

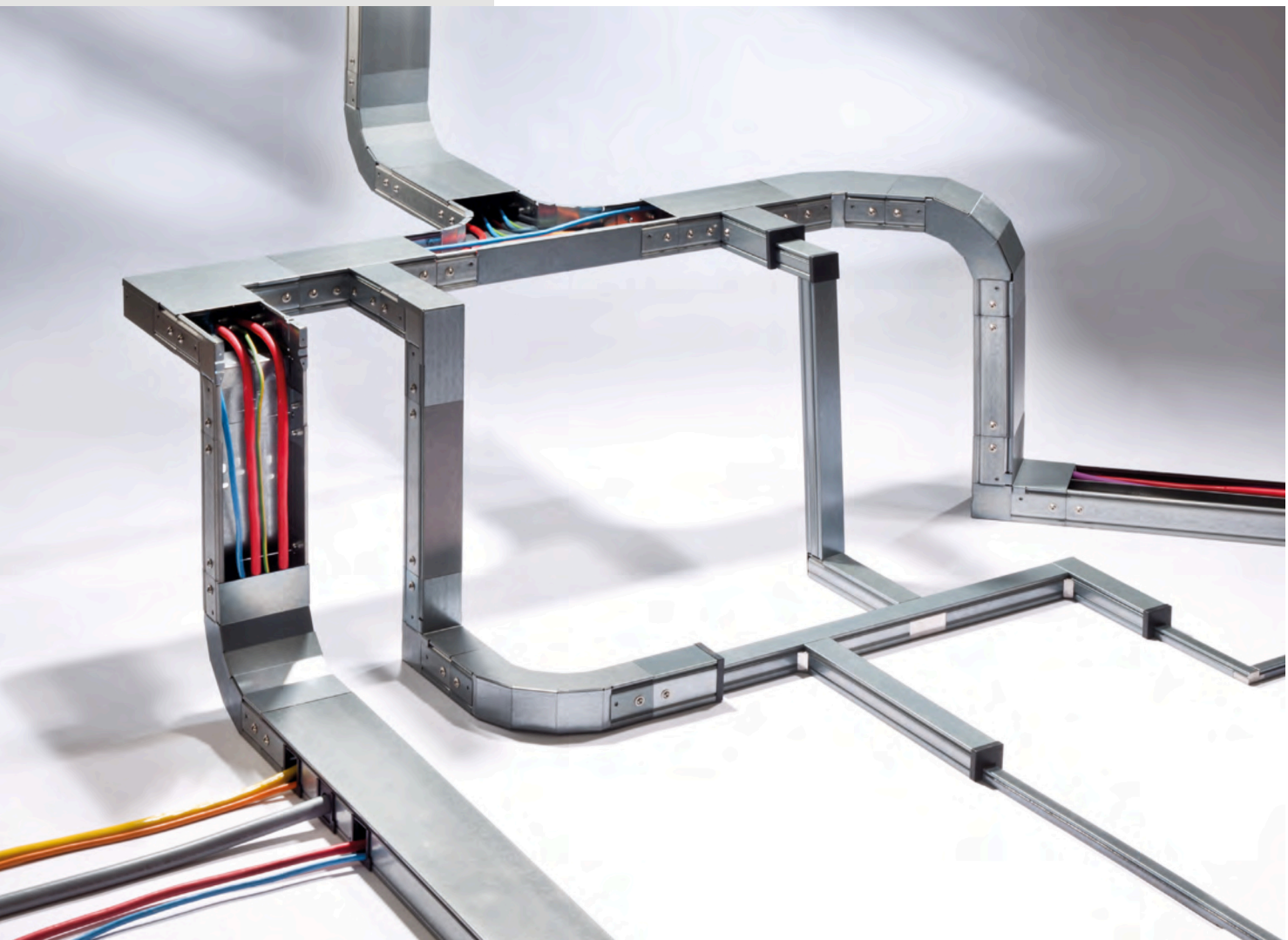
7

PIK-Kanal

Die Lösung für kleine Kabelvolumen

PIK-Trunking

The solution for small cable volumes



**PIK-Kanal – perfekt für kleine
Kabelmengen und wenig Platz**

*PIK-Trunking – perfect for small
cable volumes and limited space*

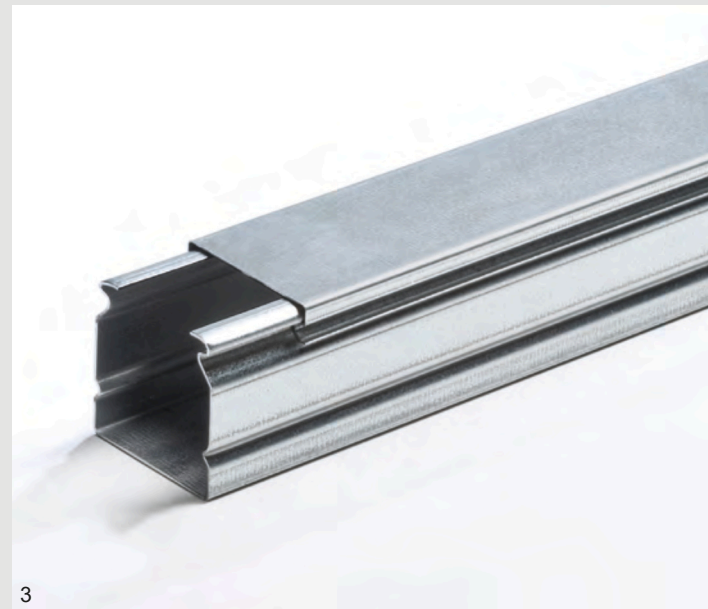


Abb. 1 – Riegeldreher/Deckelheber WRDDH zum einfachen Abheben
des PIK-Kanaldeckels
Fig. 1 – Rapid fixing tool WRDDH for simple lifting of PIK-Trunking
covers

Abb. 2 – PIK-Kanal mit Endkappe und Kantenschutz
Fig. 2 – PIK-Trunking with end cap and edge protection

Abb. 3 – PIK-Kanal mit Deckel
Fig. 3 – PIK-Trunking with cover

PIK-Kanal – der kleine unter den Kabelkanälen

Der PFLITSCH-Installations-Kanal PIK ist für die sichere Führung weniger Kabel konzipiert, oder kommt bei eingeschränktem Bauraum zur Anwendung. Dabei ist er in Edelstahl und Stahlblech in verschiedenen Oberflächen erhältlich und voll einlegbar. Er wird mit gleichbleibend hoher Qualität und Maßgenauigkeit in Deutschland gefertigt. Seine im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen höhere Blechstärke sowie die Seitenwände mit Sicke machen den PIK sehr formstabil.

Ihr Nutzen:

- Stabile Konstruktion in zehn Querschnitten
- Umfassender Kantenschutz
- Gratarme Längskanten
- Deckel und Formteile mit Potentialausgleich
- Einfache Montage

Kabel einfach einlegen

Der PIK kann über die gesamte Länge geöffnet werden, um Kabel einfach einzulegen oder Installationen zu modifizieren. Das lästige Durchziehen von Kabeln – wie beim Staparohr – entfällt. Dadurch kann der Kabelkanalquerschnitt kleiner gewählt werden. Sein Deckel wird einfach aufgedrückt: ohne Schrauben und Riegel. Die maßgenaue Fertigung in Kombination mit fachgerecht montiertem Kantenschutz sorgt für eine hohe Haltekraft, wodurch die Deckel auch bei senkrechter Kanalmontage und unter Vibrationen sicher sitzen. Mit dem praktischen Deckelheber lässt sich der PIK einfach wieder öffnen.

Umfassender Kantenschutz

Unverlierbare Endkappen sorgen für einen formschönen Abschluss der Kabelkanalenden und einen sicheren Kantenschutz, damit Kabel vor Beschädigung geschützt sind. Hochwertige Kantenschutzteile übernehmen den Schutz an seitlichen Ausbrüchen: als offene Variante (reiner Kantenschutz), nach oben zu öffnen zum Einlegen konfektionierter Kabel – mit Lochplatte, z. B. für die Montage einer Kabelverschraubung zur Abdichtung und Zugentlastung – mit Blindplatte für die spätere Nutzung des Ausbruchs.

