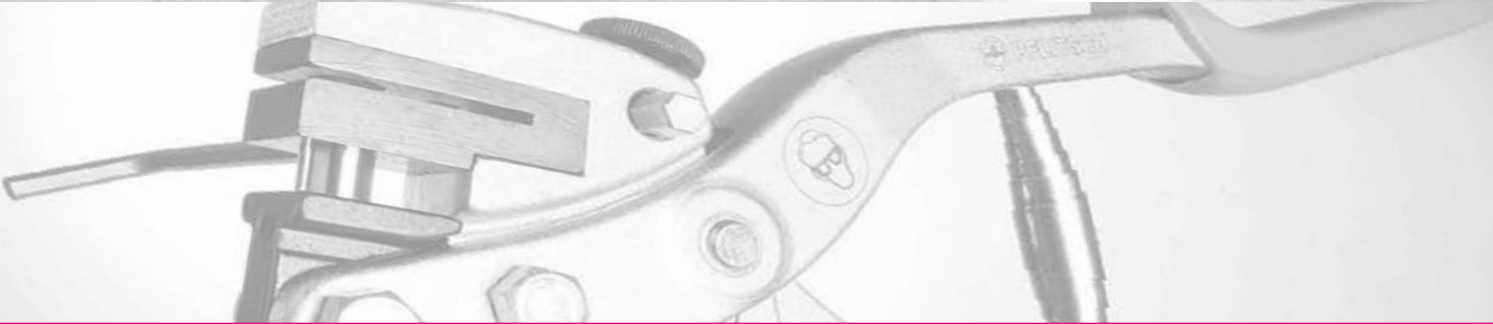




KOMPETENZ IM KABELMANAGEMENT
COMPETENCE IN CABLE MANAGEMENT



Kabelführung mit System Individuell – sicher – projektbezogen

*Cable routing with system
Individual – safe – project-specific*



Vertretungen

Representatives



44
D-06493 Neudorf/Harz
 Ing. Büro Automatisierungstechnik
 Dr. Ing. Klaus Zimmermann
 Hauptstraße 15
 Tel.: (0 3 94 84) 63 64
 Fax: (0 3 94 84) 63 19
 e-mail: ib-zimmermann@gmx.de

Klaus Zimmermann



Jens Thomsen



Jörg Schmidt



Marc Lilkendey

18
D-28816 Stuhr-Moordeich
 Thomsen GmbH + Co. KG
 Industrie-Vertretungen
 Moordeicher Landstraße 27
 Tel.: (04 21) 56 522-0
 Fax: (04 21) 56 522-55
 e-mail: pflitsch@thomsen-stuhr.de
 www.thomsen-stuhr.de



Jörg Bobert



Thomas Brüll

05
D-10999 Berlin
 Ingenieur-Büro
 Günter Hentschel
 Paul-Lincke-Ufer 39/40
 Tel.: (0 30) 617 895 0
 Fax: (0 30) 617 895 11
 e-mail: info@hentschel-vertrieb.de
 www.hentschel-vertrieb.de



Alfred Vittinghoff



Thomas Hillebrand



Patrick Vittinghoff



Hans-Joachim Meier

99
D-40822 Mettmann
 Wagner GmbH
 Werksvertretungen
 der Elektroindustrie
 Auf dem Hüls 6
 Tel.: (0 21 04) 9 55-0
 Fax: (0 21 04) 7 54 26
 e-mail: info@wagnergmbh.de
 www.wagnergmbh.de



Jörg Fritzel



Gerd Stapf

10
D-60322 Frankfurt
 Ingenieur-Büro Stapf GmbH
 Fellnerstraße 11
 Tel.: (069) 15 30 04 0
 Fax: (069) 5 96 22 87
 e-mail: stapf@stapf.de
 www.stapf.de



Stefan Mühlbach



Herbert Schmid

42
D-01277 Dresden
 IBS SCHMID SystemPartner GmbH
 Aussenbüro
 Enderstr. 59 / im SEC / D2
 Tel.: (03 51) 2 54 13-11
 Fax: (03 51) 2 54 13-10
 e-mail: info@ibs-gruppe.de
 www.ibs-gruppe.de



Günther Obilcnik



André Schmid



Harald Wölfle

03
D-76344 Eggenstein-Leo.
 IBS SCHMID SystemPartner GmbH
 Hauptstraße 135
 Tel.: (07 21) 9 70 57-0
 Fax: (07 21) 9 70 57-57
 e-mail: info@ibs-gruppe.de
 www.ibs-gruppe.de



Norbert Gliedstein

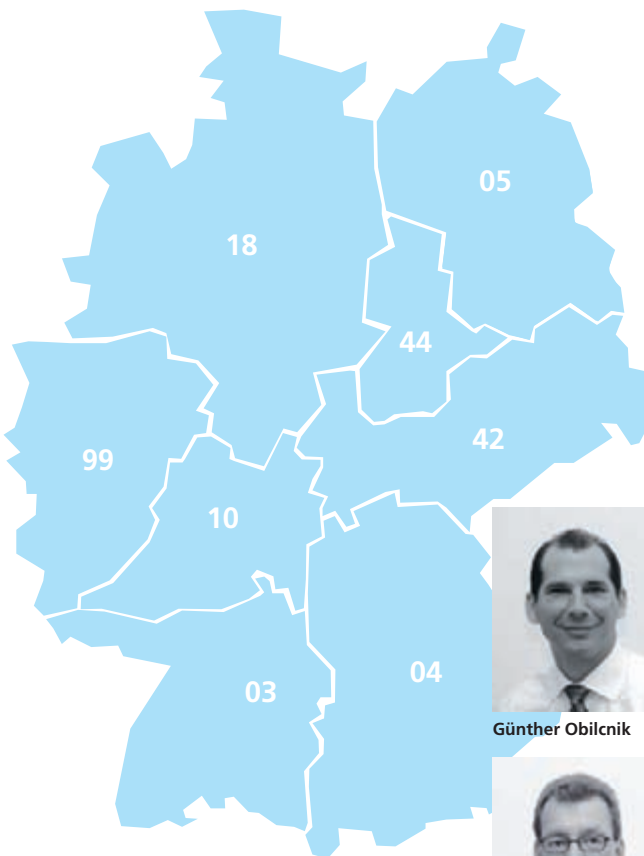


Christian Pistel



Peter Hein

04
D-90530 Wendelstein
 Kilian & Gans GmbH & Co. KG
 In der Gibitzen 27
 Tel.: (0 91 29) 9 06 56 60
 Fax: (0 91 29) 9 06 56 99
 e-mail: info@kilian-gans.de
 www.kilian-gans.de



SIEMENS

Australia, New Zealand

Siemens Ltd Automation & Drives
885 Mountain Highway
Bayswater, Victoria 3153
Melbourne, Australia
Tel.: (+61) (3) 9721 2155
Fax: (+61) (3) 9721 7970
e-mail: iac.sales.au@siemens.com
www.siemens.com.au


Finland

Ex-Tekniikka Oy
Sörnäisten rantatie 27
FIN-00500 HELSINKI
Tel.: (+3 58) (9) 7 74 42 20
Fax: (+3 58) (9) 7 74 42 244
e-mail: info@extekniikka.fi
www.extekniikka.fi


Austria

Euchner Ges.m.b.H.
Süddruckgasse 4
A-2512 Tribuswinkel
Tel.: (+43) (22 52) 4 21 91
Fax: (+43) (22 52) 4 52 25
e-mail: info@euchner.at
www.euchner.at


France

EUCHNER France sarl
P.A. Les Bellevues
Bat. Le Colorado, Rue Rosa Luxembourg
B.P. 326 Eragny sur Oise
F-95 617 Cergy Pontoise Cedex
Tel.: (+33) (0) 1 39 09 90 90
Fax: (+33) (0) 1 39 09 90 99
e-mail: info@euchner.fr
www.euchner.fr


Netherlands / Nederland

HEMMINK B.V.
Amperestraat 24-28, 8013 PV Zwolle
Postbus 40013, NL-8004 DA Zwolle
Tel.: (+31) 38-4 69 82 00
Fax-alg. (+31) 38-4 69 82 10
Fax-verk. (+31) 38-4 69 82 99
e-mail: info@hemmink.nl
www.hemmink.nl


**Belgique/Belgie,
Luxemburg/Luxembourg**

Elmeco Services Belgium b.v.b.a. s.p.r.l.
Halstesteenweg 408
B-Neigem 9043
Tel.: (+32) (54) 32 14 19
Fax: (+32) (54) 32 57 70
e-mail: elmeco.services@pandora.be


Great Britain

Walter Logan & Co. Ltd.
Logan House
3 Athenaeum Road
Whetstone, London N20 9AA-GB
Tel.: (+44) (0) 20 8446-0161
Fax: (+44) (0) 20 8445-5137
e-mail: info@walterlogan.com
www.walterlogan.com


**R.O.M.E. Electricity
Representative Office**

Middle East
R.O.M.E. Electricity
Regional Office Middle East
P.O. Box 17372
Dubai United Arab Emirates J.A.F.Z.
Tel.: (+971) 48 81 0591
Fax: (+971) 48 81 0593
www.rome-electricity.com


Serbia

COMET ELECTRONICS d.o.o.
Bulevar Arsenija Černojevića broj 17
11070 Novi Beograd
Tel.: (+381 11) 311 39 42, 21 341 80
Fax: (+381 11) 311 39 42
e-mail: office@comet.co.yu
www.comet.co.yu


Brazil

HARTING Ltda.
Av.Dr. Lino de Moraes Leme 255
Pq. Jabaquara
BR - CEP 04360-001 Sao Paulo
Tel.: (+55) (11) 50 34-00 73
Fax: (+55) (11) 50 34-47 43
e-mail: br@HARTING.com
www.HARTING.com


Greece

2 KAPPA Ltd
STADIUO 40
57009 THESSALONIKI (KALOHORI)
Tel: (+30) 23 10 77 55 12
Fax: (+30) 23 10 77 55 14
mobile: (+30) 6946123895
e-mail: info@2kappa.gr
www.2kappa.gr


Norway

Tranberg A.S.
Strandsvingen 6
N - 4068 Stavanger
Tel.: (+47) 51 57 89 00
Fax: (+47) 51 57 89 50
e-mail: info@tranberg.com
www.tranberg.com


Slowakia

E-comps s.r.o.
Nobelova 30
SK-831 02 Bratislava
Tel.: (+421) (2) 44 63 48 15
Fax: (+421) (2) 44 63 48 16
e-mail: info@e-comps.sk
www.e-comps.sk


Bulgaria

Comet Electronics
16, Tzar Samuil Srt.
BG - Sofia 1000
Tel.: (+359 2) 9155800
Fax: (+359 2) 9540384
e-mail: office@comet.bg
www.comet.bg


Hong Kong, China

HARTING Shanghai
Room 5403 HK New World Tower
300 Huai Hai Zhong Road M.
Shanghai 200021
PR China
Tel: 86-21-6386 2200 Ext.666
Fax: 86-21-6386 8636
E-Mail: cn@harting.com
www.harting.com.cn


Poland

MERA Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 202
PL-02-486 Warszawa
Tel.: (+48) (0) 22 863 76 50
Fax: (+48) (0) 22 863 87 40
e-mail: mera@mera-sp.com.pl
www.mera-sp.com.pl


Sweden / Sverige

AB Novum
Mörsaregatan 8
SE-25466 Helsingborg
Tel.: (+41) (44) 15 10 30
Fax: (+46) (42) 16 16 66
e-mail: mail@abnovum.se
www.abnovum.se


Czech Republic

ZTC electronic
Hviezdoslavova ulice
P.O. Box 34
CZ-14900 Praha 4
Tel.: (+420) (2) 67 91 00 82
Fax: (+420) (2) 67 91 06 41
e-mail: ztc@ztc.cz
www.ztc.cz


Hungary

Euchner GmbH
Magyarországi Fióktelep
Tópark u. 1/a.
HU - 2045 Törökbálint
Tel.: +36/23/428 374
Fax: +36/23/428 375
E-Mail: info@euchner.hu
Internet: www.euchner.hu


Poland

Soyter Sp. z o.o.
Magyarczyczna 14/16
PL - 05-080 Izabelin
Tel.: (+48) (0) 22 752 82 55
Fax: (+48) (0) 22 722 05 50
e-mail: handlowy@soyter.pl
www.soyter.pl


Swiss

InduPart AG
Mürtschenstrasse 26
CH-8048 Zürich
Tel.: +38 (0) 44 / 2 19 22 19
Fax: (+41) (44) 491 06 90
e-mail: mail@indupart.ch
www.indupart.ch


Danmark

COFERRO A/S
Vesterlundvej 6
DK-2730 Herlev
Tel: (+45) 44 84 55 55
Fax: (+45) 44 84 67 06
E-Mail: coferro@coferro.dk
www.coferro.dk


Italia

TEAFLEX S.p.A
via delle Vigne 28
I-20046 Biassono (MI)
Tel.: (+39) (039) 27 52 860
Fax: (+39) (039) 47 15 03
e-mail: teaflex@teaflex.com
www.teaflex.com


Romania

Comet Electronics Srl
94., Grigore Ionescu Str.
Bloc T7B, Parter,
RO - Sector 2 Bucharest 7000
Tel.: (+40 21) 243 20 90
Fax: (+40 21) 243 40 90
e-mail: office@comet.srl.ro
www.comet.srl.ro


Ukraine

AT Electronics Kiev
Zlatoustovskaya str. 32
UA -01135 Kiev
Tel.: +38 (0) 44 / 2 19 22 19
Fax: +38 (0) 44 / 2 19 22 19
e-mail: info@at-e.com.ua
www.at-e-com.ua


España, Portugal

INTERTRONIC INTERNATIONAL, S. L.
C/ Johannes Gutenberg, 4 y 6
Parque Tecnológico Paterna
E- 46980 Valencia
Tel.: (+34) (96) 3 75 80 50
Fax: (+34) (96) 3 75 10 22
e-mail: info@intertronic.es
www.intertronic.es


Japan

HARTING K.K.
Yusen Shin-Yokohama 1 Chome Bldg. 2 F
1-7-9 Shin-Yokohama, Kohoku-ku
JP - Yokohama 222-0033
Tel.: (+81) (45) 476-3456
Fax: (+81) (45) 476-3466
e-mail: jp@harting.com
www.HARTING.co.jp


Russia

AT electronics
Avtozavodskaja str. 16/2
RU - 117312 Moskau
Tel.: (+7) (095) 101 44 25
Fax: (+7) (095) 234 44 89
e-mail: info@at-e.ru
www.at-e.ru


USA

Conta-Clip, Inc.
219 Homestead Rd., B2-8/9
P.O. Box 6389
Hillsborough, NJ 08844 USA
Tel.: (+1) (+908) 431-0705
Fax: (+1) (+908) 431-0706
e-mail: info@contactclipinc.com
www.contactclipinc.com

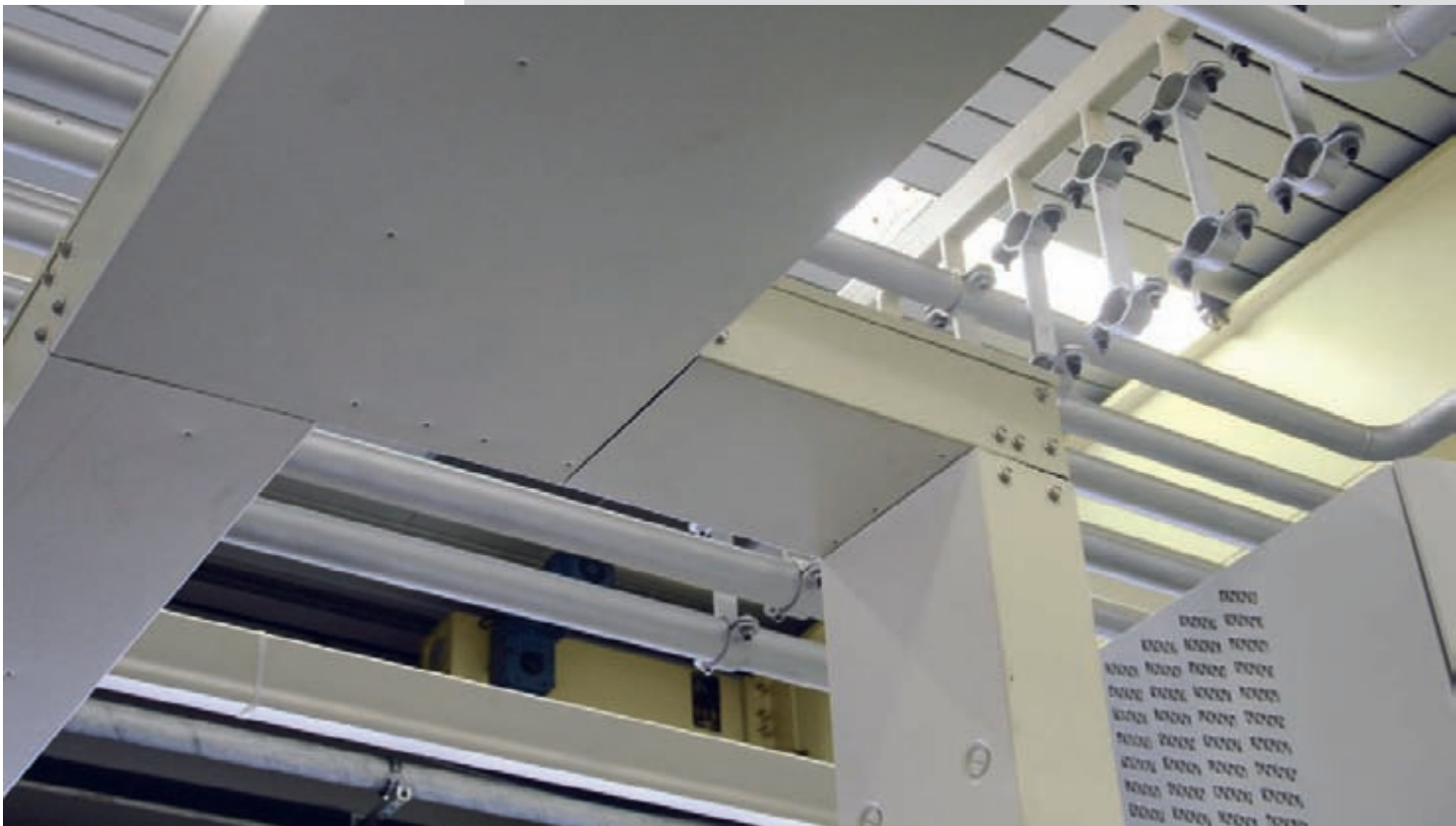
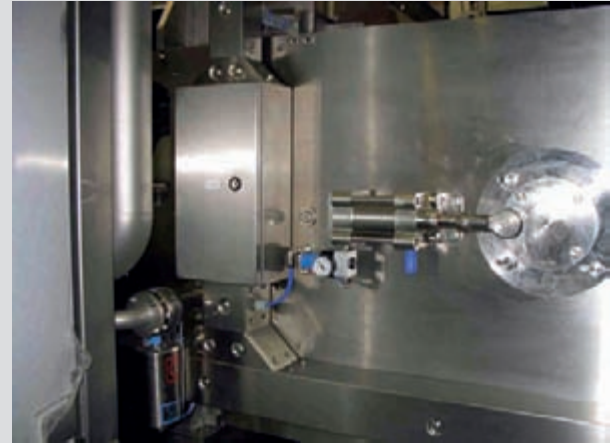


