,0240	500
7051120	0,5-6-K	orange	0,50	20	1,00	2,6	12,0	6,0	0,25	0,0275	500
7051130	0,5-8-N	orange	0,50	20	1,00	2,6	14,0	8,0	0,25	0,0340	500
7051140	0,5-10-HL	orange	0,50	20	1,00	2,6	16,0	10,0	0,25	0,0385	500
7051150	0,75-6-K	weiß	0,75	18	1,20	2,8	12,0	6,0	0,25	0,0332	500
7051160	0,75-8-N	weiß	0,75	18	1,20	2,8	14,0	8,0	0,25	0,0402	500
7051170	0,75-10-HL	weiß	0,75	18	1,20	2,8	16,0	10,0	0,25	0,0488	500
7051180	0,75-12-L	weiß	0,75	18	1,20	2,8	18,0	12,0	0,25	0,0522	500
7051190	1,00-6-K	gelb	1,00	18	1,40	3,0	12,0	6,0	0,25	0,0371	500
7051200	1,00-8-N	gelb	1,00	18	1,40	3,0	14,0	8,0	0,25	0,0475	500
7051210	1,00-10-HL	gelb	1,00	18	1,40	3,0	16,0	10,0	0,25	0,0523	500
7051220	1,00-12-L	gelb	1,00	18	1,40	3,0	18,0	12,0	0,25	0,0580	500
7051230	1,50-6-K	rot	1,50	16	1,70	3,5	12,0	6,0	0,25	0,0475	500
7051240	1,50-8-N	rot	1,50	16	1,70	3,5	14,0	8,0	0,25	0,0575	500
7051250	1,50-10-HL	rot	1,50	16	1,70	3,5	16,0	10,0	0,25	0,0564	500
7051260	1,50-12-HLS	rot	1,50	16	1,70	3,5	18,0	12,0	0,25	0,0800	500
7051270	1,50-18-L	rot	1,50	16	1,70	3,5	24,0	18,0	0,25	0,0975	500
7051280	2,50-8-N	blau	2,50	14	2,20	4,2	14,0	8,0	0,25	0,0584	500
7051290	2,50-10-HLS	blau	2,50	14	2,20	4,2	16,0	10,0	0,25	0,0760	500
7051300	2,50-12-HL	blau	2,50	14	2,20	4,2	18,0	12,0	0,25	0,0930	500
7051310	2,50-18-L	blau	2,50	14	2,20	4,2	24,0	18,0	0,25	0,0118	500
7051320	4,00-10-N	grau	4,00	12	2,80	4,8	17,0	10,0	0,30	0,1350	500
7051330	4,00-12-HL	grau	4,00	12	2,80	4,8	20,0	12,0	0,30	0,1540	500
7051340	4,00-18-L	grau	4,00	12	2,80	4,8	26,0	18,0	0,30	0,0428	100
7051350	6,00-12-N	schwarz	6,00	10	3,50	6,3	20,0	12,0	0,30	0,0420	100
7051360	6,00-18-L	schwarz	6,00	10	3,50	6,3	26,0	18,0	0,30	0,0544	100
7051370	10,00-12-N	elfenbein	10,00	8	4,50	7,6	22,0	12,0	0,40	0,0540	100
7051380	10,00-18-L	elfenbein	10,00	8	4,50	7,6	28,0	18,0	0,40	0,0630	100
7051390	16,00-12-N	grün	16,00	6	5,80	8,8	24,0	12,0	0,40	0,0659	100
7051400	16,00-18-L	grün	16,00	6	5,80	8,8	28,0	18,0	0,40	0,0875	100
7051410	25,00-16-N	braun	25,00	4	7,30	11,2	30,0	16,0	0,40	0,0600	50
7051420	25,00-18-HL	braun	25,00	4	7,30	11,2	30,0	18,0	0,40	0,0675	50
7051430	25,00-22-L	braun	25,00	4	7,30	11,2	36,0	22,0	0,40	0,0750	50
7051440	35,00-16-N	beige	35,00	2	8,30	12,7	30,0	16,0	0,40	0,0565	50
7051450	35,00-18-HL	beige	35,00	2	8,30	12,7	30,0	18,0	0,40	0,0750	50
7051460	35,00-25-L	beige	35,00	2	8,30	12,7	39,0	25,0	0,40	0,0910	50
7051470	50,00-20-N	oliv	50,00	1	10,30	15,0	36,0	20,0	0,50	0,1450	50
7051480	50,00-25-L	oliv	50,00	1	10,30	15,0	40,0	25,0	0,50	0,1620	50

Aderendhülsen

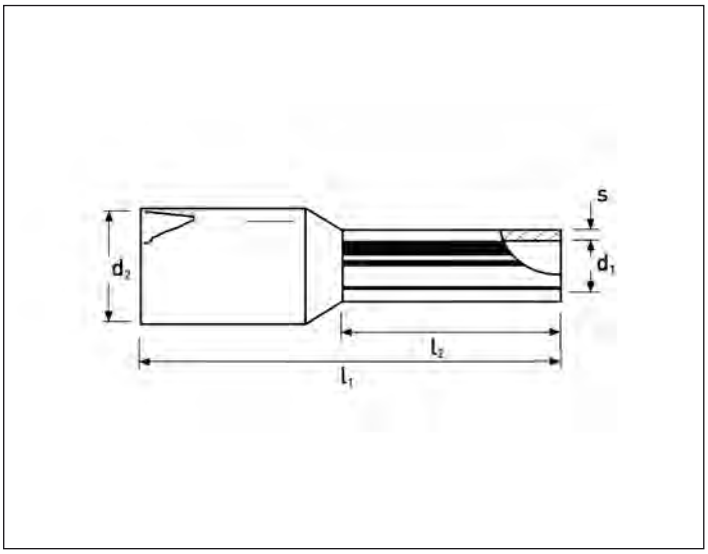
isoliert, TM-Farbcode

Cable end sleeves

insulated, TM colour code

RoHS





Anwendung

Isolierte Aderendhülsen für Einzeladern aus Elektrolytkupfer mit farbigen Kunststoffkragen nach TM-Farbcode. Durch die Normung des Isolierkragens kann zweifelsfrei an der Farbe der dazugehörige Querschnitt bestimmt werden.

Application

EMC suitable cable gland with metallised plastic clamping insert, for a safe low-ohmic shield passage for braided shielding cables. They are suitable for all areas where high demands on impermeability, strain relief and twist proof are required, as well as a safe and continuous contact of the braided shielding.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	TM-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	TM colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Farbe colour	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	S mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7052000	0,14-6-N	braun	0,14	26	0,70	1,6	10,0	6,0	0,25	0,0200	500
7052010	0,14-8-L	braun	0,14	26	0,70	1,6	12,0	8,0	0,25	0,0240	500
7052020	0,25-6-N	violett	0,25	24	0,75	1,8	10,0	6,0	0,25	0,0200	500
7052040	0,25-8-L	violett	0,25	24	0,75	1,8	12,0	8,0	0,25	0,0240	500
7052030	0,25-6-N	gelb	0,25	24	0,75	1,8	10,0	6,0	0,25	0,0200	500
7052050	0,25-8-L	gelb	0,25	24	0,75	1,8	12,0	8,0	0,25	0,0240	500
7052060	0,34-6-N	rosa	0,34	22	0,80	2,0	10,0	6,0	0,25	0,0205	500
7052090	0,34-8-L	rosa	0,34	22	0,80	2,0	12,0	8,0	0,25	0,0242	500
7052070	0,34-6-N	grün	0,34	22	0,80	2,0	10,0	6,0	0,25	0,0205	500
7052100	0,34-8-L	grün	0,34	22	0,80	2,0	12,0	8,0	0,25	0,0242	500
7052080	0,34-6-N	gelb	0,34	22	0,80	2,0	10,0	6,0	0,25	0,0205	500
7052110	0,34-8-L	gelb	0,34	22	0,80	2,0	12,0	8,0	0,25	0,0242	500
7052120	0,5-6-K	weiß	0,50	20	1,00	2,6	12,0	6,0	0,25	0,0275	500
7052130	0,5-8-N	weiß	0,50	20	1,00	2,6	14,0	8,0	0,25	0,0340	500
7052140	0,5-10-HL	weiß	0,50	20	1,00	2,6	16,0	10,0	0,25	0,0385	500
7052150	0,75-6-K	hellblau	0,75	18	1,20	2,8	12,0	6,0	0,25	0,0332	500
7052160	0,75-8-N	hellblau	0,75	18	1,20	2,8	14,0	8,0	0,25	0,0402	500
7052170	0,75-10-HL	hellblau	0,75	18	1,20	2,8	16,0	10,0	0,25	0,0488	500
7052180	0,75-12-L	hellblau	0,75	18	1,20	2,8	18,0	12,0	0,25	0,0522	500
7052190	1,00-6-K	rot	1,00	18	1,40	3,0	12,0	6,0	0,25	0,0371	500
7052200	1,00-8-N	rot	1,00	18	1,40	3,0	14,0	8,0	0,25	0,0475	500
7052210	1,00-10-HL	rot	1,00	18	1,40	3,0	16,0	10,0	0,25	0,0523	500
7052220	1,00-12-L	rot	1,00	18	1,40	3,0	18,0	12,0	0,25	0,0580	500
7052230	1,50-6-K	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	12,0	6,0	0,25	0,0475	500
7052240	1,50-8-N	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	14,0	8,0	0,25	0,0575	500
7052250	1,50-10-HL	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	16,0	10,0	0,25	0,0564	500
7052260	1,50-12-HLS	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	18,0	12,0	0,25	0,0800	500
7052270	1,50-18-L	schwarz	1,50	16	1,70	3,5	24,0	18,0	0,25	0,0975	500
7052280	2,50-8-N	grau	2,50	14	2,20	4,2	14,0	8,0	0,25	0,0584	500
7052290	2,50-10-HLS	grau	2,50	14	2,20	4,2	16,0	10,0	0,25	0,0760	500
7052300	2,50-12-HL	grau	2,50	14	2,20	4,2	18,0	12,0	0,25	0,0930	500
7052310	2,50-18-L	grau	2,50	14	2,20	4,2	24,0	18,0	0,25	0,0118	500
7052320	4,00-10-N	orange	4,00	12	2,80	4,8	17,0	10,0	0,30	0,1350	500
7052330	4,00-12-HL	orange	4,00	12	2,80	4,8	20,0	12,0	0,30	0,1540	500
7052340	4,00-18-L	orange	4,00	12	2,80	4,8	26,0	18,0	0,30	0,0428	100
7052350	6,00-12-N	grün	6,00	10	3,50	6,3	20,0	12,0	0,30	0,0420	100
7052360	6,00-18-L	grün	6,00	10	3,50	6,3	26,0	18,0	0,30	0,0544	100
7052370	10,00-12-N	braun	10,00	8	4,50	7,6	22,0	12,0	0,40	0,0540	100
7052380	10,00-18-L	braun	10,00	8	4,50	7,6	28,0	18,0	0,40	0,0630	100
7052390	16,00-12-N	elfenbein	16,00	6	5,80	8,8	24,0	12,0	0,40	0,0659	100
7052400	16,00-18-L	elfenbein	16,00	6	5,80	8,8	28,0	18,0	0,40	0,0875	100
7052410	25,00-16-N	schwarz	25,00	4	7,30	11,2	30,0	16,0	0,40	0,0600	50
7052420	25,00-18-HL	schwarz	25,00	4	7,30	11,2	30,0	18,0	0,40	0,0675	50
7052430	25,00-22-L	schwarz	25,00	4	7,30	11,2	36,0	22,0	0,40	0,0750	50
7052440	35,00-16-N	rot	35,00	2	8,30	12,7	30,0	16,0	0,40	0,0565	50
7052450	35,00-18-HL	rot	35,00	2	8,30	12,7	30,0	18,0	0,40	0,0750	50
7052460	35,00-25-L	rot	35,00	2	8,30	12,7	39,0	25,0	0,40	0,0910	50
7052470	50,00-20-N	blau	50,00	1	10,30	15,0	36,0	20,0	0,50	0,1450	50
7052480	50,00-25-L	blau	50,00	1	10,30	15,0	40,0	25,0	0,50	0,1620	50

Aderendhülsen

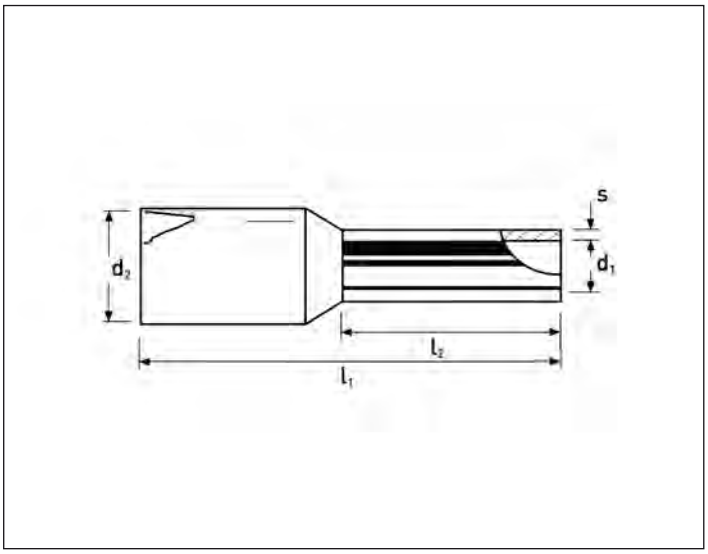
unisoliert, nach DIN 46228/1

Cable end sleeves

non-insulated, DIN 46228/1

RoHS





Anwendung

Unisolierte Aderendhülsen aus Elektrolytkupfer für flexible Einzeladern. Durch die trichterförmige Erweiterung, wird das Einführen von abisolierten Drähten erleichtert.

Application

Non-insulated cable end sleeves, made of electrolytic copper for flexible single conductors. Due to the funnel shaped flaring the feed in of the removed insulation wire is made easier.

Besonderheiten/Hinweise

- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l2 mm	S mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7053000	0,14-7-U	0,14	26	0,65	1,6	7,0	0,15	0,0270	1.000
7053010	0,25-5-U	0,25	24	0,75	1,7	5,0	0,15	0,0220	1.000
7053020	0,25-7-U	0,25	24	0,75	1,7	7,0	0,15	0,0300	1.000
7053030	0,34-5-U	0,34	22	0,85	1,8	5,0	0,15	0,0240	1.000
7053040	0,34-7-U	0,34	22	0,85	1,8	7,0	0,15	0,0330	1.000
7053050	0,50-6-U	0,50	20	1,00	2,1	6,0	0,15	0,0340	1.000
7053060	0,50-8-U	0,50	20	1,00	2,1	8,0	0,15	0,0450	1.000
7053070	0,50-10-U	0,50	20	1,00	2,1	10,0	0,15	0,0550	1.000
7053080	0,50-12-U	0,50	20	1,00	2,1	12,0	0,15	0,0660	1.000
7053090	0,75-6-U	0,75	18	1,20	2,3	6,0	0,15	0,0390	1.000
7053100	0,75-8-U	0,75	18	1,20	2,3	8,0	0,15	0,0520	1.000
7053110	0,75-10-U	0,75	18	1,20	2,3	10,0	0,15	0,0640	1.000
7053120	0,75-12-U	0,75	18	1,20	2,3	12,0	0,15	0,0760	1.000
7053130	0,75-15-U	0,75	18	1,20	2,3	15,0	0,15	0,0950	1.000
7053140	1,00-6-U	1,00	18	1,40	2,5	6,0	0,15	0,0450	1.000
7053150	1,00-7-U	1,00	18	1,40	2,5	7,0	0,15	0,0520	1.000
7053160	1,00-8-U	1,00	18	1,40	2,5	8,0	0,15	0,0590	1.000
7053170	1,00-10-U	1,00	18	1,40	2,5	10,0	0,15	0,0730	1.000
7053180	1,00-12-U	1,00	18	1,40	2,5	12,0	0,15	0,0870	1.000
7053190	1,00-15-U	1,00	18	1,40	2,5	15,0	0,15	0,1080	1.000
7053200	1,50-6-U	1,50	16	1,70	2,8	6,0	0,15	0,0530	1.000
7053210	1,50-7-U	1,50	16	1,70	2,8	7,0	0,15	0,0610	1.000
7053220	1,50-8-U	1,50	16	1,70	2,8	8,0	0,15	0,0700	1.000
7053230	1,50-10-U	1,50	16	1,70	2,8	10,0	0,15	0,0860	1.000
7053240	1,50-12-U	1,50	16	1,70	2,8	12,0	0,15	0,1030	1.000
7053250	1,50-15-U	1,50	16	1,70	2,8	15,0	0,15	0,1280	1.000
7053260	1,50-18-U	1,50	16	1,70	2,8	18,0	0,15	0,1530	1.000
7053270	1,50-20-U	1,50	16	1,70	3,4	20,0	0,15	0,1690	1.000
7053280	2,50-7-U	2,50	14	2,20	3,4	7,0	0,15	0,0770	1.000
7053290	2,50-8-U	2,50	14	2,20	3,4	8,0	0,15	0,0870	1.000
7053300	2,50-10-U	2,50	14	2,20	3,4	10,0	0,15	0,1080	1.000
7053310	2,50-12-U	2,50	14	2,20	3,4	12,0	0,15	0,1290	1.000
7053320	2,50-15-U	2,50	14	2,20	3,4	15,0	0,15	0,1600	1.000
7053330	2,50-18-U	2,50	14	2,20	3,4	18,0	0,15	0,1920	1.000
7053340	2,50-20-U	2,50	14	2,20	3,4	20,0	0,15	0,2120	1.000
7053350	4,00-9-U	4,00	12	2,80	4,0	9,0	0,20	0,1650	1.000
7053360	4,00-10-U	4,00	12	2,80	4,0	10,0	0,20	0,1830	1.000
7053370	4,00-12-U	4,00	12	2,80	4,0	12,0	0,20	0,2180	1.000
7053380	4,00-15-U	4,00	12	2,80	4,0	15,0	0,20	0,2710	1.000
7053390	4,00-18-U	4,00	12	2,80	4,0	18,0	0,20	0,3230	1.000
7053400	4,00-20-U	4,00	12	2,80	4,0	20,0	0,20	0,3580	1.000
7053410	6,00-10-U	6,00	10	3,50	4,7	10,0	0,20	0,0560	250
7053420	6,00-12-U	6,00	10	3,50	4,7	12,0	0,20	0,0680	250
7053430	6,00-15-U	6,00	10	3,50	4,7	15,0	0,20	0,0830	250
7053440	6,00-18-U	6,00	10	3,50	4,7	18,0	0,20	0,0990	250
7053450	6,00-20-U	6,00	10	3,50	4,7	20,0	0,20	0,1100	250

Aderendhülsen

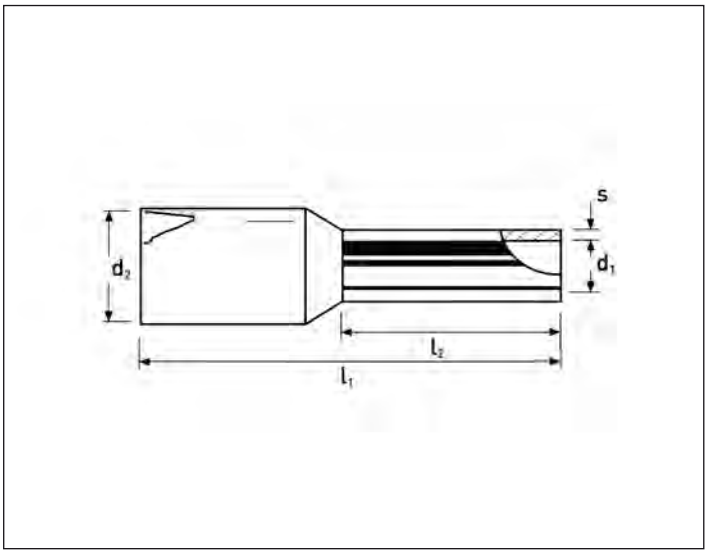
unisoliert, nach DIN 46228/1

Cable end sleeves

non-insulated, DIN 46228/2

RoHS





Anwendung

Unisolierte Aderendhülsen aus Elektrolytkupfer für flexible Einzeladern. Durch die trichterförmige Erweiterung, wird das Einführen von abisolierten Drähten erleichtert.

Application

Non-insulated cable end sleeves, made of electrolytic copper for flexible single conductors. Due to the funnel shaped flaring the feed in of the wire with the removed insulation is made easier.

Besonderheiten/Hinweise

- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l2 mm	S mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7053460	10,00-12-U	10,00	8	4,50	5,8	12,0	0,20	0,0840	250
7053470	10,00-15-U	10,00	8	4,50	5,8	15,0	0,20	0,1050	250
7053480	10,00-18-U	10,00	8	4,50	5,8	18,0	0,20	0,1250	250
7053490	10,00-20-U	10,00	8	4,50	5,8	20,0	0,20	0,1390	250
7053500	10,00-25-U	10,00	8	4,50	5,8	25,0	0,20	0,1730	250
7053510	16,00-12-U	16,00	6	5,80	7,5	12,0	0,20	0,1090	250
7053520	16,00-15-U	16,00	6	5,80	7,5	15,0	0,20	0,1350	250
7053530	16,00-18-U	16,00	6	5,80	7,5	18,0	0,20	0,1620	250
7053540	16,00-20-U	16,00	6	5,80	7,5	20,0	0,20	0,1790	250
7053550	16,00-25-U	16,00	6	5,80	7,5	25,0	0,20	0,2230	250
7053560	16,00-32-U	16,00	6	5,80	7,5	32,0	0,20	0,2860	250
7053570	25,00-12-U	25,00	4	7,30	9,5	12,0	0,20	0,1350	250
7053580	25,00-15-U	25,00	4	7,30	9,5	15,0	0,20	0,1680	250
7053590	25,00-18-U	25,00	4	7,30	9,5	18,0	0,20	0,2010	250
7053600	25,00-25-U	25,00	4	7,30	9,5	25,0	0,20	0,2770	250
7053610	25,00-32-U	25,00	4	7,30	9,5	32,0	0,20	0,3550	250
7053620	35,00-12-U	35,00	2	8,30	11,0	12,0	0,20	0,0610	100
7053630	35,00-18-U	35,00	2	8,30	11,0	18,0	0,20	0,0910	100
7053640	35,00-20-U	35,00	2	8,30	11,0	20,0	0,20	0,1010	100
7053650	35,00-22-U	35,00	2	8,30	11,0	22,0	0,20	0,1110	100
7053660	35,00-25-U	35,00	2	8,30	11,0	25,0	0,20	0,1250	100
7053670	35,00-32-U	35,00	2	8,30	11,0	32,0	0,20	0,1600	100
7053680	50,00-18-U	50,00	1	10,30	13,0	18,0	0,30	0,1690	100
7053690	50,00-22-U	50,00	1	10,30	13,0	22,0	0,30	0,2060	100
7053700	50,00-25-U	50,00	1	10,30	13,0	25,0	0,30	0,2330	100
7053710	50,00-32-U	50,00	1	10,30	13,0	32,0	0,30	0,2980	100
7053720	70,00-25-U	70,00	2/0	12,50	15,0	25,0	0,40	0,3770	100
7053730	70,00-32-U	70,00	2/0	12,50	15,0	32,0	0,40	0,4830	100
7053740	95,00-25-U	95,00	3/0	14,50	17,0	25,0	0,40	0,2370	50
7053750	95,00-30-U	95,00	3/0	14,50	17,0	30,0	0,40	0,2850	50
7053760	95,00-32-U	95,00	3/0	14,50	17,0	32,0	0,40	0,3050	50
7053770	120,00-32-U	120,00	4/0	16,50	19,0	32,0	0,50	0,4310	50
7053780	150,00-32-U	150,00	300MCM	18,50	21,0	32,0	0,50	0,4630	50
7053790	150,00-38-U	150,00	300MCM	18,50	21,0	38,0	0,50	0,5490	50
7053800	185,00-32-U	185,00	350MCM	20,00	23,5	32,0	0,60	0,3010	25
7053810	185,00-40-U	185,00	350MCM	20,00	23,5	40,0	0,60	0,3750	25
7053820	240,00-40-U	240,00	500MCM	22,80	25,8	40,0	0,60	0,4260	25

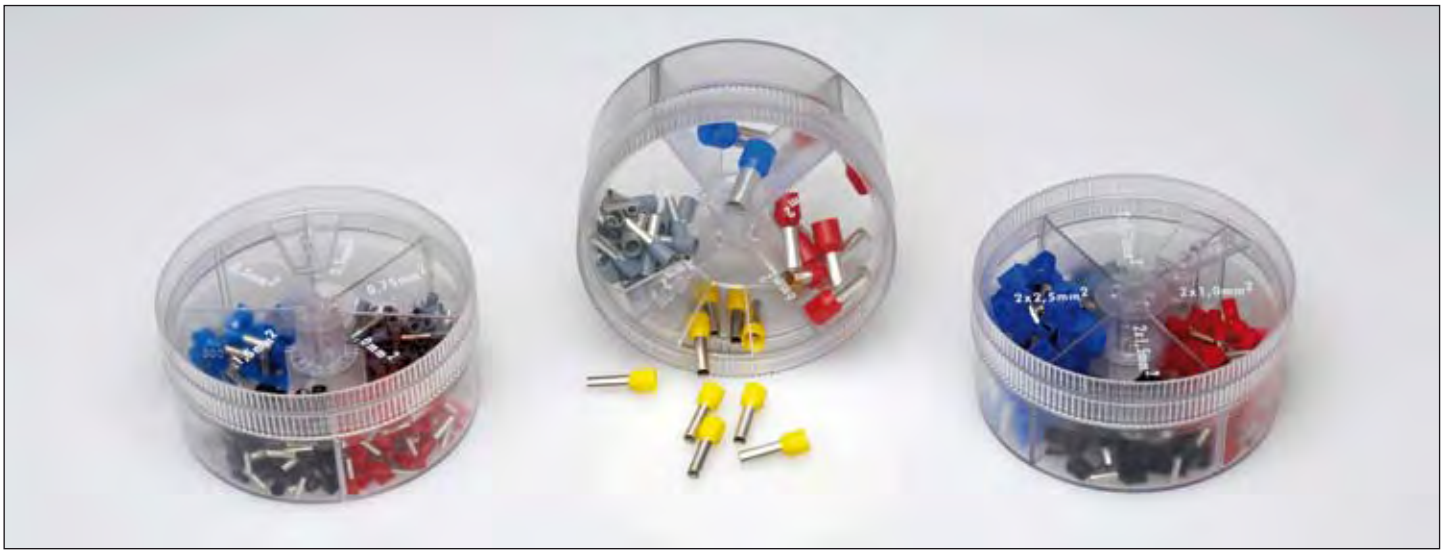
Aderendhülsen

Sortimentboxen, isoliert, unisoliert, leer

Cable end sleeves

assortment box, insulated, non-insulated, empty

RoHS



Anwendung

Isolierte und unisolierte Aderendhülsen in verschiedenen Kombinationen und Farbcodes, in praktischen Streudosen verpackt.

Application

Insulated and non-insulated cable end sleeves in different combinations and colour codes, packed in a convenient shaker.

Besonderheiten/Hinweise

- isolierte Aderendhülsen halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Insulated cable end sleeves halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Querschnitt cross-section mm²	l mm	Farbe colour	Aufbau description	Inhalt in Stück contents per item	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7050600	ESD 111	0,50	8,0	DIN	5	50	0,1000	1
7050610	ESD 1	0,75	8,0	TM	5	100	0,1000	1
7050620	ESD 11	1,00	8,0	ZF	5	100	0,1000	1
		1,50	8,0			100		
		2,50	8,0			50		
7050630	ESD 222	4,00	10,0	DIN	4	50	0,0920	1
7050640	ESD 2	6,00	12,0	TM	4	20	0,0920	1
7050650	ESD 22	10,00	12,0	ZF	4	20	0,0920	1
		16,00	12,0			10		
7050660	ESD 999	0,25	6,0	DIN	5	30	0,0653	1
7050670	ESD 9	0,34	6,0	TM	5	30	0,0653	1
7050680	ESD 99	0,50	8,0	ZF	5	30	0,0653	1
		0,75	8,0			30		
		1,00	8,0			30		
7050700	ESD 555	2x 0,75	8,0	DIN	4	50	0,0910	1
7050710	ESD 5	2x 1,00	8,0	TM	4	50	0,0910	1
7050720	ESD 55	2x 1,50	8,0	ZF	4	50	0,0910	1
		2x 2,50	10,0			50		
7050730	ESD 666	2x 4,00	12,0	DIN	4	20	0,0860	1
7050740	ESD 6	2x 6,00	14,0	TM	4	10	0,0860	1
7050750	ESD 66	2x 10,00	14,0	ZF	4	10	0,0860	1
		2x 16,00	14,0			5		
7050800	ESD 10	0,50	8,0		5	1.000	0,1470	1
		0,75	8,0			1.000		
		1,00	8,0			1.000		
		1,50	8,0			1.000		
		2,50	8,0			1.000		
7050830	ESD 103	0,75	8,0	DIN	4	200	0,1860	1
7050840	ESD 101	1,00	8,0	TM	4	300	0,1860	1
7050850	ESD 102	1,50	8,0	ZF	4	300	0,1860	1
		2,50	8,0			200		
7050900	USD 025	0,25	5,0		5	500	0,1340	1
		0,34	5,0			500		
		0,50	6,0			500		
		0,75	6,0			500		
		1,00	6,0			500		
7050910	USD 050	0,50	6,0		5	500	0,1440	1
		0,75	6,0			500		
		1,00	6,0			400		
		1,50	7,0			300		
		2,50	7,0			200		
7050920	USD 400	4,00	9,0		4	150	0,1470	1
		6,00	12,0			75		
		10,00	12,0			75		
		16,00	12,0			50		
7051600	ESD 3	0,50-2,50			5	0	0,0570	1
7051610	ESD 4	4,00-16,00			4	0	0,0550	1
7051620	ESD 7	2x 0,75- 2x 2,50			4	0	0,0550	1
7051630	ESD 8	2x 4,00-2x 16,00			4	0	0,0550	1
7051640	ESD 3N				5	0	0,0550	1
7051650	ESD 4N				4	0	0,0550	1
7051660	ESD 100				4	0	0,0820	1

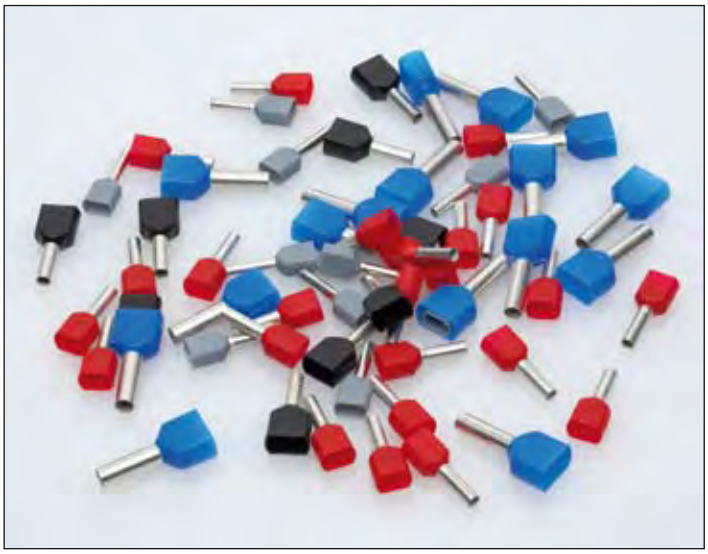
Twin-Aderendhülsen

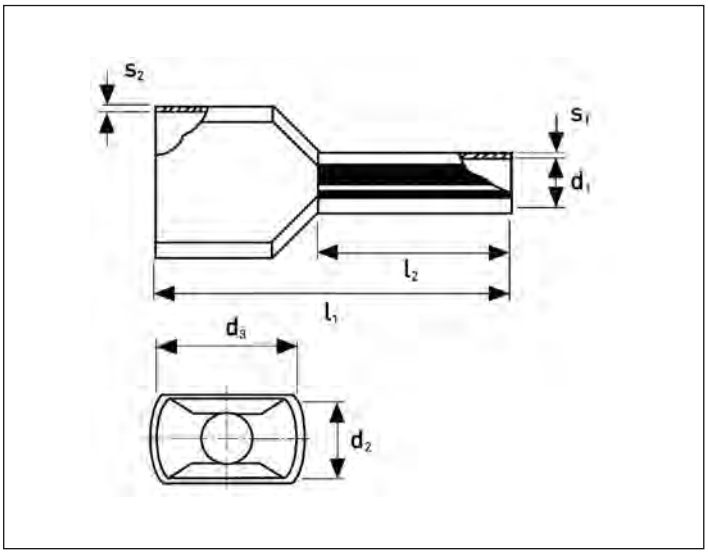
isoliert, DIN-, Z+F- und TM-Farbcode

Duo cable end sleeves

insulated, according to DIN, Z+F and TM colour code

RoHS





Anwendung

Isolierte Aderendhülsen für zwei Einzeladern, aus Elektrolytkupfer mit farbigen Kunststoffkragen in allen 3 Farbcodes. Durch die Normung des Isolierkragens kann zweifelsfrei an der Farbe der dazugehörige Querschnitt bestimmt werden.

Application

Insulated cable end sleeves for two single conductors, made of electrolytic copper with coloured plastic flange available in all three colour codes. Due to the standardisation of the insulation flange it is possible to identify by the colour the cross-section of the single conductor.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	DIN-, Z+F- und TM-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm
Farbcode:	Endziffer -0 ist DIN-Farbcode **Beispiel:** 7051850 2x6mm² in gelb Endziffer -2 ist Z+F-Farbcode **Beispiel:** 7051842 2x4mm² in grau Endziffer -4 ist TM-Farbcode **Beispiel:** 7051794 2x1,5mm² in schwarz

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	DIN , Z+F and TM colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm
Colour code:	End digit -0 is DIN colour code **Example:** 7051850 2x6mm² in yellow End digit -2 is Z+F colour code **Example:** 7051842 2x4mm² in grey End digit -4 is TM colour code **Example:** 7051794 2x1.5mm² in black

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Farbe colour	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	S1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7051702	2x0,25-8-N	hellblau	0,25	2x24	1,15	1,8	3,4	15,0	8,0	0,15	0,0430	500
7051704	2x0,25-8-N	violett	0,25	2x24	1,15	1,8	3,4	15,0	8,0	0,15	0,0430	500
7051712	2x0,34-8-N	türkis	0,34	2x22	1,15	1,8	3,4	15,0	8,0	0,15	0,0435	500
7051720	2x0,50-8-N	weiß	0,50	2x20	1,40	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,0480	500
7051722	2x0,50-8-N	orange	0,50	2x20	1,40	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,0480	500
7051724	2x0,50-8-N	weiß	0,50	2x20	1,40	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,0480	500
7051730	2x0,75-8-N	grau	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,0550	500
7051732	2x0,75-8-N	weiß	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,0550	500
7051734	2x0,75-8-N	blau	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,0550	500
7051740	2x0,75-10-L	grau	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	17,0	10,0	0,15	0,0650	500
7051742	2x0,75-10-L	weiß	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	17,0	10,0	0,15	0,0650	500
7051744	2x0,75-10-L	blau	0,75	2x18	1,70	2,8	5,0	17,0	10,0	0,15	0,0650	500
7051750	2x1,00-8-N	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,0700	500
7051752	2x1,00-8-N	gelb	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,0700	500
7051754	2x1,00-8-N	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,0700	500
7051760	2x1,00-10-L	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	17,0	10,0	0,15	0,0820	500
7051762	2x1,00-10-L	gelb	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	17,0	10,0	0,15	0,0820	500
7051764	2x1,00-10-L	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	17,0	10,0	0,15	0,0820	500
7051770	2x1,00-12-XL	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	19,0	12,0	0,15	0,0900	500
7051772	2x1,00-12-XL	gelb	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	19,0	12,0	0,15	0,0900	500
7051774	2x1,00-12-XL	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	19,0	12,0	0,15	0,0900	500
7051780	2x1,00-18-XXL	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	25,0	18,0	0,15	0,1200	500
7051782	2x1,00-18-XXL	gelb	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	25,0	18,0	0,15	0,1200	500
7051784	2x1,00-18-XXL	rot	1,00	2x18	1,95	3,4	5,4	25,0	18,0	0,15	0,1200	500
7051790	2x1,50-8-N	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,0870	500
7051792	2x1,50-8-N	rot	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,0870	500
7051794	2x1,50-8-N	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,0870	500
7051800	2x1,50-12-L	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	20,0	12,0	0,15	0,1070	500
7051802	2x1,50-12-L	rot	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	20,0	12,0	0,15	0,1070	500
7051804	2x1,50-12-L	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	20,0	12,0	0,15	0,1070	500
7051810	2x1,50-18-XL	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	26,0	18,0	0,15	0,1400	500
7051812	2x1,50-18-XL	rot	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	26,0	18,0	0,15	0,1400	500
7051814	2x1,50-18-XL	schwarz	1,50	2x16	2,20	3,6	6,6	26,0	18,0	0,15	0,1400	500
7051820	2x2,50-10-N	blau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,6900	250
7051822	2x2,50-10-N	blau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,6900	250
7051824	2x2,50-10-N	grau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,6900	250
7051830	2x2,50-13-L	blau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	21,5	13,0	0,20	0,7800	250
7051832	2x2,50-13-L	blau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	21,5	13,0	0,20	0,7800	250
7051834	2x2,50-13-L	grau	2,50	2x14	2,80	4,2	7,8	21,5	13,0	0,20	0,7800	250
7051840	2x4,00-12-N	grau	4,00	2x12	3,70	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,0470	100
7051842	2x4,00-12-N	grau	4,00	2x12	3,70	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,0470	100
7051844	2x4,00-12-N	orange	4,00	2x12	3,70	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,0470	100
7051850	2x6,00-14-N	gelb	6,00	2x10	4,80	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,0660	100
7051852	2x6,00-14-N	schwarz	6,00	2x10	4,80	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,0660	100
7051854	2x6,00-14-N	grün	6,00	2x10	4,80	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,0660	100
7051860	2x10,00-14-N	rot	10,00	2x8	6,40	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,0843	100
7051862	2x10,00-14-N	elfenbein	10,00	2x8	6,40	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,0843	100
7051864	2x10,00-14-N	braun	10,00	2x8	6,40	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,0843	100
7051870	2x16,00-14-N	blau	16,00	2x6	8,20	9,6	18,4	30,0	14,0	0,20	0,0590	50
7051872	2x16,00-14-N	grün	16,00	2x6	8,20	9,6	18,4	30,0	14,0	0,20	0,0590	50
7051874	2x16,00-14-N	elfenbein	16,00	2x6	8,20	9,6	18,4	30,0	14,0	0,20	0,0590	50

Aderendhülsen

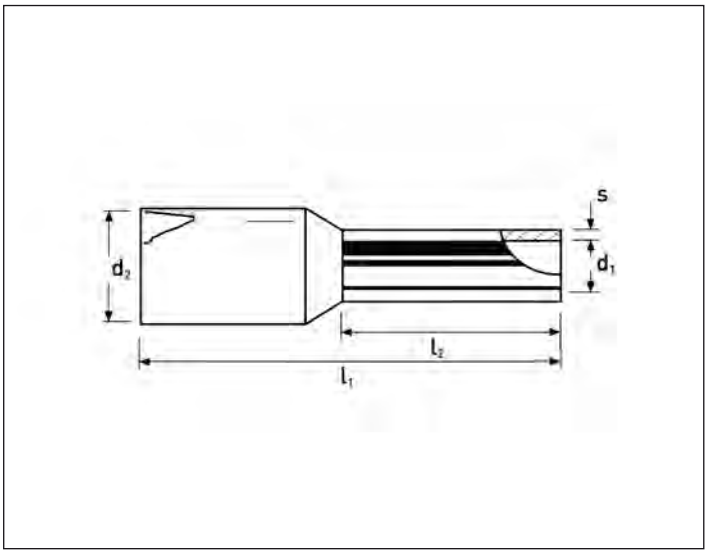
isoliert, für kurz- und erdschlusssichere Leitungen

Cable end sleeves

insulated, for short-circuit-proof and earth fault proof cables

RoHS





Anwendung

Nach DIN VDE 0250 Teil 602 haben Sonder-Gummi-Leitungen einen stärkeren Außendurchmesser, z.B. NSGAÖU 1,8/3kV 6mm² - 8,0mm. Die Aderendhülsen sind durch den vergrößerten Isolationskragen passend für alle gängigen kurz- und erdschlusssicheren Leitungen bis 3kV.

Application

According to DIN VDE 0250 section 602 has special rubber cables a thicker outer diameter, e.g. NSGAÖU 1,8/3kV 6mm² - 8,0mm. The cable end sleeves fit through the enlarged insulating flaring fitting all short-circuit-proof and earth-fault-proof conductors up to 3kV.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	DIN-, Z+F- und TM-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm
Farbcode:	Endziffer -0 ist DIN-Farbcode **Beispiel:** 7051940 4mm²-N in grau Endziffer -2 ist Z+F-Farbcode **Beispiel:** 7051922 2,5mm²-N in blau Endziffer -4 ist TM-Farbcode **Beispiel:** 7051954 6mm²-N in grün

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	DIN , Z+F and TM colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm
Colour code:	End digit -0 is DIN colour code **Example:** 7051940 4mm²-N in grey End digit -2 is Z+F colour code **Example:** 7051922 2.5mm²-N in blue End digit -4 is TM colour code **Example:** 7051954 6mm²-N in green

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung description	Farbe colour	Querschnitt cross-section mm²	AWG	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	S1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7051900	1,50-8-N	schwarz	1,50	16	1,70	7,5	17,5	8,0	0,15	0,2050	100
7051902	1,50-8-N	dunkelrot	1,50	16	1,70	7,5	17,5	8,0	0,15	0,2050	100
7051904	1,50-8-N	schwarz	1,50	16	1,70	7,5	17,5	8,0	0,15	0,2050	100
7051910	1,50-10-L	schwarz	1,50	16	1,70	7,5	19,5	10,0	0,15	0,2210	100
7051912	1,50-10-L	dunkelrot	1,50	16	1,70	7,5	19,5	10,0	0,15	0,2210	100
7051914	1,50-10-L	schwarz	1,50	16	1,70	7,5	19,5	10,0	0,15	0,2210	100
7051920	2,50-8-N	blau	2,50	14	2,20	8,0	17,5	8,0	0,15	0,2390	100
7051922	2,50-8-N	blau	2,50	14	2,20	8,0	17,5	8,0	0,15	0,2390	100
7051924	2,50-8-N	grau	2,50	14	2,20	8,0	17,5	8,0	0,15	0,2390	100
7051930	2,50-12-L	blau	2,50	14	2,20	8,0	21,5	12,0	0,15	0,2770	100
7051932	2,50-12-L	blau	2,50	14	2,20	8,0	21,5	12,0	0,15	0,2770	100
7051934	2,50-12-L	grau	2,50	14	2,20	8,0	21,5	12,0	0,15	0,2770	100
7051940	4,00-10-N	grau	4,00	12	2,80	9,5	19,5	10,0	0,20	0,3990	100
7051942	4,00-10-N	grau	4,00	12	2,80	9,5	19,5	10,0	0,20	0,3990	100
7051944	4,00-10-N	orange	4,00	12	2,80	9,5	19,5	10,0	0,20	0,3990	100
7051950	6,00-12-N	gelb	6,00	10	3,50	10,0	23,0	12,0	0,20	0,5590	100
7051952	6,00-12-N	schwarz	6,00	10	3,50	10,0	23,0	12,0	0,20	0,5590	100
7051954	6,00-12-N	grün	6,00	10	3,50	10,0	23,0	12,0	0,20	0,5590	100
7051960	10,00-12-N	rot	10,00	8	4,50	11,5	24,0	12,0	0,20	0,7480	100
7051962	10,00-12-N	elfenbein	10,00	8	4,50	11,5	24,0	12,0	0,20	0,7480	100
7051964	10,00-12-N	braun	10,00	8	4,50	11,5	24,0	12,0	0,20	0,7480	100
7051970	16,00-12-N	blau	16,00	6	5,80	13,5	25,5	12,0	0,20	1,0070	100
7051972	16,00-12-N	grün	16,00	6	5,80	13,5	25,5	12,0	0,20	1,0070	100
7051974	16,00-12-N	elfenbein	16,00	6	5,80	13,5	25,5	12,0	0,20	1,0070	100

Aderendhülsen

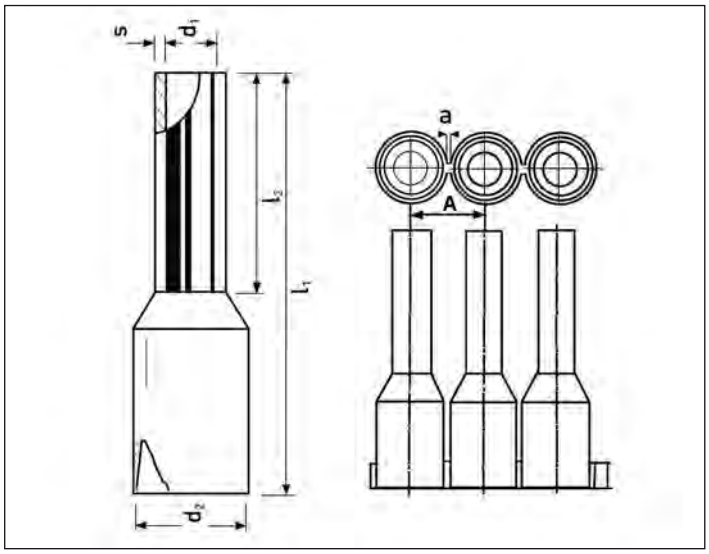
isoliert, Streifen- und Bandform

Cable end sleeves

insulated, in cut strip and reel form

RoHS





Anwendung

Isolierte Aderendhülsen für Einzeladern, aus Elektrolytkupfer mit farbigen Kunststoffkragen in allen 3 Farbcodes. Durch die Normung des Isolierkragens kann zweifelsfrei an der Farbe der dazugehörige Querschnitt bestimmt werden.

Application

Insulated cable end sleeves for single conductors, made of electrolytic copper with coloured plastic flange according to all three colour codes. Due to the standardisation of the insulation flange it is possible to identify by the colour the cross-section of the single conductor.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- entsprechen den EG-Richtlinien (CE-Kennzeichnung)
- Einhaltung der EG-Richtlinien 2002/96/EG (WEEE) und 2003/11/EG
- 4 Ausführungen

Special features/details

- Halogen-free
- Conforms to EU-Directive (CE-marking)
- Compliant with EU-Directive 2002/96/EU (WEEE) and 2003/11/EG
- 4 different types

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, Kragen aus Polypropylen
Standardfarben:	DIN-, Z+F- und TM-Farbcode
Temperaturbereich:	bis +105°C
Oberfläche:	galvanisch verzinnt, Mindestschichtdicke 3µm
Eigenschaften:	Bauform A: isolierte Aderendhülsen in Streifenform Bauform B: isolierte Aderendhülsen als Kleinspulen Bauform C: isolierte Aderendhülsen als CrimpStar Spule Bauform D: isolierte Aderendhülsen als Mittelspule
Farbcode:	Endziffer -0 ist DIN-Farbcode **Beispiel:** 7052620 1,0mm²-N in rot Endziffer -2 ist Z+F-Farbcode **Beispiel:** 7052722 1,0mm²-N in gelb Endziffer -4 ist TM-Farbcode **Beispiel:** 7052804 0,5mm²-N in weiß

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, flange made of polypropylene
Colours:	DIN , Z+F and TM colour code
Temperature range:	up to +105°C
Surface:	Electrolytic tinned, minimum layer thickness 3µm
Properties:	Model A: Insulated cable end sleeves in cut strip format Model B: Insulated cable end sleeves in small reel format Model C: Insulated cable end sleeves in CrimpStar reel format Model D: Insulated cable end sleeves in medium reel format
Colour code:	End digit -0 is DIN colour code **Example:** 7052620 1.0mm²-N in red End digit -2 is Z+F colour code **Example:** 7052722 1.0mm²-N in yellow End digit -4 is TM colour code **Example:** 7052804 0.5mm²-N in white

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Bezeichnung description	Querschnitt cross-section mm²	AWG	A mm	a mm	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	S mm	Inhalt in Stück contents per item	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
705260x	A	0,50-8-N-STR	0,50	20	3,6	0,2	1,00	2,6	14,0	8,0	0,15	10x50	0,0420	500
705261x	A	0,75-8-N-STR	0,75	18	3,6	0,2	1,20	2,8	14,0	8,0	0,15	10x50	0,0510	500
705262x	A	1,00-8-N-STR	1,00	18	4,2	0,2	1,40	3,0	14,0	8,0	0,15	10x50	0,0570	500
705263x	A	1,50-8-N-STR	1,50	16	4,2	0,2	1,70	3,5	14,0	8,0	0,15	10x50	0,0650	500
705264x	A	2,50-8-N-STR	2,50	14	5,0	0,2	2,20	4,2	14,0	8,0	0,15	10x50	0,0770	500
705270x	B	0,50-8-N-KSP	0,50	20	3,6	0,2	1,00	2,6	14,0	8,0	0,15		0,1430	1.100
705271x	B	0,75-8-N-KSP	0,75	18	3,6	0,2	1,20	2,8	14,0	8,0	0,15		0,1580	1.100
705272x	B	1,00-8-N-KSP	1,00	18	4,2	0,2	1,40	3,0	14,0	8,0	0,15		0,1390	800
705273x	B	1,50-8-N-KSP	1,50	16	4,2	0,2	1,70	3,5	14,0	8,0	0,15		0,1490	800
705274x	B	2,50-8-N-KSP	2,50	14	5,0	0,2	2,20	4,2	14,0	8,0	0,15		0,1380	800
705280x	C	0,50-8-N-CSP	0,50	20	3,6	0,2	1,00	2,6	14,0	8,0	0,15		0,4260	4.000
705281x	C	0,75-8-N-CSP	0,75	18	3,6	0,2	1,20	2,8	14,0	8,0	0,15		0,4200	4.000
705282x	C	1,00-8-N-CSP	1,00	18	4,2	0,2	1,40	3,0	14,0	8,0	0,15		0,4210	3.500
705283x	C	1,50-8-N-CSP	1,50	16	4,2	0,2	1,70	3,5	14,0	8,0	0,15		0,4160	3.000
705284x	C	2,50-8-N-CSP	2,50	14	5,0	0,2	2,20	4,2	14,0	8,0	0,15		0,4400	2.500
705290x	D	0,50-8-N-MSP	0,50	20	3,6	0,2	1,00	2,6	14,0	8,0	0,15		1,0570	10.000
705291x	D	0,75-8-N-MSP	0,75	18	3,6	0,2	1,20	2,8	14,0	8,0	0,15		1,1700	10.000
705292x	D	1,00-8-N-MSP	1,00	18	4,2	0,2	1,40	3,0	14,0	8,0	0,15		1,0560	7.500
705293x	D	1,50-8-N-MSP	1,50	16	4,2	0,2	1,70	3,5	14,0	8,0	0,15		1,1180	7.500
705294x	D	2,50-8-N-MSP	2,50	14	5,0	0,2	2,20	4,2	14,0	8,0	0,15		1,0050	5.000

15.31

Quetschprodukte
Squeezing products

15.31 Quetschprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.31	**Quetschprodukte**
15.31.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PC-isoliert
15.31.05	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, PC-isoliert
15.31.10	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, PA-isoliert
15.31.15	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, PC- und PA-isoliert
15.31.20	Quetsch-Verbindungsmaterial, PC- und PVC-isoliert
15.31.25	Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert
15.31.30	Quetsch-Verbindungsmaterial, PA-isoliert
15.31.35	Quetsch-Schrumpf-Verbindungsmaterial, PA-isoliert, mit Polyolefin-Schrumpftülle
15.31.40	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Ringform, unisoliert
15.31.45.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Gabelform, unisoliert
15.31.45.02	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Stiftform, unisoliert
15.31.50.01	Stoss- und Endverbinder, mit Nylon-Isolation
15.31.50.02	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, Bandware, PC-isoliert
15.31.50.03	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, PVC-isoliert
15.31.50.04	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, verstärkt, PVC-isoliert
15.31.55.01	Quetschkabelschuhe für Kupferleiter, unisoliert
15.31.55.02	Isolationstüllen, für unisolierte Flachsteckhülsen
15.31.55.03	Flachsteckverteiler, Flachsteckverbinder, PA-, PVC-isoliert
15.31.55.04	Abzweigklemmverbinder, verstärkt, PA-, PVC-isoliert

15.31 Squeezing products

Page	Definition of products
15.31	**Squeezing products**
15.31.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PC-insulated
15.31.05	Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, PC-insulated
15.31.10	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, PA-insulated
15.31.15	Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, PC- and PA-insulated
15.31.20	Squeezing connection material, PC and PVC insulated
15.31.25	Squeezing connection material, PA insulated
15.31.30	Squeezing connection material, PA insulated
15.31.35	Squeezing – shrinking connection material, PA insulated, with polyolefin heat shrink sleeve
15.31.40	Squeezing cable terminals for copper conductor, ring design, non-insulated
15.31.45.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, fork design, non-insulated
15.31.45.02	Squeezing cable terminals for copper conductor, pin design, non-insulated
15.31.50.01	Butt and close end connectors, with nylon insulation
15.31.50.02	Squeezing cable terminals for copper conductor, chain terminals, PC insulated
15.31.50.03	Squeezing cable terminals for copper conductor, PVC insulated
15.31.50.04	Squeezing cable terminals for copper conductor, reinforced, PVC insulated
15.31.55.01	Squeezing cable terminals for copper conductor, non-insulated
15.31.55.02	Isolation sleeves, for non-insulated flat connector sleeves
15.31.55.03	Flat quick-connect distributor, Flat quick connector, PA, PVC insulated
15.31.55.04	Splice connector, strengthened, PA, PVC insulated

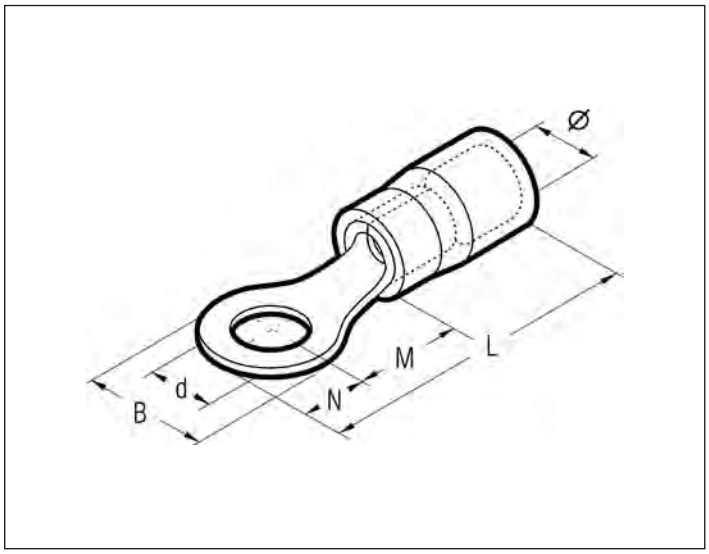
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

Ringform, PC-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

ring design, PC-insulated





Anwendung

Die Ring-Quetschkabelschuhe haben einen hohen Qualitätsstandard und entsprechen den Forderungen nach geringer Rauchgasentwicklung und geringer Toxizität für Mensch und Umwelt.

Application

The squeezing ring terminals have a high quality standard and comply with the requirements of the lower smoke gas formation and lower toxicity for humans and environment.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- selbstverlöschend

Special features/details

- Halogen-free
- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer elektrolytisch verzinnt Isolierung: Polycarbonat
Standardfarben:	grün, rot, blau, gelb
Temperaturbereich:	bis +115°C
kurzzeitig ca.:	+130°C
Brandklasse:	UL 94 V0
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper/electrolytic tinned insulation: Polycarbonate
Colours:	green, red, blue, yellow
Temperature range:	up to +115°C
Short periods up to approx.:	+130°C
Fire classification:	UL 94 V0
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

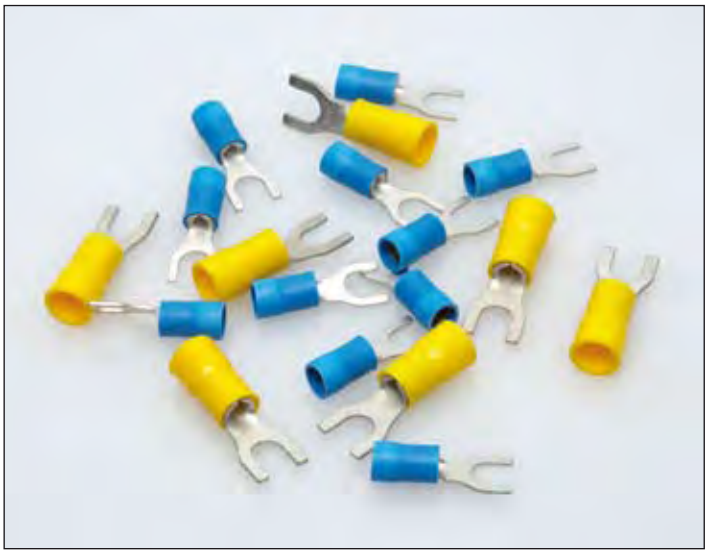
Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	AWG	Anschlussbolzen connecting bolt	Farbe colour	B mm	d mm	L mm	M mm	N mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7070000	0,2 - 0,5	24 - 20	M 2	1	5,6	2,2	17,5	4,5	2,8	3,0	100
7070010	0,2 - 0,5	24 - 20	M 3	1	5,6	3,2	17,5	4,5	2,8	3,0	100
7070020	0,2 - 0,5	24 - 20	M 3,5	1	5,6	3,7	17,5	4,5	2,8	3,0	100
7070030	0,2 - 0,5	24 - 20	M 4	1	7,0	4,3	20,2	6,5	3,5	3,0	100
7070040	0,2 - 0,5	24 - 20	M 5	1	7,8	5,3	21,2	7,1	3,9	3,0	100
7070050	0,2 - 0,5	24 - 20	M 6	1	9,4	6,4	23,0	8,1	4,7	3,0	100
7070070	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3	2	5,6	3,2	17,4	4,5	2,8	4,0	100
7070080	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3,5	2	5,6	3,7	17,4	4,5	2,8	4,0	100
7070090	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3,5	2	6,2	3,7	20,2	7,1	3,1	4,0	100
7070100	0,25 - 1,5	22 - 16	M 4	2	7,0	4,3	20,1	6,5	3,5	4,0	100
7070110	0,25 - 1,5	22 - 16	M 4	2	7,8	4,3	21,1	7,1	3,9	4,0	100
7070120	0,25 - 1,5	22 - 16	M 5	2	7,8	5,3	21,1	7,1	3,9	4,0	100
7070130	0,25 - 1,5	22 - 16	M 6	2	9,4	6,4	22,9	8,1	4,7	4,0	100
7070140	0,25 - 1,5	22 - 16	M 6	2	12,0	6,4	26,4	10,3	6,0	4,0	100
7070150	0,25 - 1,5	22 - 16	M 7	2	9,4	7,2	22,9	8,1	4,7	4,0	100
7070160	0,25 - 1,5	22 - 16	M 8	2	12,0	8,4	26,4	10,3	6,0	4,0	100
7070170	0,25 - 1,5	22 - 16	M 10	2	15,5	10,5	30,9	13,0	7,7	4,0	100
7070180	0,25 - 1,5	22 - 16	M 12	2	18,0	13,0	34,6	15,5	9,0	4,0	100
7070190	1,5 - 2,5	16 - 14	M 2	3	5,6	2,2	17,9	5,0	2,8	4,9	100
7070200	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3	3	5,6	3,2	17,9	5,0	2,8	4,9	100
7070210	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3,5	3	5,6	3,7	17,9	5,0	2,8	4,9	100
7070220	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3,5	3	6,5	3,7	19,7	6,5	3,1	4,9	100
7070230	1,5 - 2,5	16 - 14	M 4	3	8,0	4,3	20,6	6,5	4,0	4,9	100
7070240	1,5 - 2,5	16 - 14	M 5	3	8,0	5,3	21,6	7,5	4,0	4,9	100
7070250	1,5 - 2,5	16 - 14	M 6	3	9,4	6,4	23,4	8,6	4,7	4,9	100
7070260	1,5 - 2,5	16 - 14	M 6	3	12,0	6,4	26,4	10,3	6,0	4,9	100
7070270	1,5 - 2,5	16 - 14	M 6	3	8,4	6,4	19,7	5,4	4,2	4,9	100
7070280	1,5 - 2,5	16 - 14	M 7	3	10,0	7,2	22,9	7,8	5,0	4,9	100
7070290	1,5 - 2,5	16 - 14	M 8	3	12,0	8,4	26,4	10,3	6,0	4,9	100
7070300	1,5 - 2,5	16 - 14	M 10	3	15,5	10,5	30,9	13,0	7,7	4,9	100
7070310	1,5 - 2,5	16 - 14	M 12	3	18,0	13,0	34,6	15,5	9,0	4,9	100
7070320	4,0 - 6,0	12 - 10	M 3	4	8,0	3,2	26,2	8,1	4,0	6,6	100
7070330	4,0 - 6,0	12 - 10	M 3,5	4	8,0	3,7	26,2	8,1	4,0	6,6	100
7070340	4,0 - 6,0	12 - 10	M 4	4	9,0	4,3	26,7	8,1	4,5	6,6	100
7070350	4,0 - 6,0	12 - 10	M 5	4	9,0	5,3	26,7	8,1	4,5	6,6	100
7070360	4,0 - 6,0	12 - 10	M 6	4	11,0	6,4	30,7	11,1	5,5	6,6	100
7070370	4,0 - 6,0	12 - 10	M 6	4	11,0	6,4	27,7	8,1	5,5	6,6	100
7070380	4,0 - 6,0	12 - 10	M 7	4	11,0	7,2	30,7	11,1	5,5	6,6	100
7070390	4,0 - 6,0	12 - 10	M 8	4	13,6	8,4	33,0	12,1	6,8	6,6	100
7070400	4,0 - 6,0	12 - 10	M 8	4	11,0	8,4	27,7	8,1	5,5	6,6	100
7070410	4,0 - 6,0	12 - 10	M 10	4	13,6	10,5	33,0	12,1	6,8	6,6	100
7070420	4,0 - 6,0	12 - 10	M 10	4	15,5	10,5	35,7	13,8	7,7	6,6	100
7070430	4,0 - 6,0	12 - 10	M 12	4	19,0	13,0	38,7	15,1	9,5	6,6	100
7070440	4,0 - 6,0	12 - 10	M 14	4	21,0	15,0	40,7	16,1	10,5	6,6	100
7070450	4,0 - 6,0	12 - 10	M 16	4	24,0	17,0	43,2	17,1	12,0	6,6	100

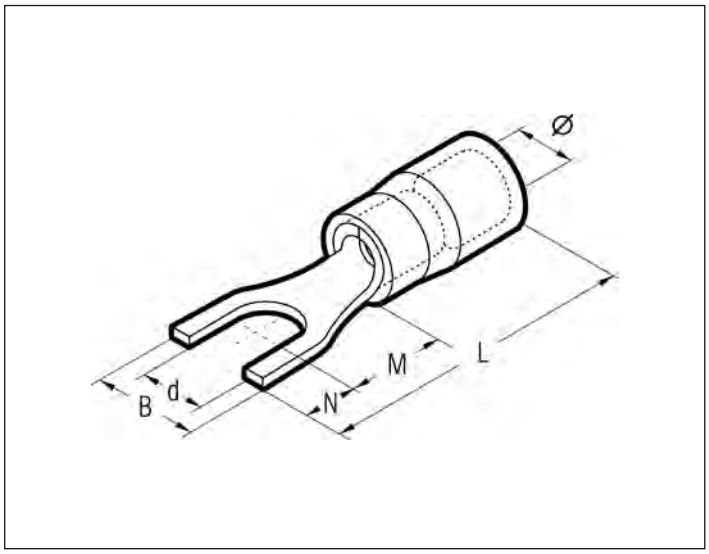
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

Gabelform, PC-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

fork design, PC-insulated





Anwendung

Die Gabel-Quetschkabelschuhe haben einen hohen Qualitätsstandard und entsprechen den Forderungen nach geringer Rauchgasentwicklung und geringer Toxizität für Mensch und Umwelt.