PIK-Trunking – the smaller cable trunking option

PIK-Trunking ("PFLITSCH-Installations-Kanal") is designed for the safe routing of small cable volumes or where installation space is restricted. It is available in stainless steel or sheet metal and can be opened up along its full length for cable placement. It is made in Germany to a consistently high level of quality and dimensional accuracy. Compared to conventional solutions, it has a greater sheet thickness and, thanks to its creased side walls, PIK retains its shape under load very well.

Your benefits:

- Strong construction in ten different cross sections
- Full edge protection
- Low-burr longitudinal edges
- Covers and moulded parts with equipotential bonding
- Simple installation

Cables simply laid in place

PIK-Trunking systems can be opened over their whole length to allow cables to be simply laid in place or cable installations to be modified later. Tiresome drawing through of cables – as happens with steel conduit – is no longer necessary. This allows the cable trunking cross section to be correspondingly smaller. Its cover simply clips on, no screws or locking fasteners are necessary. Precise manufacture in combination with correctly fitted edge protection produces a highly effective connection, so good that the covers remain in place on vertically mounted trunking, even when subjected to vibrations. PIK-Trunking is quickly and easily opened again with the practical cover lever.

Full edge protection

Captive end caps ensure an elegant termination of the cable trunking ends and provide reliable edge protection, thus preventing them from damaging the cables. High-quality edge protection accessory fittings do the same at lateral openings: as an open variant (edge protection only), opening at the top to allow preassembled cables to be laid in-place – with a perforated plate, e.g. for installing a cable gland to provide a seal and strain relief – or with a blanking plate to allow future use of the opening.