Anwendungsbeispiele

Kabelschutz und Kabelführung in der Telekommunikation und an Maschinen

Application examples

Cable protection and cable routing in telecommunication and at machines





1

Das Unternehmen

The company

2

Neuheiten

Novelties

3

Baugruppen

Customised trunking systems

4

Industrie-Kanal

Industrial Trunking

5

Automobil-Kanal

Automobile Trunking

6

PIK-Kanal

PIK Trunking

7

Gitter-Kanal

Open mesh systems

8

Befestigungstechnik

Fasteners

9

Bearbeitungsmaschinen

Processing machines

10

Technischer Anhang

Technical appendix

1

Das Unternehmen

Innovativ, mit praxisorientierten Produktlösungen

The Company
Innovative, with practice-oriented product solutions



Die neue Kompetenz im Kabelmanagement

*The new competence
in cable management*



Seit fast 90 Jahren überzeugt PFLITSCH mit innovativen, praxisorientierten und sicheren Produktlösungen rund um die industrielle Kabelführung. Dabei überrascht unser Unternehmen die Anwender in verschiedenen Branchen immer wieder durch frische Denkansätze und dialogorientiertes Handeln.

Made in Germany für den Weltmarkt

PFLITSCH Kabelverschraubungen und Kabelkanäle stehen überall auf der Welt für „Qualität Made in Germany“ – deutlich gekennzeichnet durch das sechseckige Markenzeichen mit seinen charakteristischen 12 Riefen. Als Spezialist für industrielles Kabelmanagement schaffen wir Standards und bieten unserem wachsenden Kundenkreis in aller Welt zukunftsorientierte Systemlösungen.

Systembauteile für mehr Individualität

Über 12.000 Systembauteile mit hohem Nutzwert kombinieren wir mit einem Dienstleistungsangebot, das von der Planung bis zur einbaufertigen Baugruppe reicht. Damit lassen sich Arbeitsabläufe optimieren, die Betriebssicherheit erhöhen und Gesamtkosten reduzieren. Unter dem Strich sind PFLITSCH Produkte preiswert im wahrsten Sinne des Wortes. Denn statt auf Billiglösungen zu setzen, bieten wir Systemkomponenten, die ihren Preis wert sind. Und das über eine lange Betriebsdauer. Damit aus Ideen und Anforderungen des Marktes schnell ein perfektes Serienprodukt wird, arbeiten Konstruktion, Werkzeugbau, Prototypenfertigung, Testlabor und Produktion Hand in Hand – natürlich nach zukunftsweisenden Qualitätsnormen.

Kabelschonende Abdichtung

Mit den beiden Kabelverschraubungssystemen UNI Dicht und blueglobe setzen wir seit Jahren Maßstäbe bei der Dichtigkeit, der Zugentlastung und der Individualität in der Anwendung. Diese Kabelverschraubungen in Metall und Kunststoff verwenden hochwertige Dichteinsätze, die Schutzarten bis IP 69k mit kabelschonender Abdichtung kombinieren. Auch EMV- und Ex-Lösungen oder das Abdichten spezieller Kabel sind bei PFLITSCH kein Problem. In Kombination mit Schutzschläuchen werden Leitungen rundum mechanisch geschützt. Mit Montagehilfen und speziellen Werkzeugen gelingt der einwandfreie und schnelle Einbau.

Geschlossene und offene Kabelführung

Bei den Kabelkanälen stehen individuelle Streckenführungen und hohe Funktionalität der Baugruppen für unterschiedliche Kabelvolumina im Fokus. Formteile und Zubehör sorgen bei den geschlossenen Systemen für optimale Kabelführung z.B. im Maschinen- und Anlagenbau. Die offenen Gittersysteme überzeugen durch geringes Eigengewicht bei maximaler Stabilität und leichter Konfigurierbarkeit.

For nearly 90 years PFLITSCH has excelled in innovative, practical and secure product solutions in the field of industrial cable routing. Users in different branches of industry are repeatedly surprised by our company's fresh approach and dialogue-focused way of working.

Made in Germany for the world market

So it is no wonder that all over the world PFLITSCH cable glands and cable trunkings stands for "Quality made in Germany" – clearly marked with our hexagonal trade mark with its characteristic 12 grooves. As specialists in industrial cable management, we have repeatedly set new standards and today already offer our growing circle of customers all over the world system solutions for tomorrow.

System components for more individuality

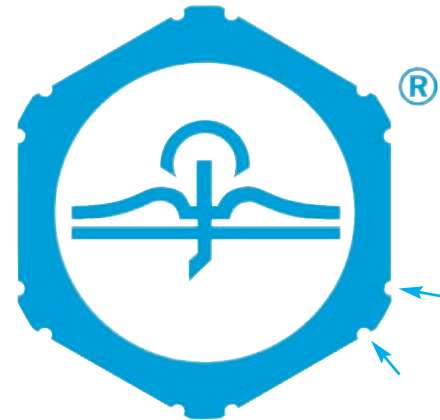
We combine over 12,000 system components offering high user value with a range of services extending from planning through to the ready-to-install subassembly. That's what our customers want. Because it enables work processes to be optimised, operational reliability to be increased and total costs to be reduced. The bottom line is that PFLITSCH products are really good value for money. Because, instead of going for cheap solutions, we offer the market system components which are reasonably priced. And have a long useful life. To quickly turn ideas and the requirements of the market into a perfect serial product, design, tool manufacture, prototype production, test laboratory and production work hand in hand – naturally in conformity to advanced quality standards.

Cable-protecting sealing

With our two cable gland systems, UNI Dicht and blueglobe, we have set standards in sealing, cable retention and individuality in application for years. These metal and plastic cable glands incorporate high-quality sealing inserts combining protection types up to IP 69k with cable-protecting seals. Likewise, EMC and explosion-protective solutions or the sealing of special cables are no problem for PFLITSCH. In combination with protective tubing wiring is mechanically protected all round. Fitting aids and special tools enable fast and perfect fitting.

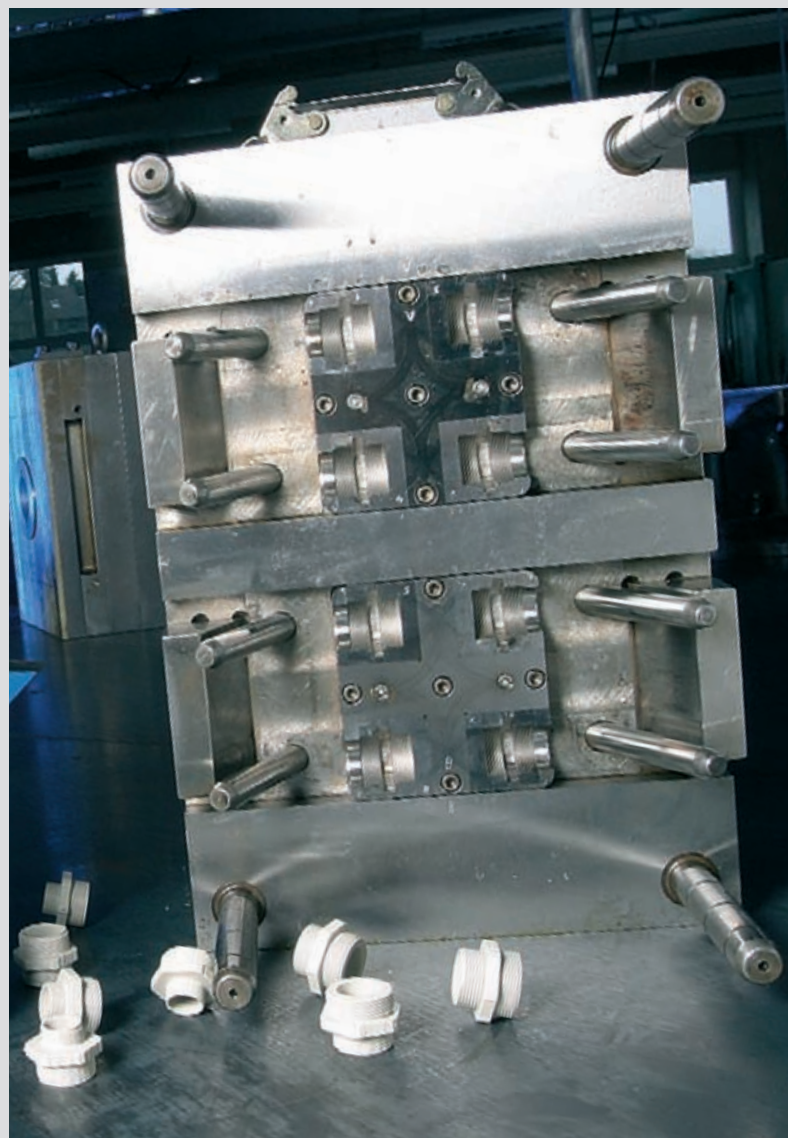
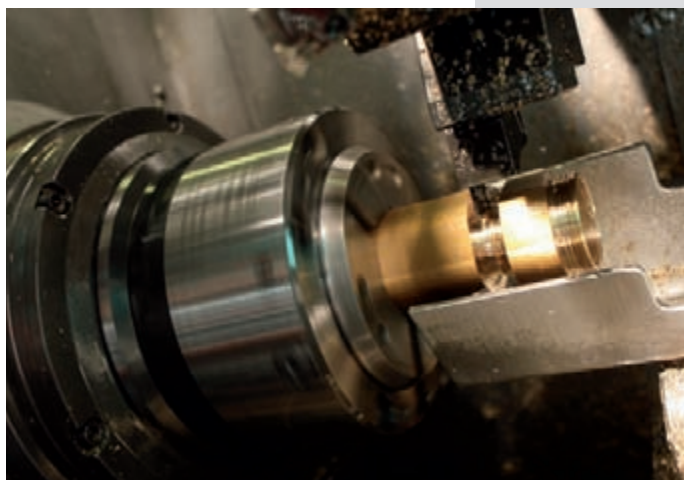
Closed and open cable ducting

In the case of the cable trunkings presented in this catalogue the focus is on individual routing and high functionality of the trunking systems for different cable volumes. Practical fittings and accessories ensure with the closed systems optimum cable routing e.g. in mechanical engineering and plant construction. The open wire mesh systems are outstanding for their low intrinsic weight combined with maximum robustness and easy configurability.



**Kabelmanagement
Ideen für echten Kunden-
nutzen**

*Cable management
Ideas for real
customer benefit*



Modernes Kabelmanagement – dahinter stecken jede Menge kreativer Ideen und Erfahrungen aus vielen Jahrzehnten technologischer Entwicklung. So sieht PFLITSCH nicht die einzelnen Produkte, sondern realisiert Systemlösungen. Kein Wunder also, dass die Anwender weltweit in unterschiedlichsten Branchen wie dem Maschinen- und Anlagenbau, der Kraftwerks- und Energietechnik, der Lebensmittel- und Chemietechnik oder der IT-Branche auf PFLITSCH Produkte setzen.

Gesamtkosten bis zu 60% reduzieren

Konsequent bauen wir daher unsere Produktlinien aus: Mit über 12.000 Systembauteilen ergibt sich für den Anwender eine Vielfalt, mit der er seine Kabelführung perfekt und sicher realisieren kann. In der Gesamtkosten-Betrachtung sind bis zu 60% Einsparpotenzial im Vergleich mit herkömmlichen Lösungen möglich. Das belegen Anwender, die mit den PFLITSCH-Systemen arbeiten.

In allen Produktdetails sind die soliden PFLITSCH Kanalsysteme führend: Umfassender Kantenschutz, integrierter Potenzialausgleich, scharnierte Deckel, Trennwände zum Unterteilen des Kanals und vieles mehr sind serienmäßig verfügbar.

Schlüsselfertiges Paket bringt hohen Nutzen

Statt einfach nur Kanalsysteme und Kabelverschraubungen zu verkaufen, bietet PFLITSCH ein schlüssiges Paket aus Planung, Projektierung, Produkten und Produktion mit dem Ziel, dem Kunden einbaufertige Baugruppen zu liefern. Das macht den teuren, aufwändigen Eigenbau überflüssig.

Auch die Realisierung spezieller Blechteile, um den Kanal in die jeweilige Umgebung optimal zu integrieren, ist für PFLITSCH ebenso kein Problem wie der Bau von Kanalteilen mit abweichenden Maßen.

Modern cable management – a lot of creative thinking and decades of experience in technological development have gone into it. Which is why PFLITSCH does not just see individual products, it realises system solutions. So it is no wonder that users worldwide in different branches of industry such as mechanical engineering and plant construction, power station and power engineering, food manufacturing and chemical technology or the IT industry rely on PFLITSCH products.

Total costs give up to 60% better value

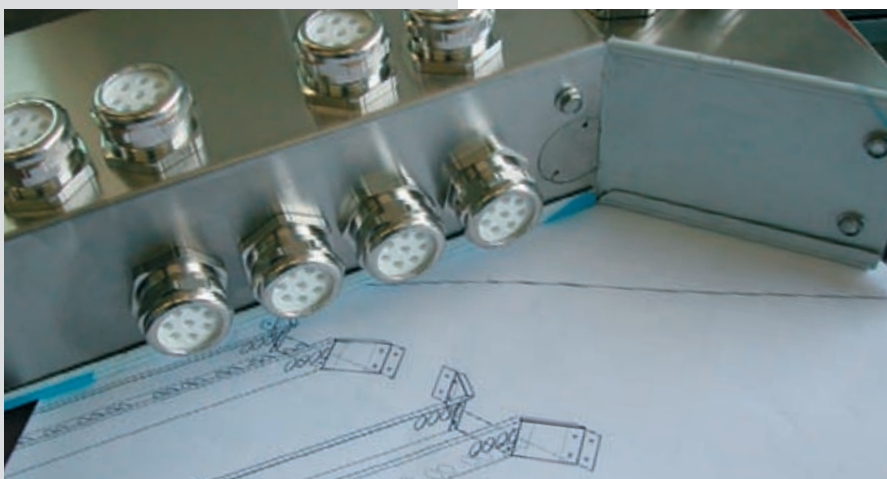
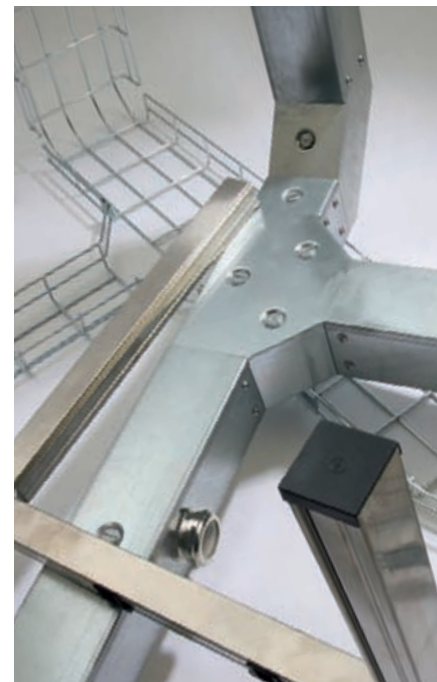
We are therefore consistently expanding our product lines: over 12,000 system solutions mean for the user a wide choice which enables him to realise his cable ducting safely and perfectly. From the total cost point of view up to 60% savings potential is possible compared with conventional solutions. This is confirmed by users who work with PFLITSCH systems.

In all product details the solid PFLITSCH trunking systems lead the field: comprehensive edge protection, integrated potential equalisation, hinged covers, partitions and a great deal more are available as standard.

Turnkey package brings great benefit

Instead of merely selling trunking systems and cable glands PFLITSCH also offers a complete planning, projecting-planning, product and production package with the aim of providing the customer with ready-to-fit subassemblies. This makes expensive, complicated self-builds superfluous.

