

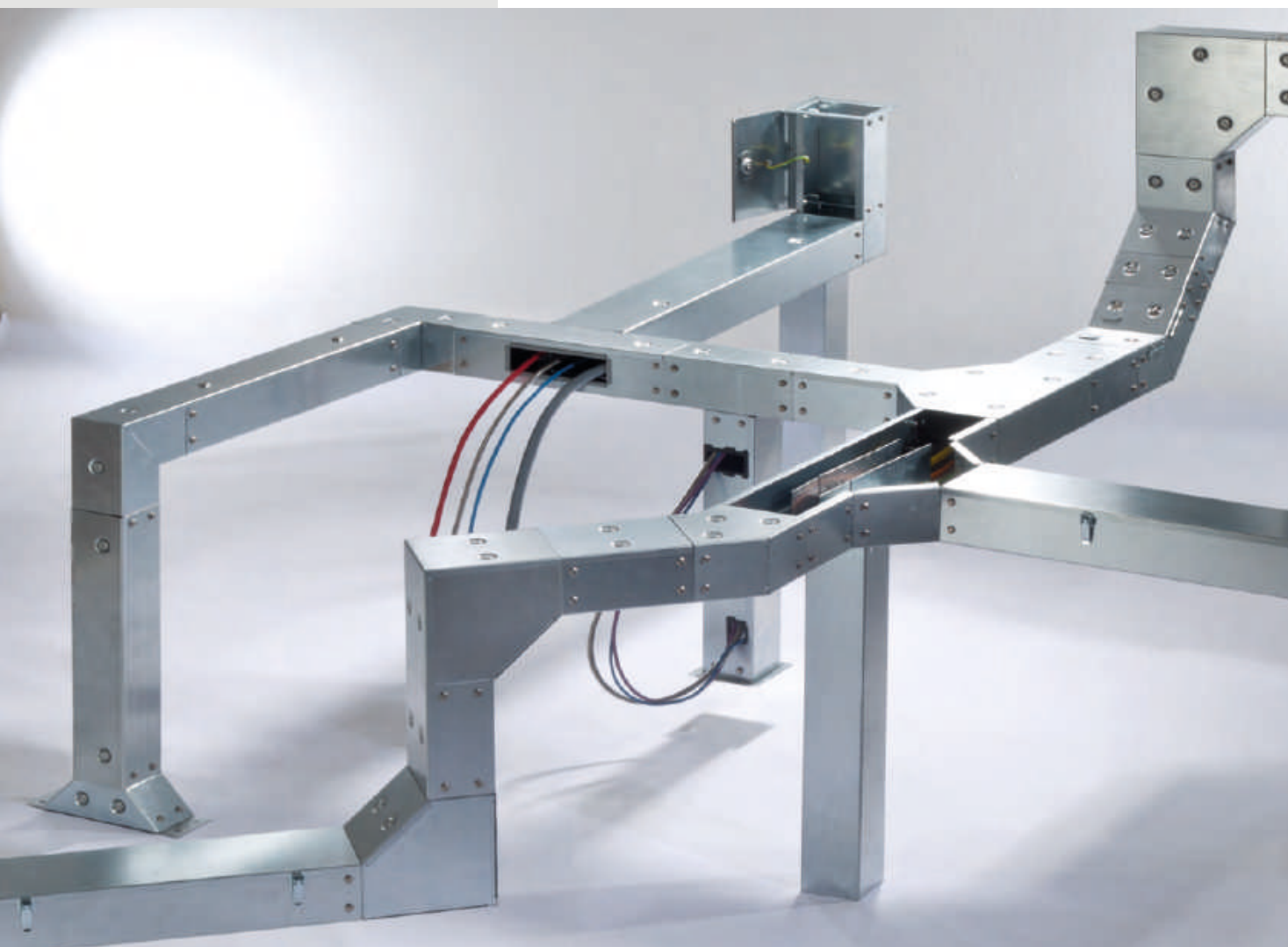
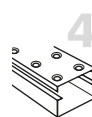
4

Industrie-Kanal

Individuelle Leitungsführung mit perfektem Schutz

Industrial-Trunking

Individual cable management for perfect protection



Industrie-Kanal – clevere Lösungen für individuelle Verlegewege

*Industrial-Trunking – clever
solutions for customised cable
routeings*



Abb. 1 – Seitlicher Kantenschutz
Fig. 1 – Lateral edge protection

Abb. 2 – Verbindung mit eingepressten Sicherheitshutmutter und Sperrzahnsicherungsschrauben
Fig. 2 – Coupler with pressed-in safety lock nuts and pawl safety screws

Abb. 3 – Angeformte Verbindungsblechen
Fig. 3 – Preformed coupler plates

Abb. 4 – Kabelkanal mit Trennstegen
Fig. 4 – Cable trunking with separating webs

Abb. 5 – Verschiedene Kantenschutzvarianten (150/100/75)
Fig. 5 – Various types of edge protection (150/100/75)



Industrie-Kanal – der Standard für hohe Anforderungen

Mit dem Industrie-Kanal hat PFLITSCH einen Industriestandard gesetzt: Mit 13 verschiedenen Querschnitten von 50 mm x 50 mm bis 600 mm x 150 mm, 80 Formteilen pro Größe und unterschiedlichen Deckelverschlussvarianten bietet das System für jeden Einsatzfall eine individuelle Lösung, um Kabel sicher durch eine Maschine oder Anlage zu führen. Der Kabelkanal kann über die gesamte Länge geöffnet werden, um konfektionierte Kabel einfach einzulegen und herauszunehmen. Das langwierige Durchfädeln von Kabeln entfällt.

Dank der hohen Tragkraft und Stabilität kann die Anzahl der Befestigungspunkte bei Stützenmontage oder abgehängter Montage reduziert werden, was Arbeitszeit und Material und somit Kosten spart. Installation und Modifizierung sind schnell realisierbar. Der Industrie-Kanal ist für den internationalen Einsatz nach UL zertifiziert.

Teleskopbauteile und einstellbare Winkelformteile gleichen Maßabweichungen in einer Maschine sicher aus.

Ihr Nutzen:

- Sichere Kabelführung für große Kabelmengen
- Deckelvarianten für jeden Einsatzfall
- Eingepresste, selbstsichernde Hutmuttern für optimale Montage
- Umfassender Kantenschutz, sicherer Potentialausgleich
- UL-geprüft

Gratarme Ausführung mit Kantenschutz

Die Kabelkanäle werden in Deutschland nach höchstem Qualitätsstandard aus hochwertigem Stahl und Edelstahlblech gefertigt. Die Längskanten sind entgratet und alle Ecken gerundet. Die angeformten Verbindungslaschen schützen die eingelegten Kabel an den Nahtstellen vor Beschädigung – selbst bei starken Vibrationen. Eingepresste, selbstsichernde Hutmuttern reduzieren den Montageaufwand, verleihen der Kanalkonstruktion zusätzliche Stabilität und schützen eingelegte Kabel. Die Verbindungen werden damit schnell und vibrationsicher ausgeführt.

Unverlierbare Kunststoffelemente sorgen bei seitlichen Ausbrüchen und an Kanalenden für einen zuverlässigen Kantenschutz. Die passenden Ausbrüche dazu lassen sich mit den PFLITSCH-Werkzeugen einfach realisieren.

Industrial-Trunking – the standard for high requirements

PFLITSCH has set the industry standard with its Industrial-Trunking: with 13 different cross sections from 50 mm x 50 mm to 600 mm x 150 mm, 80 accessory fittings in each size and a number of cover lock fastening variants, the system offers a customised solution for every situation requiring cables to be routed safely through a machine or plant. The cable trunking can be opened over its whole length to allow preassembled cables to be placed or removed quickly and easily. No more tiresome threading of cables.

High strength and robustness mean fewer attachment points for support-mounted or suspended systems, which saves time, materials and cost. Installation and modification are rapid. Industrial-Trunking is classified by UL for international use.

Telescopic components and adjustable elbow accessory fittings compensate for the dimensional deviations in any machine layout.

Your benefits:

- Safe cable routing for large cable volumes
- Cover variants for every situation
- Press-fitted, self-securing lock nuts for optimum installation
- Full edge protection, safe equipotential bonding
- UL tested

Low-burr finish with edge protection

The cable trunking is made in Germany to a high quality standard out of steel and stainless steel sheet. The longitudinal edges are deburred and all the corners rounded. The pre-formed connection plates protect the cables from damage at the joints – even under strong vibrations. Press-fitted, self-securing lock nuts reduce the amount of installation work, provide additional stiffness to the assembled trunking and protect the cables inside. Vibration-resistant connections are therefore quickly made.

Non-detachable plastic components provide edge protection at lateral cut-outs and trunking ends. The appropriate cut-outs can be quickly and easily made using PFLITSCH tools.

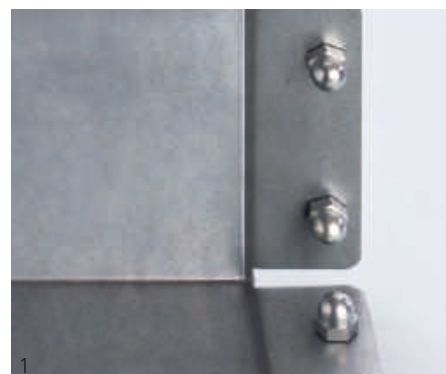


Abb. 1 – Selbstsichernde Hutmuttern
Fig. 1 – Self-securing lock nuts

Abb. 2 – Formteil aus Aluminium mit abgerundeten Ecken
Fig. 2 – Accessory fitting made from aluminium with rounded corners

Abb. 3 – Spezielles Formteil für Einsatz im Reinraum
Fig. 3 – Special accessory fitting for use in clean rooms

Kanalstrecken – einfach und schnell geplant mit der 3D-Software easyRoute

Trunking sections – simply and quickly designed with the easyRoute 3D software

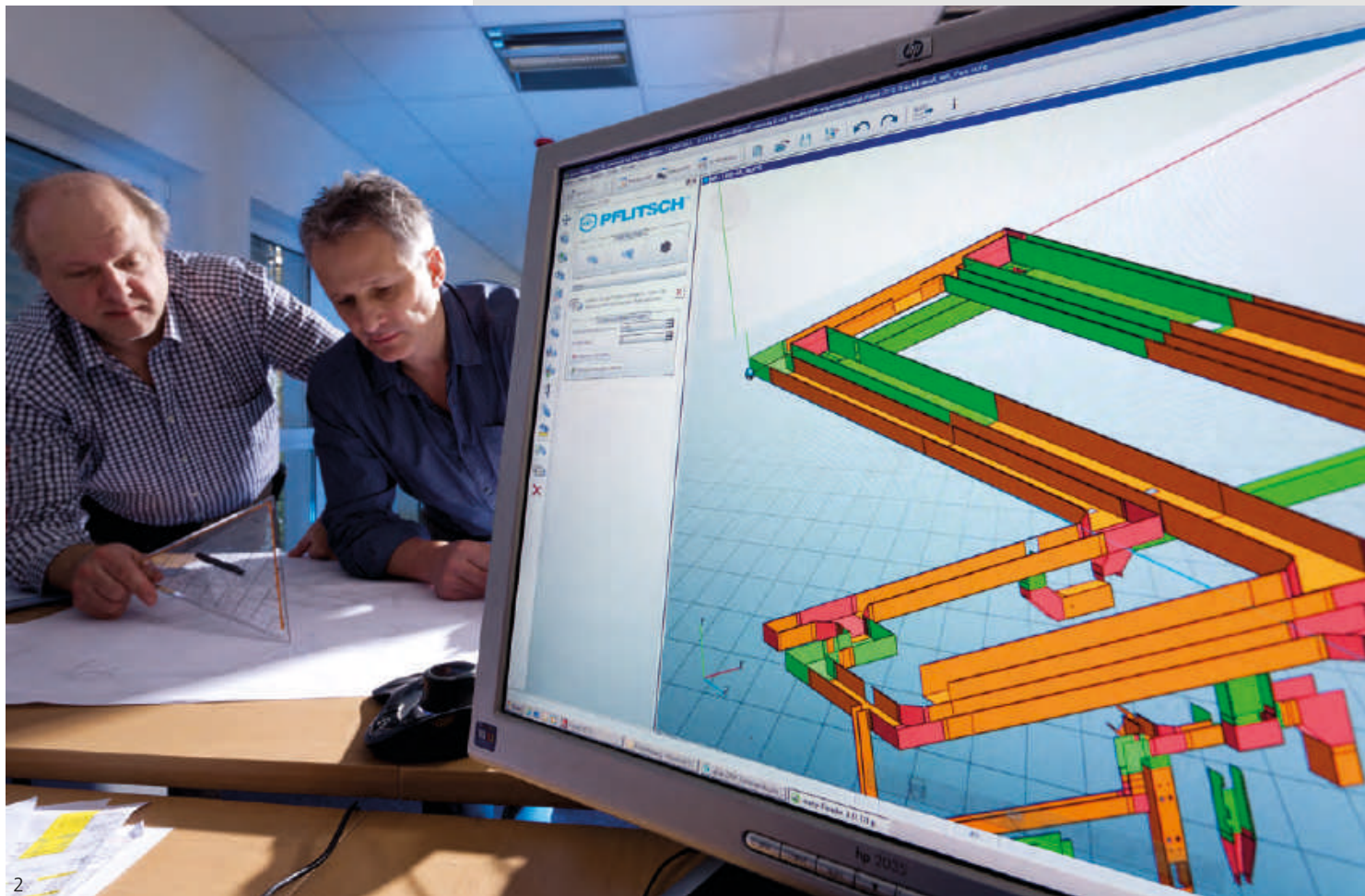
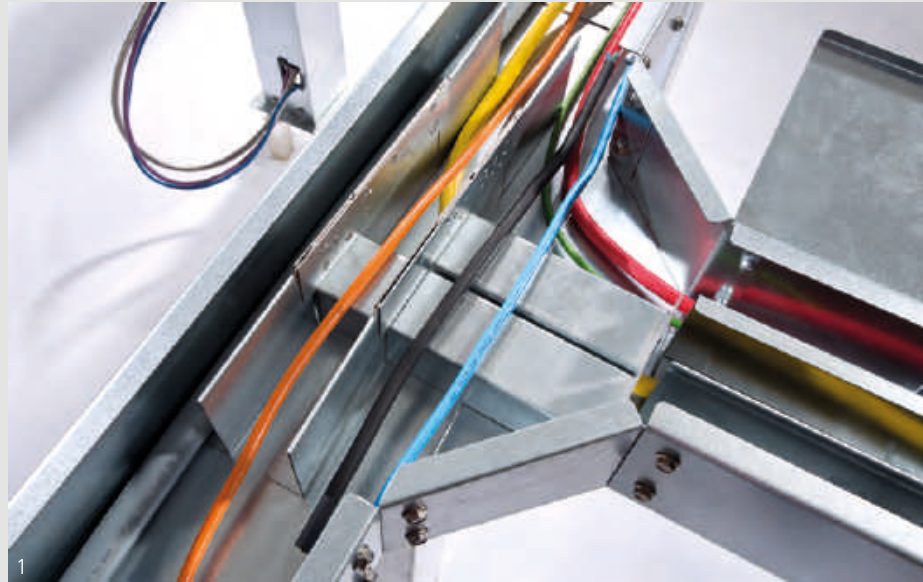


Abb. 1 – Blick ins Innere eines Industrie-Kanals
Fig. 1 – A view of the interior of Industrial-Trunking

Abb. 2 – Kabelkanal-Streckenverlauf in easyRoute
Fig. 2 – Routing of cable trunking in easyRoute

Kabel übersichtlich und getrennt verlegen

Für eine geordnete Leitungsführung an Kreuzungen und T-Stücken gibt es sogenannte Überflieger, die Leitungen in getrennten Etagen führen. Einsteckbare oder eingedlinchte Trennwände sorgen im Kabelkanal für eine EMV-gerechte Installation in verschiedenen Kammern.

Verschiedene Deckelvarianten und Verschlüsse

Der Industrie-Kanal ist mit abnehmbaren oder scharnierten Deckeln lieferbar. Der Standarddeckel hat eine unverlierbare Drehriegelsicherung, deren Riegelschraube in einer Mulde bündig mit der Deckeloberfläche liegt. In der Lebensmittelindustrie kommen Sechskantriegel ohne Mulde zum Einsatz, um Nester für Schmutz und Bakterien zu minimieren. Bei den Scharnierdeckeln gibt es zusätzlich Varianten mit seitlich außenliegendem Kniehebelverschluss und Klappbügel-Riegelverschluss für werkzeugloses Öffnen.

Sicherer Potentialausgleich

Der Potentialausgleich zwischen Kanalstücken und Formteilen erfolgt automatisch beim Verschrauben der Elemente über Sperrzahnsicherungschrauben in die Hutmutter – TÜV-geprüft und sicher. Der Potentialausgleich wird zwischen Kabelkanalkörper und Deckel mit dem Potentialausgleichs- und Sicherungsband durchgeführt. Die Befestigung erfolgt an angespressten Setzbolzen.

Kabelkanalplanung per CAD

Für die Konstruktion des individuellen Streckenverlaufs eines Industrie-Kanals passend zur Maschine oder Anlage hat PFLITSCH die intelligente Planungssoftware easyRoute entwickelt, die Kunden über die PFLITSCH-Homepage zur Verfügung gestellt wird. Außerdem ist eine Bauteilebibliothek verfügbar. Nach abgeschlossener 3D-Planung ergeben sich auf Knopfdruck fertige Stück- und Bestelllisten sowie eine aussagekräftige Dokumentation der gesamten Baugruppe. Kundenspezifische Bauteile und eine Wunschlackierung in allen RAL-Tönen und Oberflächen sind selbstverständlich realisierbar.

Kabelkanalbearbeitung

Mit verschiedenen PFLITSCH-Maschinen und -Werkzeugen lässt sich der Industrie-Kanal einfach und schnell ablängen und maßschneidern.

Nach Zeichnung oder CAD-Daten fertigt PFLITSCH auch einbaufertige Baugruppen. Details dazu in Kapitel 3 (Baugruppen).

Place cables manageably and separately

Appropriately named "flyovers" carry cables over one another on different levels at crossings and T connections to keep the cable arrangement neat and tidy. Insertable or clinched separating walls are used for an EMC-compliant installation in different chambers.

A variety of cover variants and lock fasteners

Industrial-Trunking can be supplied with a removable or hinged cover. The standard cover has a non-detachable rotary fastener with a locking bolt that lies flush with the top of the cover in a recess. The food industry prefers hexagonal bolts without a recess to minimise the opportunities for dirt and bacteria to take hold. The hinged cover has additional variants with an external toggle joint fastener and fastener with turn clip for tool-less opening.

Safe equipotential bonding

Equipotential bonding between pieces of trunking and assembly fittings is achieved automatically when connecting the elements together by screwing the pawl safety screws into the lock nuts – TÜV-tested and safe. Equipotential bonding between cable trunking bodies and covers is achieved with the equipotential bonding and locking strap. The components are fastened with cartridge-fired pins.

Easy cable trunking design using CAD

PFLITSCH has developed the intelligent easyRoute software for designing one-off Industrial-Trunking layouts to suit a specific machine or plant. Customers can obtain the software from the PFLITSCH website. Users also have access to a component library. After the 3D design is complete, the final parts list and order list are generated at the press of a button, along with a definitive record of the whole cable trunking layout. Customer-specific components, coatings to the customer's choice in any RAL colour and surface finish are readily available.

Processing cable trunking

Industrial-Trunking can be quickly and easily cut to length and customised using PFLITSCH tools and machines.

PFLITSCH can also supply the component assemblies ready to install from your drawings or CAD files. Details of this can be found in chapter 3 (Component assemblies).