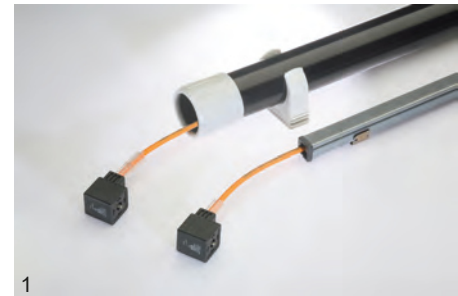


Abb. 1 – PIK-Kanal und Staparohr-Installation im Vergleich
Fig. 1 – PIK-Trunking and steel duct installation comparison

Abb. 2 – PIK-Kanal mit Endkappe und Kantenschutz
Fig. 2 – PIK-Trunking with end cap and edge protection

Kabelführung in jede Richtung
Cable routeing in any direction

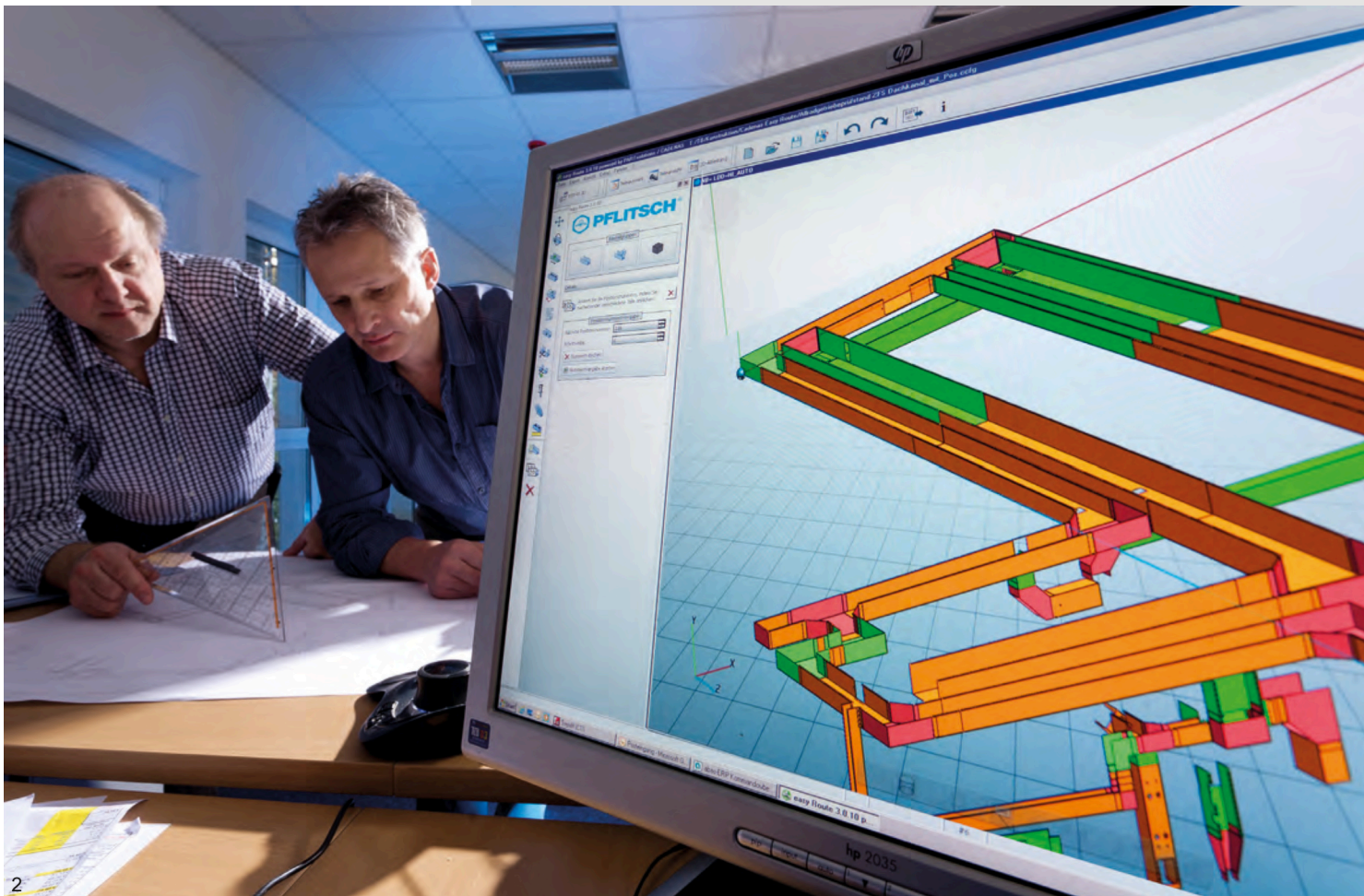
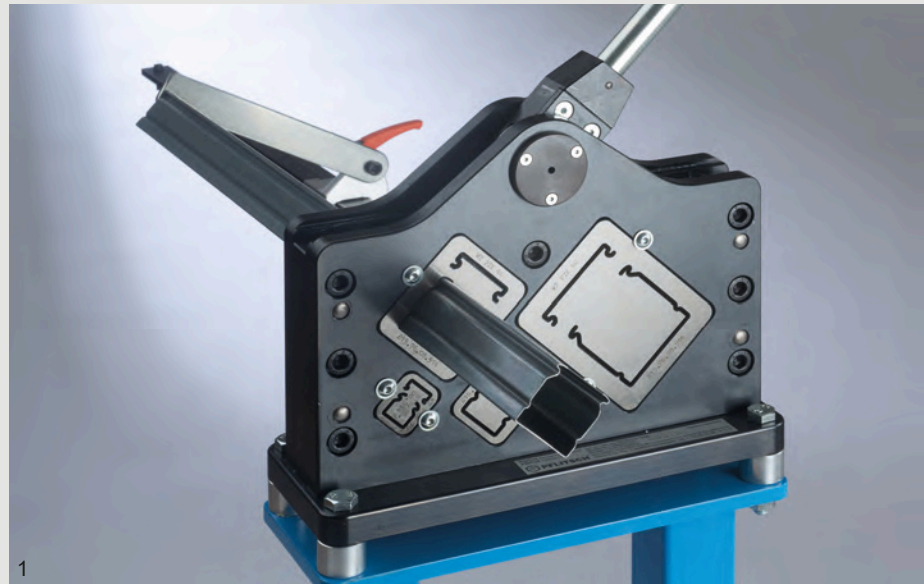