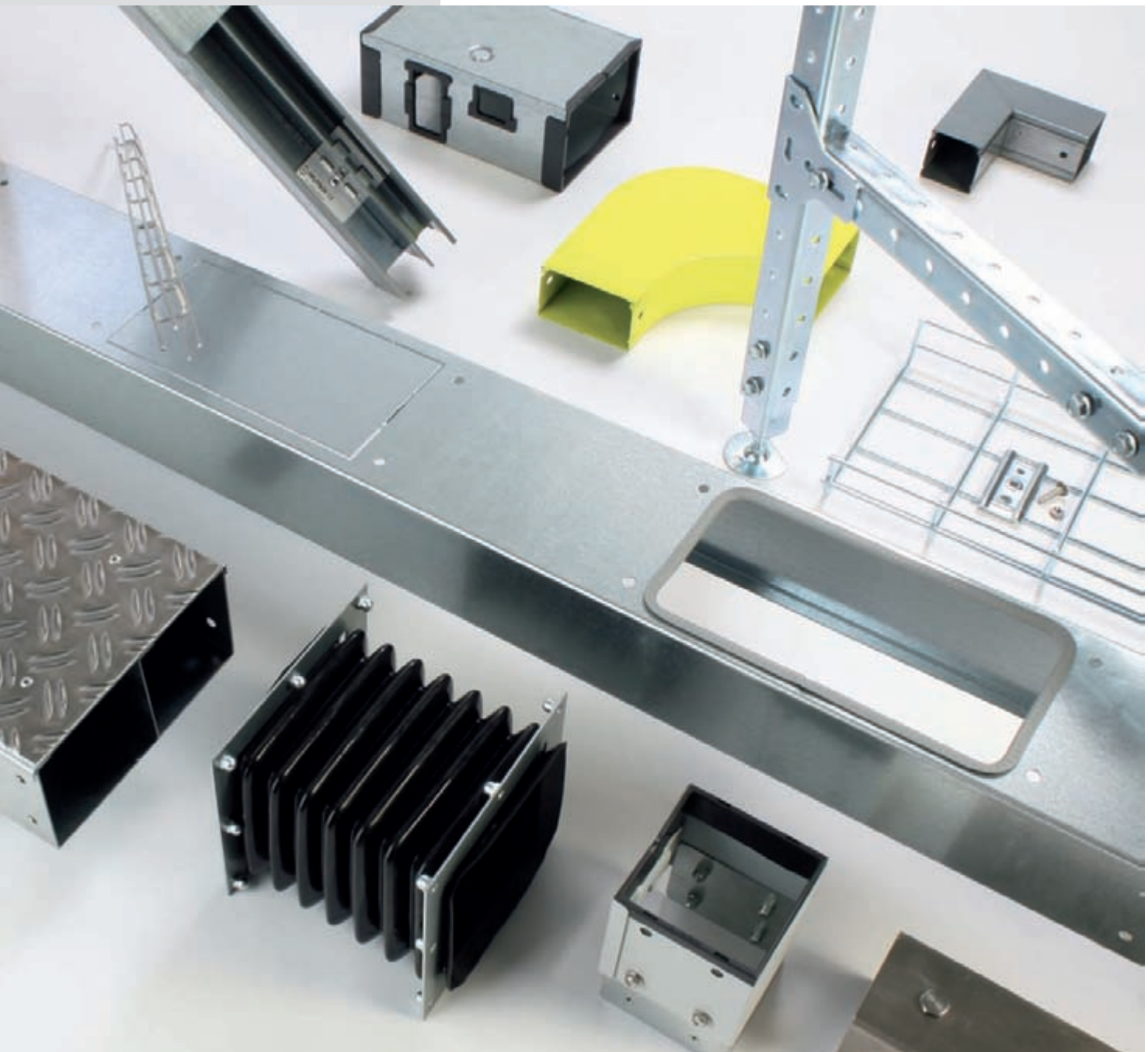
Nor is the realisation of special sheet-metal parts for optimally integrating ducting into the surroundings any more a problem for PFLITSCH than the construction of trunking parts with other dimensions.



2

N

Neuheiten *Novelties*



Neuheiten

Novelties

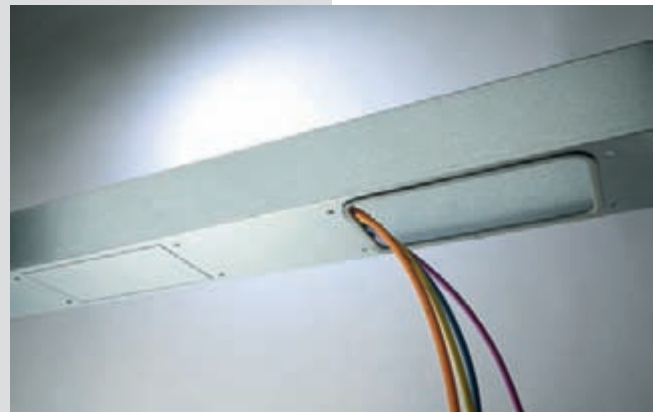


Bauteile-Bibliothek

- für Industrie- und PIK-Kanal
- als CD oder im Internet
- 2D + 3D-Daten
- Details in Kapitel 3, Seite 26

Components library

- For Industrial and PIK Trunking
- As CD or in Internet
- 2D + 3D data
- Details in Chapter 3, Page 26



KZ VB

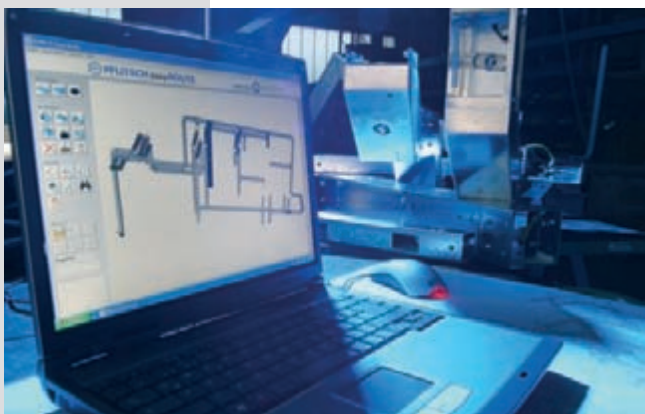
Kanal mit vorgestanzten Ausbrüchen

- Ausbruch ohne zu sägen
- Anbindung Industriekanalssystem
- Details in Kapitel 5, Seite 46

KZ VB

Prepunched opening sections

- Opening section without sawing
- Connection Industrial Trunking system
- Details in Chapter 5, Page 46



easyRoute

- Planung
- Dokumentation
- 3D-Daten
- Details in Kapitel 3, Seite 26

easyRoute

- Planning
- Documentation
- 3D data
- Details in Chapter 3, Page 26



SD

Schwingungsdämpfer

- flexible Verbindung
- Schwingungsentkopplung
- Details in Kapitel 4, Seite 61

SD

Vibration flexible joint

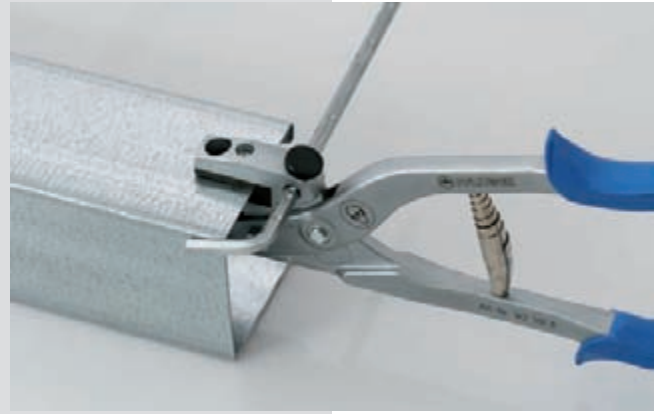
- Flexible connection
- Vibration decoupling
- Details in Chapter 4, Page 61


KSSV

- sicherer Kabelschutz bei seitlichen Aubrücken
- schnelle Montage
- reduzierte Montagekosten
- Details in Kapitel 4, Seite 50

KSSV

- *Safe cable protection with lateral opening sections*
- *Rapid mounting*
- *Reduced assembly costs*
- *Details in Chapter 4, Page 50*


WZ VB 8

- geringer Kraftaufwand
- besseres Handling
- passend zu Industrie- und PIK-Kanal
- Details in Kapitel 4, Seite 53

WZ VB 8

- *Little effort*
- *Better handling*
- *To fit Industrial and PIK trunking*
- *Details in Chapter 4, Page 53*


PHR K
Potentialausgleich Sicherungsband

- weniger Befestigungspunkte
- geringerer Montageaufwand
- Raumgewinn
- Details in Kapitel 4, Seite 52

PHR K
Potential equalization Locking strap

- *fewer fastening spots*
- *smaller assembly expenditure*
- *space gain*
- *Details in Chapter 4, Page 52*


KSP

- sicherer Kantenschutz
- unverlierbar
- schnelle Montage
- Details in Kapitel 4, Seite 50

KSP

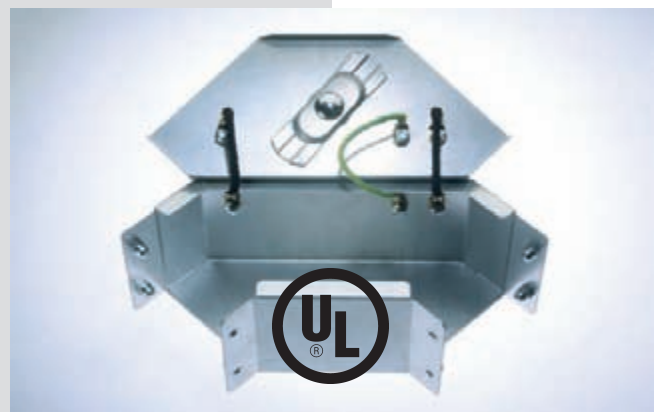
- *Safe edge protection*
- *Captive*
- *Rapid mounting*
- *Details in Chapter 4, Page 50*


SKR
6-kant Drehriegel

- Montage ohne Mulde
- keine Bildung von Bakterien-nestern
- Details in Kapitel 4, Seite 47

SKR
Hexagonal fastener

- *Mounting without hollow*
- *No bacterial nests forming*
- *Details in Chapter 4, Page 47*


UL

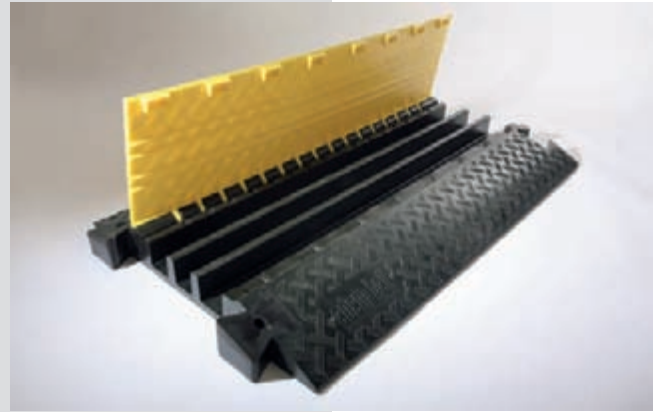
- international einsetzbar
- Details in Kapitel 4, Seite 191

UL

- *For international use*
- *Details in Chapter 4, Page 191*

Neuheiten

Novelties



R 1000

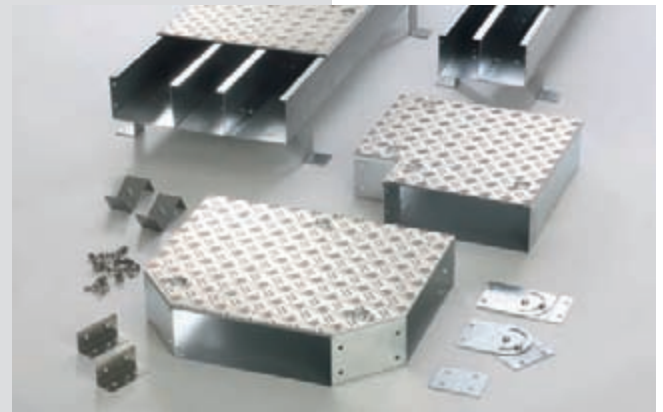
Kunststoff Rampen

- öl-, säure-, benzinbeständig
- -40 °C bis +70 °C
- hohe Belastbarkeit
- geringes Gewicht
- Details in Kapitel 4, Seite 70

R 1000

Plastic ramps

- oil -, acid -, gasoline-steadily
- -40 °C to 70 °C
- high maximum loadable
- small weight
- Details in chapter 4, page 70



Automobil-Kanal

- rutschfest
- trittsicher
- Systemlochung
- Details in Kapitel 5, Seite 80

Automobile-Trunking

- Non-slip
- Passable
- System perforation
- Details in Chapter 5, Page 80

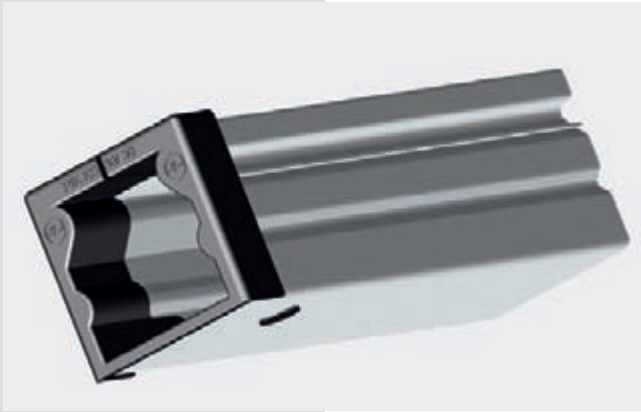


Rändelung

- erhöhte Haltekräfte
- geringeres Deckelrutschen
- Details in Kapitel 6, Seite 96

Knurling

- Increased retention force
- Low cover slip
- Details in Chapter 6, Page 96


PIK KS

- unverlierbarer Kantenschutz
- größerer Kabeldurchlass durch optimierte Kontur
- Details in Kapitel 6, Seite 103

PIK KS

- *Captive edge protection*
- *Larger cable passage*
- *Details in Chapter 6, Page 103*


Formteile ohne Laschen

- platzsparende Montage
- Details in Kapitel 6, Seite 99-102

Accessory fittings without connection pieces

- *Space-saving assembly*
- *Details in Chapter 6, Page 99-102*


PIK KSSV

- sicherer Kabelschutz bei seitlichen Ausbrüchen
- schnelle Montage
- reduzierte Montagekosten
- Details in Kapitel 6, Seite 104

PIK KSSV

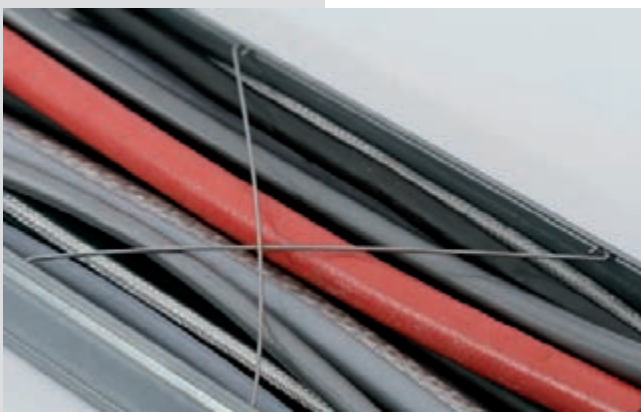
- *Safe cable protection with lateral opening sections*
- *Rapid assembly*
- *Reduced assembly costs*
- *Details in Chapter 6, Page 104*


PIK HTW
Trennwandhalter

- sichere Montage auch bei senkrechten Kanälen
- verbesserte Kontur
- Details in Kapitel 6, Seite 98

PIK HTW
Partition coupler

- *Reliable assembly even with vertical trunking*
- *Improved contour*
- *Details in Chapter 6, Page 98*


PIK KR
Kabelrückhalter

- jetzt bis 200er Breite
- einfache Montage
- Details in Kapitel 6, Seite 98

PIK KR
Cable retainer

- *Now up to 200 width*
- *Simple mounting*
- *Details in Chapter 6, Page 98*


HLK
Klebeband

- hohe Stabilität auch bei lackiertem Untergrund
- schnelle Montage
- Details in Kapitel 6, Seite 98

HLK
Adhesive tape

- *Great rigidity even on base coat*
- *Rapid mounting*
- *Details in Chapter 6, Page 98*

Neuheiten

Novelties



GKV
Gitterkanal V-Form
- in 3 Materialien verfügbar
- Details in Kapitel 9, Seite 114

GKV
Wire tray V
- Available in 3 materials
- Details in Chapter 9, Page 114



Gitterkanal V2A
- Preisgünstige Alternative zu V4A
- Details in Kapitel 9, Seite 114

V2A Wire tray
- Low-priced alternative to V4A
- Details in Chapter 9, Page 114



GK RB
Radiusbegrenzer
- einfache Montage
- auch für Nachinstallation
- sicherer Kabelabgang
- Details in Kapitel 9, Seite 125

GK RB
Radius limiter
- simple assembly
- also for later installations
- safe cable issue
- Details in Chapter 9, Page 125



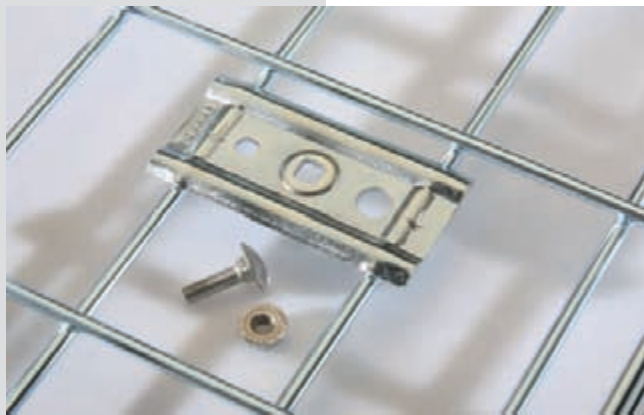
GK RBS
Seitlicher Radiusbegrenzer
 - schonende horizontale und vertikale Biegung der Kabel
 - Details in Kapitel 9, Seite 125

GK RBS
Side radius limiter
 - careful horizontal and vertical bend of the cables
 - Details in Chapter 9, Page 125