Application

The fork terminals have a high quality standard and comply with the requirements of the lower smoke gas formation and lower toxicity for humans and environment.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- selbstverlöschend

Special features/details

- Halogen-free
- Self-extinguishing

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer elektrolytisch verzinnt Isolierung: Polycarbonat
Standardfarben:	grün, rot, blau, gelb
Temperaturbereich:	bis +115°C
kurzzeitig ca.:	+130°C
Brandklasse:	UL 94 V0
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper/electrolytic tinned insulation: Polycarbonate
Colours:	green, red, blue, yellow
Temperature range:	up to +115°C
Short periods up to approx.:	+130°C
Fire classification:	UL 94 V0
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	AWG	Anschlussbolzen connecting bolt	Farbe colour	B mm	d mm	L mm	M mm	N mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7070510	0,2 - 0,5	24 - 20	M 3	1	5,5	3,2	18,7	5,5	4,0	3,0	100
7070520	0,2 - 0,5	24 - 20	M 3,5	1	6,0	3,7	19,5	6,5	3,8	3,0	100
7070530	0,2 - 0,5	24 - 20	M 4	1	6,5	4,3	20,4	7,5	3,7	3,0	100
7070560	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3	2	5,5	3,2	19,6	5,5	4,0	4,0	100
7070570	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3,5	2	6,0	3,7	20,4	6,5	3,8	4,0	100
7070580	0,25 - 1,5	22 - 16	M 3,5	2	6,4	3,7	20,4	6,5	3,8	4,0	100
7070590	0,25 - 1,5	22 - 16	M 4	2	6,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,0	100
7070600	0,25 - 1,5	22 - 16	M 4	2	8,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,0	100
7070610	0,25 - 1,5	22 - 16	M 4	2	7,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,0	100
7070620	0,25 - 1,5	22 - 16	M 5	2	8,5	5,3	21,3	7,5	3,7	4,0	100
7070630	0,25 - 1,5	22 - 16	M 5	2	9,4	5,3	21,3	7,5	3,7	4,0	100
7070640	0,25 - 1,5	22 - 16	M 6	2	9,4	6,4	22,9	8,1	4,7	4,0	100
7070650	0,25 - 1,5	22 - 16	M 6	2	12,0	6,4	26,4	9,2	7,1	4,0	100
7070660	0,25 - 1,5	22 - 16	M 8	2	14,0	8,4	26,4	10,0	6,3	4,0	100
7070670	0,25 - 1,5	22 - 16	M 10	2	17,5	10,5	30,9	13,0	7,7	4,0	100
7070680	0,25 - 1,5	22 - 16	M 12	2	20,0	13,0	34,6	15,5	9,0	4,0	100
7070700	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3	3	5,5	3,2	19,6	5,5	4,0	4,9	100
7070710	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3,5	3	6,4	3,7	20,4	6,5	3,8	4,9	100
7070720	1,5 - 2,5	16 - 14	M 3,5	3	7,2	3,7	20,4	6,5	3,8	4,9	100
7070730	1,5 - 2,5	16 - 14	M 4	3	6,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,9	100
7070740	1,5 - 2,5	16 - 14	M 4	3	8,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,9	100
7070750	1,5 - 2,5	16 - 14	M 4	3	7,5	4,3	21,3	7,5	3,7	4,9	100
7070760	1,5 - 2,5	16 - 14	M 5	3	8,5	5,3	21,3	7,5	3,7	4,9	100
7070770	1,5 - 2,5	16 - 14	M 6	3	9,4	6,4	22,9	8,1	4,7	4,9	100
7070780	1,5 - 2,5	16 - 14	M 6	3	12,0	6,4	26,4	9,2	7,1	4,9	100
7070790	1,5 - 2,5	16 - 14	M 8	3	14,0	8,4	26,4	10,0	6,3	4,9	100
7070800	1,5 - 2,5	16 - 14	M 10	3	17,5	10,5	30,9	13,0	7,0	4,9	100
7070810	1,5 - 2,5	16 - 14	M 12	3	20,0	13,0	34,6	15,5	9,0	4,9	100
7070830	4,0 - 6,0	12 - 10	M 3,5	4	7,5	3,7	26,5	8,5	3,9	6,6	100
7070840	4,0 - 6,0	12 - 10	M 4	4	7,5	4,3	26,5	8,0	4,4	6,6	100
7070850	4,0 - 6,0	12 - 10	M 5	4	9,5	5,3	26,5	8,0	4,4	6,6	100
7070860	4,0 - 6,0	12 - 10	M 6	4	10,0	6,4	30,6	11,0	5,5	6,6	100
7070890	4,0 - 6,0	12 - 10	M 8	4	15,0	8,4	34,1	12,0	8,0	6,6	100
7070910	4,0 - 6,0	12 - 10	M 10	4	15,5	10,5	35,1	13,0	8,0	6,6	100
7070920	4,0 - 6,0	12 - 10	M 10	4	17,5	10,5	35,7	13,8	7,7	6,6	100
7070930	4,0 - 6,0	12 - 10	M 12	4	21,0	13,0	38,7	15,1	9,5	6,6	100
7070940	4,0 - 6,0	12 - 10	M 14	4	23,0	15,0	40,7	16,1	10,5	6,6	100
7070950	4,0 - 6,0	12 - 10	M 16	4	26,0	17,0	42,7	17,1	11,5	6,6	100

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

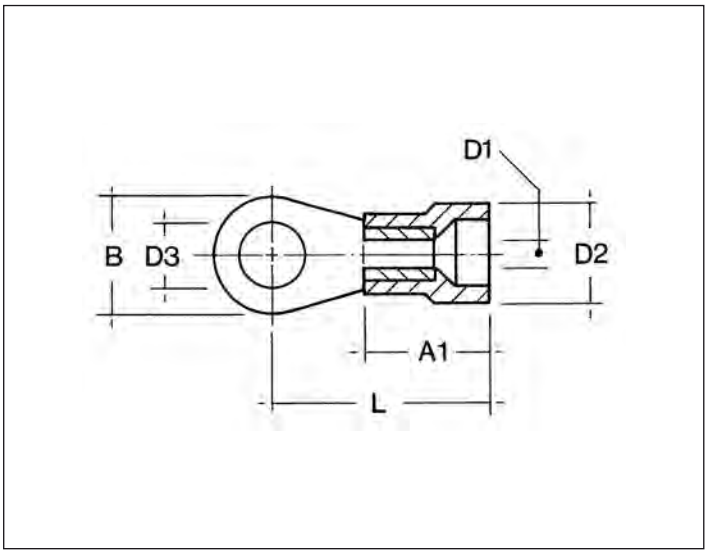
Ringform, PA-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

ring design, PA-insulated

DIN 46237 RoHS





Anwendung

Die Ring-Quetschkabelschuhe aus Elektrolytkupfer mit aufgeweiteter Isolierhülse aus Polyamid, ermöglichen das einfache und schnelle Einführen flexibler Kupferleiter.

Application

The ring-squeezing cable lugs, made of electrolytic copper with flared polyamide insulation sleeve allows the simple and fast feed in of flexible copper conductor.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- 1,0 - 6,0 mm² nach DIN 46237

Special features/details

- Halogen-free
- 1.0 – 6.0 mm² according to DIN 46237

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer elektrolytisch verzinnt Isolierung: Polyamid
Standardfarben:	gelb, rot, blau
Dauertemperatur:	-60°C bis +125°C
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper/electrolytic tinned insulation: Polyamide
Colours:	yellow, red, blue
Continuous operating temp.:	-60°C to +125°C
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

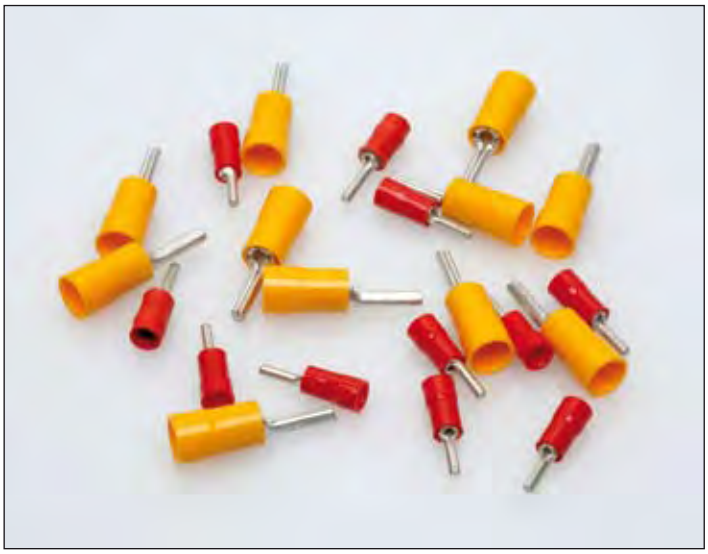
Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	Farbe colour	A1 mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7071000	0,1 - 0,5	M 3	4	10,5	5,0	1,0	3,2	3,2	16,0	0,0200	100
7071010	0,1 - 0,5	M 4	4	10,5	6,0	1,0	3,2	4,3	17,0	0,0200	100
7071020	0,1 - 0,5	M 5	4	10,5	8,0	1,0	3,2	5,3	18,0	0,0200	100
7071030	0,5 - 1,0	M 3	2	11,5	6,0	1,6	4,1	3,2	16,0	0,0600	100
7071040	0,5 - 1,0	M 3,5	2	11,5	6,0	1,6	4,1	3,7	16,0	0,0600	100
7071050	0,5 - 1,0	M 4	2	11,5	8,0	1,6	4,1	4,3	17,0	0,0700	100
7071060	0,5 - 1,0	M 5	2	11,5	10,0	1,6	4,1	5,3	18,0	0,0900	100
7071070	0,5 - 1,0	M 6	2	11,5	11,0	1,6	4,1	6,5	20,0	0,0800	100
7071080	0,5 - 1,0	M 8	2	11,5	14,0	1,6	4,1	8,4	22,0	0,1300	100
7071090	0,5 - 1,0	M 10	2	11,5	18,0	1,6	4,1	10,5	24,0	0,1300	100
7071100	1,5 - 2,5	M 3	3	11,5	6,0	2,3	4,5	3,2	17,0	0,0700	100
7071110	1,5 - 2,5	M 3,5	3	11,5	6,0	2,3	4,5	3,7	17,0	0,0700	100
7071120	1,5 - 2,5	M 4	3	11,5	8,0	2,3	4,5	4,3	18,0	0,0700	100
7071130	1,5 - 2,5	M 5	3	11,5	10,0	2,3	4,5	5,3	20,0	0,0900	100
7071140	1,5 - 2,5	M 6	3	11,5	11,0	2,3	4,5	6,5	22,0	0,1100	100
7071150	1,5 - 2,5	M 8	3	11,5	14,0	2,3	4,5	8,4	23,0	0,1300	100
7071160	1,5 - 2,5	M 10	3	11,5	18,0	2,3	4,5	10,5	25,0	0,1600	100
7071170	1,5 - 2,5	M 12	3	11,5	19,0	2,3	4,5	13,0	26,0	0,1600	100
7071180	4,0 - 6,0	M 4	4	13,0	8,0	3,6	6,8	4,3	20,0	0,1400	100
7071190	4,0 - 6,0	M 5	4	13,0	10,0	3,6	6,8	5,3	21,0	0,1600	100
7071200	4,0 - 6,0	M 6	4	13,0	11,0	3,6	6,8	6,5	22,0	0,1700	100
7071210	4,0 - 6,0	M 8	4	13,0	14,0	3,6	6,8	8,4	25,0	0,2200	100
7071220	4,0 - 6,0	M 10	4	13,0	18,0	3,6	6,8	10,5	27,0	0,2900	100
7071230	4,0 - 6,0	M 12	4	13,0	19,0	3,6	6,8	13,0	32,0	0,2800	100
7071240	10,0	M 5	2	16,5	10,0	4,5	8,6	5,3	24,0	0,2300	100
7071250	10,0	M 6	2	16,5	11,0	4,5	8,6	6,5	25,0	0,2400	100
7071260	10,0	M 8	2	16,5	14,0	4,5	8,6	8,4	28,0	0,2900	100
7071270	10,0	M 10	2	16,5	18,0	4,5	8,6	10,5	29,0	0,3400	100
7071280	10,0	M 12	2	16,5	22,0	4,5	8,6	13,0	31,0	0,4200	100
7071290	16,0	M 5	3	21,5	11,0	5,8	9,6	5,3	30,0	0,4000	100
7071300	16,0	M 6	3	21,5	11,0	5,8	9,6	6,5	30,0	0,4000	100
7071310	16,0	M 8	3	21,5	14,0	5,8	9,6	8,4	32,0	0,4000	100
7071320	16,0	M 10	3	21,5	18,0	5,8	9,6	10,5	34,0	0,5000	100
7071330	16,0	M 12	3	21,5	22,0	5,8	9,6	13,0	36,0	0,6000	100
7071340	25,0	M 5	4	24,0	12,0	7,5	13,0	5,3	36,0	0,8000	100
7071350	25,0	M 6	4	24,0	12,0	7,5	13,0	6,5	36,0	0,7000	100
7071360	25,0	M 8	4	24,0	16,0	7,5	13,0	8,4	36,0	0,8000	100
7071370	25,0	M 10	4	24,0	18,0	7,5	13,0	10,5	37,0	0,8000	100
7071380	25,0	M 12	4	24,0	22,0	7,5	13,0	13,0	42,0	0,9000	100
7071390	25,0	M 16	4	24,0	28,0	7,5	13,0	17,0	46,0	1,3000	100
7071400	35,0	M 8	2	27,0	16,0	9,0	15,0	8,4	41,0	1,0000	100
7071410	35,0	M 10	2	27,0	18,0	9,0	15,0	10,5	41,0	1,0000	100
7071420	35,0	M 12	2	27,0	22,0	9,0	15,0	13,0	41,0	1,3000	100
7071430	50,0	M 8	3	29,0	18,0	11,0	18,0	8,4	47,0	1,7000	100
7071440	50,0	M 10	3	29,0	18,0	11,0	18,0	10,5	47,0	1,6000	100
7071450	50,0	M 12	3	29,0	22,0	11,0	18,0	13,0	47,0	1,8000	100
7071460	70,0	M 8	4	31,0	22,0	13,0	20,0	8,4	51,0	2,5000	100
7071470	70,0	M 10	4	31,0	22,0	13,0	20,0	10,5	51,0	2,5000	100
7071480	70,0	M 12	4	31,0	22,0	13,0	20,0	13,0	51,0	2,4000	100
7071490	95,0	M 10	2	35,0	24,0	15,0	23,0	10,5	57,0	4,1000	50
7071500	95,0	M 12	2	35,0	24,0	15,0	23,0	13,0	57,0	3,9000	50
7071510	120,0	M 10	3	40,0	24,0	17,0	27,0	10,5	62,0	5,6000	50
7071520	120,0	M 12	3	40,0	24,0	17,0	27,0	13,0	62,0	5,4000	50
7071530	150,0	M 10	4	44,0	30,0	19,0	29,0	10,5	70,0	7,6000	50
7071540	150,0	M 12	4	44,0	30,0	19,0	29,0	13,0	70,0	7,6000	50
7071550	150,0	M 16	4	44,0	30,0	19,0	29,0	17,0	70,0	7,5000	50

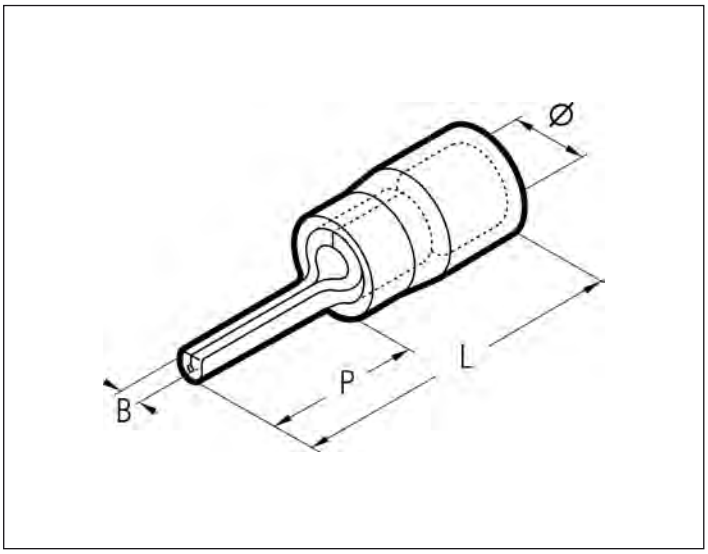
Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

Stiftform, PC- und PA-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

pin design, PC- and PA-insulated





Anwendung

Die Stift-Quetschkabelschuhe haben einen hohen Qualitätsstandard und entsprechen den Forderungen nach geringer Rauchgasentwicklung und geringer Toxizität für Mensch und Umwelt.

Application

The pin squeezing cable lugs have a high quality standard and comply with the requirements of the lower smoke gas formation and lower toxicity for humans and environment.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- selbstverlöschend
- 4 Ausführungen

Special features/details

- Halogen-free
- Self-extinguishing
- 4 different types

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer elektrolytisch verzinnt Isolierung: Polycarbonat, Polyamid
Standardfarben:	grün, rot, blau, gelb
Temperaturbereich:	bis +115°C
kurzzeitig ca.:	+130°C
Brandklasse:	UL 94 V0
Eigenschaften:	Bauform A: Standard Stiftform, PC Bauform B: Flach-Stift Bauform C: Flachstiftkrallen Bauform D: Standard Stiftform, PA
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper/electrolytic tinned insulation: Polycarbonate, Polyamide
Colours:	green, red, blue, yellow
Temperature range:	up to +115°C
Short periods up to approx.:	+130°C
Fire classification:	UL 94 V0
Properties:	Model A: Standard pin, PC Model B: Blade terminal Model C: Hooked blade terminal Model D: Standard pin, PA
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Querschnitt cross-section mm²	AWG	Farbe colour	B mm	L mm	P mm	X mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7071600	A	0,25 - 1,5	22-16	2	1,7	17,9	7,8		4,0	100
7071610	A	0,25 - 1,5	22-16	2	1,8	19,9	9,8		4,0	100
7071620	A	0,25 - 1,5	22-16	2	1,8	22,1	12,0		4,0	100
7071630	A	1,5 - 2,5	16-14	3	1,7	17,9	7,8		4,9	100
7071640	A	1,5 - 2,5	16-14	3	1,8	19,9	9,8		4,9	100
7071650	A	1,5 - 2,5	16-14	3	1,8	21,9	11,8		4,9	100
7071660	A	4,0 - 6,0	12-10	4	2,2	24,5	10,4		6,6	100
7071670	A	4,0 - 6,0	12-10	4	2,2	26,7	12,6		6,6	100
7071680	A	4,0 - 6,0	12-10	4	2,2	28,7	14,6		6,6	100
7071700	B	0,2 - 0,5	24-20	1	1,9	22,4	12,4		3,0	100
7071710	B	0,25 - 1,5	22-16	2	3,0	22,9	12,8		4,0	100
7071720	B	0,25 - 1,5	22-16	2	3,0	21,4	11,3		4,0	100
7071730	B	0,25 - 1,5	22-16	2	1,9	23,3	13,2		4,0	100
7071740	B	0,25 - 1,5	22-16	2	2,3	23,3	13,2		4,0	100
7071750	B	0,25 - 1,5	22-16	2	3,0	24,9	14,8		4,0	100
7071760	B	0,25 - 1,5	22-16	2	2,3	27,3	17,2		4,0	100
7071770	B	1,5 - 2,5	16-14	3	3,5	22,9	12,8		4,9	100
7071780	B	1,5 - 2,5	16-14	3	2,5	23,4	13,3		4,9	100
7071790	B	1,5 - 2,5	16-14	3	2,9	23,4	13,3		4,9	100
7071800	B	1,5 - 2,5	16-14	3	2,5	27,3	17,2		4,9	100
7071810	B	4,0 - 6,0	12-10	4	4,0	27,4	13,3		6,6	100
7071820	B	4,0 - 6,0	12-10	4	2,9	33,2	19,1		6,6	100
7071900	C	0,25 - 1,5	22-16	2	3,0	28,3	17,5	1,7	3,9	100
7071910	C	0,25 - 1,5	22-16	2	4,6	28,3	17,5	1,7	3,9	100
7071920	C	1,5 - 2,5	16-14	3	3,0	28,3	17,5	1,7	4,9	100
7071930	C	1,5 - 2,5	16-14	3	4,6	28,8	17,5	1,7	4,9	100
7071940	C	4,0 - 6,0	12-10	4	4,6	32,6	17,5	1,9	6,7	100
7075600	D	0,1 - 0,5	20	1	1,0	20,0	10,0		3,2	100
7075610	D	0,5 - 1,5	17	2	1,9	19,0	9,0		4,1	100
7075620	D	0,5 - 1,5	17	2	1,9	22,0	12,0		4,1	100
7075615	D	0,5 - 1,5	17	2	1,9	30,0	20,0		4,1	100
7075625	D	1,5 - 2,5	13	3	1,9	19,0	9,0		4,6	100
7075650	D	1,5 - 2,5	13	3	1,9	22,0	11,0		4,6	100
7075630	D	1,5 - 2,5	13	3	1,9	26,0	16,0		4,6	100
7075635	D	1,5 - 2,5	13	3	1,9	30,0	20,0		4,6	100
7075645	D	4,0 - 6,0	10	4	2,7	27,0	14,0		6,6	100
7075655	D	10	7	2	4,3	33,0	11,0		7,5	100
7075660	D	16	5	3	5,5	38,0	18,0		8,6	100
7075665	D	25	3	4	6,8	43,5	19,5		12,5	100
7075670	D	35	2	2	8,0	51,5	24,5		14,0	100
7075675	D	50	1/0	3	9,5	59,0	26,0		15,5	100
7075680	D	70	2/0	4	11,0	69,0	31,0		18,0	100
7075685	D	95	3/0	2	12,5	71,0	31,0		20,7	100

Quetsch-Verbindungsmaterial

PC- und PVC-isoliert

Squeezing connection material

PC and PVC insulated



Anwendung

Die Verbindungs-Quetschprodukte haben einen hohen Qualitätsstandard und entsprechen den Forderungen nach geringer Rauchgasentwicklung und geringer Toxizität für Mensch und Umwelt.

Application

The connection squeeze products have a high quality standard and comply with the requirements of the lower smoke gas formation and lower toxicity for humans and environment.

Besonderheiten/Hinweise

- 9 Ausführungen
- Bauform A bis G durch Kupferhülse teilverstärkt

Special features/details

- 9 different types
- Model A to G with copper sleeves partial strengthened

Aufbau & technische Daten

Material:	Bauform A bis G: Messingbänder elektrolytisch verzinnt, Isolierung: Polycarbonat Bauform K / L: Kupferrohr elektrolytisch verzinnt, Isolierung: PVC
Standardfarben:	rot, blau, gelb
Temperaturbereich:	bis +115°C
Brandklasse:	Bauform A bis G: UL 94 V0
Brandeigenschaften:	Bauform A bis G: selbstverlöschend
Eigenschaften:	Bauform A: Flachsteckhülse isoliert Bauform B: Flachsteckhülse vollisoliert Bauform C: Flachstecker isoliert Bauform D: Flachstecker vollisoliert Bauform E: Flachsteckhülse isoliert mit Abzweig Bauform F: Rundstecker isoliert Bauform G: Rundsteckhülse isoliert Bauform K: Stossverbinder isoliert Bauform L: Parallelverbinder isoliert
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	Model A to G: Brass belts electrolytic tinned, insulation: Polycarbonate Model K / L: Copper pipe electrolytic tinned, insulation: PVC
Colours:	red, blue, yellow
Temperature range:	up to +115°C
Fire classification:	Model A to G: UL 94 V0
Fire characteristics:	Model A to G: Self extinguishing
Properties:	Model A: Female disconnect terminal insulated Model B: Female disconnect terminal fully insulated Model C: Male disconnect terminal insulated Model D: Male disconnect terminal fully insulated Model E: Female disconnect terminal insulated with branching Model F: Bullet connector insulated Model G: Socket connector insulated Model K: Through connector insulated Model L: Parallel connector insulated
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Querschnitt cross-section mm²	AWG	Farbe colour	Breite width mm	Stärke thickness mm	L mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7072000	A	0,25 - 1,5	22 - 16	2	2,8	0,5			100
7072010	A	0,25 - 1,5	22 - 16	2	2,8	0,8			100
7072020	A	0,25 - 1,5	22 - 16	2	4,8	0,5			100
7072030	A	0,25 - 1,5	22 - 16	2	4,8	0,8			100
7072040	A	0,25 - 1,5	22 - 16	2	6,3	0,8			100
7072050	A	1,5 - 2,5	16 - 14	3	4,8	0,5			100
7072060	A	1,5 - 2,5	16 - 14	3	4,8	0,8			100
7072070	A	1,5 - 2,5	16 - 14	3	6,3	0,8			100
7072080	A	4,0 - 6,0	4 - 6	4	6,3	0,8			100
7072100	B	0,25 - 1,5	22 - 16	2	2,8	0,5			100
7072110	B	0,25 - 1,5	22 - 16	2	2,8	0,8			100
7072120	B	0,25 - 1,5	22 - 16	2	4,8	0,5			100
7072130	B	0,25 - 1,5	22 - 16	2	4,8	0,8			100
7072140	B	0,25 - 1,5	22 - 16	2	6,3	0,8			100
7072150	B	1,5 - 2,5	16 - 14	3	4,8	0,5			100
7072160	B	1,5 - 2,5	16 - 14	3	4,8	0,8			100
7072170	B	1,5 - 2,5	16 - 14	3	6,3	0,8			100
7072180	B	4,0 - 6,0	4 - 6	4	6,3	0,8			100
7072200	C	0,25 - 1,5	22 - 16	2	6,3	0,8			100
7072210	C	1,5 - 2,5	16 - 14	3	6,3	0,8			100
7072220	C	4,0 - 6,0	4 - 6	4	6,3	0,8			100
7072250	D	0,25 - 1,5	22 - 16	2	6,3	0,8			100
7072260	D	1,5 - 2,5	16 - 14	3	6,3	0,8			100
7072300	E	0,25 - 1,5	22 - 16	2	6,3	0,8			100
7072310	E	1,5 - 2,5	16 - 14	3	6,3	0,8			100
7072350	F	0,25 - 1,5	22 - 16	2				4,0	100
7072360	F	1,5 - 2,5	16 - 14	3				5,0	100
7072380	G	0,25 - 1,5	22 - 16	2				4,0	100
7072390	G	1,5 - 2,5	16 - 14	3				5,0	100
7072400	K	0,2 - 0,5	24 - 20	4			25,0	3,0	100
7072410	K	0,25 - 1,5	22 - 16	2			25,0	4,0	100
7072420	K	1,5 - 2,5	16 - 14	3			25,0	5,0	100
7072430	K	4,0 - 6,0	4 - 6	4			32,0	6,5	100
7072450	L	0,25 - 1,5	22 - 16	2			20,0	4,0	100
7072460	L	1,5 - 2,5	16 - 14	3			16,0	5,0	100

Quetsch-Verbindungsmaterial

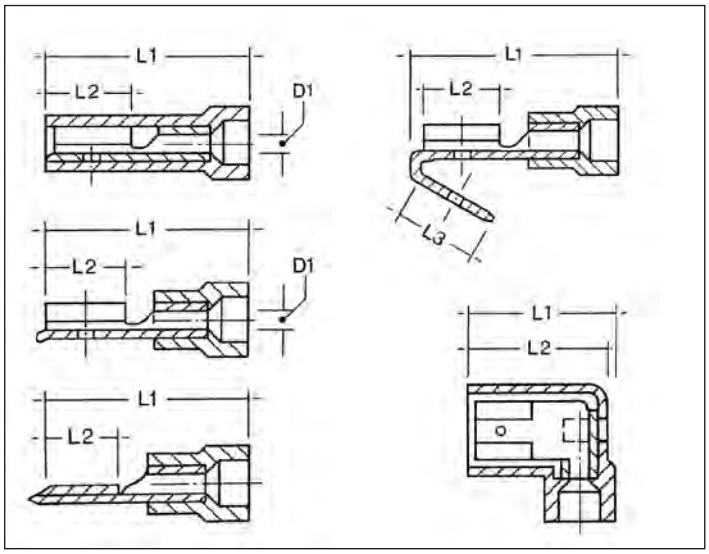
PA-isoliert

DIN 46245 RoHS



Squeezing connection material

PA insulated



Anwendung

Die Quetsch-Verbindungsprodukte bestehen aus einer Kupfer-Innenhülse und einer aufgeweiteten Isolierhülse.

Application

The connection squeeze product consists of a copper inner sleeve and flared insulation sleeve.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- 5 Ausführungen

Special features/details

- Halogen-free
- 5 different types

Aufbau & technische Daten

Material:	CuZn, Isolierung: Polyamid
Standardfarben:	gelb, rot, blau
Dauertemperatur:	-60°C bis +125°C
Eigenschaften:	Bauform A: Flachsteckhülse isoliert Bauform B: Flachsteckhülse vollisoliert Bauform C: Flachstecker isoliert Bauform E: Flachsteckhülse isoliert mit Abzweig Bauform H: Winkelflachsteckhülse vollisoliert
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	CuZn, insulation: Polyamide
Colours:	red, blue, yellow
Continuous operating temp.:	-60°C to +125°C
Properties:	Model A: Female disconnect terminal insulated Model B: Female disconnect terminal fully insulated Model C: Male disconnect terminal insulated Model E: Female disconnect terminal insulated with branching Model H: Angled female disconnect terminal fully insulated
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Querschnitt cross-section mm²	Farbe colour	Breite width mm	Stärke thickness mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7073000	A	0,1 - 0,5	4	2,8	0,5	1,0	16,4	6,4		0,0400	100
7073010	A	0,1 - 0,5	4	2,8	0,8	1,0	16,4	6,4		0,0380	100
7073020	A	0,5 - 1,0	2	2,8	0,5	1,6	17,5	8,0		0,0740	100
7073030	A	0,5 - 1,0	2	2,8	0,8	1,6	17,5	8,0		0,0740	100
7073040	A	0,5 - 1,0	2	4,8	0,5	1,6	18,0	6,0		0,0850	100
7073050	A	0,5 - 1,0	2	4,8	0,8	1,6	18,0	6,0		0,0920	100
7073060	A	0,5 - 1,0	2	6,3	0,8	1,6	22,0	7,5		0,1060	100
7073070	A	1,5 - 2,5	3	2,8	0,5	2,3	18,0	8,0		0,1030	100
7073080	A	1,5 - 2,5	3	2,8	0,8	2,3	18,0	8,0		0,0810	100
7073090	A	1,5 - 2,5	3	4,8	0,5	2,3	18,0	6,0		0,0920	100
7073100	A	1,5 - 2,5	3	4,8	0,8	2,3	18,0	6,0		0,0890	100
7073110	A	1,5 - 2,5	3	6,3	0,8	2,3	21,0	7,4		0,1120	100
7073120	A	1,5 - 2,5	3	8,0	0,8	2,3	25,0	9,5		0,1320	100
7073130	A	4,0 - 6,0	4	6,3	0,8	3,6	21,0	7,5		0,1710	100
7073140	A	4,0 - 6,0	4	9,5	1,2	3,6	26,5	12,0		0,2590	100
7073220	B	0,5 - 1,0	2	2,8	0,5	1,6	20,0	8,0		0,0810	100
7073230	B	0,5 - 1,0	2	2,8	0,8	1,6	20,0	8,0		0,0960	100
7073240	B	0,5 - 1,0	2	4,8	0,5	1,6	18,0	6,0		0,0910	100
7073250	B	0,5 - 1,0	2	4,8	0,8	1,6	18,0	6,0		0,0920	100
7073260	B	0,5 - 1,0	2	6,3	0,8	1,6	21,0	7,5		0,1150	100
7073270	B	1,5 - 2,5	3	2,8	0,5	2,3	20,0	8,0		0,0960	100
7073280	B	1,5 - 2,5	3	2,8	0,8	2,3	20,0	8,0		0,0940	100
7073290	B	1,5 - 2,5	3	4,8	0,5	2,3	18,0	6,0		0,1020	100
7073300	B	1,5 - 2,5	3	4,8	0,8	2,3	18,0	6,0		0,1020	100
7073310	B	1,5 - 2,5	3	6,3	0,8	2,3	21,0	7,4		0,1280	100
7073330	B	4,0 - 6,0	4	6,3	0,8	3,6	21,0	7,5		0,1930	100
7073410	C	0,5 - 1,0	2	2,8	0,8		14,6	5,5		0,0900	100
7073420	C	0,5 - 1,0	2	4,8	0,5		20,0	7,0		0,0730	100
7073430	C	0,5 - 1,0	2	4,8	0,8		18,5	6,5		0,0790	100
7073440	C	0,5 - 1,0	2	6,3	0,8		22,0	7,5		0,0980	100
7073470	C	1,5 - 2,5	3	4,8	0,5		20,0	7,0		0,0720	100
7073480	C	1,5 - 2,5	3	4,8	0,8		18,5	6,5		0,0870	100
7073490	C	1,5 - 2,5	3	6,3	0,8		22,0	7,5		0,1040	100
7073510	C	4,0 - 6,0	4	6,3	0,8		22,0	7,5		0,1620	100
7073550	E	0,5 - 1,0	2	6,3	0,8		22,0	7,5	8,0	0,1490	100
7073560	E	1,5 - 2,5	3	6,3	0,8		22,0	7,5	8,0	0,1500	100
7073570	E	4,0 - 6,0	4	6,3	0,8		25,0	8,0	8,0	0,2140	100
7073580	H	0,5 - 1,0	2	6,3	0,8		16,0	15,5		0,1330	100
7073590	H	1,5 - 2,5	3	6,3	0,8		16,0	15,5		0,1310	100

Quetsch-Verbindungsmaterial

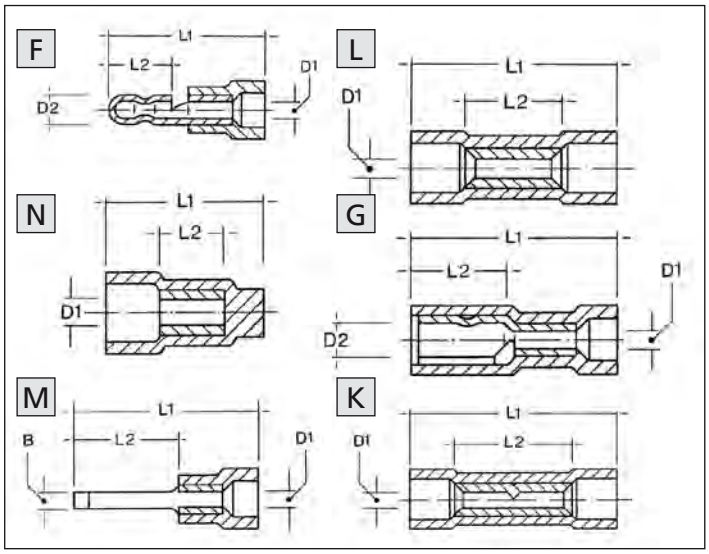
PA-isoliert

Squeezing connection material

PA insulated

RoHS





Anwendung

Die Quetsch-Verbindungsprodukte bestehen aus einer Kupfer-Innenhülse und einer aufgeweiteten Isolierhülse.

Application

The connection squeeze product consists of a copper inner sleeve and flared insulation sleeve.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- 6 Ausführungen

Special features/details

- Halogen-free
- 6 different types

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, CuZn, Isolierung: Polyamid
Standardfarben:	gelb, rot, blau, transparent
Dauertemperatur:	-60°C bis +125°C
Eigenschaften:	Bauform F: Rundstecker isoliert
	Bauform G: Rundsteckhülse isoliert
	Bauform K: Stossverbinder isoliert
	Bauform L: Parallelverbinder isoliert
	Bauform M: Flachstift-Krallen isoliert
	Bauform N: Endverbinder isoliert
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün
	Zahl **2** - Farbe rot
	Zahl **3** - Farbe blau
	Zahl **4** - Farbe gelb
	Zahl **5** - Farbe transparent

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, CuZn, insulation: Polyamide
Colours:	yellow, red, blue, transparent
Continuous operating temp.:	-60°C to +125°C
Properties:	Model F: Bullet connector insulated
	Model G: Socket connector
	Model K: Through connector insulated
	Model L: Parallel connector insulated
	Model M: Hooked blade terminal insulated
	Model N: Close end connector insulated
Colour code:	digit **1** - colour green
	digit **2** - colour red
	digit **3** - colour blue
	digit **4** - colour yellow
	digit **5** - colour transparent

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Querschnitt cross-section mm²	Farbe colour	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	B mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7073600	F	0,5 - 1,0	2	23,0	13,0	1,6	4,0		0,0810	100
7073610	F	1,5 - 2,5	3	23,0	13,0	2,3	5,0		0,1100	100
7073620	F	4,0 - 6,0	4	23,0	13,0	3,6	5,0		0,1700	100
7073650	G	0,5 - 1,0	2	24,0	13,0	1,6	4,0		0,1200	100
7073660	G	1,5 - 2,5	3	24,0	13,0	2,3	5,0		0,1500	100
7073670	G	4,0 - 6,0	4	24,0	13,0	3,6	5,0		0,2010	100
7073700	K	0,1 - 0,5	4	20,0	11,0	1,0			0,0300	100
7073710	K	0,5 - 1,0	2	25,0	15,0	1,6			0,1100	100
7073720	K	1,5 - 2,5	3	25,0	15,0	2,3			0,1400	100
7073730	K	4,0 - 6,0	4	27,0	15,0	3,6			0,2300	100
7073740	K	10,0	2	42,0	30,0	4,5			0,7200	100
7073750	K	16,0	3	50,0	35,0	5,8			1,0000	100
7073760	K	25,0	4	57,0	40,0	13,0			1,4000	100
7073770	K	35,0	2	65,0	45,0	15,0			2,2000	100
7073780	K	50,0	3	72,0	50,0	18,0			3,4000	50
7073790	K	70,0	4	80,0	55,0	20,0			4,9000	50
7073800	K	95,0	2	87,0	60,0	23,0			5,9000	50
7073810	K	120,0	3	94,0	65,0	27,0			7,0000	50
7073820	K	150,0	4	103,0	70,0	29,0			8,1000	25
7073860	L	0,5 - 1,0	2	18,0	8,0	1,6			0,0690	100
7073870	L	1,5 - 2,5	3	19,0	8,0	2,3			0,0870	100
7073880	L	4,0 - 6,0	4	21,0	9,0	3,6			0,1400	100
7073900	M	0,5 - 1,0	2	27,0	17,0	1,6		4,6	0,1030	100
7073910	M	1,5 - 2,5	3	27,0	17,0	2,3		4,6	0,1220	100
7073920	M	4,0 - 6,0	4	31,0	17,0	3,6		4,6	0,2000	100
7073930	N	0,5 - 1,0	5	21,0	14,0	1,6			0,0570	100
7073940	N	1,5 - 2,5	5	21,0	14,0	2,3			0,0660	100
7073950	N	4,0 - 6,0	5	26,0	16,0	3,6			0,1280	100

Quetsch-Schrumpf-Verbindungsmaterial

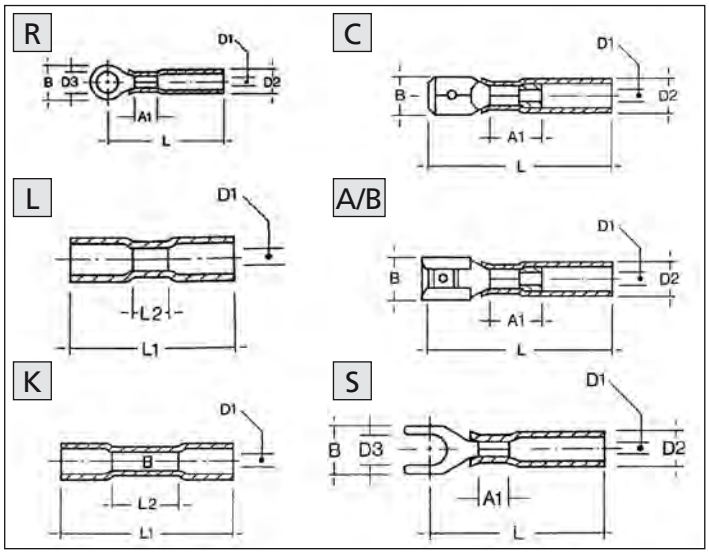
PA-isoliert, mit Polyolefin-Schrumpftülle

Squeezing – shrinking connection material

PA insulated, with polyolefin heat shrink sleeve

RoHS





Anwendung

Verbindungsprodukte zum Schrumpfen haben eine Isolation aus Polyamid und Schrumpfschlauch. Der Schrumpfschlauch aus Polyolefin hat eine Innenbeschichtung aus Schmelzkleber. Nach der Schrumpfung bildet bei der Schmelzkleber eine isolierende, alterungsbeständige, zugentlastende und wasserdichte Verbindung.
Mit den Lötverbinder (Bauform L) kann mit einem Schrumpfwerkzeug, ohne Vercrimpung, in nur einem Arbeitsgang eine zugentlastende und wasserdichte Verbindung hergestellt werden.

Application

Connection products for shrinking have an insulation of polyamide and a heat shrinking tube. The heat shrink tube, made of polyolefin, has an inner coating of hot-melting adhesive. The hot-melting adhesive, forms after shrinkage an insulating, ageing resistant, tensile strength and waterproof connection.
With the soldered connection (Model L), it is possible that without shrinking tools and crimping in a single step operation, a tensile strength and waterproof connection is made.

Besonderheiten/Hinweise

- halogenfrei
- 7 Ausführungen

Special features/details

- Halogen-free
- 7 different types

Aufbau & technische Daten

Material:	E-Kupfer, CuZn, Isolierung: Polyamid, Polyolefin
Standardfarben:	rot, blau, gelb
Dauertemperatur:	-10°C bis +105°C
Schrumpftemperatur:	+150°C
Eigenschaften:	Bauform R: Ringkabelschuhe mit Schrumpfisolation Bauform S: Gabelkabelschuhe mit Schrumpfisolation Bauform R, S: Elektrolyt-Kupfer, Isolation aus PA und Polyolefin Bauform K: Stossverbinder mit Schrumpfisolation, Elektrolyt-Kupfer, Isolation aus Polyolefin Bauform L: Lötverbinder mit Schrumpfisolation, Elektrolyt-Kupfer, Isolation aus Polyolefin mit Schmelzkleber und einem integrierten Lötring mit Flussmittel Bauform A: Flachsteckhülsen isoliert mit Schrumpfisolation Bauform B: Flachsteckhülsen vollisoliert mit Schrumpfisolation Bauform C: Flachstecker mit Schrumpfisolation Bauform A, B, C: CuZn, Isolation aus PA und Polyolefin
Farbcode:	Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper, CuZn, insulation; Polyamide, polyolefin
Colours:	red, blue, yellow
Continuous operating temp.:	-10°C to +105°C
Shrink temperature:	+150°C
Properties:	Model R: Ring cable lug with heat shrinking insulation Model S: Fork cable lug with heat shrink insulation Model R, S: Electrolytic copper, insulation made of PA and polyolefin Model K: Butt connector with heat shrink insulation, Electrolytic copper, insulation made of polyolefin Model L: Soldering connector with heat shrink insulation, Electrolytic copper, insulation made of polyolefin with hot-melt adhesive and integrated soldering ring and soldering flux Model A: Female disconnect terminals insulated with heat shrink insulation Model B: Female disconnect terminals fully insulated with heat shrink insulation Model C: Male disconnect terminals with heat shrink insulation Model A, B, C: CuZn, insulation made of PA and polyolefin
Colour code:	digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Querschnitt cross-section mm²	Farbe colour	A1 mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Breite width mm	Stärke thickness mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7072500	R	0,5 - 1,5	2	4,0	7,9	1,6	4,1	4,3	12,0				0,0770	100
7072510	R	0,5 - 1,5	2	4,0	7,9	1,6	4,1	5,3	14,0				0,0710	100
7072520	R	0,5 - 1,5	2	4,0	10,0	1,6	4,1	6,5	16,0				0,1120	100
7072550	R	1,5 - 2,5	3	4,0	8,4	2,3	4,5	4,3	12,0				0,1020	100
7072560	R	1,5 - 2,5	3	4,0	9,4	2,3	4,5	5,3	14,0				0,1070	100
7072570	R	1,5 - 2,5	3	4,0	11,9	2,3	4,5	6,5	16,0				0,1380	100
7072580	R	1,5 - 2,5	3	4,0	12,0	2,3	4,5	8,4	17,0				0,1210	100
7072590	R	1,5 - 2,5	3	4,0	13,5	2,3	4,5	10,5	17,0				0,1270	100
7072600	R	2,5 - 6,0	4	6,0	9,4	3,6	6,8	4,3	14,0				0,1830	100
7072610	R	2,5 - 6,0	4	6,0	9,4	3,6	6,8	5,3	15,0				0,1860	100
7072620	R	2,5 - 6,0	4	6,0	11,9	3,6	6,8	6,5	16,0				0,2070	100
7072630	R	2,5 - 6,0	4	6,0	13,1	3,6	6,8	8,4	19,0				0,2140	100
7072640	R	2,5 - 6,0	4	6,0	14,9	3,6	6,8	10,5	21,0				0,2290	100
7072700	S	0,5 - 1,5	2		7,0	1,6	4,1	4,3	12,0				0,0740	100
7072710	S	0,5 - 1,5	2		9,6	1,6	4,1	5,3	13,0				0,0790	100
7072720	S	1,5 - 2,5	3		7,0	2,3	4,5	4,3	12,0				0,0880	100
7072730	S	1,5 - 2,5	3		9,6	2,3	4,5	5,3	13,0				0,0950	100
7072740	S	2,5 - 6,0	4		8,5	3,6	6,8	4,3	14,0				0,0900	100
7072750	S	2,5 - 6,0	4		9,0	3,6	6,8	5,3	14,0				0,0840	100
7072800	K	0,5 - 1,5	2			1,6			37,0	15,0			0,1120	100
7072810	K	1,5 - 2,5	3			2,3			37,0	15,0			0,1280	100
7072820	K	2,5 - 6,0	4			3,6			42,0	15,0			0,2200	100
7072840	L	0,5 - 1,5	2			1,6			37,0	15,0			0,0670	100
7072850	L	1,5 - 2,5	3			2,3			37,0	15,0			0,0810	100
7072860	L	2,5 - 6,0	4			3,6			42,0	15,0			0,1420	100
7072880	A	0,5 - 1,5	2	9,0		1,6	5,5		33,0		6,3	0,8	0,1110	100
7072890	A	1,5 - 2,5	3	9,0		2,3	6,0		33,0		6,3	0,8	0,1210	100
7072900	A	2,5 - 6,0	4	11,0		3,6	8,1		35,0		6,3	0,8	0,1800	100
7072920	B	0,5 - 1,5	2	9,0		1,6	7,5		33,0		6,3	0,8	0,1180	100
7072930	B	1,5 - 2,5	3	9,0		2,3	7,5		33,0		6,3	0,8	0,1260	100
7072940	B	2,5 - 6,0	4	11,0		3,6	8,1		35,0		6,3	0,8	0,2030	100
7072960	C	0,5 - 1,5	2	8,0		1,6	5,5		35,0		6,3	0,8	0,1020	100
7072970	C	1,5 - 2,5	3	8,0		2,3	6,0		32,0		6,3	0,8	0,1110	100
7072980	C	2,5 - 6,0	4	10,0		3,6	8,1		35,0		6,3	0,8	0,1760	100

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

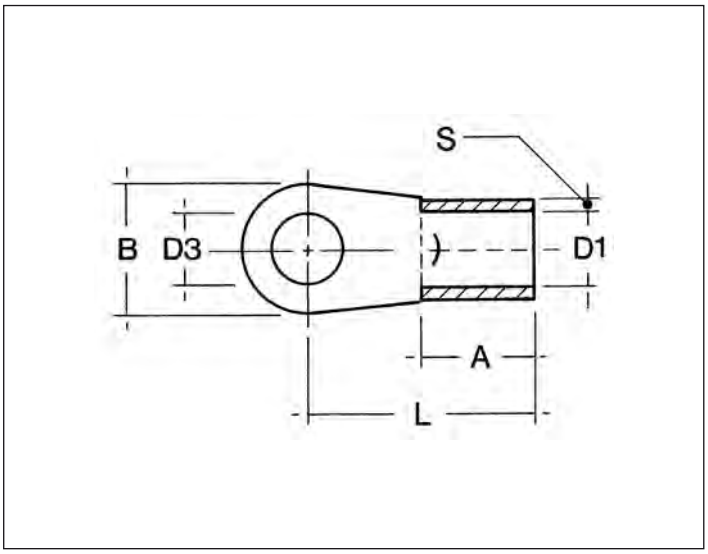
Ringform, unisoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

ring design, non-insulated

DIN 46234 RoHS





Anwendung

Unisolierte Quetschkabelschuhe als Ringform.

Application

Non-insulated squeezing cable terminals in ring design.

Besonderheiten/Hinweise

- gelötet und geglüht
- verzinnte Oberfläche zum Schutz vor Korrosion

Special features/details

- Soldered and annealed
- Tinned surface for protection against corrosion

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material:	electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	A mm	B mm	D1 mm	D3 mm	L mm	S mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7075000	0,5 - 1,5	M 3	5,0	6,0	1,6	3,2	11,0	0,8	0,0600	100
7075010	0,5 - 1,5	M 4	5,0	8,0	1,6	4,3	12,0	0,8	0,0700	100
7075020	0,5 - 1,5	M 5	5,0	10,0	1,6	5,3	13,0	0,8	0,0900	100
7075030	1,5 - 2,5	M 3	5,0	6,0	2,3	3,2	11,0	0,8	0,0700	100
7075040	1,5 - 2,5	M 4	5,0	8,0	2,3	4,3	12,0	0,8	0,0800	100
7075050	1,5 - 2,5	M 5	5,0	10,0	2,3	5,3	14,0	0,8	0,0900	100
7075060	1,5 - 2,5	M 6	5,0	11,0	2,3	6,5	16,0	0,8	0,1100	100
7075070	1,5 - 2,5	M 8	5,0	14,0	2,3	8,4	17,0	0,8	0,1300	100
7075080	2,5 - 6,0	M 4	6,0	8,0	3,6	4,3	14,0	1,0	0,1400	100
7075090	2,5 - 6,0	M 5	6,0	10,0	3,6	5,3	15,0	1,0	0,1600	100
7075100	2,5 - 6,0	M 6	6,0	11,0	3,6	6,5	16,0	1,0	0,1700	100
7075110	2,5 - 6,0	M 8	6,0	14,0	3,6	8,4	19,0	1,0	0,2200	100
7075120	2,5 - 6,0	M 10	6,0	18,0	3,6	10,5	21,0	1,0	0,2900	100
7075130	10,0	M 5	8,0	10,0	4,5	5,3	16,0	1,1	0,2300	100
7075140	10,0	M 6	8,0	11,0	4,5	6,5	17,0	1,1	0,2400	100
7075150	10,0	M 8	8,0	14,0	4,5	8,4	20,0	1,1	0,2900	100
7075160	10,0	M 10	8,0	18,0	4,5	10,5	21,0	1,1	0,3400	100
7075170	10,0	M 12	8,0	22,0	4,5	13,0	23,0	1,1	0,4200	100
7075180	16,0	M 5	10,0	11,0	5,8	5,3	20,0	1,2	0,4000	100
7075190	16,0	M 6	10,0	11,0	5,8	6,5	20,0	1,2	0,4000	100
7075200	16,0	M 8	10,0	14,0	5,8	8,4	22,0	1,2	0,4000	100
7075210	16,0	M 10	10,0	18,0	5,8	10,5	24,0	1,2	0,5000	100
7075220	16,0	M 12	10,0	22,0	5,8	13,0	26,0	1,2	0,6000	100
7075230	25,0	M 6	11,0	12,0	7,5	5,3	25,0	1,5	0,8000	100
7075240	25,0	M 8	11,0	12,0	7,5	6,5	25,0	1,5	0,7000	100
7075250	25,0	M 10	11,0	16,0	7,5	8,4	25,0	1,5	0,8000	100
7075260	25,0	M 12	11,0	18,0	7,5	10,5	26,0	1,5	0,8000	100
7075270	25,0	M 16	11,0	22,0	7,5	13,0	31,0	1,5	0,9000	100
7075280	35,0	M 6	12,0	15,0	9,0	6,5	26,0	1,6	1,0000	100
7075290	35,0	M 8	12,0	16,0	9,0	8,4	26,0	1,6	1,0000	100
7075300	35,0	M 10	12,0	18,0	9,0	10,5	27,0	1,6	1,0000	100
7075310	35,0	M 12	12,0	22,0	9,0	13,0	31,0	1,6	1,3000	100
7075320	35,0	M 16	12,0	28,0	9,0	17,0	36,0	1,6	1,6000	100
7075330	50,0	M 6	16,0	18,0	11,0	6,5	34,0	1,8	1,7000	100
7075340	50,0	M 8	16,0	18,0	11,0	8,4	34,0	1,8	1,7000	100
7075350	50,0	M 10	16,0	18,0	11,0	10,5	34,0	1,8	1,6000	100
7075360	50,0	M 12	16,0	22,0	11,0	13,0	36,0	1,8	1,8000	100
7075370	50,0	M 16	16,0	28,0	11,0	17,0	40,0	1,8	2,1000	100
7075380	70,0	M 6	18,0	22,0	13,0	6,5	38,0	2,0	2,6000	100
7075390	70,0	M 8	18,0	22,0	13,0	8,4	38,0	2,0	2,5000	100
7075400	70,0	M 10	18,0	22,0	13,0	10,5	38,0	2,0	2,5000	100
7075410	70,0	M 12	18,0	22,0	13,0	13,0	38,0	2,0	2,4000	100
7075420	70,0	M 16	18,0	28,0	13,0	17,0	42,0	2,0	2,7000	100
7075430	95,0	M 8	20,0	24,0	15,0	8,4	42,0	2,5	4,3000	50
7075440	95,0	M 10	20,0	24,0	15,0	10,5	42,0	2,5	4,1000	50
7075450	95,0	M 12	20,0	24,0	15,0	13,0	42,0	2,5	3,9000	50
7075460	95,0	M 16	20,0	28,0	15,0	17,0	44,0	2,5	4,1000	50
7075470	120,0	M 8	22,0	24,0	17,0	8,4	44,0	3,0	5,8000	50
7075480	120,0	M 10	22,0	24,0	17,0	10,5	44,0	3,0	5,6000	50
7075490	120,0	M 12	22,0	24,0	17,0	13,0	44,0	3,0	5,4000	50
7075500	120,0	M 16	22,0	28,0	17,0	17,0	48,0	3,0	5,8000	50
7075510	150,0	M 10	24,0	30,0	19,0	10,5	50,0	3,2	7,6000	50
7075520	150,0	M 12	24,0	30,0	19,0	13,0	50,0	3,2	7,6000	50
7075530	150,0	M 16	24,0	30,0	19,0	17,0	50,0	3,2	7,5000	50
7075540	185,0	M 10	28,0	36,0	21,0	10,5	50,0	3,5	11,3000	50
7075550	185,0	M 12	28,0	36,0	21,0	13,0	50,0	3,5	11,3000	50
7075560	185,0	M 16	28,0	36,0	21,0	17,0	50,0	3,5	11,3000	50
7075570	240,0	M 10	32,0	38,0	23,5	10,5	56,0	4,0	15,9000	50
7075580	240,0	M 12	32,0	38,0	23,5	13,0	56,0	4,0	15,9000	50
7075590	240,0	M 16	32,0	38,0	23,5	17,0	56,0	4,0	15,9000	50

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

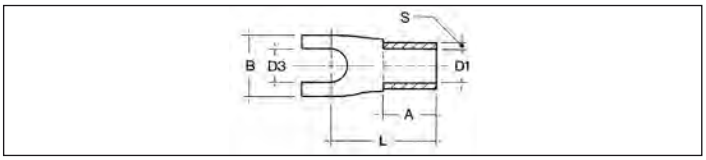
Gabelform, unisoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

fork design, non-insulated

DIN 46234 RoHS





Anwendung

Unisolierte Quetschkabelschuhe als Gabelform.

Application

Non-insulated squeezing cable terminals in fork design.

Besonderheiten/Hinweise

- gelötet und geglüht
- verzinnte Oberfläche zum Schutz vor Korrosion
- bis 6,0 mm² nach DIN 46234

Special features/details

- Soldered and annealed
- Tinned surface for protection against corrosion
- Up to 6.0 mm² according to DIN 46234

Aufbau & technische Daten

Material: Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material: electrolytic copper/electrolytic tinned

15.31.45.01

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

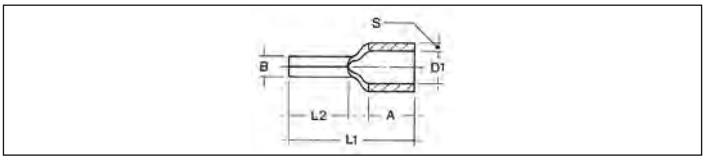
Stiftform, unisoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

pin design, non-insulated

DIN 46230 RoHS





Anwendung

Unisolierte Quetschkabelschuhe als Stiftform.