Abb. 1 – Handbetriebene Trennschere HSPIKCut
Fig. 1 – HSPIKCut manual cutting shears

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

Große Vielfalt und geschlossene Kabelführung

Den PIK gibt es in zehn praxisorientierten Kanalquerschnitten von 15 mm x 15 mm bis 200 mm x 60 mm – standardmäßig in den vier Materialausführungen:

- Stahl verzinkt, blank
- Stahl verzinkt, grundiert, RAL7035
- Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL-Wunschfarbe
- Edelstahl 1.4301 (V2A)

Zeitsparende und einfache Montage

Winkel- und T-Stücke sowie Formteile ermöglichen eine geschlossene Kabelführung im X/Y/Z-Raum sowie an Ecken. Dank der Verzahnungsverbinder, die in die Kabelkanalstücke eingeklemmt oder mit ihnen verschraubt werden, ergibt sich eine zuverlässige Verbindung der Bauteile untereinander und ein sicherer Potentialausgleich ohne zusätzliche Maßnahmen. Trennwände separieren Energie- und Datenleitungen vorschriftsmäßig.

Halteklammern für den PIK-Kanal: die perfekte Lösung zur schnellen Montage

PFLITSCH bietet Halteklammern für alle verfügbaren PIK-Kanalgrößen an – von 15 mm bis 200 mm Breite. Die Halteklammern werden aus hochwertigem Feder-Edelstahl gefertigt, der die nötige Haltekraft garantiert. Die gezahnten Krallen der Halteklammern sorgen für einen sicheren Potentialausgleich. Ein wesentlicher Vorteil, den die Halteklammern bieten, ist der Ausgleich von Unebenheiten auf dem Montageuntergrund. So kann der PIK-Kanal auch auf Flächen, die nicht absolut plan und eben sind, ohne Schrauben sauber montiert werden. Ebenfalls kann der PIK-Kanal mittels der Halteklammern einfach ausgerichtet werden. Auch PIK-Kanäle ohne Bodenlochung können mit den Halteklammern zuverlässig montiert werden, indem der Kabelkanal einfach mit den Halteklammern festgeclipst wird.

Eine Schraubenmontage sowie die Befestigung des Kanals mit HLK-Kleband ist ebenfalls möglich.

Auch der PIK-Kanal kann mit dem CAD-Tool easyRoute konfiguriert und bei PFLITSCH zu einbaufertigen Baugruppen konfektioniert werden. Mehr dazu in Kapitel 3 – Baugruppen.

Great versatility and closed cable routing

PIK-Trunking is available in ten practical trunking cross sections from 15 mm x 15 mm to 200 mm x 60 mm and in four standard material types:

- Zinc-plated steel, uncoated
- Zinc-plated steel, primed, RAL7035
- Zinc-plated steel, powder-coated in any RAL colour
- Stainless steel 1.4301 (V2A)

Time-saving, simple installation

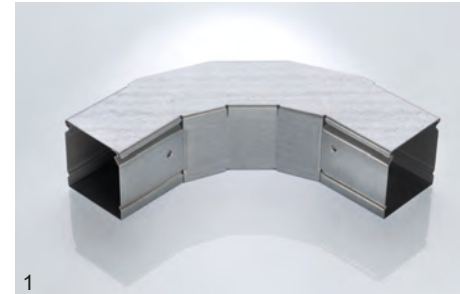
Bends and T connections as well as accessory fittings can be used to create closed cable routing layouts in the X/Y/Z axes and at corners. The components' toothed connectors are clamped into the sections of cable trunking or screwed to them to create a reliable connection and achieve effective equipotential bonding without any additional measures. Separating walls keep energy and data cables apart in accordance with EMC requirements.