Konsolenprogramm
Leichte Konsole
 - Details in Kapitel 10, Seite 145

Light bracket
 - Details in Chapter 10, Page 145



GKV B1V1
Lasche
 - flache Bauform
 - kostengünstig
 - Bauteilreduktion
 - Details in Kapitel 9, Seite 117

GKV B1V1
Plate
 - flat design
 - economically
 - component reduction
 - Details in Chapter 9, Page 117



UP
U-bar
 - hohe Stabilität
 - wenige Systembauteile
 - einfaches Handling
 - Details in Kapitel 10, Seite 148

UP
U-bar
 - high stability
 - few system components
 - simple handling
 - Details in Chapter 10, Page 148



GKDB
Gitterkanal Bolzenschneider
 - leichte Handhabung
 - gratarmer Schnitt
 - reduzierter Kraftaufwand
 - Details in Kapitel 9, Seite 115

GKDB
Wire tray bolt cutter
 - easy handling
 - Burr-free cutting
 - Little effort
 - Details in Chapter 9, Page 115



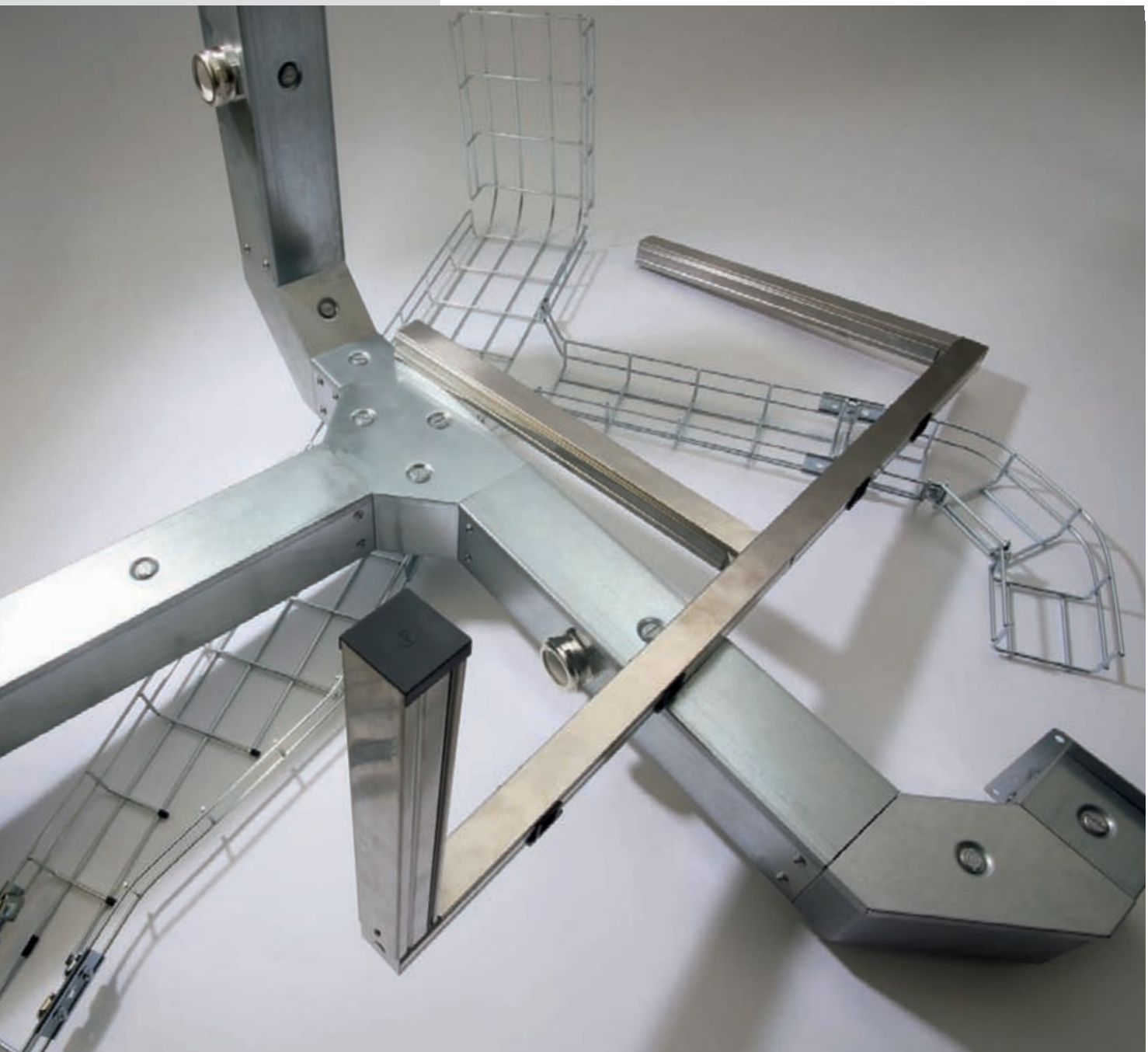
MS Max
MaxiCut-Schermaschine
 - stabilerer Rahmen
 - schnellerer Plattenwechsel
 - geräuscharmer Schnitt
 - Details in Kapitel 11, Seite 154

MS Max
MaxiCut shear machine
 - Sturdy frame
 - Faster plate change
 - Low-noise cutting
 - Details in Chapter 11, Page 154

3

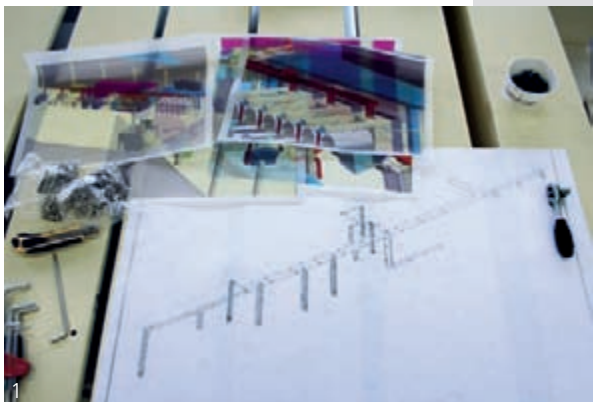
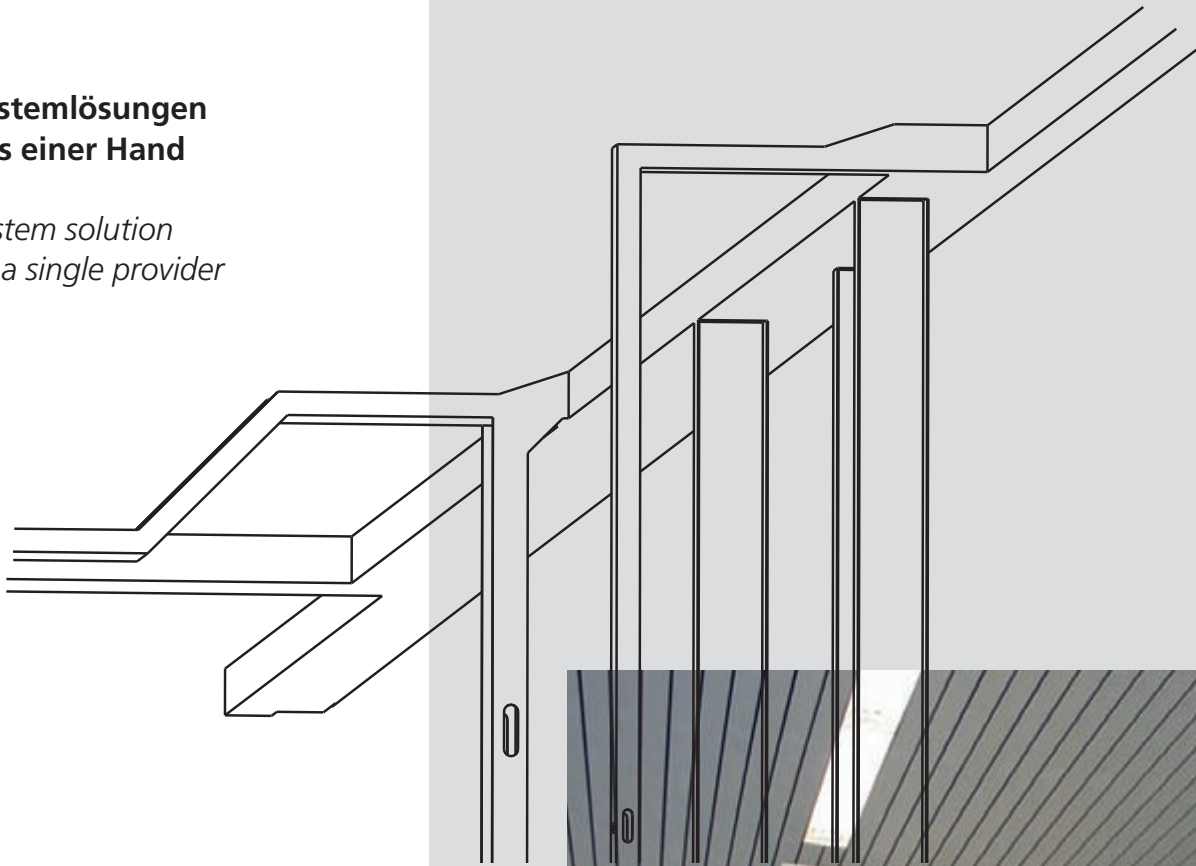
Baugruppen Einbaufertige Systeme zum Fixpreis

Customized trunking systems
Ready-to-install systems at fixed prices



**Systemlösungen
aus einer Hand**

*System solution
by a single provider*



Statt dem Anwender einfach nur Kanalsysteme und Kabelverschraubungen zu verkaufen, bietet PFLITSCH ein schlüssiges Paket aus Planung, Projektierung, Produkten und Produktion mit dem Ziel, dem Kunden einbaufertige Baugruppen termingerecht und zum Fixpreis zu liefern. Dieses Dienstleistungsangebot rund um die Kabelkanäle bietet von der Planung bis zur einbaufertigen Baugruppe eine maximale Unterstützung, die den teuren Eigenbau überflüssig machen. In der Gesamtkosten-Betrachtung ergibt sich in der Praxis ein Einsparpotenzial bis zu 60 %, außerdem werden Fehler minimiert. (Abb. 1-6)

Konfektionierung auch mit Fremdteilen

Diese Systemlösung aus einer Hand umfasst Industrie-, PIK- und Gitterkanäle sowie deren Kombination. Ausbrüche werden dabei ebenso maßgenau realisiert wie die Konfektionierung z. B. mit Kabelverschraubungen und Schläuchen. Dabei ist auch der Einsatz von Fremdteilen möglich, die vom Kunden beigestellt oder am Markt beschafft werden. Das ergibt für den Anwender erstmals eine Kostentransparenz auf allen Ebenen.

Sondermaße und Sonderteile

Selbst Sonderlösungen wie ein individuelles Verbindungsstück zwischen Schaltschränken oder eine sichere Kabelführung an Autokranen, wo Kabelkanäle mit einem Hightech-Verfahren verklebt werden, sind kein Problem. Kundenspezifische Blechteile rund um den Kanal oder Abweichungen von Standardmaßen realisiert PFLITSCH mit einer flexiblen Fertigung zu wirtschaftlichen Konditionen.

Natürlich gehören individuelle Ausbrüche oder Lackierungen ebenso dazu wie spezielle Befestigungsteile wie Konsolen, Stützfüße, Schrauben oder Abstandsbolzen.

Instead of merely selling users trunking systems and cable glands PFLITSCH also offers a complete planning, projecting-planning, product and production package with the aim of providing the customer with ready-to-install subassemblies on time and at a fixed price. This range of services in the area of cable trunking offers maximum support from planning through to the ready-to-install subassembly which makes expensive self-builds superfluous. From the point of view of total costs the result in practice is a savings potential of up to 60 %. Faults are also reduced to a minimum. (Fig. 1-6)

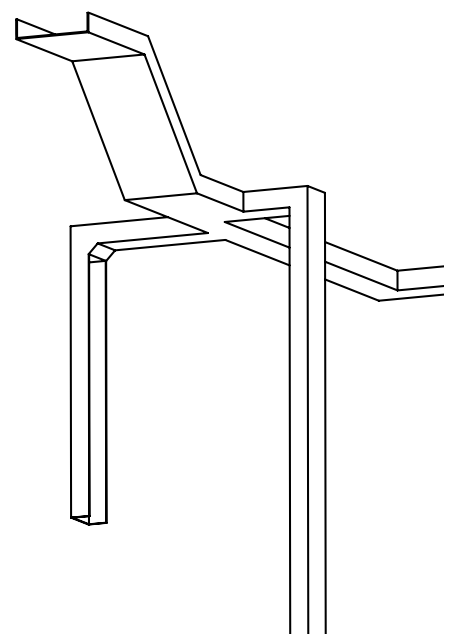
Assembly also possible with parts from other manufacturers

This system solution by a single provider comprises Industrial, PIK and Mesh Trunking and combinations of these. Opening sections are executed to dimension, as is assembly with, for example, cable glands and tubing. The use of parts from other manufacturers which are provided by the customer itself or obtained in the market is also possible. For the first time this means cost transparency for the user at all levels.

Special dimensions and special components

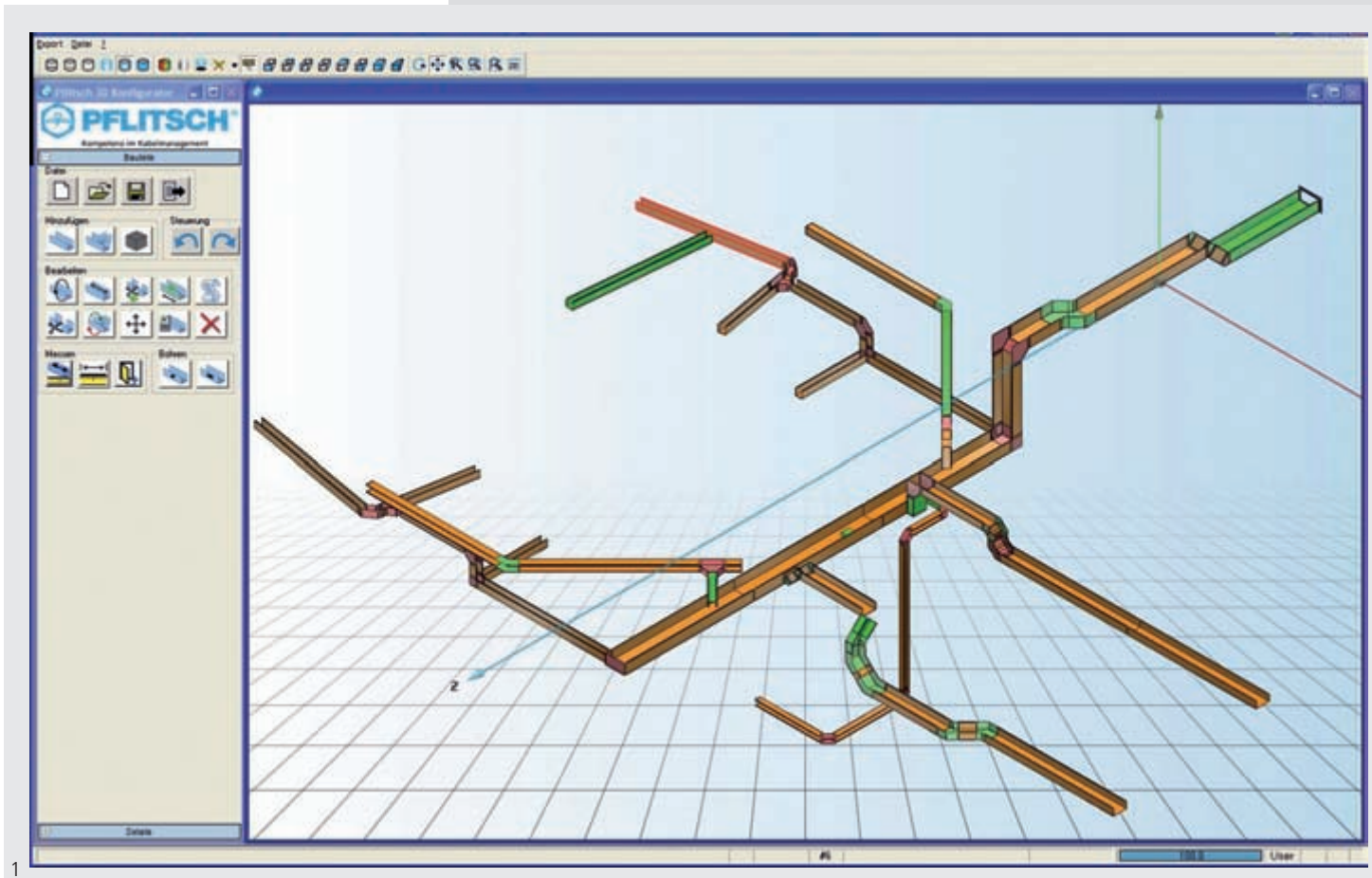
Even special solutions like an individual connector between switch cabinets or secure cable routing on automatic cranes where cable ducts are bonded on by a high-tech process are no problem. PFLITSCH also realises customer-specific sheet-metal parts for the ducting or variants from standard dimensions, using a flexible production system on economical conditions.

This naturally also includes individual opening sections or paint finishes as well as special fastenings like brackets, supports, screws and bolts or spacer bolts.