Abb. 1 – Drehriegel in Mulde (Standard)
Fig. 1 – Rotary fastener in recess (standard)

Abb. 2 – Flachriegel
Fig. 2 – Flat bar

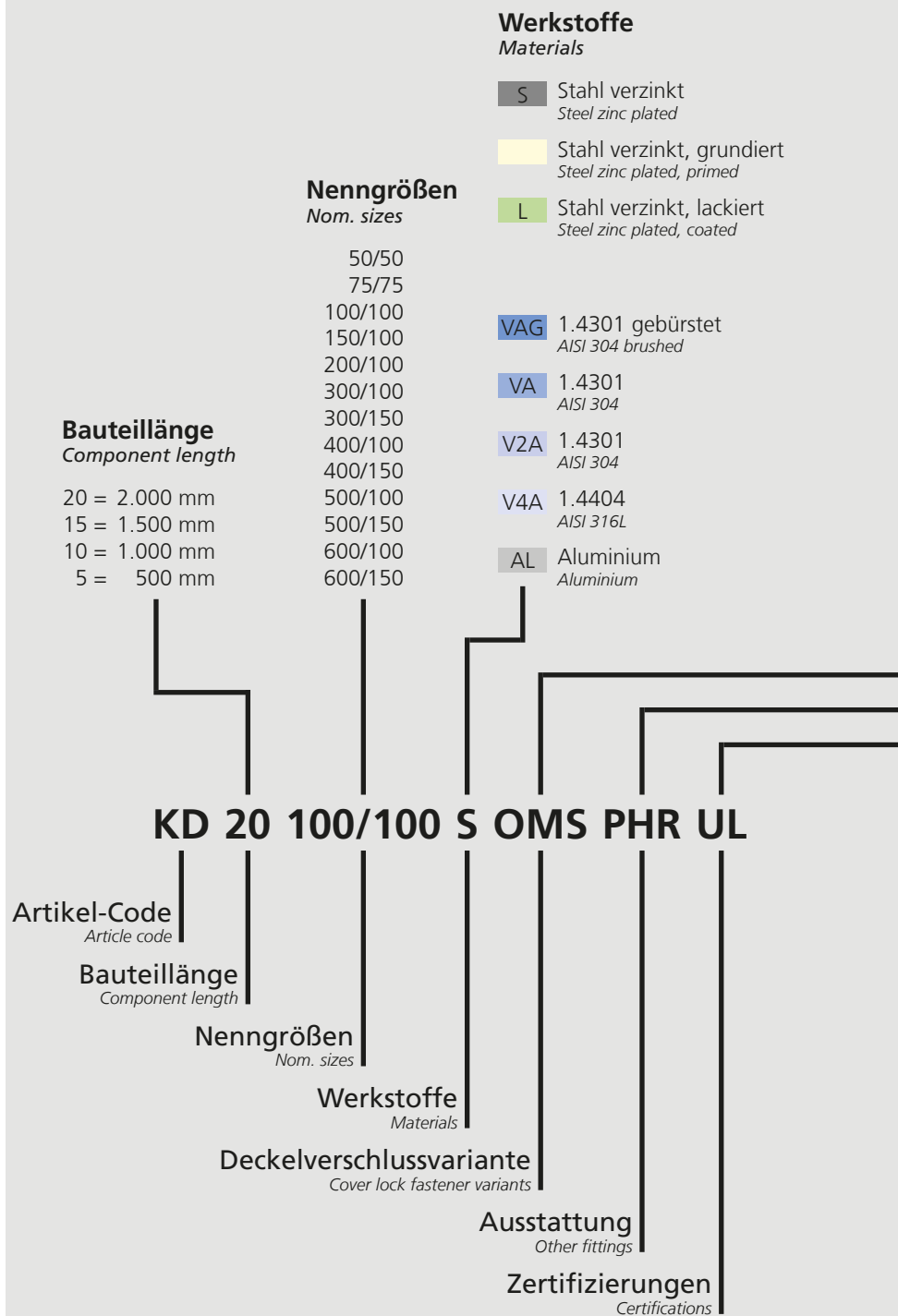
Abb. 3 – Klappbügel-Riegelverschluss (OMS)
Fig. 3 – Fastener with turn clip (OMS)

Abb. 4 – Kniehebelverschluss (FMS)
Fig. 4 – Toggle joint fastener (FMS)

Abb. 5 – Potentialausgleichsleiter mit Sicherungsband PHRK
Fig. 5 – Equipotential bonding wire with locking strap PHRK

Aufbau der Art.-Nr.

Art. no. structure



Deckelverschlussvariante

Cover lock fastener variants

- Riegelverschluss
Fastener
- DS Scharnier
Hinge system
- OMS Riegelverschluss mit Klappbügel
Fastener with turn clip
- FMS Kniehebelverschluss
Toggle-joint fastener
- F Flachriegel
Flat bar

Ausstattung

Other fittings

- Ohne Ausstattung
No fittings
- PHR Potentialausgleich
Flexible potential equalisation conductor
- BSK Sicherungskordel
Cover brace

Zertifizierungen

Certifications



Ohne UL-Zulassung
No UL classification



Underwriters Laboratories (UL)
Alle Materialien und Oberflächen
außer feuerverzinkt
Underwriters Laboratories (UL)
All materials and surfaces except hot-dip
galvanised

Zulassung gem. Nema VE 1-2009
Classified by UL to Nema VE 1-2009

Zulassungsnummer: E301309
File number: E301309

Underwriters Laboratories (UL)
Edelstahl
Underwriters Laboratories (UL)
Stainless steel

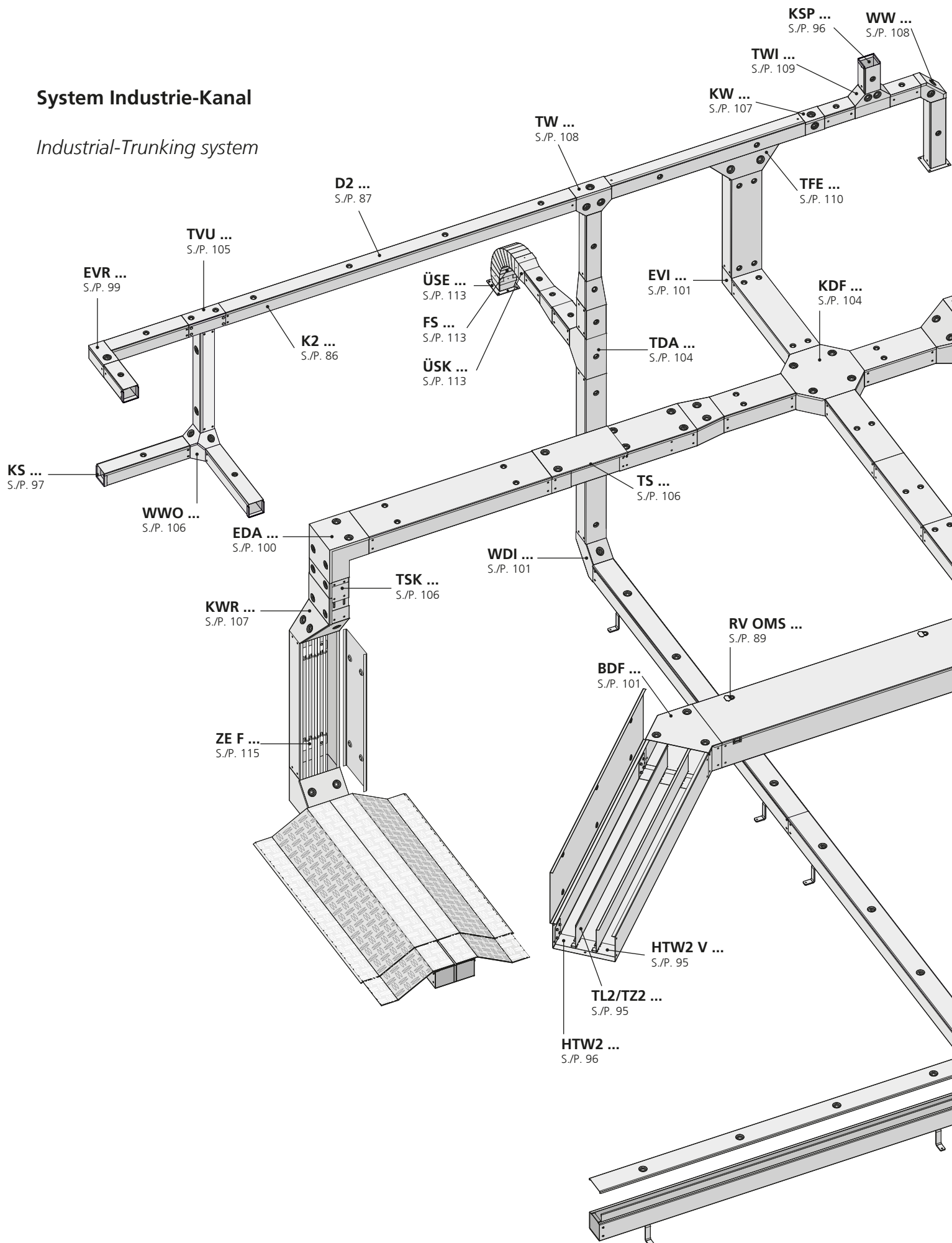


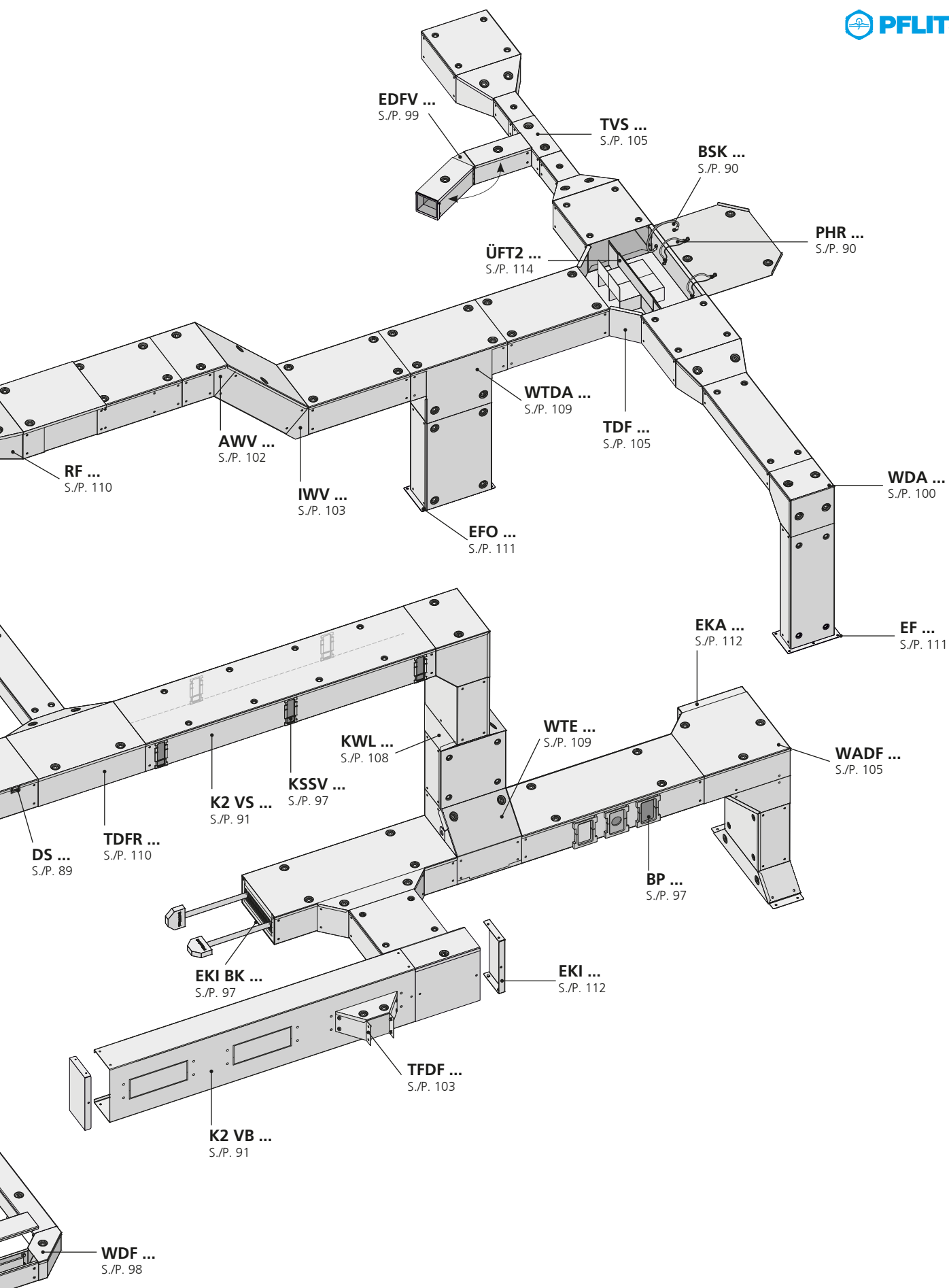
Zulassung gem.
CSA C22.2 No. 126.1-09
Classified by UL to
CSA C22.2 No. 126.1-09

Zulassungsnummer: E301309
File number: E301309

System Industrie-Kanal

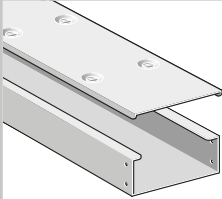
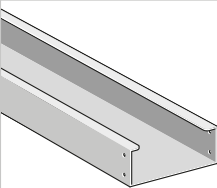
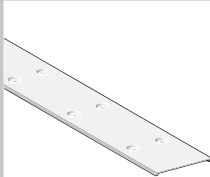
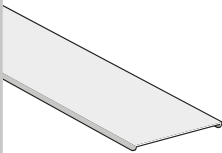
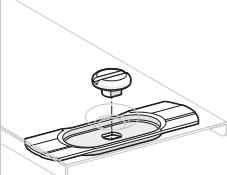
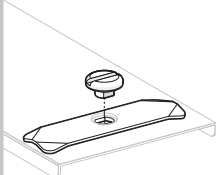
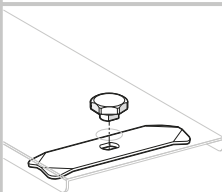
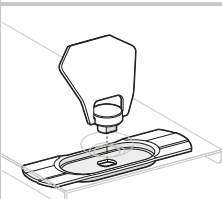
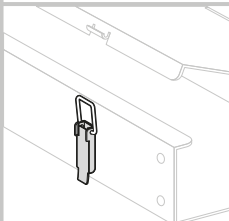
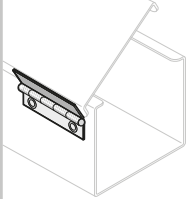
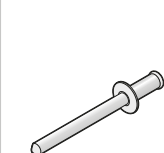
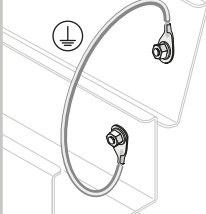
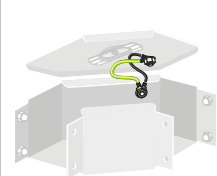
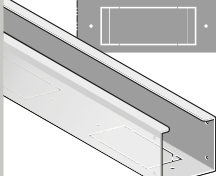
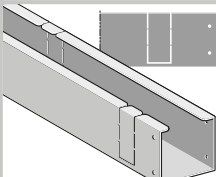
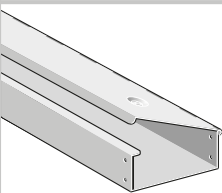
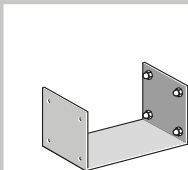
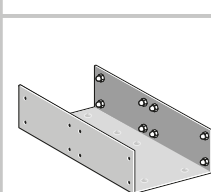
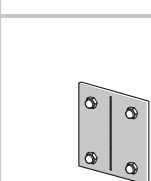
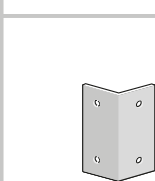
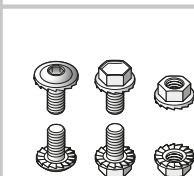
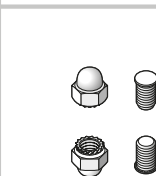
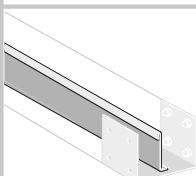
Industrial-Trunking system



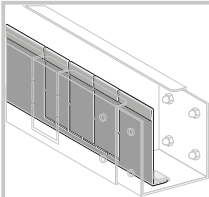
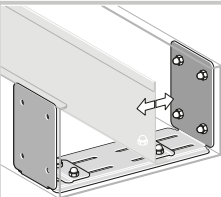
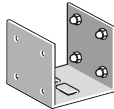
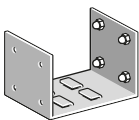
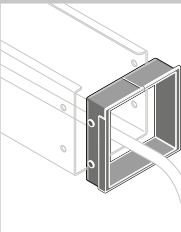
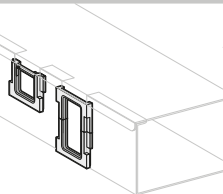
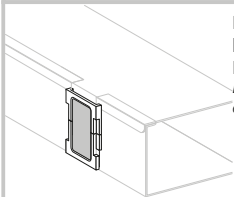
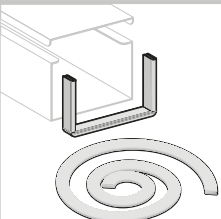
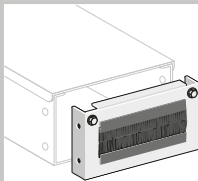
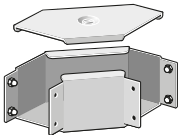
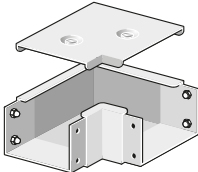
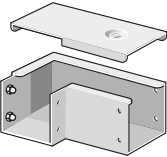
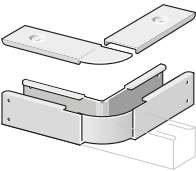
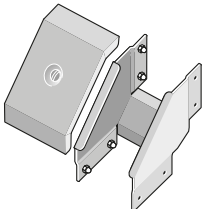
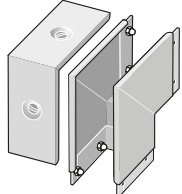
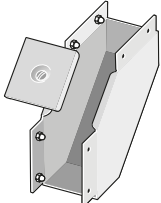
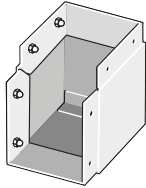
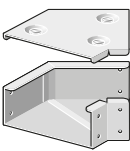
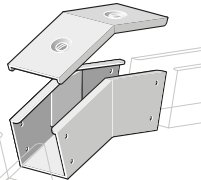
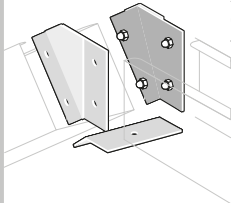
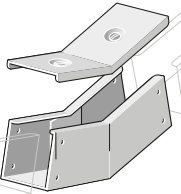
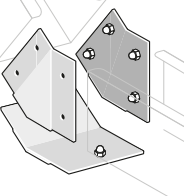
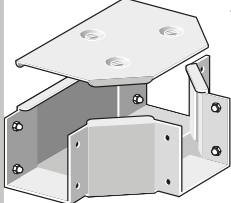