Retaining clips for PIK-Trunking: the perfect solution for easy, quick installation

PFLITSCH offers retaining clips for all available sizes of PIK-Trunking – from 15 mm to 200 mm wide. The retaining clips are manufactured out of high-quality stainless steel to ensure the required retention force. The serrated claws on the retaining clips provide reliable equipotential bonding. One considerable advantage to be gained from using retaining clips is that they can compensate for irregularities in the installation surface. PIK-Trunking can therefore be quickly and neatly installed without screws on surfaces that are not absolutely flat or even. Likewise, retaining clips provide a simple way of adjusting the alignment of PIK-Trunking. These retaining clips also allow PIK-Trunking without base perforations to be reliably installed simply by clipping the trunking into the retaining clips. In this way, PIK-Trunking can be installed without screws.

The cable trunking can also be screwed in position or fastened with HLK self-adhesive tape.

The easyRoute CAD tool can also be used to design PIK-Trunking layouts, which can then be assembled at PFLITSCH to form ready-to-install component assemblies. More about this in chapter 3 – Components assemblies.



1



2



3



4

Abb. 1 – PIK-Segment Formteil WDF
Fig. 1 – PIK segment accessory fitting WDF

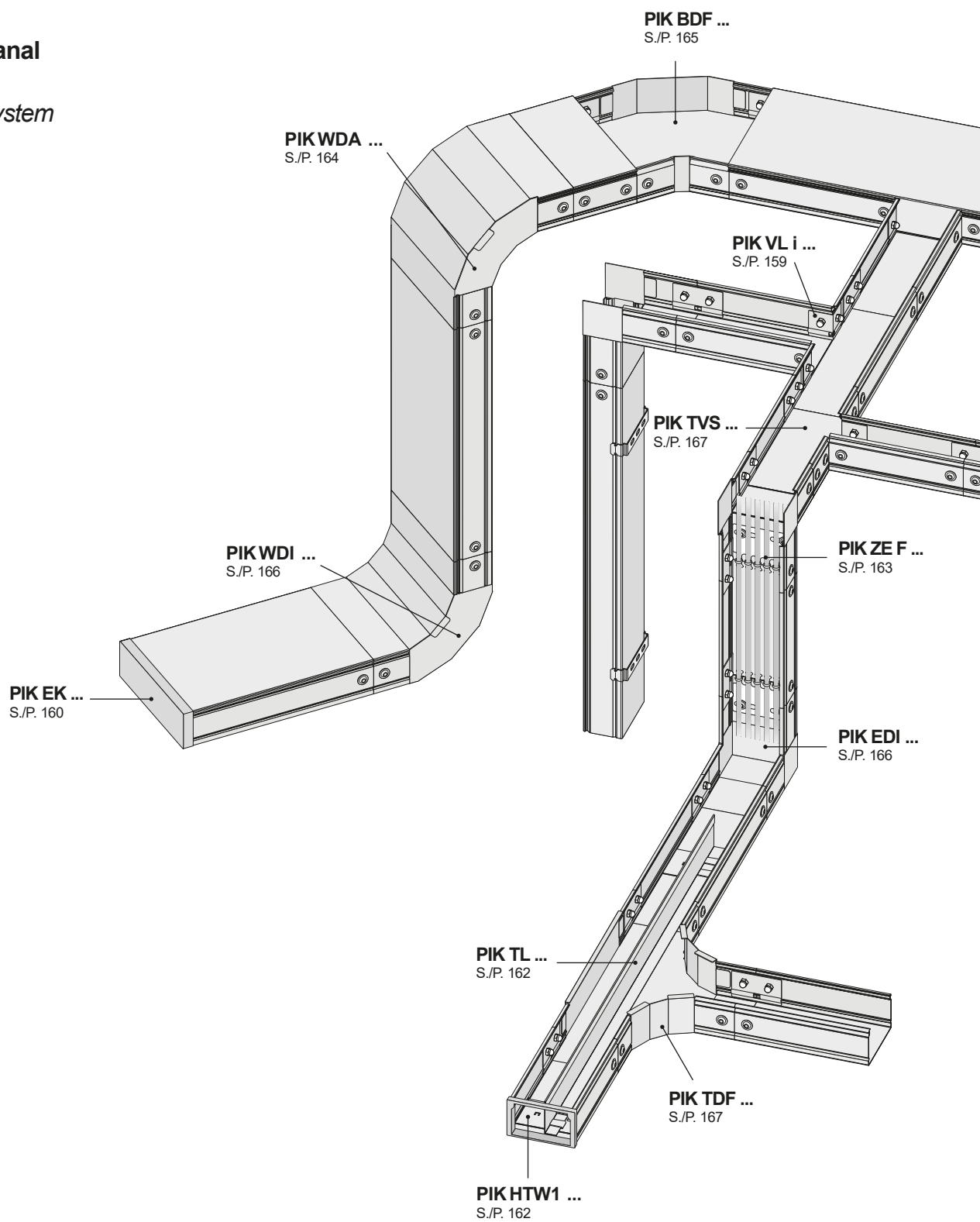
Abb. 2 – Halteklammer am PIK-Kanal
Fig. 2 – Retaining clip on PIK-Trunking