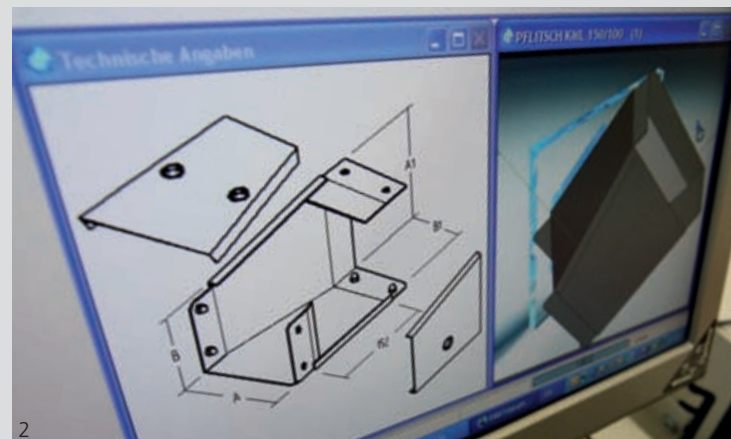


Optimale Planung mit dem Online-CAD-System

*Optimal planning
with online CAD-System*



1



2

Um die Planung des Industriekanal zu optimieren, kann der Konstrukteur online via Internet seinen individuellen Streckenverlauf zusammen stellen: Das Online-CAD-System verfügt dazu über eine umfangreiche Datenbank inklusive aller Formteile. Der Zugang erfolgt einfach über die PFLITSCH Homepage. Die erzeugten Daten lassen sich in die gängigen CAD-Systeme des Kunden einbinden, beispielsweise um Kollisionsprüfungen ablaufen zu lassen. (Abb. 1-5)

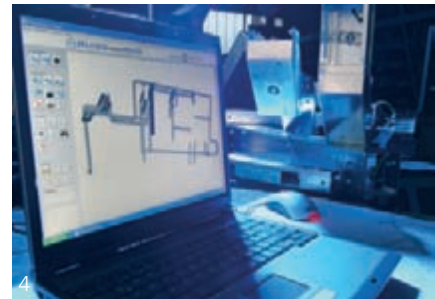
Nach Übertragung der automatisch generierten Stück- und Bestelllisten und Klärung der technischen Aspekte realisiert PFLITSCH kurzfristig die komplette Baugruppe, liefert sie termingerecht beim Kunden an und übernimmt auf Wunsch auch die Montage. Jede Kanalkonfiguration ist „auf Knopfdruck“ reproduzierbar, bleibt aber modifizierbar, wenn sich Einsatz-Anforderungen ändern.

Das PFLITSCH Servicepaket minimiert dem Kunden den Bestellaufwand, senkt Montagekosten und bietet eine umfassende Dokumentation aus Zeichnungen, Einzelansichten und Stücklisten, wie sie aktuelle Qualitätsmanagement-Systeme fordern.

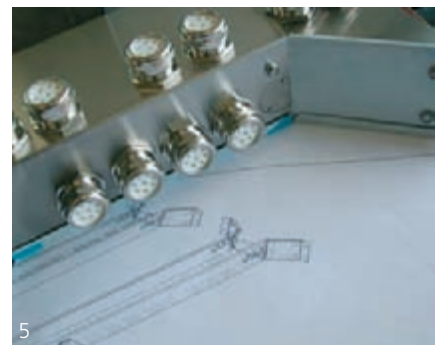
To optimise the planning of industrial trunking, the designer can put together his individual cable route online via the Internet: the online CAD system incorporates a comprehensive data base, including all fittings. Access is simply via the PFLITSCH homepage. The generated data can be integrated into the customer's current CAD systems in order to run collision tests, for example. (Fig. 1-5)

After transfer of the automatically generated part and order lists and clarification of the technical aspects PFLITSCH quickly realises the complete subassembly, delivers it to the customer on time and, if necessary, also undertakes the installation. Every trunking configuration can be reproduced "at the push of a button" but remains modifiable in case operating conditions change.

The PFLITSCH service package minimises the ordering process for the customer, reduces installation costs and offers comprehensive documentation comprising drawings, individual views and parts lists of the kind required by current quality management systems.



4



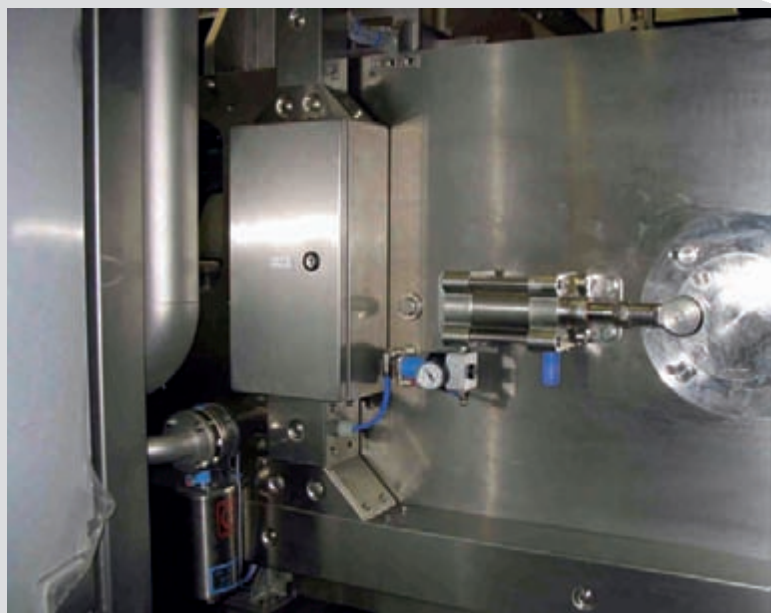
5

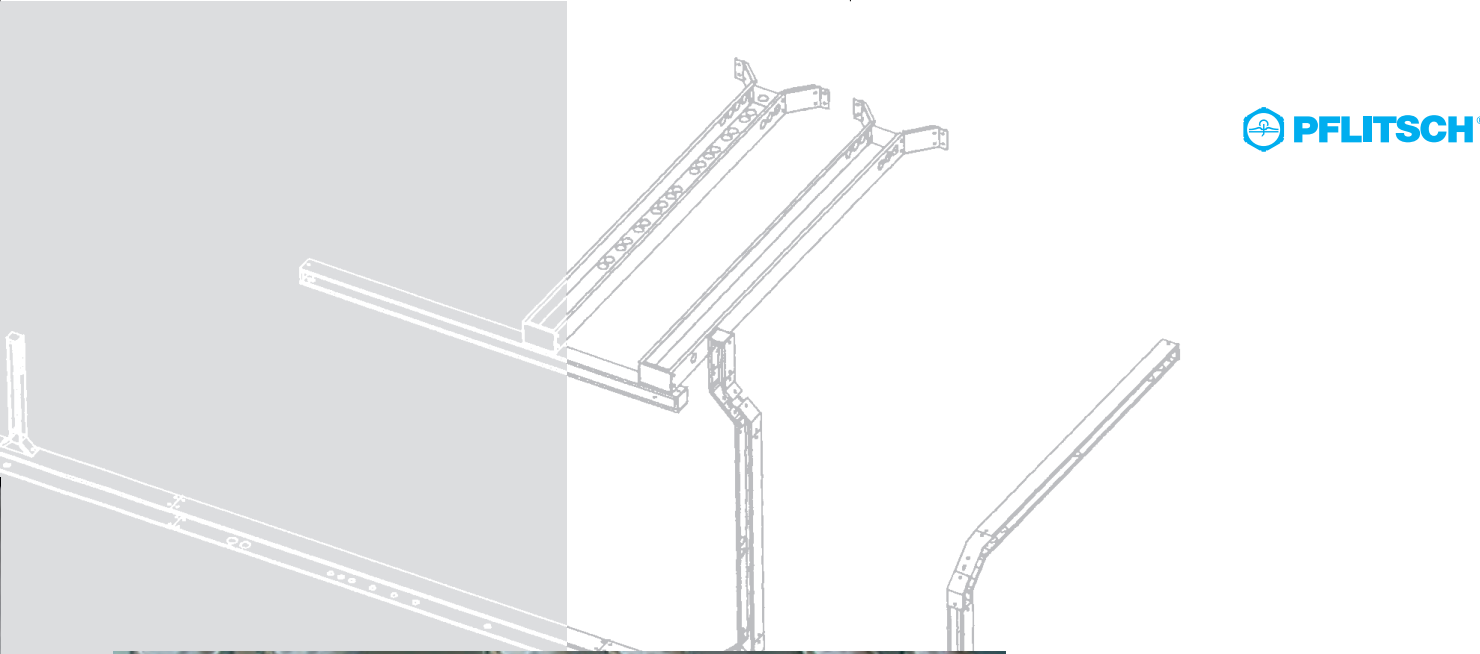


3

Kanal-Baugruppen in der Verpackungsbranche

*Trunking assemblies
in the packaging branch*





Der SIG-Asbofill gehört zu den führenden Anbietern von Anlagen für Kunststoff-Verpackungen und hat sich dabei auf die aseptische Abfüllung empfindlicher Getränke und flüssiger Lebensmittel in Kunststoff-Verpackungen spezialisiert. Die anwenderfreundliche Technologie ermöglicht eine berührungslose Abfüllung, die sich durch ein Höchstmaß an Produktsicherheit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit auszeichnet.

In den Asbofill®-Anlagen werden sämtliche Kabel, Schläuche und Leitungen sicher in PFLITSCH-Kabelkanälen aus Edelstahl geführt. Die Entscheidung für PFLITSCH fiel SIG aufgrund der hochwertigen Kanalkomponenten und dem Dienstleistungsangebot: Der individuelle Kanalverlauf wird per CAD erstellt und dokumentiert. Alle Bauteile sind gekennzeichnet und zu transportablen, einbaufertigen Einheiten vormontiert. Bei der Montage im Werk müssen daher keine teuren Anpassungen mehr erfolgen. Auspacken, einbauen, fertig – das ist der „Plug and Play“-Gedanke im modernen Anlagenbau.

PFLITSCH liefert die Kabelkanäle als Baugruppe mit allen Ausbrüchen, Zubehörkomponenten und bereits montierten Kabelverschraubungen. Der Montageaufwand und die Durchlaufzeiten in der Produktion reduzieren sich erheblich und der Kostenrahmen ist von Anfang an fix.

Weitere Informationen über SIG finden Sie unter www.sig.biz.

SIG-Asbofill concern ranks amongst the leading suppliers of plants for plastic packaging and is specialised in aseptic filling of sensitive beverages and liquid food in plastic packagings. This user-friendly technology makes contactless filling possible, characterised by a high degree of product safety, flexibility and cost effectiveness.

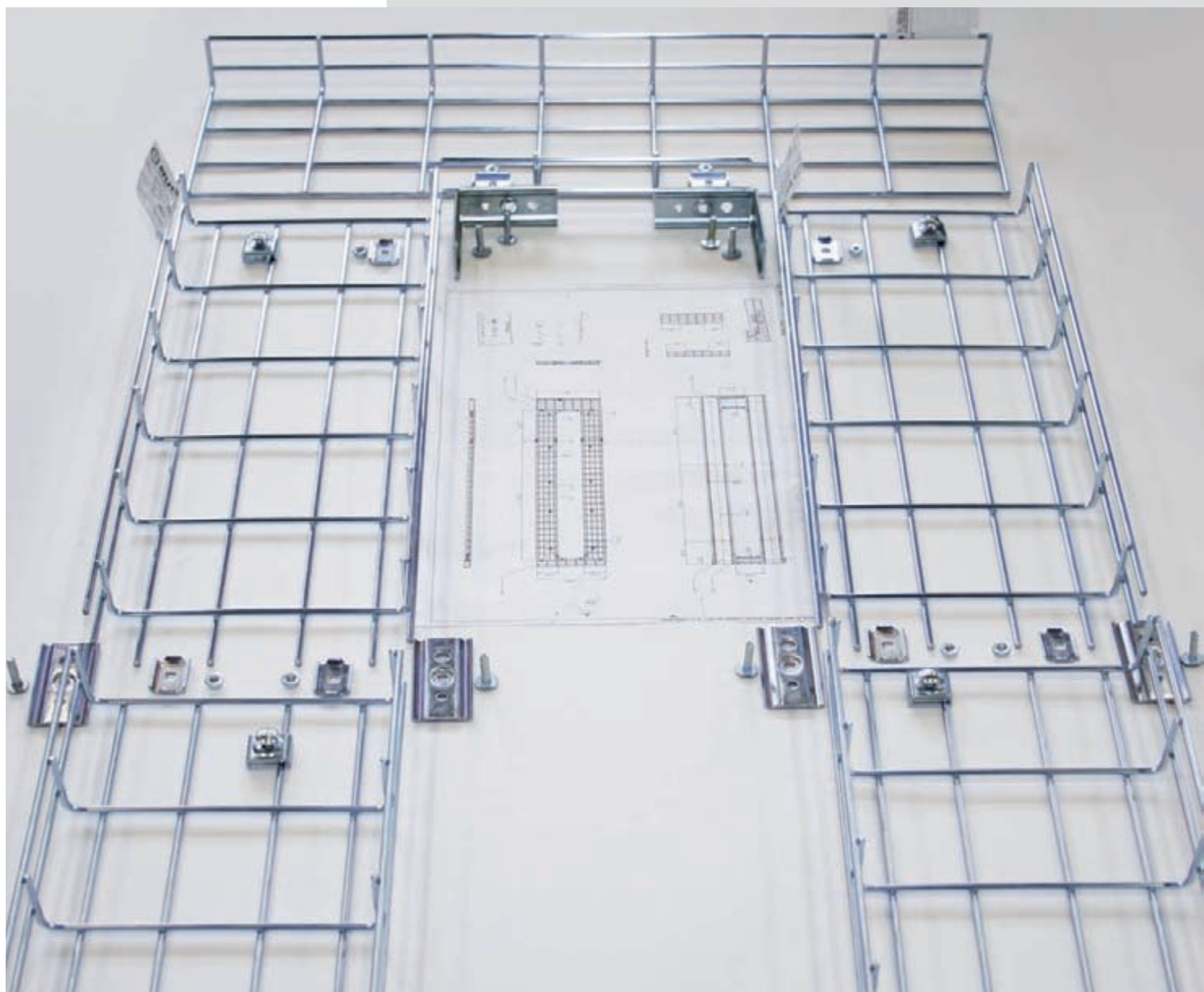
In Asbofill®-plants, all the cables, tubes, hoses and lines are reliably conducted in PFLITSCH cable trunking made of stainless steel. SIG decided on PFLITSCH due to the high-grade duct components and the services offered: The individual trunking route is produced and documented CAD. All the components are marked and preassembled to form transportable, ready-to-install units. Expensive adaptations must no longer be made because of factory assembly. Unpack, install, finished – that is the idea of “Plug and Play” in modern plant construction.

PFLITSCH supplies the cable trunkings with all opening sections, accessory components and already assembled cable glands. Outlay for assembly has therefore been clearly reduced. These preassembled components cut down on the installation and throughput times in production considerably.

You will find further information about SIG under www.sig.biz.

**Gitterkanal-Baugruppen
komplett mit Deckel**

*Wire tray assemblies
complete with cover*



LEMO Maschinenbau GmbH ist der Spezialist, wenn es um die Herstellung von Tragetaschen, Hygiene- und Sanitärbeuteln oder Folienverpackungen für die Lebensmittel-Branche geht. Aus bewährten Standardmodulen plus kundenspezifischen Einheiten realisiert LEMO im Werk Niederkassel individuelle Folienverarbeitungsanlagen für den Weltmarkt. Um in diesen Produktionsanlagen eine optimale Kabelführung zu erreichen, hat LEMO ein System gesucht, das flexible Streckenführung bei gleichzeitiger Kostenreduzierung ermöglicht.

Daher verwendet LEMO heute Gitterkanäle, die PFLITSCH auftragsbezogen konfektioniert. Der Gitterkanal bietet den Vorteil, an jeder beliebigen Stelle Kabel ein- und herauszuführen. Auch nachträgliche Modifikationen sind mit diesem System jederzeit möglich und der Streckenverlauf ist an jeder Stelle erweiterbar. Pneumatik-Leitungen, wie LEMO sie einsetzt, lassen sich mit einfachen Zipfbändern sicher fixieren. Der Deckel ermöglicht eine leichte Reinigung, wie es bei Anwendungen im Reinraum gefordert wird. PFLITSCH liefert den Gitterkanal als einbaufertige Baugruppe. Das spart LEMO wertvolle Konfektions- und Montagezeiten. Unter einer Bestellnummer sind die Baugruppen für die jeweilige Maschine jederzeit abrufbar.

Weitere Informationen über LEMO finden Sie unter www.lemo-maschinenbau.com.

LEMO Maschinenbau is the specialist for manufacturing, for example, carrier bags, sanitary bags or foil wrappings for the food branch. In the Niederkassel works, LEMO realises individual foil-processing plants for the world market from time-tested standard modules plus customised units. In order to attain optimum cable installation in these modular plants, LEMO has looked for a system that makes flexible routing with simultaneous cost reduction possible.

To this end, LEMO today uses cable trays, which PFLITSCH cuts to length as per order and provides with, for example, a cover. The cable tray offers the advantage of cables being able to be inserted and removed at any point required. Even retroactive modifications are possible at any time with this system. Pneumatic lines, as used by LEMO, can be fixed with simple zip bands. The cover closes the cable tray, enabling the entire machine to be simply cleaned. In any event, the inserted cables remain dry. PFLITSCH supplies the cable tray as a ready-to-install component. This saves LEMO valuable assembly and mounting times. Under one order number, the component group can be called up for the particular machine concerned at any time.

You will find further information about LEMO under www.lemo-maschinenbau.com.



**PIK-Baugruppen
für die moderne Krantechnik**

*PIK components
for modern crane technology*



Terex Corporation ist ein weltweit tätiger Hersteller von Investitionsgüter-Maschinen. Das umfangreiche Maschinenangebot richtet sich an Kunden in der Bau- und Infrastrukturindustrie, der Gesteins- und Zuschlagstoffindustrie, der Veredlungs- und Tagebaubetriebe und der Transport- und Versorgerunternehmen. Im Bereich der Autokrane bietet Terex-Demag, Zweibrücken eine große Vielfalt. Alle Krane werden zukünftig auf eine einlegbare Kabelführung umgestellt. Begonnen wurde mit dem AC 100/4 ein Fahrzeug, das in allen Betriebszuständen stärkste Tragfähigkeiten aller 4-achsigen Krane bietet. Der Ausleger kann dabei bis zu 50 m ausgefahren werden.