Application

Non-insulated squeezing cable terminals in peg design.

Besonderheiten/Hinweise

- gelötet und geglüht
- verzinnte Oberfläche zum Schutz vor Korrosion
- bis 6,0 mm² nach DIN 46230

Special features/details

- Soldered and annealed
- Tinned surface for protection against corrosion
- Up to 6.0 mm² according to DIN 46230

Aufbau & technische Daten

Material: Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material: electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	A mm	B mm	D1 mm	D3 mm	L mm	S mm	VPE in Stück units per item
7074000	0,5 - 1,5	M 3	5,0	5,8	1,6	3,2	11,0	0,8	100
7074030	0,5 - 1,5	M 4	5,0	7,0	1,6	4,3	12,0	0,8	100
7074080	0,5 - 1,5	M 6	4,2	9,4	1,8	6,4	12,3		100
7074090	0,5 - 1,5	M 6	4,2	12,0	1,8	6,4	13,4		100
7074100	0,5 - 1,5	M 8	4,2	14,0	1,8	8,4	14,2		100
7074110	0,5 - 1,5	M 10	4,3	17,5	1,8	10,5	17,3		100
7074160	1,5 - 2,5	M 4	5,0	7,0	2,3	4,3	12,0	0,8	100
7074190	1,5 - 2,5	M 5	5,0	9,6	2,3	5,3	13,0	0,8	100
7074210	1,5 - 2,5	M 6	5,0	12,0	2,3	6,5	13,0	0,8	100
7074220	1,5 - 2,5	M 8	4,2	14,0	2,4	8,4	14,2		100
7074230	1,5 - 2,5	M 10	4,3	17,5	2,4	10,5	17,3		100
7074240	1,5 - 2,5	M 12	4,2	20,0	2,4	13,0	19,7		100
7074260	4,0 - 6,0	M 4	6,0	8,5	3,6	4,3	14,0	1,0	100
7074270	4,0 - 6,0	M 5	6,0	9,0	3,6	5,3	14,0	1,0	100
7074280	4,0 - 6,0	M 6	6,0	12,5	3,6	6,5	18,0	1,0	100
7074290	4,0 - 6,0	M 8	6,0	15,0	3,6	8,4	21,0	1,0	100
7074300	4,0 - 6,0	M 10	6,4	15,5	3,6	10,5	19,4		100
7074320	4,0 - 6,0	M 12	6,4	21,0	3,6	13,0	21,5		100
7074330	4,0 - 6,0	M 14	6,4	23,0	3,6	15,0	22,5		100
7074340	4,0 - 6,0	M 16	6,4	26,0	3,6	17,0	23,5		100
7074350	10,0	M 5	7,0	10,5	4,5	5,3	17,0	1,1	100
7074360	10,0	M 6	7,0	10,5	4,5	6,5	17,0	1,1	100
7074370	16,0	M 5	10,0	11,0	5,8	5,3	20,0	1,2	100
7074380	16,0	M 6	10,0	11,0	5,8	6,5	20,0	1,2	100

15.31.45.01

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	A mm	B mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	VPE in Stück units per item
7074400	0,5 - 1,5		1,7	1,8	12,0	8,0		100
7074410	0,5 - 1,5		1,8	1,8	14,0	10,0		100
7074420	0,5 - 1,5		1,8	1,8	16,2	12,0		100
7074440	1,5 - 2,5		1,7	2,4	12,0	8,0		100
7074450	1,5 - 2,5		1,8	2,4	14,0	10,0		100
7074460	1,5 - 2,5		1,8	2,4	16,0	12,0		100
7074470	1,5 - 2,5	5,0	1,9	2,3	17,0	10,0	0,8	100
7074480	4,0 - 6,0		2,2	3,6	16,8	10,0		100
7074490	4,0 - 6,0		2,2	3,6	19,4	12,0		100
7074500	4,0 - 6,0		2,2	3,6	21,0	14,0		100
7074520	10,0	10,0	4,3	4,3	24,5	11,0	1,0	100
7074530	16,0	11,5	5,8	5,4	29,5	15,0	1,0	100
7074540	25,0	13,5	6,8	6,7	33,5	15,0	1,2	100
7074550	35,0	16,0	8,0	8,2	40,5	20,0	1,5	100
7074560	50,0	19,0	9,5	9,5	45,0	20,0	1,8	100
7074570	70,0	24,0	11,0	11,2	55,0	23,0	2,0	100
7074580	95,0	24,0	12,5	13,5	55,0	23,0	2,5	100

Stoss- und Endverbinder

mit Nylon-Isolation

Butt and close end connectors

with nylon insulation

CE RoHS



Anwendung

Die Verbinder werden aus Kupferrohren hergestellt und sind elektrolytisch verzinnt. Die Isolation ist aus Nylon. Die trichterförmige Isolationshülse erlaubt zuverlässiges manuelles oder maschinelles Einführen der ganzen Leiterlitze, zudem wird der Übergang vom Kabel zum Verbinder geschützt.
Stossverbinder: 0,25-16mm², **Farben:** rot, blau, gelb, **Länge:** 25-44mm
Endverbinder: 1,5-6,0mm², **Farben:** transparent, blau, gelb

Application

The connectors are made of copper pipe and are then electrolytic tinned. The insulation is made of nylon. The funnel shaped insulation sleeve allows reliable manual or mechanical feeding in of the complete conductor strand and additional protection from the cable to the connector transition.
Butt connector: 0.25-16mm², **colour:** red, blue, yellow, **length:** 25-44mm
Close end connectors: 1.5-6.0mm², **colour:** transparent, blue, yellow

15.31.50.01

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

Bandware, PC-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

chain terminals, PC insulated

c UL us CE RoHS



Anwendung

Für mittlere und größere Serien in der Kabelkonfektion gibt es eine Auswahl an Quetschkabelschuhen als Bandware, z.B. Ringform, Gabelform, Stiftform, Flachsteckhülsen und Flachstecker isoliert und Flachsteckhülsen vollisoliert.
Isolierung: Polycarbonat, halogenfrei, selbstverlöschend (UL 94 V0)
Temperaturbereich: bis +115°C, kurzfristig bis ca. +130°C
Elektromechanische Tischpresse und Einsätze auf Anfrage

Application

For medium to large scale production of cable assemblies a choice of squeezing chain terminals are available: Ring, fork and pin terminals, insulated female and male push on terminals, female push on terminals fully insulated.
Insulation material: Polycarbonate halogen-free, self extinguishing(UL 94 V0)
Continuous operating temperature: Up to +115°C, short period up to approx. +130°C
Electro-mechanical table squeezing machine and inserts are available on request.

15.31.50.02

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

PVC-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

PVC insulated

c UL us CE RoHS



Anwendung

Die spezielle Trichterform der PVC-isolierten Quetschprodukte ermöglicht ein leichtes Einbringen des Leiters. Sämtliche Litzen werden in die Hülse geführt und der Leiter wird gänzlich verpresst. Das Verdrillen der Litzen entfällt. Dadurch wird eine absolut zuverlässige elektrische und mechanische Verpressung erreicht.
Ausführungen: Ring-, Gabel-, Stift- und Flachstiftform
Material: E-Kupfer, Isolation: PVC
Sortimentkasten mit Presszange auf Anfrage.

Application

The special funnel shaped, PVC insulated squeezing products allow the easy feed in of the conductor. Insertion of all conductor strands into the terminal sleeve creating a secure, reliable electrical and mechanical connection.
Design: Ring, fork, pin and blade terminal
Material: Electrolytic copper, insulation: PVC
Assortment box with squeezing pliers are available on request.

15.31.50.03

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

verstärkt, PVC-isoliert

Squeezing cable terminals for copper conductor

reinforced, PVC insulated

CE RoHS



Anwendung

Die verstärkten Quetschkabelschuhe sind für hohe Belastungen, z.B. Vibrationen bei Motoren, geeignet. Sie gewährleisten ein hohes Maß an Sicherheit. Dieses wird durch eine zusätzliche Kupferhülse zwischen Leiter und Isolierung erreicht. Die Kupferhülse umschließt nach dem Verpressen zusätzlich die Leiterisolierung.
Ausführungen: Ring-, Gabel-, Stift- und Flachstiftform
Material: E-Kupfer, Kupferhülse, Isolation: PVC

Application

The reinforced squeezing cable lugs made for high stresses and strains are suitable for, e.g. vibrations of enginees. They guarantee a high level of security. This has been achieved due to an additional copper sleeve between conductor and insulation. After squeezing the copper sleeve additionally surrounds the conductor insulation.
Design: Ring, fork and pin design
Material: Electrolytic copper, copper sleeve, insulation: PVC

Quetschkabelschuhe für Kupferleiter

unisoliert

RoHS

Anwendung

Unisolierte Quetschprodukte für flexible Leiter.
Ausführungen: Flachsteckhülsen, Flachstecker, Ringkabelschuhe
Allgemein: 0,5-6,0mm², nach DIN 46247 oder ähnlich
Material: Messing, blank oder galvanisch verzinnt

Squeezing cable terminals for copper conductor

non-insulated

Application

Non-insulated squeezing products for flexible conductors.
Design: Female and male push on terminals, squeezing ring terminals
General data: 0.5-6.0mm², according to DIN 46247 or equivalent
Material: Brass bare or electrolytic tinned



15.31.55.01

Isolationstüllen

für unisolierte Flachsteckhülsen

RoHS

Anwendung

Die farbigen Isolationstüllen sind nachträglich zum Schutz auf unisolierte Flachsteckhülsen aufschiebbar und einrastend.
Material: Polyethylen, Polyamid 6.6
Eingang für eine Ader: transparent (Standard), rot, schwarz, für Steckerbreite 2,8 bis 6,3
Eingang für zwei Adern, mit Befestigung: transparent (Standard), rot, schwarz, grün, blau, gelb, Steckerbreite 6,3
Flachsteckertülle mit Eingang für ein Kabel
Klapptülle für Flachsteckhülse mit seitlichem Leiteranschluss

Isolation sleeves

for non-insulated flat connector sleeves

Application

The coloured insulation sleeves can be retrospectively fitted to protect, non-insulated female push on terminals and will snap in place.
Material: Polyethylene, polyamide 6.6
Entrance for one wire: Transparent (standard), red, black, for plug width 2.8 to 6.3
Entrance for two wires, with mounting: Transparent (standard), red, black, green, blue, yellow, plug width 6.3
Male push on sleeves with entrance for one cable
Frontal insertion for female connector with retainer.



15.31.55.02

Flachsteckverteiler, Flachsteckverbinder

PA-, PVC-isoliert

RoHS

Anwendung

Mit dem Flachsteckverbinder ist es möglich zwei Flachsteckhülsen miteinander zu verbinden. Mit den Flachsteckverteilern ist es möglich 3 oder mehr Flachsteckhülsen auf einmal zusammen zu führen.
Ausführungen: Steckermaße 2,8 bis 6,3
Material: CuZn, Isolation: Polyamid oder PVC, transparent
Dauertemperatur: PA: -60°C bis +125°C
PVC: bis ca. 70°C

Flat quick-connect distributor, Flat quick connector

PA, PVC insulated

Application

With the flat quick connector it is possible to connect 2 female push on terminals. With the flat quick-connect distributor it is possible to connect 3 or more female push on terminals at once.
Design: Pin dimensions 2.8 to 6.3
Material: CuZn, insulation: Polyamide or PVC, transparent
Continuous operating temp.: PA: -60°C to +125°C
PVC: up to approx. 70°C



15.31.55.03

Abzweigklemmverbinder

PA-, PVC-isoliert

RoHS

Anwendung

Die Abzweigklemmverbinder ermöglichen den sicheren und schnellen Leiterabzweig ohne Abisolierung.
Allgemein: 0,5-6 mm², Farben rot, blau, gelb
Material: CuZn, Isolation: Polyamid oder PVC
Dauertemperatur: PA: -60°C bis +125°C
PVC: bis ca. 70°C

Splice connector

PA, PVC insulated

Application

The splice connectors allow a safe and quick installation of a conductor branch without removing the insulation.
General data: 0.5-6 mm², colours red, blue, yellow
Material: CuZn, insulation: Polyamide or PVC
Continuous operating temp.: PA: -60°C to +125°C
PVC: up to approx. 70°C



15.32

Pressprodukte
Pressing products

15.32 Pressprodukte

Seite	Produktbezeichnung
15.32	**Pressprodukte**
15.32.05	Presskabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN 46235
15.32.10	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220
15.32.15	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, nach DIN VDE 0220
15.32.20.01	Pressverbinder für Kupferleiter, nach DIN 46267
15.32.20.02	Stossverbinder für Kupferleiter
15.32.25	Rohrkabelschuhe, für feindrähtige Kupferleiter
15.32.30	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung
15.32.35	Ringkabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.40	Ringkabelschuhe für Kupferleiter, für kurzzschlussfeste Leitungen, Nylon-isoliert
15.32.45.01	Gabel-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.45.02	Stift-Kabelschuhe für Kupferleiter, Nylon-isoliert
15.32.50.01	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, handelsübliche Ausführung, 90°- und 45°-Winkel
15.32.50.02	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, mit schmalem Flansch
15.32.50.03	Rohrkabelschuhe für Kupferleiter, lange Ausführung

15.32 Pressing products

Page	Definition of products
15.32	**Pressing products**
15.32.05	Press cable lug for copper conductor, according to DIN 46235
15.32.10	Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220
15.32.15	Tubular cable lug for copper conductor, according to DIN VDE 0220
15.32.20.01	Squeeze connector for copper conductor, according to DIN 46267
15.32.20.02	Through connector for copper conductor
15.32.25	Tubular cable lug, for fine wire copper conductor
15.32.30	Tubular cable lug for copper conductor, standard design
15.32.35	Ring cable lug for copper conductor, nylon insulated
15.32.40	Ring cable lugs for copper conductor, for short-circuit proof cables, nylon insulated
15.32.45.01	Fork cable lugs for copper conductor, nylon insulated
15.32.45.02	Pin cable lugs for copper conductor, nylon insulated
15.32.50.01	Tubular cable lug for copper conductor, standard design, 90° and 45° angle
15.32.50.02	Tubular cable lug for copper conductor, with small flange
15.32.50.03	Tubular cable lug for copper conductor, long design

Presskabelschuhe für Kupferleiter

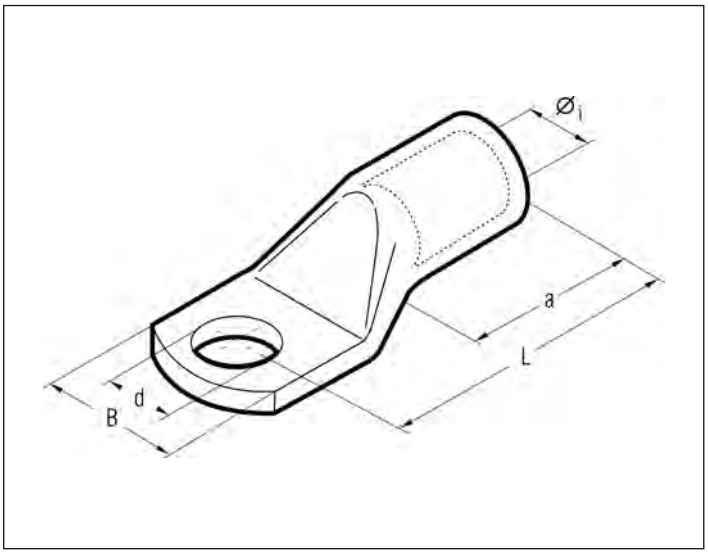
nach DIN 46235

Press cable lug for copper conductor

according to DIN 46235

RoHS





Anwendung

Die Presskabelschuhe nach DIN 46235 sind zum Verpressen für alle Leiter mit Cu-Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 und IEC 228 geeignet. Für die richtige Verpressung benutzen man nach Kennzahl definierte Presseinsätze.

Application

The press cable lug according to DIN 46235 is suitable for pressing all conductors with copper strand assembly according to DIN VDE 0295 and IEC 228. For the correct squeezing operation use in accordance with the reference number the defined squeezing insert.

Besonderheiten/Hinweise

- nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht
- anschließend elektrolytisch verzinnt
- Markierungen für die Positionen der Verpressungen

Special features/details

- After mechanical process annealed once more
- Afterwards electrolytic tinned
- Markings for the positions of the squeezing operation

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	Kennzahl specification number	a mm	B mm	d mm	L mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7090000	6,0	M 5	5	10,0	8,5	5,3	24,0	3,7	100
7090010	6,0	M 6	5	10,0	9,0	6,4	24,0	3,7	100
7090020	6,0	M 8	5	10,0	13,0	8,4	26,0	3,7	100
7090040	10,0	M 6	6	10,0	10,0	6,4	27,0	4,4	100
7090050	10,0	M 8	6	10,0	13,0	8,4	28,0	4,4	100
7090060	10,0	M 10	6	10,0	15,0	10,5	28,5	4,4	100
7090080	16,0	M 6	8	20,0	13,0	6,4	36,0	5,5	100
7090090	16,0	M 8	8	20,0	13,0	8,4	37,0	5,5	100
7090100	16,0	M 10	8	20,0	16,5	10,5	41,0	5,5	100
7090110	16,0	M 12	8	20,0	19,0	13,0	41,0	5,5	100
7090120	25,0	M 6	10	20,0	14,6	6,4	39,0	7,0	100
7090130	25,0	M 8	10	20,0	16,0	8,4	39,5	7,0	100
7090140	25,0	M 10	10	20,0	16,0	10,5	40,0	7,0	100
7090150	25,0	M 12	10	20,0	18,0	13,0	40,5	7,0	100
7090170	35,0	M 6	12	20,0	17,5	6,4	42,5	8,2	100
7090180	35,0	M 8	12	20,0	17,0	8,4	42,0	8,2	100
7090190	35,0	M 10	12	20,0	19,0	10,5	43,0	8,2	100
7090200	35,0	M 12	12	20,0	21,0	13,0	43,0	8,2	100
7090210	35,0	M 16	12	20,0	28,0	17,0	44,0	8,2	100
7090220	50,0	M 6	14	28,0	20,0	6,4	52,0	10,0	100
7090230	50,0	M 8	14	28,0	20,0	8,4	52,0	10,0	100
7090240	50,0	M 10	14	28,0	22,0	10,5	53,0	10,0	100
7090250	50,0	M 12	14	28,0	24,0	13,0	53,0	10,0	100
7090270	50,0	M 16	14	28,0	28,0	17,0	57,0	10,0	100
7090280	70,0	M 8	16	28,0	24,0	8,4	56,0	11,5	50
7090290	70,0	M 10	16	28,0	24,0	10,5	56,0	11,5	50
7090300	70,0	M 12	16	28,0	24,0	13,0	56,0	11,5	50
7090320	70,0	M 16	16	28,0	30,0	17,0	60,0	11,5	50
7090330	70,0	M 20	16	28,0	30,0	21,0	84,5	11,5	50
7090340	95,0	M 8	18	35,0	28,0	8,4	65,0	13,5	50
7090350	95,0	M 10	18	35,0	28,0	10,5	66,0	13,5	50
7090360	95,0	M 12	18	35,0	28,0	13,0	66,0	13,5	50
7090380	95,0	M 16	18	35,0	32,0	17,0	65,5	13,5	50
7090400	120,0	M 8	20	35,0	31,0	8,4	70,0	15,5	50
7090410	120,0	M 10	20	35,0	31,0	10,5	70,0	15,5	50
7090420	120,0	M 12	20	35,0	31,0	13,0	70,5	15,5	50
7090430	120,0	M 16	20	35,0	31,5	17,0	70,0	15,5	50
7090450	150,0	M 10	22	35,0	34,0	10,5	79,0	17,0	25
7090460	150,0	M 12	22	35,0	34,0	13,0	78,5	17,0	25
7090470	150,0	M 16	22	35,0	34,0	17,0	78,0	17,0	25
7090490	185,0	M 10	25	40,0	37,0	10,5	83,0	19,0	25
7090500	185,0	M 12	25	40,0	37,0	13,0	82,5	19,0	25
7090510	185,0	M 16	25	40,0	37,0	17,0	82,0	19,0	25
7090530	240,0	M 10	28	40,0	42,0	10,5	92,0	21,5	20
7090540	240,0	M 12	28	40,0	42,5	13,0	92,0	21,5	20
7090550	240,0	M 16	28	40,0	42,5	17,0	92,0	21,5	20
7090580	300,0	M 12	32	50,0	47,0	13,0	104,0	24,5	10
7090590	300,0	M 16	32	50,0	48,0	17,0	100,0	24,5	10
7090610	400,0	M 12	38	70,0	55,0	13,0	117,0	27,5	5
7090620	400,0	M 16	38	70,0	55,0	17,0	117,0	27,5	5
7090640	500,0	M 12	42	70,0	60,0	13,0	130,0	31,0	5
7090650	500,0	M 16	42	70,0	60,0	17,0	130,0	31,0	5
7090690	625,0	M 20	44	80,0	63,0	21,0	135,0	34,5	5

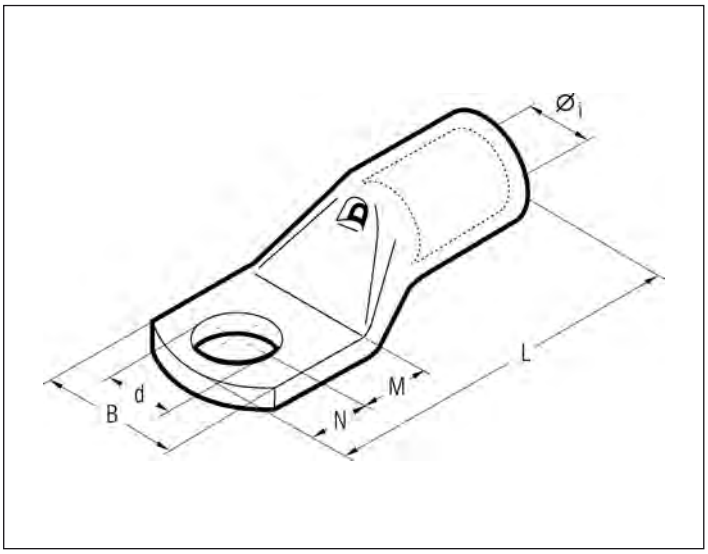
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

nach DIN VDE 0220

Tubular cable lug for copper conductor

according to DIN VDE 0220





Anwendung

Rohrkabelschuhe aus Kupferrohr (SE-Cu nach DIN EN 13600). Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hülsenlänge ist so groß gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen.

Application

Tubular cable lugs made of copper tube (SE-Cu according to DIN EN 13600). The tube wall thickness guarantees the best electrical conductivity and mechanical protection for the conductor against shrinkage and pulling out. The inspection hole allows the correct insertion of the conductor. The sleeve length was chosen in a bigger size to allow a simple and correct positioning of the conductor between the pressing inserts.

Besonderheiten/Hinweise

- Die Kabelschuhe sind geglüht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung, und der gewöhnlichen Verwindung der Lasche während des Einsatzes, standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Rohrkabelschuhe einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten.

Special features/details

- The cable lugs are annealed to guarantee optimal tensile strength. This is necessary as the cable lugs must withstand a strong deformation during the squeezing process and during application. Even during vibration and oscillation it is important that a reliable contact of the cable lugs can be assured.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt
Eigenschaften:	geprüft vom E.P.M. (Elektronisches Prüfamt München), nach DIN VDE 0220 Teil 2 und Teil 2/A.
Ausführung:	nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht, anschließend elektrolytisch verzinnt

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned
Properties:	Tested by E.P.M. (electronic testing department Munich), according to DIN VDE 0220 Part 2 and Part 2/A.
Design:	After mechanical process annealed once more, afterwards electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	B mm	d mm	L mm	M mm	N mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7091000	0,25 -1,5	M 3	6,0	3,2	16,0	4,5	3,5	1,8	100
7091010	0,25 -1,5	M 3,5	6,5	3,7	16,0	4,5	3,5	1,8	100
7091020	0,25 -1,5	M 4	6,5	4,3	17,0	5,0	4,0	1,8	100
7091030	0,25 -1,5	M 5	7,5	5,3	18,0	5,5	4,5	1,8	100
7091040	0,25 -1,5	M 6	9,0	6,4	19,0	6,0	5,0	1,8	100
7091050	1,5 - 2,5	M 3	6,0	3,2	17,0	4,5	3,5	2,4	100
7091060	1,5 - 2,5	M 3,5	6,5	3,7	17,0	4,5	3,5	2,4	100
7091070	1,5 - 2,5	M 4	7,5	4,3	18,0	5,0	4,0	2,4	100
7091080	1,5 - 2,5	M 5	8,5	5,3	19,0	5,6	4,5	2,4	100
7091090	1,5 - 2,5	M 6	9,0	6,4	20,0	6,0	5,0	2,4	100
7091100	1,5 - 2,5	M 8	12,0	8,4	26,0	9,0	8,0	2,4	100
7091110	4,0 - 6,0	M 3	7,5	3,2	20,5	4,5	3,5	3,6	100
7091120	4,0 - 6,0	M 3,5	7,5	3,7	20,5	4,5	3,5	3,6	100
7091130	4,0 - 6,0	M 4	8,0	4,3	21,5	5,0	4,0	3,6	100
7091140	4,0 - 6,0	M 5	9,0	5,3	25,0	6,5	6,0	3,6	100
7091150	4,0 - 6,0	M 6	11,0	6,4	25,5	7,0	6,0	3,6	100
7091160	4,0 - 6,0	M 8	14,0	8,4	29,5	9,0	8,0	3,6	100
7091170	4,0 - 6,0	M 10	16,0	10,5	33,5	11,0	10,0	3,6	100
7091180	10,0	M 4	10,0	4,3	22,5	5,0	4,0	4,6	100
7091190	10,0	M 5	10,0	5,3	26,0	6,5	6,0	4,6	100
7091200	10,0	M 6	11,0	6,4	26,5	7,0	6,0	4,6	100
7091210	10,0	M 8	15,0	8,4	30,5	9,0	8,0	4,6	100
7091220	10,0	M 10	18,0	10,5	34,5	11,0	10,0	4,6	100
7091230	10,0	M 12	19,0	13,2	39,5	14,0	12,0	4,6	100
7091240	16,0	M 4	11,5	4,3	25,5	5,0	4,0	5,8	100
7091250	16,0	M 5	11,5	5,3	29,0	6,5	6,0	5,8	100
7091260	16,0	M 6	11,5	6,4	29,5	7,0	6,0	5,8	100
7091270	16,0	M 8	15,0	8,4	33,5	9,0	8,0	5,8	100
7091280	16,0	M 10	18,0	10,5	37,5	11,0	10,0	5,8	100
7091290	16,0	M 12	20,0	13,2	42,5	14,0	12,0	5,8	100
7091300	25,0	M 4	14,0	4,3	28,0	5,0	4,0	7,0	100
7091310	25,0	M 5	14,0	5,3	31,5	6,5	6,0	7,0	100
7091320	25,0	M 6	14,0	6,4	32,0	7,0	6,0	7,0	100
7091330	25,0	M 8	15,0	8,4	36,0	9,0	8,0	7,0	100
7091340	25,0	M 10	18,0	10,5	40,0	11,0	10,0	7,0	100
7091350	25,0	M 12	21,0	13,2	45,0	14,0	12,0	7,0	100
7091360	35,0	M 5	17,0	5,3	34,0	6,5	6,0	8,9	100
7091370	35,0	M 6	17,0	6,4	34,5	7,0	6,0	8,9	100
7091380	35,0	M 8	17,0	8,4	38,5	9,0	8,0	8,9	100
7091390	35,0	M 10	19,0	10,5	42,5	11,0	10,0	8,9	100
7091400	35,0	M 12	21,0	13,2	47,5	14,0	12,0	8,9	50
7091410	50,0	M 6	19,0	6,4	40,5	8,0	7,0	10,0	50
7091420	50,0	M 8	19,0	8,4	42,0	9,0	8,0	10,0	50
7091430	50,0	M 10	20,0	10,5	46,5	11,0	10,0	10,0	50
7091440	50,0	M 12	21,0	13,2	51,5	14,0	12,0	10,0	50
7091450	50,0	M 14	25,0	15,0	55,5	16,0	14,0	10,0	50
7091460	50,0	M 16	26,0	17,0	59,5	18,0	16,0	10,0	50
7091470	70,0	M 6	21,0	6,4	44,0	8,0	7,0	11,3	50
7091480	70,0	M 8	21,0	8,4	46,0	9,0	8,0	11,3	50
7091490	70,0	M 10	21,0	10,5	50,0	11,0	10,0	11,3	50
7091500	70,0	M 12	22,0	13,2	55,0	14,0	12,0	11,3	50
7091510	70,0	M 14	25,0	15,0	59,0	16,0	14,0	11,3	50
7091520	70,0	M 16	26,0	17,0	63,0	18,0	16,0	11,3	50

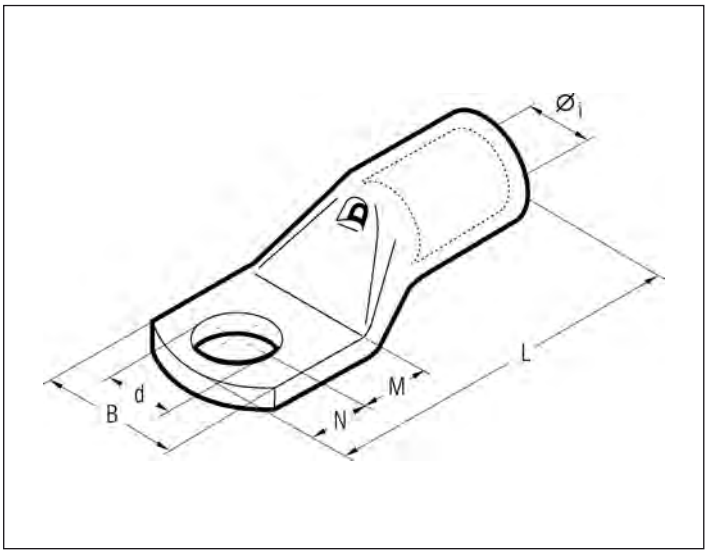
Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

nach DIN VDE 0220

Tubular cable lug for copper conductor

according to DIN VDE 0220





Anwendung

Rohrkabelschuhe aus Kupferrohr (SE-Cu nach DIN EN 13600). Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Das Sichtloch gewährleistet die korrekte Einführung des Leiters. Die Hülsenlänge ist so groß gewählt worden, um eine leichte und korrekte Positionierung zwischen den Presseinsätzen während der Verpressung sicherzustellen.

Application

Tubular cable lugs made of copper tube (SE-Cu according to DIN EN 13600). The tube wall thickness guarantees the best electrical conductivity and mechanical protection for the conductor against shrinkage and pulling out. The inspection hole allows the correct insertion of the conductor. The sleeve length was chosen in a bigger size to allow a simple and correct positioning of the conductor between the pressing inserts.

Besonderheiten/Hinweise

- Die Kabelschuhe sind geglüht, um optimale Dehnbarkeit zu garantieren. Das ist notwendig, da die Kabelschuhe bei der Verpressung einer starken Verformung, und der gewöhnlichen Verwindung der Lasche während des Einsatzes, standhalten müssen. Auch bei Schwingungen und Vibrationen müssen die Rohrkabelschuhe einen zuverlässigen Kontakt gewährleisten.

Special features/details

- The cable lugs are annealed to guarantee optimal tensile strength. This is necessary as the cable lugs must withstand a strong deformation during the squeezing process and during application. Even during vibration and oscillation it is important that a reliable contact of the cable lugs can be assured.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt
Eigenschaften:	geprüft vom E.P.M. (Elektronisches Prüfamt München), nach DIN VDE 0220 Teil 2 und Teil 2/A.
Ausführung:	nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht, anschließend elektrolytisch verzinnt

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned
Properties:	Tested by E.P.M. (electronic testing department Munich), according to DIN VDE 0220 Part 2 and Part 2/A.
Design:	After mechanical process annealed once more, afterwards electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	B mm	d mm	L mm	M mm	N mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7091530	95,0	M 6	25,0	6,4	50,5	8,0	7,0	13,5	25
7091540	95,0	M 8	25,0	8,4	52,5	9,0	8,0	13,5	25
7091550	95,0	M 10	25,0	10,5	56,5	11,0	10,0	13,5	25
7091560	95,0	M 12	25,0	13,2	61,5	14,0	12,0	13,5	25
7091570	95,0	M 14	25,0	15,0	65,5	16,0	14,0	13,5	25
7091580	95,0	M 16	25,0	17,0	69,5	18,0	16,0	13,5	25
7091590	95,0	M 20	25,0	21,0	77,5	22,0	20,0	13,5	25
7091600	120,0	M 8	28,5	8,4	54,0	9,0	8,0	15,2	25
7091610	120,0	M 10	28,5	10,5	58,0	11,0	10,0	15,2	25
7091620	120,0	M 12	28,5	13,2	63,0	14,0	12,0	15,2	25
7091630	120,0	M 14	28,5	15,0	67,0	16,0	14,0	15,2	25
7091640	120,0	M 16	28,5	17,0	71,0	18,0	16,0	15,2	25
7091650	120,0	M 20	30,0	21,0	79,0	22,0	20,0	15,2	25
7091660	150,0	M 8	31,5	8,4	69,0	13,0	11,0	16,7	25
7091670	150,0	M 10	31,5	10,5	69,0	13,0	11,0	16,7	25
7091680	150,0	M 12	31,5	13,2	75,0	16,0	14,0	16,7	25
7091690	150,0	M 14	31,5	15,0	79,0	18,0	16,0	16,7	25
7091700	150,0	M 16	31,5	17,0	81,0	19,0	17,0	16,7	25
7091710	150,0	M 20	31,5	21,0	87,0	22,0	20,0	16,7	25
7091720	185,0	M 8	35,5	8,4	76,0	13,0	11,0	19,2	25
7091730	185,0	M 10	35,5	10,5	76,0	13,0	11,0	19,2	25
7091740	185,0	M 12	35,5	13,2	82,0	16,0	14,0	19,2	25
7091750	185,0	M 14	35,5	15,0	86,0	18,0	16,0	19,2	25
7091760	185,0	M 16	35,5	17,0	88,0	19,0	17,0	19,2	15
7091770	185,0	M 20	35,5	21,0	94,0	22,0	20,0	19,2	15
7091780	240,0	M 8	39,0	8,4	82,0	13,0	11,0	21,1	15
7091790	240,0	M 10	39,0	10,5	82,0	13,0	11,0	21,1	15
7091800	240,0	M 12	39,0	13,2	88,0	16,0	14,0	21,1	15
7091810	240,0	M 14	39,0	15,0	92,0	18,0	16,0	21,1	15
7091820	240,0	M 16	39,0	17,0	94,0	19,0	17,0	21,1	15
7091830	240,0	M 20	39,0	21,0	100,0	22,0	20,0	21,1	15
7091840	300,0	M 10	44,0	10,5	96,0	20,0	11,0	23,7	10
7091850	300,0	M 12	44,0	13,2	99,0	20,0	14,0	23,7	10
7091860	300,0	M 14	44,0	15,0	103,0	22,0	16,0	23,7	10
7091870	300,0	M 16	44,0	17,0	106,0	22,0	19,0	23,7	10
7091880	300,0	M 20	44,0	21,0	112,0	24,0	23,0	23,7	10
7091890	400,0	M 12	51,0	13,2	113,0	22,0	19,0	27,0	5
7091900	400,0	M 14	51,0	15,0	113,0	22,0	19,0	27,0	5
7091910	400,0	M 16	51,0	17,0	113,0	22,0	19,0	27,0	5
7091920	400,0	M 20	51,0	21,0	119,0	24,0	23,0	27,0	5
7091930	500,0	M 16	56,5	17,0	117,0	22,0	19,0	30,3	5
7091940	500,0	M 20	56,5	21,0	123,0	24,0	23,0	30,3	5
7091950	630,0	M 16	61,5	17,0	128,0	22,0	19,0	33,4	6
7091960	630,0	M 20	61,5	21,0	134,0	24,0	23,0	33,4	6
7091970	800,0	M 16	72,0	17,0	141,0	24,0	19,0	38,0	3
7091980	800,0	M 20	72,0	21,0	145,0	24,0	23,0	38,0	3
7091990	1.000,0	M 16	80,0	17,0	158,0	24,0	19,0	44,0	2
7091995	1.000,0	M 20	80,0	21,0	162,0	24,0	23,0	44,0	2

Pressverbinder für Kupferleiter

nach DIN 46267

RoHS



Anwendung

Pressverbinder aus elektrolytischem Kupfer. Sie sind geglüht und verzinnt. Die angefassten Enden erleichtern das Einbringen der Leiter. Sie sind mit einem Mittelanschlag versehen, um eine korrekte Lage des Leiters sicherzustellen.

Besonderheiten/Hinweise

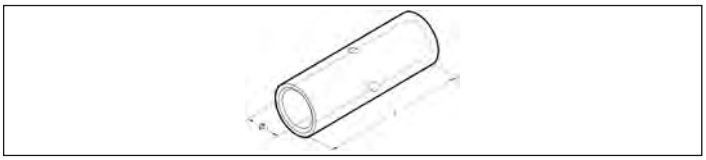
- nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht
- anschließend elektrolytisch verzinnt
- mit Mittelanschlag

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Squeeze connector for copper conductor

according to DIN 46267



Application

The squeeze connectors are made of electrolytic copper. They are annealed and tinned. They feature an internal taper at both ends to ease the introduction of the conductor and a central stop to ensure correct positioning.

Special features/details

- After mechanical process annealed once more
- Afterwards electrolytic tinned
- With central stop

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned

15.32.20.01

Stossverbinder

für Kupferleiter

UL CE RoHS



Anwendung

Stossverbinder sind zur Verbindung von Niederspannungsleitern entwickelt worden. Sie sind aus elektrolytischem Kupfer, geglüht und verzinnt. Die angefassten Enden erleichtern das Einbringen der Leiter. Sie sind mit einem Mittelanschlag versehen, um eine korrekte Lage des Leiters sicherzustellen.

Besonderheiten/Hinweise

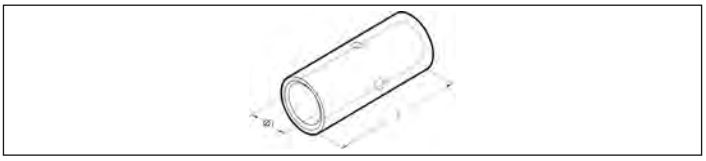
- nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht
- anschließend elektrolytisch verzinnt
- mit Mittelanschlag

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Through connector

for copper conductor



Application

But terminals have been developed to connect low voltage conductors. They are made of electrolytic copper, annealed and tinned. They feature an internal taper at both ends to ease the introduction of the conductor and a central stop to ensure correct positioning.

Special features/details

- After mechanical process annealed once more
- Afterwards electrolytically tin-plated
- With central stop

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Kennzahl specification number	L mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7090700	6,0	5	30,0	3,7	100
7090710	10,0	6	30,0	4,4	100
7090720	16,0	8	50,0	5,5	100
7090730	25,0	10	50,0	7,0	100
7090740	35,0	12	50,0	8,2	100
7090750	50,0	14	56,0	10,0	50
7090760	70,0	16	56,0	11,5	50
7090770	95,0	18	70,0	13,5	50
7090780	120,0	20	70,0	15,5	25
7090790	150,0	22	80,0	17,0	25
7090800	185,0	25	85,0	19,0	25
7090810	240,0	28	90,0	21,5	15
7090820	300,0	32	100,0	24,5	10
7090830	400,0	38	150,0	27,5	5
7090840	500,0	42	160,0	31,0	5
7090850	625,0	44	160,0	34,5	5

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	L mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7092000	0,25 - 1,5	15,0	1,8	100
7092010	1,5 - 2,5	15,0	2,4	100
7092020	4,0 - 6,0	22,0	3,6	100
7092030	10,0	25,0	4,6	100
7092040	16,0	27,0	5,8	100
7092050	25,0	29,0	7,0	100
7092060	35,0	33,0	8,9	100
7092070	50,0	37,0	10,0	50
7092080	70,0	39,0	11,3	50
7092090	95,0	43,0	13,5	25
7092100	120,0	47,0	15,2	25
7092110	150,0	58,0	16,7	25
7092120	185,0	64,0	19,2	25
7092130	240,0	75,0	21,1	15
7092140	300,0	90,0	23,7	10
7092150	400,0	94,0	27,0	5
7092160	500,0	98,0	30,3	6
7092170	600,0 - 630,0	105,0	33,4	6
7092180	800,0	112,0	38,0	3
7092190	1000,0	120,0	44,0	1

Rohrkabelschuhe

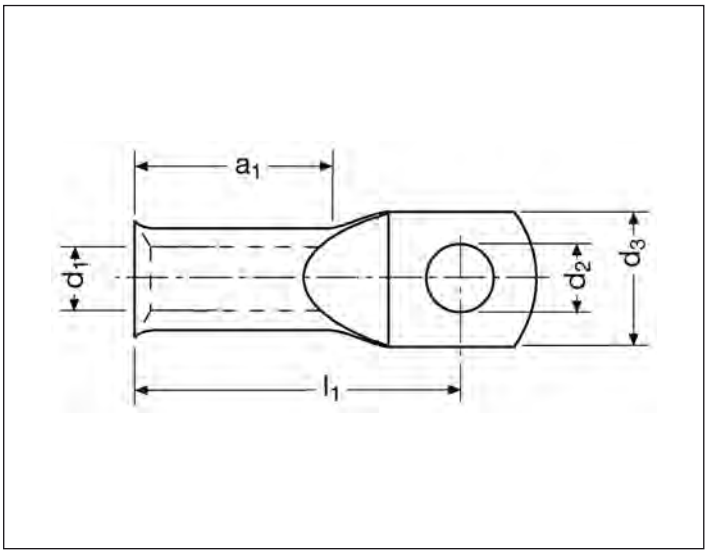
für feindrähtige Kupferleiter

Tubular cable lug

for fine wire copper conductor

RoHS





Anwendung

Der Innendurchmesser der Kabelschuhe für feindrähtige Leiter ist so gestaltet, damit das Einbringen von Klasse 5 oder Klasse 6 Leitern (feindrähtig, feinstdrähtig) möglich wird. Sie garantieren eine optimale elektrische Leitfähigkeit und ausgezeichnete Eigenschaften.

Application

The inner diameter of the cable lug for fine wire conductors is designed so that the insertion of class 5 or class 6 (fine wire, extra fine wire) conductors is made possible. They guarantee optimal electrical conductivity and excellent properties.

Besonderheiten/Hinweise

- nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht
- anschließend elektrolytisch verzinnt
- mit Sichtloch

Special features/details

- After mechanical process annealed once more
- Afterwards electrolytic tinned
- With inspection hole

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	AWG	Anschlussbolzen connecting bolt	d2 mm	d3 mm	d1 mm	a1 mm	l1 mm	VPE in Stück units per item
7092200	10	7	M 5	5,5	12,0	5,6	12,6	26,7	100
7092210	10	7	M 6	6,5	12,0	5,6	12,6	26,7	100
7092220	10	7	M 8	8,4	15,0	5,6	12,6	27,7	100
7092230	10	7	M 10	10,5	15,0	5,6	12,6	27,7	100
7092240	10	7	M 12	13,0	19,0	5,6	12,6	27,7	100
7092260	16	5	M 6	6,5	13,0	6,6	14,6	30,6	100
7092270	16	5	M 8	8,4	16,0	6,6	14,6	30,6	100
7092280	16	5	M 10	10,5	16,0	6,6	14,6	32,6	100
7092290	16	5	M 12	13,0	17,5	6,6	14,6	32,6	100
7092810	25	3	M 6	6,5	15,0	7,9	16,5	34,5	100
7092820	25	3	M 8	8,4	17,0	7,9	16,5	34,5	100
7092830	25	3	M 10	10,5	17,0	7,9	16,5	34,5	100
7092840	25	3	M 12	13,0	18,5	7,9	16,5	34,5	100
7092310	35	2	M 8	8,4	18,0	9,2	18,5	36,5	25
7092320	35	2	M 10	10,5	18,0	9,2	18,5	36,5	25
7092330	35	2	M 12	13,0	19,0	9,2	18,5	36,5	25
7092335	35	2	M 16	17,0	21,0	9,2	18,5	36,5	25
7092350	50	1/0	M 8	8,4	21,0	11,0	21,5	45,5	25
7092360	50	1/0	M 10	10,5	21,0	11,0	21,5	45,5	25
7092370	50	1/0	M 12	13,0	21,0	11,0	21,5	45,5	25
7092380	50	1/0	M 16	17,0	28,0	11,0	21,5	45,5	25
7092400	70	2/0	M 8	8,4	24,0	13,1	27,5	54,0	25
7092410	70	2/0	M 10	10,5	24,0	13,1	27,5	54,0	25
7092430	70	2/0	M 12	13,0	24,0	13,1	27,5	54,0	25
7092450	70	2/0	M 16	17,0	24,0	13,1	27,5	54,0	25
7092470	95	3/0	M 10	10,5	28,0	14,5	32,5	62,5	25
7092480	95	3/0	M 12	13,0	28,0	14,5	32,5	62,5	25
7092500	95	3/0	M 16	17,0	28,0	14,5	32,5	62,5	25
7092505	95	3/0	M 20	21,0	34,0	14,5	32,5	62,5	25
7092520	120	4/0	M 10	10,5	30,0	16,2	31,5	62,5	25
7092530	120	4/0	M 12	13,0	30,0	16,2	31,5	62,5	25
7092550	120	4/0	M 16	17,0	30,0	16,2	31,5	62,5	25
7092560	120	4/0	M 20	21,0	36,0	16,2	31,5	62,5	25
7092580	150	5/0	M 12	13,0	33,0	18,0	35,5	71,5	25
7092600	150	5/0	M 16	17,0	33,0	18,0	35,5	71,5	25
7092610	150	5/0	M 20	21,0	33,0	18,0	35,5	71,5	25
7092630	185	6/0	M 10	10,5	37,0	20,6	39,6	76,6	10
7092640	185	6/0	M 12	13,0	37,0	20,6	39,6	76,6	10
7092650	185	6/0	M 16	17,0	37,0	20,6	39,6	76,6	10
7092660	185	6/0	M 20	21,0	37,0	20,6	39,6	76,6	10
7092670	240	7/0	M 12	13,0	41,0	23,0	41,0	81,5	5
7092680	240	7/0	M 16	17,0	41,0	23,0	41,0	81,5	5
7092690	240	7/0	M 20	21,0	41,0	23,0	41,0	81,5	5
7092700	300	8/0	M 12	13,0	47,0	26,0	43,0	91,0	1
7092710	300	8/0	M 16	17,0	47,0	26,0	43,0	91,0	1
7092720	300	8/0	M 20	21,0	47,0	26,0	43,0	91,0	1

Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

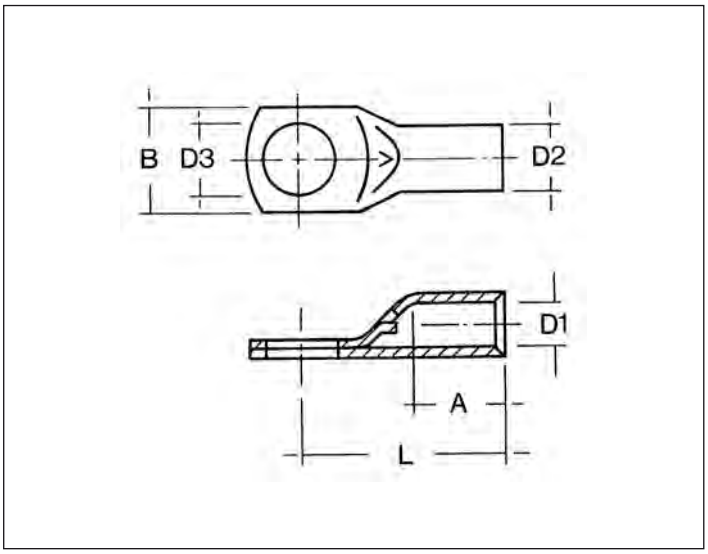
handelsübliche Ausführung

Tubular cable lug for copper conductor

standard design

RoHS





Anwendung

Die handelsüblichen Rohrkabelschuhe bestehen aus Elektrolytkupfer und werden elektrolytisch verzinnt. Durch die standardisierten Abmessungen, werden die Anforderungen für die elektrische Leitfähigkeit und die mechanische Beanspruchung erfüllt.

Application

The standard design of tabular cable lugs are made of electrolytic copper and are electrolytic tinned. Through the standardised dimensions the requirements for the electrical conductivity and the mechanical demands are met.

Besonderheiten/Hinweise

- anschließend elektrolytisch verzinnt
- ohne Sichtloch

Special features/details

- Afterwards electrolytic tinned
- Without inspection view hole

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Gewicht kg/100 Stück weight kg/100 pieces	VPE in Stück units per item
7093010	0,8	M 4	6,0	6,5	1,3	2,8	4,3	13,0	0,1000	100
7093020	0,8	M 5	6,0	7,5	1,3	2,8	5,3	14,0	0,1000	100
7093040	1,5	M 4	6,0	6,5	1,8	3,3	4,3	13,0	0,1000	100
7093050	1,5	M 5	6,0	7,5	1,8	3,3	5,3	14,0	0,1000	100
7093080	2,5	M 4	6,0	7,5	2,3	4,2	4,3	13,0	0,1000	100
7093090	2,5	M 5	6,0	8,5	2,3	4,2	5,3	14,0	0,1500	100
7093120	4,0	M 5	8,0	9,0	3,0	5,0	5,3	17,0	0,2000	100
7093130	4,0	M 6	8,0	10,0	3,0	5,0	6,5	19,0	0,2000	100
7093160	6,0	M 5	9,0	10,0	3,5	6,5	5,5	21,0	0,5360	100
7093170	6,0	M 6	9,0	12,0	3,5	6,5	6,5	21,0	0,5730	100
7093180	6,0	M 8	9,0	15,0	3,5	6,5	8,5	23,0	0,6000	100
7093220	10,0	M 6	10,0	12,0	4,5	7,0	6,5	22,0	0,5300	100
7093230	10,0	M 8	10,0	15,0	4,5	7,0	8,5	25,0	0,6000	100
7093240	10,0	M 10	10,0	17,0	4,5	7,0	10,5	27,0	0,6000	100
7093260	16,0	M 5	13,0	12,0	5,5	8,5	5,5	26,0	0,9000	100
7093270	16,0	M 6	13,0	12,0	5,5	8,5	6,5	27,0	0,9000	100
7093280	16,0	M 8	13,0	15,0	5,5	8,5	8,5	29,0	1,0000	100
7093290	16,0	M 10	13,0	17,0	5,5	8,5	10,5	31,0	1,0000	100
7093320	25,0	M 6	15,0	14,0	7,0	10,0	6,5	30,0	1,2000	100
7093330	25,0	M 8	15,0	16,0	7,0	10,0	8,5	32,0	1,3000	100
7093340	25,0	M 10	15,0	18,0	7,0	10,0	10,5	34,0	1,4000	100
7093350	25,0	M 12	15,0	19,0	7,0	10,0	13,0	35,0	1,4000	100
7093370	35,0	M 8	17,0	17,0	8,5	12,0	8,5	34,0	2,0000	25
7093380	35,0	M 10	17,0	19,0	8,5	12,0	10,5	37,0	2,2000	25
7093390	35,0	M 12	17,0	21,0	8,5	12,0	13,0	38,0	2,1000	25
7093400	35,0	M 16	17,0	26,0	8,5	12,0	17,0	42,0	2,3000	25
7093420	50,0	M 8	19,0	20,0	10,0	14,0	8,5	37,0	2,9000	25
7093430	50,0	M 10	19,0	20,0	10,0	14,0	10,5	39,0	3,1000	25
7093440	50,0	M 12	19,0	23,0	10,0	14,0	13,0	43,0	3,3000	25
7093450	50,0	M 16	19,0	28,0	10,0	14,0	17,0	46,0	3,5000	25
7093460	70,0	M 8	21,0	23,0	12,0	16,5	8,5	43,0	4,5000	25
7093470	70,0	M 10	21,0	23,0	12,0	16,5	10,5	44,0	4,6000	25
7093480	70,0	M 12	21,0	23,0	12,0	16,5	13,0	46,0	4,7000	25
7093490	70,0	M 16	21,0	28,0	12,0	16,5	17,0	50,0	5,1000	25
7093510	95,0	M 8	25,0	26,0	13,5	18,0	8,5	48,0	5,7000	25
7093520	95,0	M 10	25,0	26,0	13,5	18,0	10,5	48,0	5,6000	25
7093530	95,0	M 12	25,0	26,0	13,5	18,0	13,0	49,0	5,6000	25
7093540	95,0	M 16	25,0	28,0	13,5	18,0	17,0	54,0	6,0000	25
7093570	120,0	M 10	26,0	28,0	15,0	19,5	10,5	51,0	6,7000	25
7093580	120,0	M 12	26,0	28,0	15,0	19,5	13,0	51,0	6,5000	25
7093590	120,0	M 16	26,0	30,0	15,0	19,5	17,0	54,0	6,6000	25
7093620	150,0	M 10	30,0	31,0	16,5	21,0	10,5	56,0	7,9000	20
7093630	150,0	M 12	30,0	31,0	16,5	21,0	13,0	57,0	7,9000	20
7093640	150,0	M 16	30,0	31,0	16,5	21,0	17,0	58,0	7,7000	20
7093660	185,0	M 10	30,0	35,0	19,0	24,0	10,5	65,0	12,0000	10
7093670	185,0	M 12	30,0	35,0	19,0	24,0	13,0	65,0	11,8000	10
7093680	185,0	M 16	30,0	35,0	19,0	24,0	17,0	65,0	11,4000	10
7093710	240,0	M 12	35,0	39,0	21,0	26,0	13,0	72,0	14,8000	5
7093720	240,0	M 16	35,0	39,0	21,0	26,0	17,0	72,0	14,4000	5
7093750	300,0	M 16	44,0	43,0	23,5	29,5	17,0	87,0	23,1000	1
7093760	300,0	M 20	44,0	43,0	23,5	29,5	21,0	87,0	22,8000	1
7093780	400,0	M 16	44,0	49,0	27,0	34,0	17,0	90,0	32,5000	1
7093790	400,0	M 20	44,0	49,0	27,0	34,0	21,0	90,0	31,5000	1

Ringkabelschuhe für Kupferleiter

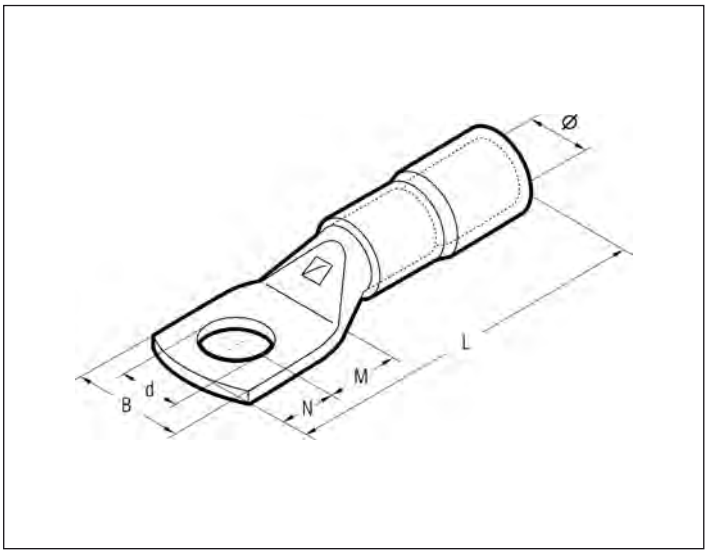
Nylon-isoliert

Ring cable lug for copper conductor

nylon insulated

CE RoHS





Anwendung

Die Nylon-isolierten Ringkabelschuhe werden aus nahtlosem Kupferrohr hergestellt. Die sorgfältig elektrolytisch verzinnte Oberfläche schützt ausgezeichnet vor Korrosion und bewirkt einen niedrigen elektrischen Übergangswiderstand an der Kontaktfläche. Die Kabeleinführung besteht aus schwarzem Nylon. Dadurch benötigt man kein weiteres isolierendes Mittel, wie z.B. Schrumpfschlauch oder Gummitülle. Die Nylontülle bietet auch einen Anschlag für die Kabeleinführung.

Application

The nylon insulated ring cable lugs are made of a seamless copper tube. The carefully electrolytic tinned surface excellently protects against corrosion and causes low electrical contact resistance on the contact area. The cable insertion consists of black nylon. Due to this no further insulation aid, e.g. heat shrink tube or rubber sleeve is required. The nylon sleeve offers a stop for the cable insertion.

Besonderheiten/Hinweise

- Einführungsstutzen ermöglicht eine leichte und saubere Einführung der Kabellitzen.
- Spezielle Verarbeitungswerkzeuge finden Sie im Kapitel Werkzeuge
- Die Rohrabmessungen bieten ein Optimum an mechanischer Festigkeit und elektrischer Leitfähigkeit.

Special features/details

- Insertion nozzle allows a simple and clean insertion of the cable strand.
- Special tools are required for this process and a small selection is shown in section: Tools.
- The tube measurements offer excellent mechanical strength and electrical conductivity.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt Isoliertülle Nylon
Standardfarbe:	schwarz

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned insulation sleeve nylon
Colour:	black

Artikel-Nr. schwarz article no. black	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	B mm	Ø mm	d mm	L mm	M mm	N mm	VPE in Stück units per item
7094000	10,0	M 4	10,0	8,0	4,3	34,1	5,0	4,0	100
7094010	10,0	M 5	10,0	8,0	5,3	37,6	6,5	6,0	100
7094020	10,0	M 6	11,0	8,0	6,4	38,1	7,0	6,0	100
7094030	10,0	M 8	15,0	8,0	8,4	42,1	9,0	8,0	100
7094040	10,0	M 10	18,0	8,0	10,5	46,1	11,0	10,0	100
7094050	10,0	M 12	19,0	8,0	13,2	51,1	14,0	12,0	100
7094060	16,0	M 4	11,5	9,2	4,3	38,6	5,0	4,0	100
7094070	16,0	M 5	11,5	9,2	5,3	42,1	6,5	6,0	100
7094080	16,0	M 6	11,5	9,2	6,4	42,6	7,0	6,0	100
7094090	16,0	M 8	15,0	9,2	8,4	46,6	9,0	8,0	100
7094100	16,0	M 10	18,0	9,2	10,5	50,6	11,0	10,0	100
7094110	16,0	M 12	20,0	9,2	13,2	55,6	14,0	12,0	100
7094120	25,0	M 4	14,0	11,1	4,3	41,0	5,0	4,0	100
7094130	25,0	M 5	14,0	11,1	5,3	44,5	6,5	6,0	100
7094140	25,0	M 6	14,0	11,1	6,4	45,0	7,0	6,0	100
7094150	25,0	M 8	15,0	11,1	8,4	49,0	9,0	8,0	100
7094160	25,0	M 10	18,0	11,1	10,5	53,0	11,0	10,0	100
7094170	25,0	M 12	21,0	11,1	13,2	58,0	14,0	12,0	100
7094180	35,0	M 6	17,0	13,6	6,4	50,0	7,0	6,0	100
7094190	35,0	M 8	17,0	13,6	8,4	54,0	9,0	8,0	100
7094200	35,0	M 10	19,0	13,6	10,5	58,0	11,0	10,0	100
7094210	35,0	M 12	21,0	13,6	13,2	63,0	14,0	12,0	100
7094220	50,0	M 6	19,0	13,8	6,4	55,0	8,0	7,0	50
7094230	50,0	M 8	19,0	13,8	8,4	57,0	9,0	8,0	50
7094240	50,0	M 10	20,0	13,8	10,5	61,0	11,0	10,0	50
7094250	50,0	M 12	21,0	13,8	13,2	66,0	14,0	12,0	50
7094280	70,0	M 6	21,0	15,8	6,4	61,0	8,0	7,0	25
7094290	70,0	M 8	21,0	15,8	8,0	63,0	9,0	8,0	25
7094300	70,0	M 10	21,0	15,8	10,5	67,0	11,0	10,0	25
7094310	70,0	M 12	22,0	15,8	13,2	72,0	14,0	12,0	25
7094320	70,0	M 14	25,0	15,8	15,0	76,0	16,0	14,0	25
7094340	95,0	M 8	25,0	18,0	8,4	73,0	9,0	8,0	25
7094350	95,0	M 10	25,0	18,0	10,5	77,0	11,0	10,0	25
7094360	95,0	M 12	25,0	18,0	13,2	82,0	14,0	12,0	25
7094370	95,0	M 14	25,0	18,0	15,0	86,0	16,0	14,0	25
7094380	95,0	M 16	27,0	18,0	17,0	80,0	18,0	6,0	25
7094410	120,0	M 10	28,5	20,0	10,5	77,7	11,0	10,0	25
7094420	120,0	M 12	28,5	20,0	13,2	86,5	14,0	12,0	25
7094430	120,0	M 14	28,5	20,0	15,0	88,5	16,0	14,0	25
7094440	120,0	M 16	28,5	20,0	17,0	90,5	18,0	16,0	25
7094450	120,0	M 12	31,5	23,0	13,2	101,0	16,0	14,0	15
7094460	150,0	M 14	31,5	23,0	15,0	105,0	18,0	16,0	15
7094470	150,0	M 16	31,5	23,0	17,0	107,0	19,0	17,0	15
7094480	150,0	M 20	31,5	23,0	21,0	113,0	22,0	20,0	15

Ringkabelschuhe für Kupferleiter

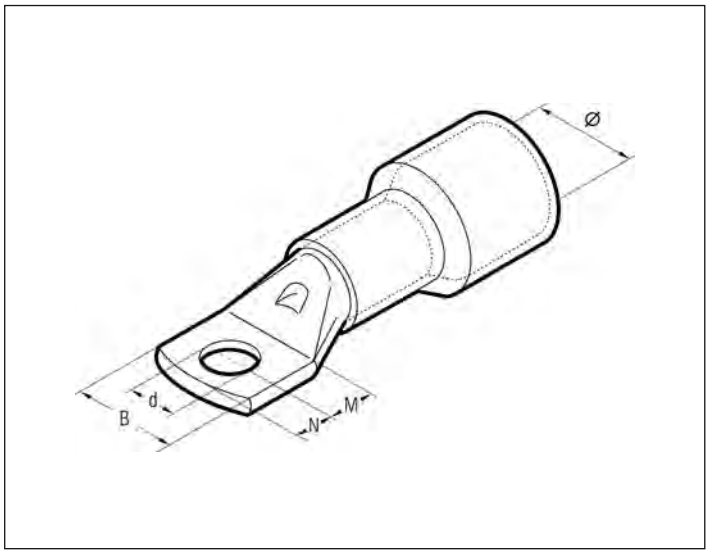
für kurzzschlussfeste Leitungen, Nylon-isoliert

Ring cable lugs for copper conductor

for short-circuit proof cables, nylon insulated

CE RoHS





Anwendung

Diese Kabelschuhe aus elektrolytischem Kupfer sind für kurzschlussfeste Anschlussleitungen entwickelt worden. Die Abmessungen sind so gewählt, dass eine sichere Verbindung gewährleistet ist und gleichzeitig auch Zugkräfte und Schwingungen keinen Einfluss auf die Verbindung haben. Für jeden Kabelquerschnitt sind verschiedene Innendurchmesser der Isolationstülle vorhanden. Diese Tülle umschließt das Kabel und vermeidet damit eine übermäßige Biegung des Kabels am Kabelschuh.