Produktübersicht: Industrie-Kanal und Zubehör

Product overview: Industrial-Trunking and accessories

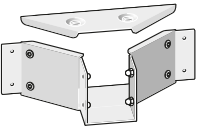
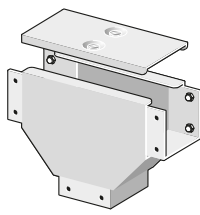
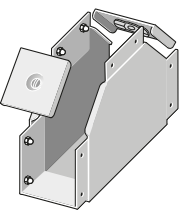
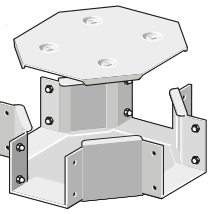
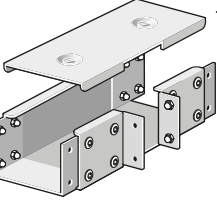
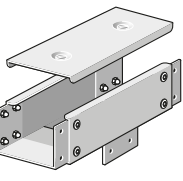
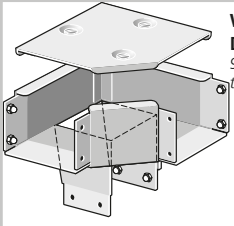
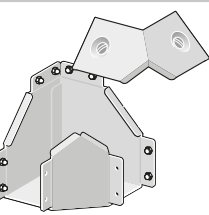
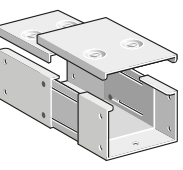
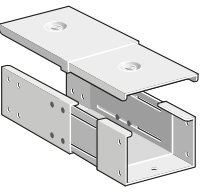
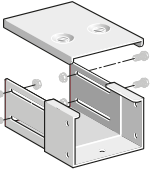
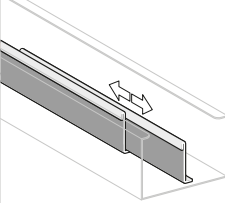
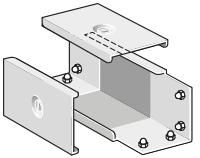
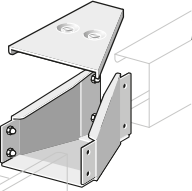
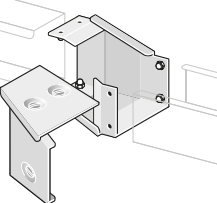
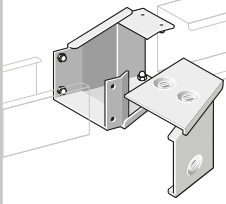
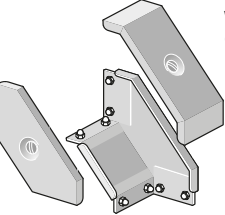
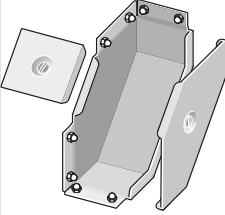
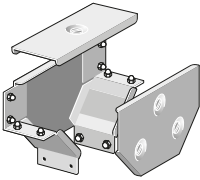
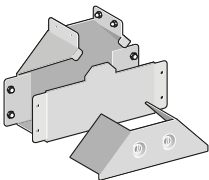
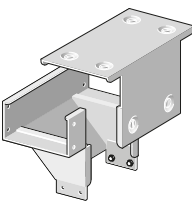
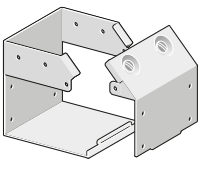
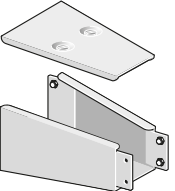
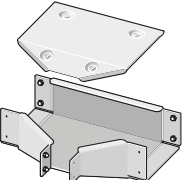
 Kabelkanal Körper + Deckel Cable trunking body + cover KD20 S./P. 86	 Kabelkanal Körper Cable trunking body K2 S./P. 86	 Deckel mit Riegelverschluss Cover with fastener D2 S./P. 87
 Deckel ohne Riegelverschluss Cover without fastener D2 ORV S./P. 88	 Riegelverschluss Fastener RV P S./P. 88	 Riegelverschluss Flachriegel Fastener flat bar RV FP S./P. 88
 Riegelverschluss Außen-sechskant Hexagonal fastener SKR BK S./P. 89	 Riegelverschluss mit Klappbügel Fastener with turn clip RV OMS S./P. 89	 Kniehebelverschluss Toggle joint fastener KHV S./P. 89
 Scharnier Hinge system DS S./P. 89	 Popbecherblindniete Pop rivet PBN S./P. 90	 Sicherungskordel Cover brace BSK S./P. 90
 Potentialausgleich Flexibel Flexible potential equalisation conductor PHR S./P. 90	 Potentialausgleich mit Sicherungsband Potential equalisation with locking strap PHR K S./P. 90	 Kabelkanal-Körper mit vorgeprägten Boden-ausbrüchen Cable trunking body with prepunched base openings K2 VB S./P. 91
 Kabelkanal-Körper mit vorgeprägten Seiten-ausbrüchen Cable trunking body with prepunched side cut-outs K2 VS S./P. 91	 Scharnier-Kanal Hinge trunking SK20 S./P. 92	 Verbinder Innen Internal coupler VI S./P. 92
 Stabilitätsverbinder Innen Extended internal coupler SVI S./P. 93	 Verbindungslasche, 180° 180° Coupler plate VL 180 S./P. 93	 Verbindungslasche, 90° oder 135° 90° or 135° Coupler plate VL 90/VL 135 S./P. 94
 Schrauben und Muttern Bolts and nuts SUM S./P. 94	 Hutmuttern und Setz-bolzen Lock nuts and bolts HUS S./P. 94	 Trennwand L + Z Trunking partition L + Z TL2/TZ2 S./P. 95

Produktübersicht: Industrie-Kanal und Zubehör
Product overview: Industrial-Trunking and accessories

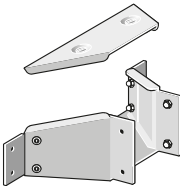
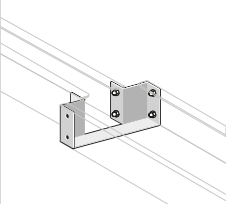
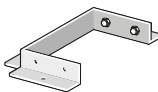
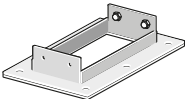
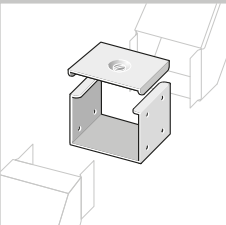
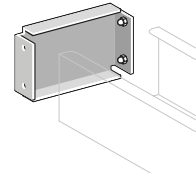
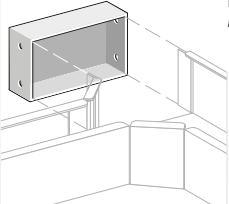
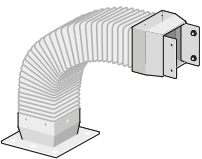
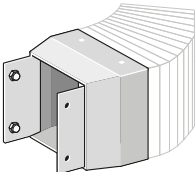
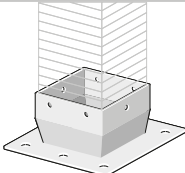
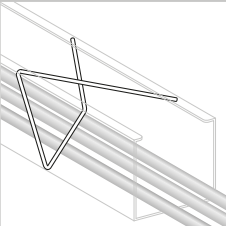
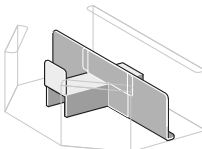
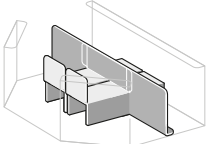
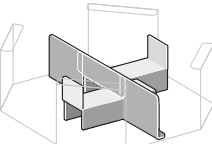
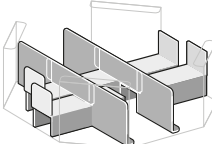
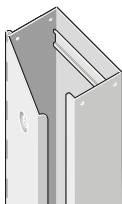
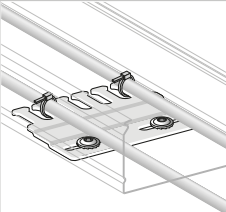
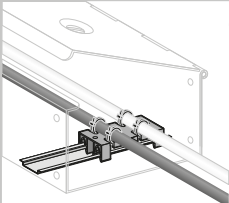
 Trennwand perforiert <i>Trunking partition perforated</i> TL2 VS S./P. 95	 Halter Trennwand variabel <i>Variable partition retainer</i> HTW2 V S./P. 95	 Halter für 1 Trennwand, Form Z oder L <i>Two compartment partition coupler, Z or L shape</i> HTW1 S./P. 96
 Halter für 2 Trennwände, Form Z oder L <i>Three compartment partition coupler, Z or L shape</i> HTW2 S./P. 96	 Kantenschutz für Kanal-/Deckelende <i>Edge protection for end of trunking/cover</i> KSP S./P. 96	 Seitlicher Kantenschutz <i>Lateral edge protection</i> KSSV S./P. 97
 Blindplatte für seitlichen Kantenschutz KSSV <i>Blind plate for lateral KSSV edge protector</i> BP S./P. 97	 Kantenschutz <i>Edge protection</i> KS S./P. 97	 Endkappe mit Bürsten Kantenschutz <i>Access end cap with brush edge protection</i> EKI BK S./P. 97
 Bürsten Kantenschutz <i>Edge protection brush</i> BK S./P. 98	 Winkel, Deckel in Flucht <i>90° Gusset, top access</i> WDF S./P. 98	 Eckwinkel, Deckel in Flucht <i>90° Elbow, top access</i> EDF S./P. 98
 Eckverbinder Links + Rechts <i>Corner connector left + right</i> EVL/EVR S./P. 99	 Eckwinkel, Deckel in Flucht, Variabel <i>Adjustable legged 90° elbow, top access</i> EDFV S./P. 99	 Winkel, Deckel Außen <i>90° Gusset, external access</i> WDA S./P. 100
 Eckwinkel, Deckel Außen <i>90° Elbow, external access</i> EDA S./P. 100	 Winkel, Deckel Innen <i>90° Gusset, internal access</i> WDI S./P. 101	 Eckverbinder Innen <i>Corner connector, internal access</i> EVI S./P. 101
 Biegestück, Deckel in Flucht, 45° <i>45° Elbow, top access</i> BDF S./P. 101	 Biegestück, Deckel Außen, 45° <i>45° Elbow, external access</i> BDA S./P. 102	 Außen Winkel Verbinder, 45° <i>45° Elbow connector, external access</i> AWV S./P. 102
 Biegestück, Deckel Innen, 45° <i>45° Elbow, internal access</i> BDI S./P. 102	 Innen Winkel Verbinder, 45° <i>45° Elbow connector, internal access</i> IWV S./P. 103	 T-Stück, Deckel in Flucht <i>T connection, top access</i> TDF S./P. 103

Produktübersicht: Industrie-Kanal und Zubehör

Product overview: Industrial-Trunking and accessories

 T-Flansch, Deckel in Flucht T flange, top access TFDF S./P. 103	 T-Stück, Deckel Außen T connection, external access TDA S./P. 104	 T-Stück, Deckel Innen T connection, internal access TDI S./P. 104
 Kreuzung, Deckel in Flucht Gusset intersection, top access KDF S./P. 104	 T-Verbinder Seitlich T side connector, top access TVS S./P. 105	 T-Verbinder Unten T bottom connector, top access TVU S./P. 105
 Winkel mit Abgang, Deckel in Flucht 90° Gusset bottom connection, top access WADF S./P. 105	 Winkel Wender mit Abgang oben Gusset converter with top opening WWO S./P. 106	 Teleskop Kurz Telescope short TSK S./P. 106
 Teleskop Telescope TS S./P. 106	 Teleskop Kurz, Halb Telescope short, half TSKH S./P. 106	 Trennwand Teleskop Telescope partition TL TS S./P. 107
 Kanal Wender In-line access converter KW S./P. 107	 Kanal Wender Mittig In-line graduated converter KWM S./P. 107	 Kanal Wender Rechts In-line graduated converter (RH) KWR S./P. 107
 Kanal Wender Links In-line graduated converter (LH) KWL S./P. 108	 Winkel Wender Gusset converter WW S./P. 108	 Winkel Wender Innen Gusset converter, internal access WWI S./P. 108
 T-Stück Wender, 90° 90° T connection converter TW S./P. 108	 T-Stück Wender Innen 90° T connection converter, internal access TWI S./P. 109	 Wende T-Stück Deckel Außen, 90° 90° T connection converter, external access WTDA S./P. 109
 Winkel T-Stück, einlegbar 90° T connection elbow, insertable WTE S./P. 109	 Reduzierstück, Flachrückig Graduate reducer, top access RF S./P. 110	 T-Stück, Deckel in Flucht, Reduzierung T connection reducer, top access TDFR S./P. 110

Produktübersicht: Industrie-Kanal und Zubehör
Product overview: Industrial-Trunking and accessories

 T-Flansch, Erweitert <i>T flange, top access</i> TFE S./P. 110	 Endkappe Innen, Reduktion <i>Elbow reducer, top access</i> EKIR S./P. 111	 Endflansch Offen <i>End flange, three sided</i> EFO S./P. 111
 Endflansch <i>End flange</i> EF S./P. 111	 Verbinder Außen <i>Fitting coupler</i> VA S./P. 112	 Endkappe Innen <i>Internal end cap</i> EKI S./P. 112
 Endkappe Außen <i>External end cap</i> EKA S./P. 112	 Flexibler Schlauch <i>Flexible steel duct</i> FS S./P. 113	 Übergang Schlauch Kanal <i>Hose trunking coupler</i> ÜSK S./P. 113
 Übergang Schlauch Endflansch <i>Hose end flange coupler</i> ÜSE S./P. 113	 Kabelrückhalter <i>Cable retainer</i> KRH S./P. 113	 Überflieger T-Stück <i>T connection, flyover</i> ÜFT1 S./P. 114
 Doppel Überflieger T-Stück <i>Double T connection, flyover</i> ÜFT2 S./P. 114	 Überflieger Kreuzung <i>Crossing, flyover</i> ÜFK1 S./P. 114	 Doppel Überflieger Kreuzung <i>Double crossing, flyover</i> ÜFK2 S./P. 114
 Steige-Kanal <i>Riser trunking</i> SK S./P. 115	 Zugentlastung Flach für Industrie-Kanal <i>Flat strain relief device for Industrial-Trunking</i> ZE F S./P. 115	 Zugentlastung zum Einclippen <i>Clip-in strain relief device</i> ZE S./P. 115

Kabelkanal Körper + Deckel

Cable trunking body + cover

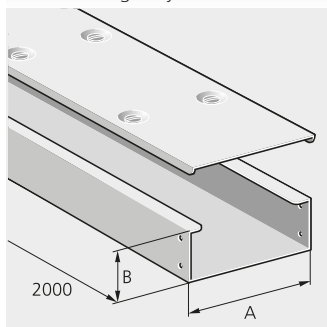


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								Stärke Thickness	Gewicht Weight		
				Stahl Steel			VA AISI		ALU					
A	B		S	DS			VAG				S/AL VA	S		
mm	mm		L	FMS	PHR		V4A	F	AL	UL	mm	mm	kg	
50 x	50	KD20 50/ 50									1,00	1,25	3,70	1
75 x	75	KD20 75/ 75									1,00	1,25	5,44	1
100 x	100	KD20 100/100									1,00	1,25	7,14	1
150 x	100	KD20 150/100									1,25	1,25	10,80	1
200 x	100	KD20 200/100									1,50	1,25	16,04	1
300 x	100	KD20 300/100									1,50	1,25	20,66	1
300 x	150	KD20 300/150									1,50	1,25	23,70	1
400 x	100	KD20 400/100									1,50	1,25	25,16	1
400 x	150	KD20 400/150									1,50	1,25	27,50	1
500 x	100	KD20 500/100									1,50	1,50	29,60	1
500 x	150	KD20 500/150									1,50	1,50	31,60	1
600 x	100	KD20 600/100									2,00	1,50	45,20	1
600 x	150	KD20 600/150									2,00	1,50	49,20	1

i Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

Kabelkanal Körper

Cable trunking body

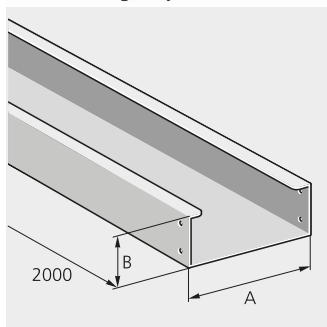
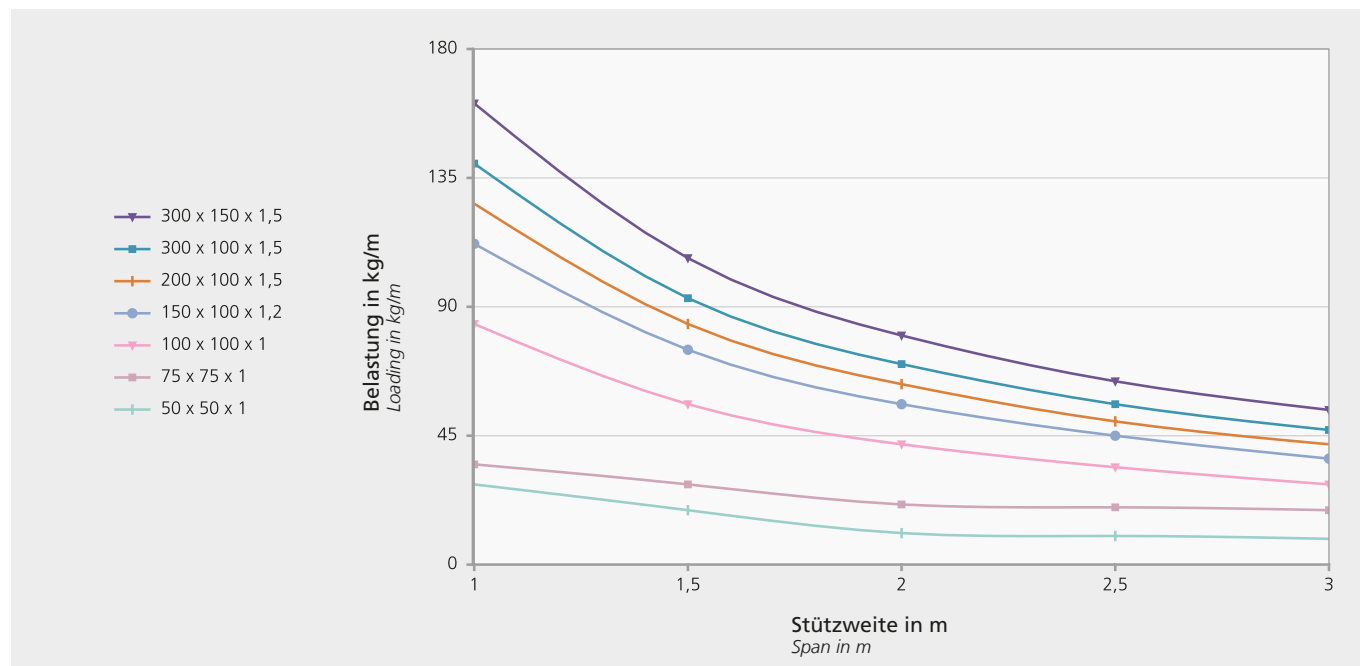


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size			Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight
			Stahl Steel	VA AISI	ALU					
A	B		S	VAG			S/AL VA	S		
mm	mm		L	V4A	AL	UL	mm mm	kg		
50 x	50	K2 50/ 50					1,00 1,25	2,44	1	
75 x	75	K2 75/ 75					1,00 1,25	3,80	1	
100 x	100	K2 100/100					1,00 1,25	5,00	1	
150 x	100	K2 150/100					1,25 1,25	7,35	1	
200 x	100	K2 200/100					1,50 1,25	9,40	1	
300 x	100	K2 300/100					1,50 1,25	12,20	1	
300 x	150	K2 300/150					1,50 1,25	15,22	1	
400 x	100	K2 400/100					1,50 1,25	15,22	1	
400 x	150	K2 400/150					1,50 1,25	16,98	1	
500 x	100	K2 500/100					1,50 1,50	17,50	1	
500 x	150	K2 500/150					1,50 1,50	19,00	1	
600 x	100	K2 600/100					2,00 1,50	25,00	1	
600 x	150	K2 600/150					2,00 1,50	29,50	1	

Belastungsdiagramm Kabelkanal-Körper

Load diagrams for cable trunking body



Gem. DIN EN IEC 61537 mit gleichmäßig verteilter Last. Belastungsangabe bei einer Durchbiegung von 1 % des Konsolenabstandes. Bei Stützabständen von mehr als 2,00 m wurden die Ergebnisse mit einem Stabilitätsverbinder SVI ermittelt.