Die Daten- und Energiekabel der einzelnen elektrischen Komponenten am Ausleger wurden bisher in herkömmlichen Staparohren verlegt, die am Ausleger angeschraubt und von Hand konfektioniert wurden. Anschließend mussten die Kabel einzeln eingezogen und angeschlossen werden. Diese aufwändige Montageart wird heute durch den PFLITSCH PIK-Kanal, der fertig konfektioniert und einzeln verpackt für die jeweiligen Krantypen direkt ans Montageband geliefert wird. Auch bei der Befestigung geht Terex neue Wege: statt mit Schrauben wird der PIK-Kanal mit einem neuartigen Hochleistungskleber fixiert, den PFLITSCH ebenfalls ab Werk passend zum Kanal konfektioniert.

Neben der vereinfachten Montage bringt der PIK-Kanal weitere Vorteile: Es lässt sich auf der gesamten Länge öffnen, so dass Kabelsätze, die komplett mit Sensoren und Steckverbindern konfektioniert sind, einfach eingelegt werden können. Das spart wertvolle Montagezeiten und beschleunigt die Durchlaufzeiten. Umfassender Kantenschutz ist ebenfalls gewährleistet.

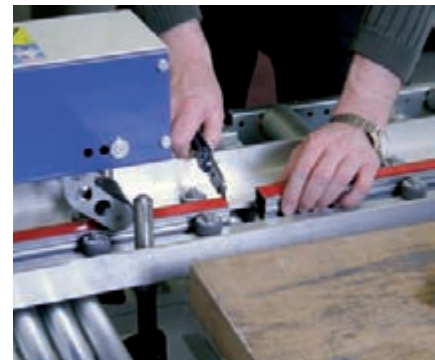
Weitere Informationen über Terex finden Sie unter www.terex.com.

Terex Corporation is a diversified, globally active manufacturer with a comprehensive range of equipment for varying branches, including the construction and infrastructure industry, for the rock and aggregate industry, for refinement and strip mining operations, for transport and distributor companies. In the field of mobile or truck-mounted cranes, Terex-Demag, Zweibrücken, is offering – with the AC 100/4 – a vehicle that provides the strongest load-bearing capacities of all 4-axle cranes under all operating conditions. Here, the cantilever can be extended by up to 50 m.

The data and energy cables leading to individual electric components on the cantilever were laid hitherto in conventional Stapa pipes bolted to the cantilever and assembled manually piece by piece. Subsequently, the cables had to be pulled in and connected individually. This time-consuming way of mounting has been elegantly replaced today by PIK Trunking that PFLITSCH supplies directly onto the assembly line ready-assembled and individually packaged for the particular type of crane concerned. Terex is also breaking new ground with the attachment, since - instead of screws - PIK trunking is fixed with a novel high-performance adhesive, which PFLITSCH assembles to match the trunking concerned likewise ex works.

In addition to thus simplified mounting, PIK Trunking naturally engenders further benefits: It can be opened along its entire length, so that sets of cables – completely assembled with sensors and plug connectors – can be simply laid inside. This saves valuable assembly times and accelerates the throughput times. Extensive edge protection is likewise ensured.

You will find further information about Terex under www.terex.com.



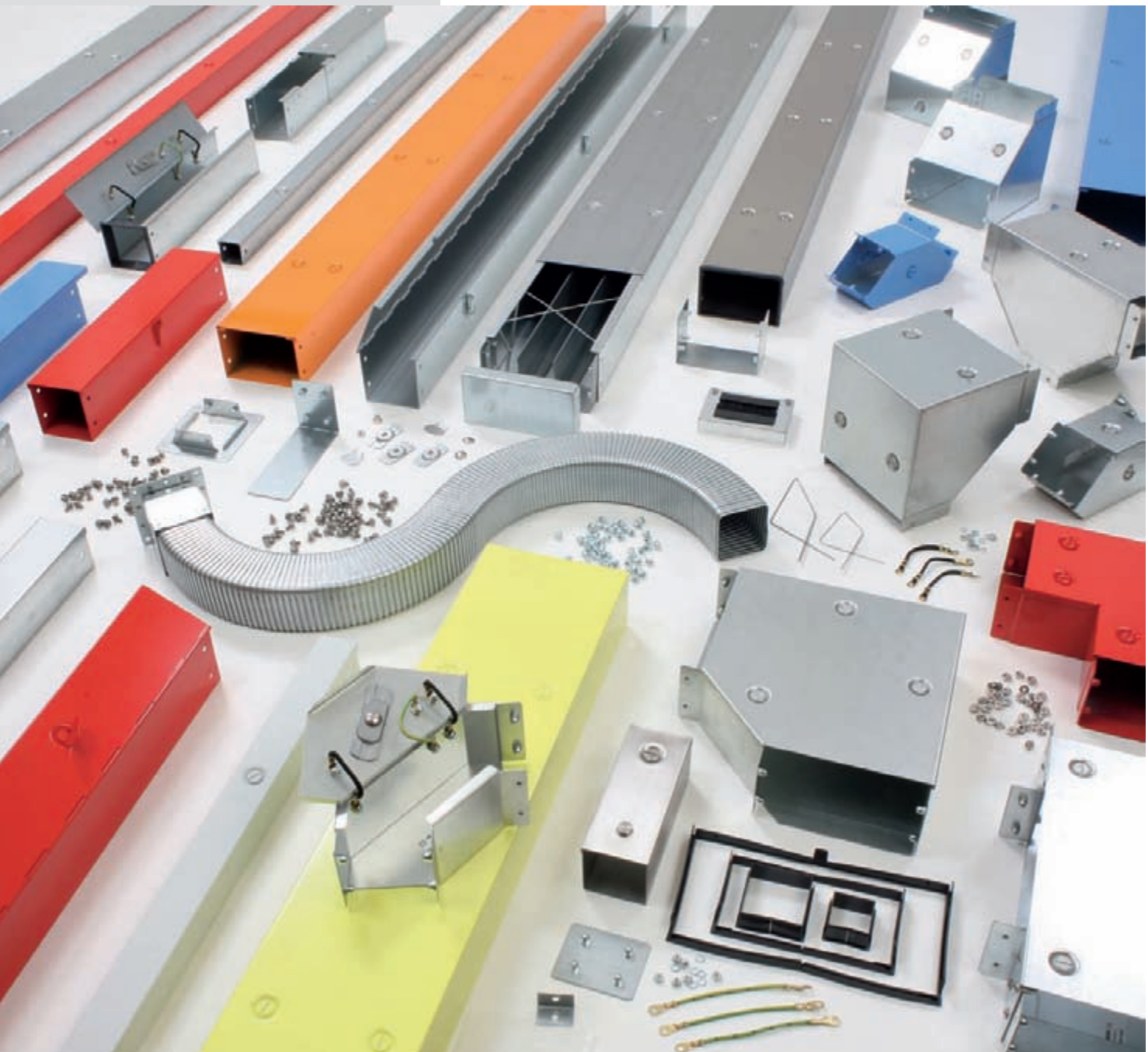
4

Industrie-Kanal

individuelle Leitungsführung mit perfektem Schutz

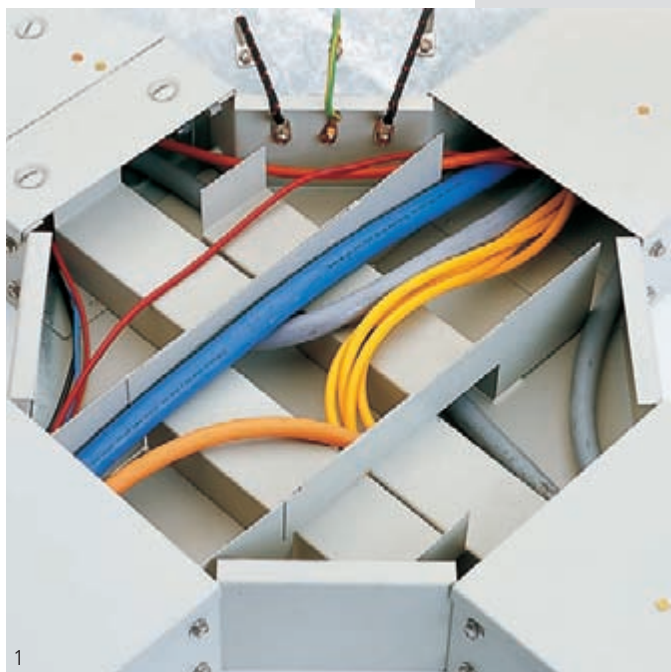
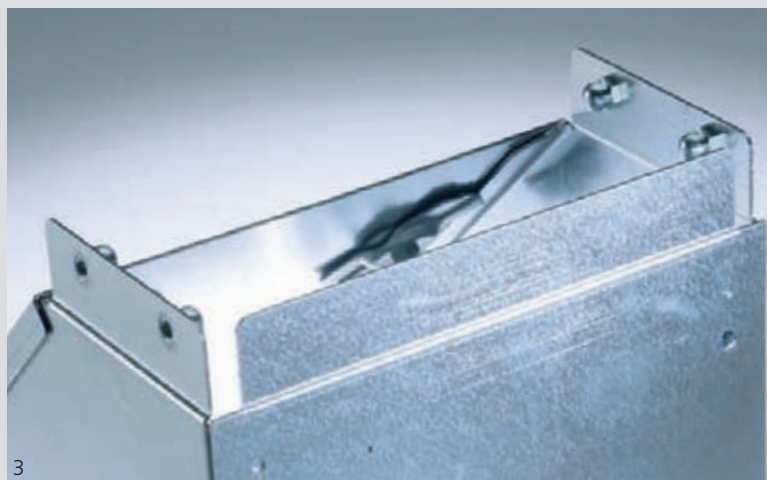
Industrial Trunking

individual cable installation with perfect protection



**Zeit- und
Kostensparnis**

Time and cost saving



Installation, Wartung und Modifizierungen sind beim Industriekanal schnell durchführbar.

Er kann auf der gesamten Länge geöffnet werden. (Abb. 1+2) Die Deckellage kann optimal an die Anforderungen jeder Anlage angepasst und in Flucht-, Innen- oder Aussenlage ausgeführt werden. So lassen sich mit Steckern, Aktoren oder Sensoren konfektionierte Leitungen einfach und schnell einlegen oder herausnehmen.

An den Formteilen sind die Verbindungs-laschen bereits angeformt. (Abb. 3) So wird die Anzahl der Schraubverbindungen halbiert und zusätzliche Laschen sind überflüssig. Das spart erheblich Arbeitszeit und bringt Stabilität. Durch eingepresste Hutmuttern wird die Montage zum Kinderspiel.

Eine Montage kann von einer Person ausgeführt werden. Verbindungen werden schnell und vibrationsicher ausgeführt.

Dank der hohen Tragkraft und Stabilität kann die Anzahl der Befestigungspunkte bei Stützenmontage und abgehängter Montage reduziert werden – ein weiterer Beitrag zu Zeiterparnis und Kostenoptimierung.

Perfekter Leitungsschutz bis ins Detail

PFLITSCH legt bei allen Konstruktionsdetails größten Wert auf perfekten Leitungsschutz für optimale Betriebssicherheit. Die Kanäle werden mit einem hohen Qualitätsstandard produziert um scharfe Kanten zu vermeiden. Die Längskanten werden entgratet und alle Ecken gerundet. (Abb. 4) Die angeformten Verbindungs-laschen schützen die Leitungen an den Nahtstellen der Kanalkonstruktion vor Beschädigungen. Dies ist besonders wichtig bei Richtungswechseln, denn hier kann es bei offen liegenden Kanten schnell zu Scheuerstellen durch Vibrationen kommen.

Das gibt es nur bei PFLITSCH: Ein unverlierbares Kunststoff-Formteil sorgt an Leitungsabgängen für den seitlichen Rundum-Kantenschutz. (Abb. 5-7) Das Formteil ist in drei Ausführungen erhältlich:

- Offen als reiner Kantenschutz. Der Kantenschutz kann nach oben geöffnet werden, um konfektionierte Leitungen schnell und ohne Zusatzarbeit einzulegen.
- Als Lochplatte für den Schutz gegen groben Schmutz oder in Kombination mit einer Verschraubung auch als perfekter Staub- und Feuchtigkeitsschutz mit Zugentlastung
- Als Blindplatte für die spätere Nutzung

Den neuen Kantenschutz gibt es für alle Kanäle. Für die geordnete Leitungsführung an Kreuzungen und T-Stücken sorgen Überflieger, die Leitungen in getrennten Etagen führen. (Abb. 1)

Installation, maintenance and modification can be done quickly with the Industrial Trunking. It can be opened along the entire length. (Figs. 1+2) The location of the covers can be optimally adapted to the requirements of any installation and executed in the horizontal cover position, vertically upwards and vertically downwards with cover routing. In this manner, assembled cables can be simply and quickly inserted or removed with connectors, actuators or sensors.

The connection pieces are already moulded onto the accessory fittings (Fig. 3). This halves the number of screw connections, additional pieces being superfluous. This also cuts down considerably on work time and provides stability. Assembly can be easily executed by one person. Pressed-in cap nuts make assembly child's play. Connections are made quickly and vibration-safe.

Due to the high bearing force and stability, the number of attachment points with support and sustained mounting can be reduced – a contribution to saving time and optimising costs.

Perfect cable protection right down to the last detail

PFLITSCH places the greatest importance on perfect cable protection for optimum operational safety with all construction details. The trunkings are not canted, but rolled to prevent sharp edges. The longitudinal edges are deburred and all corners rounded (Fig. 4). The connection pieces are already moulded onto the accessory fittings, protecting the cables from damage at the joints of the trunking construction. This is particularly important when changing direction, for here vibrations may quickly cause chafe marks with open edges.

Only PFLITSCH makes this available: A captive plastic accessory fitting makes for all-around lateral edge protection at cable outlets (Figs. 5+7). The accessory fitting comes in three executions:

- *Open as pure edge protection. The edge protection can be opened upwards to insert assembled lines swiftly and without any additional work.*
- *As a slotted plate for protection against coarse dirt or combined with a gland also as perfect dust and moisture protection with strain relief.*
- *As a dummy plate for subsequent utilisation*

This new edge protection comes for use with all trunkings. Fly-overs take care of orderly cable installation at crossovers and T pieces, guiding the cables on separate levels. (Fig. 1)



6



7

**Einzigartig:
Die eingepressten,
selbstsichernden
Hutmuttern**

*Matchless:
The pressed-in,
self-locking cap nuts*



Die beim PFLITSCH Industriekanal verwendeten eingepressten, selbstsichernden Hutmuttern (Abb. 2) für alle Schraubverbindungen erfüllen gleich mehrere Aufgaben und bieten einen echten Mehrwert: Mit einer Sperrzahnsicherungsschraube (Abb. 1) wird der Potentialausgleich zwischen den einzelnen Bauteilen hergestellt. TÜV-geprüft und sicher. Zusätzliche Potentialverbinder sind nicht erforderlich. Das spart Zeit und gibt Sicherheit. Hutmuttern schützen die Leitungen vor Beschädigungen durch in den Kanal hineinragende Schrauben.

Deckelvarianten für jeden Bedarf

Der PFLITSCH Industriekanal ist mit verschiedenen Deckelvarianten lieferbar:

- Standard-Deckel mit unverlierbarer Drehriegelsicherung. Die Riegelschraube liegt formschlüssig in einer Mulde, so dass sie nicht vorsteht und keine Kratzer verursacht. Die Riegelstellung kann von aussen kontrolliert werden. (Abb. 3)
- Standard-Deckel mit unverlierbarer Drehriegelsicherung für die Lebensmittel-Industrie. Bei dieser Variante sitzt der Sechskantriegel auf dem Deckel, um Staunässe zu vermeiden. (Abb. 4)
- Scharnierdeckel mit Riegelverschluss (Abb. 5)
- Scharnierdeckel mit seitlichem, außenliegendem Kniehebelverschluss für schnelles, werkzeugloses Öffnen (Abb. 6)
- Scharnierdeckel mit Klappbügel-Riegelverschluss für werkzeugloses Öffnen (Abb. 7)

Scharnierdeckel empfehlen sich besonders für die senkrechte Leitungsführung. Die beiden Scharnierhälften sind durchgehend an den Kanalkörper bzw. -deckel angeformt.

Potentialausgleich

Der Potentialausgleich zwischen den Kanalsegmenten und den Formteilen erfolgt automatisch und ohne zusätzlichen Aufwand beim Verschrauben der Elemente.

Wenn in den Kanal elektrische Betriebsmittel eingebaut oder Leiter nur mit Basisisolation eingelegt werden, muss der Potentialausgleich zum Deckel über flexible Potentialausgleichsverbindungen geschaffen werden. (Abb. 8) Der Anschluss der Deckelsicherungen erfolgt an den auf Wunsch eingepressten Setzbolzen.

The pressed-in, self-locking cap nuts used in the PFLITSCH Industrial Trunking (Fig. 2) for all screw connections do several jobs at one and the same time, offering real added value: With the right screws (Fig. 1), equipotential bonding is automatically provided between the various components - TÜV-tested and absolutely reliable. Any additional equipotential connectors are not needed. This saves time and provides safety. They protect the cables against damage from screws penetrating the duct.