Application

This cable lug made of electrolytic copper was developed for short-circuit proof cables. The dimensions are chosen to guarantee a secure connection. At the same time tensile force and vibration have no influence on the connection. For each cable cross-section different inner diameters of the insulation sleeves are available. The sleeve encloses the cable and will avoid over-bending of the cable on the cable lug.

Besonderheiten/Hinweise

- nach mechanischer Bearbeitung nochmals geglüht
- anschließend elektrolytisch verzinnt
- Bolzendurchmesser auf Kundenwunsch, bitte erfragen

Special features/details

- After mechanical process annealed once more
- Afterwards electrolytic tinned
- Different diameters can be available on request.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt Isoliertülle Nylon
Standardfarben:	blau, grün, gelb, transparent, rot
Eigenschaften:	Für die gewünschte Bolzengröße, ersetzten Sie das ‚x' in der Artikelnummer durch eine der folgenden Zahlen: **0** - Bolzen M3 **5** - Bolzen M10 **1** - Bolzen M4 **6** - Bolzen M12 **2** - Bolzen M5 **7** - Bolzen M14 **3** - Bolzen M6 **8** - Bolzen M16 **4** - Bolzen M8 **9** - Bolzen M20 **Beispiel:** 70094554 ist ein Rohrkabelschuh 4-6mm², mit Nylon-Isolation in transparent, Bolzen M8.
Farbcode:	Zahl **1** - Farbe grün Zahl **2** - Farbe rot Zahl **3** - Farbe blau Zahl **4** - Farbe gelb Zahl **5** - Farbe transparent

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned insulation sleeve nylon
Colours:	blue, green, yellow, red, transparent
Properties:	Replace the ‚x' in the article number with one of the following digits to obtain the product number of your required peg size : **0** - peg M3 **5** - peg M10 **1** - peg M4 **6** - peg M12 **2** - peg M5 **7** - peg M14 **3** - peg M6 **8** - peg M16 **4** - peg M8 **9** - peg M20 **Example:** 70094554 is a ring cable lug 4-6mm², with nylon insulation in transparent, peg M8.
Colour code:	digit **1** - colour green digit **2** - colour red digit **3** - colour blue digit **4** - colour yellow digit **5** - colour transparent

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	Farbe colour	Ø mm	VPE in Stück units per item
709450x	1,5 - 2,5	M 3…M 12	3	4,1	100
709451x	1,5 - 2,5	M 3…M 14	1	5,3	100
709452x	1,5 - 2,5	M 3…M 10	3	6,0	100
709453x	1,5 - 2,5	M 3…M 12	3	6,9	100
709454x	4,0 - 6,0	M 3…M 14	4	5,3	100
709455x	4,0 - 6,0	M 3…M 16	5	6,6	100
709456x	4,0 - 6,0	M 3…M 12	3	7,6	100
709458x	4,0 - 6,0	M 3…M 16	2	14,1	100
709459x	10,0	M 3…M 16	2	8,0	100
709460x	10,0	M 3…M 16	3	10,8	100
709461x	10,0	M 3…M 12	3	12,5	100
709462x	10,0	M 4…M 16	2	15,1	100
709463x	16,0	M 3…M 14	3	9,2	100
709464x	16,0	M 3…M 12	3	11,7	100
709465x	16,0	M 3…M 16	2	16,9	100
709466x	25,0	M 3…M 12	4	11,1	100
709467x	35,0	M 3…M 14	2	11,9	100
709468x	35,0	M 3…M 16	3	13,0	100
709469x	50,0	M 3…M 14	2	18,7	100
709470x	50,0	M 5…M 16	5	13,8	50
709471x	50,0	M 3…M 16	3	15,0	50
709472x	50,0	M 3…M 16	3	17,3	50
709473x	50,0	M 6…M 16	2	20,2	50
709474x	70,0	M 6…M 20	3	15,8	25
709475x	70,0	M 4…M 16	3	16,9	25
709476x	70,0	M 6…M 16	2	21,9	25
709477x	70,0	M 8…M 16	4	17,9	25
709478x	95,0	M 6…M 20	3	18,0	25
709479x	95,0	M 6…M 20	3	19,6	25
709480x	95,0	M 5…M 16	2	24,3	25
709481x	120,0	M 8…M 20	2	20,0	25
709482x	120,0	M 8…M 20	3	22,2	25
709483x	120,0	M 8…M 20	2	27,1	25
709484x	150,0	M 8…M 20	2	23,0	15
709485x	150,0	M 8…M 20	3	24,5	15
709486x	150,0	M 8…M 20	2	29,0	15
709487x	185,0	M 10…M 20	3	29,0	15
709488x	185,0	M 8…M 20	2	31,6	15
709489x	240,0	M 10…M 20	2	29,4	5
709490x	240,0	M 8…M 20	2	34,5	5
709491x	300,0	M 12…M 20	2	33,5	5
709492x	300,0	M 12…M 20	2	38,0	5
709493x	400,0	M 12 / M 16	3	37,7	5
709494x	400,0	M 12… M 20	2	41,1	5

Gabel-Kabelschuhe für Kupferleiter

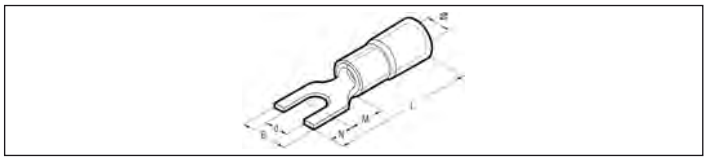
Nylon-isoliert

Fork cable lugs for copper conductor

nylon insulated

CE RoHS





Anwendung

Die Gabel-Kabelschuhe werden aus Kupferblech gestanzt, geformt und gelötet. Die elektrolytisch verzinnte Oberfläche schützt vor Korrosion. Die Kabeleinführung besteht aus schwarzem Nylon. Dadurch benötigt man kein weiteres isolierendes Mittel, wie z.B. Schrumpfschlauch oder Gummitülle.

Application

The fork cable lugs are pierced from sheeted copper then shaped and soldered. The electrolytic tinned surface protects against corrosion. The cable insertion consists of black nylon. Due to this no further insulation aid, e.g. heat shrink tube or rubber sleeve is required.

Besonderheiten/Hinweise

- Einführungsstutzen ermöglicht eine leichte und saubere Einführung der Kabellitzen.
- Spezielle Werkzeuge zur Verarbeitung sind erforderlich. Eine kleine Auswahl finden Sie im Kapitel Werkzeuge.

Special features/details

- Insertion nozzle allows a simple and clean insertion of the cable strand.
- Special tools are required for this process. A small selection of tools is shown in the catalogue section: Tools.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt Isoliertülle Nylon
Standardfarbe:	schwarz

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned insulation sleeve nylon
Colour:	black

15.32.45.01

Stift-Kabelschuhe für Kupferleiter

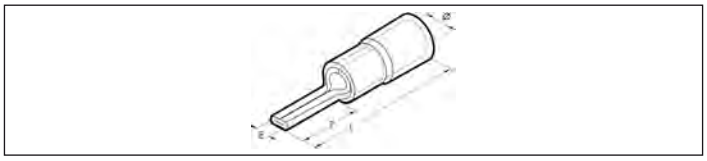
Nylon-isoliert

Pin cable lugs for copper conductor

nylon insulated

CE RoHS





Anwendung

Die Stift-Kabelschuhe werden aus Kupferblech gestanzt, geformt und gelötet. Die elektrolytisch verzinnte Oberfläche schützt vor Korrosion. Die Kabeleinführung besteht aus schwarzem Nylon. Dadurch benötigt man kein weiteres isolierendes Mittel, wie z.B. Schrumpfschlauch oder Gummitülle.

Application

The peg cable lugs are pierced from sheeted copper then shaped and soldered. The electrolytic tinned surface protects against corrosion. The cable insertion consists of black nylon. Due to this no further insulation aid, e.g. heat shrink tube or rubber sleeve is required.

Besonderheiten/Hinweise

- Einführungsstutzen ermöglicht eine leichte und saubere Einführung der Kabellitzen.
- Spezielle Werkzeuge zur Verarbeitung sind erforderlich. Eine kleine Auswahl finden Sie im Kapitel Werkzeuge.

Special features/details

- Insertion nozzle allows a simple and clean insertion of the cable strand.
- Special tools are required for this process. A small selection of tools is shown in the catalogue section: Tools.

Aufbau & technische Daten

Material:	Elektrolyt-Kupfer verzinnt Isoliertülle Nylon
Standardfarbe:	schwarz

Structure & specifications

Material:	Electrolytic copper/electrolytic tinned insulation sleeve nylon
Colour:	black

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	Anschlussbolzen connecting bolt	B mm	d mm	L mm	M mm	N mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7093800	10,0	M 4	9,8	4,3	35,1	7,5	7,0	8,0	100
7093810	10,0	M 5	11,5	5,3	35,1	7,5	7,0	8,0	100
7093820	16,0	M 4	10,0	4,3	41,1	10,0	8,0	9,2	100
7093830	16,0	M 5	11,5	5,3	41,1	10,0	8,0	9,2	100

Artikel-Nr. article no.	Querschnitt cross-section mm²	B mm	L mm	P mm	Ø mm	VPE in Stück units per item
7093900	10,0	4,3	35,1	14,5	8,0	100
7093910	16,0	5,5	41,1	18,0	9,2	100
7093920	25,0	7,0	45,0	20,3	11,1	100
7093930	35,0	8,0	55,0	24,5	13,6	50

Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

handelsübliche Ausführung, 90°- und 45°-Winkel

Tubular cable lug for copper conductor

standard design, 90° and 45° angle

RoHS



Anwendung

Die handelsüblichen Rohrkabelschuhe bestehen aus Elektrolytkupfer und werden elektrolytisch verzinnt. Für besondere Anwendungen stehen 45°-Winkel und 90°-Winkel zur Auswahl. Durch die standardisierten Abmessungen, werden die Anforderungen für die elektrische Leitfähigkeit und die mechanische Beanspruchung erfüllt.
Allgemein: Elektrolyt-Kupfer verzinnt

Application

The commercially available tubular cable lugs are made of electrolytic copper and are electrolytic tinned. For special applications 45° and 90°angles are available. Through the standardised dimensions the requirements for the electrical conductivity and the mechanical demands are met.
General data: Electrolytic copper/electrolytic tinned

15.32.50.01

Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

mit schmalem Flansch

Tubular cable lug for copper conductor

with small flange

UL CE RoHS



Anwendung

Die Englaschenrohrkabelschuhe sind mit einer verkleinerten und schmalen Lasche versehen. Überall, wo Standardrohrkabelschuhe aus Platzgründen nicht eingesetzt werden können, z.B. Schaltschränke, Trafos u.s.w., kommen sie zur Anwendung. Die Rohrwandstärke garantiert die beste elektrische Leitfähigkeit und mechanischen Schutz gegen Schwingungen und Auszug des Leiters. Der Eingang ist angefast, um den Leiter leicht einbringen zu können. Die Hülsenlänge bietet eine leichte und korrekte Positionierung während der Verpressung.
Allgemein: Elektrolyt-Kupfer geglüht und verzinnt

Application

The tubular cable lugs are made with a smaller and narrower palm. Wherever standard tubular cable lugs are not used due to space restrictions, e.g. distribution boards, transformers, etc. these cable lugs are suitable. The tube wall thickness guarantees the best electrical conductivity and mechanical protection for the conductor against vibration and pulling out. The entrance is provided with an internal taper to ease the introduction of the conductor. The length of the sleeve allows a easy and correct positioning during crimping operation.
General data: Electrolytic copper/electrolytic tinned

15.32.50.02

Rohrkabelschuhe für Kupferleiter

lange Ausführung

Tubular cable lug for copper conductor

long design

CE RoHS



Anwendung

Die Rohrkabelschuhe als lange Ausführung sind für Erdleitungen und Spezialanwendungen in geschlossenen Räumen, sowie für Freiluftinstallationen geeignet. Sie sind aus Elektrolyt-Kupferrohr gefertigt und so ausgelegt, dass eine optimale Verbindung garantiert wird. Sie sind geglüht und durch eine elektrolytische Verzinnung gegen Korrosion geschützt. Die Hülsenlänge ermöglicht eine mehrmalige Verpressung. Die Rohrkabelschuhe sind ohne Sichtloch, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Rohrkabelschuhe mit zwei Bolzenbohrungen (Abstand 44,5mm) auf Anfrage.
Allgemein: Elektrolyt-Kupfer geglüht und verzinnt

Application

The tubular cable lugs, as long design, are suitable for earthing conductors and special applications in closed rooms, as well as outdoor installations. They are manufactured from electrolytic copper tube and designed to guarantee optimal connection. The tubular cable lugs are annealed and electrolytic tinned, which makes them corrosion resistant. The sleeve length allows multiple squeezing. The tubular cable lugs are without viewing hole to avoid the penetration of humidity. The tubular cable lugs with two billet holes (distance 44.5mm) available on request.
General data: Electrolytic copper/electrolytic tinned



15

TKD Aufzugkomponenten
TKD Elevator components

Kapitelbezeichnung	Seite
Aufzugkomponenten	15.35

Product groups	Page
Elevator components	15.35

15.35

Aufzugkomponenten
Elevator components

15.35 Aufzugkomponenten

Seite	Produktbezeichnung
15.35	**Aufzugkomponenten**
15.35.05	Aufhängungen für Flachleitungen aus Polyamid
15.35.10	Aufhängungen für Flachleitungen aus Aluminium
15.35.15	Aufhängungen für Rundleitungen aus Polyamid
15.35.20	Kabinenmontageplatten
15.35.25	Wandmontageplatten
15.35.30	Schachtbeleuchtungen

15.35 Elevator components

Page	Definition of products
15.35	**Elevator components**
15.35.05	Polyamide suspensions for flat cables
15.35.10	Aluminium suspensions for flat cables
15.35.15	Polyamide suspensions for round cables
15.35.20	Mounting plates for cage fastening
15.35.25	Mounting plates for wall fastening
15.35.30	Shaft lightings

Aufhängungen für Flachleitungen aus Polyamid

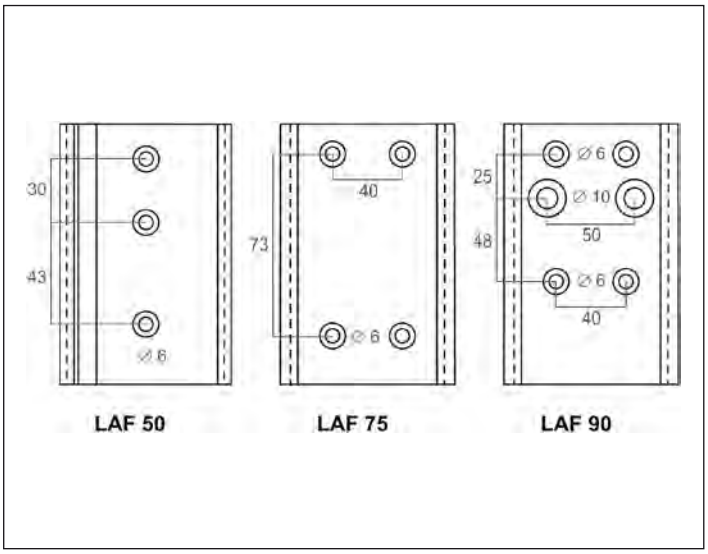
LAF

Polyamide suspensions for flat cables

LAF

RoHS





Anwendung

Aufhängungen aus Polyamid, geeignet für 1-3 Flachleitungen.

Application

Polyamide suspensions suitable for 1-3 flat cables.

Besonderheiten/Hinweise

- als Zubehör erhältlich: Kabinen- und Wandmontageplatten TEKAPLUS® 3520 und TEKAPLUS® 3525

Special features/details

- Available accessory: Mounting plates for cage and wall fastening TEKAPLUS® 3520 and TEKAPLUS® 3525

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Betriebstemperatur:	-20 °C / +80 °C
LAF 50	Aufhängung für 1-2 Flachleitungen max. Abmessung 50,0 x 15,0 mm B x H x T: 60 x 100 x 42 mm TKD-Artikelnummer: 6500938
LAF 75	Aufhängung für 1-3 Flachleitungen max. Abmessung 75,0 x 18,0 mm B x H x T: 88 x 120 x 52 mm TKD-Artikelnummer: 6500939
LAF 90	Aufhängung für 1-3 Flachleitungen max. Abmessung 90,0 x 17,0 mm B x H x T: 100 x 150 x 50 mm TKD-Artikelnummer: 6500942

Structure & specifications

Material:	Polyamide
Operating temp.:	-20 °C / +80 °C
LAF 50	Suspension for 1-2 flat cables max. dimension 50.0 x 15.0 mm w x h x d: 60 x 100 x 42 mm TKD article number: 6500938
LAF 75	Suspension for 1-3 flat cables max. dimension 75.0 x 18.0 mm w x h x d: 88 x 120 x 52 mm TKD article number: 6500939
LAF 90	Suspension for 1-3 flat cables max. dimension 90.0 x 17.0 mm w x h x d: 100 x 150 x 50 mm TKD article number: 6500942

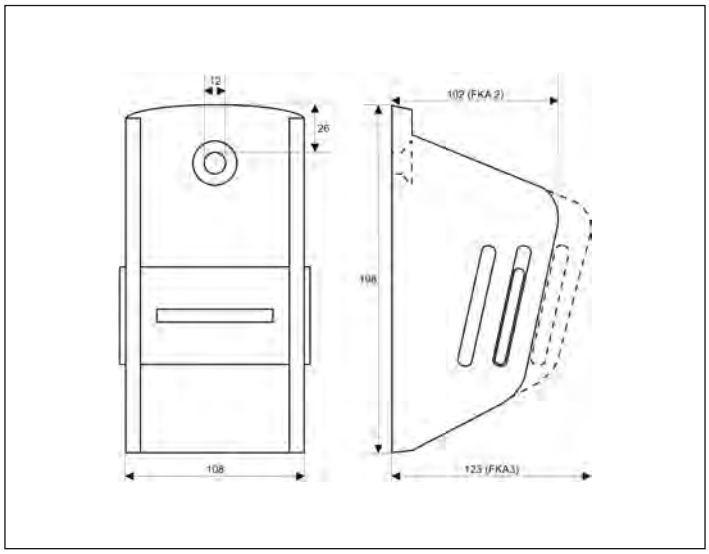
Aufhängungen für Flachleitungen aus Aluminium

FKA

Aluminium suspensions for flat cables

FKA





Anwendung

Aufhängungen aus Aluminium, geeignet für 1-3 Flachleitungen mit oder ohne Tragorgan.

Application

Aluminium suspensions suitable for 1-3 flat cables with or without support element.

Besonderheiten/Hinweise

- 2 verschiedene Ausführungen
- mit Befestigungsschraube M12

Special features/details

- 2 different types
- With mounting bolt M12

Aufbau & technische Daten

FKA 2	Aufhängung für Flachleitungen mit und ohne Tragorgan max. Abmessung: 78,0 mm x 22,0 mm B x H x T: 108 x 198 x 102 mm TKD-Artikelnummer: 6500956
FKA 3	Aufhängung für Flachleitungen mit und ohne Tragorgan max. Abmessung: 78,0 mm x 33,0 mm B x H x T: 108 x 198 x 123 mm TKD-Artikelnummer: 6500139

Structure & specifications

FKA 2	Suspension for flat cables with or without support element max. dimension: 78.0 mm x 22.0 mm w x h x d: 108 x 198 x 102 mm TKD article number: 6500956
FKA 3	Suspension for flat cables with or without support element max. dimension: 78.0 mm x 33.0 mm w x h x d: 108 x 198 x 123 mm TKD article number: 6500139

Aufhängungen für Rundleitungen aus Polyamid

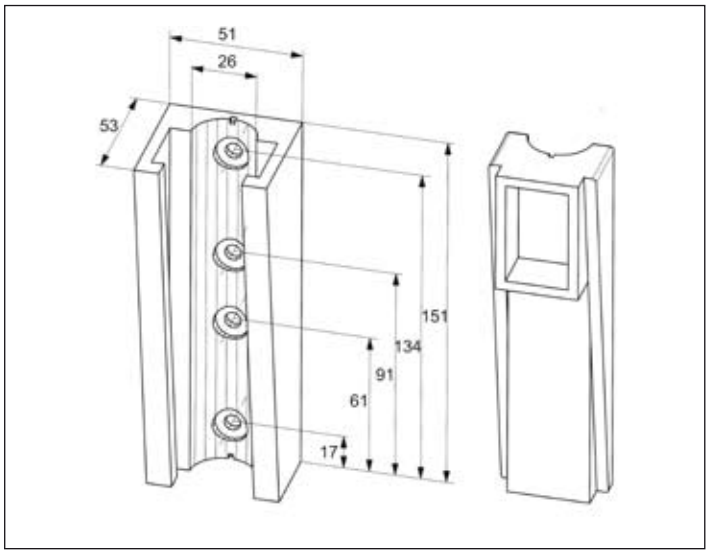
LAR X

Polyamide suspensions for round cables

LAR X

RoHS





Anwendung

Aufhängung aus Polyamid, geeignet für 1-2 Rundleitungen. Durch den Einsatz von 2 verschiedenen Einlegeteilen können Kabel mit Außendurchmessern von 6,0 bis 18,0 mm, ohne Einlegeteil bis 26,0 mm in der Aufhängung geklemmt werden.

Application

Polyamide suspension suitable for 1-2 round cables. Cables with outer diameter from 6.0 up to 18.0 mm can be clamped by using 2 different inlays, cables with outer diameter up to 26.0 mm can be clamped without inlay in the suspension.

Besonderheiten/Hinweise

- Lieferumfang: 1 Aufhängung, 2 verschiedene Einlegeteile
- als Zubehör erhältlich: Kabinen- und Wandmontageplatten TEKAPLUS® 3520 und TEKAPLUS® 3525

Special features/details

- part of delivery: 1 suspension, 2 different inlays
- available accessory: Mounting plates for cage and wall fastening TEKAPLUS® 3520 and TEKAPLUS® 3525

Aufbau & technische Daten

Material:	Polyamid
Betriebstemperatur:	-20 °C / +80 °C
Abmessung:	B x H x T: 51 x 151 x 53 mm
TKD-Artikelnummer:	6501530
ohne Einlegeteil:	Aufhängung für 1 Rundleitung Außen-Ø: 18,0 - 26,0 mm
mit Einlegeteil 1:	Aufhängung für 1 Rundleitung Außen-Ø: 11,5 - 18,0 mm
mit Einlegeteil 2:	Aufhängung für 1-2 Rundleitungen Außen-Ø: 6,0 - 9,0 mm und Außen-Ø: 8,0 - 11,0 mm

Structure & specifications

Material	Polyamide
Operating temperature:	-20 °C / +80 °C
Dimension:	w x h x d: 51 x 151 x 53 mm
TKD article number:	6501530
without inlay:	suspension for 1 round cable outer-Ø: 18.0 - 26.0 mm
with inlay 1:	suspension for 1 round cable outer-Ø: 11.5 - 14.0 mm
with inlay 2:	suspension for 1-2 round cables outer-Ø: 6.0 - 9.0 mm and outer-Ø: 8.0 - 11.0 mm

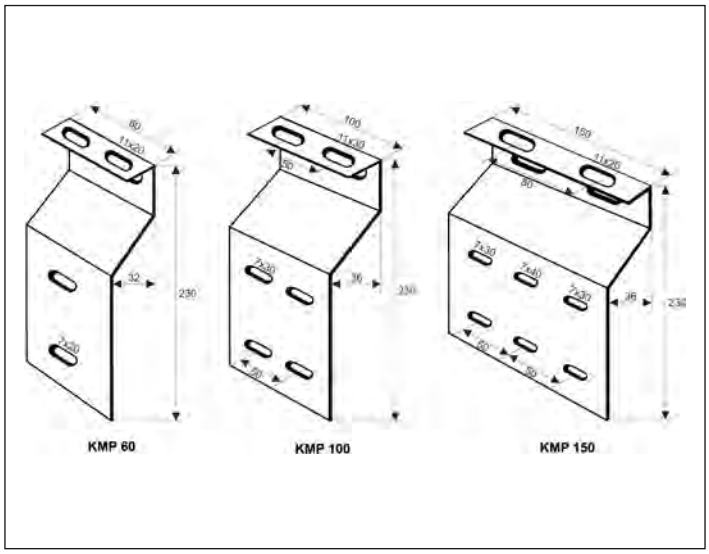
Kabinenmontageplatten

KMP

Mounting plates for cage fastening

KMP





Anwendung

Montageplatte zur Befestigung von Leitungsaufhängungen aus Polyamid TEKAPLUS® 3505 und TEKAPLUS® 3515 an der Aufzugskabine.

Application

Mounting plate for fastening of polyamide cable suspensions TEKAPLUS® 3505 and TEKAPLUS® 3515 at the cage.

Besonderheiten/Hinweise

- 3 verschiedene Ausführungen
- als Zubehör erhältlich: Befestigungsschrauben Kabine

Special features/details

- 3 different types
- available accessory: Mounting bolts for cage fastening

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahl, verzinkt, leichte Ausführung
KMP 60	B x H x T: 60 x 230 x 32 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 2 Senkkopfschrauben 2 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6500949
KMP 100	B x H x T: 100 x 230 x 36 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 2 Senkkopfschrauben 2 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6502633
KMP 150	B x H x T: 150 x 230 x 36 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 3 Senkkopfschrauben 3 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6500945

Structure & specifications

Material:	galvanized steel, light design
KMP 60	w x h x d: 60 x 230 x 32 mm Part of delivery: 1 mounting plate 2 counter sunk bolts 2 gripping lock nuts TKD article number: 6500949
KMP 100	w x h x d: 100 x 230 x 36 mm Part of delivery: 1 mounting plate 2 counter sunk bolts 2 gripping lock nuts TKD article number: 6502633
KMP 150	w x h x d: 150 x 230 x 36 mm Part of delivery: 1 mounting plate 3 counter sunk bolts 3 gripping lock nuts TKD article number: 6500945

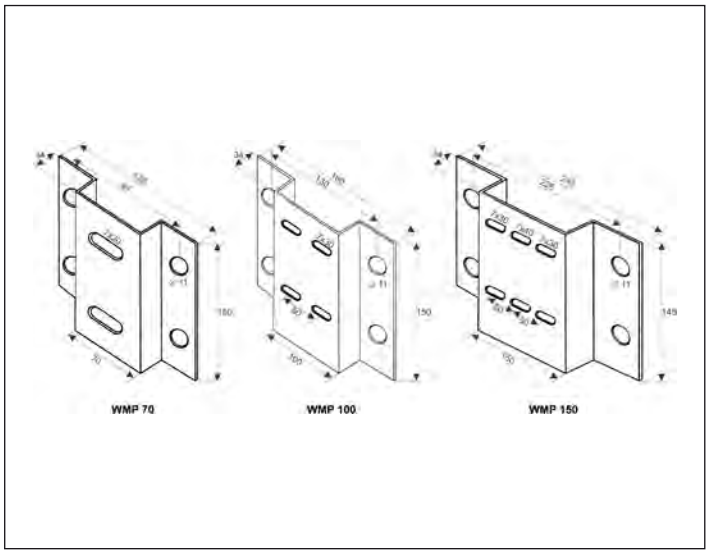
Wandmontageplatten

WMP

Mounting plates for wall fastening

WMP





Anwendung

Montageplatte zur Befestigung von Leitungsaufhängungen aus Polyamid TEKAPLUS® 3505 und TEKAPLUS® 3515 an der Wand.

Application

Mounting plate for fastening of polyamide cable suspensions TEKAPLUS® 3505 and TEKAPLUS® 3515 at the wall.

Besonderheiten/Hinweise

- 3 verschiedene Ausführungen
- als Zubehör erhältlich: Befestigungsschrauben Wand

Special features/details

- 3 different types
- available accessory: Mounting bolts for wall fastening

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahl, verzinkt, leichte Ausführung
WMP 70	B x H x T: 120 x 150 x 34 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 2 Senkkopfschrauben 2 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6500950
WMP 100	B x H x T: 160 x 150 x 34 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 2 Senkkopfschrauben 2 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6502634
WMP 150	B x H x T: 245 x 145 x 34 mm Lieferumfang: 1 Montageplatte 3 Senkkopfschrauben 3 Sicherungsmuttern mit Außensechskant TKD-Artikelnummer: 6500948

Structure & specifications

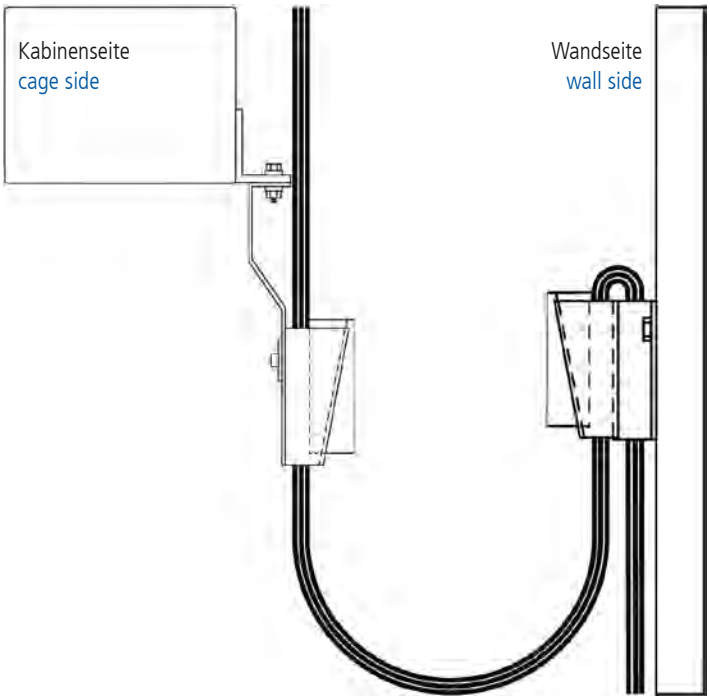
Material:	galvanized steel, light design
WMP 70	w x h x d: 120 x 150 x 34 mm Part of delivery: 1 mounting plate 2 counter sunk bolts 2 gripping lock nuts TKD article number: 6500950
WMP 100	w x h x d:160 x 150 x 34 mm Part of delivery: 1 mounting plate 2 counter sunk bolts 2 gripping lock nuts TKD article number: 6502634
WMP 150	w x h x d: 245 x 145 x 34 mm Part of delivery: 1 mounting plate 3 counter sunk bolts 3 gripping lock nuts TKD article number: 6500948

Montagebeispiele und Hinweise

für TEKAPLUS® 3505, 3515, 3520, 3525

Assembly examples and guidelines

for TEKAPLUS® 3505, 3515, 3520, 3525

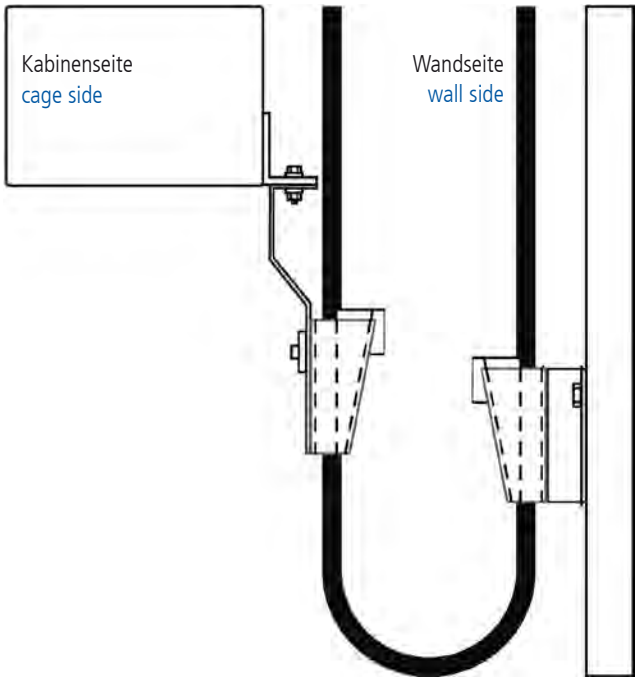


Flachleitungen

Die Leitungen müssen ohne Verdrehung und radial von der Trommel oder dem Ring abgerollt werden.
Für eine Förderhöhe bis 40 m wird für maximal 3 Kabel eine Aufhängung benötigt.
Die Aufhängungen im Schacht und an der Kabine werden immer genau gegenüber montiert.
Für freie Einhängelängen über 40 m ist eine zusätzliche Aufhängung im Schacht erforderlich.
Der vorgegebene Biegeradius der Leitung muss immer eingehalten werden.
Die Leitungen sollten vor Montage etwa 12 Std. frei aushängen können.

Flat cables

The cables must be uncoiled without torsion and in radial direction.
Travelling heights up to 40 m need one suspension for maximum 3 cables.
The suspension in the shaft must always be installed exactly facing the cage suspension.
For free suspension heights exceeding 40 m an additional suspension in the shaft is required.
The bending radius of the cable must be strictly observed.
Prior to assembly the cables should be allowed to hang freely for approx. 12 hours.



Rundleitungen

Die Leitungen müssen ohne Verdrehung und radial von der Trommel oder dem Ring abgerollt werden.
Für eine Förderhöhe bis 40 m wird für jedes Kabel eine Aufhängung benötigt.
Die Aufhängungen im Schacht und an der Kabine werden immer genau gegenüber montiert.
Für freie Einhängelängen über 40 m ist eine zusätzliche Aufhängung im Schacht erforderlich.
Der vorgegebene Biegeradius der Leitung muss immer eingehalten werden.
Die Leitungen sollten vor Montage etwa 12 Std. frei aushängen können.

Round cables

The cables must be uncoiled without torsion and in radial direction.
Travelling heights up to 40 m need one suspension per cable.
The suspension in the shaft must always be installed exactly facing the cage suspension.
For free suspension heights exceeding 40 m an additional suspension in the shaft is required.
The bending radius of the cable must be strictly observed.
Prior to assembly the cables should be allowed to hang freely for approx. 12 hours.

Schachtbeleuchtung gemäß DIN EN 81 ohne zusätzliche Leuchte auf dem Fahrkorb

IP 20 - IP 40 - IP 65

3-poliges steckbares System für Maschinenraum oben oder unten.

Erste Leuchte anzeichnen, durchbohren, eindübeln, Verbindungsleitung einstecken, nächste Leuchte am anderen Ende einstecken, lotrecht hängen, durchbohren, eindübeln – fertig.

Das heißt: schnelle Montage der Leuchten, schnelle Verlegung der Leitungen ohne zusätzliche Installationen, wie Kabelkanal, Rohr, Schellen usw.

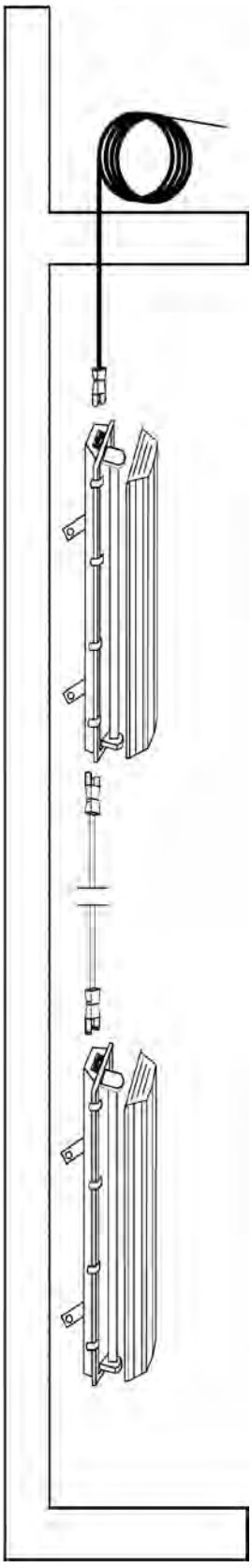
Abstand zwischen den Leuchten max. 2,0 m

Leuchtstofflampe mit montiertem Leuchtmittel und Vollkunststoffabdeckung / Schutzrohr

Breite x Höhe x Tiefe: 125 x 1.250 x 118 mm

Kein Öffnen der Leuchte erforderlich

Schutzklasse wahlweise IP 20, IP 40 oder IP 65



Shaft lighting according to DIN EN 81 without additional lamp on the elevator cage

IP 20 - IP 40 - IP 65

3-channel plug-in system for machine room at the top or bottom

Mark first lamp, bore, fasten with plug, insert connection cable, plug in next lamp at the other end, arrange in vertical position, bore, fasten with plug... finished.

Which means: rapid assembly of the lamps, quick installation of cables without additional arrangements like cable channel, tube, clip, etc.

Distance between lamps max. 2.0 m

Fluorescent lamp with tube and protection tube / protective cover

width x height x depth: 125 x 1.250 x 118 mm

No need to open the lamp

Protection class optional IP 20, IP 40 or IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

Technical alterations reserved

Schachtbeleuchtung als Komplett-Set nach DIN EN 81 – für Maschinenraum oben oder unten

IP 20 - IP 40

Keine zusätzliche Leuchte auf dem Fahrkorb erforderlich

1. Feuchtraumwannenleuchten, 1 x 36 W, komplett mit Leuchtmittel und Schutzabdeckung, IP 40, induktiv, halogenfrei, 3-polig, steckbar (Anzahl je nach Schachthöhe). Standard-Langfeldleuchten, 1 x 36 W, komplett mit Leuchtmittel und Schutzrohr, IP 20, induktiv, 3-polig, steckbar, je Seite 1,0 m Kabel mit Stecker/Buchse ausgeführt (Anzahl je nach Schachthöhe)
2. 3-polige Anschlussleitung 10,0 m H05VV-F 3G1,5
3. 3-polige Verbindungsleitungen 2,0 m H05VV-F 3G1,5 (entfällt bei IP 20)
4. Konfektionierte Grubensteuerstelle mit Not-Stop, Not-Ruf, Licht und Steckdose, komplett verdrahtet mit 0,5 m Steuerleitung 9 X 1,5 mit Stiftstecker und Zugentlastungsgehäuse, inkl. Befestigungsmaterial.
5. Konfektionierte Verbindungssteuerleitung 9 X 1,5 zum Schaltschrank (Maschinenraum), einseitig mit Buchsenstecker und Zugentlastungsgehäuse, in Standardlängen
6. Optional erhältlich: Konfektionierte Unterverteilung für 2 getrennte Stromkreise (Licht / Steckdose); 2 Leitungsschutzschalter B, 16A; 1 Stromstoßschalter 230 V, 1S; Klemmleiste und Befestigungsmaterial
7. Belegungsplan

Für die Projektierung bitte die Schachthöhe, nicht die Förderhöhe zugrunde legen.

Schachthöhe in m	Anzahl Leuchten	Anzahl Verbindungsltg. 2 m
5,50	2	1
8,75	3	2
12,00	4	3
15,25	5	4
18,50	6	5
21,75	7	6
25,00	8	7
28,25	9	8
31,50	10	9
34,75	11	10
38,00	12	11
41,25	13	12
44,50	14	13
47,75	15	14
51,00	16	14
54,25	17	15
57,50	18	16
60,75	19	17
64,00	20	18

Schachthöhe > 64 m auf Anfrage

Ab der 16. Leuchte ist eine zweite Zuleitung erforderlich.
Ab der 31. Leuchte ist eine dritte Zuleitung erforderlich.

Selbstverständlich stellen wir auch in der Schutzklasse IP 65 Komplettsets nach Ihren Vorgaben zusammen. Preise auf Anfrage.

Shaft lighting set according to DIN EN 81 – for machine room at the top or bottom

IP 20 - IP 40

No need for an additional lamp on the elevator cage

1. Fluorescent lamp, 1 x 36 W, with tube and protective cover, IP 40, inductive, halogen-free, 3-pole, pluggable, (quantity depends on shaft height). Standard fluorescent lamp, 1 x 36 W, with tube and protection tube, IP 20, inductive, 3-pole, pluggable, both side connect with 1.0 m cable with plug / socket (quantity depends on shaft height)
2. 3-pole feeding cable 10.0 m H05VV-F 3G1.5
3. 3-pole connection cable 2.0 m H05VV-F 3G1.5 (IP 20 no connection cable)
4. Assembled shaft control unit with emergency stop, emer gency call, light switch, earthed socket, fully wired with 0.5 m connection cable 9 X 1.5 with pin plug, incl. fastening material.
5. Assembled connection cable 9 X 1.5 to machine room, one side with socket plug, in standard lengths.
6. Available on request: Assembled distribution panel for 2 separate circuits (light/socket), with 2 safety cutouts B, 16 A; 1 alternating current relay 230 V, 1S; strip terminal and fastening material
7. Face plan

For the project planning please use the shaft height and not the conveyor height.

Shaft height in m	No. of lamps	No. of connection cables 2 m
5.50	2	1
8.75	3	2
12.00	4	3
15.25	5	4
18.50	6	5
21.75	7	6
25.00	8	7
28.25	9	8
31.50	10	9
34.75	11	10
38.00	12	11
41.25	13	12
44.50	14	13
47.75	15	14
51.00	16	14
54.25	17	15
57.50	18	16
60.75	19	17
64.00	20	18

Shaft height > 64 m on request.

over 16. lamp you need a 2. feeding cable
over 31. lamp you need a 3. feeding cable

Of course we assemble also shaft lighting sets IP 65 according to your requirements. Price available on request.

Konfektionierte Grubensteuerstelle gemäß DIN EN 81

IP 20 - IP 40

Konfektionierte Grubensteuerstelle mit Not-Stop, Not-Ruf, Licht und Steckdose, komplett verdrahtet mit 0,5 m Steuerleitung 9 X 1,5 mit Stiftstecker und Zugentlastungsgehäuse, inkl. Befestigungsmaterial.

Konfektionierte Verbindungssteuerleitung 9 X 1,5 zum Maschinenraum, einseitig mit Buchsenstecker und Zugentlastungsgehäuse, 10 m + Schachthöhe.

Anschlußbeispiel für eine Grubensteuerstelle
e1/e2 = Sicherungsautomaten
d1 = Stromstoßschalter
b2 = Licht
St 1 = Steckdose Grubensteuerstelle
b1 = Not-Stop
b3 = Not-Ruf

Klemmen im Schaltschrank (Maschinenraum) - Unterverteilung /
Binders within switch cupboard (machine room) - distribution panel
PE = Schutzleiter / protective conductor
1 = PEN
2 = L1 - zur Steckdose / to socket
3 = L1 - zum Licht-Taster / to light switch
4 = Schaltdraht zum Stromstoßschalter / conductor to relay
5 = Not-Stop / emergency stop
6 = Not-Stop / emergency stop
7 = Not-Ruf / emergency call
8 = Not-Ruf / emergency call



Konfektionierte Grubensteuerstelle
Assembled shaft control unit

9-poliges Steckverbinder-System
9-pole connector system

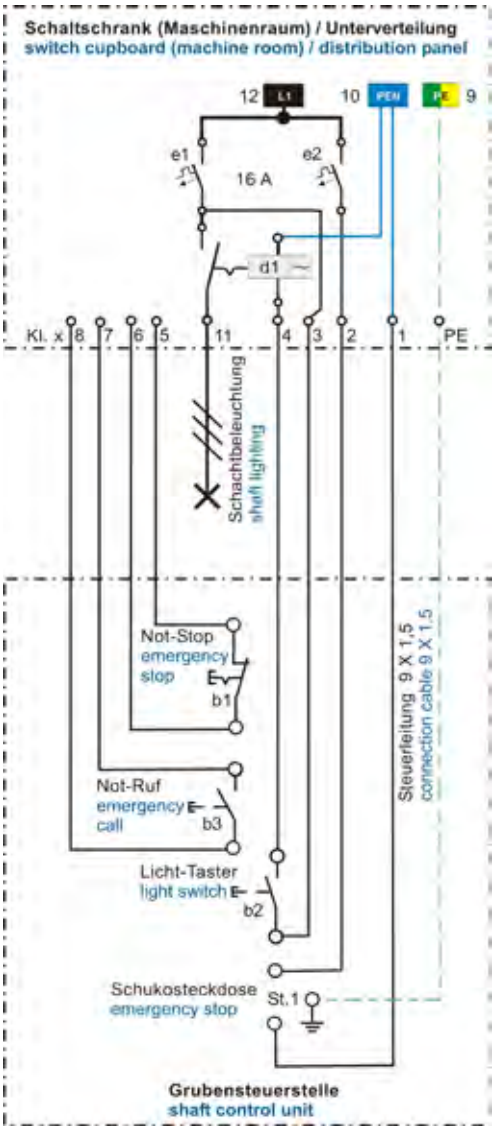
Assembled shaft control unit according to DIN EN 81

IP 20 - IP 40

Assembled shaft control unit with emergency stop, emergency call, light switch, earthed socket, fully wired with 0.5 m connection cable 9 X 1.5 with pin plug, incl. fastening material.

Assembled connection cable 9 X 1.5 to machine room, one side with socket plug, 10 m + shaft height.

Example connection of a shaft control unit
e1/e2 = safety cutouts
d1 = alternating current relay
b2 = light switch-shaft control unit
St 1 = socket-shaft control unit
b1 = emergency stop
b3 = emergency call



Technische Änderungen vorbehalten

Technical alterations reserved

Konfektionierte Grubensteuerstelle und Steckdose gemäß DIN EN 81

IP 65

Konfektionierte Grubensteuerstelle IP 65 mit Not-Stop, Not-Ruf und Licht, komplett verdrahtet mit x m fest angeschlossener Verbindungssteuerleitung 9 X 1,5 zum Maschinenraum, mit Klemmleiste (für optionale Steckdose IP 68) und Befestigungsmaterial.

Konfektionierte Schuko-Steckdose IP 68 verdrahtet mit 1,0 m Anschlussleitung H07RN-F 3G1,5 und Verschraubung zum Anschluss an die konfektionierte Grubensteuerstelle IP 65.

Anschlussbeispiel für eine Grubensteuerstelle
e1/e2 = Sicherungsautomaten
d1 = Stromstoßschalter
b2 = Licht
St 1 = Steckdose
b1 = Not-Stop
b3 = Not-Ruf

Klemmen im Schaltschrank (Maschinenraum) - Unterverteilung /
Binders within switch cupboard (machine room) - distribution panel
PE = Schutzleiter / protective conductor
1 = PEN
2 = L1 - zur Steckdose / to socket
3 = L1 - zum Licht-Taster / to light switch
4 = Schaltdraht zum Stromstoßschalter / conductor to relay
5 = Not-Stop / emergency stop
6 = Not-Stop / emergency stop
7 = Not-Ruf / emergency call
8 = Not-Ruf / emergency call



Verbindungssteuerleitung 9 X 1,5 zum Maschinenraum
connection cable 9 X 1.5 to machine room

Konfektionierte Grubensteuerstelle
assembled shaft control unit

Steckdose IP 68
socket IP 68

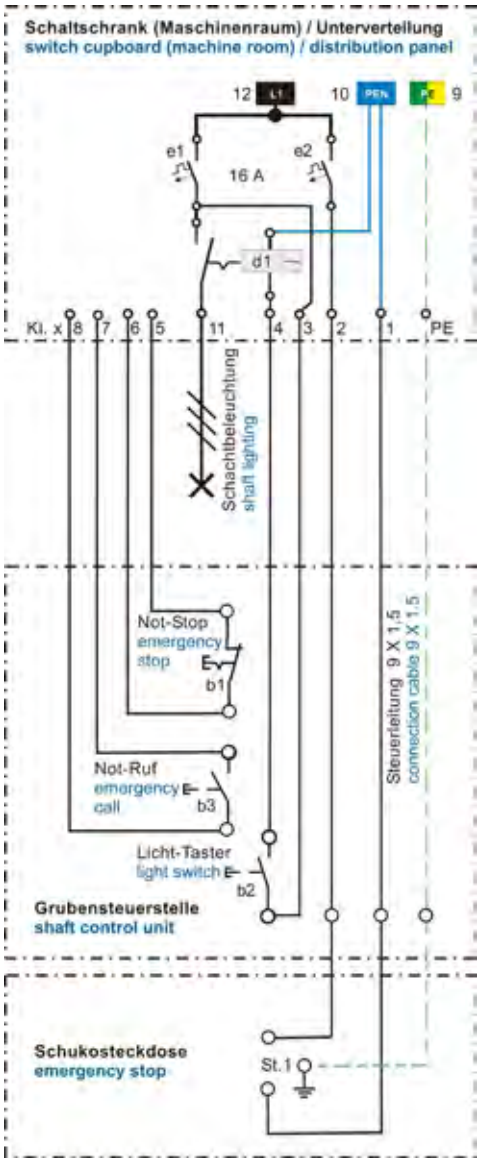
Assembled shaft control unit and socket according to DIN EN 81

IP 65

Assembled shaft control unit IP 65 with emergency stop, emergency call and light switch, fully wired with x m direct connected cable 9 X 1.5 to machine room, with strip terminal (for optional socket IP 68) and fastening materials.

Assembled earthed socket IP 68 wired with 1.0 m connection cable H07RN-F 3G1.5 and gland for connect assembled shaft control unit IP 65.

Example connection of a shaft control unit
e1/e2 = safety cutouts
d1 = alternating current relay
b2 = light switch-shaft control unit
St 1 = socket
b1 = emergency stop
b3 = emergency call



Technische Änderungen vorbehalten

Technical alterations reserved

Einzelkomponenten für die System-Schachtbeleuchtung nach DIN EN 91

IP 20 - IP 40 - IP 65

Standard-Langfeldleuchte
1 x 36 W, komplett mit Leuchtmittel und Schutzrohr, induktiv, 3-polig, steckbar, je Seite 1,0 m Kabel mit Stecker / Buchse ausgeführt, inkl. Befestigungsmaterial
Schutzklasse IP 20, TKD-Artikelnummer: 6501526

Feuchtraumwannenleuchte
1 x 36 W, komplett mit Leuchtmittel und Schutzabdeckung, induktiv, halogenfrei, 3-polig, steckbar, inkl. Befestigungsmaterial
Schutzklasse IP 40, TKD-Artikelnummer: 6500917
Schutzklasse IP 65, TKD-Artikelnummer: 6501508

Ersatzwanne
für Feuchtraumwannenleuchte, TKD-Artikelnummer: 6500924

Anschlussleitungen IP 20 - IP 40
steckbar, in den Längen
10,0 m H05VV-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000920
20,0 m H05VV-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000752
Weitere Anschlussleitungen auf Anfrage

Verbindungsleitungen IP 40
steckbar, in den Längen
2,0 m H05VV-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000921
3,0 m H05VV-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000925
1,5 m H07RN-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000703
2,5 m H07RN-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000706
Weitere Verbindungsleitungen auf Anfrage

Anschlussleitung IP 65
steckbar, in der Länge
10,0 m H07RN-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000908
Weitere Anschlussleitungen auf Anfrage

Verbindungsleitung IP 65
steckbar, in der Länge
2,0 m H07RN-F 3G1,5, TKD-Artikelnummer: 6000907
Weitere Verbindungsleitungen auf Anfrage

Grubensteuerstelle IP 40
mit Not-Stop, Not-Ruf, Licht und Steckdose, Gehäuse inkl. Verschraubung, TKD-Artikelnummer: 6500914

Konfektionierte Grubensteuerstelle IP 40
mit Not-Stop, Not-Ruf, Licht und Steckdose, komplett verdrahtet mit 0,5 m Steuerleitung 9 X 1,5 mit Stiftstecker und Zugentlastungsgehäuse, inkl. Befestigungsmaterial, TKD-Artikelnummer: 6000743

Konfektionierte Verbindungssteuerleitungen
ÖPVC-JZ 9G1,5 mit Buchsenstecker und Zugentlastungsgehäuse, in Standardlängen.
Weitere Verbindungssteuerleitungen auf Anfrage

Konfektionierte Schuko-Steckdose IP 40
steckbar, verdrahtet mit 0,5 m Verbindungsleitung H07RN-F 3G1,5, inkl. Befestigungsmaterial, TKD-Artikelnummer: 6000726

Not-Stop-Schalter
komplett mit Gehäuse inkl. Verschraubung, TKD-Artikelnummer: 6500915

Not-Ruf-Taster
komplett mit Gehäuse inkl. Verschraubung, TKD-Artikelnummer: 6500912

Licht-Taster
komplett mit Gehäuse inkl. Verschraubung, TKD-Artikelnummer: 6500913

Grubensteuerstelle IP 65
mit Not-Stop, Not-Ruf und Licht, inkl. Verschraubung, TKD-Artikelnummer: 6501519

Konfektionierte Grubensteuerstelle IP 65
mit Not-Stop, Not-Ruf und Licht, komplett verdrahtet mit x m fest angeschlossener Verbindungssteuerleitung 9 X 1,5 zum Maschinenraum, mit Klemmleiste (für optionale Steckdose IP 68) und Befestigungsmaterial, TKD-Artikelnummer: 6000919

Konfektionierte Schuko-Steckdose IP 68
verdrahtet mit 1,0 m Anschlussleitung H07RN-F 3G1,5 und Verschraubung zum Anschluss an die konfektionierte Grubensteuerstelle IP 65, TKD-Artikelnummer: 6000918

Konfektionierte Unterverteilung IP 65
für 2 getrennte Stromkreise (Licht / Steckdose); 2 Leitungsschutzschalter B, 16A; 1 Stromstoßschalter 230 V, 1S; Klemmleiste und Befestigungsmaterial, TKD-Artikelnummer: 6000917

Single components for shaft lighting according to DIN EN 81

IP 20 - IP 40 - IP 65

Standard fluorescent lamp
1 x 36 W, with tube and protection tube, inductive, 3 pole, pluggable, both side connected with 1.0 m cable with plug / socket, incl. fastening material
protection class IP 20, TKD article number: 6501526

Fluorescent lamp
1 x 36 W, with tube and protective cover, inductive, halogen-free, 3-pole, pluggable, incl. fastening material
protection class IP 40, TKD article number: 6500917
protection class IP 65, TKD article number: 6501508

Replacement cover
for fluorescent lamp, TKD article number: 6500924

Feeding cables IP 20 - IP 40
pluggable, lengths
10.0 m H05VV-F 3G1.5, TKD article number: 6000920
20.0 m H05VV-F 3G1.5, TKD article number: 6000752
More feeding cables available on request

Connection cables IP 40
pluggable, lengths
2.0 m H05VV-F 3G1.5, TKD article number: 6000921
3.0 m H05VV-F 3G1.5, TKD article number: 6000925
1.5 m H07RN-F 3G1.5, TKD article number: 6000703
2.5 m H07RN-F 3G1.5, TKD article number: 6000706
More connection cables available on request

Feeding cable IP 65
pluggable, length
10.0 m H07RN-F 3G1.5, TKD article number: 6000908
More feeding cables available on request

Connection cable IP 65
pluggable, length
2.0 m H07RN-F 3G1.5, TKD article number: 6000907
More connection cables available on request

Shaft control unit IP 40
with emergency stop, emergency call, light switch, earthed socket, with gland, TKD article number: 6500914

Assembled shaft control unit IP 40
with emergency stop, emergency call, light switch, earthed socket, fully wired with 0.5 m connection cable 9 X 1.5 with pin plug, incl. fastening material, TKD article number: 6000743

Assembled connection cables
ÖPVC-JZ 9G1.5 with socket plug, in standard lengths
More connection cables available on request

Assembled earthed socket IP 40
pluggable, assembled with 0.5 m connection cable H07RN-F 3G1.5, incl. fastening material, TKD article number: 6000726

Emergency stop
complete with body and gland, TKD article number: 6500915

Emergency call button
complete with body and gland, TKD article number: 6500912

Light button
complete with body and gland, TKD article number: 6500913

Shaft control unit IP 65
with emergency stop, emergency call and light switch, with gland, TKD article number: 6501519

Assembled shaft control unit IP 65
with emergency stop, emergency call and light switch, fully wired with x m direct connected cable 9 X 1.5 to machine room, with strip terminal (for optional socket IP 68) and fastening materials, TKD article number: 6000919

Assembled earthed socket IP 68
wired with 1.0 m connection cable H07RN-F 3 G 1.5 and gland for connect the assembled shaft control unit IP 65, TKD article number: 6000918

Assembled distributing panel IP 65
for 2 separate circuits (light / socket), with 2 safety cutouts B, 16 A; 1 alternating current relay 230 V, 1S; strip terminal and fastening material, TKD article number: 6000917



15

TKD Schleppketten
TKD drag chain systems

Kapitelbezeichnung	Seite
Schleppketten aus Kunststoff	15.40.05
Schleppketten aus Metall	15.40.10

Product groups	Page
Drag chains made of plastic	15.40.05
Drag chains made of steel	15.40.10

15.40.05

Schleppketten aus Kunststoff
Drag chains made of plastic

15.40.05 Schleppketten aus Kunststoff

Seite	Produktbezeichnung
15.40.05	**Schleppketten aus Kunststoff**
15.40.05.05	Schleppkette Modell 3010
15.40.05.10	Schleppkette Modell 4230
15.40.05.15	Schleppkette Modell 6830
15.40.05.20	Schleppkette Modell 9110
15.40.05.25	Schleppkette Modell 4760 PL
15.40.05.30	Schleppkette Modell 7710 PL
15.40.05.35	Schleppkette Modell 9210 PL

15.40.05 Drag chains made of plastic

Page	Definition of products
15.40.05	**Drag chains made of plastic**
15.40.05.05	Drag chain Model 3010
15.40.05.10	Drag chain Model 4230
15.40.05.15	Drag chain Model 6830
15.40.05.20	Drag chain Model 9110
15.40.05.25	Drag chain Model 4760 PL
15.40.05.30	Drag chain Model 7710 PL
15.40.05.35	Drag chain Model 9210 PL

Schleppkette Modell 3010

Drag chain Model 3010





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	20mm, 30mm, 50mm
Innenhöhe:	24mm
Radius:	35, 55, 75, 95
Kettenanschlüsse:	Kunststoff U-Form

Structure & specifications

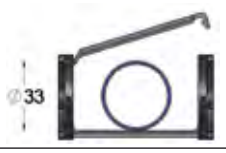
Inner widths:	20mm, 30mm, 50mm
Inner height:	24mm
Bending radii:	35, 55, 75, 95
Chain links:	plastic U-design

15.40.05.05

Schleppkette Modell 4230

Drag chain Model 4230





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	40mm, 60mm, 80mm, 100mm
Innenhöhe:	34mm
Radius:	55, 105, 155
Kettenanschlüsse:	Kunststoff U-Form, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	40mm, 60mm, 80mm, 100mm
Inner height:	34mm
Bending radii:	55, 105, 155
Chain links:	plastic U-design strain relief made of steel is available on request

Schleppkette Modell 6830

Drag chain Model 6830





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	75mm, 125mm, 175mm
Innenhöhe:	45mm
Radius:	85, 105, 125, 155, 205
Kettenanschlüsse:	Kunststoff U-Form Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	75mm, 125mm, 175mm
Inner height:	45mm
Bending radii:	85, 105, 125, 155, 205
Chain links:	plastic U-design strain relief made of steel is available on request

15.40.05.15

Schleppkette Modell 9110

Drag chain Model 9110





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	133mm, 178mm, 223mm
Innenhöhe:	50mm
Radius:	105, 130, 155, 205, 255, 305
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	133mm, 178mm, 223mm
Inner height:	50mm
Bending radii:	105, 130, 155, 205, 255, 305
Chain links:	steel angle strain relief made of steel is available on request

Schleppkette Modell 4760 PL

Drag chain Model 4760 PL





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	32 mm, 51 mm, 75 mm, 95 mm
Innenhöhe:	30 mm
Radius:	55, 75, 95, 125, 145, 190
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	32 mm, 51 mm, 75 mm, 95 mm
Inner height:	30 mm
Bending radii:	55, 75, 95, 125, 145, 190
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

15.40.05.25

Schleppkette Modell 7710 PL

Drag chain Model 7710 PL





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	53 mm, 84 mm, 108 mm, 132 mm, 150 mm, 182 mm, 232 mm, 282mm
Innenhöhe:	36 mm
Radius:	90, 110, 145, 170, 215, 295
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	53 mm, 84 mm, 108 mm, 132 mm, 150 mm, 182 mm, 232 mm, 282 mm
Inner height:	36 mm
Bending radii:	90, 110, 145, 170, 215, 295
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

Schleppkette Modell 9210 PL

Drag chain Model 9210 PL





Anwendung

Die Schleppkette PLASTICHAIN wurde speziell zum Schutz gegen Schnitte, Spannungen und Verzüge aller Art sowie aller Beanspruchungen, die während der Hin- und Herbewegung stattfinden, entwickelt.