For an evenly distributed load in accordance with DIN EN IEC 61537. Applied load for a deflection of 1 % of the bracket spacing. Where the spacing between the supports is more than 2.00 m the results are determined using an SVI high stability coupler.

Deckel mit Riegelverschluss

Cover with fastener

CE RoHS CLASSIFIED CLASSIFIED

D2

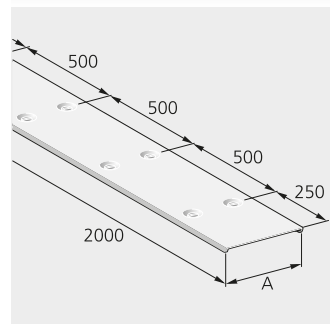


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI	ALU	UL		
		S	VAG				
		L	V4A	F	AL		
A mm						S/AL VA mm mm	S kg
50	D2 50					1,00 1,25	1,24 1
75	D2 75					1,00 1,25	1,68 1
100	D2 100					1,00 1,25	2,10 1
150	D2 150					1,25 1,25	3,62 1
200	D2 200					1,50 1,25	5,32 1
300	D2 300					1,50 1,25	8,48 1
400	D2 400					1,50 1,25	10,50 1
500	D2 500					1,50 1,50	12,56 1
600	D2 600					2,00 1,50	20,00 1

Passender Riegeldreher s. Seite 265
Corresponding rapid fixing tool see page 265

Deckel ohne Riegelverschluss

Cover without fastener

CE RoHS

D2 ORV

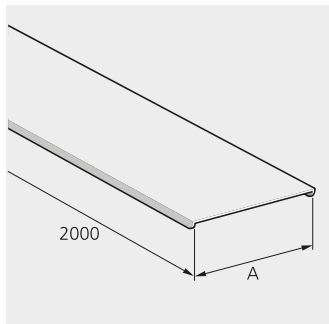


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A mm			Stahl Steel		VA AISI		S	VAG	S	
			S							
			L		VAG					
50		D2 50		ORV		ORV	1,00	1,25	1,21	1
75		D2 75		ORV		ORV	1,00	1,25	1,97	1
100		D2 100		ORV		ORV	1,00	1,25	2,30	1
150		D2 150		ORV		ORV	1,25	1,25	3,50	1
200		D2 200		ORV		ORV	1,50	1,25	5,24	1
300		D2 300		ORV		ORV	1,50	1,25	7,60	1
400		D2 400		ORV		ORV	1,50	1,25	9,88	1
500		D2 500		ORV		ORV	1,50	1,50	12,40	1
600		D2 600		ORV		ORV	2,00	1,50	20,10	1

123900 | TTK0500

Kleine und große Helfer

Small aids and big helpers

Spezielle Werkzeuge und Maschinen zur Kosten- und Zeitreduktion beim Verarbeiten der Kabelkanäle

Special tools and machines for reducing costs and time in the processing of trunking



Trennschere MS MaxiCut

Cutting shears MS MaxiCut

Siehe Seite 229

See page 229



Ausklinkwerkzeug für Industrie- und VARIOX-Kabelkanäle

Notching tool for Industrial- and VARIOX-Trunking

Siehe Seite 251

See page 251



Riegeldreher/Deckelheber

Rapid fixing tool

Siehe Seite 265

See page 265

Riegelverschluss

Fastener

CE RoHS

RV P

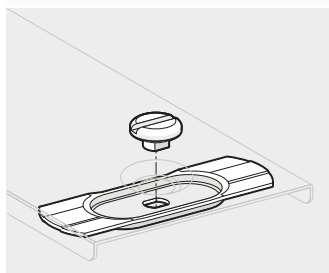


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Gewicht Weight
A mm		Stahl Steel	S	VA AISI	V2A	S kg/100
50	RV 50 P					1,75
75	RV 75 P					2,56
100	RV 100 P					3,42

109300 | TTK2000

Zweiteiliger Bausatz zur Selbstmontage. Einbauanleitung s. Seite 281
Two-piece kit for self-assembly. Installation instructions see page 281

Passendes Presswerkzeug s. Seite 259
Corresponding pressing tool see page 259

Riegelverschluss Flachriegel

Fastener flat bar

CE RoHS

RV FP

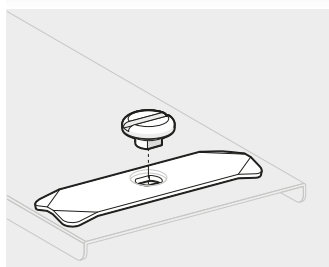


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Gewicht Weight
A mm		VA AISI	V2A			V2A kg/100
50	RV 50 F P					2,20
75	RV 75 F P					2,70
100	RV 100 F P					3,45

124000 | TTK2000

Der zweiteilige Bausatz wird ohne Mulde montiert.
The two-piece kit can be mounted without recess.

S Stahl verzinkt Steel zinc plated
 Stahl verzinkt, grundiert Steel zinc plated, primed
 L Stahl verzinkt, lackiert Steel zinc plated, coated
 VAG 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed
 VA 1.4301 AISI 304
 V2A 1.4301 AISI 304

Riegelverschluss Außensechskant

Hexagonal fastener

CE RoHS

SKR BK



Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Gewicht Weight
A		VA AISI	VA
mm		VA	kg/100
50	SKR 17/ 50 BK		1,85 1
75	SKR 17/ 75 BK		2,30 1
100	SKR 17/100 BK		2,80 1

112800 | TTK2209

i Der zweiteilige Bausatz wird ohne Mulde montiert.
The two-piece kit can be mounted without recess.

i Passendes Presswerkzeug s. Seite 259
Corresponding pressing tool see page 259

Riegelverschluss mit Klappbügel

Fastener with turn clip

CE RoHS

RV OMS

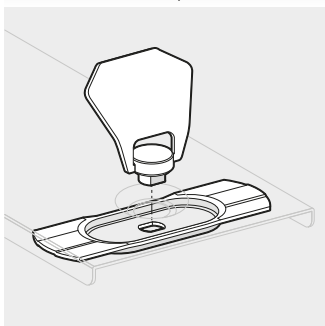


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Werkstoffe Materials	Gewicht Weight
A			kg
mm			
50	RV 50 OMS P	S	0,02 25
75	RV 75 OMS P	S	0,03 25
100	RV 100 OMS P	S	0,04 25

124100 | TTK8330

i Dreiteiliger Bausatz zur Selbstmontage. Einbauanleitung s. Seite 281
Three-piece kit for self-assembly. Installation instructions see page 281

i Passendes Presswerkzeug s. Seite 259
Corresponding pressing tool see page 259

Kniehebelverschluss

Toggle joint fastener

CE RoHS

KHV



Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. no.	Werkstoffe Materials	Gewicht Weight
		kg
KHV 50 - 300	S	0,02 25

124200 | TTK8340

i Der Deckel wird durch Scharniere gesichert und mit Kniehebel verschlossen. Der Gegenhalter wird aus dem Deckel ausgeklippt und angeformt.
The lid is secured by hinges and closed with the toggle. The toggle counterholder is notched out of the lid and preformed.

i Nieten (nicht enthalten): Art.-Nr.: PBN 3,0 x 7,0, Seite 90
Rivets (not included): Art. No.: PBN 3.0 x 7.0, page 90

Scharnier

Hinge system

CE RoHS

DS

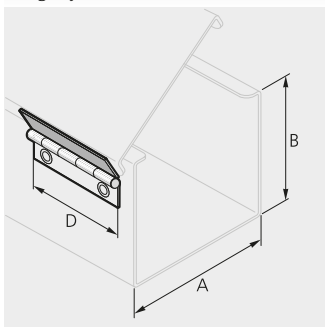


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Gewicht Weight
A B		Stahl Steel	S
mm mm		VA AISI	VA
		VA	D
mm mm			mm
50 x 50 – 100 x 100	DS 40		0,01 25
150 x 100 – 600 x 150	DS 60		0,03 25

124500 | TTK8900

i VA-Scharniere können angeschweißt oder mit Nieten befestigt werden.
AISI hinges can either be welded on or fastened with rivets.

i Nieten (nicht enthalten): DS 40: Art.-Nr.: PBN 3,0 x 7,0
DS 60: Art.-Nr.: PBN 4,0 x 8,0, Seite 90
Rivets (not included): DS 40: Art. No.: PBN 3.0 x 7.0
DS 60: Art. No.: PBN 4.0 x 8.0, page 90

Popbecherblindniete

Pop rivet

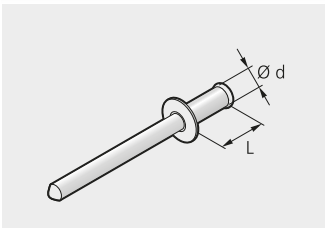


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		Durchmesser Diameter Ø d mm	Länge Length L mm	Gewicht Weight AL kg/100	
			AL				
		PBN 3,0 x 7,0		3	7	0,20	100
		PBN 4,0 x 8,0		4	8	0,30	100

CE RoHS

PBN

139600 | TTK2110

Sicherungskordel

Cover brace

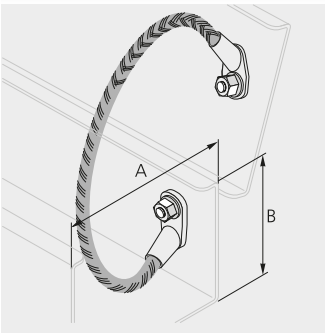


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size A B mm mm		Art.-Nr. Art. no.		Länge Length L mm	Gewicht Weight kg	
50 x 50		–	BSK 130	130	0,01	25
100 x 100		–	BSK 180	180	0,01	25

CE RoHS

BSK

115900 | TTK3310

i Zwei Polyamid-Sicherungskordeln pro Bauteil verwenden.
Use two cover braces of polyamide per packing.

i VE inkl. 50 St. selbstsichernde Muttern
Unit incl. 50 pieces self-locking nuts

Potentialausgleich Flexibel

Flexible potential equalisation conductor

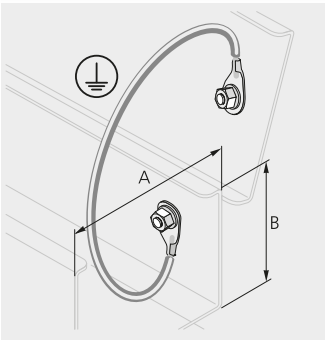


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size A B mm mm		Art.-Nr. Art. no.		Länge Length L mm	Querschnitt Cross-section mm²	Gewicht Weight kg	
50 x 50		–	PHR 145	145	4	0,02	25
100 x 100		–	PHR 195	195	6	0,02	25

CE RoHS CLASSIFIED UL

PHR

116000 | TTK3300

i Inkl. Muttern und Fächerscheiben
Incl. nuts and serrated lock washers

Potentialausgleich mit Sicherungsband

Potential equalisation with locking strap

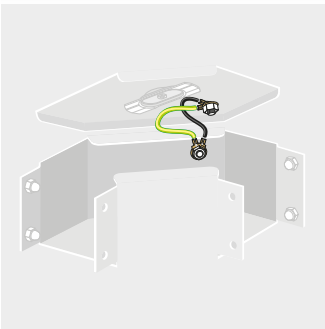


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size A B mm mm		Art.-Nr. Art. no.		Länge Length L mm	Querschnitt Cross-section mm²	Gewicht Weight kg	
50 x 50		–	PHR K 130	130	4	0,05	25
100 x 100		–	PHR K 180	180	6	0,05	25

CE RoHS CLASSIFIED UL

PHR K

116100 | TTK3300

i Inkl. Muttern und Fächerscheiben
Incl. nuts and serrated lock washers

Kabelkanal-Körper mit vorgeprägten Bodenausbrüchen

Cable trunking body with prepunched base openings



K2 VB

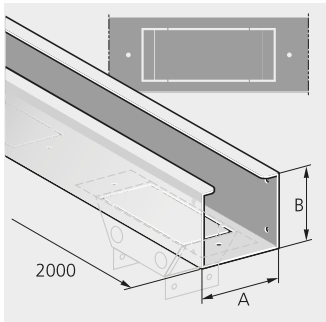


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel		VA AISI					
			S							
					VAG				S	VAG
mm	mm		L				UL		mm	mm
50 x	50	K2 50/ 50		VB		VB			1,00	1,25
75 x	75	K2 75/ 75		VB		VB			1,00	1,25
100 x	100	K2 100/100		VB		VB			1,00	1,25
150 x	100	K2 150/100		VB		VB			1,25	1,25
200 x	100	K2 200/100		VB		VB			1,50	1,25
300 x	100	K2 300/100		VB		VB			1,50	1,25
300 x	150	K2 300/150		VB		VB			1,50	1,25
400 x	100	K2 400/100		VB		VB			1,50	1,25
400 x	150	K2 400/150		VB		VB			1,50	1,25
500 x	100	K2 500/100		VB		VB			1,50	1,50
500 x	150	K2 500/150		VB		VB			1,50	1,50
600 x	100	K2 600/100		VB		VB			2,00	1,50
600 x	150	K2 600/150		VB		VB			2,00	1,50



123860 | TTK41810

Zum Anflanschen von TDF der gleichen Baugröße; Anzahl der Bodenausbrüche variiert, s. Seite 103
For flange-mounting TDF of the same construction size; number of opening sections varies, see page 103

Kabelkanal-Körper mit vorgeprägten Seitenausbrüchen

Cable trunking body with prepunched side cut-outs



K2 VS

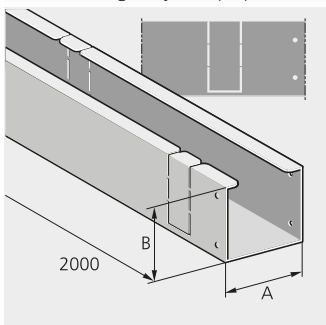


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel		VA AISI		S	VAG	S	
mm	mm		S				mm	mm	kg	
			L		VAG					
50 x	50	K2 50/ 50		VS		VS	1,00	1,25	2,85	1
75 x	75	K2 75/ 75		VS		VS	1,00	1,25	4,60	1
100 x	100	K2 100/100		VS		VS	1,00	1,25	6,10	1
150 x	100	K2 150/100		VS		VS	1,25	1,25	9,50	1
200 x	100	K2 200/100		VS		VS	1,50	1,25	10,70	1
300 x	100	K2 300/100		VS		VS	1,50	1,25	12,20	1
300 x	150	K2 300/150		VS		VS	1,50	1,25	15,20	1
400 x	100	K2 400/100		VS		VS	1,50	1,25	16,40	1
400 x	150	K2 400/150		VS		VS	1,50	1,25	17,10	1
500 x	100	K2 500/100		VS		VS	1,50	1,50	17,80	1
500 x	150	K2 500/150		VS		VS	1,50	1,50	18,50	1
600 x	100	K2 600/100		VS		VS	2,00	1,50	25,00	1
600 x	150	K2 600/150		VS		VS	2,00	1,50	28,00	1

142100 | TTK43600

Position der fünf Ausbrüche jeweils mittig zwischen den Riegelverschlüssen; Standardausbruch 47 mm breit, passender Kantenschutz KSSV, s. Seite 97
Position of the five cut-outs, each centrally between the fasteners; standard cut-out 47 mm wide, corresponding edge protection see page 97

Scharnier-Kanal

Hinge trunking

CE RoHS CLASSIFIED UL

SK20

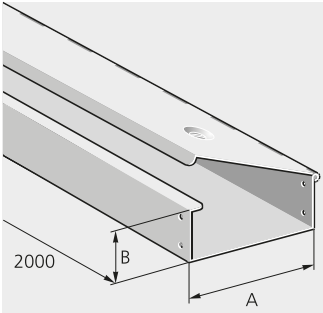


Abb. 1
Fig. 1

Neengröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A mm	B mm					S mm	S kg	
50 x 50	SK20 50/ 50	S	OMS	UL		1,25	4,61	1
75 x 75	SK20 75/ 75	L	FMS			1,25	6,51	1
100 x 100	SK20 100/100					1,25	8,46	1
150 x 100	SK20 150/100					1,50	10,64	1
200 x 100	SK20 200/100					1,50	14,88	1
300 x 100	SK20 300/100					1,50	19,60	1
300 x 150	SK20 300/150					1,50	22,23	1



Gem. Prüfbericht TÜV Rheinland vom 20.03.2002 benötigen Scharnier-Kanäle und Kanäle mit Abdeckungen, die an Scharnieren befestigt sind, keinen zusätzlichen Potentialausgleich.
In accordance with the TÜV Rheinland test report of 20.03.2002, hinged trunking and covered trunking that is affixed to hinges do not require additional equipotential bonding.

Kleine und große Helfer

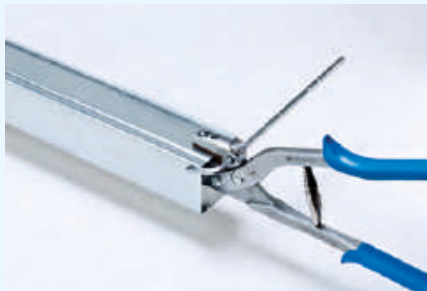
Small aids and big helpers

Spezielle Werkzeuge und Maschinen zur Kosten- und Zeitreduktion beim Verarbeiten der Kabelkanäle

Special tools and machines for reducing costs and time in the processing of trunking



Blechknabber für Kabelkanäle
Sheet nibbler for trunking
Siehe Seite 263
See page 263



Lochstanzzange
Hole punching tool
Siehe Seite 263
See page 263



Riegeldreher/Deckelheber
Rapid fixing tool
Siehe Seite 265
See page 265

Verbinder Innen

Internal coupler

CE RoHS CLASSIFIED UL

VI

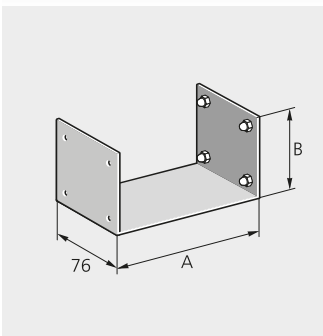


Abb. 1
Fig. 1

Neengröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A mm	B mm	Stahl Steel	VA AISI	ALU AL	UL	S/AL VA mm mm	S kg	
50 x 50	VI 50/ 50	S	V4A			1,25 1,25	0,10	1
75 x 75	VI 75/ 75					1,25 1,25	0,17	1
100 x 100	VI 100/100					1,25 1,25	0,24	1
150 x 100	VI 150/100					1,50 1,25	0,31	1
200 x 100	VI 200/100					1,50 1,25	0,36	1
300 x 100	VI 300/100					1,50 1,25	0,46	1
300 x 150	VI 300/150					1,50 1,25	0,54	1
400 x 100	VI 400/100					1,50 1,25	0,56	1
400 x 150	VI 400/150					1,50 1,25	0,65	1
500 x 100	VI 500/100					1,50 1,50	0,65	1
500 x 150	VI 500/150					1,50 1,50	0,93	1
600 x 100	VI 600/100					1,50 1,50	0,93	1
600 x 150	VI 600/150					1,50 1,50	1,07	1



Selbsthemmende Muttern (M6) vormontiert. Max. 2 m Stützabstand einhalten.
Self-locking lock nuts already fitted (M6). Max. distance between support centres 2 m.



Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

S	Stahl verzinkt Steel zinc plated		Stahl verzinkt, grundiert Steel zinc plated, primed	L	Stahl verzinkt, lackiert Steel zinc plated, coated	VA	1.4301 AISI 304	V4A	1.4404 AISI 316L	AL	Aluminium Aluminium
---	-------------------------------------	--	--	---	---	----	--------------------	-----	---------------------	----	------------------------

Stabilitätsverbinder Innen

Extended internal coupler



SVI

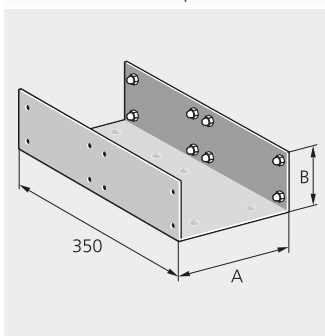


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI		S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
50 x	50	SVI 50/ 50				1,25	1,25	0,48	1
75 x	75	SVI 75/ 75				1,25	1,25	0,70	1
100 x	100	SVI 100/100				1,25	1,25	0,98	1
150 x	100	SVI 150/100				1,50	1,25	1,41	1
200 x	100	SVI 200/100				1,50	1,25	1,64	1
300 x	100	SVI 300/100				1,50	1,25	2,07	1
300 x	150	SVI 300/150				1,50	1,25	2,41	1
400 x	100	SVI 400/100				1,50	1,25	2,51	1
400 x	150	SVI 400/150				1,50	1,25	2,90	1
500 x	100	SVI 500/100				1,50	1,50	3,10	1
500 x	150	SVI 500/150				1,50	1,50	3,32	1
600 x	100	SVI 600/100				1,50	1,50	3,50	1
600 x	150	SVI 600/150				1,50	1,50	4,80	1

i Max. 4 m Stützabstand, Bohrschablone BS SVI 50/300 benutzen. Belastungsdiagramm s. Seite 46
Max. distance between support centres 4 m, use drilling jig BS SVI 50/300. For load diagram, see page 46

109600 | TTKK3400

Verbindungsflasche, 180°

180° Coupler plate



VL 180

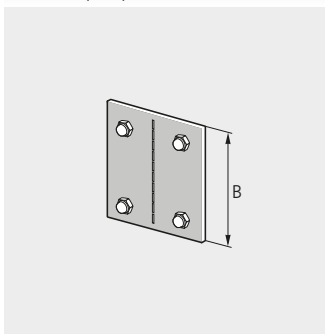


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
B			Stahl Steel	VA AISI		S	VA	S	
mm			S	VA	UL	mm	mm	kg	
50		VL 180/ 50				1,25	1,25	0,03	1
75		VL 180/ 75				1,25	1,25	0,06	1
100		VL 180/100				1,25	1,25	0,10	1
150		VL 180/150				1,50	1,25	0,14	1

i Selbsthemmende Muttermutter sind bereits montiert
Self-locking lock nuts are already fitted

112100 | TTKK8400

Verbindungslasche, 90° oder 135°
90° or 135° Coupler plate



VL 90/VL 135

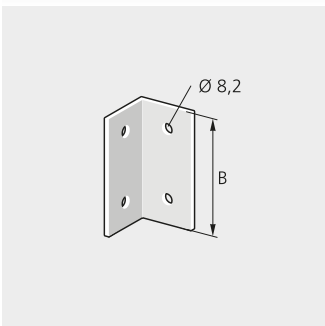


Abb. 1
Fig. 1

90° Variante
90° Variant

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness	Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI	UL		
B mm		S	VA	UL	S VA S mm mm kg	
50	VL 90/ 50				1,25 1,25	0,03 1
75	VL 90/ 75				1,25 1,25	0,05 1
100	VL 90/100				1,25 1,25	0,08 1
150	VL 90/150				1,25 1,25	0,10 1

135° Variante
135° Variant

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness	Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI	UL		
B mm		S	VA	UL	S VA S mm mm kg	
50	VL 135/ 50				1,25 1,25	0,03 1
75	VL 135/ 75				1,25 1,25	0,05 1
100	VL 135/100				1,25 1,25	0,08 1
150	VL 135/150				1,50 1,25	0,10 1

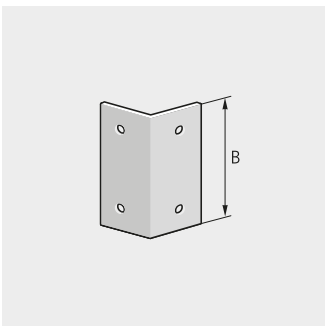


Abb. 2
Fig. 2

i Zur Montage von Winkeln, Abgängen etc., kann Formteile ersetzen, ohne Einpressmuttern
For mounting bends, outlets etc., may replace fittings. Order bushes separately

Schrauben und Muttern
Bolts and nuts



SUM

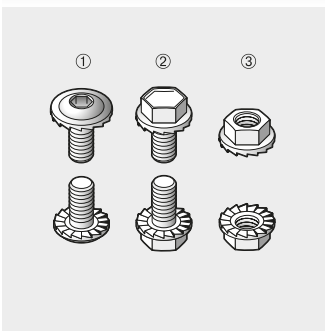


Abb. 1
Fig. 1

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Abb.-Nr. Fig-No	Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI			
Metrisch Metric		S	VA			S kg/100
M6x6	SZSS M6x 6				2	0,40 100
M6x10	LFS M6x10				1	0,40 100
M6x10	SZSS M6x10				2	0,50 100
M6	SZSM M6				3	0,30 100

i LFS M6x10 nur in VA erhältlich
LFS M6x10 only available in VA

i Passende Mausschlüssel/Gelenk-Steckschlüssel und Innensechskantschlüssel s. Seite 265
For suitable open/socket wrenches and allen keys see page 265

Hutmutter und Setzbolzen
Lock nuts and bolts



HUS

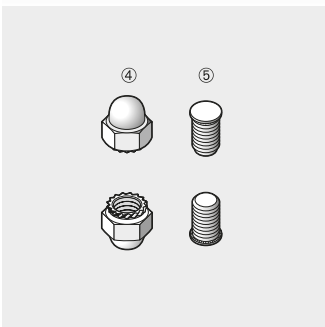


Abb. 1
Fig. 1

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Abb.-Nr. Fig-No	Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI			
Metrisch Metric		S	VA			S kg/100
M6	SSH M6				4	0,40 100
M6x10	SBE M6				5	0,18 100

S Stahl verzinkt
Steel zinc plated

VA 1.4301
AISI 304

V4A 1.4404
AISI 316L

Trennwand L + Z

Trunking partition L + Z

CE RoHS  

TL2/TZ2

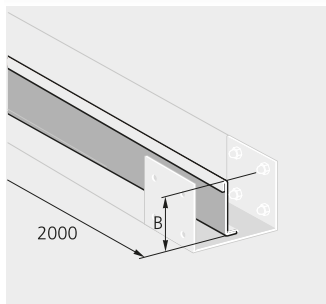


Abb. 1
Fig. 1

Ausführung L - Empfehlung bei horizontalem Einbau

Type L - recommended for horizontal installation

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight		
B mm		Stahl Steel	VA AISI			S	VA	S	
		S	VA	UL		mm	mm	kg	
50	TL2 50					1,00	1,00	1,02	1
75	TL2 75					1,00	1,00	1,36	1
100	TL2 100					1,00	1,00	1,70	1
150	TL2 150					1,00	1,00	2,68	1

110300 | TTK2500

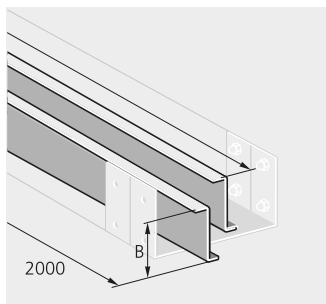


Abb. 2
Fig. 2

Ausführung Z - Empfehlung bei vertikalem Einbau

Type Z - recommended for vertical installation

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight		
B mm		Stahl Steel	VA AISI			S mm	VA mm	S kg	
50	TZ2 50	S	VA	UL		1,00	1,00	1,00	1
75	TZ2 75					1,00	1,00	1,66	1
100	TZ2 100					1,00	1,00	1,75	1
150	TZ2 150					1,00	1,00	2,65	1

110500 | TTK2500

Trennwand perforiert

Trunking partition perforated

CE RoHS

TL2 VS

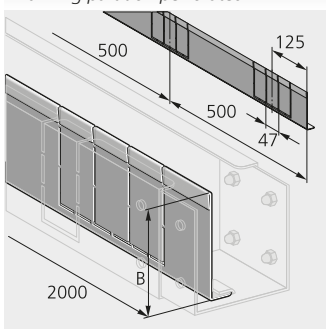


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße <i>Nom. size</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke <i>Thickness</i>	Gewicht <i>Weight</i>	
B mm			S		S mm	S kg	
75	TL2 75			VS	1,00	1,31	1
100	TL2 100			VS	1,00	1,72	1
150	TL2 150			VS	1,00	2,63	1

145200 | TTK2510

Halter Trennwand variabel

Variable partition retainer

CE RoHS

HTW2 V

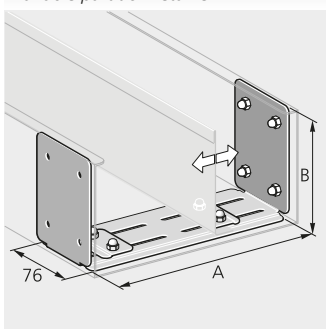


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße		Art.-Nr.	Ausführung bitte ergänzen		Stärke	Gewicht	
Nom. size		Art. no.	Please complete product details		Thickness	Weight	
A	B				S	S	
mm	mm				mm	kg	
100 x	100	HTW2 V 100/100			1,25	0,30	1
150 x	100	HTW2 V 150/100			1,50	0,56	1
200 x	100	HTW2 V 200/100			1,50	0,66	1
300 x	100	HTW2 V 300/100			1,50	0,81	1
300 x	150	HTW2 V 300/150			1,50	0,95	1

108500 | TTK2330

Halter für 1 Trennwand, Form Z oder L

Two compartment partition coupler, Z or L shape



HTW1

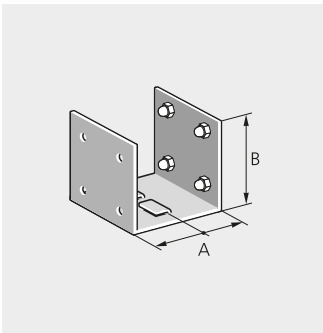


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
75 x 75		HTW1 75/ 75				1,25	1,25	0,15	1
100 x 100		HTW1 100/100				1,25	1,25	0,22	1
150 x 100		HTW1 150/100				1,50	1,25	0,31	1
200 x 100		HTW1 200/100				1,50	1,25	0,36	1
300 x 100		HTW1 300/100				1,50	1,25	0,46	1
300 x 150		HTW1 300/150				1,50	1,25	0,54	1
400 x 100		HTW1 400/100				1,50	1,25	0,55	1
400 x 150		HTW1 400/150				1,50	1,25	0,60	1
500 x 100		HTW1 500/100				1,50	1,50	0,68	1
500 x 150		HTW1 500/150				1,50	1,50	0,75	1
600 x 100		HTW1 600/100				1,50	1,50	1,30	1
600 x 150		HTW1 600/150				1,50	1,50	1,10	1

i Auf 2 m drei Halter verwenden. UL-Zulassung bis Größe 300/150
Use three couplers on 2 m. Classified by UL up to size 300/150

108100 | ITTK2330

Halter für 2 Trennwände, Form Z oder L

Three compartment partition coupler, Z or L shape



HTW2

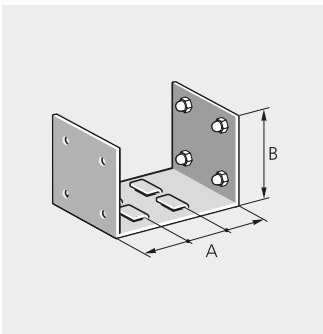


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
100 x 100		HTW2 100/100				1,25	1,25	0,22	1
150 x 100		HTW2 150/100				1,50	1,25	0,32	1
200 x 100		HTW2 200/100				1,50	1,25	0,37	1
300 x 100		HTW2 300/100				1,50	1,25	0,45	1
300 x 150		HTW2 300/150				1,50	1,25	0,55	1
400 x 100		HTW2 400/100				1,50	1,25	0,55	1
400 x 150		HTW2 400/150				1,50	1,25	0,62	1
500 x 100		HTW2 500/100				1,50	1,50	0,62	1
500 x 150		HTW2 500/150				1,50	1,50	0,75	1
600 x 100		HTW2 600/100				1,50	1,50	0,75	1
600 x 150		HTW2 600/150				1,50	1,50	1,10	1

i Auf 2 m drei Halter verwenden. UL-Zulassung bis Größe 300/150
Use three couplers on 2 m. Classified by UL up to size 300/150

108200 | ITTK2330

Kantenschutz für Kanal-/Deckelende

Edge protection for end of trunking/cover



KSP

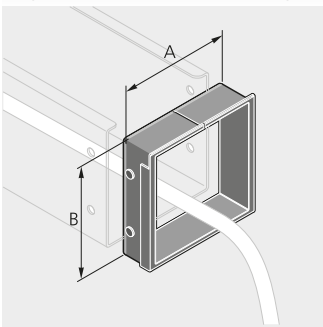


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		Gewicht Weight	
A	B		TPE		TPE	
mm	mm				kg	
50 x 50		KSP 50/ 50			0,01	25
75 x 75		KSP 75/ 75			0,02	25
100 x 100		KSP 100/100			0,03	10
150 x 100		KSP 150/100			0,03	5
200 x 100		KSP 200/100			0,04	5
300 x 150		KSP 300/150			0,06	5

115600 | ITTK1920

Seitlicher Kantenschutz

Lateral edge protection

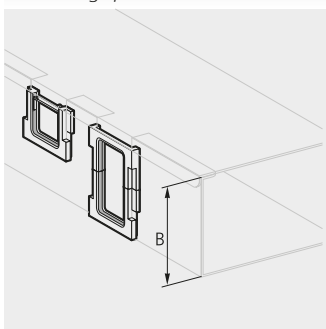


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

KSSV

Für Kanalhöhe For trunking height	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Gewicht Weight	
mm			TPE kg	
50	KSSV 50		0,01	10
50-150	KSSV 50-150		0,02	10

i Montageanleitung s. Seite 284
Assembly instructions see page 284

115700 | TTK9000

Blindplatte für seitlichen Kantenschutz KSSV

Blind plate for lateral KSSV edge protector

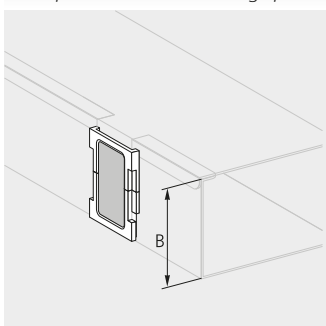


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

BP

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A B mm mm			TPE mm	TPE kg	
50 x 150	BP 150		3,00	0,02	10

i Die Höhe muss, je nach Bedarf, auf die passende Kanalhöhe eingekürzt werden.
The height must be reduced to match the trunking height as necessary.

121700 | TTK1320

Kantenschutz

Edge protection

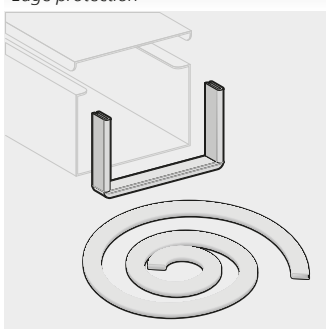


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

KS

Höhe Height	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Gewicht Weight	
mm			LDPE kg/m	
7,1	KS 38		0,01	10 m
9,2	KS 54		0,07	50 m
9,2	KS 54/10		0,07	10 m
16	KS 54/16		0,15	50 m

* Nur in LDPE lieferbar ** Nur in PVC lieferbar
* Only available in LDPE ** Only available in PVC

i Kantenschutz aus PVC mit Metallkern
PVC edge protection with metal core

124400 | TTK3410

Endkappe mit Bürsten Kantenschutz

Access end cap with brush edge protection

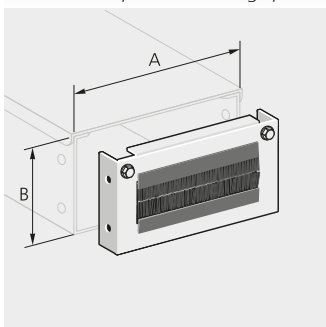


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

EKI BK

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A B mm mm			S mm	S kg	
100 x 100	EKI BK 100/100		1,25	0,23	1
150 x 100	EKI BK 150/100		1,50	0,29	1
200 x 100	EKI BK 200/100		1,50	0,36	1
300 x 150	EKI BK 300/150		1,50	0,64	1

i Endkappe innenliegend
End cap inside

107900 | TTK1900

Bürsten Kantenschutz

Edge protection brush

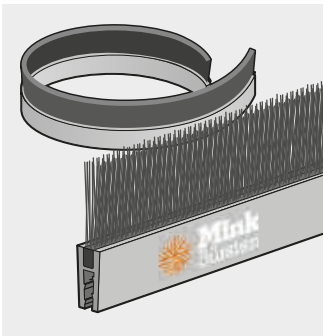


Abb. 1
Fig. 1

Höhe Height	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Gewicht Weight	PA
mm			kg/m	
20	BK 20	PA	0,16	25 m
30	BK 30		0,18	25 m

121600 | TTK8410

Winkel, Deckel in Flucht

90° Gusset, top access

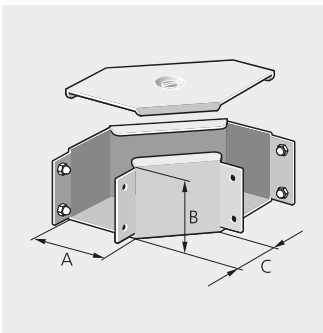


Abb. 1
Fig. 1

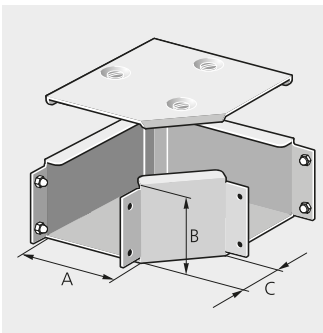


Abb. 2
Fig. 2

Stärke Thickness	Gewicht Weight
mm	kg
35	1,25 1,25 0,27
53	1,25 1,25 0,55
71	1,25 1,25 0,93
101	1,50 1,25 2,58
101	1,50 1,25 3,51
101	1,50 1,25 6,19

i 50 mm x 50 mm bis 100 mm x 100 mm in Bogenform, ab 150 mm x 100 mm eckige Bauform
50 mm x 50 mm up to 100 mm x 100 mm in arch form, from 150 mm x 100 mm angular form

i Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

112500 | TTK3000

Eckwinkel, Deckel in Flucht

90° Elbow, top access

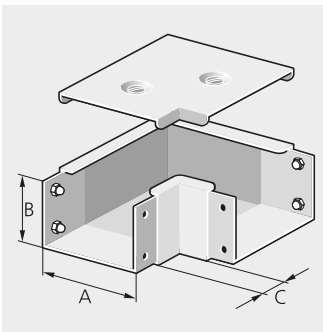


Abb. 1
Fig. 1

Stärke Thickness	Gewicht Weight
mm	kg
35	1,25 1,25 0,37
53	1,25 1,25 0,75
71	1,25 1,25 1,25
101	1,50 1,25 2,69
101	1,50 1,25 3,61
101	1,50 1,25 6,43