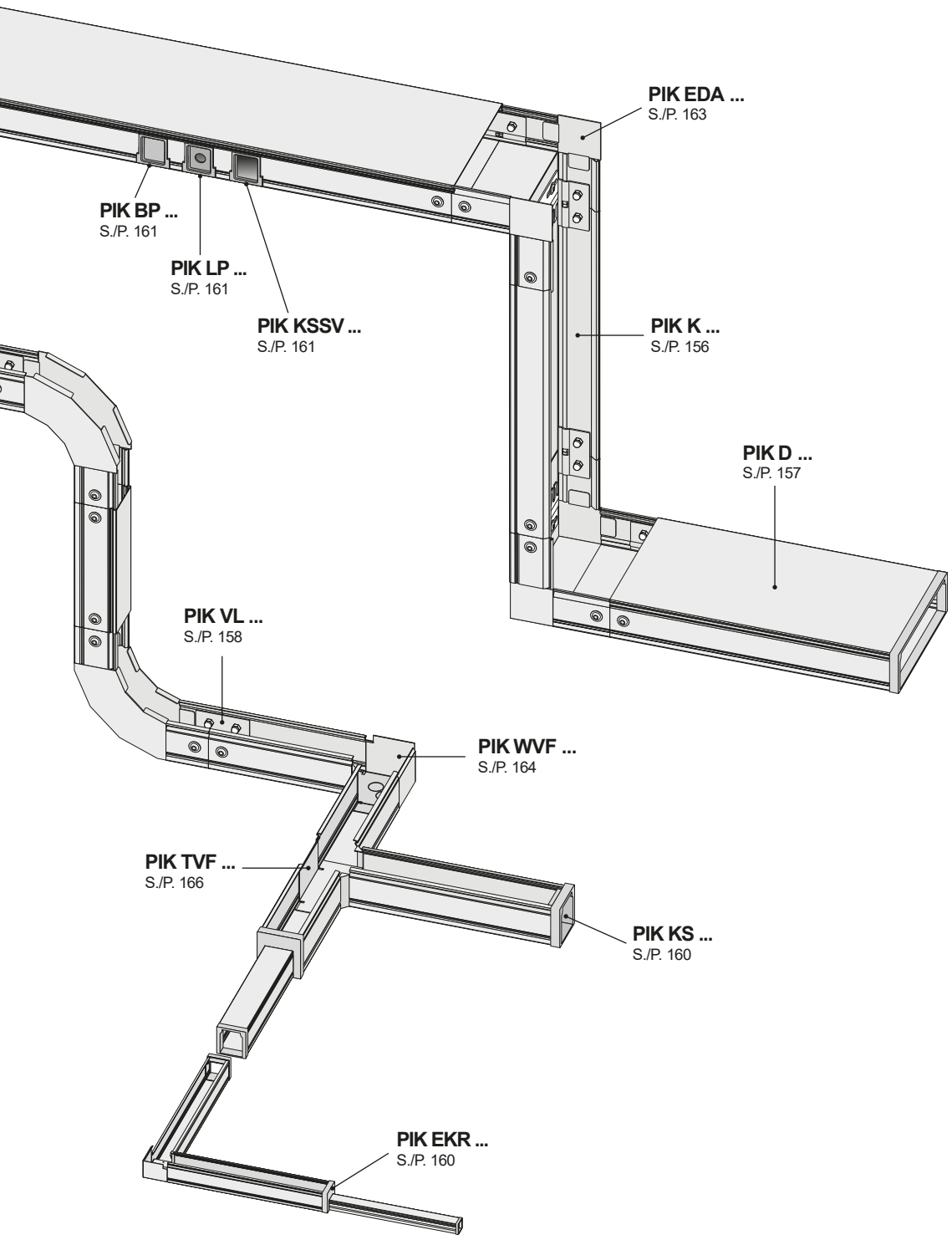
Abb. 3 – PIK-Kanal-Baugruppe
Fig. 3 – PIK-Trunking component assemblies

Abb. 4 – Halteklammern in neun verschiedenen Größen
(15 mm – 200 mm Breite)
Fig. 4 – Trunking retaining clips in nine different sizes
(15 mm – 200 mm width)