Application

The drag chain PLASTICHAIN was specially developed to protect against cuts, tension, shape distortion and demanding see-saw movements.

Besonderheiten/Hinweise

- leichtes Eigengewicht, hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Kunststoffschleppketten sollten auf einer Auflagefläche oder in einer Ablagerinne verlaufen
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Lightweight, high speed drive
- Plastic drag chains should be placed onto a supporting surface or tray chute
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	100 mm, 150 mm, 200 m, 250 mm, 300 mm, 385 mm
Innenhöhe:	48 mm
Radius:	155, 205, 255, 305, 355, 405
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl auf Anfrage

Structure & specifications

Inner widths:	100 mm, 150 mm, 200 m, 250 mm, 300 mm, 385 mm
Inner height:	48 mm
Bending radii:	155, 205, 255, 305, 355, 405
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

15.40.10

Schleppketten aus Metall
Drag chains made of steel

Inhalt

15.40.10 Schleppketten aus Metall

Seite	Produktbezeichnung
15.40.10	**Schleppketten aus Metall**
15.40.10.05	Schleppkette Modell MD 0115
15.40.10.10	Schleppkette Modell MD 0165
15.40.10.15	Schleppkette Modell MD 0225
15.40.10.20	Schleppkette Modell MD 0320

Contents

15.40.10 Drag chains made of steel

Page	Definition of products
15.40.10	**Drag chains made of steel**
15.40.10.05	Drag chain Model MD 0115
15.40.10.10	Drag chain Model MD 0165
15.40.10.15	Drag chain Model MD 0225
15.40.10.20	Drag chain Model MD 0320

Schleppkette Modell MD 0115

Drag chain Model MD 0115





Anwendung

Die Metallkette dient zur Energieversorgung von beweglichen Geräten. Sie gewährleistet die Führung von Kabeln und Schläuchen für alle heutzutage gefahrenen Geschwindigkeiten.

Application

The metal chain serves to supply the energy for movable equipment. It guarantees the guiding of cables and tubes for all common speeds.

Besonderheiten/Hinweise

- Kettenglieder aus verzinktem Stahl
- Zwischenträger, massiv mit Trennwänden, massiv mit Lippen, durchbohrt aus Aluminium
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Chain links made of zinc-plated steel
- Subcarrier, solid with separating plate, solid with lips, drilled aluminium plates
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	92 mm, 117 mm, 142 mm, 167 mm, 217 mm, 242 mm, 267 mm, 317 mm
Innenhöhe:	27 mm
Radius:	75, 95, 115, 155
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	92 mm, 117 mm, 142 mm, 167 mm, 217 mm, 242 mm, 267 mm, 317 mm
Inner height:	27 mm
Bending radii:	75, 95, 115, 155
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

15.40.10.05

Schleppkette Modell MD 0165

Drag chain Model MD 0165





Anwendung

Die Metallkette dient zur Energieversorgung von beweglichen Geräten. Sie gewährleistet die Führung von Kabeln und Schläuchen für alle heutzutage gefahrenen Geschwindigkeiten.

Application

The metal chain serves to supply the energy for movable equipment. It guarantees the guiding of cables and tubes for all common speeds.

Besonderheiten/Hinweise

- Kettenglieder aus verzinktem Stahl
- Zwischenträger, massiv mit Trennwänden, massiv mit Lippen, durchbohrt aus Aluminium
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Chain links made of zinc-plated steel
- Subcarrier, solid with separating plate, solid with lips, drilled aluminium plates
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	89 mm bis 564 mm
Innenhöhe:	42 mm
Radius:	150, 200, 250, 300
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl extra

Structure & specifications

Inner widths:	89 mm up to 564 mm
Inner height:	42 mm
Bending radii:	150, 200, 250, 300
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

Schleppkette Modell MD 0225

Drag chain Model MD 0225





Anwendung

Die Metallkette dient zur Energieversorgung von beweglichen Geräten. Sie gewährleistet die Führung von Kabeln und Schläuchen für alle heutzutage gefahrenen Geschwindigkeiten.

Application

The metal chain serves to supply the energy for movable equipment. It guarantees the guiding of cables and tubes for all common speeds.

Besonderheiten/Hinweise

- Kettenglieder aus verzinktem Stahl
- Zwischenträger, massiv mit Trennwänden, massiv mit Lippen, durchbohrt aus Aluminium
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Chain links made of zinc-plated steel
- Subcarrier, solid with separating plate, solid with lips, drilled aluminium plates
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	89 mm bis 764 mm
Innenhöhe:	66 mm
Radius:	200, 250, 300, 350, 400
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl auf Anfrage

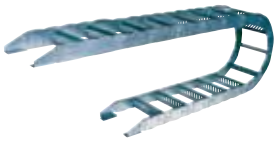
Structure & specifications

Inner widths:	89 mm up to 764 mm
Inner height:	66 mm
Bending radii:	200, 250, 300, 350, 400
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request

15.40.10.15

Schleppkette Modell MD 0320

Drag chain Model MD 0320





Anwendung

Die Metallkette dient zur Energieversorgung von beweglichen Geräten. Sie gewährleistet die Führung von Kabeln und Schläuchen für alle heutzutage gefahrenen Geschwindigkeiten.

Application

The metal chain serves to supply the energy for movable equipment. It guarantees the guiding of cables and tubes for all common speeds.

Besonderheiten/Hinweise

- Kettenglieder aus verzinktem Stahl
- Zwischenträger, massiv mit Trennwänden, massiv mit Lippen, durchbohrt aus Aluminium
- geschlossene Ausführung auf Anfrage

Special features/details

- Chain links made of zinc-plated steel
- Subcarrier, solid with separating plate, solid with lips, drilled aluminium plates
- Closed construction is available on request

Aufbau & technische Daten

Innenbreite:	79 mm bis 754 mm
Innenhöhe:	115 mm
Radius:	250, 300, 350, 400, 450, 500
Kettenanschlüsse:	Stahlwinkel, Zugentlastung aus Stahl auf Anfrage

Structure & specifications

Inner widths:	79 mm up to 754 mm
Inner height:	115 mm
Bending radii:	250, 300, 350, 400, 450, 500
Chain links:	steel angle, strain relief made of steel is available on request



15

TKD Werkzeuge
TKD tools

Kapitelbezeichnung	Seite
Schneiden und Abisolieren	15.55
Crimpen und Pressen	15.56
Allgemeine Werkzeuge	15.57
Werkzeuge und Hilfsmittel	15.58

Product groups	Page
Cutting and Skinning	15.55
Crimping and Pressing	15.56
Common tools	15.57
Tools and technical aids	15.58

15.55

Schneiden und Abisolieren
Cutting and Skinning

15.55 Schneiden und Abisolieren

Seite	Produktbezeichnung
15.55	**Schneiden und Abisolieren**
15.55.05.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. 25 mm²
15.55.05.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 50 mm²
15.55.05.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. 70 mm²
15.55.05.04	Kabelschere, mechanisch, bis max. 150 mm²
15.55.10.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. 250 mm²
15.55.10.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 500 mm²
15.55.10.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 32 mm
15.55.10.04	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 52 mm
15.55.15.01	Kabelschere, mechanisch, bis max. Ø 100 mm
15.55.15.02	Kabelschere, mechanisch, bis max. 740 mm²
15.55.15.03	Kabelschere, mechanisch, bis max. 960 mm²
15.55.15.04	Universalzange für Datenkabel
15.55.20.01	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm
15.55.20.02	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 40 mm
15.55.20.03	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.20.04	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 85 mm
15.55.25.01	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm, ideal für Stahlstangen
15.55.25.02	Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.25.03	Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 25 mm
15.55.25.04	Akku-Kabelschere, hydraulisch, bis max. Ø 50 mm
15.55.30.01	Abisolierzange Mikro, von 0,005 bis 0,14 mm²
15.55.30.02	Abisolierzange, Metall-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²
15.55.30.03	Abisolierzange, Kunststoff-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²
15.55.30.04	Abisolierzange, von 2,5 bis 16 mm²
15.55.35.01	Abisolierzange, von 0,2 bis 6,0 mm²
15.55.35.02	Kombi-Abisolierzange, von 0,5 bis 16 mm²
15.55.35.03	Rundkabelabmantler, Ø 8 bis 13 mm
15.55.35.04	Kabelmesser mit Hakenklinge, Ø 4 bis 28 mm
15.55.40.01	Kabelmesser, Ø 4 bis 16 mm
15.55.40.02	Kabelmesser, Ø 8 bis 28 mm
15.55.40.03	Kabelmesser, Ø 28 bis 35 mm
15.55.40.04	Kabelmesser, Ø 35 bis 50 mm
15.55.45.01	Coax-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm
15.55.45.02	Coax-Combi-Abmantler, Ø 4,8 bis 7,5 mm
15.55.45.03	Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 13 mm, von 0,5 bis 16 mm²
15.55.45.04	Abmantler und Abisolierer, Ø 4 bis 28 mm, von 0,5 bis 6 mm²
15.55.50.01	Mini Abisolierer und Schneider, von 0,5 bis 6 mm²
15.55.50.02	Multi-Stripper 3, Abmanteln, Abisolieren, Schneiden
15.55.50.03	Multi-Crimp 3, Abisolieren, Schneiden, Crimpen
15.55.50.04	Kabelmantelmesser, mit Gleitschuh
15.55.55	Abisolier-Spezialzange, austauschbare Einsätze

15.55 Cutting and Skinning

Page	Definition of products
15.55	**Cutting and Skinning**
15.55.05.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 25 mm²
15.55.05.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 50 mm²
15.55.05.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 70 mm²
15.55.05.04	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 150 mm²
15.55.10.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 250 mm²
15.55.10.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 500 mm²
15.55.10.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 32 mm
15.55.10.04	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 52 mm
15.55.15.01	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of Ø 100 mm
15.55.15.02	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 740 mm²
15.55.15.03	Cable cutter, mechanical, up to a maximum of 960 mm²
15.55.15.04	Multifunction gripper for data cable
15.55.20.01	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm
15.55.20.02	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 40 mm
15.55.20.03	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm
15.55.20.04	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 85 mm
15.55.25.01	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm, ideal for steel rods
15.55.25.02	Cable cutter, hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm
15.55.25.03	Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a max. of Ø 25 mm
15.55.25.04	Battery operated cable cutter, hydraulic, up to a max. of Ø 50 mm
15.55.30.01	Insulation stripping pliers Mikro, from 0.005 to 0.14 mm²
15.55.30.02	Insulation stripping pliers, metal clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²
15.55.30.03	Insulation stripping pliers, plastic clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²
15.55.30.04	Insulation stripping pliers, from 2.5 to 16 mm²
15.55.35.01	Insulation stripping pliers, from 0.2 to 6.0 mm²
15.55.35.02	Combination insulation stripping pliers, from 0.5 to 16 mm²
15.55.35.03	Round cable stripper, Ø 8 to 13 mm
15.55.35.04	Cable knife with hook blade, Ø 4 to 28 mm
15.55.40.01	Cable knife, Ø 4 to 16 mm
15.55.40.02	Cable knife, Ø 8 to 28 mm
15.55.40.03	Cable knife, Ø 28 to 35 mm
15.55.40.04	Cable knife, Ø 35 to 50 mm
15.55.45.01	Coax-stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm
15.55.45.02	Coax combination stripper, Ø 4.8 to 7.5 mm
15.55.45.03	Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 13 mm, from 0.5 to 16 mm²
15.55.45.04	Tool for stripping and skinning, Ø 4 to 28 mm, from 0.5 to 6 mm²
15.55.50.01	Miniature tool for skinning and cutting, from 0.5 to 6 mm²
15.55.50.02	Multi-Stripper 3, stripping, skinning, cutting
15.55.50.03	Multi-Crimp 3, skinning, cutting, crimping
15.55.50.04	Cable sheath knife, with slide shoe
15.55.55	Special insulation stripping pliers, exchangeable inserts

Kabelschere

mechanisch, bis max. 25 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 25 mm²

RoHS



Anwendung

Kleine handliche Kabelschere zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel oder Kupferdrähten bis maximal 25 mm². Nicht geeignet für Drahtseile und Stahldraht.
Allgemein: gehärtete Schneiden, nachstellbares Schraubgelenk, Kunststoffgriffe
TKD-Artikelnummer: 7460000

Application

Small, handy cable cutter for cutting copper and aluminium cable or copper wire up to a maximum of 25 mm². Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Hardened blades, adjustable screw joint, plastic handles.
TKD article number: 7460000

15.55.05.01

Kabelschere

mechanisch, bis max. 50 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 50 mm²

RoHS



Anwendung

Kabelschere zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis maximal 50 mm² oder bis zu einem Durchmesser von 15 mm.
Nicht geeignet für Drahtseile, Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter.
Allgemein: scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, kein Quetschen, keine Verformung - leichter, sauberer Schnitt, nachstellbares Schraubgelenk, Länge ca. 170mm, Gewicht ca. 210g
Material: Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, Kunststoffüberzug
TKD-Artikelnummer: 7460010

Application

Cable cutter for cutting copper and aluminium cable, up to a maximum of 50 mm² or up to a diameter of 15 mm.
Not suitable for wire robe, steel cable and hard-drawn copper conductor.
General data: Sharp, hardened blades with precision grinding, no squeezing, no deformation - easy, clean cut, adjustable screw joint, length approx.170mm, weight approx. 210g.
Material: Special tool steel forged, plastic coating.
TKD article number: 7460010

Kabelschere

mechanisch, bis max. 70 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 70 mm²

RoHS



Anwendung

Kabelschere zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis maximal 70 mm² oder bis zu einem Durchmesser von 20 mm.
Nicht geeignet für Drahtseile, Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter.
Allgemein: scharfe, gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, nachstellbares Schraubgelenk, geringer Kraftaufwand durch günstiges Übersetzungsverhältnis, kein Quetschen, keine Verformung, Länge ca. 200mm, Gewicht ca. 300g
Material: Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, Kunststoffüberzug
TKD-Artikelnummer: 7460020

Application

Cable cutter for cutting copper and aluminium cable, up to a maximum of 70 mm² or up to a diameter of 20 mm.
Not suitable for wire robe, steel cable and hard-drawn copper conductor.
General data: Sharp, hardened blades with precision grinding, adjustable screw joint, minor effort through good transmission ratio, no squeezing, no deformation, length approx. 200mm, weight approx. 300g.
Material: Special tool steel forged, plastic coated
TKD article number: 7460020

15.55.05.03

Kabelschere

mechanisch, bis max. 150 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 150 mm²

RoHS



Anwendung

Kabelschere zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis maximal 150 mm² oder bis zu einem Durchmesser von 27 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt durch neue Scheidgeometrie, nachstellbares Schraubgelenk, geringer Kraftaufwand durch günstiges Übersetzungsverhältnis, Länge ca. 500mm, Gewicht ca. 1010g
Material: Spezialwerkzeugstahl (Schneidkopf) geschmiedet, Schenkel aus hochfestem Aluminium-Rohr, pulverlackiert mit Kunststoffgriff
TKD-Artikelnummer: 7460030

Application

Cable cutter for cutting copper and aluminium cable, up to a maximum of 150 mm² or up to a diameter of 27 mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut through new cutting geometry, adjustable screw joint, good transmission ratio, length approx. 500mm, weight approx.1010g.
Material: Special tool steel (cutting head) forged, handles made of high-strength aluminium tube, powder lacquered plastic handle.
TKD article number: 7460030

Kabelschere

mechanisch, bis max. 250 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 250 mm²

RoHS

Anwendung

Kabelschere zum Schneiden von Kupferleitungen und Aluminiumkabel von 6 bis 250 mm². Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, nachstellbares Schneidgelenk, Länge ca. 600mm, Gewicht ca. 1500g
TKD-Artikelnummer: 7460040

Application

Cable cutter for cutting copper conductors and aluminium cable, from 6 to 250mm². Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, adjustable cutting joint, length approx. 600mm, weight approx.1500g.
TKD article number: 7460040



15.55.10.01

Kabelschere

mechanisch, bis max. 500 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 500 mm²

RoHS

Anwendung

Kabelschere zum Schneiden von Kupferleitungen und Aluminiumkabel von 6 bis 500 mm². Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, nachstellbares Schneidgelenk, Länge ca. 800mm, Gewicht ca. 3000g
TKD-Artikelnummer: 7460050

Application

Cable cutter for cutting copper conductors and aluminium cable, from 6 to 500mm². Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, adjustable cutting joint, length approx. 800mm, weight approx. 3000g.
TKD article number: 7460050



15.55.10.02

Kabelschere

mechanisch, bis max. Ø 32 mm

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of Ø 32 mm

RoHS

Anwendung

Kabelschere mit Zahnkranzantrieb zum leichten Schneiden von Kupferleitungen und Aluminiumkabel bis zu einem Durchmesser von 32 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, öffnen der Schere in jeder Schnittposition möglich, Länge ca. 255mm, Gewicht ca. 590g
TKD-Artikelnummer: 7460060

Application

Cable cutter with rim gear action for easy cutting of copper conductors and aluminium cable up to a diameter of 32mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, opening of the cutter in every cutting position possible, length approx. 255mm, weight approx. 590g.
TKD article number: 7460060



15.55.10.03

Kabelschere

mechanisch, bis max. Ø 52 mm

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of Ø 52 mm

RoHS

Anwendung

Kabelschere mit Zahnkranzantrieb zum leichten Schneiden von Kupferleitungen und Aluminiumkabel bis zu einem Durchmesser von 52 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, öffnen der Schere in jeder Schnittposition möglich, Länge ca. 310mm, Gewicht ca. 890g
TKD-Artikelnummer: 7460070

Application

Cable cutter with rim gear action for easy cutting of copper conductors and aluminium cable up to a diameter of 52mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, opening of the cutter in every cutting position possible, length approx. 310mm, weight approx. 890g.
TKD article number: 7460070



Kabelschere

mechanisch, bis max. Ø 100 mm

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of Ø 100 mm

RoHS



Anwendung

Kabelschere mit Zahnkranzantrieb zum leichten Schneiden von Kupferleitungen und Aluminiumkabel bis zu einem Durchmesser von 100 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, öffnen der Schere in jeder Schnittposition möglich, Länge ca. 650mm, Gewicht ca. 4000g
TKD-Artikelnummer: 7460080

Application

Cable cutter with rim gear action for easy cutting of copper conductors and aluminium cable up to a diameter of 100mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, opening of the cutter in every cutting position possible,
length approx. 650mm, weight approx. 4000g.
TKD article number: 7460080

15.55.15.01

Kabelschere

mechanisch, bis max. 740 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 740 mm²

RoHS



Anwendung

Kabelschere mit Zahnkranzantrieb zum leichten Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis 740 mm² und bis zu einem Durchmesser von 60 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, öffnen der Schere in jeder Schnittposition möglich, auch für Kabel mit Blechummantelung, Einsatz bei engen Platzverhältnissen, Länge ca. 720mm, Gewicht ca. 5000g
Material: Messer gehärteter Spezialstahl, brüniert, Schenkel aus hochfestem Aluminium-Rohr, pulverlackiert mit Kunststoffgriff
TKD-Artikelnummer: 7460090

Application

Cable cutter with rim gear action for easy cutting of copper and aluminium cable up to 740 mm² and up to a diameter of 60 mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, opening of the cutter in every cutting position possible, also for cable with metal sheathing, suitable for tight working area, length approx. 720mm, weight approx. 5000g.
Material: Blades hardened special steel, burnished, handles made of high-strength aluminium tube, powder lacquered with plastic handle.
TKD article number: 7460090

15.55.15.02

Kabelschere

mechanisch, bis max. 960 mm²

Cable cutter

mechanical, up to a maximum of 960 mm²

RoHS



Anwendung

Kabelschere mit Zahnkranzantrieb zum leichten Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis 960 mm² und bis zu einem Durchmesser von 100 mm. Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet.
Allgemein: leichter, sauberer Schnitt, öffnen der Schere in jeder Schnittposition möglich, auch für Kabel mit Blechummantelung geeignet, Einsatz bei engen Platzverhältnissen, Länge ca. 870mm, Gewicht ca. 5640g
Material: Messer gehärteter Spezialstahl, brüniert, Schenkel aus hochfestem Aluminium-Rohr, pulverlackiert mit Kunststoffgriff
TKD-Artikelnummer: 7460100

Application

Cable cutter with rim gear action for easy cutting of copper and aluminium cable up to 960 mm² and up to a diameter of 100 mm. Not suitable for wire robe and steel cable.
General data: Easy, clean cut, opening of the cutter in every cutting position possible, also for cable with metal sheathing, suitable for tight working area, length approx. 870mm, weight approx. 5640g.
Material: Blades hardened special steel, burnished, handles made of high-strength aluminium tube, powder lacquered with plastic handle.
TKD article number: 7460100

15.55.15.03

Universalzange für Datenkabel

Multifunction gripper for data cable

RoHS



Anwendung

Spezialwerkzeug zur Bearbeitung von Datenkabeln von 4-10mm Außendurchmesser. Mittels der Formmesser (austauschbar) kann der Aussenmantel entfernt werden, ohne Verletzung der Schirmung bzw. der Innenleiter. Es gibt eine Zusatzeinrichtung zum problemlosen Öffnen bzw. Beseitigen der Paarschirmung. Sie hat zwei Schneidbereiche, einmal für die Außenschirmung, Paarschirmung und Innenleiter und für die Kunststofffasern.
Allgemein: kleine, kompakte Bauweise, Spezialwerkzeugstahl, Oberfläche brüniert, Länge ca. 160mm, Gewicht ca. 90g
TKD-Artikelnummer: 7460110

Application

Special tool to handle data cable with a outer diameter of 4-10mm. With the shaped knife (exchangeable) it is possible to remove the sheath without cutting into the shield or inner conductors. There is an additional feature to open/ remove the twisted pair shield. There are two cutting areas. First cutting area: Outer shield, twisted pair shield and inner conductor. Second cutting area: Plastic fibre.
General data: Small, compact design, special tool steel, surface burnished, length approx. 160mm, weight approx. 90g
TKD article number: 7460110

15.55.15.04

Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 25 mm

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu maximal 25 mm Durchmesser.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 180° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 600 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Segeltuchschutztasche (420x140mm), Länge 382mm, Breite 129mm, Gewicht ca. 3200g
TKD-Artikelnummer: 7460120

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut solid or very hard material up to a maximum of 25mm diameter.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 180° turnable head with collapsible lid, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including a sailcloth protective bag (420x140mm), length 382mm, width 129mm, weight approx. 3200g
TKD article number: 7460120



15.55.20.01

Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 40 mm

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 40 mm

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu maximal 40 mm Durchmesser.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 90° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 700 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Kunststoffkoffer (727x202x115mm), Länge 550mm, Breite 144mm, Gewicht ca. 5800g
TKD-Artikelnummer: 7460130

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut solid or very hard material up to a maximum of 40mm diameter.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 90° turnable head with collapsible lid, excess pressure valve up to a maximum of 700 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including plastic casing (727x202x115mm), length 550mm, width 144mm, weight approx. 5800g
TKD article number: 7460130



15.55.20.02

Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 50 mm

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von Kabeln bis zu maximal 50 mm Durchmesser. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein gerader Schnitt garantiert.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 90° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 600 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Segeltuchschutztasche (510x152mm), Länge 497mm, Breite 129mm, Gewicht ca. 4380g
TKD-Artikelnummer: 7460140

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut cable up to a maximum of 50mm diameter. Through the special grinding and geometry of the cutting blades can a straight cut can be guaranteed.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 90° turnable head with collapsible lid, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including sailcloth protective bag (510x152mm), length 497mm, width 129mm, weight approx. 4380g
TKD article number: 7460140



15.55.20.03

Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 85 mm

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 85 mm

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von Kabeln bis zu maximal 85 mm Durchmesser. Durch den besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser wird ein gerader Schnitt garantiert.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 180° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 700 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Kunststoffkoffer (727x202x115mm), Länge 653mm, Breite 175mm, Gewicht ca. 6600g
TKD-Artikelnummer: 7460150

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut cable up to a maximum of 85mm diameter. Through the special grinding and geometry of the cutting blades a straight cut can be guaranteed.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 180° turnable head with collapsible lid excess pressure valve up to a maximum of 700 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including plastic casing (727x202x115mm), length 653mm, width 175mm, weight approx. 6600g
TKD article number: 7460150



Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 25 mm, Ideal für Stahlstangen

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm, ideal for steel rods

RoHS



Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von massiven oder sehr harten Materialien bis zu maximal 25 mm Durchmesser, z.B. Aldrey, Stahlstangen.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 180° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 600 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Segeltuchschutztasche (510x152mm), Länge 395mm, Breite 129mm, Gewicht ca. 3350g
TKD-Artikelnummer: 7460160

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut solid or very hard material up to a maximum of 25mm diameter, e.g. aldrey, steel rods.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 180° turnable head with collapsible lid, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including sailcloth protective bag (510x152mm), length 395mm, width 129mm, weight approx. 3350g
TKD article number: 7460160

15.55.25.01

Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 50 mm

Cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm

RoHS



Anwendung

Die hydraulische Handkabelschere ist besonders geeignet zum Schneiden von Kabeln und Aluminium-Stahl-Seilen, z.B. 1055/45, bis zu max. 50 mm Durchmesser. Der besonderen Schliff und die spezielle Geometrie der Schneidmesser garantiert einen geraden Schnitt.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik mit Eilvorschub, 90° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, Überdruckventil bis max. 600 bar, das Druckablasssytem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, inklusiv Segeltuchschutztasche, Länge 503mm, Breite 129mm, Gewicht ca. 4700g
TKD-Artikelnummer: 7460170

Application

The hydraulic hand cable cutter is specially suited to cut cable and aluminium-steel robe, e.g. 1055/45 up to a maximum of 50mm diameter. Through the special grinding and geometry of the cutting blades a straight cut can be guaranteed.
General data: Dual piston hydraulic with rapid feed, 90° turnable head with collapsible lid, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar. The pressure relief system can be easily used at all times. Including sailcloth protective bag (510x152mm), length 503mm, width 129mm, weight approx. 4700g
TKD article number: 7460170

15.55.25.02

Akku-Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 25 mm

Battery operated cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 25 mm

CE RoHS



Anwendung

Das hydraulische Akkuschneidwerkzeug ist geeignet zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, Aluminium-Stahlseile, Stahlseile und Aldreyseilen bis zu 25 mm Durchmesser.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik, 180° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, der Druckentlastungsknopf kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, geringe Arbeitsgeräusche und Vibrationen, Länge 295 mm, Höhe 302 mm, Breite 94 mm, Gewicht ca. 4300g
Kunststoffkoffer (543x412x130mm): 1x Werkzeug, 1x Akkuladegerät, 2x Ni-MH Akkus (14,4V 3,0Ah), 1x Trageriemen
TKD-Artikelnummer: 7460180

Application

The hydraulic battery operated cutter is suited to cut copper and aluminium cable, aluminium-steel robe, steel robe and aldray robe up to a maximum of 25mm diameter.
General data: Dual piston hydraulic, 180° turnable head with collapsible lid. The pressure relief system can be easily used at all times, low in noise and vibration, length 295mm, height 302mm, width 94mm, weight approx. 4300g
Plastic casing (543x412x130mm): 1x tool, 1x battery charger, 2x Ni-MH rechargeable batteries (14.4V 3.0Ah), 1x shoulder strap
TKD article number: 7460180

15.55.25.03

Akku-Kabelschere

hydraulisch, bis max. Ø 50 mm

Battery operated cable cutter

hydraulic, up to a maximum of Ø 50 mm

CE RoHS



Anwendung

Das hydraulische Akkuschneidwerkzeug ist geeignet zum Schneiden von Kupfer-, Aluminium- und Fluorpolymerkabeln bis zu 50 mm Durchmesser.
Allgemein: Doppelkolbenhydraulik, 90° drehbarer Kopf mit Klappverschluss, der Druckentlastungsknopf kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden, geringe Arbeitsgeräusche und Vibrationen, Länge 414mm, Höhe 302mm, Breite 94mm, Gewicht ca. 5400g
Kunststoffkoffer (543x412x130mm): 1x Werkzeug, 1x Akkuladegerät, 2x Ni-MH Akkus (14,4V 3,0Ah), 1x Trageriemen
TKD-Artikelnummer: 7460190

Application

The hydraulic battery operated cutter is suited to cut copper, aluminium and Fluorpolymer cable up to 50 mm diameter.
General data: Dual piston hydraulic, 90° turnable head with collapsible lid. The pressure relief system can be easily used at all times, low in noise and vibration, length 414mm, height 302mm, width 94mm, weight approx. 5400g
Plastic casing (543x412x130mm): 1x tool, 1x battery charger, 2x Ni-MH rechargeable batteries (14.4V 3.0Ah), 1x shoulder strap
TKD article number: 7460190

Abisolierzange Mikro

von 0,005 bis 0,14 mm²

Insulation stripping pliers Mikro

from 0.005 to 0.14 mm²

RoHS

Anwendung

Mit der kleinen Abisolierzange Mikro, können feinstadrige Kupferkabel mit Leiterquerschnitten von 0,005 bis 0,14 mm² (AWG 40-26), auch mit Isolation aus Fluorpolymer abisoliert werden. Die abzuisolierenden Querschnitte sind auf der jeweiligen Zangenseite aufgelasert. Festanschlag für die Querschnittsbereiche 0,02/0,01 mm² und 0,008/0,005 mm². Schwenkbarer Anschlag für die Querschnittsbereiche 0,14/0,08 mm² und 0,06/0,03 mm²
Allgemein: Länge ca. 135 mm, Gewicht ca. 75g
TKD-Artikelnummer: 7460200

Application

With the small insulation stripping pliers Mikro, it is possible to strip very thin insulated wire with a conductor cross-section of 0.005 to 0.14 mm² (AWG 40-26) also with Fluorpolymer insulation possible. The stripping cross-sections are laser cut into the tool. Positive stop for the cross-section areas 0.02/0.01 mm² and 0.008/0.005 mm². Swivelling stop for the cross-section areas 0.14/0.08 mm² and 0.06/0.03 mm²
General data: Length approx. 135 mm, weight approx. 75g
TKD article number: 7460200



15.55.30.01

Abisolierzange

Metall-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²

Insulation stripping pliers

metal clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²

RoHS

Anwendung

Die automatische Abisolierzange ist für ein- oder mehrdrähtige Kabel mit PVC-Isolationen und einer Vielzahl von Fluorpolymer- und Gummiisolationen von 0,03 bis 10 mm² geeignet. Sie stellt sich selbstständig auf Querschnitt und Isolationsstärke ein.
Allgemein: Längenanschlag bis 18 mm, integrierter Drahtschneider, ergonomische Griffgestaltung durch Zwei-Komponenten-Griff,
Länge ca. 195mm, Gewicht ca. 200g
Material: Kunststoff glasfaserverstärkt, robuste Metallklammern
TKD-Artikelnummer: 7460210

Application

The automatic insulation stripping pliers, is suitable for one or multi wire cables with PVC insulation and a multitude of Fluorpolymer and rubber insulations from 0.03 to 10 mm. Automatic adjustment to cross-section and insulation thickness.
General data: Length stop up to 18mm, integrated wire cutter, ergonomically designed through two-components handle, length approx.195mm, weight approx. 200g
Material: Plastic glass fibre reinforced, robust metal clamps
TKD article number: 7460210



15.55.30.02

Abisolierzange

Kunststoff-Klemmbacken, von 0,03 bis 10 mm²

Insulation stripping pliers

plastic clamping jaw, from 0.03 to 10 mm²

RoHS

Anwendung

Die automatische Abisolierzange aus glasfaserverstärktem Kunststoff, ist für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit gängigen Standardisolationen von 0,03 bis 10 mm² und Flachkabel bis 10 mm Breite geeignet. Selbständiges Anpassen der Abisoliermesser an die verschiedenen Querschnitte ohne Voreinstellung.
Allgemein: Längenanschlag bis 18 mm, integrierter Drahtschneider, automatisches Öffnen der Kunststoff-Klemmbacken, Schneiddruck nachstellbar, Länge ca. 200mm, Gewicht ca. 210g
TKD-Artikelnummer: 7460220

Application

The automatic insulation stripping pliers, made of glass fibre reinforced plastic, is suitable for single, multi and fine wire conductors with common standard insulations from 0.03 to 10 mm² and flat cable to 10 mm in width. Automatic adjustment to diffe-rent cross-sections without presetting.
General data: Length stop up to 18 mm, integrated wire cutter, automatic opening of the plastic clamping jaw, adjustable cutting pressure, length approx. 200 mm, weight approx. 210g
TKD article number: 7460220



15.55.30.03

Abisolierzange

von 2,5 bis 16 mm²

Insulation stripping pliers

from 2.5 to 16 mm²

RoHS

Anwendung

Die automatische Abisolierzange aus glasfaserverstärktem Kunststoff, ist für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit gängigen Standardisolationen von 2,5 bis 16 mm² geeignet. Selbständiges Anpassen der Abisoliermesser an die verschiedenen Querschnitte ohne Voreinstellung.
Allgemein: Längenanschlag bis 18 mm, integrierter Drahtschneider, automatisches Öffnen der Kunststoff-Klemmbacken, Schneiddruck nachstellbar, Länge ca. 200mm, Gewicht ca. 210g
TKD-Artikelnummer: 7460230

Application

The automatic insulation stripping pliers, made of glass fibre reinforced plastic, is suitable for single, multi and fine wire conductors with common standard insulations from 2.5 to 16 mm². Automatic adjustment to different cross-sections without presetting.
General data: Length stop up to 18 mm, integrated wire cutter, automatic opening of the plastic clamping jaw, adjustable cutting pressure, length approx. 200 mm, weight approx. 210g
TKD article number: 7460230



Abisolierzange

von 0,2 bis 6,0 mm²

Insulation stripping pliers

from 0.2 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Die automatische Abisolierzange eignet sich für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2-6,0 mm². Sie hat einen einstellbaren Längenanschlag von 5,0-12,0 mm, bei Bedarf herausnehmbar. Mit dem integrierten, gut zugängigen Seitenschneider, lassen sich Drähte bis ca. 2 mm Durchmesser schneiden.
Allgemein: glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 110g
TKD-Artikelnummer: 7460240

Application

The automatic insulation stripper is suitable for all flexible and solid conductors from 0.2-6.0 mm². The adjustable length stop from 5.0-12.0 mm is removable if required. With the integrated, good reachable wire cutter it is possible to cut wire up to approx. 2mm in diameter.
General data: Glass fibre reinforced plastic, weight approx. 110g
TKD article number: 7460240

15.55.35.01

Kombi-Abisolierzange

von 0,5 bis 16 mm²

Combination insulation stripping pliers

from 0.5 to 16 mm²

RoHS



Anwendung

Mit der automatischen Combi-Abisolierzange lassen sich überwiegend gängige Rundkabel abmanteln, aber auch 2-adrige Flachkabel.
Arbeitsbereich Rundkabel: Abmanteln und Abisolieren von flexiblen Kabeln von 0,5mm² bis 16mm², massive Leiter von 0,5mm² bis 10mm².
Arbeitsbereich Flachkabel: Abmanteln und Abisolieren von 2-adrigen PVC-isolierten Flachkabeln von 0,75mm² bis 1,5mm².
Allgemein: glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 160g
TKD-Artikelnummer: 7460250

Application

The automatic combination insulation stripping pliers it is possible to mainly strip round cable but also 2-wire flat cable.
Working range round cable: Stripping and skinning of flexible cable from 0.5mm² to 16mm², solid conductors from 0.5mm² to 10mm².
Working range flat cable: Stripping and skinning of 2-wire PVC insulated flat cables from 0.75mm² to 1.5mm².
General data: Glass fibre reinforced plastic, weight approx. 160g
TKD article number: 7460250

15.55.35.02

Rundkabelabmantler

Ø 8 bis 13 mm

Round cable stripper

Ø 8 to 13 mm

RoHS



Anwendung

Der Rundkabelabmantler eignet sich hervorragend zum Abmanteln von Rund- und Feuchtraumkabel, von 8-13 mm Durchmesser (z.B. NYM 3x1,5mm²), an schwer zugänglichen Stellen, wie zum Beispiel in Schalter-, Abzweig- oder Verteilerdosen, im Decken- und Wandbereich, in Schaltschränken u.s.w.
Allgemein: einstellen der Schnitttiefe ist nicht erforderlich, ergonomische Griffform - rutschfestes und sicheres Arbeiten, glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 40g
TKD-Artikelnummer: 7460260

Application

The round cable stripper is perfectly suited for stripping round and wet-room cable of 8-13 mm in diameter (e.g. NYM 3x1.5mm²), in difficult to reach areas, e.g. switch, junction or distribution boxes, in walls and ceiling areas, in distribution boards,etc.
General data: Adjusting of the cut depth is not required, ergonomic designed handles - slip proof and safe working, glass fibre reinforced plastic, weight approx. 40g
TKD article number: 7460260

15.55.35.03

Kabelmesser mit Hakenklinge

Ø 4 bis 28 mm

Cable knife with hook blade

Ø 4 to 28 mm

RoHS



Anwendung

Das Kabelmesser bietet präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28 mm Durchmesser. Durch das stufenlose Einstellen der Schnitttiefe, ist ein Beschädigen der inneren Leiter ausgeschlossen.
Allgemein: Hakenklinge, Reduziereinsatz aus hochverschleißfestem Kunststoff herausnehmbar, Kunststoffgriff PA+TPE, Gewicht ca. 85g
TKD-Artikelnummer: 7460270

Application

The cable knife offers precise, fast and safe stripping of all common round cable from 4 to 28 mm in diameter. Through the stepless adjustable settings it is impossible to damage the inner conductors.
General data: Hook blade, reducing inserts made of high strength plastic are removable, plastic handle PA+TPE, weight approx. 85g
TKD article number: 7460270

15.55.35.04

Kabelmesser

Ø 4 bis 16 mm

RoHS

Anwendung

Das Kabelmesser bietet präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-16mm Durchmesser. Durch das stufenlose Einstellen der Schnitttiefe, ist ein Beschädigen der inneren Leiter ausgeschlossen.
Allgemein: Kabelmesser PA+TPE, Gewicht ca. 70g
TKD-Artikelnummer: 7460280

Cable knife

Ø 4 to 16 mm

Application

The cable knife offers precise, fast and safe stripping of all common round cable from 4 to 16mm in diameter. Through the stepless adjustable settings it is impossible to damage the inner conductors.
General data: Cable knife PA+TPE, weight approx. 70g
TKD article number: 7460280



15.55.40.01

Kabelmesser

Ø 8 bis 28 mm

RoHS

Anwendung

Das Kabelmesser bietet präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 8-28mm Durchmesser. Durch das stufenlose Einstellen der Schnitttiefe, ist ein Beschädigen der inneren Leiter ausgeschlossen.
Allgemein: Kabelmesser PA+TPE, Gewicht ca. 72g
TKD-Artikelnummer: 7460290

Cable knife

Ø 8 to 28 mm

Application

The cable knife offers precise, fast and safe stripping of all common round cable from 8 to 28mm in diameter. Through the stepless adjustable settings it is impossible to damage the inner conductors.
General data: Cable knife PA+TPE, weight approx. 72g
TKD article number: 7460290



15.55.40.02

Kabelmesser

Ø 28 bis 35 mm

RoHS

Anwendung

Das Kabelmesser bietet präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 28-35mm Durchmesser. Durch das stufenlose Einstellen der Schnitttiefe, ist ein Beschädigen der inneren Leiter ausgeschlossen.
Allgemein: Kabelmesser PA+TPE, Gewicht ca. 78g
TKD-Artikelnummer: 7460300

Cable knife

Ø 28 to 35 mm

Application

The cable knife offers precise, fast and safe stripping of all common round cable from 28 to 35mm in diameter. Through the stepless adjustable settings it is impossible to damage the inner conductors.
General data: Cable knife PA+TPE, weight approx. 78g
TKD article number: 7460300



15.55.40.03

Kabelmesser

Ø 35 bis 50 mm

RoHS

Anwendung

Das Kabelmesser bietet präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 35-50mm Durchmesser. Durch das stufenlose Einstellen der Schnitttiefe, ist ein Beschädigen der inneren Leiter ausgeschlossen.
Allgemein: Kabelmesser PA+TPE, Gewicht ca. 78g
TKD-Artikelnummer: 7460310

Cable knife

Ø 35 to 50 mm

Application

The cable knife offers precise, fast and safe stripping of all common round cable from 35 to 50mm in diameter. Through the stepless adjustable settings it is impossible to damage the inner conductors.
General data: Cable knife PA+TPE, weight approx. 78g
TKD article number: 7460310



Coax-Abmantler

Ø 4,8 bis 7,5 mm

Coax-stripper

Ø 4.8 to 7.5 mm

RoHS



Anwendung

Mit dem kleinen handlichen Coax-Abmantler ist das stufenweise Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel (z.B. Antennen- und Übertragungskabel) von 4,8-7,5 mm Außendurchmesser kein Problem mehr. Er eignet sich ebenso für flexible Kabel wie 3x0,75 mm², 10 mm² und 16 mm².
Allgemein: einstellen der Schnitttiefe nicht erforderlich, glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 25g
TKD-Artikelnummer: 7460320

Application

The small handy Coax-stripper is suitable for stepless adjustable skinning of all common coaxial cable (e.g. antenna and transmission cable) from 4.8 to 7.5 mm outer diameter. Also usable for flexible cable like 3x0.75 mm², 10 mm² and 16 mm².
General data: Adjustment of the cutting depth not required, glass fibre reinforced plastic, weight approx. 25g
TKD article number: 7460320

15.55.45.01

Coax-Combi-Abmantler

Ø 4,8 bis 7,5 mm

Coax combination stripper

Ø 4.8 to 7.5 mm

RoHS



Anwendung

Mit dem Coax-Combi-Abmantler ist das stufenweise Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel (z.B. Antennen- und Übertragungskabel) von 4,8-7,5 mm Außendurchmesser kein Problem mehr. Er eignet sich ebenso für flexible Kabel wie 3x0,75 mm², 10 mm² und 16 mm².
Allgemein: ergonomische Form erlaubt ein noch schnelleres Abisolieren, einstellen der Schnitttiefe nicht erforderlich, integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider, glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 55g
TKD-Artikelnummer: 7460330

Application

The Coax combination stripper is suitable for stepless adjustable skinning of all common coaxial cable (e.g. antenna and transmission cable) from 4.8 to 7.5 mm outer diameter. Also usable for flexible cable like 3x0.75 mm², 10 mm² and 16 mm².
General data: Ergonomic design allows faster skinning, adjustment of the cutting depth not required, integrated good accessible side cutter, glass fibre reinforced plastic, weight approx. 55g
TKD article number: 7460330

15.55.45.02

Abmantler und Abisolierer

Ø 4 bis 13 mm, von 0,5 bis 16 mm²

Tool for stripping and skinning

Ø 4 to 13 mm, from 0.5 to 16 mm²

RoHS



Anwendung

Mit dem Kombi-Werkzeug lassen sich die unterschiedlichsten Kabelarten und -querschnitte, wie sie in der gesamten Hausinstallation Verwendung finden, abmanteln und abisolieren.
Einsatzbereich: Ø 4-13 mm äußere Isolation, 0,5-16 mm² Isolation von Litze und Leiter, Koaxialkabel von 4-8 mm Ø
Allgemein: ohne Einstellen der Schnitttiefe - Rund- und Längsschnitt, bündiges Abmanteln im Wand- und Deckenbereich, glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 60g
TKD-Artikelnummer: 7460340

Application

The combination tool is suited for stripping and skinning of different types and cross-sections of cables, which are used in house installations.
Application area: Ø 4-13 mm outer insulation, 0.5-16 mm² insulation from the stranded wire and conductor, coaxial cable of 4-8 mm Ø
General data: Without adjustments of the cut depth, round and longitudinal cut, flush stripping of cable in wall and ceiling area, glass fibre reinforced plastic, weight approx. 60g.
TKD article number: 7460340

15.55.45.03

Abmantler und Abisolierer

Ø 4 bis 28 mm, von 0,5 bis 6 mm²

Tool for stripping and skinning

Ø 4 to 28 mm, from 0.5 to 6 mm²

RoHS



Anwendung

Professionelles Abmanteln und Abisolieren mit nur einem Werkzeug. Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4-28 mm Durchmesser, stufenlose Einstellung der Schnitttiefe, Haltebügel umstellbar zwischen 4-16 mm und 16-28 mm, Reserveklinge in der Griffschale. Abisolieren flexibler und massiver Drähte und Leiter von 0,5-6 mm², mit integrierter Längenskala von 8-20 mm. Das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein.
Allgemein: glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 125g
TKD-Artikelnummer: 7460350

Application

Professional stripping and skinning with only one tool. Stripping of all common round cable of 4-28 mm in diameter, stepless adjustable cut depth, holder adjustable between 4-16 mm and 16-28 mm, spare blade stored in the handle. Skinning of flexible and solid wires and conductors of 0.5-6 mm², with integrated length scale from 8-20 mm. The special scanning system automatically adjusts to the cross-section of the conductor.
General data: Glass fibre reinforced plastic, weight approx. 125g
TKD article number: 7460350

Mini Abisolierer und Schneider

von 0,5 bis 6 mm²

Miniature tool for skinning and cutting

from 0.5 to 6 mm²

RoHS

Anwendung

Vollisolierter automatischer Abisolierer für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,5-6 mm². Integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider für flexible Litzen bis 6 mm² und massive Drähte bis 4 mm².
Allgemein: Längenskala von 8-20 mm, spezielles Abtastsystem stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein, glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 110g
TKD-Artikelnummer: 7460360

Application

Fully insulated automatic skinning tool for all common flexible and solid conductors of 0.5-6 mm². Integrated good accessible side cutter for flexible stranded wire up to 6 mm² and solid wires up to 4 mm².
General data: Length scale from 8-20mm, special scanning system automatically adjusts to the cross-section of the conductor, glass fibre reinforced plastic, weight approx. 110g
TKD article number: 7460360



15.55.50.01

Multi-Stripper 3

Abmanteln, Abisolieren, Schneiden

Multi-Stripper 3

stripping, skinning, cutting

RoHS

Anwendung

Der Multi-Stripper vereint folgende 3 Funktionen:
Abmanteln: Rund- und Längsschnitt, bündiges Abmanteln, für alle gängigen Rundkabel von 8-13 mm Durchmesser (z.B. NYM 3x1,5)
Abisolieren: für alle gängigen flexiblen und massiven Drähte und Leiter mit den Querschnitten von 0,5 mm² bis 6,0 mm².
Schneiden: mit Sicherheitsverriegelung, flexible Leiter bis 6 mm², massive Leiter bis 4 mm²
Allgemein: glasfaserverstärkter Kunststoff, Gewicht ca. 80g
TKD-Artikelnummer: 7460370

Application

The Multi-Stripper combines the following three functions:
Stripping: Round and longitudinal cut, flush stripping, for all common round cable of 8-13 mm in diameter (e.g. NYM 3x1.5)
Skinning: For all common flexible and solid wires and conductors with the cross-sections from 0.5 mm² to 6.0 mm².
Cutting: With safety lock, flexible conductors up to 6 mm², solid conductors up to 4 mm²
General data: Glass fibre reinforced plastic, weight approx. 80g.
TKD article number: 7460370



15.55.50.02

Multi-Crimp 3

Abisolieren, Schneiden, Crimpen

Multi-Crimp 3

skinning, cutting, crimping

RoHS

Anwendung

Der Multi-Crimp vereint folgende 3 Funktionen:
Abisolieren: flexible und massive Leiter von 0,5-6 mm², spezielles Abtastsystem stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein, es wird auf einer Länge von 5 mm abisoliert (Isolierung verbleibt auf dem Leiter-einfaches verdrillen)
Schneiden: gut zugänglicher Seitenschneider für flexible Leiter bis 6 mm² und massive Leiter bis 4 mm²
Verpressen von Aderendhülsen 0,5-2,5 mm² und 4,0-6,0 mm²
TKD-Artikelnummer: 7460380

Application

The Multi-Crimp combines the following three functions: Skinning flexible and solid conductors of 0.5-6 mm², special scanning system automatically adjusts to the cross-section of the conductor, length of skinning is 5mm (insulations stays on the wire- simple twisting)
Cutting: Good accessible side cutter for flexible conductors up to 6 mm² and solid conductors up to 4 mm².
Crimping of cable end sleeves 0.5-2.5 mm² and 4.0-6.0 mm²
TKD article number: 7460380



15.55.50.03

Kabelmantelmesser

mit Gleitschuh

Cable sheath knife

with slide shoe

IEC: 60900 RoHS

Anwendung

Mit dem Kabelmantelmesser lassen sich dicke oder mehrfache Isolationen einfach aufschneiden. Durch den Gleitschuh an der Klingenspitze wird die Schnitttiefe begrenzt und ein Verletzen der Leiterisolationen verhindert.
Allgemein: Isolierung geprüft nach VDE-Norm für Arbeiten unter Spannung stehende Leiter bis 1000 V, ergonomisch gestalteter Griff, transparente Schutzkappe, Klinge ca. 38 mm, aus rostfreiem Stahl, Gesamtlänge ca. 155 mm, Gewicht ca. 90g
TKD-Artikelnummer: 7460390

Application

With the cable sheath knife it is possible to simply cut open thick or multiple insulations. Through the slide shoe on the blades tip the cutting depth is restricted and prevents cutting into the insulation of the conductor.
General data: Insulation tested according to VDE standard for working with live conductors up to 1000 V, ergonomic designed handle, transparent protection cap, blade approx. 38 mm, made of stainless steel, total length approx. 155 mm, weight approx. 90g
TKD article number: 7460390



Abisolier-Spezialzange

austauschbare Einsätze

Special Insulation stripping pliers

exchangeable inserts

RoHS



Anwendung

Abisolierzange für Spezialanwendungen, zum qualitativ hochwertigen, beschädigungsfreien Abisolieren und Abmanteln aller Elektroeinzel- und Mehrleiterkabel von 0,03 bis 16 mm². Sie ist einsetzbar unabhängig von der Festigkeit des Isolationsmaterials. Auch für fluorpolymer-isolierte Kabel von 0,03 bis 2,0 mm² geeignet.

Application

Insulation stripper for special applications, for high quality, non damage skinning and stripping of all electrical single and multi conductor cables from 0.03 to 16 mm². They are usable independent of the solidness of the insulation material. Suitable for Fluorpolymer-insulated cable from 0.03 to 2.0 mm².