107200 | TTK3000

Eckverbinder Links + Rechts

Corner connector left + right



RoHS



EVL/EVR

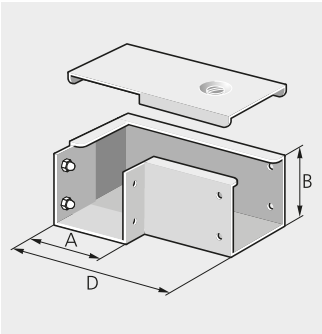


Abb. 1
Fig. 1

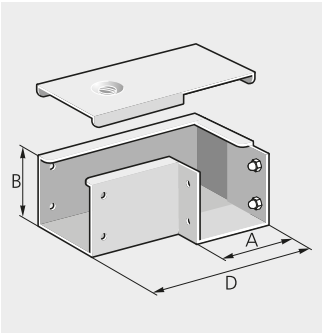


Abb. 2
Fig. 2

Abzweigung links Abb. 1

Branching left Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness	Gewicht Weight
A mm	B mm	S	Stahl Steel	VA AISI	UL	D mm	S mm	VA mm	S kg
50 x 50	EVL 50/ 50	L	OMS	BSK	VAG	127	1,25	1,25	0,11
75 x 75	EVL 75/ 75	L	FMS	PHR	F	152	1,25	1,25	0,58
100 x 100	EVL 100/100	L	FMS	PHR	F	203	1,25	1,25	1,00
150 x 100	EVL 150/100	L	FMS	PHR	F	254	1,50	1,25	1,52
200 x 100	EVL 200/100	L	FMS	PHR	F	305	1,50	1,25	2,52
300 x 150	EVL 300/150	L	FMS	PHR	F	457	1,50	1,25	5,71

106900 | TTKK3200

Abzweigung rechts Abb. 2

Branching right Fig. 2

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness	Gewicht Weight
A mm	B mm	S	Stahl Steel	VA AISI	UL	D mm	S mm	VA mm	S kg
50 x 50	EVR 50/ 50	L	OMS	BSK	VAG	127	1,25	1,25	0,33
75 x 75	EVR 75/ 75	L	FMS	PHR	F	152	1,25	1,25	0,58
100 x 100	EVR 100/100	L	FMS	PHR	F	203	1,25	1,25	0,94
150 x 100	EVR 150/100	L	FMS	PHR	F	254	1,50	1,25	1,80
200 x 100	EVR 200/100	L	FMS	PHR	F	305	1,50	1,25	2,42
300 x 150	EVR 300/150	L	FMS	PHR	F	457	1,50	1,25	5,94

107000 | TTKK3200

Eckwinkel, Deckel in Flucht, Variabel

Adjustable legged 90° elbow, top access



RoHS

EDFV

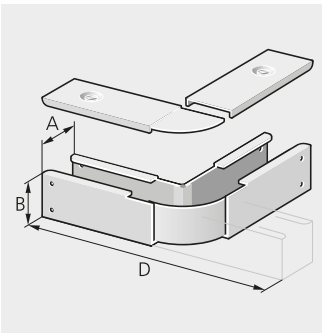


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness	Gewicht Weight
A mm	B mm	S	Stahl Steel	VA AISI	UL	D mm	S mm	VA mm	S kg
50 x 50	EDFV 50/ 50	L	OMS	BSK	VAG	384	1,25	1,25	1,03
75 x 75	EDFV 75/ 75	L	FMS	PHR	F	464	1,25	1,25	1,93
100 x 100	EDFV 100/100	L	FMS	PHR	F	544	1,25	1,25	2,76
150 x 100	EDFV 150/100	L	FMS	PHR	F	700	1,50	1,25	5,03
200 x 100	EDFV 200/100	L	FMS	PHR	F	860	1,50	1,25	7,94
300 x 150	EDFV 300/150	L	FMS	PHR	F	1180	1,50	1,25	16,08

107300 | TTKK3200

Winkel stufenlos von 90° bis 180° einstellbar. Rückwand aus Federstahl.
The elbow is infinitely variable from 90° to 180°. Rear wall made of spring steel.

Winkel, Deckel Außen

90° Gusset, external access

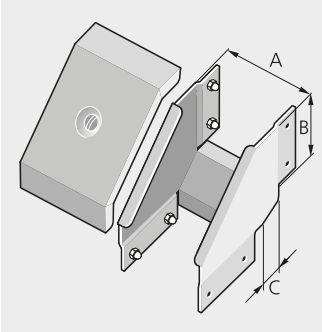


Abb. 1
Fig. 1

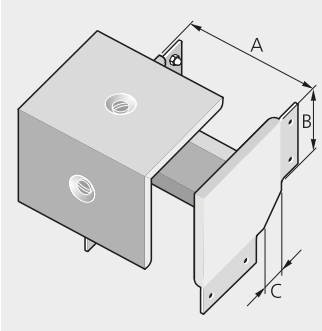


Abb. 2
Fig. 2

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								Stärke Thickness		Gewicht Weight		
A	B			Stahl Steel			VA AISI		ALU	UL	C	S/AL VA	S		
mm	mm		S	DS	OMS	BSK	VAG				mm	mm	mm	kg	
			L	FMS	PHR		V4A	F	AL	UL					
50 x 50	50	WDA 50/ 50									35	1,25	1,25	0,29	1
75 x 75	75	WDA 75/ 75									53	1,25	1,25	0,59	1
100 x 100	100	WDA 100/100									71	1,25	1,25	0,99	1
150 x 100	100	WDA 150/100									101	1,50	1,25	2,50	1
200 x 100	100	WDA 200/100									101	1,50	1,25	2,86	1
300 x 150	150	WDA 300/150									101	1,50	1,25	4,59	1

50 mm x 50 mm bis 100 mm x 100 mm in Bogenform, ab 150 mm x 100 mm eckige Bauform
50 mm x 50 mm up to 100 mm x 100 mm in arch form, from 150 mm x 100 mm angular form

Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

112400 | TTK33000

Eckwinkel, Deckel Außen

90° Elbow, external access

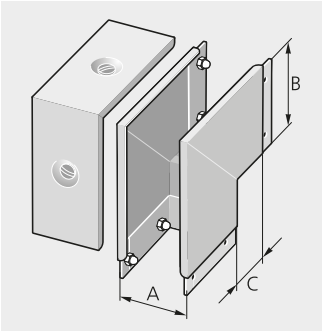


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details										Stärke Thickness		Gewicht Weight	

107100 | TTK33000

Winkel, Deckel Innen

90° Gusset, internal access

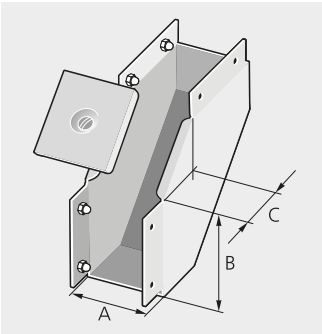


Abb. 1
Fig. 1

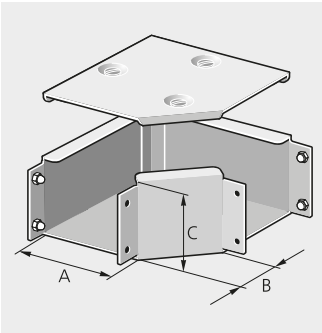


Abb. 2
Fig. 2

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								Stärke Thickness	Gewicht Weight
			Stahl Steel		VA AISI		ALU		UL			
A	B		S	DS	VAG	VA	AL	UL	C	S/AL VA	S	
mm	mm		L	FMS	PHR	V4A	F	AL	UL	mm	mm	kg
50 x 50	50	WDI 50/ 50								35	1,25 1,25	0,26 1
75 x 75	75	WDI 75/ 75								53	1,25 1,25	0,51 1
100 x 100	100	WDI 100/100								71	1,25 1,25	0,88 1
150 x 100	100	WDI 150/100								101	1,50 1,25	2,31 1
200 x 100	100	WDI 200/100								101	1,50 1,25	2,74 1
300 x 150	150	WDI 300/150								101	1,50 1,25	4,35 1

i 50 mm x 50 mm bis 100 mm x 100 mm in Bogenform mit 45°-Schrägen, ab 150 mm x 100 mm eckige Bauform
50 mm x 50 mm up to 100 mm x 100 mm in arch form with slopes of 45°, from 150 mm x 100 mm angular form

i Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

112600 | TTK3000

Eckverbinder Innen

Corner connector, internal access

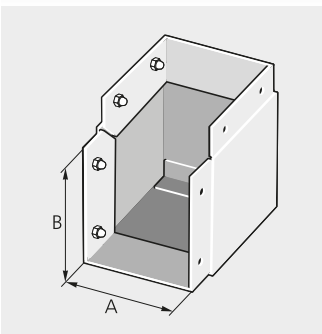


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight
			Stahl Steel	VA AISI	UL			
A	B		S	VAG	UL		S VA	S
mm	mm		L				mm mm	kg
50 x 50	50	EVI 50/ 50					1,25 1,25	0,15 1
75 x 75	75	EVI 75/ 75					1,25 1,25	0,31 1
100 x 100	100	EVI 100/100					1,25 1,25	0,53 1
150 x 100	100	EVI 150/100					1,50 1,25	0,85 1
200 x 100	100	EVI 200/100					1,50 1,25	1,02 1
300 x 150	150	EVI 300/150					1,50 1,25	2,15 1

106800 | TTK3400

Biegestück, Deckel in Flucht, 45°

45° Elbow, top access

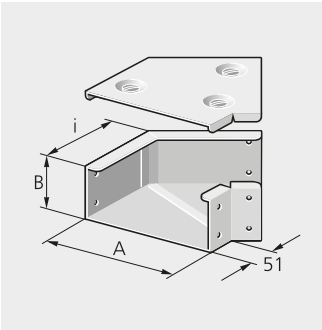


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								Stärke Thickness	Gewicht Weight
			Stahl Steel	VA AISI	UL							
A	B		S	DS	VAG	VA	AL	UL	i	S/AL VA	S	
mm	mm		L	FMS	PHR	V4A	F	AL	UL	mm	mm	kg
50 x 50	50	BDF 50/ 50								72	1,25 1,25	0,30 1
75 x 75	75	BDF 75/ 75								82	1,25 1,25	0,49 1
100 x 100	100	BDF 100/100								93	1,25 1,25	0,65 1
150 x 100	100	BDF 150/100								114	1,50 1,25	1,18 1
200 x 100	100	BDF 200/100								135	1,50 1,25	1,60 1
300 x 150	150	BDF 300/150								177	1,50 1,25	2,70 1

i Montage mit 2 St. Verbindern Innen, Art.-Nr.: VI.../... S, Sonderwinkel auf Anfrage
Fitting with 2 pieces internal coupler, Art. No.: VI.../... S, custom bends on request

106300 | TTK4300

Biegestück, Deckel Außen, 45°

45° Elbow, external access

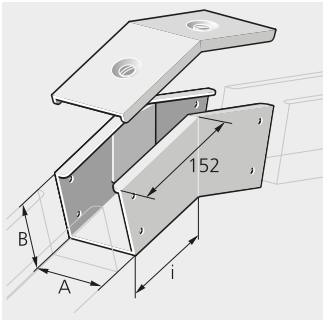


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness	Gewicht Weight			
A	B			Stahl Steel			VA AISI		i	S	VA	S		
mm	mm			S	DS					mm	mm	kg		
					OMS	BSK								
				L	FMS	PHR	VAG	F	UL					
50 x	50	BDA 50/ 50								131	1,25	1,25	0,71	1
75 x	75	BDA 75/ 75								121	1,25	1,25	0,99	1
100 x	100	BDA 100/100								110	1,25	1,25	1,22	1
150 x	100	BDA 150/100								110	1,50	1,25	1,91	1
200 x	100	BDA 200/100								110	1,50	1,25	2,16	1
300 x	150	BDA 300/150								89	1,50	1,25	3,04	1

i Montage mit 2 St. Verbindern Innen, Art.-Nr.: VL.../... S, Sonderwinkel auf Anfrage
Fitting with 2 pieces internal coupler, Art. No.: VL.../... S, custom bends on request

Außen Winkel Verbinder, 45°

45° Elbow connector, external access

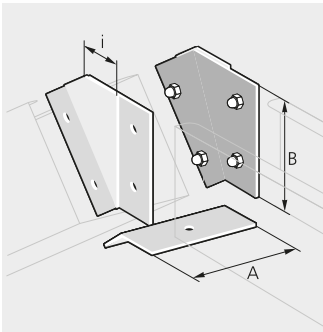


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI		i	S	VA	S	
mm	mm		S		UL	mm	mm	mm	kg	
50 x 50		AWV 50/ 50	L			21	1,25	1,25	0,12	1
75 x 75		AWV 75/ 75				31	1,25	1,25	0,18	1
100 x 100		AWV 100/100				42	1,25	1,25	0,24	1
150 x 100		AWV 150/100				42	1,50	1,25	0,34	1
200 x 100		AWV 200/100				42	1,50	1,25	0,47	1
300 x 150		AWV 300/150				63	1,50	1,25	0,89	1

i Deckellängen jeweils um Maß i überstehen lassen.
Allow cover lengths to project by dimension i.

Biegestück, Deckel Innen, 45°

45° Elbow, internal access

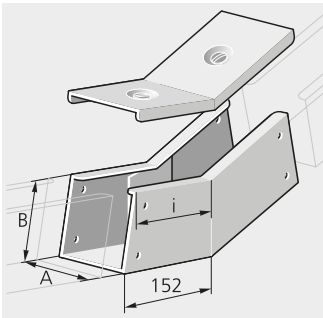


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness	Gewicht Weight			
A	B			Stahl Steel			VA AISI		i	S	VA	S		
mm	mm		S	DS						mm	mm	kg		
			L	FMS	PHR		VAG	F	UL					
50 x	50	BDI 50/ 50								131	1,25	1,25	0,66	1
75 x	75	BDI 75/ 75								121	1,25	1,25	0,99	1
100 x	100	BDI 100/100								110	1,25	1,25	1,19	1
150 x	100	BDI 150/100								110	1,50	1,25	1,86	1
200 x	100	BDI 200/100								110	1,50	1,25	2,10	1
300 x	150	BDI 300/150								89	1,50	1,25	2,83	1

i Montage mit 2 St. Verbindern Innen, Art.-Nr.: VL.../... S, Sonderwinkel auf Anfrage
Fitting with 2 pieces internal coupler, Art. No.: VL.../... S, custom bends on request

Innen Winkel Verbinder, 45° 45° Elbow connector, internal access



IWV

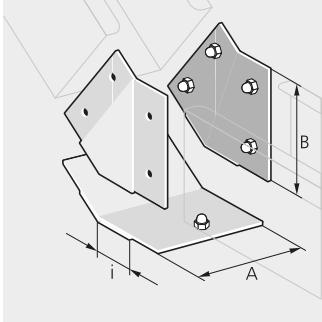


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Norm. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight		
			Stahl Steel	VA AISI		i	S	VA	S	
A	B		S				S	VA	S	
mm	mm		L	VAG	UL	mm	mm	mm	kg	
50 x	50	IWV 50/50				21	1,25	1,25	0,11	1
75 x	75	IWV 75/75				31	1,25	1,25	0,30	1
100 x	100	IWV 100/100				42	1,25	1,25	0,34	1
150 x	100	IWV 150/100				42	1,50	1,25	0,48	1
200 x	100	IWV 200/100				42	1,50	1,25	0,55	1
300 x	150	IWV 300/150				63	1,50	1,25	1,03	1

108300 | TTK4800

i Deckellänge entspricht der Kanallänge
Length of the cover corresponds to length of the trunking

T-Stück, Deckel in Flucht T connection, top access



TDF

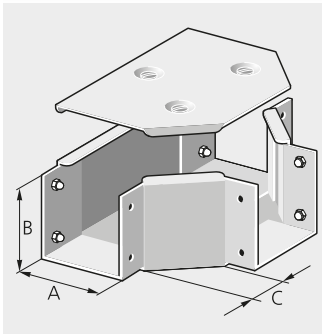


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								Stärke Thickness	Gewicht Weight		
			Stahl Steel			VA AISI		ALU						
A	B		S	DS		VAG				C	S/AL	VA	S	
mm	mm		L	FMS	PHR	V4A	F	AL	UL	mm	mm	mm	kg	
50 x	50	TDF 50/50								35	1,25	1,25	0,43	1
75 x	75	TDF 75/75								53	1,25	1,25	0,86	1
100 x	100	TDF 100/100								71	1,25	1,25	1,46	1
150 x	100	TDF 150/100								101	1,50	1,25	3,25	1
200 x	100	TDF 200/100								101	1,50	1,25	4,12	1
300 x	150	TDF 300/150								101	1,50	1,25	6,89	1

110800 | TTK3000

i Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

T-Flansch, Deckel in Flucht T flange, top access



TFDF

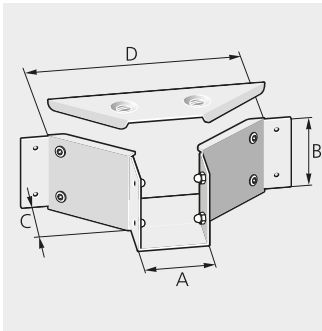


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight				
A	B			Stahl Steel			VA AISI				C	D	S	VA	S	
mm	mm			S	DS						mm	mm	mm	mm	kg	
					OMS	BSK										
				L	FMS	PHR		VAG	F	UL						
50 x	50	TFDF 50/50									53	157	1,25	1,25	0,34	1
75 x	75	TFDF 75/75									53	178	1,25	1,25	0,48	1
100 x	100	TFDF 100/100									71	238	1,25	1,25	0,73	1
150 x	100	TFDF 150/100									101	348	1,50	1,25	1,31	1
200 x	100	TFDF 200/100									101	398	1,50	1,25	1,43	1
300 x	150	TFDF 300/150									101	500	1,50	1,25	2,03	1

110000 | TTK3600

i Zwei Verbindungsglaschen 135° (Art.-Nr. VL 135/...) im Lieferumfang enthalten
Two 135° coupler plates (Art. No. VL 135/...) included

i Montage von innen möglich, da Laschen demontierbar
Can be internally fitted, as flaps demountable

T-Stück, Deckel Außen

T connection, external access

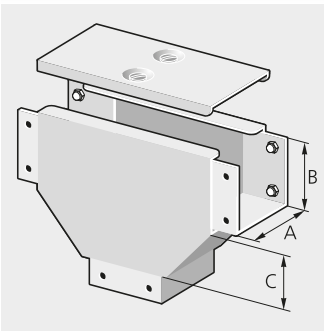


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight	
													
A	B		S	DS	BSK	VA			C	S	VA	S	
mm	mm		L	FMS	PHR	VAG	F	UL	mm	mm	mm	kg	
50 x 50		TDA 50/50							35	1,25	1,25	0,45	1
75 x 75		TDA 75/75							53	1,25	1,25	0,94	1
100 x 100		TDA 100/100							71	1,25	1,25	1,57	1
150 x 100		TDA 150/100							101	1,50	1,25	2,84	1
200 x 100		TDA 200/100							101	1,50	1,25	3,40	1
300 x 150		TDA 300/150							101	1,50	1,25	5,06	1

110700 | TTK3000

T-Stück, Deckel Innen

T connection, internal access

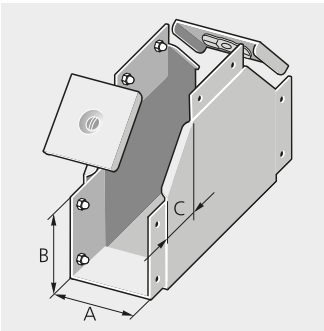


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight		
A	B			Stahl Steel			VA AISI				S	VA	S	
mm	mm			S	DS						mm	mm	kg	
			L	FMS	BSK		VAG	F	UL					
50 x 50		TDI 50/50								35	1,25	1,25	0,44	1
75 x 75		TDI 75/75								53	1,25	1,25	0,90	1
100 x 100		TDI 100/100								71	1,25	1,25	1,27	1
150 x 100		TDI 150/100								101	1,50	1,25	2,83	1
200 x 100		TDI 200/100								101	1,50	1,25	3,14	1
300 x 150		TDI 300/150								101	1,50	1,25	4,30	1

111000 | TTK3000

Kreuzung, Deckel in Flucht

Gusset intersection, top access

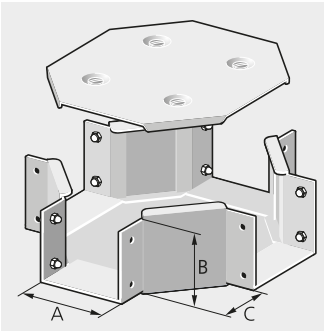


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight		
A	B				Stahl Steel			VA AISI						
mm	mm		S	DS	OMS	BSK					C	S	VA	S
			L	FMS	PHR			VAG	F	UL	mm	mm	mm	kg
50 x	50	KDF 50/50									35	1,25	1,25	0,48
75 x	75	KDF 75/75									53	1,25	1,25	1,05
100 x	100	KDF 100/100									71	1,25	1,25	1,66
150 x	100	KDF 150/100									101	1,50	1,25	3,90
200 x	100	KDF 200/100									101	1,50	1,25	4,82
300 x	150	KDF 300/150									101	1,50	1,25	7,60

109100 | TTK3000

T-Verbinder Seitlich

T side connector, top access

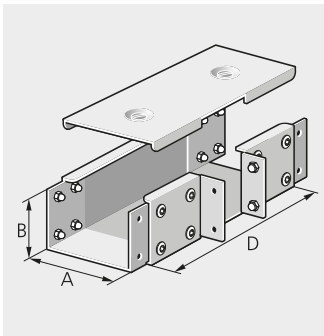


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness		Gewicht Weight	
			Stahl Steel		VA AISI		UL					
			S	DS	OMS	BSK	VAG	F	UL	S	VA	S
			L	FMS	PHR					mm	mm	kg
A	B								D			
mm	mm								mm			
50 x 50		TVS 50/ 50							203	1,25	1,25	0,69
75 x 75		TVS 75/ 75							228	1,25	1,25	1,12
100 x 100		TVS 100/100							254	1,25	1,25	1,57
150 x 100		TVS 150/100							304	1,50	1,25	2,63
200 x 100		TVS 200/100							355	1,50	1,25	3,50
300 x 150		TVS 300/150							457	1,50	1,25	5,78

Zwei Verbinder Innen (Art.-Nr. VI...) und passende Schrauben (Art.-Nr. LFS M6x10) sind im Lieferumfang enthalten.
Two Internal couplers (Art. No. VI...) and corresponding screws (Art. No. LFS M6x10) included.