System PIK-Kanal

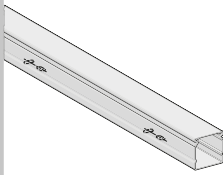
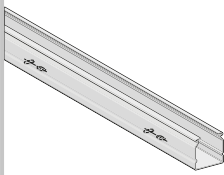
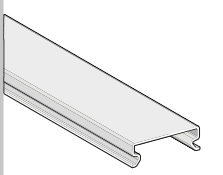
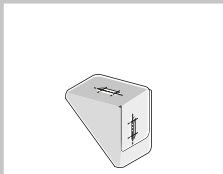
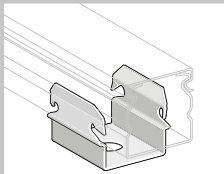
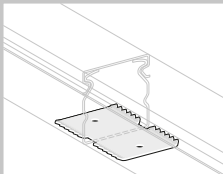
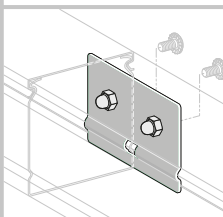
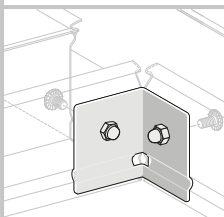
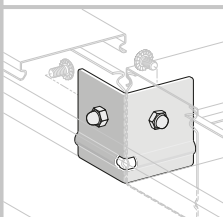
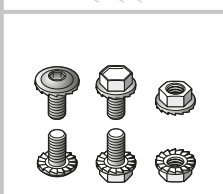
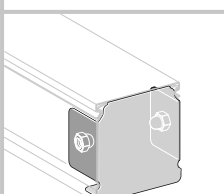
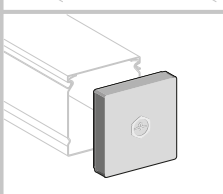
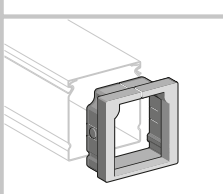
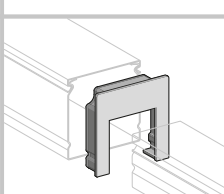
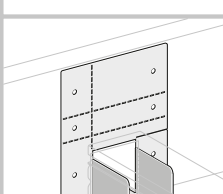
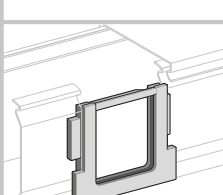
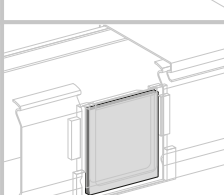
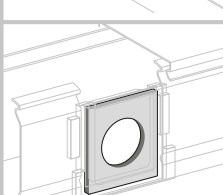
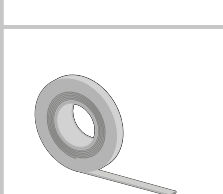
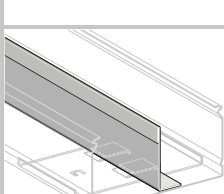
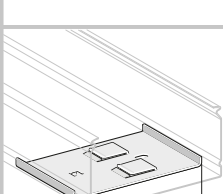
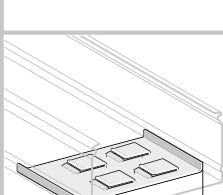
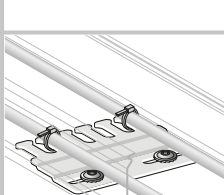
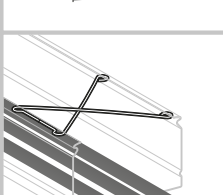
PIK-Trunking system



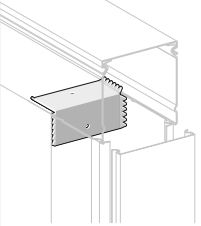
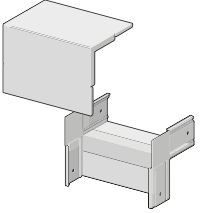
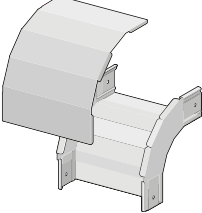
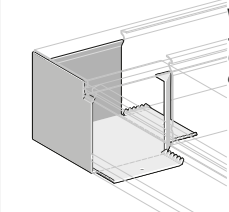
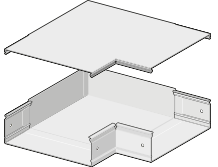
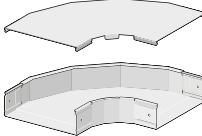
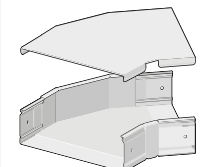
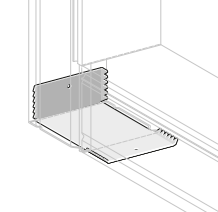
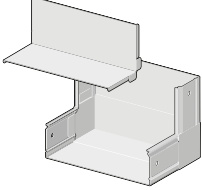
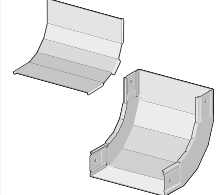
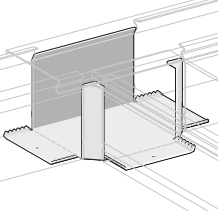
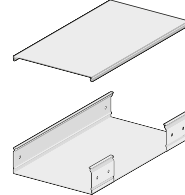
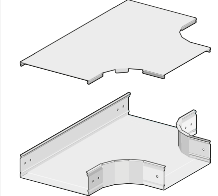