Besonderheiten/Hinweise

- kein Quetschen oder Deformieren der Kabelenden durch Spezialschneidverfahren
- austauschbare Messer für verschiedene Kabelquerschnitte
- automatische Rückführung der Abisoliermesser in die Ausgangsstellung
- kompakte Bauweise, gutes Handling

Special features/details

- No squeezing or deformation of the cable ends through special cut process
- Exchangeable blades for different cable cross-sections
- Automatic return of the stripping blades into the starting position
- Compact design, good handling

Aufbau & technische Daten

Material:	Werkzeugstahl verchromt, ergonomisch gestaltete Zwei-Komponenten-Griffe

Structure & specifications

Material:	tool steel chrome-plated, ergonomically designed two component handle

Artikel-Nr. article no.	Aufbau description	Länge length mm	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7460400	Zange ohne Abisoliermesser Pliers without stripping blades	200,0	0,4100	1
7460410	Zange für Fluorpolymer-Kabel 0,03-2,0 mm² mit Kabelführung Pliers for Fluorpolymer cables 0.03-2.0 mm² with cable guiding	200,0	0,4250	1
7460420	Zange für Hybridkabel bis AußenØ 9 mm sowie dazugehörige Kupferlitzenkabel 1,5 mm² Pliers for hybrid cable up to outer-Ø 9 mm and matching copper braid cables 1.5 mm²	200,0	0,4250	1
7460430	Zange für Fluorpolymer-Kabel 2,5 - 10 mm² Pliers for Fluorpolymer cables 2.5 - 10 mm²	200,0	0,4250	1
7460440	Zange für Fluorpolymer-Kabel 16 mm² und Hochspannungskabel 0,5 - 2,5 mm² Pliers for Fluorpolymer cable 16 mm² and high-voltage cable 0.5 - 2.5 mm²	200,0	0,4250	1
7460450	Zange für DIN-Litzenkabel, 0,14 - 6 mm² Pliers for standard multi-wire cable 0.14 - 6 mm²	200,0	0,4250	1
7460460	Zange für POF-Kabel 1,2 und 4 adrig Pliers for 1.2 and 4-core POF- cable	200,0	0,4250	1
7460470	Zange für Hybridkabel bis AußenØ 9 mm sowie dazugehörige POF- und Kupferlitzenkabel 1,5 mm² Pliers for hybrid cable up to outer-Ø 9 mm and matching POF- and copper braid cables 1.5 mm²	200,0	0,4250	1
7460480	Zange für Flachbandkabel 10-adrig 0,08 mm² / AWG 28 Pliers for 10-wire flat flexible cable 0.08 mm² / AWG 28	200,0	0,4250	1
7460490	Zange für Solarkabel „RADOX® 125" 2,5 und 4,0 mm² Pliers for solar cable „RADOX® 125" 2.5 and 4.0 mm²	200,0	0,4250	1
7460500	Zange für Kupferkabel massiv 10 mm² Pliers for Cu single wire cable 10 mm²	200,0	0,4250	1
7460510	Zange für geschirmtes Sonderkabel AußenØ 8,5 und Ø 5,8 mm Pliers for shielded cable outer-Ø 8.5 and Ø 5.8 mm	200,0	0,4250	1
7460520	Zange für Spezialkabel mit Fluorpolymer-Isolation AWG 20-10 Pliers for special Fluorpolymer-insulated cable AWG 20-10	200,0	0,4250	1
7460530	Zange für Spezialkabel -2 x 0,14 mm², Außenmantel oval 1,5 x 2,2 mm Pliers for special cable - 2 x 0.14 mm², outer sheath 1.5 x 2.2 mm	200,0	0,4250	1
7460540	Zange für Spezialkabel - 3 x 1 mm², Außenmantel Ø 10 mm Pliers for special cable 3 x 1 mm², outer-Ø 10 mm	200,0	0,4250	1
7460550	Zange für PVC-Kabel - 1,0/1,5 mm², Außenmantel Ø 6,4 / 7,0 - 7,4 mm Pliers for PVC-cable - 1.0 /1.5 mm², outer sheath Ø 6.4 / 7.0 - 7.4 mm	200,0	0,4250	1
7460560	Zange für Kupferkabel, massiv 16 mm² Pliers for single wire cable 16 mm²	200,0	0,4250	1
7460570	Zange für PVC-Kupferlitzenkabel - 50 mm² Pliers for PVC-insulated CU cable 50 mm²	200,0	0,4250	1
7460580	Zange für ASI-Bus Kabel - 2 x 1,5 mm², Außenmantel flach 10,2 x 4 mm Pliers for ASI-Bus cable - 2 x 1.5 mm², outer sheath 10.2 x 4 mm	200,0	0,4250	1
7460590	Zange für Flachbandkabel POF, 5-adrig, POF-Faser Ø 0,5 mm Pliers for POF Fire core ribbon cable, Fibre Ø 0.5 mm	200,0	0,4250	1
7460600	Zange für geschirmtes PVC-Kabel AWG 18, Außenmantel Ø 5,5 oder Ø 4,9 mm Pliers for shielded PVC cable AWG 18, outer sheath Ø 5.5 or Ø 4.9 mm	200,0	0,4250	1
7460610	Zange für Silikon-Mantelleitung Ø 4,0 mm mit Fluorpolymer-Kupferlitzen 4 x 0,15 mm² Pliers for Fluorpolymer-insulated cable 4 x 0.15 mm² with outer silicone sheath Ø 4.0 mm	200,0	0,4250	1
7460620	Zange für PVC-Kabel Ø 1,9 - 2,5 mm Pliers for PVC cable Ø 1.9 - 2.5 mm	200,0	0,4250	1
7460630	Zange für PVC und Silikon-Ausgleichsleitung oval 2 x 1,5 mm² Pliers for oval PVC and silicone compensating cable 2 x 1.5 mm²	200,0	0,4250	1
7460640	Zange für verdrilltes Fluorpolymer-Kabel 4 x 0,75 mm² Pliers for twisted pair Fluorpolymer cable 4 x 0.75 mm²	200,0	0,4250	1
7460650	Zange für geschirmtes Sonderkabel, AußenØ 7,3 mm Pliers for special cable, shielded, outer Ø 7.3 mm	200,0	0,4250	1
7460660	Zange für Solarkabel 1,5 - 6,0 mm² Pliers for solar cable 1.5 - 6.0 mm²	200,0	0,4250	1
7460670	Zange für Profi-Bus-Kabel 2 x 0,35 mm², Außenhülle 6,6 mm, Innenhülle Ø 2,8 mm Pliers for Profi-Bus cable 2 x 0.35 mm², outer sheath 6.6 mm, inner insulation 2.8 mm	200,0	0,4250	1
7460680	Zange für Solar-Kabel 4 und 6 mm² Pliers for solar cable 4 and 6 mm²	200,0	0,4250	1
7460690	Zange für Glasfaserkabel Duplex 2 x 1,8 und 2 x 2,1 mm² Pliers for Duplex fibre optic cable 2 x 1.8 and 2 x 2.1 mm²	200,0	0,4250	1
7460700	Zange für Lumflexkabel 3 x 0,34 / 4 x 0,34 mm² / 3 x 0,5 / 5 x 0,5 mm² Pliers for Lumflex cable 3 x 0.34 / 4 x 0.34 mm² / 3 x 0.5 / 5 x 0.5 mm²	200,0	0,4250	1
7460710	Zange für PVC-Kabel 0,35 / 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4 mm² Pliers for PVC cable 0.35 / 0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4 mm²	200,0	0,4250	1

15.56

Crimpen und Pressen
Crimping and Pressing

15.56 Crimpen und Pressen

Seite	Produktbezeichnung
15.56	**Crimpen und Pressen**
15.56.05.01	Crimpzange für Aderendhülsen, Fronteinführung, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.05.02	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 6,0 mm²
15.56.05.03	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 0,08 bis 10,0 mm²
15.56.05.04	Crimpzange für Aderendhülsen, Fronteinführung, von 0,08 bis 16,0 mm²
15.56.10.01	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 1,0 bis 6,0 mm²
15.56.10.02	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, 10mm², 16mm² und 25mm²
15.56.10.03	Crimpzange für Aderendhülsen, Einführung seitlich, 25mm², 35mm² und 50mm²
15.56.10.04	Crimpzange für Twin-Aderendhülsen, Einführung seitlich, von 2x6,0 bis 2x16,0 mm²
15.56.15.01	Crimpzange für isolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.15.02	Crimpzange für Verbinder, Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²
15.56.15.03	Crimpzange für unisolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²
15.56.15.04	Crimpzange für unisolierte Flachsteckverbinder, Einführung seitlich, von 0,1 bis 6,0 mm²
15.56.20.01	Crimpzange für unisolierte Verbinder, Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²
15.56.20.02	Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder, Einführung seitlich, von 1,5 mm² bis 10 mm²
15.56.20.03	Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder, Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²
15.56.20.04	Crimpzange für WS-Quetschprodukte, Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²
15.56.25.01	Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²
15.56.25.02	Presszange für DIN-Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²
15.56.25.03	Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²
15.56.25.04	Presszange für Verbindungsmaterial, mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²
15.56.30.01	Presszange, hydraulisch, bis maximal 150 mm²
15.56.30.02	Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²
15.56.30.03	Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.56.30.04	Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.56.35.02	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 240 mm²
15.56.35.03	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²
15.56.35.04	Akku-Presszange, hydraulisch, bis maximal 400 mm²

15.56 Crimping and Pressing

Page	Definition of products
15.56	**Crimping and Pressing**
15.56.05.01	Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.05.02	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 6.0 mm²
15.56.05.03	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 0.08 to 10.0 mm²
15.56.05.04	Crimp pliers for cable end sleeves, front insertion, from 0.08 to 16.0 mm²
15.56.10.01	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, from 1.0 to 6.0 mm²
15.56.10.02	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 10mm², 16mm² and 25mm²
15.56.10.03	Crimp pliers for cable end sleeves, sideways insertion, 25mm², 35mm² and 50mm²
15.56.10.04	Crimp pliers for twin cable end sleeves, sideways insertion, from 2x6.0 to 2x16.0 mm²
15.56.15.01	Crimp pliers for insulated connectors, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.15.02	Crimp pliers for connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²
15.56.15.03	Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²
15.56.15.04	Crimp pliers for non-insulated blade terminals, sideways insertion, from 0.1 to 6.0 mm²
15.56.20.01	Crimp pliers for non-insulated connectors, sideways insertion,10 mm² and 16 mm²
15.56.20.02	Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, from 1.5 mm² to 10 mm²
15.56.20.03	Crimp pliers for nylon insulated connectors, sideways insertion, 10 mm² and 16 mm²
15.56.20.04	Crimp pliers for heat shrink squeezing products, sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²
15.56.25.01	Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 6.0 to 70 mm²
15.56.25.02	Pressing pliers for DIN-connecting material, mechanical, from 10.0 to 120.0 mm²
15.56.25.03	Pressing pliers for connecting material, mechanical, from 6.0 to 70.0 mm²
15.56.25.04	Pressing pliers for connecting material, mechanical, from10.0 to 120.0 mm²
15.56.30.01	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 150 mm²
15.56.30.02	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 240 mm²
15.56.30.03	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.56.30.04	Pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.56.35.02	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 240 mm²
15.56.35.03	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²
15.56.35.04	Battery operated pressing pliers, hydraulic, up to maximum of 400 mm²

Crimpzange für Aderendhülsen

Fronteinführung, von 0,5 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

front insertion, from 0.5 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Automatische Crimpzange für Aderendhülsen von 0,5 bis 6,0 mm².
Allgemein: Fronteinführung, quadratisches Crimpprofil, vier profilierte Crimpflächen, entriegelbare Zwangssperre, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 210 mm, Gewicht ca. 420g
TKD-Artikelnummer: 7463000

Application

Automatic crimp pliers for cable end sleeves from 0.5 to 6.0 mm².
General data: Front insertion, square crimp profile, four profiled crimp surfaces, releasable forced locking system, two-component handles, length approx. 210mm, weight approx. 420g
TKD article number: 7463000

15.56.05.01

Crimpzange für Aderendhülsen

Einführung seitlich, von 0,08 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

sideways insertion, from 0.08 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Automatische Crimpzange für Aderendhülsen von 0,08 bis 6,0 mm².
Allgemein: Einführung seitlich, Sechskant-Crimpprofil, sechs profilierte Crimpflächen, entriegelbare Zwangssperre, brüniert, ergonomisch gestaltete Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 180mm, Gewicht ca. 380g
TKD-Artikelnummer: 7463010

Application

Automatic crimp pliers for cable end sleeves from 0.08 to 6.0 mm².
General data: Sideways insertion, hexagon crimp profile, six profiled crimp surfaces, releasable forced locking system, burnished, two-component handles, length approx. 180mm, weight approx. 380g
TKD article number: 7463010

15.56.05.02

Crimpzange für Aderendhülsen

Einführung seitlich, von 0,08 bis 10,0 mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

sideways insertion, from 0.08 to 10.0 mm²

RoHS



Anwendung

Automatische Crimpzange für Aderendhülsen von 0,08 bis 10,0 mm².
Allgemein: Einführung seitlich, quadratisches Crimpprofil, vier profilierte synchron angetriebene Crimpflächen, entriegelbare Zwangssperre, brüniert, ergonomisch gestaltete Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 180mm, Gewicht ca. 420g
TKD-Artikelnummer: 7463020

Application

Automatic crimp pliers for cable end sleeves from 0.08 to 10.0 mm².
General data: Sideways insertion, square crimp profile, four profiled synchron driven crimp surfaces, releasable forced locking system, burnished, two-component handles, length approx. 180mm, weight approx. 420g
TKD article number: 7463020

15.56.05.03

Crimpzange für Aderendhülsen

Fronteinführung, von 0,08 bis 16,0 mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

front insertion, from 0.08 to 16.0 mm²

RoHS



Anwendung

Automatische Crimpzange für Aderendhülsen von 0,08 bis 16,0 mm².
Allgemein: Fronteinführung, quadratisches Crimpprofil, vier profilierte Crimpflächen, Vorauswahl der Crimpbereiche 0,08-10mm² oder 16mm² über einen Stellhebel, DIN-gerechte Crimpverbindung, entriegelbare Zwangssperre, brüniert, ergonomisch gestaltete Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 190mm, Gewicht ca. 475g
TKD-Artikelnummer: 7463030

Application

Automatic crimp pliers for cable end sleeves from 0.08 to 16.0 mm².
General data: Front insertion, square crimp profile, four profiled crimp surfaces, preselection of the crimping range 0.08-10mm² or 16mm² with adjusting lever, DIN standard crimp connection, releasable forced locking system, burnished, two-component handles, length approx. 190mm, weight approx. 475g
TKD article number: 7463030

15.56.05.04

Crimpzange für Aderendhülsen

Einführung seitlich, von 1,0 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

sideways insertion, from 1.0 to 6.0 mm²

RoHS

Anwendung

Mechanische Crimpzange für Aderendhülsen 1,0-6,0 mm².
Allgemein: geringe Betätigungskraft notwendig, lange Lebensdauer mit konstanter Verpressungsqualität, kompakte und ergonomische Bauform, Länge ca. 240mm, Gewicht ca. 470g
TKD-Artikelnummer: 7463040

Application

Mechanical crimp pliers for cable end sleeves from 1.0 to 6.0 mm².
General data: Low operating force necessary, long life cycle with consistent crim-ping quality, compact and ergonomic design, length approx. 240mm, weight approx. 470g
TKD article number: 7463040



15.56.10.01

Crimpzange für Aderendhülsen

Einführung seitlich, 10mm², 16mm² und 25mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

sideways insertion, 10mm², 16mm² and 25mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für Aderendhülsen 10-25 mm²
Allgemein: hohe Crimpkraft durch optimale Übersetzung, gute Griffsicherheit, Zwangssperre entriegelbar, kompakte leichte Bauweise, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 215mm, Gewicht ca. 490g
TKD-Artikelnummer: 7463050

Application

Hand crimp pliers for cable end sleeves from 10 to 25 mm².
General data: High crimp strength through optimal transmission ratio, good grip, releasable forced locking system, compact and light design, two-component handle, length approx. 215mm, weight approx. 490g
TKD article number: 7463050



15.56.10.02

Crimpzange für Aderendhülsen

Einführung seitlich, 25mm², 35mm² und 50mm²

Crimp pliers for cable end sleeves

sideways insertion, 25mm², 35mm² and 50mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für Aderendhülsen 25-50 mm²
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeits-aufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 420mm, Gewicht ca. 550g
TKD-Artikelnummer: 7463060

Application

Hand crimp pliers for cable end sleeves from 25 to 50 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 420mm, weight approx. 550g
TKD article number: 7463060



15.56.10.03

Crimpzange für Twin-Aderendhülsen

Einführung seitlich, von 2x6,0 bis 2x16,0 mm²

Crimp pliers for twin cable end sleeves

sideways insertion, from 2x6.0 to 2x16.0 mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für Doppel-Aderendhülsen 2x6-2x16 mm²
Allgemein: hohe Crimpkraft durch optimale Übersetzung, gute Griffsicherheit, Zwangssperre entriegelbar, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 200mm, Gewicht ca. 600g
TKD-Artikelnummer: 7463070

Application

Hand crimp pliers for twin cable end sleeves from 2x6 to2x16 mm².
General data: High crimp strength through optimal transmission, good grip, relea-sable forced locking system, two-component handle, length approx. 200mm, weight approx. 600g
TKD article number: 7463070



Crimpzange für isolierte Verbinder

Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for insulated connectors

sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Handcrimpzange für isolierte Verbinder von 0,5-2,5 mm².
Allgemein: 20° abgewinkelter Crimpkopf, Zwangssperre entriegelbar, Crimpdruck nachstellbar, kraftsparendes Hebelsystem, ermüdungsfreies Arbeiten, Länge ca. 195mm, Gewicht ca. 360g
TKD-Artikelnummer: 7463080
Handcrimpzange für isolierte Verbinder von 0,5-6,0 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft, Zwangssperre entriegelbar, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 215mm, Gewicht ca. 490g
TKD-Artikelnummer: 7463082

Application

Hand crimp pliers for insulated connectors from 0.5-2.5 mm².
General data: 20° angled crimp head, releasable forced locking system, crimp pressure adjustable, strength saving lever system, effortless working, length approx. 195mm, weight approx. 360g
TKD article number: 7463080
Hand crimp pliers for insulated connectors from 0.5-6.0 mm².
General data: High crimp strength, releasable forced locking system, two-component handle, length approx. 215mm, weight approx. 490g
TKD article number: 7463082

15.56.15.01

Crimpzange für Verbinder

Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for connectors

sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Handcrimpzange für isolierte und verstärkte Kabelschuhe und Verbinder von 0,25-6,0 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 420mm, Gewicht ca. 590g
TKD-Artikelnummer: 7463090

Application

Hand crimp pliers for insulated and strengthened cable lugs and connectors from 0.25 to 6.0 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 420mm, weight approx. 590g
TKD article number: 7463090

15.56.15.02

Crimpzange für unisolierte Verbinder

Einführung seitlich, von 0,25 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for non-insulated connectors

sideways insertion, from 0.25 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Handcrimpzange für unisolierte Verbinder von 0,25-2,5 mm².
Allgemein: 20° abgewinkelter Crimpkopf, Zwangssperre entriegelbar, Crimpdruck nachstellbar, kraftsparendes Hebelsystem, ermüdungsfreies Arbeiten, Länge ca. 195mm, Gewicht ca. 360g
TKD-Artikelnummer: 7463100
Handcrimpzange für unisolierte Verbinder von 0,5-6,0 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft, Zwangssperre entriegelbar, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 215mm, Gewicht ca. 490g
TKD-Artikelnummer: 7463102

Application

Hand crimp pliers for non-insulated connectors from 0.25-2.5 mm².
General data: 20° angled crimp head, releasable forced locking system, crimp pressure adjustable, strength saving lever system, effortless working, length approx. 195mm, weight approx. 360g
TKD article number: 7463100
Hand crimp pliers for non-insulated connectors from 0.5-6.0 mm².
General data: High crimp strength, releasable forced locking system, two-component handle, length approx. 215mm, weight approx. 490g
TKD article number: 7463102

15.56.15.03

Crimpzange für unisolierte Flachsteckverbinder

Einführung seitlich, von 0,1 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for non-insulated blade terminals

sideways insertion, from 0.1 to 6.0 mm²

RoHS



Anwendung

Handcrimpzange für unisolierte Steckverbinder von 0,1-1,5 mm².
Allgemein: 20° abgewinkelter Crimpkopf, Zwangssperre entriegelbar, Crimpdruck nachstellbar, kraftsparendes Hebelsystem, ermüdungsfreies Arbeiten, Länge ca. 195mm, Gewicht ca. 360g
TKD-Artikelnummer: 7463110
Handcrimpzange für unisolierte Verbinder von 0,5-6,0 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft, Zwangssperre entriegelbar, Zwei-Komponenten-Griffe, Länge ca. 215mm, Gewicht ca. 490g
TKD-Artikelnummer: 7463112

Application

Hand crimp pliers for non-insulated pin and socket connectors from 0.1 to 1.5 mm².
General data: 20° angled crimp head, releasable forced locking system, crimp pressure adjustable, strength saving lever system, effortless working, length approx. 195mm, weight approx. 360g
TKD article number: 7463110
Hand crimp pliers for non-insulated connectors from 0.5-6.0 mm².
General data: High crimp strength, releasable forced locking system, two-component handle, length approx. 215mm, weight approx. 490g
TKD article number: 7463112

Crimpzange für unisolierte Verbinder

Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²

Crimp pliers for non-insulated connectors

sideways insertion,10 mm² and 16 mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für unisolierte Verbinder 10 mm² und 16 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 410mm, Gewicht ca. 570g
TKD-Artikelnummer: 7463120

Application

Hand crimp pliers for non-insulated connectors 10 mm² and 16 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 410mm, weight approx. 590g
TKD article number: 7463120



15.56.20.01

Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder

Einführung seitlich, von 1,5 mm² bis 10 mm²

Crimp pliers for nylon insulated connectors

sideways insertion, from 1.5 mm² to 10 mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für Nylon-isolierte Verbinder von 1,5-10 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 410mm, Gewicht ca. 570g
TKD-Artikelnummer: 7463130

Application

Hand crimp pliers for nylon insulated connectors from 1.5 to10 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 410mm, weight approx. 570g
TKD article number: 7463130



15.56.20.02

Crimpzange für Nylon-isolierte Verbinder

Einführung seitlich, 10 mm² und 16 mm²

Crimp pliers for nylon insulated connectors

sideways insertion, 10 mm² and 16 mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für Nylon-isolierte Verbinder 10 mm² und 16 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 410mm, Gewicht ca. 570g
TKD-Artikelnummer: 7463140

Application

Hand crimp pliers for nylon insulated connectors for 10 mm² and 16 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 410mm, weight approx. 570g
TKD article number: 7463140



15.56.20.03

Crimpzange für WS-Quetschprodukte

Einführung seitlich, von 0,5 bis 6,0 mm²

Crimp pliers for heat shrink squeezing products

sideways insertion, from 0.5 to 6.0 mm²

RoHS

Anwendung

Handcrimpzange für isolierte Quetschprodukte mit Schrumpfschlauchisolation von 0,5-6 mm².
Allgemein: hohe Crimpkraft durch einzigartigen Mechanismus, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren, Zwangssperre entriegelbar, garantierte gleich bleibende Verpressung, kleine kompakte Bauweise mit ergonomisch geformten Griffen, Länge ca. 410mm, Gewicht ca. 570g
TKD-Artikelnummer: 7463150

Application

Hand crimp pliers for insulated squeezing products with heat shrink-on tube insulation from 0.5 to 6.0 mm².
General data: High crimp strength through unique mechanism to reduce the amount of work, releasable forced locking system, guaranteed consistent crimping, small compact design with ergonomic shaped handles, length approx. 410mm, weight approx. 570g
TKD article number: 7463150



Presszange für DIN-Verbindungsmaterial

mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²

Pressing pliers for DIN-connecting material

mechanical, from 6.0 to 70 mm²

RoHS



Anwendung

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083 für Verbindungsmaterial von 6,0-70,0 mm², nach DIN 46235 und DIN 46267.
Allgemein: leichte Handhabung, wartungsfreie Mechanik - ermöglichen reibungsloses Arbeiten, Länge ca. 515mm, Gewicht ca. 2000g
TKD-Artikelnummer: 7463160

Application

The mechanical pressing pliers have turnable hexagonal pressing inserts according to DIN 48083 for connection material from 6.0 to 70.0 mm², according to DIN 46235 and DIN 46267.
General data: Easy handling, maintenance-free mechanism allows smooth working, length approx. 515mm, weight approx. 2000g
TKD article number: 7463160

15.56.25.01

Presszange für DIN-Verbindungsmaterial

mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²

Pressing pliers for DIN-connecting material

mechanical, from 10.0 to 120.0 mm²

RoHS



Anwendung

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083 für Verbindungsmaterial von 10,0-120,0 mm², nach DIN 46235 und DIN 46267.
Allgemein: leichte Handhabung, wartungsfreie Mechanik - ermöglichen reibungsloses Arbeiten, Länge ca. 600mm, Gewicht ca. 4100g
TKD-Artikelnummer: 7463170

Application

The mechanical pressing pliers have turnable hexagonal pressing inserts according to DIN 48083 for connection material from 10.0 to120.0 mm², according to DIN 46235 and DIN 46267.
General data: Easy handling, maintenance-free mechanism allows smooth working, length approx. 600mm, weight approx. 4100g
TKD article number: 7463170

15.56.25.02

Presszange für Verbindungsmaterial

mechanisch, von 6,0 bis 70 mm²

Pressing pliers for connecting material

mechanical, from 6.0 to 70.0 mm²

RoHS



Anwendung

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder von 6,0-70,0 mm².
Allgemein: leichte Handhabung, wartungsfreie Mechanik - ermöglichen reibungsloses Arbeiten, Länge ca. 515mm, Gewicht ca. 2000g
TKD-Artikelnummer: 7463180

Application

The mechanical pressing pliers have turnable hexagonal pressing inserts for commercial tube cable lugs and connectors from 6.0 to 70.0 mm².
General data: Easy handling, maintenance-free mechanism allows smooth working, length approx. 515mm, weight approx. 2000g
TKD article number: 7463180

15.56.25.03

Presszange für Verbindungsmaterial

mechanisch, von 10,0 bis 120,0 mm²

Pressing pliers for connecting material

mechanical, from10.0 to 120.0 mm²

RoHS



Anwendung

Das mechanische Presswerkzeug hat drehbare Sechskantpresseinsätze für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder von 10,0-120,0 mm².
Allgemein: leichte Handhabung, wartungsfreie Mechanik - ermöglichen reibungsloses Arbeiten, Länge ca. 600mm, Gewicht ca. 4100g
TKD-Artikelnummer: 7463190

Application

The mechanical pressing pliers have turnable hexagonal pressing inserts for commercial tube cable lugs and connectors from 10.0 to 120.0 mm².
General data: Easy handling, maintenance-free mechanism allows smooth working, length approx. 600mm, weight approx. 4100g
TKD article number: 7463190

Presszange

hydraulisch, bis maximal 150 mm²

Pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 150 mm²

RoHS

Anwendung

Die kleine handliche Hydraulikpresse eignet sich hervorragend für das Arbeiten auf engstem Raum. Sie lässt sich leicht mit einer Hand bedienen. Kopf aufklappbar, ideal für Freileitungen.
Allgemein: 180° drehbarer Kopf, Pumparm öffnet automatisch, Überdruckventil bis max. 600 bar, Umfangreiche Palette an Presseinsätzen, inkl. Werkzeugkoffer 1,2kg (445x290x95mm, Platz für 1 Werkzeug und 20 Paar Presseinsätze);
max. Anwendungsbereich: Cu-150mm², AL-120mm², Cu-DIN-120mm², AL/ST-70/12mm², Länge 346mm, Breite 130mm, Gewicht ca. 2000g
TKD-Artikelnummer: 7463200

Application

The small and handy hydraulic press is perfectly suited to work within confined space. Easy one hand use, hinged head, ideal for outdoor cables.
General data: 180° turnable head, pump arm opens automatically, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar, extensive range of press inserts, including tool box 1.2kg (445x290x95mm, space for 1 tool and 20 pairs of press inserts); maximum application area: Cu-150mm², AL-120mm², Cu-DIN-120mm², AL/ST-70/12mm², length 346mm, width 130mm, weight approx. 2000g
TKD article number: 7463200



15.56.30.01

Presszange

hydraulisch, bis maximal 240 mm²

Pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 240 mm²

RoHS

Anwendung

Durch die Doppelkolbenhydraulik ist es möglich, den Leerhub bei kleinen Querschnitten schnell zu überbrücken. Das Druckablasssystem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden.
Allgemein: 180° drehbarer Kopf, Überdruckventil bis max. 600 bar, Umfangreiche Palette an Presseinsätzen, inkl. Werkzeugkoffer 1,2kg (445x290x95mm, Platz für 1 Werkzeug und 20 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Länge 380mm, Breite 130mm, Gewicht ca. 2700g
TKD-Artikelnummer: 7463400

Application

It is possible through the dual piston hydraulic, to bridge the no-load stroke in small cross-sections. The pressure relief system can be easily used at all times.
General data: 180° turnable head, excess pressure valve up to a maximum of 600 bar, extensive range of press inserts, including tool box 1.2kg (445x290x95mm, space for 1 tool and 20 pairs of press inserts); maximum application area: Length 380mm, width 130mm, weight approx. 2700g
TKD article number: 7463400



15.56.30.02

Presszange

hydraulisch, bis maximal 400 mm²

Pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 400 mm²

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik gewährleistet ein sehr schnelles Arbeiten, die Öffnungsweite des Kopfes beträgt 42 mm - für größere Querschnitte besonders geeignet.
Allgemein: 180° drehbarer Kopf, Überdruckventil bis max. 700 bar, umfangreiche Palette an Presseinsätzen, inkl. Werkzeugkoffer 2,5kg (620x380x135mm, Platz für 1 Werkzeug und 20 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Cu-400mm², AL-300mm², Cu-DIN-300mm², AL/ST-120/20mm², Länge 520mm, Breite 144mm, Gewicht ca. 6200g
TKD-Artikelnummer: 7463600

Application

The hydraulic hand press with dual piston guarantees fast working, the opening width of the head is 42 mm especially suited for larger cross-sections.
General data: 180° turnable head, excess pressure valve up to a maximum of 700 bar, extensive range of press inserts, including tool box 2.5kg (620x380x135mm, space for 1 tool and 20 pairs of press inserts); maximum application area: Cu-400mm², AL-300mm², Cu-DIN-300mm², AL/ST-120/20mm², length 520mm, width 144mm, weight approx. 6200g
TKD article number: 7463600



15.56.30.03

Presszange

hydraulisch, bis maximal 400 mm²

Pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 400 mm²

RoHS

Anwendung

Die hydraulische Handpresse mit Doppelkolbenhydraulik gewährleistet ein sehr schnelles Arbeiten. Das Druckablasssystem kann zu jeder Zeit leicht betätigt werden.
Allgemein: 180° drehbarer Kopf, Überdruckventil bis max. 700 bar, umfangreiche Palette an Presseinsätzen, inkl. Werkzeugkoffer 2,5kg (620x380x135mm, Platz für 1 Werkzeug und 20 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Cu-400mm², AL-300mm², Cu-DIN-300mm², AL/ST-120/20mm², Länge 488mm, Breite 149mm, Gewicht ca. 5400g
TKD-Artikelnummer: 7463800

Application

The hydraulic hand press with dual piston guarantees fast working. The pressure relief system can be easily used at all times.
General data: 180° turnable head, excess pressure valve up to a maximum of 700 bar, extensive range of press inserts, including tool box 2.5kg (620x380x135mm, space for 1 tool and 20 pairs of press inserts); maximum application area: Cu-400mm², AL-300mm², Cu-DIN-300mm², AL/ST-120/20mm², length 488mm, width 149mm, weight approx. 5400g
TKD article number: 7463800



Akku-Presszange

hydraulisch, bis maximal 240 mm²

Battery operated pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 240 mm²

RoHS



Anwendung

Hydraulisches Akkuwerkzeug mit Doppelkolbenhydraulik, das bei allen Arbeiten mit einer Hand bedient werden kann. Presskraft 50 kN.
Allgemein: ausgewogene Anordnung des Schwerpunktes, 180° drehbarer Kopf, inkl. Überdruckventil, Anzeige des Akkuladezustandes, geringe Geräusche und Vibrationen während der Arbeit, inkl Koffer 2,1kg (543x412x130mm, 2xNi-MH-14,4V3,0Ah-Akkus, Ladegerät, Tragriemen, Platz für 21 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Cu-240mm², AL-240mm², AL/ST-95/15mm², Länge 297mm, Breite 94mm, Höhe 302mm, Gewicht ca. 3850g
TKD-Artikelnummer: 7464200

Application

The hydraulic battery operated tool with dual piston hydraulic, is usable with only one hand. Press capacity 50 kN.
General data: Good alignment of the balance point, 180° turnable head, including excess pressure valve, state of charge display , low noise and vibration during work, including tool box 2.1kg (543x412x130mm, 2xNi-MH-14.4V 3.0Ah rechargeable batteries, battery charger, shoulder strap, space for 21 pairs of pressing inserts); maximum application area: Cu-240mm², AL-240mm², AL/ST-95/15mm², length 297mm, width 94mm, height 302mm, weight approx. 3850g
TKD article number: 7464200

15.56.35.02

Akku-Presszange

hydraulisch, bis maximal 400 mm²

Battery operated pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 400 mm²

RoHS



Anwendung

Ausbalanciertes hydraulisches Akkuwerkzeug für eine hohe Sicherheit. Ein-Hand-Bedienung möglich. Presskraft 130 kN.
Allgemein: Anzeige des Akkuladezustandes, Kombitaste - entweder Pressung oder Druckentlastung, kleine Vibrationen während der Arbeit, inkl Koffer 3,2kg (542x412x197mm, 2xNi-MH-14,4V3,0Ah-Akkus, Ladegerät, Tragriemen, Platz für 14 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Cu-300mm², AL/ST-120/20mm², Länge 420mm, Breite 100mm, Höhe 250mm, Gewicht ca. 7400g
TKD-Artikelnummer: 7464400

Application

Balanced hydraulic battery operated tool with high security, is usable with only one hand. Press capacity 130 kN.
General data: State of charge display, combination button – either pressing or pressure relief, no vibration during work, including tool box 3.2kg (542x412x197mm, 2xNi-MH-14.4 V3.0Ah-rechargeable batteries, battery charger, shoulder strap, space for 14 pairs of press inserts); max. application area: Cu-300mm², AL/ST-120/20mm², length 420mm, width 100mm, height 250mm, weight approx. 7400g
TKD article number: 7464400

15.56.35.03

Akku-Presszange

hydraulisch, bis maximal 400 mm²

Battery operated pressing pliers

hydraulic, up to maximum of 400 mm²

RoHS



Anwendung

Ausbalanciertes hydraulisches Akkuwerkzeug für eine hohe Sicherheit. Öffnung des Kopfes 42mm. Presskraft 130 kN.
Allgemein: Anzeige des Akkuladezustandes, Kombitaste- entweder Pressung oder Druckentlastung, kleine Vibrationen während der Arbeit, inkl Koffer 3,2kg (542x412x197mm, 2xNi-MH-14,4V3,0Ah-Akkus, Ladegerät, Tragriemen, Platz für 14 Paar Presseinsätze); max. Anwendungsbereich: Cu-300mm², AL/ST-120/20mm², Länge 460mm, Breite 100mm, Höhe 250mm, Gewicht ca. 8200g
TKD-Artikelnummer: 7464600

Application

Balanced hydraulic battery operated tool with high security. The opening width of the head is 42mm, press capacity 130 kN.
General data: State of charge display, combination button - either pressing or pressure relief, no vibration during work, including tool box 3.2kg (542x412x197mm, 2xNi-MH-14.4V3.0Ah-rechargeable batteries, battery charger, shoulder strap, space for 14 pairs of press inserts); max. application area: Cu-300mm², AL/ST-120/20mm², length 460mm, width 100mm, height 250mm, weight approx. 8200g
TKD article number: 7464600

15.57

Allgemeine Werkzeuge
Common tools

15.57 Allgemeine Werkzeuge

Seite	Produktbezeichnung
15.57	**Allgemeine Werkzeuge**
15.57.05.01	Steckschlüssel, geschlitzt, mit Bügel
15.57.05.02	Montageset für Kabelverschraubungen
15.57.10.01	Spezial-Markierungs-Stifte
15.57.10.02	Kabelbinderzange ERG 50
15.57.10.03	Kabelbinderzange ERG 120
15.57.10.04	Kabelbinderzange L500EU
15.57.15.01	Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Ball-Lock
15.57.15.02	Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder, Typ Leiterform
15.57.15.03	Spannwerkzeug für Edelstahlkabelbinder
15.57.15.04	Spannhaken für Edelstahlkabelbinder
15.57.20.01	Quickloader, Multi-Bit-Automatik Magazin
15.57.20.02	Bit-Set-Facts
15.57.20.03	Bajonett-Schraubendreher, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.20.04	Bajonett-Schraubendreher mit Tasche, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.25.01	Drehmomentschraubendreher, Kraftform®, Serie 7400
15.57.25.02	Drehmomentschraubendreher, Kraftform® Pistolengriff, Serie 7400
15.57.25.03	Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 3 Nm, Serie 7400, Kraftform®
15.57.25.04	Drehmomentschraubendreher-Set, 0,3 - 6 Nm, Serie 7400, Kraftform®
15.57.30.01	Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 10
15.57.30.02	Schraubendreher Minibox, Kraftform Kompakt® 11
15.57.30.03	Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 30
15.57.30.04	Schraubendreher Box, Kraftform Kompakt® 31
15.57.40.01	Compact Handhydraulik, Aluminiumausführung
15.57.40.02	Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus Metrisch
15.57.40.03	Compact Handhydraulik Stanzensatz, 90°, Metrisch
15.57.40.04	Compact Handhydraulik Stanzensatz, Tristar Plus PG
15.57.45.01	Tristar Stempel und Matrizen
15.57.45.02	Kombi-Bohrer
15.57.50.01	Kabeleinziehgeräte, Mini-Schlange Gelb & Rot
15.57.50.02	Kabeleinziehgeräte, Compact & Vario
15.57.55.01	Ersatzbänder für Kabeleinziehgeräte
15.57.55.02	Federführungsköpfe
15.57.55.03	Kabelziehstrümpfe, mit M5-Gewindeanschluss
15.57.55.04	Zuggriff, für Glasfiberbänder
15.57.60.01	Heißluftgebläse Handjet, mit Gaspatrone
15.57.60.02	Heißluftgebläse, elektrisch, 1800 W
15.57.60.03	Heißluftgebläse, elektrisch, 2300 W
15.57.60.04	Reflektordüse, Lötreflektordüse
15.57.75.01	Ringabwickler, mit Kurbel
15.57.75.02	Abspuler für Einwegtrommeln, Tr.-Ø bis 800 mm, max. 200 kg
15.57.75.03	Kabel- und Ringabspuler
15.57.75.04	Hand-Längenmessgeräte
15.57.80.01	Kabeltrommel-Abroller, Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 155 kg
15.57.80.02	Kabeltrommel-Rollschienen, Tr.-Ø bis 1200 mm, max. 1.000 kg
15.57.80.03	Kabeltrommel-Spindelwinde, Tr.-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg
15.57.80.04	Kabeltrommelheber, hydr., Tr.-Ø bis 1600 mm, max. 4.000 kg
15.57.85.01	Kabeltrommelheber, hydr., Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 10.000 kg
15.57.85.02	Kabeltrommelhebewinde, Tr,-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg
15.57.85.03	Kabeltrommelhebewinde, Tr.-Ø bis 3000 mm, max. 20.000 kg
15.57.85.04	Trommelachsen, Trommelschellen
15.57.90.01	Kabeltr.-Zahnstangenwinden, Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 50 kN
15.57.90.02	Kabeltrommel-Hydraulikheber, Tr.-Ø bis 3200 mm, max. 60 kN
15.57.90.03	Kabeltrommel-Achsen, Stahl oder Aluminium, 2 bis 14 Tonnen
15.57.90.04	Kabeltrommel-Achsen-Zubehör

15.57 Common tools

Page	Definition of products
15.57	**Common tools**
15.57.05.01	Box spanner, slotted, with handle
15.57.05.02	Installation set for cable glands
15.57.10.01	Special marker pens
15.57.10.02	Cable binder tool ERG 50
15.57.10.03	Cable binder tool ERG 120
15.57.10.04	Cable binder tool L500EU
15.57.15.01	Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ball-Lock
15.57.15.02	Cable binder tool for stainless steel cable ties, Type Ladder
15.57.15.03	Tensioning tool for stainless steel cable ties
15.57.15.04	Tensioning hook for stainless steel cable ties
15.57.20.01	Quickloader, Multi-Bit-Automatic Magazine
15.57.20.02	Bit-Set-Facts
15.57.20.03	Bayonet screwdriver, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.20.04	Bayonet screwdriver with pouch, Kraftform Kompakt® 20A
15.57.25.01	Dynamometric screwdriver, Kraftform®, Series 7400
15.57.25.02	Dynamometric screwdriver, Kraftform® Pistol handle, Series 7400
15.57.25.03	Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 3 Nm, Series 7400, Kraftform®
15.57.25.04	Dynamometric screwdriver set, 0.3 - 6 Nm, Series 7400, Kraftform®
15.57.30.01	Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 10
15.57.30.02	Screwdriver Minibox, Kraftform Kompakt® 11
15.57.30.03	Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 30
15.57.30.04	Screwdriver Box, Kraftform Kompakt® 31
15.57.40.01	Compact hand hydraulic, aluminium design
15.57.40.02	Compact hand hydraulic cutting set, Tristar Plus metric
15.57.40.03	Compact hand hydraulic cutting set, 90°, metric
15.57.40.04	Compact hand hydraulic cutting set, Tristar Plus PG
15.57.45.01	Tristar die and die plates
15.57.45.02	Combi drill
15.57.50.01	Cable pulling systems, Mini-snake yellow and red
15.57.50.02	Cable pulling systems, Compact & Vario
15.57.55.01	Spare rods for cable pulling systems
15.57.55.02	Flexible guide tips
15.57.55.03	Cable pulling grip, with M5 connection tread
15.57.55.04	Pulling grip, for glass fibre rods
15.57.60.01	Fan heater Handjet, with gas cartridge
15.57.60.02	Fan heater, electrical, 1800 W
15.57.60.03	Fan heater, electrical, 2300 W
15.57.60.04	Reflector nozzle, soldering reflector nozzle
15.57.75.01	Ring spooler, with crank handle
15.57.75.02	Decoiler for one-way drums, drum Ø up to 800 mm, max. 200 kg
15.57.75.03	Cable and ring spooler
15.57.75.04	Manual length measuring device
15.57.80.01	Cable drum wind-off rollers, drum Ø up to 1200 mm, max. 155 kg
15.57.80.02	Cable drum roller rails, drum Ø up to 1200 mm, max. 1000 kg
15.57.80.03	Cable drum spindle jack, drum Ø up to 1600 mm, max. 3000 kg
15.57.80.04	Cable drum lifter, hydr., drum Ø up to 1600 mm, max. 4000 kg
15.57.85.01	Cable drum lifter, hydr., drum Ø up to 3200 mm, max. 10,000 kg
15.57.85.02	Cable drum lifting jack, drum Ø up to 1600 mm, max. 3000 kg
15.57.85.03	Cable drum lifting jack, drum Ø up to 3000 mm, max. 20,000 kg
15.57.85.04	Cable drum shafts and cable drum clamps
15.57.90.01	Cable drum rack winch, drum Ø up to 3200 mm, max. 50 kN
15.57.90.02	Cable drum hydraulic jacks, drum Ø up to 3200 mm, max. 60 kN
15.57.90.03	Cable drum shafts, steel or aluminium, 2 to 14 tonnes
15.57.90.04	Cable drum shafts accessories

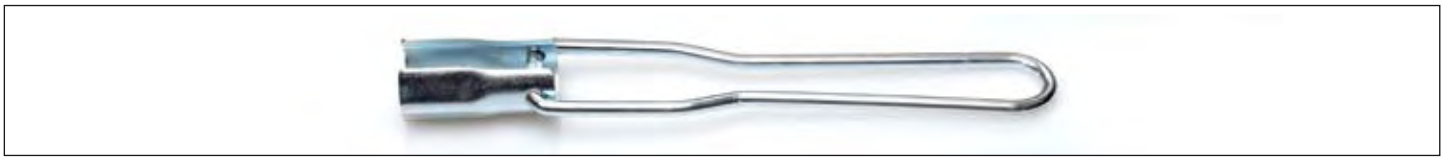
Steckschlüssel

geschlitzt, mit Bügel

Box spanner

slotted, with handle

RoHS



Anwendung

Fachgerechte Installation von Verschraubungen, Gegenmuttern und anderen Sechskantprodukten aus Messing, Edelstahl oder Kunststoff auf engstem Raum. Durch die Aussparung einer Schlüsselfläche sind installierte Kabel und Leitungen kein Problem.

Application

Professional installation in confined spaces of screw connections, lock nut and other hexagonal products made of brass, stainless steel or plastic. No problem to install cables through the slot of the box spanner.

Besonderheiten/Hinweise

- von SW 12 bis SW 81

Special features/details

- From SW 12 to SW 81

Aufbau & technische Daten

Material:	Stahl verzinkt und gehärtet

Structure & specifications

Material:	steel zinc-plated and hardened

15.57.05.01

Montageset für Kabelverschraubungen

Installation set for cable glands

RoHS



Anwendung

Das Montageset besteht aus 3 Gabelschlüssel, mit je 2 gängigen SW-Größen, verpackt in einer praktischen Kunststofftasche.

Application

The installation set consists of 3 flat spanners, each with two common SW sizes, including a practical plastic casing.

Besonderheiten/Hinweise

- 1x Schlüsselweite 16 und 20
- 1x Schlüsselweite 24 und 29
- 1x Schlüsselweite 36 und 46

Special features/details

- 1x width across flats 16 and 20
- 1x width across flats 24 and 29
- 1x width across flats 36 and 46

Aufbau & technische Daten

Material:	Werkzeugstahl

Structure & specifications

Material:	tool-steel

Artikel-Nr. article no.	SW1 mm	VPE in Stück units per item
7465000	12	1
7465010	14	1
7465020	15	1
7465030	17	1
7465040	18	1
7465050	19	1
7465060	20	1
7465070	21	1
7465080	22	1
7465090	23	1
7465100	24	1
7465110	26	1
7465120	27	1
7465130	28	1
7465140	29	1
7465150	30	1
7465160	32	1
7465170	33	1
7465180	35	1

Artikel-Nr. article no.	SW1 mm	VPE in Stück units per item
7465190	36	1
7465200	38	1
7465210	40	1
7465220	41	1
7465230	43	1
7465240	45	1
7465250	46	1
7465260	50	1
7465270	51	1
7465280	53	1
7465290	54	1
7465300	55	1
7465310	57	1
7465320	60	1
7465330	64	1
7465340	65	1
7465350	68	1
7465360	70	1
7465370	81	1

Artikel-Nr. article no.	Inhalt contents	SW1 mm	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7465400	1	16 / 20	0,8470	1
	1	24 / 29		
	1	36 / 46		

Spezial-Markierungs-Stifte

Special marker pens

RoHS



Anwendung

Die Spezialmarkierungsstifte sind besonders gut zum schnellen und abriebfesten Beschriften von Polyamidflächen geeignet. Die Tusche ist schnelltrocknend und beständig gegen Feuchtigkeit, Öl und schwache Lösungsmittel, und nicht toxisch.
TKD-Artikelnummer: 7465450 (Farbe Schwarz)
TKD-Artikelnummer: 7465460 (Farbe Rot)

Application

The special marker pens are suited for fast marking of polyamide areas and are resistant to wiping off. The ink is fast drying and resistant to humidity, oil and weak solvents, non-toxic.
TKD article number: 7465450 (colour black)
TKD article number: 7465460 (colour red)

15.57.10.01

Kabelbinderzange ERG 50

für Kabelbinderbreite 2,4 bis 4,8 mm

Cable binder tool ERG 50

for cable ties width 2.4 to 4.8 mm

RoHS



Anwendung

Das neue Kabelbinderwerkzeug ERG 50 zeichnet sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung, verbesserte Ergonomie und bequeme Handhabung aus. Für Kunststoffkabelbinder mit der Mindestzugfestigkeit von 80-220 N, Breite von 2,4 bis 4,8 mm.
Allgemein: schwarzer Aufsatz, 360° drehbar, schmale Spitze, bequem zugängliches Einstellrad für die Anzugsspannung, abgeschnittener Binderrest wird vom Werkzeug festgehalten, bündiger Schnitt am Kabelbinderkopf - kein scharfkantiger Binderrest, einstellbare Griffspannweite, Ersatzklinge
TKD-Artikelnummer: 7465500

Application

The new cable binder tool ERG 50 distinguishes itself through high reliability and power, improved ergonomic design and comfortable handling. For plastic cable ties with a minimum tensile strength of 80-220 N, width from 2.4 to 4.8 mm.
General data: Black adapter, 360° turnable, thin tip, easy accessible adjusting wheel for tightening tension, remaining cable tie cutting will be held on by the tool, flush cut on the cable tie head – no sharp cable tie ends, adjustable handle span width , spare blade
TKD article number: 7465500

15.57.10.02

Kabelbinderzange ERG 120

für Kabelbinderbreite 4,8 bis 7,6 mm

Cable binder tool ERG 120

for cable ties width 4.8 to 7.6 mm

RoHS



Anwendung

Das neue Kabelbinderwerkzeug ERG 120 zeichnet sich durch besondere Zuverlässigkeit und Leistung, verbesserte Ergonomie und bequeme Handhabung aus. Für Kunststoffkabelbinder mit der Mindestzugfestigkeit von 220-540 N, Breite von 4,8 bis 7,6 mm.
Allgemein: Aufsatz orange, 360° drehbar, schmale Spitze, bequem zugängliches Einstellrad für die Anzugsspannung, abgeschnittener Binderrest wird vom Werkzeug festgehalten, bündiger Schnitt am Kabelbinderkopf - kein scharfkantiger Binderrest, einstellbare Griffspannweite, Ersatzklinge
TKD-Artikelnummer: 7465510

Application

The new cable binder tool ERG 120 distinguishes itself through high reliability and power, improved ergonomic design and comfortable handling. For plastic cable ties with a minimum tensile strength of 220-540 N, width from 4.8 to 7.6mm.
General data: Orange adapter, 360° turnable, thin tip, easy accessible adjusting wheel for tightening tension, remaining cable tie cutting will be held on by the tool, flush cut on the cable tie head – no sharp cable tie ends, adjustable handle span width, spare blade
TKD article number: 7465510

15.57.10.03

Kabelbinderzange L500EU

für Kabelbinderbreite 4,7 bis 13,3 mm

Cable binder tool L500EU

for cable ties width 4.7 to 13.3 mm

RoHS



Anwendung

Die Kabelbinderzange L-500-EU ist eine solide und stabile Metallkonstruktion und eignet sich ideal für Kunststoffkabelbinder (auch DELTEC-Kabelbinder) mit einer Breite von 4,7 bis 13,3 mm. Das Werkzeug wird mit dem Justierknopf auf die jeweils erforderliche Spannung des Bündels eingestellt. Den Griff durchdrücken, der Kabelbinder wird automatisch gespannt und am Verschlusskopf abgeschnitten.
TKD-Artikelnummer: 7465520

Application

The cable binder tool L-500-EU is of solid and robust metal construction and is ideal for plastic cable ties (also DELTEC-cable ties) width from 4.7 to 13.3mm. The tool will be adjusted with the adjustment button according to the required tension of the bundle. By pressing the handle, the cable tie will be automatically tightened and cut off on the cable ties head.
TKD article number: 7465520

Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder

Typ Ball-Lock, beschichtet und unbeschichtet

Cable binder tool for stainless steel cable ties

Type Ball-Lock, coated and uncoated

RoHS

Anwendung

Die Kabelbinderzange ist geeignet für alle glatten Edelstahlkabelbinder, beschichtet oder unbeschichtet. Sie hat eine einstellbare Spannungsregelung und schneidet das Binderende ab, sobald die gewünschte Anzugsspannung des Kabelbinders erreicht ist.
Allgemein: Länge 173 mm, Breite 158 mm, Höhe 22 mm, Gewicht ca. 430g
TKD-Artikelnummer: 7465530

Application

The cable binder tool is suitable for all smooth stainless steel cable ties, coated and uncoated. The tool has an adjustable tension regulator and will cut off the tie ends as soon as the required tightening tension is achieved.
General data: Length 173 mm, width 158 mm, height 22 mm, weight approx. 430g
TKD article number: 7465530



15.57.15.01

Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder

Typ Leiterform, beschichtet und unbeschichtet

Cable binder tool for stainless steel cable ties

Type Ladder, coated and uncoated

RoHS

Anwendung

Die Kabelbinderzange ist geeignet für alle Edelstahlkabelbinder mit Schlitzraster, beschichtet oder unbeschichtet. Sie hat eine einstellbare Spannungsregelung und schneidet das Binderende ab, sobald die gewünschte Anzugsspannung des Kabelbinders erreicht ist.
Allgemein: Länge 173 mm, Breite 158 mm, Höhe 22 mm, Gewicht ca. 430g
TKD-Artikelnummer: 7465540

Application

The cable binder tool is suitable for all smooth stainless steel cable ties with ladder design, coated or uncoated. The tool has an adjustable tension regulator and will cut off the tie ends as soon as the required tightening tension is achieved.
General data: Length 173 mm, width 158 mm, height 22 mm, weight approx. 430g
TKD article number: 7465540



15.57.15.02

Spannwerkzeug für Edelstahlkabelbinder

Typ Leiterform, wiederlösbar

Tensioning tool for stainless steel cable ties

Type Ladder, releasable

RoHS

Anwendung

Das Spannwerkzeug ist für die Edelstahlkabelbinder mit Schlitzraster und für die widerlösbaren Edelstahlkabelbinder geeignet, kein Abschneiden. Zum Erhalt einer optimalen Spannung werden die Handgriffe des Werkzeuges einfach zusammengedrückt, der Binder wird dadurch gespannt.
Allgemein: Länge 195 mm, Breite 90 mm, Höhe 30 mm, Gewicht ca. 300g
TKD-Artikelnummer: 7465550

Application

The tensioning tool is suited for stainless steel cable ties with ladder design and for removable stainless steel cable ties, without cutting. To achieve the optimal tension of the tie the handles of the tool will be pressed together.
General data: Length 195 mm, width 90 mm, height 30 mm, weight approx. 300g
TKD article number: 7465550



15.57.15.03

Spannhaken für Edelstahlkabelbinder

Typ Leiterform, wiederlösbar

Tensioning hook for stainless steel cable ties

Type Ladder, releasable

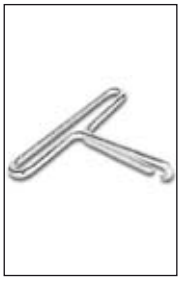
RoHS

Anwendung

Mit dem Spannhaken lassen sich die Edelstahlkabelbinder mit Schlitzraster und die widerlösbaren Edelstahlkabelbinder spannen, kein Abschneiden. Der Haken wird in die Ösen der Kabelbinder eingehakt und es erfolgt ein einfaches manuelles Anziehen der Kabelbinder.
Allgemein: Länge 85 mm, Breite 106 mm, Höhe 15 mm, Gewicht ca. 50g
TKD-Artikelnummer: 7465560

Application

The tensioning hook is suited to tighten stainless steel cable ties with ladder design and for removable stainless steel cable ties, without cutting. The hook will be placed in the eye of the cable tie and then manual tightening takes place.
General data: Length 85 mm, width 106 mm, height 15 mm, weight approx. 50g
TKD article number: 7465560



Quickloader

Multi-Bit-Automatik Magazin

Quickloader

Multi-Bit-Automatic Magazine

RoHS



Anwendung

Der Quickloader ist ein robustes Multifunktions-Werkzeug. Er überzeugt durch einen einfachen und blitzschnellen Bitwechsel. Ein Automatikmagazin mit patentiertem Revolver Mechanismus ermöglicht einen Bitwechsel in weniger als 2 Sekunden.
Allgemein: Multi-Bit-Automatik-Magazin, magnetische Bitfixierung, inklusive 6 Bits (Kreuz: P1, P2, P3 / Schlitz: 1/4, 3/16, 1/8), unbegrenzte Herstellergarantie auf Fabrikationsmängel und Materialfehler.
TKD-Artikelnummer: 7465600

Application

The Quickloader is a robust multi-function tool. It is impressive through the simple and fast bit change. The automatic magazine with patent-registered gun mechanism allows a bit change in less then 2 seconds.
General data: Multi-Bit-Automatic-Magazine, magnetic bit fixing, including 6 bits (Crosshead: P1, P2, P3 / Slotted: 1/4, 3/16, 1/8), unlimited manufacturer warranty for manufacturing and material defects.
TKD article number: 7465600

15.57.20.01

Bit-Set-Facts

Bit-Set-Facts

RoHS



Anwendung

Passend für den Quickloader gibt es einen 31-teiligen metrischen Bitsatz. Verpackt in einem Kunststoffetui mit Gürtelclip.
Inhalt: magnetische Verlängerung mit mechanischer Verriegelung, 3x Innenvierkant (R1, R2, R3), 5x Kreuzschlitz (P0, P1, P2, PHR2, P3), 5x Schlitz (9/64, 5/32, 7/32, 1/4, 9/32), 7x Torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40), 10x Innensechskant (5/64, 3/32, 6/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16)
TKD-Artikelnummer: 7465650

Application

The 31 piece metric bit set is suitable for the Quickloader. Packed in a plastic case with belt clip.
Contents: Magnetic extension with mechanical locking mechanism, 3x Robertson (R1, R2, R3), 5x Crosshead (P0, P1, P2, PHR2, P3), 5x Slotted (9/64, 5/32, 7/32, 1/4, 9/32), 7x Torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40), 10x Hexagon socket (5/64, 3/32, 6/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16)
TKD article number: 7465650

15.57.20.02

Bajonett-Schraubendreher

Kraftform Kompakt® 20A

Bayonet screwdriver

Kraftform Kompakt® 20A

RoHS



Anwendung

Die Schraubendreherserie 20 bietet die im Griff versenkbare und auch als Maschinenadapter einsetzbare Bajonettklinge. Das Bit-Magazin ist im Griff integriert. Das Schnellwechselfutter Rapidaptor® macht einen blitzschnellen Bitwechsel möglich.
Allgemein: Bits mit 1/4"-Aussensechskant, Griff mit mehrkomponentigen Abrollschutz und integriertes Magazin (Inhalt - Schlitz: 1x 1,0x5,5x25 u. 1x 1,2x6,5x25 / Kreuz: 1x PH1x25 u. 1x PH2x25 / Doppelkreuz: 2x PZ1x25)
TKD-Artikelnummer: 7465700

Application

The screwdriver series 20 with integrated bit storage compartment. The quick release bit holder "bayonet" Rapidaptor® allows a speedy bit change.
General data: Including practical belt pouch, bits with 1/4"-hexagon socket insert bits, handle with multi component anti-slip protection and integrated storage compartment (Contents - Slotted: 1x 1.0x5.5x25 and 1x 1.2x6.5x25 / Crosshead: 1x PH1x25 and 1x PH2x25 / Pozidriv: 2x PZ1x25)
TKD article number: 7465700

15.57.20.03

Bajonett-Schraubendreher mit Tasche

Kraftform Kompakt® 20A

Bayonet screwdriver with pouch

Kraftform Kompakt® 20A

RoHS



Anwendung

Die Schraubendreherserie 20 bietet die im Griff versenkbare und auch als Maschinenadapter einsetzbare Bajonettklinge. Das Bit-Magazin ist im Griff integriert. Das Schnellwechselfutter Rapidaptor® macht einen blitzschnellen Bitwechsel möglich.
Allgemein: in praktischer Gürteltasche, Bits mit 1/4"-Aussensechskant, Griff mit mehrkomponentigen Abrollschutz und integriertes Magazin (Inhalt - Schlitz: 1x 1,0x5,5x25 u. 1x 1,2x6,5x25 / Kreuz: 1x PH1x25 u. 1x PH2x25 / Doppelkreuz: 2x PZ1x25)
TKD-Artikelnummer: 7465710

Application

The screwdriver series 20 with integrated bit storage compartment. The quick release bit holder "bayonet" Rapidaptor® allows a speedy bit change.
General data: Including practical belt pouch, bits with 1/4"-hexagon socket insert bits, handle with multi component anti-slip protection and integrated storage compartment (Contents - Slotted: 1x 1.0x5.5x25 and 1x 1.2x6.5x25 / Crosshead: 1x PH1x25 and 1x PH2x25 / Pozidriv: 2x PZ1x25)
TKD article number: 7465710

15.57.20.04

Drehmomentschraubendreher

Kraftform®, Serie 7400

Dynamometric screwdriver

Kraftform®, Series 7400

EN ISO 6789 | RoHS

Anwendung

Viele Schraubenverbindungen bei Montage- und Servicearbeiten müssen drehmomentkontrolliert angezogen werden, damit die Schraubverbindung sicher hält und auch wieder leicht zu lösen ist.
Allgemein: erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 6789, leichtes Einstellen des Drehmomentwertes, unbegrenztes Lösemoment, mit Rapidaptor® Schnellwechselfutter für Bits nach DIN 3126 (1/4"), mehrkomponenten Kraftform®-Griff mit Abrollschutz.
TKD-Artikelnummer: 7465720 (Drehmoment einstellbar 0,3-1,2 Nm)
TKD-Artikelnummer: 7465722 (Drehmoment einstellbar 1,2-3,0 Nm)

Application

During maintenance and installation work many screw fittings must be tightened in a torque controlled process, so that the screw fitting is secure but easy to undo if needed.
General data: Meets the requirements of EN ISO 6789 standard, easy adjusting of the torque value, unlimited breakaway torque, with quick release chuck Rapidaptor® for bits according to DIN 3126 (1/4"), multi component Kraftform® Pistol handle with anti-roll protection.
TKD article number: 7465720 (Torque adjustable 0.3-1.2 Nm)
TKD article number: 7465722 (Torque adjustable 1.2-3.0 Nm)



15.57.25.01

Drehmomentschraubendreher

Kraftform® Pistolengriff, Serie 7400

Dynamometric screwdriver

Kraftform® Pistol handle, Series 7400

RoHS

Anwendung

Viele Schraubenverbindungen bei Montage- und Servicearbeiten müssen drehmomentkontrolliert angezogen werden, damit die Schraubverbindung sicher hält und auch wieder leicht zu lösen ist.
Allgemein: erfüllt die Anforderungen der Norm EN ISO 6789, leichtes Einstellen des Drehmomentwertes, unbegrenztes Lösemoment, mit Rapidaptor® Schnellwechselfutter für Bits nach DIN 3126 (1/4"), mehrkomponenten Kraftform® Pistolengriff mit Abrollschutz
TKD-Artikelnummer: 7465730 (Drehmoment einstellbar 3,0-6,0 Nm)

Application

During maintenance and installation work many screw fittings must be tightened in a torque controlled process, so that the screw fitting is secure but easy to undo if needed.
General data: Meets the requirements of EN ISO 6789 standard, easy adjusting of the torque value, unlimited breakaway torque, with quick release chuck Rapidaptor® for bits according to DIN 3126 (1/4"), multi component Kraftform® Pistol handle with anti-roll protection.
TKD article number: 7465730 (Torque adjustable 3.0-6.0 Nm)



15.57.25.02

Drehmomentschraubendreher-Set

0,3 - 3 Nm, Serie 7400, Kraftform®

Dynamometric screwdriver set

0.3 - 3 Nm, Series 7400, Kraftform®

RoHS

Anwendung

Praktisches Kofferset für den mobilen Einsatz.
Inhalt: 1x Drehmomentschraubendreher 0,3-1,2 Nm (7466720), 1x Drehmomentschraubendreher 1,2-3,0 Nm (7466722), Bits: Z Hex Plus- 1x 2,0, 1x 2,5, 1x 3,0, 1x 4,0, 1x 5,0, 1x 6,0, TZ TORX®- 1x TX6, 1x TX7, 1x TX8, 1x TX9, 1x TX10, 1x TX15, 1x TX20, 1x TX25, 1x TX30, Z IP TORX PLUS®- 1x 6IP, 1x 7IP, 1x 8IP, 1x 9IP, 1x 10IP, 1x 15IP, 1x 20IP, 1x 25IP, 1x 30IP
TKD-Artikelnummer: 7465740

Application

Practical case set for the mobile operation.
Contents: 1x dynamometric screwdriver 0.3-1.2 Nm (7466720), 1x dynamometric screwdriver 1.2-3.0 Nm (7466722), Bits: Z Hex Plus- 1x 2.0, 1x 2.5, 1x 3.0, 1x 4.0, 1x 5.0, 1x 6.0, TZ TORX®- 1x TX6, 1x TX7, 1x TX8, 1x TX9, 1x TX10, 1x TX15, 1x TX20, 1x TX25, 1x TX30, Z IP TORX PLUS®- 1x 6IP, 1x 7IP, 1x 8IP, 1x 9IP, 1x 10IP, 1x 15IP, 1x 20IP, 1x 25IP, 1x 30IP
TKD article number: 7465740



15.57.25.03

Drehmomentschraubendreher-Set

0,3 - 6 Nm, Serie 7400, Kraftform®

Dynamometric screwdriver set

0.3 - 6 Nm, Series 7400, Kraftform®

RoHS

Anwendung

Umfangreiches Kofferset für den mobilen Einsatz.
Inhalt: 1x Drehmomentschraubendreher 0,3-1,2 Nm (7466720), 1x Drehmomentschraubendreher 1,2-3,0 Nm (7466722), 1x Drehmomentschraubendreher 3,0-6,0 Nm (7466730), Bits: Z Hex Plus- 1x 2,0, 1x 2,5, 1x 3,0, 1x 4,0, 1x 5,0, 1x 6,0, TZ TORX®- 1x TX6, 1x TX7, 1x TX8, 1x TX9, 1x TX10, 1x TX15, 1x TX20, 1x TX25, 1x TX30, Z IP TORX PLUS®- 1x 6IP, 1x 7IP, 1x 8IP, 1x 9IP, 1x 10IP, 1x 15IP, 1x 20IP, 1x 25IP, 1x 30IP
TKD-Artikelnummer: 7465750

Application

Extensive case set for the mobile operation.
Contents: 1x dynamometric screwdriver 0.3-1.2 Nm (7466720), 1x dynamometric screwdriver 1.2-3.0 Nm (7466722), 1x Dynamometric screwdriver 3.0-6.0 Nm (7466730), Bits: Z Hex Plus- 1x 2.0, 1x 2.5, 1x 3.0, 1x 4.0, 1x 5.0, 1x 6.0, TZ TORX®- 1x TX6, 1x TX7, 1x TX8, 1x TX9, 1x TX10, 1x TX15, 1x TX20, 1x TX25, 1x TX30, Z IP TORX PLUS®- 1x 6IP, 1x 7IP, 1x 8IP, 1x 9IP, 1x 10IP, 1x 15IP, 1x 20IP, 1x 25IP, 1x 30IP
TKD article number: 7465750



Schraubendreher Minibox

Kraftform Kompakt® 10

Screwdriver Minibox

Kraftform Kompakt® 10

RoHS



Anwendung

Kleine handliche Schraubendreher-Box im Taschenformat.
Inhalt: 1x Handhalter Kraftform® mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®,
Bits: Schlitz TZ- 1x0,5x4,0x25, 1x 1,0x5,5x25,
Kreuz TZ PH- 1xPH1x25, 1x PH2x25,
Doppelkreuz TZ PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25,
TZ TORX®- 1x TX10x25, 1x TX 15x25, 1x TX20x25
TKD-Artikelnummer: 7465760

Application

Small and handy screwdriver box in pocket format.
Contents: 1x bit holder Kraftform® with quick release chuck Rapidaptor®,
Bits: Slotted TZ- 1x 0.5x4.0x25, 1x 1.0x5.5x25,
Crosshead TZ PH- 1xPH1x25, 1x PH2x25,
Pozidriv TZ PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25,
TZ TORX®- 1x TX10x25, 1x TX 15x25, 1x TX20x25
TKD article number: 7465760