Formteil vormontiert
Preassembled accessory fitting

T-Verbinder Unten

T bottom connector, top access

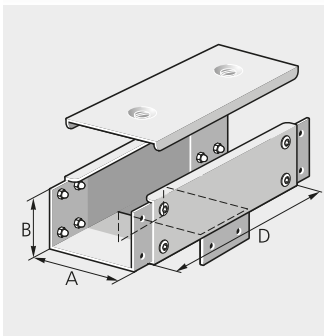


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness		Gewicht Weight	
			Stahl Steel		VA AISI		UL					
			S	DS	OMS	BSK	VAG	F	UL	S	VA	S
			L	FMS	PHR					mm	mm	kg
A	B								D			
mm	mm								mm			
50 x 50		TVU 50/ 50							203	1,25	1,25	0,80
75 x 75		TVU 75/ 75							228	1,25	1,25	1,28
100 x 100		TVU 100/100							254	1,25	1,25	1,27
150 x 100		TVU 150/100							304	1,50	1,25	2,05
200 x 100		TVU 200/100							355	1,50	1,25	2,69
300 x 150		TVU 300/150							457	1,50	1,25	5,95

Zwei Verbinder Innen (Art.-Nr. VI...) und passende Schrauben (Art.-Nr. LFS M6x10) sind im Lieferumfang enthalten.
Two Internal couplers (Art. No. VI...) and corresponding screws (Art. No. LFS M6x10) included.

Formteil vormontiert
Preassembled accessory fitting

Winkel mit Abgang, Deckel in Flucht

90° Gusset bottom connection, top access

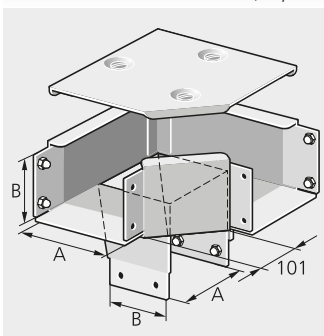


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness		Gewicht Weight	
			Stahl Steel		VA AISI		UL					
			S	DS	OMS	BSK	VAG	F	UL	S	VA	S
			L	FMS	PHR					mm	mm	kg
A	B								D			
mm	mm								mm			
150 x 100		WADF 150/100								1,50	1,25	4,04
200 x 100		WADF 200/100								1,50	1,25	4,22
300 x 150		WADF 300/150								1,50	1,25	8,38

Winkel Wender mit Abgang oben

Gusset converter with top opening

CE RoHS

WWO

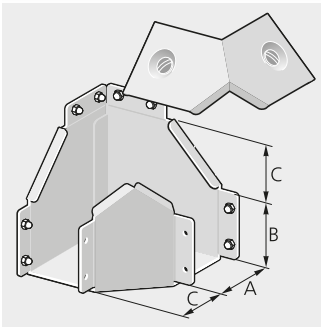


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight			
A	B		Stahl Steel		VA AISI		S	VA	S		
mm	mm		S	BSK		C	mm	mm	kg		
			L	PHR	VAG	F					
50 x	50	WWO 50/ 50					35	1,25	1,25	0,38	1
75 x	75	WWO 75/ 75					53	1,25	1,25	1,18	1
100 x	100	WWO 100/100					71	1,25	1,25	1,51	1

i Deckellage wird um 90° nach außen gewendet.
The cover position is rotated by 90° outwards.

137800 | TTKC3500

Teleskop Kurz

Telescope short

CE RoHS

TSK

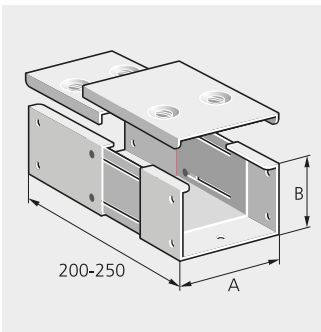


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel	VA AISI	S	VAG	S	
mm	mm		S		mm	mm	kg	
50 x	50	TSK 50/ 50	L	VAG	1,25	1,25	0,67	1
75 x	75	TSK 75/ 75			1,25	1,25	1,00	1
100 x	100	TSK 100/100			1,25	1,25	1,28	1
150 x	100	TSK 150/100			1,50	1,25	1,76	1
200 x	100	TSK 200/100			1,50	1,25	2,28	1
300 x	150	TSK 300/150			1,50	1,25	3,34	1

109800 | TTKC3400

Teleskop

Telescope

CE RoHS

TS

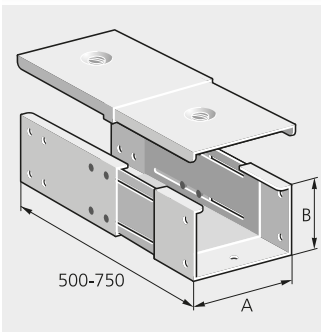


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel	VA AISI		S	VAG	S	
mm	mm		S			mm	mm	kg	
50 x	50	TS 50/ 50	L	VAG		1,25	1,25	1,86	1
75 x	75	TS 75/ 75				1,25	1,25	2,82	1
100 x	100	TS 100/100				1,25	1,25	3,48	1
150 x	100	TS 150/100				1,50	1,25	5,52	1
200 x	100	TS 200/100				1,50	1,25	6,25	1
300 x	150	TS 300/150				1,50	1,25	9,11	1

109700 | TTKC3400

Teleskop Kurz, Halb

Telescope short, half

CE RoHS

TSKH

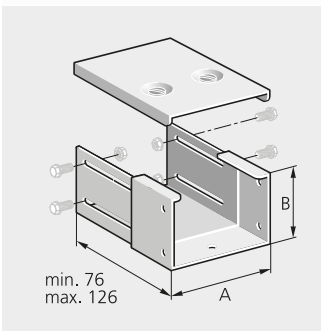


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel	VA AISI			S	VAG	S	
mm	mm		S				mm	mm	kg	
50 x	50	TSKH 50/ 50	L	VAG			1,25	1,25	0,38	1
75 x	75	TSKH 75/ 75					1,25	1,25	0,57	1
100 x	100	TSKH 100/100					1,25	1,25	0,71	1
150 x	100	TSKH 150/100					1,50	1,25	1,12	1
200 x	100	TSKH 200/100					1,50	1,25	1,28	1
300 x	150	TSKH 300/150					1,50	1,25	1,88	1

i Schrauben und Muttern sind nicht Lieferumfang enthalten.
Screws and nuts are not included.

109900 | TTKC3400

Trennwand Teleskop

Telescope partition

CE RoHS

TL TS

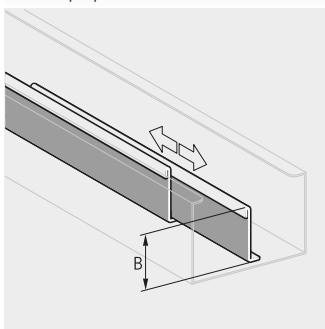


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
B mm					
50	TL TS 50		1,00	0,52	1
75	TL TS 75		1,00	0,55	1
100	TL TS 100		1,00	0,72	1
150	TL TS 150		1,00	1,24	1

110400 | TTK2310

Montage in Teleskop, Art.-Nr.: TS... mit 2 St. Haltern für Trennwände (nicht inklusive) s. Seite 162
Assembly in telescope Art. No.: TS... with 2 pieces retainer, for partition (not included) see page 162

Kanal Wender

In-line access converter

CE RoHS

KW

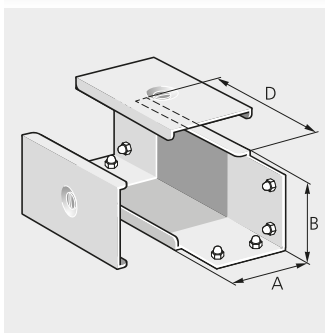


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A B mm mm		Stahl Steel VA AISI			
		S DS OMS BSK L FMS PHR VAG F			
50 x 50	KW 50/ 50		75	1,25 1,25	0,27 1
75 x 75	KW 75/ 75		100	1,25 1,25	0,49 1
100 x 100	KW 100/100		150	1,25 1,25	0,89 1

108600 | TTK2800

Deckellage wird um 90° gewendet.
The cover position is rotated by 90°.

Kanal Wender Mittig

In-line graduated converter

CE RoHS

KWM

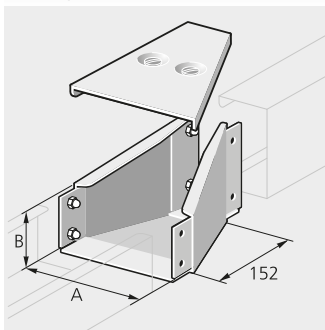


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A B mm mm		Stahl Steel VA AISI			
		S DS OMS BSK L FMS PHR VAG F			
150 x 100	KWM 150/100			1,50 1,25	1,53 1
200 x 100	KWM 200/100			1,50 1,25	1,71 1
300 x 150	KWM 300/150			1,50 1,25	2,66 1

108800 | TTK2900

Kanal-/Deckellage wird um 90° mittig gewendet.
The trunking/cover position is rotated by 90°.

Kanal Wender Rechts

In-line graduated converter (RH)

CE RoHS

KWR

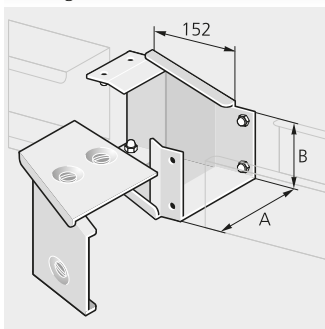


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A B mm mm		Stahl Steel VA AISI			
		S DS OMS BSK L FMS PHR VAG F			
150 x 100	KWR 150/100			1,50 1,25	1,43 1
200 x 100	KWR 200/100			1,50 1,25	1,69 1
300 x 150	KWR 300/150			1,50 1,25	2,77 1

108900 | TTK2900

Kanal-/Deckellage wird um 90° gewendet. Montagekante rechts.
The trunking/cover position is rotated by 90°. Mounting edge right.

Kanal Wender Links

In-line graduated converter (LH)

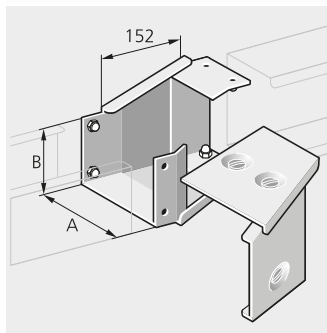


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness			Gewicht Weight	
		Stahl Steel		VA AISI				S	VA	S		
A	B	S	DS	OMS	BSK	VAG	F	mm	mm	kg		
150 x 100								1,50	1,25	1,39	1	
200 x 100								1,50	1,25	1,68	1	
300 x 150								1,50	1,25	3,07	1	

i Kanal-/Deckellage wird um 90° gewendet. Montagekante links.
The trunking/cover position is rotated by 90°. Mounting edge left.

108700 | TTK7900

Winkel Wender

Gusset converter

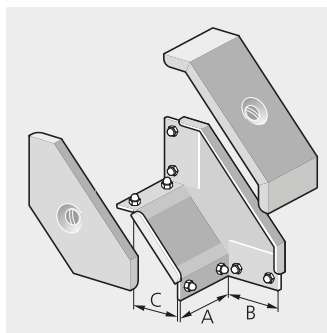


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness			Gewicht Weight	
		Stahl Steel		VA AISI				S	VA	S		
A	B	S	DS	OMS	BSK	VAG	F	mm	mm	kg		
50 x 50								35	1,25	1,25	0,31	1
75 x 75								53	1,25	1,25	0,62	1
100 x 100								71	1,25	1,25	1,01	1

i Deckellage wird um 90° nach außen gewendet.
The cover position is rotated by 90° outwards.

112900 | TTK3000

Winkel Wender Innen

Gusset converter, internal access

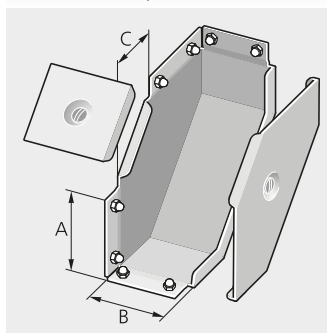


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness			Gewicht Weight	
		Stahl Steel		VA AISI				S	VA	S		
A	B	S	DS	OMS	BSK	VAG	F	mm	mm	kg		
50 x 50								35	1,25	1,25	0,31	1
75 x 75								53	1,25	1,25	0,62	1
100 x 100								71	1,25	1,25	0,97	1

i Deckellage wird um 90° nach innen gewendet.
The cover position is rotated by 90° inwards.

113000 | TTK3000

T-Stück Wender, 90°

90° T connection converter

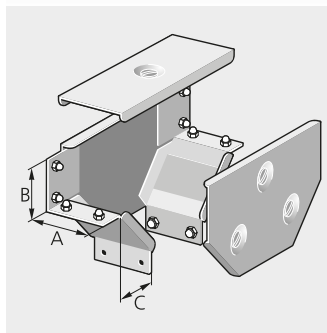


Abb. 1
Fig. 1

Nenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke Thickness			Gewicht Weight	
		Stahl Steel		VA AISI				S	VA	S		
A	B	S	DS	OMS	BSK	VAG	F	mm	mm	kg		
50 x 50								35	1,25	1,25	0,47	1
75 x 75								53	1,25	1,25	0,92	1
100 x 100								71	1,25	1,25	1,51	1

i Deckellage wird um 90° nach unten gewendet.
The cover position is rotated by 90° downwards.

111100 | TTK3000

T-Stück Wender Innen

90° T connection converter, internal access



TWI

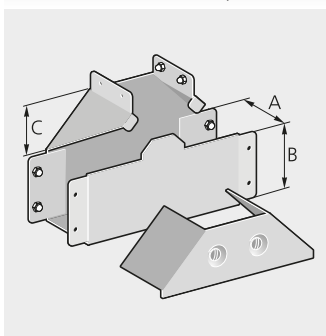


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight			
A	B			Stahl Steel			VA AISI				S	VA	S		
mm	mm		S	DS						C	mm	mm	mm	kg	
50 x	50	TWI 50/ 50			OMS	BSK					35	1,25	1,25	0,44	1
75 x	75	TWI 75/ 75			FMS	PHR		VAG	F		53	1,25	1,25	0,91	1
100 x	100	TWI 100/100									71	1,25	1,25	1,49	1

i Deckellage in T-Verbinder wird um 90° gewendet.
Cover position is rotated by 90° in the T connection.

111200 | TTK33000

Wende T-Stück Deckel Außen, 90°

90° T connection converter, external access



WTDA

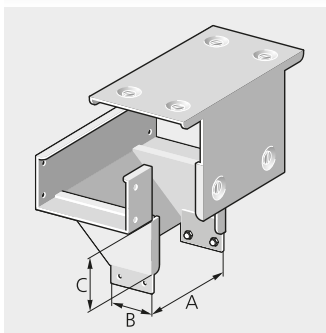


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness	Gewicht Weight				
A	B			Stahl Steel			VA AISI				S	VA	S		
mm	mm		S	DS						C	mm	mm	mm	kg	
				OMS	BSK										
			L	FMS	PHR		VAG	F	UL						
150 x 100		WTDA 150/100								50		1,50	1,25	2,16	1
200 x 100		WTDA 200/100								101		1,50	1,25	3,34	1
300 x 150		WTDA 300/150								152		1,50	1,25	6,89	1

i Deckellage wird um 90° nach unten gewendet.
The cover position is rotated by 90° downwards.