Cover variants for each and any requirement The PFLITSCH Industrial Trunking comes with different cover variants:

- *Standard cover with captive turning fastener assembly. The fastener screw lies positive-locking in a recess, so that it does not protrude nor cause scratches. The fastener position can be controlled from outside (Fig. 3).*
- *Standard cover with captive turning fastener assembly for the food industry. With this variant, the hexagonal fastener sits on the cover to prevent waterlogging (Fig. 4).*
- *Hinged cover with fastener assembly (Fig. 5)*
- *Hinged cover with lateral, external toggle-joint fastener for swift opening without tools (Fig. 6)*
- *Hinged cover with retainer bracket fastener assembly for opening without tools (Fig. 7)*

Hinged covers are to be particularly recommended for vertical cable routing. The two halves of the hinge are continuously moulded to the trunking body and cover.

Equipotential bonding

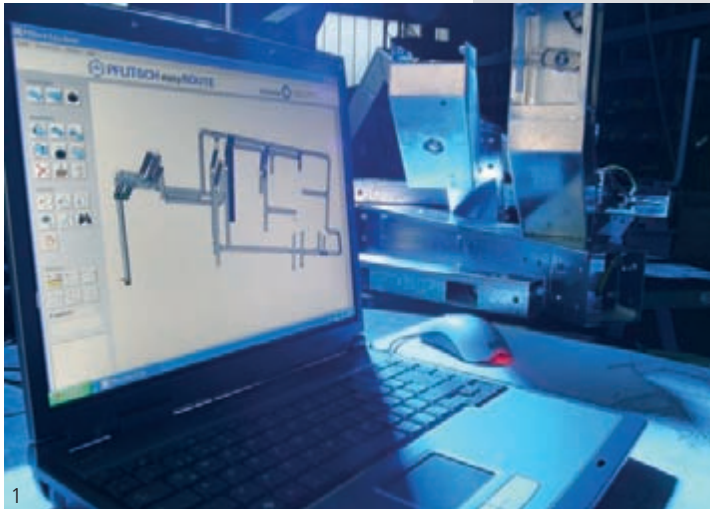
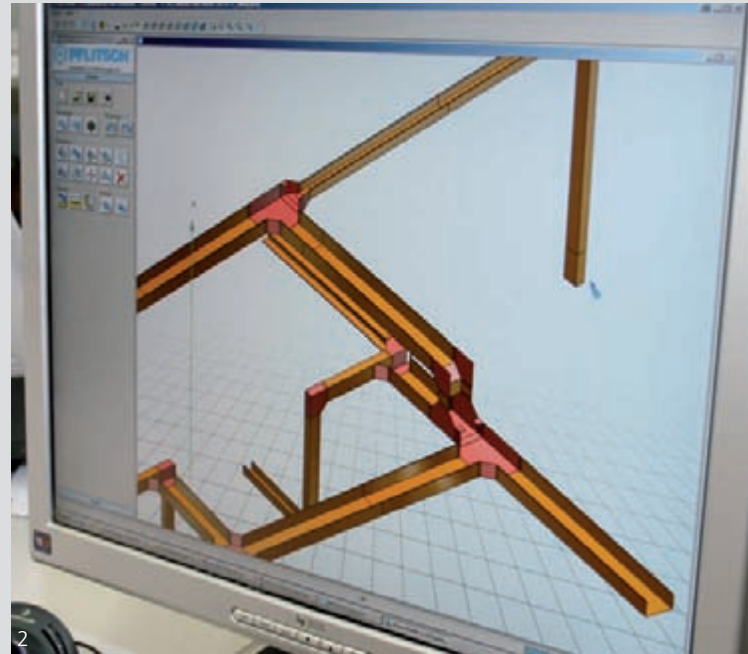
Equipotential bonding between the trunking sections and accessory fittings is done automatically and without additional outlay when the elements are screwed together.

If electrical equipment is to be installed in the trunking, or conductors inserted only with basic insulation, equipotential bonding must be created to the cover via flexible equipotential bonding connectors (Fig. 8). The cover lock is connected to a fastening pin which is fitted upon request.



**Transparenz
von der Planung
bis zur Montage**

*Transparency
from planning
up to assembly*



Mit der Software easyRoute® kann die Planung auch komplexer Kanalstrecken sicher und schnell durchgeführt werden. Das Ergebnis ist eine 3D-Zeichnung inklusive einer kompletten Stückliste der benötigten Systemelemente. (Abb. 1)

Für die Übernahme der 3D-Daten in die eigene Konstruktions-Software steht eine CADenas-Datenbank mit den gängigsten Formaten zur Verfügung. Andere Datenformate können jederzeit über den PFLITSCH-Partserver online angefordert werden. (Abb. 2)

Details die überzeugen

Manchmal sind es Details, die den Unterschied machen. Der PFLITSCH Industriekanal überzeugt als professionelle Systemlösung mit

- Robuster, gratarmer Konstruktion für dreidimensionale Leitungsführung
- Kantenschutz auch an Formteilen
- Perfektem seitlichem Kantenschutz durch Kunststoff-Formteile
- Eingepressten, selbstsichernden Hutmuttern
- Hoher Vibrationsfestigkeit
- Verbindungsflaschen mit automatischem Potentialausgleich
- Einhand-Montage
- Maßgefertigten Baugruppen (Abb. 3)
- Integration / Kombination mit dem PFLITSCH Kanalprogramm
- Schwerlastkanal mit erhöhter Tragkraft
- Transportboxen für sicheres Handling
- Werkzeuge und Schermaschinen für optimale Bearbeitung (Abb. 4)

With the trunking planning software easyRoute®, planning even complex routes can be executed reliably and quickly. The upshot is a 3D drawing including a complete piece list of the system elements required (Fig. 1).

Available for transferring 3D data to the customer's own construction software is the CADenas database with the most common formats. Any other data formats can be called up on-line at any time from the PFLITSCH Partserver (Fig. 2).

Persuasive details

Sometimes it's the details that make all the difference. The PFLITSCH Industrial Trunking convinces as professional system solution with

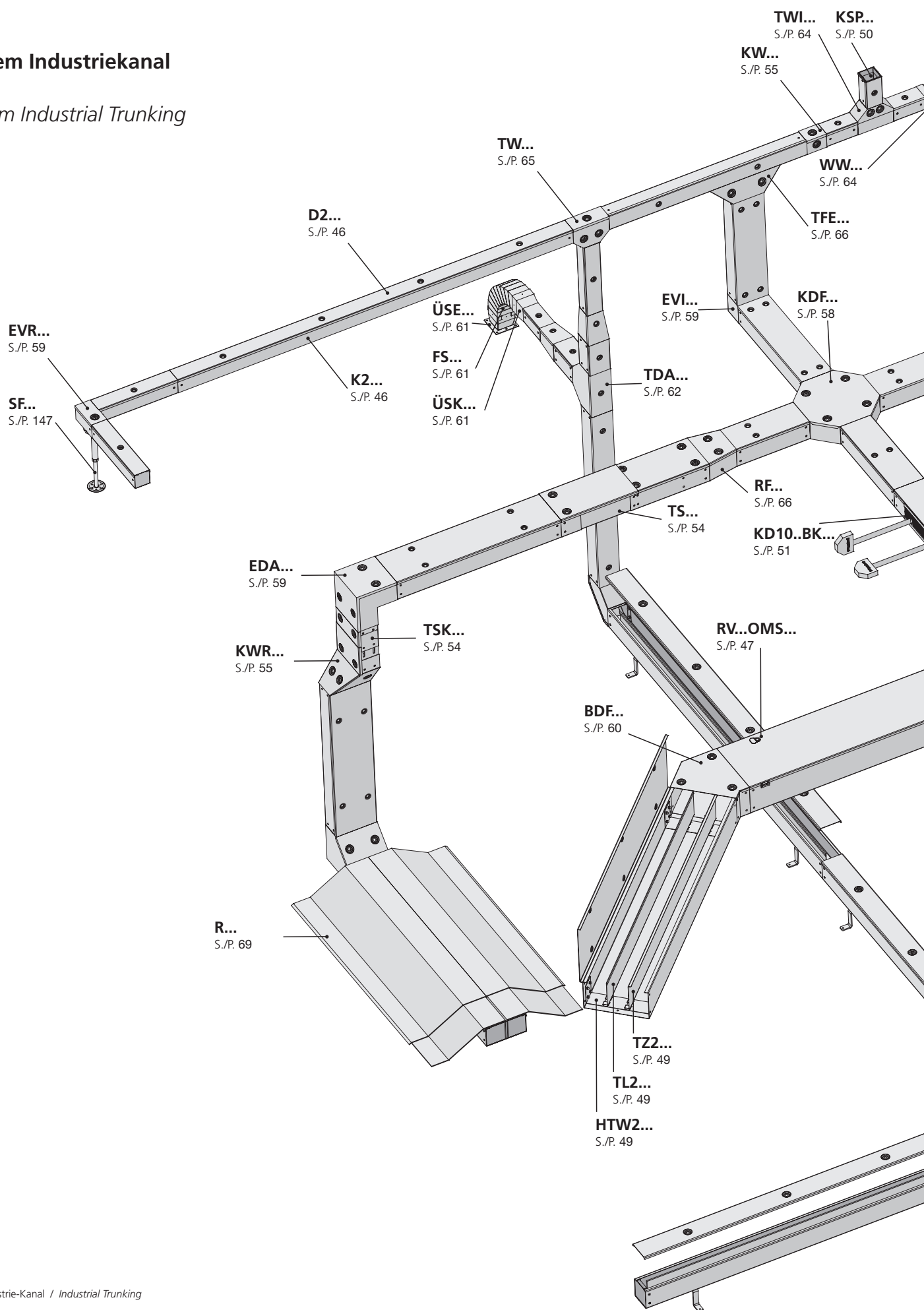
- *robust, burr-free construction for three-dimensional cable routing*
- *edge protection even on accessory fittings*
- *perfect lateral edge protection through plastic accessory fittings*
- *pressed-in, self-locking cap nuts*
- *high vibration-resistance*
- *connection flanges with automatic equipotential bonding*
- *single-hand assembly*
- *customised systems (Fig. 3)*
- *integration / combination with the PFLITSCH Trunking range*
- *heavy-duty trunking with increased bearing capacity*
- *transport boxes for safe handling*
- *tools and shearing machines for optimum working (Fig. 4)*

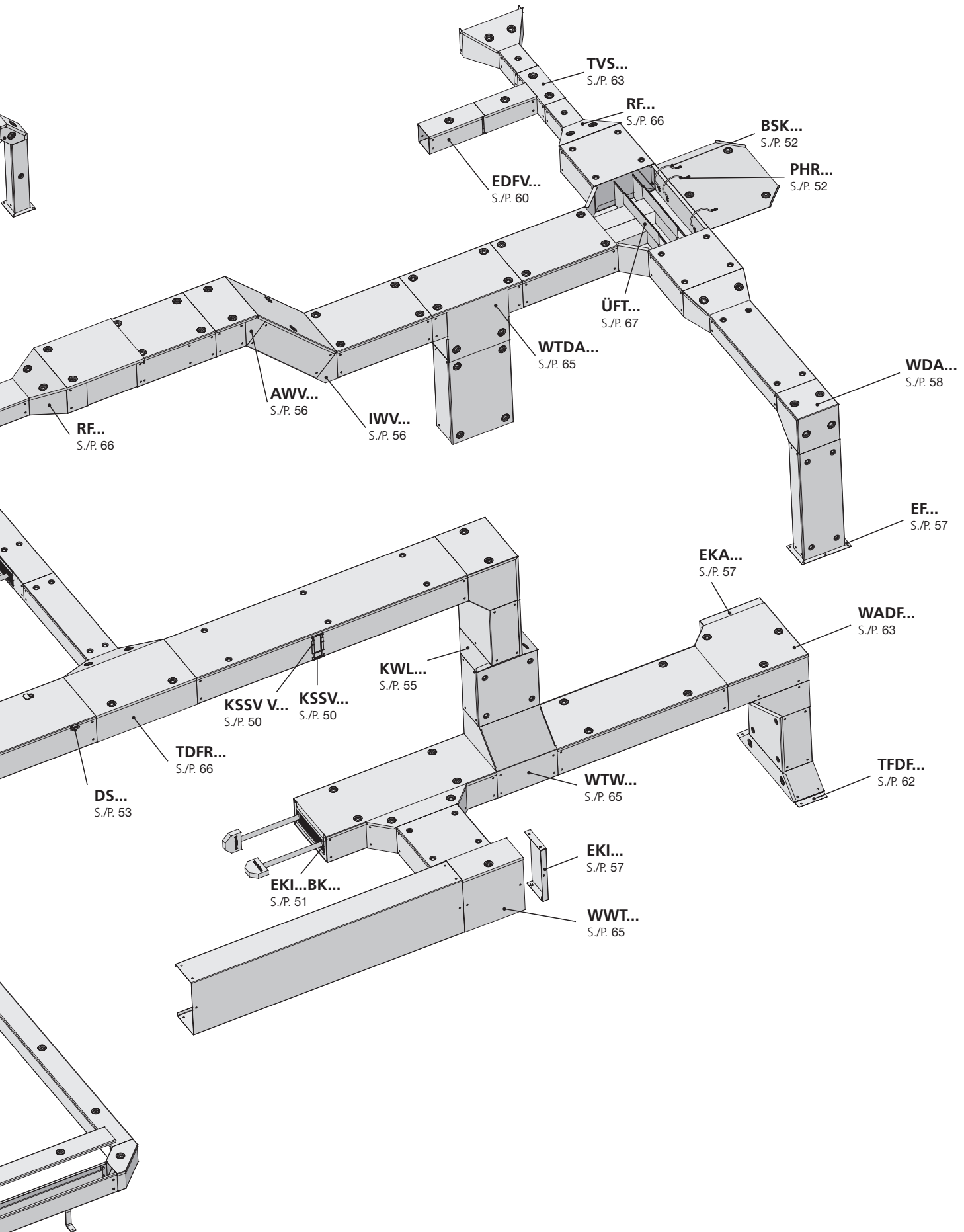


4

System Industriekanal

System Industrial Trunking





Aufbau der Artikelnummer

Article number structure

Art.-Nr. Art.-No.

WDF 100/100

Werkstoff Material

S L VAG

Werkstoff Material

- verzinkt, grundiert**
gal., steel primed
- S **verzinkt, blank**
gal., steel
- L **verzinkt, lackiert**
gal., steel coated
- VAG **1.4301 gebürstet**
AISI 304 brushed

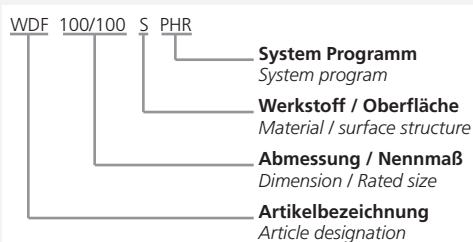
System Programm System program

DS BSK PHR FMS OMS

System Programm System program

- DS **Scharnier**
Hinge system
- BSK **Bausatz Sicherungskordel**
Cover brace kit
- PHR **Potenzialausgleich**
Flexible potential equalisation conductor
- FMS **Deckelsicherung durch Knieheberverschluss**
Cover protection with toggle catch
- OMS **Deckelsicherung durch Riegelverschluß mit Klappbügel**
Cover protection through fastener with turn clip

Bestellbeispiel Order example



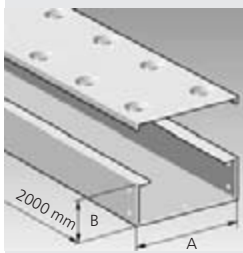
Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Industriekanal

Index and abbreviations: Industrial Trunking

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
AWV	Außen Winkel Verbinder	Elbow bend - external access	56
BDA	Biegestück Deckel Außen	Elbow bend - external access	60
BDF	Biegestück Deckel in Flucht	Elbow bend - top access	60
BDI	Biegestück Deckel Innen	Elbow bend - internal access	60
BK	Bürsten Kantenschutz	Edge protection brush	51
BP	Blindplatte	Blind Plate	50
BSK	Sicherungskordel	Cover brace	52
D2	Deckel mit Riegelverschluß	Cover with fastener	46
DS	Scharnier	Hinge system	53
EDA	Eckwinkel-Deckel Außen	90° Gusset bend - external access	59
EDF	Eckwinkel-Deckel in Flucht	90° Gusset bend - top access	59
EDFV	Eckwinkel Deckel in Flucht Variabel	Adjustable legged bend - top access	60
EF	Endflansch	End flange - four sided	57
EFO	Endflansch Offen	End flange - three sided	57
EKA	Endkappe Außen	External end cap	57
EKI	Endkappe Innen	Internal end cap	57
EKI BK	Endkappe mit Bürstenkantenschutz	Access end cap with brush edge protection	51
EKIR	Endkappe Innen Reduktion	Elbow reducer - top access	66
ESTM	Ersatzstempel/Matrize	Spare punch	53
EVI	Eckverbinder Innen	Gusset bend - internal access	59
EVL/EVR	Eckverbinder Links / Eckverbinder Rechts	90° Gusset bend - top access	59
FS	Flexibler Schlauch	Flexible steel duct	61
HTW1	Halter für 1 Trennwand	Two compartment partition coupler	49
HTW2	Halter für 2 Trennwand	Three compartment partition coupler	49
IWV	Innen Winkel Verbinder	Elbow bend - internal access	56
K2	Kabelkanal-Körper	Trunking body	46
K2...VB	Kabelkanal-Körper	Trunking body	46
KD10 BK	Kabelkanal mit Bürstenkantenschutz	Trunking body with edge protection brush	51
KD20	Kabelkanal: Körper und Deckel	Cable trunking: body and cover	46
KDF	Kreuzung-Deckel Flucht	Gusset intersection - top access	58
KHV	Knieheberverschluß	Toggle catch	52
KRH	Kabelrückhalter	Cable retainer	56
KS	Kantenschutz	Edge protection	51
KS E	Kantenschutz Kanalende	Edge protection trunking end	50
KSP	Kantenschutz	Edge protection	50

Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Industriekanal
Index and abbreviations: Industrial Trunking