15.57.30.01

Schraubendreher Minibox

Kraftform Kompakt® 11

Screwdriver Minibox

Kraftform Kompakt® 11

RoHS



Anwendung

Kleine handliche Schraubendreher-Box im Taschenformat.
Inhalt: 1x Handhalter Kraftform® mit Schnellwechselfutter Rapidaptor®,
Bits: Schlitz TZ- 1x0,5x3,0x25, Kreuz TZ PH- 1xPH2x25,
Kreuz Z PH- 1x PH0x25,
TZ TORX®- 1x 5x25, 1x 6x25, 1x 7x25, 1x 8x25, 1x TX9x25, 1x TX10x25
TKD-Artikelnummer: 7465770

Application

Small and handy screwdriver box in pocket format.
Contents: 1x bit holder Kraftform® with quick release chuck Rapidaptor®,
Bits: Slotted TZ- 1x 0.5x3.0x25, Crosshead TZ PH- 1xPH2x25,
Crosshead Z PH- 1x PH0x25,
TZ TORX®- 1x 5x25, 1x 6x25, 1x 7x25, 1x 8x25, 1x TX9x25, 1x TX10x25
TKD article number: 7465770

15.57.30.02

Schraubendreher Box

Kraftform Kompakt® 30

Screwdriver Box

Kraftform Kompakt® 30

RoHS



Anwendung

Kleine, handliche, 11-teilige Kunststoffbox für unterwegs.
Inhalt: 1x Handhalter Kraftform® mit Schnellwechselfutter und 1x Universalhalter.
Bits: Schlitz TZ- 1x 0,6x4,5x25, 1x 1,0x5,5x25, 1x 1,2x6,5x25,
Kreuz TZ PH- 1x PH1x25, 1x PH2x25, 1x PH3x25,
Doppelkreuz TZ PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25, 1x PZ3x25
TKD-Artikelnummer: 7465780

Application

Small and handy, 11 piece set plastic box ideal for travelling.
Contents: 1x bit holder Kraftform® with quick release chuck and 1x universal bit holder.
Bits: Slotted TZ- 1x 0.6x4.5x25, 1x 1.0x5.5x25, 1x 1.2x6.5x25,
Crosshead TZ PH- 1x PH1x25, 1x PH2x25, 1x PH3x25,
Pozidriv TZ PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25, 1x PZ3x25
TKD article number: 7465780

15.57.30.03

Schraubendreher Box

Kraftform Kompakt® 31

Screwdriver Box

Kraftform Kompakt® 31

RoHS



Anwendung

Kleine, handliche, 11-teilige Kunststoffbox für unterwegs.
Inhalt: 1x Handhalter Kraftform® mit Schnellwechselfutter und 1x Universalhalter.
Bits: Doppelkreuz TH PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25, 1x PZ3x25,
TORX® BDC- 1x TX10x25, 1x TX15x25, 1x TX20x25, 1xTX25x25, 1x TX30x25,
1x TX40x25
TKD-Artikelnummer: 7465790

Application

Small and handy, 11 piece set plastic box ideal for travelling.
Contents: 1x bayonet bit holder Kraftform® with quick release chuck and 1x universal bit holder.
Bits: Pozidriv TH PZ- 1x PZ1x25, 1x PZ2x25, 1x PZ3x25,
TORX® BDC- 1x TX10x25, 1x TX15x25, 1x TX20x25, 1xTX25x25, 1x TX30x25,
1x TX40x25
TKD article number: 7465790

15.57.30.04

Compact Handhydraulik

Aluminiumausführung

Compact hand hydraulic

aluminium design

RoHS

Anwendung

Praktische Hydraulik-Handstanze aus hochzugfestem Aluminium, ohne Schlauch und Zylinder. Ideal für Werkstatt und Montage.
Allgemein: geeignet für Stahlbleche bis 3,0 mm und für Edelstahlbleche bis 2,5 mm, Stanzkraft 75 kN, Betriebsdruck 650 bar, integriertes Überdruckventil, Gewicht ca. 1,6kg
Komplett im Transportkasten: 1x Aluminium Compact Handhydraulikstanze, 1x Hydraulikschraube Ø 19mm, 1x Hydraulikschraube Ø 19x9,5mm, 1x HSS Vorbohrer Ø 11mm, 1x Distanzbuchsensatz (3-teilig)
TKD-Artikelnummer: 7465900

Application

Practical hydraulic hand die cutter with high tensile strength aluminium, without tube and cylinder. Ideal for workshop and field installation.
General data: Suitable for steel sheets up to 3.0 mm and for stainless steel up to 2.5 mm, cutting pressure 75 kN, operating pressure 650 bar, integrated excess pressure valve, weight approx. 1.6kg
Transport box with: 1x aluminium compact hand die cutter, 1x hydraulic screw Ø 19mm, 1x hydraulic screw Ø 19x9.5mm, 1x HSS pilot bit Ø 11mm, 1x space bushing set (3 piece-set)
TKD article number: 7465900



15.57.40.01

Compact Handhydraulik Stanzensatz

Tristar Plus Metrisch

Compact hand hydraulic cutting set

Tristar Plus metric

RoHS

Anwendung

Hydraulik-Handstanze aus hochzugfestem Aluminium komplett mit 7 Tristar Plus Stempel und Matrizen. Geeignet für Bleche aus Normstahl bis 3,0 mm und Edelstahl bis 2,5 mm. Zugschraube einfetten!
Inhalt: 1x Aluminium Compact Handhydraulikstanze, 7x Tristar Plus Stempel und Matrizen M 16 bis M 63, 1x Hydraulikschraube Ø 19mm, 1x Hydraulikschraube Ø 19x11,1mm, 1x HSS Vorbohrer Ø 11,5mm, 1x Distanzbuchsensatz (3-teilig)
TKD-Artikelnummer: 7465910

Application

Hydraulic hand die cutter made of high tensile strength aluminium, including 7 Tristar Plus die and die plates. Suitable for sheets made of steel up to 3.0 mm and stainless steel up to 2.5 mm. Grease tension screw!
Contents: 1x aluminium compact hand die cutter, 7x Tristar Plus die and die plates M 16 to M 63, 1x hydraulic screw Ø 19mm, 1x hydraulic screw Ø 19x11.1mm, 1x HSS pilot bit Ø 11.5mm, 1x space bushing set (3 piece set)
TKD article number: 7465910



15.57.40.02

Compact Handhydraulik Stanzensatz

Compact-Combi Handhydraulik Metrisch, 90°

Compact hand hydraulic cutting set

Compact-Combi hand hydraulic metric, 90°

RoHS

Anwendung

Hydraulik-Handstanze aus hochzugfestem Aluminium (90° abgewinkelter und 360° drehbarer Kopf, inkl. Überdruckventil bis 650 bar, ca. 1,9kg) komplett mit 7 Tristar Plus Stempel und Matrizen. Geeignet für Bleche aus Normstahl bis 3,0 mm und Edelstahl bis 2,5 mm. Zugschraube einfetten!
Inhalt: 1x Compact-Combi Handhydraulikstanze, 7x Tristar Plus Stempel und Matrizen M 16 bis M 63, 1x Hydraulikschraube Ø 19mm, 1x Hydraulikschraube Ø 19x 11,1mm, 1x HSS Vorbohrer Ø 11,5mm, 1x Distanzbuchsensatz (3-teilig)
TKD-Artikelnummer: 7465920

Application

Hydraulic hand die cutter made of high tensile strength aluminium (90° angled and 360° turnable head, including excess pressure valve to 650 bar, approx. 1.9kg) with 7 Tristar Plus die and die plates. Suitable for sheets made of steel up to 3.0 mm and stainless steel up to 2.5 mm. Grease tension screw!
Content: 1x Compact-Combi hydraulic hand die cutter, 7x Tristar Plus die and die plates M 16 to M 63, 1x hydraulic screw Ø 19mm, 1x hydraulic screw Ø 19x11.1mm, 1x HSS pilot bit Ø 11.5mm, 1x space bushing set (3 piece set)
TKD article number: 7465920



15.57.40.03

Compact Handhydraulik Stanzensatz

Tristar Plus PG

Compact hand hydraulic cutting set

Tristar Plus PG

RoHS

Anwendung

Hydraulik-Handstanze aus hochzugfestem Aluminium komplett mit 8 Tristar Plus Stempel und Matrizen. Geeignet für Bleche aus Normstahl bis 3,0 mm und Edelstahl bis 2,5 mm. Zugschraube einfetten!
Inhalt: 1x Aluminium Compact Handhydraulikstanze, 8x Tristar Plus Stempel und Matrizen PG 9 bis PG 42, 1x Hydraulikschraube Ø 19mm, 1x Hydraulikschraube Ø 19x11,1mm, 1x HSS Vorbohrer Ø 11,5mm, 1x Distanzbuchsensatz (3-teilig)
TKD-Artikelnummer: 7465930

Application

Hydraulic hand die cutter made of high tensile strength aluminium, including 8 Tristar Plus die and die plates. Suitable for sheets made of steel up to 3.0 mm and stainless steel up to 2.5 mm. Grease tension screw!
Contents: 1x aluminium compact hydraulic hand cutter, 8x Tristar Plus die and die plates PG 9 to PG 42, 1x hydraulic screw Ø 19mm, 1x hydraulic screw Ø 19x11.1mm, 1x HSS pilot bit Ø 11.5mm, 1x space bushing set (3 piece set)
TKD article number: 7465930



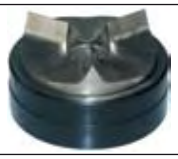
Tristar Stempel und Matrizen

Metrisch und PG

Tristar die and die plates

metric and PG

RoHS





Anwendung

Einzelne Tristar Stempel und Matrizen zum nachträglichen Bestücken der Werkzeugkoffer, oder als Ersatz.

Application

Single Tristar die and die plates to additional equip or as replacement for the toolbox.

Besonderheiten/Hinweise

- Zugschrauben und Schneidspitzen einfetten! Metall-Gleitpaste schützt vor Verschleiß und Festfressen (7466000).
- Auf Wunsch können Matrizen in robusten und praktischen Kunststoffkoffern geliefert werden. 3 verschiedene Koffer-Sets stehen zur Auswahl.

Special features/details

- Grease tension screw and cutting tips! Metal slide paste protects from seizing and wear and tear (7466000).
- Die plates in robust and practical plastic casing are available on request. There are 3 different types of cases to choose from.

Aufbau & technische Daten

Eigenschaften:	Geeignet für Blechstärken (St 37): 1,5 mm mit Schraube Ø 6,0 mm, 2,0 mm mit Schraube Ø 9,5 mm, 3,0 mm mit Schraube Ø 19,0 mm Bauform A: Für Normstahl (St 37) Bauform B: Für Edelstahl und Normstahl (St 37)

Structure & specifications

Properies:	Usable for plate thickness (St 37): 1.5 mm with screw Ø 6.0 mm, 2.0 mm with screw Ø 9.5 mm, 3.0 mm with screw Ø 19.0 mm Model A: for standard steel (St 37) Model B: for stainless stell and standard steel (St 37)

15.57.45.01

Kombi-Bohrer

Metrisch

Combi drill

metric

RoHS



Anwendung

Maschinen-Kombibohrer zum rationellen Bohren von metrischen Kernlöchern und metrischen Gewinden in einem Arbeitsgang.

Application

Combi drill for efficient drilling of metric core holes and metric threads in one working process.

Besonderheiten/Hinweise

- Bohrer beim Arbeitsablauf einfetten, erhöht die Lebensdauer!
- geeignet für Stahl, Blech, Grauguss, Aluminium, Messing

Special features/details

- Grease drill as it will extend the life cycle!
- Suitable for steel, metal sheet, grey steel, aluminium, brass

Aufbau & technische Daten

Material:	HSS-Stahl

Structure & specifications

Material:	HSS-steel

Artikel-Nr. article no.	Bezeichnung Description	Bauform Model	Ø mm	passend für metrisch suitable for metric	passend für PG suitable for PG	passende Zugschraube suitable tension screw	passende Hydraulikschraube suitable hydraulic screw	VPE in Stück units per item
7466095	Stempel + Matrize	A	12,5	M 12		7466300	7466350	1
7466100	Stempel + Matrize	B	15,2		PG 9	7466340	7466380	1
7466110	Stempel + Matrize	B	16,2	M 16		7466340	7466380	1
7466120	Stempel + Matrize	B	18,6		PG 11	7466340	7466380	1
7466130	Stempel + Matrize	B	20,4	M 20	PG 13,5	7466340	7466380	1
7466135	Stempel + Matrize	A	20,4	M 20		7466310	7466370	1
7466140	Stempel + Matrize	B	22,5		PG 16	7466340	7466380	1
7466145	Stempel + Matrize	A	22,5		PG 16	7466310	7466370	1
7466150	Stempel + Matrize	B	25,4	M 25		7466340	7466380	1
7466155	Stempel + Matrize	A	25,4	M 25		7466310	7466370	1
7466160	Stempel + Matrize	B	28,3		PG 21	7466320	7466360	1
7466170	Stempel + Matrize	B	32,5	M 32		7466320	7466360	1
7466180	Stempel + Matrize	B	37,0		PG 29	7466320	7466360	1
7466190	Stempel + Matrize	B	40,5	M 40		7466330	7466360	1
7466200	Stempel + Matrize	B	47,0		PG 36	7466330	7466360	1
7466210	Stempel + Matrize	B	50,5	M 50		7466330	7466360	1
7466220	Stempel + Matrize	B	54,0		PG 42	7466330	7466360	1
7466230	Stempel + Matrize	B	60,0		PG 48	7466330	7466360	1
7466240	Stempel + Matrize	B	63,5	M 63		7466330	7466360	1
7466000	Metall-Gleitpaste							1
7466300	Zugschraube	A	6,0x40,0					1
7466310	Zugschraube	A	9,5x50,0					1
7466320	Zugschraube	A/B	19,0x55,0					1
7466330	Zugschraube	A/B	19,0x75,0					1
7466340	Zugschraube	B	11,1x60,0					1
7466360	Hydraulikschraube	A	19,0x6,0					1
7466370	Hydraulikschraube	A/B	19,0					1
7466380	Hydraulikschraube	A	19,0x9,5					1
7466390	Hydraulikschraube	B	19,0x11,1					1

15.57.45.01

Artikel-Nr. article no.	passend für metrisch suitable for metric	Gewicht kg/Stück weight kg/piece	VPE in Stück units per item
7466400	M 12	0,0720	1
7466410	M 16	0,1270	1
7466420	M 20	0,2200	1
7466430	M 25	0,3080	1
7466440	M 32	0,5240	1
7466450	M 40	1,0630	1
7466460	M 50	1,3970	1
7466470	M 63	2,5480	1

Kabeleinziehgeräte

Mini-Schlange Gelb & Rot

Cable pulling systems

Mini-snake yellow and red

RoHS



Anwendung

Die Mini-Schlangen helfen beim nachträglichen Einziehen von Kabeln und Leitungen in Leerrohre. Die Rote Mini-Schlange ist ortungsbar, d.h. blockierte oder defekte Stellen im Rohrverlauf können punktgenau lokalisiert werden.

Application

The mini snakes help to retrospectively pull in cables into empty tubes. The location of the red mini-snake can be determined, which means that blocked or damaged parts of the pipe can be exactly located.

Besonderheiten/Hinweise

- 2 Bauformen, hohe Flexibilität
- Einschieben in lange Leerrohre durch sehr leichte Alu-Führungsköpfe
- leichte Bogengängigkeit durch kurze Metallhülsen

Special features/details

- 2 models, high flexibility
- Inserting into long empty tubes made easy through aluminium flexible guide tip
- Easy bending through short metal sleeve

Aufbau & technische Daten

Material:	Kunststoffgehäuse, Glasfiberstab Ø 3mm, Gelb ohne Kupferleiter, Rot mit Kupferleiter
Standardfarben:	gelb, rot
Eigenschaften:	Bauform A: Mini-Schlange Gelb Bauform B: Mini-Schlange Rot Lieferumfang: 1 Federführungskopf, 1 Kabelziehstrumpf, 1 Gummi-Griffscheibe, 3 Anfangshülsen, 2 Zugösen, 2 Verbindungshülsen, 1 2-Komponenten-Kleber, 1 Bedienungsanleitung

Structure & specifications

Material:	plastic casing, glass fibre rod Ø 3mm, yellow without copper conductor, red with copper conductor
Colours:	yellow, red
Properties:	Model A: Mini snake yellow Model B: Mini snake red Delivery scope: 1 flexible guide tip, 1 cable pulling grip, 1 rubber pulling grip, 3 screw sockets, 2 pulling eyes, 2 connection sockets, 1 two-component adhesive, 1 instruction

15.57.50.01

Kabeleinziehgeräte

Compact & Vario

Cable pulling systems

Compact & Vario

RoHS



Anwendung

Kabeleinziehgeräte mit Polykat®-Glasfibereinziehband Ø 3 mm, Anfangshülsen auf beiden Seiten, Zubehörfach mit Klappdeckel und Tragegriff.

Application

Cable pulling system with Polykat® glass fibre pulling rod Ø 3 mm, screw sockets on both sides, auxiliary compartment with flap lid and carrying handle.

Besonderheiten/Hinweise

- 2 Bauformen
- Typ Vario mit Kurbelantrieb zum schnellen Ein- und Ausspulen
- Typ Vario hat ein wechselbares Bandmagazin

Special features/details

- 2 models
- Type Vario with crank mechanism for fast spool -in and -out.
- Type Vario has an exchangeable belt magazine

Aufbau & technische Daten

Material:	Kunststoffgehäuse, Glasfieberstab Ø 3mm (Kern Glasfiber, Gleitschicht Polypropylen)
Standardfarbe:	gelb
Eigenschaften:	Bauform A: Typ Compact Bauform B: Typ Vario Lieferumfang: 2 Federführungsköpfe (Ø 7mm und 10mm), 5 Zugköpfe, 1 Zuggriff, 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich, 5 Anfangshülsen, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezialkleber

Structure & specifications

Material:	plastic casing, glass fibre rod Ø 3mm (core glass fibre, sliding layer polypropylene)
Colour:	yellow
Properties:	Model A: Type Compact Model B: Type Vario Delivery scope: 2 flexible guide tips (Ø 7mm and 10mm), 5 pulling eyes, 1 rubber pulling grip, 1 cable pulling grip with swivel, 5 screw sockets, 3 connection sockets, 1 special adhesive

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Inhalt in Meter contents in meter	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7466505	A	30,0	1,1000	1
7466510	A	50,0	1,3000	1
7466525	B	30,0	1,1000	1
7466530	B	50,0	1,3000	1

Artikel-Nr. article no.	Bauform Model	Inhalt in Meter contents in meter	Gewicht kg/VPE weight kg/unit	VPE in Stück units per item
7466550	A	20,0	1,0700	1
7466555	A	30,0	1,1700	1
7466560	A	50,0	1,3900	1
7466570	B	20,0	1,7000	1
7466575	B	30,0	1,8200	1
7466580	B	50,0	1,9500	1

Ersatzbänder für Kabeleinziehgeräte

Spare rods for cable pulling systems

RoHS



Anwendung

Für alle Kabeleinziehgeräte gibt es Glasfiberbänder zum Nachrüsten und Austauschen.

- Mini-Schlage Gelb: Glasfiberstab Ø 3mm, inklusive Federführungskopf Ø 10mm und Zugöse Ø 6mm. Länge 20m, 30m, 50m
- Mini-Schlange Rot: Glasfiberstab Ø 3mm mit Kupferleiter, ortbar, inklusive Federführungskopf Ø 10mm. Länge 20m, 30m, 50m
- Typ Compact: Glasfiberband Ø 3mm, inklusive Führungskopf Ø 7mm und Zugöse
- Typ Vario: Ersatzmagazine mit Glasfiberband Ø 3mm und mit Anfangshülsen bestückt

Application

There are glass fibre rods available for changing all cable pulling systems.

- Mini-snake yellow: Glass fibre rod Ø 3mm, including flexible guide tip Ø 10mm and pulling eye Ø 6mm. Length 20m, 30m, 50m
- Mini-snake red: Glass fibre rod Ø 3mm with copper conductor, traceable, including flexible guide tip Ø 10mm. Length 20m, 30m, 50m
- Type Compact: Glass fibre rod Ø 3mm, inclusive flexible guide tip Ø 7mm and pulling eye
- Type Vario: Spare magazine with glass fibre rod Ø 3mm and screw sockets

15.57.55.01

Federführungsköpfe

Flexible guide tips

RoHS



Anwendung

Passend für alle Glasfiberzugbänder gibt es Ersatzfederführungsköpfe in drei verschiedenen Abmessungen.
TKD-Artikelnummer: 7466710 (3xØ 7mm)
TKD-Artikelnummer: 7466720 (3xØ 10mm)
TKD-Artikelnummer: 7466730 (3xØ 13mm)
TKD-Artikelnummer: 7466700
Inhalt: 1x Ø 7mm, 1x Ø 10mm und 1x Ø 13mm
TKD-Artikelnummer: 7466740
Inhalt: 1x Ø 7mm und 1x Ø 10mm

Application

There are three different measurements of flexible guide tips fitting all glass fibre rods.
TKD article number: 7466710 (3x Ø 7mm)
TKD article number: 7466720 (3x Ø 10mm)
TKD article number: 7466730 (3x Ø 13mm)
TKD article number: 7466700
Contents: 1x Ø 7mm, 1x Ø 10mm and 1x Ø 13mm
TKD article number: 7466740
Contents: 1x Ø 7mm and Ø 1x 10mm

15.57.55.02

Kabelziehstrümpfe

mit M5-Gewindeanschluss

Cable pulling grip

with M5 connection tread

RoHS



Anwendung

Mit den Kabelziehstrümpfen können Kabel mit 4 bis 31 mm Durchmesser, in Verbindung mit den Kabeleinziehgeräten, durch Lehrrohre gezogen werden.
Allgemein: handgeflochten, hoch zugfeste, verzinkte Stahllitze, zurückgeflochten, mit M5-Gewindeanschluss, für die KabelØ 4-6mm, 6-9mm, 9-12mm und 12-15mm mit integriertem Drallausgleich, praktische Bruchlast 2 kN

Application

It is possible with the cable pulling grip to pull in cable from Ø 4 to 31mm in conjunction with the cable pulling tool.
General data: Hand plaited, high tensile strength, steel strand zinc-plated, back plaited, with M5 connection thread, for cable with Ø 4-6mm, 6-9mm, 9-12mm and 12-15mm with integrated torsion neutralisation, practical breaking load 2 kN

15.57.55.03

Zuggriff

für Glasfiberbänder

Pulling grip

for glass fibre rods

RoHS



Anwendung

Handliche Griffscheibe (Ø 75mm) aus Gummi, zum festen und schonenden Ziehen von Glasfiberbändern von 3,0 bis 4,5 mm.
TKD-Artikelnummer: 7466900

Application

Handy pulling grip (Ø 75mm) made of rubber, for firm and gentle pulling of glass fibre rods from 3.0 to 4.5 mm.
TKD article number: 7466900

Heißluftgebläse Handjet

mit Gaspatrone

Fan heater Handjet

with gas cartridge

Anwendung

Kleines kompaktes Heissluftgebläse. Starke Formgebung für vielfache Anwendungsmöglichkeiten. Befüllung mit Gaspatrone.
TKD-Artikelnummer: 7467000 (Handjet)
TKD-Artikelnummer: 7467010 (Gaspatrone)

Application

Small and compact fan heater. Strong shaping capability for versatile applications. Loading with gas cartridge.
TKD article number: 7467000 (Handjet)
TKD article number: 7467010 (Gas cartridge)



15.57.60.01

Heißluftgebläse

elektrisch, 1800 W

Fan heater

electrical, 1800 W

Anwendung

Das elektrische Heißluftgebläse hat 3 Heiz- und 3 Luftstufen.
Es ist ein wirtschaftliches Werkzeug für den täglichen Einsatz.
Allgemein: Leistung 1800 W, Netzanschluss 230-240 V, 50 Hz,
Temperaturstufen 50/ 400/ 600 °C, Luftmengen 200/ 300/ 500 l/min,
Ausblasrohr Ø 34 mm, Gewicht ca. 780 g
TKD-Artikelnummer: 7466950

Application

The electrical fan heater has 3 heat and air levels.
It is an economical tool for daily application.
General data: Power 1800 W, power supply 230-240 V,
50 Hz, temperature levels 50/ 400/ 600 °C, air volume 200/ 300/ 500 l/min.,
exhaust pipe Ø 34 mm, weight approx. 780 g
TKD article number: 7466950



15.57.60.02

Heißluftgebläse

elektrisch, 2300 W

Fan heater

electrical, 2300 W

Anwendung

Elektronisch geregeltes Heißluftgebläse mit stufenloser Luftmengen- und Temperaturregulierung.
Allgemein: Leistung 2300 W, Netzanschluss 230-240 V,
50 Hz, Temperatur 50 bis 650 °C, Luftmenge 150 bis 500 l/min,
Ausblasrohr Ø 34 mm, Gewicht ca. 940 g
TKD-Artikelnummer: 7466960

Application

The electrical fan heater with stepless air and temperature adjustment.
General data: Power 2300 W, power supply 230-240 V,
50 Hz, temperature 50 to 650 °C, air volume 150 to 500 l/min.,
exhaust pipe Ø 34 mm, weight approx. 940 g
TKD article number: 7466960



15.57.60.03

Reflektordüse, Lötreflektordüse

für Heißluftgebläse

Reflector nozzle, soldering reflector nozzle

for heater fans

Anwendung

Die Reflektordüse ist zum Schrumpfen von mittleren und großen Schrumpfschläuchen. Durchmesser der Aufnahme 34 mm.
TKD-Artikelnummer: 7466970

Die Lötreflektordüse ist zum Schrumpfen von Lötverbindern und kleineren Schrumpfschläuchen. Durchmesser der Aufnahme 34 mm.
TKD-Artikelnummer: 7466980

Application

The reflector nozzle is used to shrink medium and large heat shrink tubes. Intake diameter 34 mm.
TKD article number: 7466970

The soldering reflector nozzle is used to shrink soldered connections and small heat shrink tubes. Intake diameter 34 mm.
TKD article number: 7466980



Ringabwickler

mit Kurbel

Ring spooler

with crank handle



Anwendung

Mit dem Ringabwickler ist ein komplettes Handling von Kabelringen vom ersten bis zum letzten Meter möglich. Durch seine kompakte Bauform, ist er ideal als Transporthilfe geeignet.
Allgemein: senkrechtes und waagerechte Abspulen, Tellerdurchmesser 420mm, inklusiv Handkurbel, einstellbarer Aufnahmedurchmesser, Gewicht ca. 7,8kg
TKD-Artikelnummer: 7468000

Application

With the ring spooler it is possible to manage cable rings from the first to the last meter. Through the compact design the ring spooler is excellently suited as a transport aid.
General data: Horizontal and vertical withdrawal. Plate diameter 420mm, including manual crank handle, adjustable diameter, weight approx. 7.8kg
TKD article number: 7468000

15.57.75.01

Abspuler für Einwegtrommeln

Trommel-Ø bis 800 mm, max. 200 kg

Decoiler for one-way drums

drum Ø up to 800 mm, maximum 200 kg



Anwendung

Der Abspuler ist die clevere Lösung für das einfache Abspulen von Einwegtrommeln, besonders bei beschädigten Trommeln. Mit diesem Gerät können Kabeltrommeln mit einem Durchmesser bis 800mm und einem Maximalgewicht von 200kg von nur einer Person aufgeladen, verfahren und abgetrommelt werden.
Allgemein: zusammenklappbar (Masse: 980x800x200mm), Längenmessgerät erweiterbar, 2. Trommelachse für kleinere Kabeltrommeln erweiterbar
TKD-Artikelnummer: 7468050 (Abspuler Grundgerät)

Application

The decoiler is a clever solution for the easy unreeling of one-way drums, especially damaged drums. With this tool it is possible that a single person can load, transport and unreel a cable drum with a diameter of 800mm and maximum weight of 200kg.
General data: Foldaway (dimensions: 980x800x200mm), length measuring device expandable, second drum axle for smaller cable drums upgradeable
TKD article number: 7468050 (Decoiler basic model)

15.57.75.02

Kabel- und Ringabspuler

Cable and ring spooler



Anwendung

Der Ringabspuler ist für das Abrollen von Kabel und Leitungen maßgeschneidert. Mit vier verstellbaren Haltestäben wird das Kabel auf dem drehbaren Auflageteller fixiert. Die integrierte Bremse dosiert die Schwungmasse und verhindert ein Nachlaufen und damit ungewolltes Abwickeln.
Allgemein: kugelgelagerter, leichtlaufender Auflageteller, robustes Gestell, galvanisch verzinkt, Messeinrichtung erweiterbar, Maße über alles 940x650x720mm, Packmaß 680x630x185, Gewicht ca. 9,5kg
TKD-Artikelnummer: 7468100 (ohne Messeinrichtung)

Application

The ring spooler is perfectly suited for the withdrawal of cables. With four adjustable supporting bars the cable is fixed on a turnable plate. The integrated break prevents the spooler from rotating when not under tension and therefore prevents undesired unwinding.
General data: Ball bearing, easy rotating plate, robust frame, galvanically zinc-plated, length measuring device expandable, overall dimensions 940x650x720mm, pack size 680x630x185, weight approx. 9.5kg
TKD article number: 7468100 (without measuring device)

15.57.75.03

Hand-Längenmessgeräte

für Kabel, Drähte und Seile

Manual length measuring device

for cable, wire and rope



Anwendung

Hand-Längenmessgerät: Gehäuse und Druckbügel aus Alu, Messrad aus Stahl, gerändelt, Messbereich 999,99 m, Nullstellung durch Hebeldruck, Messgenauigkeit ±0,8%, für isolierte Kabel (A), Drähte und Seile (B)

- **TKD-Artikelnummer:** 7468150 (A Ø3-21mm)
- **TKD-Artikelnummer:** 7468155 (B Ø 3-12mm)
- **TKD-Artikelnummer:** 7468160 (A Ø3-50mm)
- **TKD-Artikelnummer:** 7468165 (B Ø 3-22mm)
- **TKD-Artikelnummer:** 7468170 (A Ø 4-35mm)

Application

Manual length measuring device: Casing and pressure lever made of aluminium, steel measuring wheel, knurled surface, measuring range 999.99 m, zero point setting via pressure lever, measuring accuracy ±0.8%, for insulated cable (A), wire and rope (B)

- **TKD article number:** 7468150 (A Ø3-21mm)
- **TKD article number:** 7468155 (B Ø 3-12mm)
- **TKD article number:** 7468160 (A Ø3-50mm)
- **TKD article number:** 7468165 (B Ø 3-22mm)
- **TKD article number:** 7468170 (A Ø 4-35mm)

Kabeltrommel-Abroller

Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 155 kg

Cable drum wind-off rollers

drum Ø up to 1200 mm, maximum 155 kg

Anwendung

Der Kabeltrommel-Abroller ist ein kompaktes und robustes Hilfsmittel zum Abtrommeln von Kabeltrommeln bis ca. 155 kg und 100-1200 mm Durchmesser.
Allgemein: pulverbeschichtetes Stahlblech, kugelgelagerte Stahlrollen, galv. verzinkt und verstellbar, Gummifüße für rutschfesten Stand, Abmessung 530x550x110 mm, Gewicht ca. 9,1 kg
TKD-Artikelnummer: 7468200

Application

The cable drum wind-off roller is a compact and robust aid to withdraw cable drums up to approx.155 kg and 100-1200 mm in diameter.
General data: Steel powder coated, ball bearing steel rollers, galvanically zinc-plated and adjustable, rubber feet for anti slip stand, dimensions 530x550x110 mm, weight approx. 9.1 kg
TKD article number: 7468200



15.57.80.01

Kabeltrommel-Rollschienen

Trommel-Ø bis 1200 mm, max. 1.000 kg

Cable drum roller rails

drum Ø up to 1200 mm, maximum 1000 kg

Anwendung

- Die Mini-Rollschiene gewährleistet durch rutschfeste Gummifüße auch auf glatten Böden einen sicheren Stand. Kunststoffrollen, verstellbarer Rollenabstand, Aluminiumkörper, Trommel-Ø bis 800mm, Paar max. 200 kg, Abmessung 590x120x152mm, Gewicht ca. 2,7kg
  TKD-Artikelnummer: 7468250
- Die Rollschienen mit schräger Anlauffläche eignen sich für kleine und mittelgroße Kabeltrommeln. Rollen kugelgelagert, Aluminiumkörper, Trommel-Ø bis 1200 mm, Paar max. 1000 kg, Abmessung 1000x220x140mm, Gewicht ca. 7,0kg
  TKD-Artikelnummer: 7468260

Application

- The mini roller rails guarantee secure stand through anti slip rubber feed. Plastic roller, adjustable roller distance, aluminium body, drum Ø up to 800mm, pair maximum 200 kg, dimensions 590x120x152mm, weight approx. 2.7kg
  TKD article number: 7468250
- The roller rails with angular thrust surface are suitable for small and medium cable drums, aluminium alloy rollers, ball bearings (adjustable and lockable, dust and dirt protected), aluminium body, drum Ø up to 1200 mm, pair maximum 1000 kg, dimensions 1000x220x140mm, weight approx. 7.0kg
  TKD article number:7468260



15.57.80.02

Kabeltrommel-Spindelwinde

Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 4.000 kg

Cable drum spindle jack

drum Ø up to 1600 mm, maximum 4000 kg

Anwendung

Robuster Dreifuss aus verzinktem Stahl, mit unverlierbarem Querstab zur Höhenverstellung.
Allgemein: Belastung 20kN/Stück oder 30kN/Paar. Höhenverstellbar von 1,1m bis 1,6m. Kopfklaue-Ø 80mm, 2 Winden sind erforderlich, Gewicht ca. 13,2 kg
TKD-Artikelnummer: 7468300

Application

Robust triangular footprint made of zinc-plated steel, with captive baton for height adjustment.
General data: Load capacity 20kN/piece or 30kN/pair. Height adjustable from 1.1m to 1.6m. Head claw Ø 80mm, 2 jacks are required, weight approx. 13.2 kg
TKD article number: 7468300



15.57.80.03

Kabeltrommelheber

hydraulisch, Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 4.000 kg

Cable drum lifter

hydraulic, drum Ø up to 1600 mm, maximum 4000 kg

Anwendung

Kleiner, handlicher, hydraulischer Kabeltrommelheber mit Handpumpe.
Allgemein: verzinkte Stahlkonstruktion, 3-fach Höhenschnellverstellung, hydr. Hubhöhe 100mm, maximaler Trommeldurchmesser 1600mm, Belastbarkeit 4000kg/Paar, Bauhöhe min 620mm, max. 960mm, Standfläche 630x310mm, Gewicht ca. 14kg
TKD-Artikelnummer: 7468350

Application

Small, handy hydraulic cable drum lifting jack with hand pump.
General data: Zinc-plated steel construction, 3-times height adjustable, hydraulic height of stroke 100mm, maximum drum Ø 1600mm, loading capacity 4000kg/pair, height minimum 620mm, maximum 960mm, base 630x310mm, weight approx. 14kg
TKD article number: 7468350



Kabeltrommelheber

hydraulisch, Trommel-Ø bis 3200 mm, max. 10.000 kg

Cable drum lifter

hydraulic, drum Ø up to 3200 mm, maximum 10,000 kg



Anwendung

Fahrbarer hydraulischer Kabeltrommelheber mit sicherer Lastaufnahme durch Doppelsäulen. Maximaler Achs-Ø 76mm, Hubhöhe 150mm, Standfläche 540x340mm, Belastbarkeit 10.000kg/Paar

- **TKD-Artikelnummer:** 7468400
  Achslagerschale 7-fach, höhenverstellbar, Trommel-Ø 800-2200mm, Bauhöhe 1070mm, Gewicht ca. 53kg
- **TKD-Artikelnummer:** 7468410
  Achslagerschale 13-fach, höhenverstellbar, Trommel-Ø 800-3200mm, Bauhöhe 1635mm, Gewicht ca. 69kg

Application

Mobile hydraulic cable drum lifting jack with safe bearing pressure through double columns. Maximum axle Ø 76mm, height of stroke 150mm, base 540x340mm, loading capacity 10,000kg/pair

- **TKD article number:** 7468400
  axle-bearing 7-fold, height adjustable, drum Ø 800-2200mm, height 1070mm, weight approx. 53kg
- **TKD article number:** 7468410
  axle-bearing 13-fold, height adjustable, drum Ø 800-3200mm, height 1635mm, weight approx. 69kg

15.57.85.01

Kabeltrommelhebewinde

Trommel-Ø bis 1600 mm, max. 3.000 kg

Cable drum lifting jack

drum Ø up to 1600 mm, maximum 3000 kg



Anwendung

Fahrbare Kabeltrommelhebewinde mit 3 festen Achslagerschalen.
Allgemein: Hubhöhe 265mm, Trommel-Ø 500-1600mm, Bauhöhe 625mm, Belastbarkeit 3.000 kg/Paar, Standfläche 500x300mm
TKD-Artikelnummer: 7468450

Application

Mobile cable drum lifting jack with 3 fixed axle-bearing.
General data: Height of stroke 265mm, drum Ø 500-1600mm, height 625mm, loading capacity 3,000 kg/pair, base 500x300mm
TKD article number: 7468450

15.57.85.02

Kabeltrommelhebewinde

Trommel-Ø bis 3000 mm, max. 20.000 kg

Cable drum lifting jack

drum Ø up to 3000 mm, maximum 20,000 kg



Anwendung

Fahrbare Kabeltrommelhebewinde mit 12-fach höhenverstellbarer Achslagerschale, Sicherheitskurbel und drehbarem Kopf.
Allgemein: Hubhöhe 350mm, Standfläche 500x420mm

- **TKD-Artikelnummer:** 7468500
  Trommel-Ø 700-2600mm, 6.000kg/Paar, Gewicht ca. 64kg
- **TKD-Artikelnummer:** 7468510
  Trommel-Ø 800-3000mm, 10.000kg/Paar, Gewicht ca. 77kg
- **TKD-Artikelnummer:** 7468520
  Trommel-Ø 800-3000mm, 20.000kg/Paar, Gewicht ca. 95kg

Application

Mobile cable drum lifting jack with 12-fold height adjustable axle-bearing, safety crank and turnable head.
General data: Height of stroke 350mm, base 500x420mm

- **TKD article number:** 7468500
  drum Ø 700-2600mm, 6,000 kg/pair, weight approx. 64kg
- **TKD article number:** 7468510
  drum Ø 800-3000mm, 10,000 kg/pair, weight approx. 77kg
- **TKD article number:** 7468520
  drum Ø 800-3000mm, 20,000 kg/pair, weight approx. 95kg

15.57.85.03

Trommelachsen, Trommelschellen

Cable drum shafts and cable drum clamps



Anwendung

- Trommelachsen aus verzinktem Stahlrohr.
  TKD-Artikelnummer: 7468550
  Länge 1500mm, Gewicht 18kg, Maße Ø51x10mm, für max 3.000kg
  TKD-Artikelnummer: 7468570 k
  Länge 2200mm, Gewicht 45kg, Maße Ø76x10mm, für max 8.000kg
- Trommelschelle aus verzinktem Stahl zum fixieren der Trommel.
  TKD-Artikelnummer: 7468580 Achs-Ø 51mm
  TKD-Artikelnummer: 7468590 Achs-Ø 76mm

Application

- Cable drum shafts made of zinc-plated steel pipe.
  TKD article number: 7468550
  length 1500mm, weight 18kg, dimensions Ø51x10mm, for maximum of 3000kg
  TKD article number: 7468570
  length 2200mm, weight 45kg, dimensions Ø76x10mm, for maximum of 8000kg
- Cable drum clamps made of zinc-plated steel to secure the cable drum.
  TKD article number: 7468580 shaft Ø 51mm
  TKD article number: 7468590 shaft Ø 76mm

Kabeltrommel-Zahnstangenwinden

Trommel-Ø bis 3200 mm, max. 50 kN

Cable drum rack winch

drum Ø up to 3200 mm, maximum 50 kN

Anwendung

Kabeltrommel-Zahnstangenwinden mit großem Hub, verstellbarer Seitenklaue und großer Grundplatte mit Fahrwerk.
TKD-Artikelnummer: 7468600
Trommel-Ø 600-1750mm, 20kN/Paar, 32kg, Abmessung 500x330x850mm
TKD-Artikelnummer: 7468610
Trommel-Ø 800-2500mm, 50kN/Paar, 64kg, Abmessung 625x450x1045mm
TKD-Artikelnummer: 7468620
Trommel-Ø 1000-3200mm, 80kN/Paar, 87kg, Abmessung 625x450x1425mm

Application

Cable drum rack winch with high lift capability, adjustable side claw and big base plate with undercarriage.
TKD article number: 7468600
drum Ø 600-1750mm, 20kN/pair, 32kg, dimensions 500x330x850mm
TKD article number: 7468610
drum Ø 800-2500mm, 50kN/pair, 64kg, dimensions 625x450x1045mm
TKD article number: 7468620
drum Ø 1000-3200mm, 80kN/pair, 87kg, dimensions 625x450x1425mm



15.57.90.01

Kabeltrommel-Hydraulikheber

Trommel-Ø bis 3200 mm, max. 60 kN

Cable drum hydraulic jacks

drum Ø up to 3200 mm, maximum 60 kN

Anwendung

Kabeltrommel-Hydraulikheber in robuster Bauweise, großer Hub über hydr. Fußpumpe, verstellbare Seitenklaue und große Grundplatte mit Fahrwerk.
TKD-Artikelnummer: 7468650
Trommel-Ø 800-2500mm, 50kN/Paar, Gewicht 51kg, Hub 250mm, Abmessung 500x330x1155mm
TKD-Artikelnummer: 7468660
Trommel-Ø 800-3200mm, 100kN/Paar, Gewicht 81,6kg, Hub 250mm, Abmessung 600x400x1500mm

Application

Cable drum hydraulic jack with sturdy construction, high lift capability, operated with hydraulic foot pump, adjustable side claw, big base plate with undercarriage.
TKD article number: 7468650
drum Ø 800-2500mm, 50kN/pair, weight 51kg, lift 250mm, dimensions 500x330x1155mm
TKD article number: 7468660
drum Ø 800-3200mm, 100kN/pair, weight 81.6kg, lift 250mm, dimensions 600x400x1500mm



15.57.90.02

Kabeltrommel-Achsen

Stahl oder Aluminium, 2 bis 14 Tonnen

Cable drum shafts

steel or aluminium, 2 to 14 tonnes

Anwendung

Kabeltrommel-Achsen mit eingedrehten Lagerstellen, mit und ohne drehbare Lagerung, inklusiv 2 Klemmschellen.
Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.
TKD-Artikelnummer: 7468730
Stahl-Rohr, starr, max. 2t, Ø51x1500mm, Gewicht 15kg
TKD-Artikelnummer: 7468715
Voll-Aluminium, drehbar, max. 5t, Ø75x2100mm, Gewicht 30,9kg
TKD-Artikelnummer: 7468745
Stahl-Rohr, drehbar, max. 2t, Ø60x1500mm, Gewicht 24kg

Application

Cable drum shafts with recessed ends, with and without rotating bearings, including 2 clamps. Different designs and dimensions available on request.
TKD article number: 7468730
steel tube, fixed, maximum 2t, Ø51x1500mm, weight 15kg
TKD article number: 7468715
solid aluminium, rotating, maximum 5t, Ø75x2100mm, weight 30.9kg
TKD article number: 7468745
steel tube, rotating, maximum 2t, Ø60x1500mm, weight 24kg



15.57.90.03

Kabeltrommel-Achsen-Zubehör

Klemmschellen, Stufenbuchsen, Zentrierkonen

Cable drum shafts accessories

clamps, stepped bushes, locating cones

Anwendung

- Klemmschellen mit Scharnier aus Stahl
  TKD-Artikelnummer: 7468800
  TKD-Artikelnummer: 7468830
- Zentrierkonen aus Stahl, inklusiv Klemmvorrichtung
  TKD-Artikelnummer: 7468900
  Achs-Ø 75-76mm, Konus-Ø 75-140mm, L 140mm, Gewicht 6,1kg
- Stufenbuchsen aus Polyamid, nur mit Klemmschellen verwenden
  TKD-Artikelnummer: 7468960
  Achs-Ø 76mm, Stufen-Ø 100-140mm, L 90mm, Gewicht 0,9kg

Application

- Clamps with hinge made of steel.
  TKD article number: 7468800
  TKD article number: 7468830
- Locating cones made of steel, including clamping fixture
  TKD article number: 7468900
  shaft Ø 75-76mm, cone Ø 75-140mm, length 140mm, weight 6.1kg
- Stepped bushes made of polyamide, only usable with clamps
  TKD article number: 7468960
  shaft Ø 76mm, steps Ø 100-140mm, length 90mm, weight 0.9kg



15.58

Werkzeuge und Hilfsmittel
Tools and technical aids

15.58 Werkzeuge und Hilfsmittel

Seite	Produktbezeichnung
15.58	**Werkzeuge und Hilfsmittel**
15.58.05.01	Sprühreiniger, zum Reinigen und Entfetten
15.58.05.02	Etiketten-Entferner, inklusiv Spezial-Spatel
15.58.05.03	Dicht- und Klebstoffentferner
15.58.05.04	Allroundspray mit Fluorpolymer
15.58.10.01	Bildschirm-Reiniger, auf Schaumbasis
15.58.10.02	Multi-Reiniger, auf Schaumbasis
15.58.10.03	Handschutzschaum mit Liposomen, auf Schaumbasis
15.58.10.04	Rostlöser- und Kontaktspray, 6-fach-Wirkung
15.58.15.01	Kupfer-Spray, als schützende und dekorative Beschichtung
15.58.15.02	Zink-Spray, als Korrosionsschutz
15.58.15.03	Chrom-Silber-Spray, als Oberflächenbeschichtung
15.58.15.04	Corro-Schutz-Spray, als Korrosionsschutz und Konservierungsmittel
15.58.20.01	Fluorpolymer-Spray, Trockenschmiermittel mit Antihaftwirkung
15.58.20.02	Silikon-Spray, ideales Gleit- und Trennmittel
15.58.20.03	Edelstahl-Pflegespray
15.58.20.04	Sprühkleber

15.58 Tools and technical aids

Page	Definition of products
15.58	**Tools and technical aids**
15.58.05.01	Spray detergent, for cleaning and degreasing
15.58.05.02	Label remover, including a special spatula
15.58.05.03	Seal and adhesive remover
15.58.05.04	All-round spray with Fluorpolymer
15.58.10.01	Monitor cleaner, foam base
15.58.10.02	Multi cleaner, foam base
15.58.10.03	Hand protection foam with liposomes, foam base
15.58.10.04	Rust remover and contact spray, 6 fold action
15.58.15.01	Copper spray, protective and decorative coating
15.58.15.02	Zinc spray, corrosion protection
15.58.15.03	Chrome silver spray, surface coating
15.58.15.04	Corro protective spray, corrosion protection and preservative agent
15.58.20.01	Fluorpolymer-Spray, dry-film lubricant with non-stick action
15.58.20.02	Silicone spray, ideal sliding and release agent
15.58.20.03	Stainless steel care spray
15.58.20.04	Spray adhesive

Sprühreiniger

zum Reinigen und Entfetten

Spray detergent

for cleaning and degreasing



Anwendung

Der Sprühreiniger entfettet und reinigt alle Metalle, Glas, Keramik und fast alle Kunststoffe. Er lüftet schnell ab und arbeitet rückstandsfrei. Selbst verharzte Schmierstoffe werden entfernt. Thermoplaste wie PVC, Plexiglas, Polystyrol und einfache Lackanstriche können angelöst werden.
Anwendungsbeispiele: reinigen von Maschinenteilen, vor Anwendung von Produkten, wo ein fetthaltiger oder verschmutzter Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde.
Allgemein: Spraydose 500 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469600

Application

The spray detergent degreases and cleans all metals, glass, ceramics and almost all types of plastic. Fast evaporating and residue free. Even lubricants contaminated with resin will be removed. Thermoplastic like PVC, plexiglass, polystyrene and paint can be etched.
Application examples: Cleaning of machine parts or prior to application of products, where greasy and oily surfaces would affect the application.
General data: Spray can 500 ml. Please read user manual!
TKD article: 7469600

15.58.05.01

Etiketten-Entferner

inklusiv Spezial-Spatel

Label remover

including a special spatula



Anwendung

Der Etiketten-Entferner löst problemlos und sicher Etiketten und Rückstände von Haftklebstoffen auf Basis von Acrylat und Kautschuk. Geeignet für viele Oberflächen, wie z.B. Glas, Metall, Holz, Folien und viele Kunststoffe. Er entfernt z.B. Kennzeichnungsetiketten von Regalen und Schubkästen, Preisetiketten, Vignetten an PKW-Scheiben u.v.m. Nach erfolgter Entfernung von Etiketten, ist ein erneutes Aufbringen problemlos, da der Etiketten-Entferner rückstandsfrei verdunstet. Spezial-Spatel zur mechanischen Etikettenentfernung.
Allgemein: Spraydose 500 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469610

Application

The label remover easily dissolves labels and adhesive residue on a base of acrylate and rubber. Suitable for many other surfaces, e.g. glass, metal, wood, foil and different types of plastic. It removes e.g. marking labels on shelves and drawers, price labels, road tax discs, etc. After removal the new application is problem-free due to fast and residue free evaporation. A special spatula is added for mechanical removing of the labels.
General data: Spray can 500 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469610

15.58.05.02

Dicht- und Klebstoffentferner

Seal and adhesive remover



Anwendung

Der Dicht- und Klebstoffentferner löst und beseitigt schnell und mühelos Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste, sowie Lacke und Farben. Er ist anwendbar an Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyethylen und Polypropylen. Bei empfindlichen Kunststoffen wie PVC, Synthetics, Linoleum etc. sollte er nicht verwendet werden.
Anwendungsbeispiele: beseitigt Öle, Harze, Fette, Teer, Klebstoffe aller Art, dient bei der Holzrestaurierung als Abbeizmittel, entfernt zuverlässig Ölkohlerückstände, Farben und Lacke.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469620

Application

The seal and adhesive remover dissolves seal, hardened adhesive leftovers, paint and gloss paint fast and effortlessly. The remover is usable on metal, wood, glass, ceramic, polyethylene, polypropylene. It should not be used on sensitive plastics like PVC, synthetics, linoleum etc.
Application examples: Eliminates oil, resin, grease, tar, all kinds of adhesive, as paint remover during wood restoration, reliably removes oil carbon residues, paint and gloss paint
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469620

15.58.05.03

Allroundspray mit Fluorpolymer

All-round spray with Fluorpolymer



Anwendung

Beim Allroundspray mit seiner speziellen Wirkformel, niedrigster Reibwert durch hohen Fluorpolymeranteil, werden Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung in einem Produkt vereint. Das Allroundspray ist silikonfrei und widersteht allen Witterungseinflüssen. Einsatz in den Bereichen Werkstatt, Automobil, Schifffahrt, Elektrik, Haushalt und Hobby.
Anwendungen: löst festgefressene Bolzen und Verbindungen, verhindert Kriechströme, erleichtert das Starten nasser Motoren u.v.m.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469630

Application

The all-round spray with the special formula combines corrosion protection, cleaning, water displacement, lubrication and conservation. Lowest adhesion factor through high amount of Fluorpolymer. The all-round spray is silicone-free and can withstand all effects of the weather. Areas of application are: Workshop, automobile, ship, electronics. household.
Application: Loosening of tight bolts and connections, prevents creeping current, alleviates the starting of wet engines, etc.
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469630

Bildschirm-Reiniger

auf Schaumbasis

Monitor cleaner

foam base

Anwendung

Der Bildschirm-Reiniger ist ideal zur Reinigung und Pflege auch von empfindlichen Kunststoff- und Glasoberflächen (z.B. Flachbildschirme, Fernseher, Scanner usw.). Verunreinigungen wie Schmutz, Staub, Fett und Nikotin werden schonend und streifenfrei entfernt. Durch die antistatische Wirkung entsteht eine schmutz- und staubabweisende Oberfläche. Dose vor Gebrauch schütteln, darf nicht in das Innere elektrischer Geräte gelangen.
Allgemein: Spraydose 200 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469640

Application

The monitor cleaner is ideal to clean and maintain sensitive plastic and glass surfaces (e.g. flat screens, televisions, scanners, etc.). Dirt like dust, grease and nicotine will be removed gently and be streak-free. Through the anti-static effect it forms a dirt and dust repellent surface. Shake can prior to use, never use spray inside of electrical equipment, nor to reach the inside of electrical equipment.
General data: Spray can 200 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469640



15.58.10.01

Multi-Reiniger

auf Schaumbasis

Multi cleaner

foam base

Anwendung

Der Multi-Reiniger ist ein universell einsetzbarer kraftvoller Schaumreiniger. Er ist umweltneutral, biologisch abbaubar, phosphat- und formaldehydfrei und frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen.
Anwendungsbeispiele: reinigt rückstandslos alle Glas-, Metall- und Kunststoffteile, beseitigt gründlich Insekten, Schmierflecken und Schmutzfilme, entfernt schonend Flecken aus Teppichen und Polster, reinigt und pflegt sämtliche Kunststoff- bzw. lackierte Oberflächen an Booten, Motorradverkleidungen, Fahrrädern u.s.w.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469650

Application

The multi cleaner is a universally usable, powerful foam cleaner. Free of phosphate, formaldehyde, corrosive and caustic additives, it is also kind to the environment and biologically degradable.
Application examples: Cleaning of glass, metal and plastic parts, removes insects, smudges, removes gently stains of carpets or upholstery, cleans and protects plastic or varnished surfaces on boats, motorbike covering, bikes, etc.
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469650



15.58.10.02

Handschutzschaum mit Liposomen

auf Schaumbasis

Hand protection foam with liposomes

foam base

Anwendung

Der Handschutzschaum bildet einen fettfreien, unsichtbaren und wasserfesten Schutzfilm, der Verschmutzungen verschiedenster Art nicht in die Haut und Poren eindringen lässt. Er ist angenehm in der Anwendung und schützt vor Schad- und Reizstoffen aus aggressiven chemischen Substanzen (z.B. Lösemittel, Öle, Teer, Lacke, Farben, Klebstoffe, Bitumen, Silikon), der Pflegeeffekt wurde durch Zusatz von Liposome wesentlich verbessert
Allgemein: Spraydose 150 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469660

Application

The hand protection foam forms an invisible, grease-free and water resistant protective film preventing the penetration of all different types of dirt into the skin's pores. It protects against pollution and irritants from aggressive chemicals (e.g. solvents, oil, tar, gloss paint, paint, adhesive, bitumen, silicone) and leaves the skin feeling comfortable. The additional liposome will nurture the skin.
General data: Spray can 150 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469660



15.58.10.03

Rostlöser- und Kontaktspray

6-fach-Wirkung

Rust remover and contact spray

6 fold action

Anwendung

Das Rostlöser- und Kontaktspray ist durch seine 6-fach-Wirkung unentbehrlich bei Reparatur, Instandhaltung und Wartung. Durch die sehr guten Kriecheigenschaften dringt es auch in kleinste Zwischenräume.
Anwendung: 1) löst festgerostete und schwergängige Bauteile, 2) verdrängt Wasser, 3) sichert die Funktion von Kontakten und mechanischen Teilen, 4) schützt nachhaltig vor Korrosion und Oxydation, 5) schmiert Gleitflächen, 6) pflegt und säubert Metalle
Allgemein: Spraydose 300 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469670

Application

Due to its 6-fold action properties the rust remover and contact spray is indispensable for repair and maintenance tasks. Because of its creeping abilities it is possible to reach the smallest cavities.
Application: 1) Eases seized up and stiff parts, 2) Water displacement, 3) Secures the function of contacts and mechanical parts, 4) Protects against corrosion and oxidation, 5) Lubricates sliding surfaces, 6) Maintains and cleans metals
General data: Spray can 300 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469670



Kupfer-Spray

als schützende und dekorative Beschichtung

Copper spray

protective and decorative coating



Anwendung

Das Kupfer-Spray ist ein hochwertiges, witterungsbeständiges und gut haftendes Metallspray für schützende und dekorative Beschichtungen, mit effektvollem Buntmetallcharakter im Innen- und Außenbereich. Auch zur optischen Aufwertung (Verkupfern) unterschiedlicher Werkstoffoberflächen bzw. Konstruktionsteilen.
Anwendungsbeispiele: Dachrinne und Fallrohre, Außenleuchten und Briefkästen, Fensterbleche u.v.m.
Allgemein: reine Kupferbeschichtung, keine Farbe, schnell trocknend, Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469680

Application

The copper spray is a high grade, weatherproof, good adhesive metal spray for protective and decorative coatings for inside and outdoors applications. Also used for visual enhancement of different surfaces and components.
Application: Roof gutters and down pipes, outdoor lights and letter boxes, metal window sills, etc.
General data: Pure copper coating, no colour, fast drying, Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469680

15.58.15.01

Zink-Spray

als Korrosionsschutz

Zinc spray

corrosion protection

DIN ISO 7120



Anwendung

Das hochwertige Zink-Spray bietet schnelltrocknenden, kathodischen Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle (nach DIN 53167 bzw. DIN 50021). Durch den hohen Zinkgehalt (92-93%) im Trockenfilm erfüllt die Rezeptur höhere Anforderungen als in der neuen DIN EN ISO 1461 gefordert. Das Zink-Spray ist nach 15-30 Minuten staubtrocken und kann nach ca. 12 Stunden ohne Vorbehandlung gespachtelt und überlackiert werden. Temperaturbeständigkeit bis zu 500°C.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469690

Application

The high grade zinc spray offers fast drying, long lasting cathodic corrosion protection for all metals (according to DIN 53167 as well as DIN 50021). Due the high content of zinc (92-93%) in the dry-film the products formula exceeds the requirements of the new DIN EN ISO 1461. The zinc spray is dust dry after 15-30 minutes and can be filled and painted without pretreatment after approx 12 hours. Temperature resistant up to 500°C.
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469690

15.58.15.02

Chrom-Silber-Spray

als Oberflächenbeschichtung

Chrome silver spray

surface coating



Anwendung

Das Chrom-Silber-Spray ergibt eine hochbrillante und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung (Korrosionsschutz). Durch die spezielle Zusammensetzung und höchste Reinheit der Metallpigmente wird der hohe Glanzgrad erreicht. Es haftet auf allen Metalloberflächen, Glas, Holz, Pappe und den meisten Kunststoffen.
Anwendungsbeispiele: Messe- und Ausstellungsbau, Prototypen und Musterstücke, Verspiegelungen (Reflektoren) u.v.m.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469700

Application

The chrome silver spray is a high brilliance and weatherproof surface coating (corrosion protection). A high gloss finish is achieved through the special formulation and highest purity of the metal pigments. Adheres to all metal surfaces, glass, wood, card board and the majority of plastics.
Application: Exhibition set ups and displays, prototypes and model building, reflective coating (reflector), etc.
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469700

15.58.15.03

Corro-Schutz-Spray

als Korrosionsschutz und Konservierungsmittel

Corro protective spray

corrosion protection and preservative agent

DIN ISO 7120



Anwendung

Das Corro-Schutz-Spray konserviert Werkzeuge und Präzisionsteile aus Metall dauerhaft für Innenlagerung und Überseeversand mit einem trockenen und wachsartigem Schutzfilm (TÜV-geprüft). Bei Bedarf kann der Schutzfilm leicht mit dem Sprühreiniger TEKAPLUS® 5805 (7469600) entfernt werden.
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469710

Application

With a dry, waxy protection coat the Corro protection spray preserves tools and precision parts made of metal for permanent storage inside and during oversees transport (TÜV tested).If required it is possible to remove the protective coating with the spray detergent TEKAPLUS® 5805 (7469600).
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469710

Fluorpolymer-Spray

Trockenschmiermittel mit Antihaftwirkung

Fluorpolymer-Spray

dry-film lubricant with non-stick action

Anwendung

Fluorpolymer-Spray ist ein fettfreies Trockenschmiermittel mit gleichzeitiger Antihaftwirkung auf der Basis von PTFE (Polytetrafluorethylen). Es haftet auf allen Metall-, Kunststoff- und Holzoberflächen.
Anwendungen: Gleit- und Laufschienen, Transportrollen, Schlösser, Scharniere u.a.
Allgemein: durch den hohen Fluorpolymeranteil wird der Reibwert deutlich verringert, Beschichtung ist schmutz-, staub- und wasserabweisend, beständig gegen Öle, Fette und viele Chemikalien, Dauertemperatur: -180°C bis +250°C, Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469720

Application

Fluorpolymer-Spray is a non-grease dry-film lubricant, with additional non stick action on the base of PTFE (Polytetrafluorethylene). It sticks to all metals, plastic and wood surfaces.
Application: Slide and roller rail, transport rollers, locks, hinges,etc.
General data: Due to the high content of Fluorpolymer the low friction is noticeably coefficient, and the coating is dirt, dust and water repellent, resistant to oils, grease and various chemicals. Continuous operating temperature: -180°C to +250°C, spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469720



15.58.20.01

Silikon-Spray

ideales Gleit- und Trennmittel

Silicone spray

ideal sliding and release agent

Anwendung

Das Silikon-Spray ist ein ideales Gleit- und Trennmittel für rationelle Produktion und Instandhaltung. Gleichzeitig übernimmt es die Funktion eines Schutz- und Pflegemittels für Kunststoff, Gummi und Metall.
Anwendungen: verhindert den Aufbau von Klebstoffresten an Pressen und Führungen, schützt Elektrokontakte vor Feuchtigkeit, schützt Gummiteile vor Versprödern, Anfrieren und Ankleben, lässt Schiebedach- und Sitzschienen, Rollen und andere bewegliche Teile leichtgängig laufen
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469730

Application

The silicone spray is an ideal slide and release agent for rational production and maintenance. At the same time it protects and preserves plastic, rubber and metal.
Application: It also protects electrical contacts from humidity, prevents embrittlement, freezing and sticking of rubber parts, ensures smooth operation of sun roof, seat rails, rollers, and other movable parts.
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469730



15.58.20.02

Edelstahl-Pflegespray

Stainless steel care spray

Anwendung

Das Edelstahl-Pflegespray wurde speziell für Reinigung, Pflege und Schutz von matten und polierten Edelstahlflächen im Innen- und Außenbereich entwickelt.
Anwendungen: entfernt und verhindert Fingerabdrücke, entfernt Schmierfilme von z.B. Abzugshauben und Küchengeräten, reinigt streifenfrei auch größere Flächen, lässt behandelte Flächen wie neu wirken, hinterlässt einen langanhaftenden Schutzfilm, der Wasser abperlen lässt, wirkt antistatisch
Allgemein: Spraydose 400 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469740

Application

The stainless steel care spray was specially developed for cleaning, caring and protecting matt and polished stainless steel surfaces for inside and outside conditions.
Application: Removes and prevents fingermarks, removes grease, films e.g. extraction hood and kitchen equipment, cleans free of streaks even larger surfaces, makes treated surfaces look like new, leaves a long lasting water repellent protective coat, anti-static properties
General data: Spray can 400 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469740



15.58.20.03

Sprühkleber

Spray adhesive

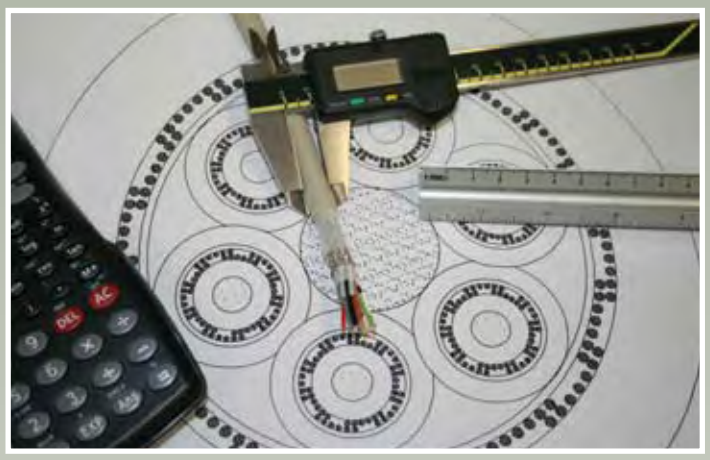
Anwendung

Der Sprühkleber ist der saubere, schnelle und einfache Klebstoff aus der Spraydose für großflächige Verklebungen. Er verbindet leichte Materialien mit- und untereinander in den Bereichen Handwerk, Modellbau, Do-it-yourself, Hobby und Haushalt.
Anwendungen: verklebt Papier, Karton und Pappe, Holz, dünne Furniere, Kork, Leder, Textilien, Filz, Weichschaum (z.B. Moltopren), Gummi, Schaumgummi, Kunststofffolien (ausser PVC und Polyethylen), Ergiebigkeit ca. 3,5 m²/Spraydose
Allgemein: Spraydose 500 ml, Bedienungsanleitung beachten!
TKD-Artikelnummer: 7469750

Application

The spray adhesive is the clean, fast and easy to use adhesive, specially suited for large surfaces. It sticks light materials together and is suited for trade, model making, do-it-yourself, hobby and household tasks.
Application: Bonds paper, cardboard, wood, thin veneers, cork, leather, fabric, felt, soft foam (e.g. moltoprene), rubber, foam rubber, plastic foils (except PVC and polyethylene), adhesive contents approx. 3.5 m²/spray can
General data: Spray can 500 ml. Please read user manual!
TKD article number: 7469750




DEL
AC

Technischer Anhang
Technical Guideline

Inhalt	Seite
Kabelbinder aus Polyamid 6.6 (Nylon)	T 1
Verarbeitung von Schrumpfschläuchen	T 3
Auswahl einer Schlauchspannschelle	
Entflammbarkeitsklassen	T 5
EN 50262 - was bedeutet das?	T 7
Gewinde- und Bohrungsmaße	T 9
Marktübliche max. Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen nach EN 50262	T 10
Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1	T 11
Grundlagen EMV	T 13-T 14
Grundlagen ATEX	T 15-T 18
Registrierte Warenzeichen	T 19
Allgemeine Zahlungs- und Lieferbedingungen	T 20

Contents	Page
Cable ties made of polyamide 6.6 (nylon)	T 2
Processing of heat shrink-on tubes	T 4
Choice of a protective tube clamp	
Flammability classifications	T 6
EN 50262 - what does it mean?	T 8
Dimensions of thread and drilled holes	T 9
Commercially available maximum width across flats for cable glands to EN 50262	T 10
Degrees of protection to EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1	T 12
Basics EMC	T 13-T 14
Basics ATEX	T 15-T 18
Registered trademarks	T 19
Terms of Delivery, Service and Payment	T 20

Technischer Anhang
Technical Guideline

Inhalt

Contents

Technischer Anhang

Seite	Inhalt
T 1	Kabelbinder aus Polyamid 6.6 (Nylon)
T 3	Grundsätzliches zur Auswahl und Verarbeitung von Schrumpfschläuchen Auswahl einer Schlauchspannschelle
T 5	Entflammbarkeitsklassen
T 7	EN 50262 - was bedeutet das?
T 9	Gewinde- und Bohrungsmaße
T 10	Marktübliche max. Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen nach EN 50262
T 11	Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1
T 13-T 14	Grundlagen EMV
T 15-T 18	Grundlagen ATEX
T 19	Registrierte Warenzeichen
T 20	Allgemeine Zahlungs- und Lieferbedingungen

Technical Guideline

Page	Contents
T 2	Cable ties made of polyamide 6.6 (nylon)
T 4	Recommendations for choosing and processing heat shrink-on tubes Choice of a protective tube clamp
T 6	Flammability classifications
T 8	EN 50262 - what does it mean?
T 9	Dimensions of thread and drilled holes
T 10	Commercially available maximum width across flats for cable glands to EN 50262
T 12	Degrees of protection to EN 60529 / DIN VDE 04710 Part 1
T 13-T 14	Basics EMC
T 15-T 18	Basics ATEX
T 19	Registered trademarks
T 20	Terms of Delivery, Service and Payment

Kabelbinder aus Polyamid 6.6 (Nylon)

Polyamid 6.6 (Nylon) wurde im Jahr 1953 hergestellt. Der amerikanische Chemiker Wallace Hume Carothers entwickelte die Grundlage zur Herstellung von Polyamid 6.6. Die Firma Du Pont produzierte im Jahr 1953 die ersten Nylonstrümpfe, innerhalb von 4 Tagen wurden 6 Millionen Strümpfe verkauft.