112200 | TTK33000

Winkel T-Stück, einlegbar

90° T connection elbow, insertable



WTE

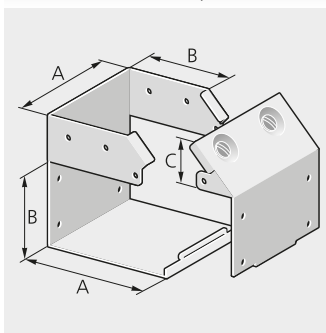


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight	
			Stahl Steel		VA AISI					
A	B		S	BSK			C	S	VA	S
mm	mm		L	PHR	VAG	F	mm	mm	mm	kg
150 x 100		WTE 150/100					50	1,50	1,25	1,10
200 x 100		WTE 200/100					101	1,50	1,25	1,99
300 x 150		WTE 300/150					152	1,50	1,25	5,08

i Deckellage wird um 90° nach oben gewendet.
The cover position is rotated by 90° upwards.

i 2 x SZSS im Lieferumfang enthalten
2 x SZSS included

137400 | TTK33000

Reduzierstück, Flachrückig

Graduate reducer, top access

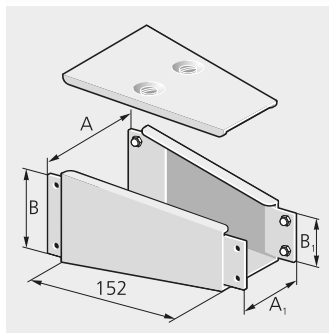


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight		
				Stahl Steel			VA AISI								
A	B			S	DS						A1	B1	S	VAG	S
mm	mm			L	FMS	PHR		VAG	F	UL	mm	mm	mm	mm	kg
75 x	75	RF	75 75	50	50						50	50	1,25	1,25	0,52
100 x	100	RF	100 100	50	50						50	50	1,25	1,25	0,61
100 x	100	RF	100 100	75	75						75	75	1,25	1,25	0,69
150 x	100	RF	150 100	75	75						75	75	1,50	1,25	0,96
150 x	100	RF	150 100	100	100						100	100	1,50	1,25	1,11
200 x	100	RF	200 100	100	100						100	100	1,50	1,25	1,23
200 x	100	RF	200 100	150	100						150	100	1,50	1,25	1,61
300 x	150	RF	300 150	100	100						100	100	1,50	1,25	1,69
300 x	150	RF	300 150	150	100						150	100	1,50	1,25	1,75
300 x	150	RF	300 150	200	100						200	100	1,50	1,25	1,89

109200 | TTKS400

T-Stück, Deckel in Flucht, Reduzierung

T connection reducer, top access

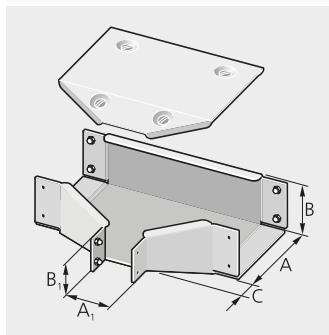


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details										Stärke Thickness		Gewicht Weight	
				Stahl Steel			VA AISI										
A	B			S	DS							A1	B1	C	S	VAG	S
mm	mm			L	FMS	PHR		VAG	F	UL		mm	mm	mm	mm	mm	kg
75 x	75	TDFR 75 75 50 50										50	50	53	1,25	1,25	0,87
100 x	100	TDFR 100 100 50 50										50	50	71	1,25	1,25	1,38
100 x	100	TDFR 100 100 75 75										75	75	71	1,25	1,25	1,40
150 x	100	TDFR 150 100 100 100										100	100	101	1,50	1,25	3,06
200 x	100	TDFR 200 100 100 100										100	100	101	1,50	1,25	4,09
200 x	100	TDFR 200 100 150 100										150	100	101	1,50	1,25	4,80
300 x	150	TDFR 300 150 100 100										100	100	101	1,50	1,25	6,50
300 x	150	TDFR 300 150 150 100										150	100	101	1,50	1,25	6,59
300 x	150	TDFR 300 150 200 100										200	100	101	1,50	1,25	6,65

110900 | TTKS100

i Die Bauteile TDFR sind 1:1 mit den Bauteilen TDF austauschbar.
TDFR components are fully interchangeable with TDF components.

T-Flansch, Erweitert

T flange, top access

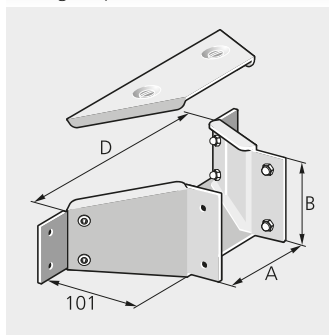


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness		Gewicht Weight			
				Stahl Steel			VA AISI								
A	B		S	DS						B1	D	S	VA	S	
mm	mm		L	FMS	BSK	PHR		VAG	F	UL	mm	mm	mm	mm	kg
150 x 100		TFE 50-150/100									50	354	1,25	1,25	1,20
150 x 100		TFE 75-150/100									75	354	1,25	1,25	1,42
200 x 100		TFE 75-200/100									75	403	1,25	1,25	1,52
300 x 150		TFE 100-300/150									100	530	1,25	1,25	2,26

110100 | TTK4100

i Montage von innen möglich, da Laschen demontierbar
Can be internally fitted, as flaps demountable

Endkappe Innen, Reduktion

Elbow reducer, top access

CE RoHS  

EKIR

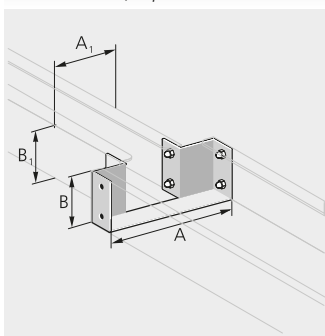


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness		Gewicht Weight	
			Stahl Steel		VA AISI						
A	B		S				A1	B1	S	VAG	S
mm	mm		L		VAG	UL	mm	mm	mm	mm	kg
75 x	75	EKIR 75/ 75 50/ 50					50	50	1,25	1,25	0,13
100 x	100	EKIR 100/100 50/ 50					50	50	1,25	1,25	0,23
100 x	100	EKIR 100/100 75/ 75					75	75	1,25	1,25	0,20
150 x	100	EKIR 150/100 100/100					100	100	1,50	1,25	0,24
200 x	100	EKIR 200/100 100/100					100	100	1,50	1,25	0,32
200 x	100	EKIR 200/100 150/100					150	100	1,50	1,25	0,29
300 x	150	EKIR 300/150 100/100					100	100	1,50	1,25	0,88
300 x	150	EKIR 300/150 200/100					200	100	1,50	1,25	0,67

107800 | TTK3400

Endflansch Offen

End flange, three sided

CE RoHS  

EFO

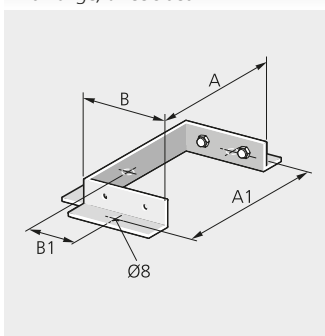


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße <i>Nom. size</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						Stärke <i>Thickness</i>		Gewicht <i>Weight</i>	
A	B		Stahl Steel	VA AISI			A1	B1	S	VAG	S	
mm	mm		S		UL		mm	mm	mm	mm	kg	
50 x 50		EFO 50/ 50	L				75	38	1,25	1,25	0,08	1
75 x 75		EFO 75/ 75					100	51	1,25	1,25	0,11	1
100 x 100		EFO 100/100					127	64	1,25	1,25	0,16	1
150 x 100		EFO 150/100					176	62	1,50	1,25	0,22	1
200 x 100		EFO 200/100					228	63	1,50	1,25	0,24	1
300 x 150		EFO 300/150					328	88	1,50	1,25	0,38	1

107500 | TTK3400

Endflansch

End flange

CE RoHS  

EF

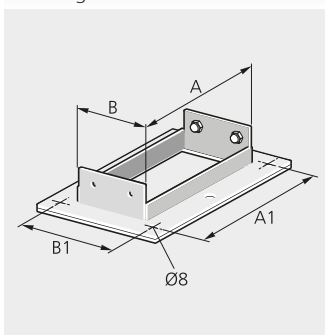


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI		A1	B1	S	VAG	S	
mm	mm		S		UL	mm	mm	mm	mm	kg	
50 x 50	50	EF 50/ 50	L			70	70	1,25	1,25	0,08	1
75 x 75	75	EF 75/ 75				95	95	1,25	1,25	0,11	1
100 x 100	100	EF 100/100				121	121	1,25	1,25	0,15	1
150 x 100	100	EF 150/100				175	124	1,50	1,25	0,25	1
200 x 100	100	EF 200/100				225	124	1,50	1,25	0,29	1
300 x 150	150	EF 300/150				327	175	1,50	1,25	0,44	1

107400 | TTK3400

 Als Fuß montierbar
May be fitted as foot

Verbinder Außen

Fitting coupler

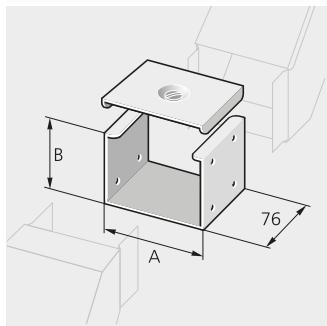


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A mm	B mm									S mm	VA mm	S kg	
			Stahl Steel			VA AISI							
			S	DS									
			L	OMS	BSK		VAG	F	UL				
50 x	50	VA 50/ 50								1,25	1,25	0,18	1
75 x	75	VA 75/ 75								1,25	1,25	0,27	1
100 x	100	VA 100/100								1,25	1,25	0,35	1
150 x	100	VA 150/100								1,50	1,25	0,53	1
200 x	100	VA 200/100								1,50	1,25	0,64	1
300 x	150	VA 300/150								1,50	1,25	0,87	1

111900 | TTKC7900

Endkappe Innen

Internal end cap

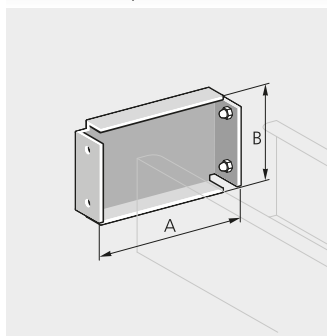


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel	VA AISI	ALU	UL		S/AL	VA	S	
			S	VAG							
mm	mm		L	V4A	AL	UL					
50 x	50	EKI 50/ 50						1,25	1,25	0,06	1
75 x	75	EKI 75/ 75						1,25	1,25	0,12	1
100 x	100	EKI 100/100						1,25	1,25	0,18	1
150 x	100	EKI 150/100						1,50	1,25	0,30	1
200 x	100	EKI 200/100						1,50	1,25	0,37	1
300 x	150	EKI 300/150						1,50	1,25	0,74	1

107700 | TTKC3400

i Endkappe innenliegend
End cap inside

i Für V4A und AL keine UL-Zulassung
For V4A and AL no UL classification

Endkappe Außen

External end cap

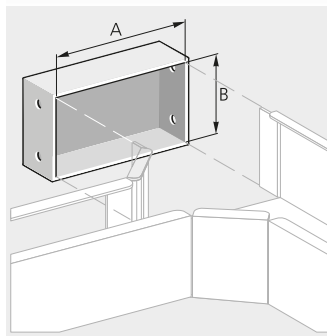


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					Stärke Thickness	Gewicht Weight		
A	B		Stahl Steel	VA AISI				S	VA	S	
			S	VAG					UL		
50 x	50	EKA 50/ 50						1,25	1,25	0,10	1
75 x	75	EKA 75/ 75						1,25	1,25	0,16	1
100 x	100	EKA 100/100						1,25	1,25	0,24	1
150 x	100	EKA 150/100						1,50	1,25	0,41	1
200 x	100	EKA 200/100						1,50	1,25	0,52	1
300 x	150	EKA 300/150						1,50	1,25	0,98	1

107600 | TTKC3400

i Für nicht belegte Abgänge an Formteilen
For unused moulded accessory fitting entries

Flexibler Schlauch

Flexible steel duct

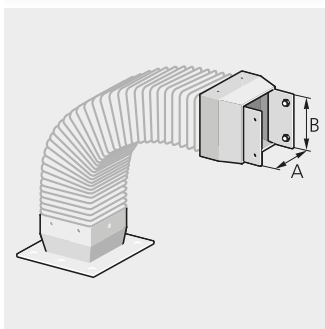


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

FS

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Werkstoffe Materials	Mindestbiegeradius Minimum bending radius	Rollenlänge L max. Role length	Gewicht Weight	
A B mm mm			mm	m	S kg	
50 x 50	FS 50/ 50 S	S	110	15,6	1,00	1
85 x 85	FS 85/ 85 S	S	180	15,6	2,38	1
115 x 115	FS 115/115 S	S	290	15,6	3,32	1
170 x 95	FS 170/ 95 S	S	400/230	15,6	3,70	1

i Enden verlötet, Lieferlänge: gestreckt
Ends soldered, delivery length: stretched

i L = gestaucht; L_{max} = gestreckt; L_{max} = L x 1,5
L = compressed; L_{max} = stretched; L_{max} = L x 1,5

108000 | TTK4310

Übergang Schlauch Kanal

Hose trunking coupler

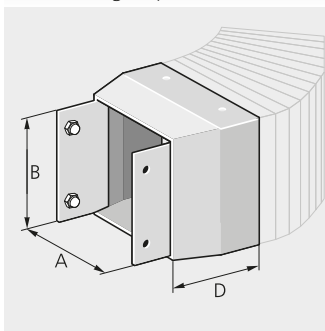


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

ÜSK

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A B mm mm		S D mm	S mm	S kg	
50 x 50	ÜSK 50/ 50	S 70	1,25	0,17	1
75 x 75	ÜSK 75/ 75	L 90	1,25	0,34	1
100 x 100	ÜSK 100/100	L 90	1,25	0,47	1
150 x 100	ÜSK 150/100	L 90	1,50	0,66	1

i Nieten (nicht enthalten): Art.-Nr.: PBN 3,0 x 7,0, Seite 90
Rivets (not included): Art. No.: PBN 3.0 x 7.0, page 90

111800 | TTK3900

Übergang Schlauch Endflansch

Hose end flange coupler

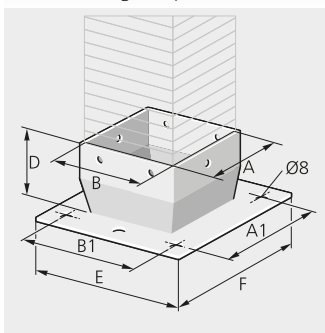


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

ÜSE

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A B mm mm		S A1 B1 D E F mm mm mm mm mm	S mm	S kg	
50 x 50	ÜSE 50/ 50	S 70 70 70 89,0 89	1,25	0,24	1
85 x 85	ÜSE 85/ 85	L 95 95 90 114,0 114	1,25	0,34	1
115 x 115	ÜSE 115/115	L 121 121 90 140,0 140	1,25	0,50	1
170 x 95	ÜSE 170/ 95	L 187 121 90 140,0 228	1,50	0,98	1

i Nieten (nicht enthalten): Art.-Nr.: PBN 3,0 x 7,0, Seite 90
Rivets (not included): Art. No.: PBN 3.0 x 7.0, page 90

111700 | TTK4000

Kabelrückhalter

Cable retainer

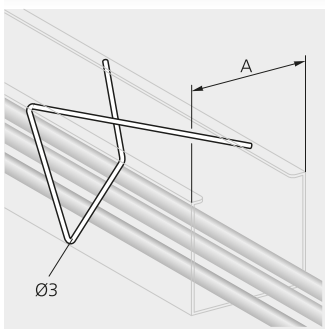


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

KRH

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Werkstoffe Materials	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A mm			mm	kg	
50	KRH 50	S	2,50	0,01	10
75	KRH 75	S	3,00	0,02	10
100	KRH 100	S	3,00	0,03	10
150	KRH 150	S	4,00	0,10	10

124700 | TTK4200

Überflieger T-Stück

T connection, flyover

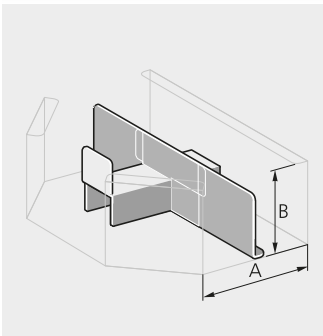


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
50 x 50		ÜFT1 50				1,25	1,25	0,12	1
75 x 75		ÜFT1 75				1,25	1,25	0,19	1
100 x 100		ÜFT1 100				1,25	1,25	0,41	1
150 x 100		ÜFT1 150				1,50	1,25	0,76	1
200 x 100		ÜFT1 200				1,50	1,25	0,94	1
300 x 150		ÜFT1 300				1,50	1,25	1,92	1

111600 | TTK2330

Doppel Überflieger T-Stück

Double T connection, flyover

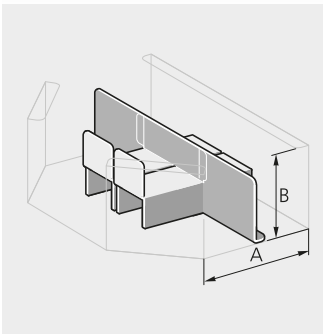


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
75 x 75		ÜFT2 75				1,25	1,25	0,53	1
100 x 100		ÜFT2 100				1,25	1,25	0,99	1
150 x 100		ÜFT2 150				1,50	1,25	1,40	1
200 x 100		ÜFT2 200				1,50	1,25	1,88	1
300 x 150		ÜFT2 300				1,50	1,25	4,10	1

106700 | TTK2330

Überflieger Kreuzung

Crossing, flyover

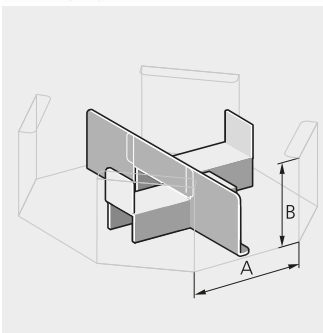


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
50 x 50		ÜFK1 50				1,25	1,25	0,16	1
75 x 75		ÜFK1 75				1,25	1,25	0,38	1
100 x 100		ÜFK1 100				1,25	1,25	0,51	1
150 x 100		ÜFK1 150				1,50	1,25	1,22	1
200 x 100		ÜFK1 200				1,50	1,25	1,50	1
300 x 150		ÜFK1 300				1,50	1,25	2,37	1

111500 | TTK2330

Doppel Überflieger Kreuzung

Double crossing, flyover

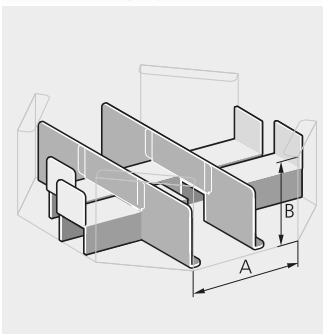


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Stärke Thickness		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL	S	VA	S	
mm	mm		S	VA	UL	mm	mm	kg	
75 x 75		ÜFK2 75				1,25	1,25	0,68	1
100 x 100		ÜFK2 100				1,25	1,25	1,00	1
150 x 100		ÜFK2 150				1,50	1,25	1,52	1
200 x 100		ÜFK2 200				1,50	1,25	1,87	1
300 x 150		ÜFK2 300				1,50	1,25	4,85	1

106600 | TTK2330

S Stahl verzinkt
Steel zinc plated

VA 1.4301
AISI 304

Steige-Kanal

Riser trunking

CE RoHS

SK

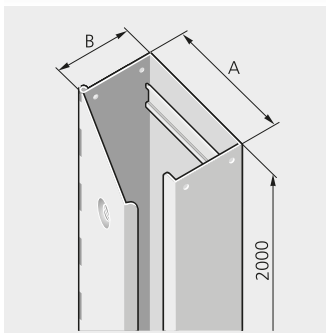


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A mm	B mm				
150 x 100	SK20 150/100	C	1,50	10,90	1
200 x 100	SK20 200/100	C	1,50	15,30	1
300 x 150	SK20 300/150	C	1,80	22,40	1

123600 | TTKK1810

Zugentlastung Flach für Industrie-Kanal

Flat strain relief device for Industrial-Trunking

CE RoHS

ZE F

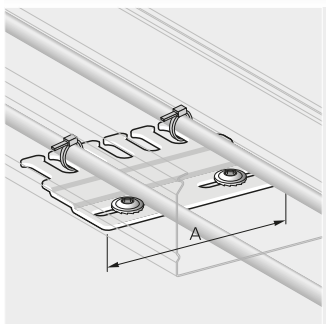


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A mm					
60	ZE F 75		1,50	0,04	1
90	ZE F 100		1,50	0,06	1
140	ZE F 150		1,50	0,09	1
190	ZE F 200		1,50	0,12	1
290	ZE F 300		1,50	0,18	1

114300 | TTKK0200

Zugentlastung zum Einclippen

Clip-in strain relief device

CE RoHS

ZE

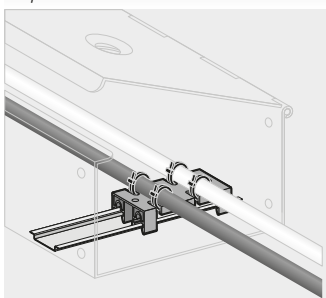


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	Stärke Thickness S mm	Gewicht Weight S kg	
A mm					
50	ZE 50		1,25	0,03	1
75	ZE 75		1,25	0,03	1
100	ZE 100		1,25	0,04	1
150	ZE 150		1,50	0,07	1
200	ZE 200		1,50	0,09	1
300	ZE 300		1,50	0,14	1

115500 | TTKK0200

i Zugentlastung durch Kabelbinder
Strain relief device using cable ties