Produktübersicht: PIK-Installations-Kanal und Zubehör

Product overview: PIK-Installation-Trunking and accessories

 <p>Installations-Kanal Körper und Deckel <i>Installation-Trunking body and cover</i></p> <p>PIK S./P. 156</p>	 <p>Installations-Kanal Körper <i>Installation-Trunking body</i></p> <p>PIK K S./P. 156</p>	 <p>Installations-Kanal Deckel <i>Installation-Trunking body</i></p> <p>PIK D S./P. 157</p>
 <p>PIK-Konsole <i>PIK bracket</i></p> <p>PIK AK S./P. 157</p>	 <p>Halteklammer <i>Retaining clip</i></p> <p>PIK HK S./P. 158</p>	 <p>Innenverbinder <i>Internal coupler</i></p> <p>PIK VI S./P. 158</p>
 <p>Verbindungslasche, 180° <i>Coupler plate 180°</i></p> <p>PIK VL S./P. 158</p>	 <p>Verbindungslasche, 90° Außen <i>Coupler plate 90° external</i></p> <p>PIK VL a S./P. 159</p>	 <p>Verbindungslasche, 90° Innen <i>Coupler plate 90° internal</i></p> <p>PIK VL i S./P. 159</p>
 <p>Schraubend und Muttern <i>Bolts and nuts</i></p> <p>SUM S./P. 159</p>	 <p>PIK Endkappe Innen <i>PIK end cap internal</i></p> <p>PIK EKI S./P. 159</p>	 <p>Endkappe <i>End cap</i></p> <p>PIK EK S./P. 160</p>
 <p>Kantenschutz <i>Edge protection</i></p> <p>PIK KS S./P. 160</p>	 <p>Endkappen-Reduktion <i>End cap reducer</i></p> <p>PIK EKR S./P. 160</p>	 <p>Kanalanschluss Seitlich <i>Trunking connection, lateral</i></p> <p>PIK KAS S./P. 160</p>
 <p>Kantenschutz Seitlich <i>Edge protection, lateral</i></p> <p>PIK KSSV S./P. 161</p>	 <p>Blindplatte für seitlichen Kantenschutz <i>Blind plate for lateral edge protection</i></p> <p>PIK BP S./P. 161</p>	 <p>Lochplatte für Kabelver- schraubungen <i>Perforated plate for cable glands</i></p> <p>PIK LP S./P. 161</p>
 <p>Hochleistungsklebe- band <i>High-power adhesivetape</i></p> <p>HLK S./P. 162</p>	 <p>Trennwand Form L <i>Partition form L</i></p> <p>PIK TL S./P. 162</p>	 <p>Halter für 1 Trennwand <i>Two compartment partition coupler</i></p> <p>PIK HTW1 S./P. 162</p>
 <p>Halter für 2 Trenn- wände <i>Three compartment partition coupler</i></p> <p>PIK HTW2 S./P. 162</p>	 <p>Zugentlastung Flachfür PIK-Kanal <i>Flat strain relief device for PIK-Trunking</i></p> <p>PIK ZE F S./P. 163</p>	 <p>Kabelrückhalter <i>Cable retainer</i></p> <p>PIK KR S./P. 163</p>

Produktübersicht: PIK-Installations-Kanal und Zubehör
Product overview: PIK-Installation-Trunking and accessories

 <p>Verbinder Winkel Außen <i>Coupler bend external</i></p> <p>PIK VWA S./P. 163</p>	 <p>Eckwinkel Deckel Außen 90° - Bauform eckig <i>90° Elbow, external access-angular design</i></p> <p>PIK EDA S./P. 163</p>	 <p>Eckwinkel Deckel Außen 90° - Bauform gerundet <i>90° Bend, external access-rounded design</i></p> <p>PIK WDA S./P. 164</p>
 <p>Winkel Verbinder Flucht - Bauform eckig <i>Coupler corner flush - angular design</i></p> <p>PIK WVF S./P. 164</p>	 <p>Eckwinkel Deckel Flucht 90° - Bauform eckig <i>90° Elbow, top access-angular design</i></p> <p>PIK EDF S./P. 164</p>	 <p>Winkel Deckel Flucht 90° - Bauform gerundet <i>90° Bend, top access-rounded design</i></p> <p>PIK WDF S./P. 165</p>
 <p>Biegestück Deckel Flucht 45° - Bauform gerundet <i>45° Bend, top access-rounded design</i></p> <p>PIK BDF S./P. 165</p>	 <p>Verbinder Winkel Innen <i>Coupler bend internal</i></p> <p>PIK VWI S./P. 165</p>	 <p>Eckwinkel Deckel Innen 90° - Bauform eckig <i>90° Elbow, internal access-angular design</i></p> <p>PIK EDI S./P. 166</p>
 <p>Winkel Deckel Innen - Bauform gerundet <i>Bend, internal access-rounded design</i></p> <p>PIK WDI S./P. 166</p>	 <p>T-Verbinder in Flucht <i>T coupler, flush</i></p> <p>PIK TVF S./P. 166</p>	 <p>T-Verbinder Seitlich <i>T coupler, lateral</i></p> <p>PIK TVS S./P. 167</p>
 <p>T-Stück Deckel in Flucht - Bauform gerundet <i>Gusset T top access-rounded design</i></p> <p>PIK TDF S./P. 167</p>		