Polyamid zeichnet sich durch hohe Reißfestigkeit und ausgezeichnete Elastizität aus.

Eigenschaften, die für Kabelbinder sehr vorteilhaft sind. Polyamid nimmt Wasser auf und gibt Wasser wieder ab. Die Sättigung ist bei 2,5% erreicht. Die Flexibilität und Haltekraft sind vom Wassergehalt abhängig, deshalb ist auch eine richtige Lagerung der Produkte entscheidend.

Design und Technik

Die Schleifen-Zugfestigkeitsprüfung gemäß DIN EN 50146 zeigt, dass der verletzbarste Druckpunkt für Nylonkabelbinder die Kunststoffzunge ist. Es gilt einen Kompromiss, zwischen müheloser Einfädelung des Kabelbinders und Zugfestigkeit der Kabelbinder zu finden. Je stärker die Kunststoffzunge ist, desto mehr Kraft wird benötigt um den Kabelbinder einzufädeln und durchzuziehen. Der Kabelbinder muss so gefertigt werden, um mühelose Einfädelung zu gewährleisten und noch allen Stärkeanforderungen zu entsprechen.

Die im einteiligen Spritzgussverfahren hergestellten Kabelbinder bieten ein Maximum an Festigkeit.

Extraeigenschaften, wie abgerundete Kanten und eine vorgebogene Spitze machen die Installation einfach, schnell, genau und sicher.

Glatte, abgerundete Kanten schneiden nicht in die Isolierung oder Hände und sind bequem zu verarbeiten. Die vorgebogene Spitze erlaubt ein einfaches einfädeln.

Die Überprüfung der Zugfestigkeit erfolgt nach MIL-S-23190E.
Die Prüfbedingungen sind genau festgelegt:

- Konditionierung der Prüflinge
- Aufbau der Prüfapparatur
- Applikation des Binders auf einen geteilten Prüfdorn
- Prüfgeschwindigkeit

Benutzerhandbuch für Kabelbinder aus Polyamid 6.6

Die beste Art Kabelbinder zu befestigen:

- Benützen Sie eine Kabelbinder-Pistole und schneiden Sie die überstehenden Enden ab. Die Stärke des Anzugs der Kabelbinder-Pistole muss auf die jeweilige Abmessung der Kabelbinder eingestellt werden.

Angemessene Arbeitsumgebung und Gebrauch:

- Eine angemessene Installationstemperatur beträgt ca. -10°C bis +60°C
- der Dauertemperaturbereich liegt bei ca. -40°C bis +85°C

Lagerung der Kabelbinder:

- Die Lagerung der Kabelbinder sollte immer in dem geschlossenen Kunststoffbeuteln erfolgen, die empfohlene Raumtemperatur liegt bei +23°C und 50% Luftfeuchtigkeit.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und direkte Wärmezufuhr.
- Nach Anbruch der Beutel sollten die Kabelbinder innerhalb 5 Tagen verarbeitet werden.

Cable ties made of polyamide 6.6 (nylon)

The American chemist, Wallace Hume Carothers, developed the basics of polyamide in 1935. After this major achievement the company, Du Pont, produced the first nylon stocking in 1939 and in a period of 4 days, sold 6 million stockings.

Polyamide displays high tensile strength and excellent elasticity, features that are perfectly suited for cable ties.

Polyamide is able to bind and release water. The saturation is achieved at a level of 2.5%. The flexibility and holding force depends on the water content of the tie so the right storage is crucial for the product.

Design and technique

The tensile strength test for cable ties, according to DIN EN 50146, shows that the most vulnerable part of the tie is the plastic tongue. It is important to find the right balance between easy threading and tensile strength. The thicker the tongue the more strength will be required for threading and pulling through the cable tie. The perfect product is manufactured to guarantee: Easy threading and tensile strength.

Cable ties manufactured in a one-piece injection moulding process offer maximum strength.

Additional features like smooth edges and turned-up tail allow easy, fast, precise and safe installation.

The smooth, round edges will not cut into the insulation or hands and the turned-up tail will allow easy threading.

The testing of the tensile strength is carried out accord. to MIL-S-23190E.
The testing parameters are:

- Conditioning of the test sample
- Assembly of the testing equipment
- Application of the tie onto a test mandrel
- Testing speed

User manual for a cable tie made of polyamide 6.6

The best way to fix cable ties is:

- To use a cable tie installation tool and to trim off the tail after installation. The tension adjustment of the installation tool requires setting according to the different cable tie measurements.

Suitable working environment and handling:

- The best installation temperature is between -10°C up to +60°C
- Continuous operating temperature between -40°C up to +85°C

Storage of the cable tie:

- The storage of a cable tie should always be in a closed plastic bag, the recommended room temperature is +23°C and 50% humidity.
- Avoid direct sunlight and heat.
- Once opened, a cable tie bag should be used within 5 days.

Grundsätzliches zur Auswahl und Verarbeitung von Schrumpfschläuchen

- Der Innendurchmesser des Schrumpfschlauches sollte so gewählt werden, dass er nach freier Schrumpfung ca. 20% kleiner ist, als das zu umschrumpfende Objekt.
- Schneiden Sie den Schrumpfschlauch ab. Achten Sie dabei bitte auf glatte Schnittkanten.
- Schieben Sie den Schlauch auf das Objekt auf. Beginnen Sie dabei an einem Ende. Benutzen Sie dazu ein geeignetes Schrumpfgerät wie zum Beispiel eine Heißluftpistole.
- Die optimale Schrumpftemperatur des Materials ist entscheidend für eine kurze Schrumpfzeit. Die Schrumpftemperaturen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produkten.
- Bei Schrumpfschläuchen mit Innenkleber kann die Klebeschicht geringfügig an den Enden austreten.
- Um eine Überhitzung des Objekts zu vermeiden, sollten Sie für eine gleichmäßige Wärmeverteilung sorgen. Eine Überhitzung des Materials während des Schrumpfprozesses kann zu Blasenbildung, Verfärbung oder Schäden am Schrumpfschlauch führen.

Auswahl einer Schlauchspannschelle

- Berücksichtigung des Spanndurchmessers, d.h. die Schelle muss immer auf dem Schlauch montierbar sein.
- Die Auswahl der richtigen Bandbreite muss unter Berücksichtigung der Systemparameter getroffen werden.
- Das geeignete Material ist unter Berücksichtigung der Korrosionsbedingungen auszuwählen.
- Mögliche thermische oder mechanische Belastungen müssen berücksichtigt werden.

Hinweis

Auch der Systemdruck ist zu beachten. Allerdings darf hier nicht die Schelle isoliert betrachtet werden, d.h. das gesamte System muss entsprechend abgestimmt sein, um optimale Performance zu bieten.

Professionelle Montage

- Die Schelle sollte möglichst mittig auf der Verbindungsstelle montiert werden.
- Die Schelle muss winkelig montiert werden.
- Der Anzug der Schelle sollte möglichst langsam erfolgen.
- Das empfohlene Anzugsdrehmoment basiert auf Ergebnissen von Versuchen und sollte eingehalten werden.
  - Wird die Schelle über das empfohlene Anzugsdrehmoment hinaus angezogen, so erhöht sich die Abzugskraft und Abdichtfähigkeit der Schelle nicht proportional mit dem aufgebrachten Drehmoment
  - Wird das Prüfdrehmoment überschritten, besteht die Gefahr einer dauerhaften Schädigung der Schelle und des Systems (z.B. Ausfall der Schelle bei Widermontage)
- Ein einmaliges Nachziehen der Verbindung, 1-5 Minuten nach erstmaliger Montage, ist gegebenenfalls sinnvoll (Setzverhalten des Schlauches beachten)
- Als Montagehilfsmittel sollte Wasser oder ein Wasser-Alkohol-Gemisch verwendet werden. Von Gleitmitteln wie Seifenlauge, Fette o.Ä. wird abgeraten.
- Das Montagewerkzeug sollte winklig auf der Schelle aufgesetzt werden können.
- Ein Montagewerkzeug mit Sechskant oder ein Gabelschlüssel sind aus Sicherheitsgründen zu bevorzugen.

Recommendations for choosing and processing heat shrink-on tubes

- The inner diameter of the heat shrink-on tube should be 20% smaller after shrinkage than the object.
- Cut the heat shrink-on tube producing a smooth cutting edge.
- Pull the heat shrink-on tube over the object.
- Starting at one of the ends, shrink the heat shrink-on tube onto the object. Use a suitable heat shrink-on tool, e.g. hot-air gun.
- The ideal heat shrink-on temperature of the material is important to achieve short shrink-on time. The ideal temperature can be found in the product description.
- Small amounts of adhesive can leak at the ends if a heat shrink-on tube with inner adhesive is used.
- It is important to pay attention to consistent heat distribution to avoid overheating of the object. Overheating can result in bubbling, discolouration or damage to the heat shrink-on tube.

Choice of a protective tube clamp

- Consider the right clamping diameter, i.e. the clamp must be able to be installed onto the tube.
- The band's width must be chosen according to the system's parameters.
- The choice of the suitable clamp depends on the corrosive condition of the clamp material.
- Possible thermal and mechanical stress must be considered.

Advice

To allow optimum performance the system's pressure should be considered. It is important to view the whole system and not the clamp on its own.

Professional installation

- The clamp should be installed centrally onto the connecting parts.
- The clamp must be installed at an angle.
- The tightening of the clamp should be done slowly.
- The recommended tightening torque is based on test results and should be followed.
  - If the clamp is tightened over the recommended tightening torque the pulling force and sealing ability of the clamp will be higher and out of proportion with the applied torque.
  - If the recommended tightening torque is exceeded, it is possible that the clamp and the system could be damaged (e.g. failure of the clamp during re-installation).
- A further retightening of the connection after 1-5 minutes following first time installation should be considered. (Observe the setting properties of the tube).
- A water or water/alcohol mixture should be used as an installation aid. Lubricants like soap, grease, etc are not recommended.
- The installation tool should be able to be positioned at an angle onto the clamp.
- Installation tool with hexagon or flat spanner is recommended for safety reasons.

Entflammbarkeitsklassen

Entflammbarkeitsklassen zur Auswahl gemäß UL

Die Entflammbarkeit von Materialien wird gemäß UL in verschiedene Klassen eingeteilt. Die hier beschriebenen Entflammbarkeitstests von Kunststoffen dienen als grundliegende Zulassungsindikatoren mit Hinsicht auf Entzündbarkeit bei einzelnen Anwendungen.

Senkrechter Verbrennungstest gemäß UL 94

Es werden Materialmuster von 127 mm x 12,7 mm (5"x1/2"), mit der Materialstärke des Endprodukts im Neuzustand und im gealterten Zustand geprüft. Das Muster wird vertikal befestigt und 10 Sekunden lang einer Flamme ausgesetzt. Die Flamme wird anschließend entfernt und die Dauer der Entflammung notiert. Bei Erlöschen der Flamme wird das Material erneut 10 Sekunden lang über die Flamme gehalten und die Dauer der Entflammung notiert. Es dürfen von keinem Muster brennende Teilchen auf das darunter leigende Baumwolltuch fallen und es in Brand setzen.

Material gemäß UL 94 V-0

Material gemäß UL 94 V-0 erfüllt folgende Bedingungen:
A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 10 Sekunden brennen.
B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung länger als 50 Sekunden brennen.
C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.
D. Es dürfen keine brennenden Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster in Brand setzen.
E. Kein Prüfstück darf länger als 30 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

Material gemäß UL 94 V-1

Material gemäß UL 94 V-1 erfüllt folgende Bedingungen:
A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 30 Sekunden brennen.
B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung länger als 250 Sekunden brennen.
C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.
D. Es dürfen keine brennenden Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster in Brand setzen könnten.
E. Kein Prüfstück darf länger als 60 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

Material gemäß UL 94 V-2

Material gemäß UL 94 V-2 erfüllt folgende Bedingungen:
A. Kein Muster darf nach Wegnahme der Flamme länger als 30 Sekunden brennen.
B. Keines von je 5 Mustern darf bei 10-maliger Flammeneinwirkung länger als 250 Sekunden brennen.
C. Keines der Prüfmuster darf bis hin zur Haltevorrichtung mit offener Flamme brennen oder glühen.
D. Es dürfen brennende Teilchen herunterfallen, die das trockene Baumwolltuch 30,48 cm (12") unter dem Muster kurz in Brand setzen.
E. Kein Prüfstück darf länger als 60 Sekunden nach der zweiten Wegnahme der Flamme noch weiterglühen.

UL 94 (HB) Brennbarkeitsprüfung

Die Probekörper, mit den Abmessungen von 127 mm x 12,7 mm (1/2" x 5"), werden waagerecht angeordnet und am freien Ende mit einer Bunsenbrennerflamme beflammt. Als Zündquelle dient eine Bunsenbrennerflamme mit einer Flammhöhe von 25 mm. Die Zündflamme muss 30 Sekunden, teilweise ohne Änderung der Brennerlage, einwirken. Es wird festgestellt, ob der Probekörper entflammt und ob und in welcher Zeit die Flammenfront zwei Messmarken, 1" (25,4 mm) und 5" (127 mm), auf der Probeoberkörperfläche erreicht. Die Prüfung muss mit mindestens zwei weiteren Prüflingen wiederholt werden.

Materialklassifizierung 94 HB

Material, dünner als 3 mm (0,118 Zoll), wird erst nach 94HB klassifiziert, wenn es eine Brennrate von weniger als 76,2 mm (3 Zoll) pro Minute hat oder der Brand stoppt, bevor er die 127 mm (5 Zoll) Markierung erreicht.Wenn ein Exemplar einen der drei Tests nicht besteht, dann wird ein neuer Test mit 3 Prüflingen gestartet. Dabei müssen alle 3 Exemplare den Test bestehen. HB spezifizierte Materialien werden als „selbstverlöschend" bezeichnet. Das ist die niedrigste (geringste Entzündbarkeit) UL 94 Klassifizierung.

Flammability classifications

Flammability classifications according to UL

The flammability of material, according to UL, is grouped into different categories. The following flammability of plastic tests, serve as a basic approval indicator, related to flammability of applications.

Vertical Burning Test according to UL 94

The test uses a specimen of 127mm x 12.7mm (5" x 1/2"), with the thickness of a new and aged specimen. The specimen is vertically positioned and a burner flame is app-lied for 10 seconds. Then the burner flame is removed and the duration of the flaming combustion is recorded. If the flame extinguishes the burner flame will be applied once more for 10 seconds. The duration of the flaming combustion is recorded again. No flaming drips are allowed to ignite the cotton placed below the specimen.

Material according to UL 94 V-0

Material according to UL 94 V-0 meets the following criteria:
A. No specimen is allowed to burn longer than 10 seconds once burner flame is removed.
B. None of the 5 specimens are allowed to burn longer than 50 seconds after being exposed ten times to a burner flame.
C. None of the specimens are allowed to burn or glow up to the holding clamp.
D. No flaming drips must fall onto and ignite the dry cotton, the size of 30.48 cm (12"), placed below the specimen.
E. No specimen is allowed to glow longer than 30 seconds after the burner flame is removed for the second time.

Material according to UL 94 V-1

Material according to UL 94 V-1 meets the following criteria:
A. No specimen is allowed to burn longer than 30 seconds once burner flame is removed.
B. None of the 5 specimens are allowed to burn longer than 250 seconds after being exposed ten times to a burner flame.
C. None of the specimens are allowed to burn or glow up to the holding clamp.
D. No flaming drips must fall onto and ignite the dry cotton, the size of 30.48 cm (12"), placed below the specimen.
E. No specimen is allowed to glow longer than 60 seconds after the burner flame is removed for the second time.

Material according to UL 94 V-2

Material according to UL 94 V-2 meets the following criteria:
A. No specimen is allowed to burn longer than 30 seconds once burner flame is removed.
B. None of the 5 specimens are allowed to burn longer than 250 seconds after being exposed ten times to a burner flame.
C. None of the specimens are allowed to burn or glow up to the holding clamp.
D. Flaming drips are allowed to fall onto and ignite the dry cotton, the size of 30.48 cm (12"), placed below the specimen for a short period of time.
E. No specimen is allowed to glow longer than 60 seconds after the burner flame is removed for the second time.

UL 94 (HB) Horizontal Burning Test

This test uses a 127mm x 12.7 mm (1/2" x 5") specimen held at one end in a horizontal position. A Bunsen burner flame with a height of 25mm will be applied for 30 seconds to the free end, without any change to the Bunsen burner position. The test will established if the specimen ignites and the time the flame front reaches the 1" mark (25.4 mm) and the 5" mark (127 mm). A set of three specimens is tested.

Material classification 94 HB

Material that is less than 0.118" (3 mm) in thickness will be classified 94 HB if it has a burning rate of less than 3" (76.2 mm) per minute or stops burning before the 5" (127 mm) mark. If one specimen from a set of three fails to comply, then a second set of three is tested. All three of this second set must comply. HB specified material is marked as self-extinguishing. It is the lowest UL94 classification.

EN 50262 - Was bedeutet das?

Die EN 50262 wurde am 01.04.1998 angenommen, und in Deutschland im April 1999 unter DIN EN 50262 / VDE 0619 veröffentlicht. Die altbekannten Normen für Kabelverschraubungen, wie DIN VDE 0619 (VDE 0619):1987-09, DIN 46319:1989-12, DIN 46320-1:1985-09 und DIN 46320-2....-4: 1973-01 usw., durften nur noch bis zum 31.12.1999 angewandt werden. Auf diese Normen erteilte Zeichengenehmigungen waren bis zum 01.03.2001 gültig. Für weitere 2 Jahre, also bis zum 28.02.2003, gab es für den Lagerbestand an gebrauchsfertigen Endfabrikaten eine Vertriebserlaubnis.

1.) Anwendungsbereich der EN 50262:

Diese Europäische Norm beinhaltet Anforderungen und Prüfungen für die Konstruktion und Ausführung von Kabelverschraubungen. Diese Norm deckt vollständige Kabelverschraubungen ab,....., nicht aber Teile von Kabelverschraubungen.

2.) Die Einschraubgewinde von Kabelverschraubungen müssen nach Tabelle 1 der EN 60423 konstruiert sein. Diese Gewindegrößen lauten:

M6x0,75; M8x1; M10x1; M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5; M25x1,5; M32x1,5; M40x1,5; M50x1,5; M63x1,5 und M75x1,5.

3.) Montagelöcher müssen die in Tabelle 1 angegebenen Werte besitzen:

Größe	12	16	20	25	32	40	50	63
Gewindegröße	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Durchmesser des Montagelochs +0,2/-0,4 mm	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5

Tabelle 1: Montagelöcher für Kabelverschraubungen

4.) Kabelverschraubungen müssen über den gesamten Dichtungsbereich Rückhaltevermögen für Kabel und Leitungen sicherstellen.

Kabelverschraubungen mit Zugentlastung für Kabel und Leitungen müssen die Leiter von Belastungen, einschließlich Verdrehen, entlasten.

Die Prüfungen erfolgen jeweils mit dem kleinsten und größten angegebenen Wert des Dicht- bzw. Zugentlastungsbereiches, mit den nach Tabelle 2 dazugehörigen Kräften bzw. Drehmomenten.

Diese Prüfungen werden mit Prüfdornen durchgeführt, die die äußeren Abmessungen der Kabel und Leitungen nachbilden. Die Prüfdorne bestehen aus einem Metallstab mit einem Mantel aus Elastomer.

EN 50262 - what does it mean?

EN Standard 50262 was accepted on April, 1st. 1998 and published in Germany in April 1999 under the title DIN EN 50262 / VDE 0619. The formerly recognised standards for cable glands, for instance DIN VDE 0619 (VDE 0619):1987-09, DIN 46319:1989-12, DIN 46320-1:1985-09 and DIN 46320-2....-4: 1973-01 etc. could only still be used up to 31 December 1999. Marks licences granted on the basis of these standards were valid up to 01.03.2001. For another two years - up to 28.03.2003 sales was permitted for stock products.

1.) Field of application of EN 50262:

This European standard contains requirements and tests for the design and manufacture of metric cable glands. The standard covers complete cable glands from (,…,) but not parts of cable glands.

2.) The internal threads of cable glands must be designed as specified in Table 1 of EN 60423. These thread sizes are as follows:

M6x0.75; M8x1; M10x1; M12x1.5; M16x1.5; M20x1.5; M25x1.5; M32x1.5; M40x1.5; M50x1.5; M63x1.5 and M75x1.5.

3.) Mounting holes must be in the sizes specified in Table 1:

Size	12	16	20	25	32	40	50	63
Thread size	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Diameter of mounting hole +0.2/-0.4 mm	12.5	16.5	20.5	25.5	32.5	40.5	50.5	63.5

Table 1: Mounting holes for cable glands

4.) Cable glands must provide restraining capacity for cables and leads over the entire sealing region.

Cable glands with strain relief for cables and leads must relieve the conductors of stress, including torsion.

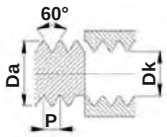
The standard's tests are in each case conducted on the smallest and largest specified size of the sealing or strainrelief region, at the associated forces and torques specified in Table 2.

These tests are conducted with test mandrels simulating the outer diameter of cables and leads. The test mandrels comprise metal rods having an elastomer sheath.

Gewinde- und Bohrungsmaße

Dimensions of thread and drilled holes

Metrisches Gewinde
Metric thread
ISO 965 (DIN 13)



D	Da mm	P mm	Dk mm	D mm
M 6x0,75 [1]	6,00	0,75	5,10	6,1 - 6,5
M 6x1	6,00	1,00	4,90	6,1 - 6,5
M 8x1 [1]	8,00	1,00	6,90	8,1 - 8,5
M 8x1,25	8,00	1,25	6,60	8,1 - 8,5
M 10x1 [1]	10,00	1,00	8,90	10,1 - 10,5
M 12x1,5 [1]	12,00	1,50	10,30	12,1 - 12,5
M 16x1,5 [1] [2]	16,00	1,50	14,30	16,1 - 16,5
M 18x1,5 [2]	18,00	1,50	16,30	18,1 - 18,5
M 20x1,5 [1]	20,00	1,50	18,30	20,1 - 20,5
M 24x1,5 [2]	24,00	1,50	22,30	24,1 - 24,5
M 25x1,5 [1]	25,00	1,50	23,30	25,1 - 25,5
M 30x2 [2]	30,00	2,00	27,80	30,1 - 30,5
M 32x1,5 [1]	32,00	1,50	30,30	32,1 - 32,5
M 36x2 [2]	36,00	2,00	33,80	36,1 - 36,5
M 40x1,5 [1]	40,00	1,50	38,30	40,1 - 40,5
M 45x2 [2]	45,00	2,00	42,80	45,1 - 45,5
M 50x1,5 [1]	50,00	1,50	48,30	50,1 - 50,5
M 56x2 [2]	56,00	2,00	53,80	56,1 - 56,5
M 63x1,5 [1]	63,00	1,50	61,30	63,1 - 63,5
M 72x2 [2]	72,00	2,00	69,80	72,1 - 72,5
M 75x1,5 [1]	75,00	1,50	73,30	75,1 - 75,5
M 80x2	80,00	2,00	77,80	80,1 - 80,5
M 105x2	105,00	2,00	102,80	105,1 - 105,5

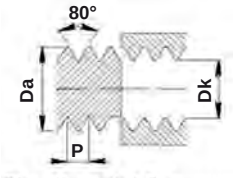
[1] Metrisches Gewinde nach EN 60423

[2] Metrisches Gewinde nach DIN 89280

[1] metric thread acc. to EN 60423

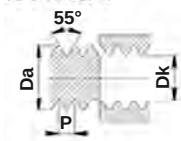
[2] metric thread acc. to DIN 89280

Stahlpanzerrohr-Gewinde
Steel conduit thread
DIN 40430



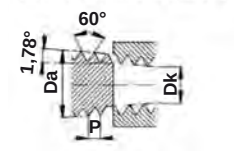
PG 7	12,50	1,270	11,20	12,6 -13,0
PG 9	15,20	1,410	13,80	15,3 - 15,7
PG 11	18,60	1,410	17,20	18,7 - 19,1
PG 13,5	20,40	1,410	19,00	20,5 - 20,9
PG 16	22,50	1,410	21,10	22,6 - 23,0
PG 21	28,30	1,588	26,70	28,4 - 28,8
PG 29	37,00	1,588	35,40	37,1 - 37,5
PG 36	47,00	1,588	45,40	47,1 - 47,5
PG 42	54,00	1,588	42,40	54,1 - 54,5
PG 48	59,30	1,588	57,70	59,4 - 59,8

Rohrgewinde
Pipe thread
ISO 228/1



$G^{1/4}$	13,157	1,337	11,40	13,2 - 13,6
$G^{3/8}$	16,662	1,337	14,90	16,7 - 17,1
$G^{1/2}$	20,955	1,814	18,60	21,0 - 21,4
$G^{3/4}$	26,441	1,814	24,10	26,5 - 26,9
$G1^{1}$	33,249	2,309	30,20	33,3 - 33,7
$G1^{1/4}$	41,910	2,309	38,90	42,0 - 42,4
$G1^{1/2}$	47,803	2,309	44,80	47,9 - 48,3
G^{2}	59,614	2,309	56,60	59,7 - 60,1

Standard-Rohrgewinde
National standard pipe thread
ANSI / ASME B1.20.1



$NPT^{1/4}$	13,716	1,411	11,10	–
$NPT^{3/8}$	17,145	1,411	14,50	–
$NPT^{1/2}$	21,336	1,814	17,90	–
$NPT^{3/4}$	26,670	1,814	23,20	–
$NPT1^{1}$	33,401	2,209	29,20	–
$NPT1^{1/4}$	42,164	2,209	37,90	–
$NPT1^{1/2}$	48,260	2,209	43,90	–
NPT^{2}	60,325	2,209	55,90	–

Marktübliche max. Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen nach EN 50262

Commercially available maximum width across flats for cable glands to EN 50262

Viele vermissen heute die bis Ende 1999 gültigen DIN Maßnormen (z.B. DIN 46319 oder 46320) für Kabelverschraubungen, die bei der europäischen Harmonisierung zu Gunsten der gestalterischen Freiheit der Kabelverschraubungs-Hersteller zum Opfer fielen. An weitere maßliche Festlegungen, als heute in der EN 50262 bereits niedergelegt, ist im europäischen Konzert nach Aussage von Normexperten nicht zu denken.

So ist man auf Marktbeobachtungen angewiesen. Nach nun über 6-jährigem Umstellungsprozess von PG auf metrisch ist es möglich, in einer statistischen Breite die angebotenen Produkte zu begutachten. Dabei kristallsiert sich eine Orientierung zumindest für die Maße bei „Verschachtelung" von Kabelverschraubungen heraus (also der Abstand von Kabeleinführungen zu Gehäusewänden oder untereinander).

Die folgende Tabelle dient als Orientierungshilfe zur Festlegung von Loch- und Wandabständen bei Verschachtelung in Gehäusen, ohne dass damit eine quasi-normative Festlegung getroffen wird und dabei das Eckmaß nicht unterschritten wird. Abweichungen von den Tabellenwerten nach unten („Platz sparender") und oben (Sonderkonstruktionen z.B. für EMV und EX) sind oft gegeben und ausdrücklich möglich. Abweichungen nach oben sind ferner bei metrischen Anschlussteilen für flexible Elektroinstallationsrohre häufig gegeben.

A lot of people miss the DIN dimensional standards (DIN 46319 or 46320 for instance) that had applied to cable glands up to the end of 1999, and fell victim through European harmonisation to the design freedom of the cable gland manufacturers. Standards experts feel that, in the context of European co-operation, any further dimensional specifications than those by now set forth in EN Standard 50262 would be out of the question.

So we have to keep our eye on the market. After more than six years of a transition period from PG to metric, we can now reach a statistical evaluation of the products on offer. For instance, some form of dimensional guideline has taken shape at least for the „nesting" of cable glands (in other words, the clearance between cable entries and enclosure walls, or between the entries themselves).

The following table gives a guide to the establishment of hole clearances or wall clearances for nesting in enclosures, without attempting to provide standards-type specifications or to go below widths across corners. Downward („spacesaving") or upward (special-purpose designs, e.g. for EMC and EX) departures from the figures in the table are frequently to be found and are expressly allowed. Again, you will often see departures upwards in the case of metric connecting parts for flexible electrical wiring conduits.

Quelle: ZVEI

Source: ZVEI

Gewindegröße Thread size	max. Schlüsselweite max. width across flats mm	max. Eckmaß max. width across corners mm
M 12	16	18
M 16	21	23
M 20	25	28
M 25	30	33
M 32	37	41
M 40	46	51
M 50	56	61
M 63	69	75

Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1

Die nachfolgende Matrix ist eine Zusammenstellung aus der EN 60529 /DIN VDE 0470 Teil 1. Es wurden die Begriffe der Norm verwendet.

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer Schutzgrade gegen Wasser								
			0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Schutz gegen den Zugang zugefährlichen Teilen (Berührungsschutz)	Schutz gegen feste Fremdkörper (Fremdkörperschutz)	Nicht geschützt	Geschützt gegen Tropfwasser	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Geschützt gegen Sprühwasser, bis zu einem Winkel von 60°	Geschützt gegen Spritzwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen Strahlwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen starkes Strahlwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen
0	Nicht geschützt	Nicht geschützt	IP 00								
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit dem Handrücken	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø50 mm	IP 10	IP 11	IP 12						
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Finger	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø12,5 mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Werkzeug > Ø 2,5 mm	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Staubgeschützt	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56		
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Staubdicht	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Definitionen (nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1):

IP-Code:
Ein Bezeichnungssystem, um die Schutzgrade durch ein Gehäuse gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen, Eindringen von festen Fremdkörpern und Eindringen von Wasser anzuzeigen.

Erste Kennziffer:
Die erste Kennziffer gibt an, dass

- das Gehäuse Personen Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen gewährt, indem das Eindringen eines Teils des menschlichen Körpers oder eines Gegenstandes, der von einer Person gehalten wird, verhindert oder begrenzt wird; und gleichzeitig
- das Gehäuse dem Betriebsmittel Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern gewährt.

Zweite Kennziffer:
Die zweite Kennziffer gibt die Schutzart durch Gehäuse im Hinblick auf schädliche Einflüsse auf das Betriebsmittel infolge Eindringens von Wasser an.

Degrees of protection to EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1

The following chart is a compilation from EN 60529 /DIN VDE 0470 Part 1, using the terminology of the standard.

First characteristic numeral		Second characteristic numeral Degree of protection against water								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Protection against access to hazardous parts (shock protection)	Protection against solid foreign bodies (foreign bodies)	Unprotected	Protected against dripping water	Protected against dripping water when the enclosure is up to 15° inclined	Protected against spray-water up to an angle of 60°C	Protected against spraywater from any direction	Protected against jet/hosewater from any direction	Protected against strong jetwater from any direction	Protected against the effects of temporary submersion	Protected against the effects of continuous submersion
0	Unprotected	Unprotected	IP 00								
1	Protected against access to hazardous parts by the back of the hand	Protected against solid foreign bodies > 50 mm in diam.	IP 10	IP 11	IP 12						
2	Protected against access to hazardous parts by a finger-touch	Protected against solid foreign bodies > 12.5 mm in diam.	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
3	Protected against access to hazardous using a tool > 2.5 mm in diam.	Protected against solid foreign bodies > 2.5 mm in diam.	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
4	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	Protected against solid foreign bodies > 1 mm in diam.	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
5	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	dust-protected	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56		
6	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	dust-tight	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Definitions (to EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1):

IP-Code:
The IP code is an identification system used to indicate the degree of protection an enclosure provides against access to hazardous parts, ingress of solid foreign bodies and ingress of water.

First characteristic numeral:
The first characteristic numeral indicates that

- the enclosure provides persons with protection against access to hazardous parts by preventing or restricting the ingress of a part of the human body or of an object held by a person; and simultaneously that
- the enclosure provides the equipment with protection against the ingress of solid foreign bodies.

Second characteristic numeral:
The second characteristic numeral indicates the degree of protection the enclosure provides against harmful influences on the equipment as a result of the ingress of water.

Grundlagen EMV

Basics EMC

Moderne Technologien und moderne Produkte werden immer leistungsfähiger und komplexer. Die Anforderungen an Sicherheit im allgemeinem und an die Funktionssicherheit werden immer höher. Als Folge der zunehmenden Anzahl von elektronischen Geräten treten mehr elektromagnetische Verkopplungen auf.

Als Folge dessen wurde das „EMV-Gesetz" verabschiedet. Seit dem 01.01.1996 gibt es die EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit 93/68 EWG.

Im EMV-Gesetz werden folgende Zielsetzungen vereinbart:

- ein harmonisiertes und annehmbares Schutzniveau
- elektronische Geräte dürfen sich nicht gegenseitig stören
- Geräte sollen ein angemessenes eigenes Störfestigkeitsniveau aufweisen

Aus dem EMV-Gesetz und diversen Richtlinien des VDE und ZVEI ergeben sich folgende Anforderungen an eine EMV-Kabel- und Leitungseinführung:

1. Verbindung Leitungsschirm/Gehäuse muss niedrigen Ohmschen und induktiven Widerstand haben
2. Ringförmige 360° Kontaktierung (niedriger Ohmscher Widerstand)
3. Kurzer Schirm (geringer induktiver Widerstand)
4. Geringer Widerstand muss bei allen Umwelteinflüssen (Staub, Feuchtigkeit, Temperatur) gewährleistet sein
5. Hohe Auflagefläche zwischen Leitungsschirm und Verschraubung, um Korrosion zu vermeiden und eine gute leitfähige Verbindung zu gewährleisten

Um das Abschirmverhalten einer EMV-Verschraubung zu testen, muss man das System Verschraubung, Gehäuse und Kabel betrachten. Das erzielte Messergebnis ist stark beeinflusst von der Schirmdämpfung des in der Prüfung eingesetzten Kabels.

Modern technologies and modern products are becoming more and more efficient and complex. The demands on general safety and functional reliability are constantly increasing. More electromagnetic interlinks are taking place as a result of the rising number of electronic appliances.

As a result, the "EMC Law" was passed. Since 01.01.1996 there is an EU Directive of Electromagnetic Compatibility 93/68 EEC.

In the EMC Directive, the following objectives are agreed upon:

- a harmonised and acceptable level of protection
- electronic devices must not disturb one another
- Devices must have their own adequate level of intrinsic immunity to electromagnetic disturbances



The following requirements on an EMC cable and wiring entry points result from the EMC Law and diverse VDE and ZVEI Directives:

1. The connection of the cable shield/housing must have low ohmic and inductive resistance
2. Ring-shaped 360° contacting (low ohmic resistance)
3. Short shield (low inductive resistance)
4. Low resistance must be ensured for all environmental influences (dust, humidity, temperature)
5. Large contact surface between the cable shield and the screw connection in order to avoid corrosion and guarantee a good conductive connection.

To test the shielding performance of an EMC screw connection, one must view the system screw connection, housing and cables. The obtained measuring result is largely influenced by the shielding effectiveness of the cable used for testing.

Grundlagen EMV

Basics EMC

Da es keine festgeschriebene Produkt-Prüfnorm gibt, wird in diesen Fällen die Verteidigungsgerätenorm herangezogen. Die SPRINT Verschraubungen von WISKA wurden bei einem akkreditierten Institut nach folgenden Vorschriften geprüft:

VG 95370, Teil 15
Elektromagnetische Verträglichkeit von und in Systemen
Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen

VG 95375, Teil 3
Elektromagnetische Verträglichkeit
Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung von Systemen; - Verkabelung -

VG 95375, Teil 4
Elektromagnetische Verträglichkeit
Grundlagen und Maßnahmen für die Entwicklung von Systemen; - Schirmung -

VG 95373, Teil 15
Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten
Messverfahren für Kopplungen und Schirmungen

VG 95373, Teil 25
Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten
Grenzwerte für Kopplungen und Schirmungen

VG 95373, Teil 60
Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten
Grenzwerte für geschirmte Steckverbinder

Kopplungsimpedanz
Für die Vermessung waren die Kabeleinführungen in die Trennwand HF-dichter Doppelgehäuse eingebaut. Die Kabeleinführungen waren für den Nachweis mit dem geteilten Konus mit zwei geschirmten Kabelstücken (Marinekabel mit 80% Bedeckungsfaktor) belegt. Der Kabelschirm ist hierbei
in den Konusteilen fixiert. Der durch die Entmantelung freigelegte Kabelschirm hatte über die Kabelkonen die geforderte homogene Verbindung. Als Innenleiter dieser "Testbelegung" dienten die Kabelschirme.

As there is no stipulated product test standard, the Defence Equipment Standard is used for these cases. The SPRINT screw connections made by WISKA have been tested by an accredited institute according to the following standards:

VG 95370, Part 15
Electromagnetic compatibility of and in systems
Measuring procedures for couplings and shields

VG 95375, Part 3
Electromagnetic compatibility
Basics and measures for the development of systems; - wiring -

VG 95375, Part 4
Electromagnetic compatibility
Basics and measures for the development of systems; - shielding -

VG 95373, Part 15
Electromagnetic compatibility of devices
Measuring procedures for couplings and shields

VG 95373, Part 25
Electromagnetic compatibility of devices
Limit values for couplings and shields

VG 95373, Part 60
Electromagnetic compatibility of devices
Limit values for shielded plug-in connectors

Coupling impedance
For measuring, the cable entries were installed into the partition of RF-tight double housings. The cable entries were equipped with two shielded pieces of cable (marine cable with 80% coverage factor) for certification with the split cone. For this, the cable shield is fixed to the cone parts. The cable shield exposed by removing the outer insulation had the required homogenous connection over the cable cones. The cable shields served as the inner conductor of the "test assignment".

Grundlagen ATEX

Basics ATEX

1. Zoneneinteilung

Explosionsgefährdete Bereiche werden in Zonen unterteilt, um die Auswahl zweckentsprechender elektrischer Betriebsmittel sowie die Gestaltung von sachgerechten elektrischen Installationen zu erleichtern. Informationen und Vorgaben für die Zoneneinteilung finden sich in IEC 60079-10 und in nationalen Normen.

Einen Überblick über die Zoneneinteilung und die Zuordnung von Geräten (Gerätekategorie nach 94/9/EG für die entsprechenden Zonen) gibt die folgende Tabelle:

1. Zone Classification

Hazardous locations are classified into zones to facilitate the selection of appropriate electrical apparatus as well as the design of suitable electrical installations. Information and specifications for the classification into zones are included in IEC 60 079-10 and in national standards.

The following table contains an overview of the zones and allocation of equipment (equipment category according to 94/9/EC) for the relevant zones:

Gase, Dämpfe, Nebel Gases, Vapours, Mists	Stäube Dusts	Definition (94/9/EC): explosionsfähige Atmosphäre ist vorhanden Definition (94/9/EC): explosive atmosphere is present
Zone 0 g Kategorie 1 G Zone 0 g Category 1 G	Zone 20 g Kategorie 1 D Zone 20 g Category 1 D	ständig oder langzeitig oder häufig continiously or longterm or frequently
Zone 1 g Kategorie 2 G Zone 1 g Category 2 G	Zone 21 g Kategorie 2 D Zone 21 g Category 2 D	gelegentlich occasionally
Zone 2 g Kategorie 3 G Zone 2 g Category 3 G	Zone 22 g Kategorie 3 D Zone 22 g Category 3 D	selten und kurzzeitig infrequently or short period

G = Gase / Gases D = Stäuble / Dusts

Bestehen bei der Einteilung in Zonen Zweifel, so sollte sich in dem gesamten explosionsgefährdeten Bereich der Umfang der Schutzmaßnahmen nach der jeweils höchstmöglichen Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre richten. In solchen Fällen empfiehlt sich die Einschaltung fachkundiger Stellen.

If there are any doubts with the zone classification, the scope of the protective measures in the entire hazardous location should be based on the highest possible degree of likelihood of the occurance of dangerous explosive atmosphere. In such cases use of specialists is recommended.

Grundlagen ATEX

Basics ATEX

2. Explosionsgruppen und Temperaturklassen

Es wäre unwirtschaftlich und manchmal auch nicht machbar, alle explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmittel unabhängig von der jeweiligen Anwendung stets nach Maximalanforderungen auszulegen. Deshalb verwendet man eine Einteilung der Betriebsmittel in Gruppen und Temperaturklassen entsprechend den Eigenschaften der explosionsfähigen Atmosphäre, für die sie bestimmt sind.

Zunächst werden zwei Gruppen von Betriebsmitteln unterschieden:

Gruppe I: Elektrische Betriebsmittel für schlagwettergefährdete Grubenbaue.

Gruppe II: Elektrische Betriebsmittel für alle übrigen explosionsgefährdeten Bereiche.

Bei elektrischen Betriebsmitteln der Gruppe I (Bergbau) geht man davon aus, dass nur Methan als brennbares Gas auftritt, jedoch in Verbindung mit Kohlenstaub. Wenn in diesen Bereichen auch andere brennbare Stoffe auftreten können, muss die weitere Unterteilung wie in Gruppe II angewendet werden.

Für elektrische Betriebsmittel der Gruppe II erfolgt eine weitere Unterteilung in Explosionsgruppen und Temperaturklassen.

Explosionsgruppen

Die Zündfähigkeit und das Zünddurchschlagvermögen eines explosionsfähigen Gemisches sind stofftypische Eigenschaften.

Man unterteilt die Gase und Dämpfe in Explosionsgruppen.

Kriterien für die Unterteilung sind die Grenzspaltweite und der Mindestzündstrom. Grenzspaltweite (MESG Maximum Experimental Safe Gap) und Mindestzündstrom (MIC-Minimum Ignition Current) werden für verschiedene Gase und Dämpfe unter genau definierten Versuchsbedingungen ermittelt. Die Grenzspaltweite ist die Spaltweite, bei der in einem Prüfgefäß mit 25mm-Spaltlänge gerade kein Flammendurchschlag des Gemisches mehr stattfindet (IEC 60079-1A).

Der Mindestzündstrom wird bezogen auf den Mindestzündstrom für Laboratoriumsmethan (IEC 60079-3).

2. Explosion Groups and Temperature Classes

It would be uneconomical and sometimes not even possible to design all explosion protected electrical apparatus in such way that it always meets the maximum safety requirements, regardless of the use in each case. For this reason, the equipment is classified into groups and temperature classes in accordance with the properties of the explosive atmosphere for which it is intended.

First of all a differentiation is made between two groups of equipment:

Group I: Electrical apparatus for mining.

Group II: Electrical apparatus for all remaining potentially explosive atmospheres.

In the case of electrical apparatus in Group I (mining), it is assumed that the only flammable gas to occur is methane, but in combination with coal dust. Other flammable gases which can also occur in these areas must be further classified as shown in Group II.

Electrical apparatus in Group II is further classified into explosion groups and temperature classes.

Explosion Groups

The ignitability and explosion characteristics of an explosive mixture are properties typical of the material.

The gases and vapours are classified into explosion groups.

Classification criteria are the „Maximum Experimental Safe Gap (MESG)" and the „Minimum Ignition Current (MIC)". The MESG and MIC are determined for the various gases and vapours according to a stipulated testing arrangement. The maximum experimental safe gap is the gap width of a vessel with an adjustable gap of 25 mm path length at which an internal ignition of an explosive mixture is not propagated to the exterior (IEC 60 079-1A).

The minimum ignition current relates to the minimum ignition current for laboratory methane (IEC 60 079-3).

Grundlagen ATEX

Basics ATEX

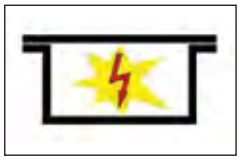
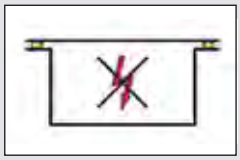
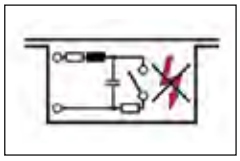
Beispiele zur Einordnung von Gasen und Dämpfen in Explosionsgruppen und Temperaturklassen

Examples for the Classification of Gases and Vapours into Explosion Groups and Temperature Classes

	I	II A	II B	II C
T1	Methan Methane	Aceton, Ethan, Ethylacetat, Ammoniak, Benzol (rein), Essigsäure, Kohlenoxyd, Methan, Methanol, Propan, Toluol Acetone, Ethane, Ethyl, Ammonia, Benzol (pure) Ethanoic acid, Carbon oxide, Methane, Methanol, Propane, Toluene	Stadtgas (Leuchtgas) Coal gas (lighting gas)	Wasserstoff Hydrogen
T2		Ethylalkohol, i-Amylacetat, n-Butan, n-Butylakohol Ethanol, i-Amyl acetate, n-Butane, n-Butyl alcohol	Ethylen Ethylene	Acetylen Acetylene
T3		Benzin, Dieselkraftstoff, Flugzeugkraftstoff, Heizöle, n-Hexan Benzine, Diesel fuel, Aircraft fuel, Heating oils, n-Hexane		
T4		Acetaldehyde Ethylether Acetaldehyde Ethylether		
T5				
T6				Schwefelkohlenstoff Carbon disulphide

Grundlagen ATEX

Basics ATEX

Zündschutzart nach IEC bzw. EN Type of protection in accordance with IEC or EN	Grundprinzip Basic principle	Schematische Darstellung Diagram	Hauptanwendung Main application
Druckfeste Kapselung **d** IEC 60 079-1 EN 50 018 **Flameproof enclosure** **d** IEC 60 079-1 EN 50 018	Teile, die eine explosionsfähige Atmosphäre zünden können, sind in ein Gehäuse eingeschlossen, das bei der Explosion eines explosionsfähigen Gemisches im Innern deren Druck aushält und eine Übertragung der Explosion auf die das Gerät umgebende Atmosphäre verhindert. Parts which can ignite a potentially explosive atmosphere are surrounded by an encloslure which withstands the pressure of an explosive mixture exploding inside the enclosure and prevents the propagation of the explosion to the atmosphere surrounding the enclosure.		Schaltgeräte und Schaltanlagen, Befehls- und Anzeigegeräte, Steuerungen, Motoren, Transformatoren, Heizgeräte, Leuchten Switchgear and controlgear and indicatingequipment, controlsystems, motors, transformers, heating equipment,light fittings
Erhöhte Sicherheit **e** IEC 60 079-7 EN 50 019 **Increased safety** **e** IEC 60 079-7 EN 50 019	Hier sind zusätzliche Maßnahmen getroffen, um mit einem erhöhten Grad an Sicherheit die Möglichkeit unzulässig hoher Temperaturen und das Entstehen von Funken und Lichtbögen im Innern oder an äußeren Teilen elektrischer Betriebsmittel, bei denen diese im normalen Betrieb nicht auftreten, zu verhindern. Additional measures are taken to increase the level of safety, thus preven-ting the possibility of unacceptably high temperatures and the creation of sparks or electric arcs within the enclosure or on exposed parts of electrical apparatus parts, where such ignition sources would not occur under normal operation.		Klemmen- und Anschlusskästen, Steuerkästen zum Einbau von Ex-Bauteilen (die in einer anderen Zündschutzart geschützt sind), Käfigläufermotoren, Leuchten Terminal and connection boxes, control boxes for installing Excomponents (which have a different type of protection), quirrel-cage motors, light fittings
Eigensicherheit **i** IEC 60 079-11 EN 50 020 **Intrinsic safety** **i** IEC 60 079-11 EN 50 020	Die im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzten Betriebsmittel enthalten nur eigensichere Stromkreise. Ein Stromkreis ist eigensicher, wenn kein Funke und kein thermischer Effekt, die unter festgelegten Prüfungsbedingungen (welche den normalen Betrieb und bestimmte Fehlerbedingungen umfassen) auftreten, die Zündung einer bestimmten explosions-fähigen Atmosphäre verursachen kann. Apparatus used in a potentially explosive area contain intrinsically safe electric circuits only. An electric circuit is intrinsically safe if no sparks or thermal effects are produced under specified test conditions (which include normal operation and specific fault conditions) which might result in the ignition of a specified potentially explosive atmosphere.		Mess- und Regeltechnik, Kommunikationstechnik, Sensoren, Aktoren Measurement and control technology, communication technology, sensors, actuators

Registrierte Warenzeichen
Registered trademarks

® eingetrage Warenzeichen von TKD KABEL GmbH
® Registered trademarks of TKD KABEL GmbH

DATATRONIC®
ELITRONIC
FESTOONFLEX
KAWEFLEX®
ÖPVC
PAARTRONIC®
PELON®
TEKAPLUS®
TROMMELFLEX

Weitere registrierte Warenzeichen, sowie Warenzeichen anderer Unternehmen sind:
Further registered trademarks of other companies are:

HYPALON®	(DuPont)
KAPTON®	(DuPont)
KEVLAR®	(DuPont)
NEOPRENE®	(DuPont)
TEFZEL®	(DuPont)
THERMI-POINT®	(AMP)
MAXI-THERMI-POINT®	(AMP)
KYNAR®	(Atofina)
STYROFLEX®	(BASF)
DYFLOR®	(Degussa)
INTERBUS-S®	(Phoenix Contact)
SUCCOnet P®	(Klöckner-Möller)
MODULINK P®	(Weidmüller)
VariNet-P®	(Pepperl+Fuchs)
INTERBUS-P®	(Phoenix Contact)
SINCEv	(SIEMENS)
F.I.P®	(F.I.P. Nutzergruppe)
PROFIBUS®	(PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.)
Profinet®	(PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.)
Thinwire (net)®	(Digital Equipment Corporation)
DeviceNeTM®	(Open Device Vendors Association, ODVA)
ETHERNET®	(Xerox)
SIMATIC®	(SIEMENS)
SafetyBUS p®	(Pilz)
DESINA®	VDW Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken

CORDAFLEX®	(Prysmian Cables + sytems)
RONDOFLEX®	(Prysmian Cables + sytems)
SPREADERFLEX®	(Prysmian Cables + sytems)
BASKETHEAVYFLEX®	(Prysmian Cables + sytems)

Allgemeine Zahlungs- und Lieferbedingungen
Terms of Delivery, Service and Payment

Die allgemeinen Liefer-, Leistungs- und Zahlungsbedingungen der TKD KABEL GmbH finden Sie im Internet auf unserer Homepage unter www.tkd-kabel.de/lieferbedingungen

The terms of Delivery, Service and Payment of the TKD KABEL GmbH are published at our homepage under www.tkd-kabel.de/deliveryterms

TKD KABEL GmbH

STANDORT ISERLOHN

Zollhausstraße 6
D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 435-0
Fax: +49 2371 435-500
iserlohn@tkd-kabel.de

STANDORT PLIEZHAUSEN

Karl-Benz-Straße 20
D-72124 Pliezhausen
Tel.: +49 7127 8104-01
Fax: +49 7127 8104-20
pliezhausen@tkd-kabel.de

TKD HPM CÂBLES

HPM CÂBLES SARL

14, rue du Bon Repos
F-41600 Chaon
Tel.: + 33 254958800
Fax: + 33 254958808
hpm-cables@tkd-kabel.de

TKD KAWEFLEX

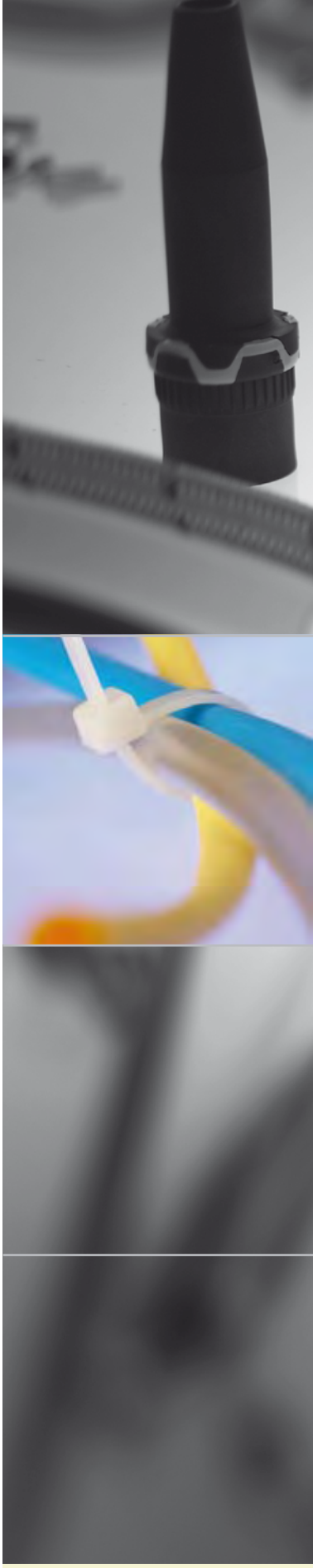
KAWEFLEX WIRE & CABLE,CO

1 Forest Pl., PO_BOX 62027
Cincinnati, OH 45262-0027 USA
Tel.: + 1-513-232-9300
Fax: + 1-513-232-3710
kaweflex@tkd-kabel.de

TKD POLSKA

TKD POLSKA SP.ZO.O

ul. Szyszkowa 35/37
02-285 Warszawa
Tel.: +48 22 878 31 35
Fax: +48 22 878 31 37
info@tkd-polska.pl



www.tkd-kabel.de

member of the TKH Group

Kabel, Systeme und mehr...

TP-KAT/DE/1500/Holzer/09/10/©TKD-KABEL GmbH