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
KSS V	Seitlicher Kantenschutz	Lateral edge protection	50
KW	Kanal Wender	In-line access converter	55
KWL	Kanal Wender Links	In-line graduated converter (LH)	55
KWM	Kanal Wender Mittig	In-line graduated converter	55
KWR	Kanal Wender Rechts	In-line graduated converter (RH)	55
LFS	Linsenflanschkopfschraube	Raised countersunk head screw	49
MV	Muldenverschluß	Fastener indentblank assembly	52
PHR	Potentialausgleich Flexibel	Flexible potential equalisation conductor	52
PHR K	Potentialausgleich, Sicherungsband	Potential equalisation locking strap	52
R	Rampe	Ramp	69
R 1000	Rampe Kunststoff	Plastic Ramp	70
R BDF	45° Winkel	45° Angle	70
R ES	Endstück	End piece	70
R VZ	Verbindungselement	Fastener	70
RF	Reduzierstück Flachrückig	Graduate reducer - top access	66
RKL	Rampenklammer	Ramp clip	69
RV	Rampenverlängerer	Ramp extension	69
RV...BK	Riegelverschluß	Fastener assembly	47
RV...OMS	Riegelverschluß mit Klappbügel	Fastener with turn clip	47
SBE	Setzbolzen	Set bolt	49
SD	Schwingungsdämpfer	Vibration flexible joint	61
SK20	Scharnierkanal mit Riegelverschluß	Hinge trunking with fastener	47
SKR...BK	Sechskantriegelverschluß	Hexagonal fastener	47
SSHM	Selbstsichernde Hutmutter	Self-locking cap nut	49
SVI	Stabilitätsverbinder Innen	Extended internal coupler	48
SZSM	Sperrzahnsicherungsmutter	Pawl safety nut	49
SZSS	Sperrzahnsicherungsschraube	Pawl safety screw	49
TDA	T-Stück Deckel Außen	Gusset tee - external access	62
TDF	T-Stück Deckel in Flucht	Gusset tee - top access	62
TDFR	T-Stück Deckel in Flucht Reduzierung	Gusset tee reducer - top access	66
TDI	T-Stück Deckel Innen	Gusset tee - internal access	62
TDFD	T-Flansch Deckel in Flucht	Gusset flange - top access	62
TFE	T-Flansch Erweitert	Graduated gusset flange - top access	66
TL TS	Trennwand Teleskop	Telescope partition	54
TL2	Trennwand L	Trunking partition L	49
TS	Teleskop	Telescope	54
TSK	Teleskop Kurz	Telescope short	54
TSKH	Teleskop Kurz, Halb	Telescope short - half	54
TVS	T-Verbinder Seitlich	90° elbow tee - top access	63
TVU	T-Verbinder Unten	90° elbow tee - rear access	63
TW	T-Stück Wender	Gusset tee - access converter	65
TWI	T-Stück Wender Innen	90° Gusset tee - top/internal converter	64
TZ2	Trennwand Z	Trunking partition Z	49
ÜFK1	Überflieger Kreuzung	Two compartment intersection - flyover	67
ÜFK2	Doppel Überflieger Kreuzung	Three compartment intersection flyover	67
ÜFT1	Überflieger T-Stück	Two compartment tee - flyover	67
ÜFT2	Doppel Überflieger T-Stück	Three compartment tee - flyover	67
ÜSE	Übergang Schlauch Endflansch	Flexible steel duct end flange	61
ÜSK	Übergang Schlauch Kanal	Flexible steel duct coupler	61
VA	Verbinder Außen	Fitting coupler	56
VI	Verbinder Innen	Internal coupler	48
VL 90 / VL 135	Verbindungsflasche 90°/Verbindungsflasche 135°	90° coupler plate/135° coupler plate	48
VL 180	Verbindungsflasche 180°	180° coupler plate	48
WADF	Winkel mit Abgang - Deckel in Flucht	90° gusset bend - top/rear access	63
WDA	Winkel-Deckel Außen	Gusset bend - external access	58
WDF	Winkel-Deckel in Flucht	Gusset bend - top access	58
WDI	Winkel-Deckel Innen	Gusset bend - internal access	58
WGH	Gegenhalter	Button assembly tool	53
WRD DH	Riegeldreher/Deckelheber	Quick fix tool	53
WSBK 20M	Magnethalter	Magnetic cap assembly tool	53
WTDA	Wende T-Stück Deckel Außen	Flat faced - tee/bend converter	65
WTW	Winkel T-Stück Wender	90° elbow tee/bend - access converter	65
WW	Winkel Wender	Gusset bend - access converter	64
WWI	Winkel Wender Innen	Gusset bend - access converter - internal	64
WWT	Wendewinkel T-Stück	90° tee/bend converter	65
WZ VB	Stanzlochzange	Punch pliers	53
ZE	Zugentlastung zum Einclippen	Variable cable support	64

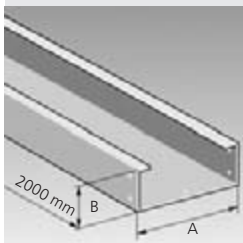
Kabelkanal: Körper + Deckel
KD20
Cable trunking: body + cover


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	KD20 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	4,38	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	KD20 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	6,74	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	KD20 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	8,76	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	KD20 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	13,12	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KD20 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	16,04	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KD20 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	23,70	1 PHR BSK DS FMS OMS

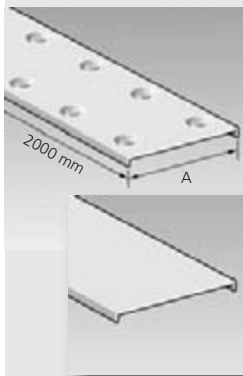
KD 5... = 500 mm
 KD10... = 1000 mm
 KD15... = 1500 mm

i s. Seite 164
 see page 164

Erweitertes Standardprogramm s. Seite 68
 Extended standard program s. page 68

Kabelkanal-Körper
K2
Trunking body


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece
50 x 50	K2 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	3,00
75 x 75	K2 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	4,62
100 x 100	K2 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	6,08
150 x 100	K2 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	9,50
200 x 100	K2 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	10,72
300 x 150	K2 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	15,22

Deckel mit Riegelverschluss
D2
Cover with fastener


Nennmaße A Rated size A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece
50	D2 50	S L VAG	1,2 / 1,25	1,52
75	D2 75	S L VAG	1,2 / 1,25	2,00
100	D2 100	S L VAG	1,2 / 1,25	2,54
150	D2 150	S L VAG	1,2 / 1,25	3,62
200	D2 200	S L VAG	1,5 / 1,25	5,32
300	D2 300	S L VAG	1,5 / 1,25	8,48

Deckel ohne Riegelverschluss: Art.-Nr. D2 ... ORV
 Plain cover: Art.-No. D2 ... ORV

i s. Seite 169
 see page 169

Kabelkanal-Körper mit vorgeprägten Bodenausbrüchen
K2 VB
Trunking body with prepunched opening sections

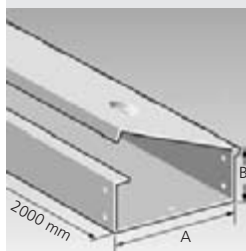

Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece
50 x 50	K2 50/50 VB	S L	1,2	3,00
75 x 75	K2 75/75 VB	S L	1,2	4,26
100 x 100	K2 100/100 VB	S L	1,2	6,08
150 x 100	K2 150/100 VB	S L	1,2	9,50
200 x 100	K2 200/100 VB	S L	1,5	10,72
300 x 150	K2 300/150 VB	S L	1,5	15,22

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Scharnierkanal mit Riegelverschluss

SK20

Hinge trunking with fastener



Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	SK20 50/ 50	S L	1,2	4,38	1 PHR ORV FMS OMS
75 x 75	SK20 75/ 75	S L	1,2	6,74	1 PHR ORV FMS OMS
100 x 100	SK20 100/100	S L	1,2	8,76	1 PHR ORV FMS OMS
150 x 100	SK20 150/100	S L	1,5	13,12	1 PHR ORV FMS OMS
200 x 100	SK20 200/100	S L	1,5	16,04	1 PHR ORV FMS OMS
300 x 150	SK20 300/150	S L	1,5	23,70	1 PHR ORV FMS OMS

Montageabstände der Riegel s. Seite 169
Fastener mounting distance see page 169

Riegelverschluss

RV...BK

Fastener assembly



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Passend zu Deckelbreite Fits cover width	
50	RV 50 BK	S VA	50	25
75	RV 75 BK	S VA	75, 150, 200, 300	25
100	RV 100 BK	S VA	100	25

s. Seite 169
see page 169

Dreiteiliger Bausatz zur rationalen Selbstmontage. 2 bis 4 mm federnd, selbstklemmend. Einbauanleitung s. Seite 169
Three-piece kit for the rational self-assembly. 2 to 4 mm spring-loaded, wedging. Installation instructions on page 169

Riegelverschluss mit Klappbügel

RV...OMS

Fastener with turn clip



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Montage Installation	
50 x 50	RV 50 OMS	S	einreihig	25
75 x 75	RV 75 OMS	S	einreihig	25
100 x 100	RV 100 OMS	S	einreihig	25
150 x 100	RV 75 OMS	S	einreihig	25
200 x 100	RV 75 OMS	S	einreihig	25
300 x 150	RV 75 OMS	S	einreihig	25

s. Seite 170
see page 170

Durch den Einbau von Riegelverschlüssen mit Klappbügel lassen sich die Deckel werkzeuglos von Hand öffnen.
Installation of fasteners with turn clips enable cover to be removed manually without tools (no danger of injury).

Riegelverschluss Außensechskant

SKR...BK

Hexagonal fastener

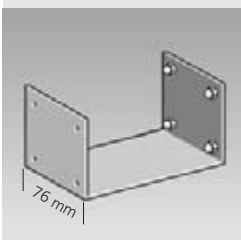


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Passende Deckelbreite Suitable cover width	
50	SKR 17/50 BK	VA	50	1
75	SKR 17/75 BK	VA	75, 150, 200, 300	1
100	SKR 17/100 BK	VA	100	1

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure
 S = verzinkt blank galv., steel
 L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated
 VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Verbinder Innen
Internal coupler

VI



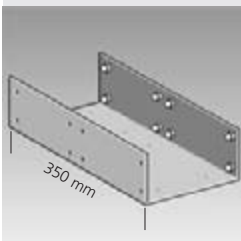
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	VI 50/ 50	S VA	1,2 / 1,25	0,11	1
75 x 75	VI 75/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,17	1
100 x 100	VI 100/100	S VA	1,2 / 1,25	0,24	1
150 x 100	VI 150/100	S VA	1,2 / 1,25	0,31	1
200 x 100	VI 200/100	S VA	1,5 / 1,25	0,38	1
300 x 150	VI 300/150	S VA	1,5 / 1,25	0,54	1

M6 Schraubverbindung zwischen Kanälen. Mit selbsthemmenden Setz- bzw. Hutmuttern vormontiert. Maximal 2 m Stützabstand einhalten.
M6 couple for connection of body lengths. Fitted with selflocking bushes. Max. distance between support centres 2 m.

Stabilitätsverbinder Innen

Extendet coupler - Extended internal coupler

SVI



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	SVI 50/ 50	S VA	1,2 / 1,25	0,48	1
75 x 75	SVI 75/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,70	1
100 x 100	SVI 100/100	S VA	1,2 / 1,25	1,02	1
150 x 100	SVI 150/100	S VA	1,2 / 1,25	0,45	1
200 x 100	SVI 200/100	S VA	1,5 / 1,25	2,27	1
300 x 150	SVI 300/150	S VA	1,5 / 1,25	2,40	1

Lange Schraubverbindung M6 zwischen Kanälen. Preßsitzmontage. Max. 4 m Stützabstand. Bohrschablone Art.-Nr.: BS SVI 50/300 benutzen. Belastungsdiagramme s. S. 164
Extended internal coupler for use with support centre up to 4 m. Press fitting. Use drilling jig part. no. BS SVI 50/300. For load diagrams, see page 164

Verbindungsplatte 180°

180° coupler plate

VL 180



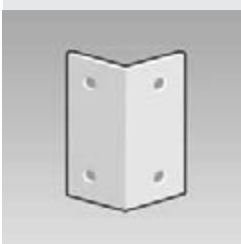
Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50	VL 180/ 50	S VA	1,2 / 1,25	0,05	1
75	VL 180/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,07	1
100	VL 180/100	S VA	1,2 / 1,25	0,10	1
150	VL 180/150	S VA	1,2 / 1,25	0,14	1

Zur Montage von Winkeln, Abgängen etc. - kann Formteile ersetzen, Einpreßmuttern montiert.
For mounting bends, back-entries etc. - May replace moulded fittings, insert nuts fitted.

Verbindungsplatte 90°/Verbindungsplatte 135°

90° coupler plate/135° coupler plate

VL 90/VL 135



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50	VL 90/ 50	S VA	1,2 / 1,25	0,03	1
75	VL 90/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,05	1
100	VL 90/100	S VA	1,2 / 1,25	0,08	1
150	VL 90/150	S VA	1,2 / 1,25	0,10	1
50	VL 135/ 50	S VA	1,2 / 1,25	0,03	1
75	VL 135/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,04	1
100	VL 135/ 100	S VA	1,2 / 1,25	0,05	1
150	VL 135/ 150	S VA	1,2 / 1,25	0,13	1

Zur Montage von Winkeln, Abgängen etc. - kann Formteile ersetzen, ohne Einpreßmuttern.
For mounting bends, back-entries etc. - may replace fittings, order bushes extra.

* S = verzinkt blank galv., steel VA = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Halter für 1 Trennwand

Two compartment partition coupler

HTW1



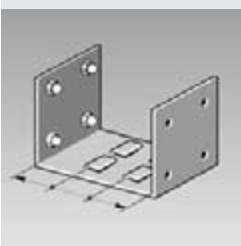
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 x 75	HTW1 75/ 75	S VA	1,2 / 1,25	0,17	1
100 x 100	HTW1 100/100	S VA	1,2 / 1,25	0,23	1
150 x 100	HTW1 150/100	S VA	1,2 / 1,25	0,28	1
200 x 100	HTW1 200/100	S VA	1,2 / 1,25	0,32	1
300 x 150	HTW1 300/150	S VA	1,5 / 1,25	0,54	1

Zur Befestigung von 1 Stck. Trennwand Form Z oder L. Auf 2 m 2 Stck. Halter verwenden, ähnlich mit Verbinder Innen.
For attachment of 2x partition, Z or L shape. Use 2x coupler on 2 m, design as internal coupler.

Halter für 2 Trennwände

Three compartment partition coupler

HTW2



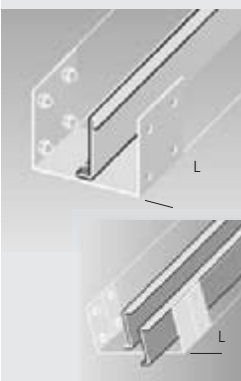
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 x 100	HTW2 100/100	S VA	1,2 / 1,25	0,22	1
150 x 100	HTW2 150/100	S VA	1,2 / 1,25	0,23	1
200 x 100	HTW2 200/100	S VA	1,5 / 1,25	0,33	1
300 x 150	HTW2 300/150	S VA	1,5 / 1,25	0,45	1

Zur Befestigung von 2 Stck. Trennwand Form Z oder L. Auf 2 m 3 Stck. Halter verwenden, ähnlich mit Verbinder Innen.
For attachment 2 x partition, Z or L shape. Use 3 x coupler on 2 m, design as internal connection sleeve.

Trennwand L/Trennwand Z

Trunking partition L/Trunking partition Z

TL2/TZ2



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50	TL2 50	S VA	1	1,02	1
75	TL2 75	S VA	1	1,42	1
100	TL2 100	S VA	1	1,82	1
150	TL2 150	S VA	1	2,70	1
50	TZ2 50	S VA	1	0,98	1
75	TZ2 75	S VA	1	1,66	1
100	TZ2 100	S VA	1	2,20	1
150	TZ2 150	S VA	1	3,08	1

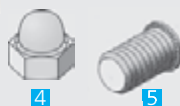
L = 2000 mm

Schrauben/Muttern

Bolt and Nut



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	1 SZSS M6x10	VA	100	
	2 LFS M6x10	VA	100	
	3 SZSM M6	VA	100	
	4 SSHM M6	VA	100	
	5 SBE M6	S VA	100	



* S = verzinkt blank
galv., steel

VA = 1.4301 gebürstet
AISI 304 brushed

Kantenschutz

Edge protection

KSP



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
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

Werkstoff: TPE, Stabiler Kunststoff-Kabelschutz am Kanal-/Deckelende, einrastend in Durchgangsbohrungen. Leitung einlegbar.
Material: TPE. Robust plastic cable protection at end of trunking/cover. Engages in coupler holes. Cable access.

Seitlicher Kantenschutz

Lateral edge protection

KSS V



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.		Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	KSSV 50	- Grundmontage 50 mm Kanalkörper ①	0,01	10
75 - 150	KSSV V 75-150	- Erweiterung auf 75-150mm ②	0,01	10
50 - 150	KSSV 50-150	- Komplettmontage-Set 50-150 mm ③	0,02	10
		- Basic fit 50 mm trunk body ①		
		- Extension to 75 - 150 mm ②		
		- Full fit set 50 - 150 mm ③		

s. Seite 175
see page 175

Passendes Ausklinkwerkzeug AS 15/300-2 siehe Seite 155
For suitable AS 15/300-2 notching tool, see page 155

Blindplatte

Blind Plate

BP



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
150	BP 150	0,02	10

Kantenschutz Kanalende

Edge protection trunking end

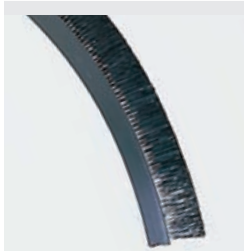
KS E



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	KS E 50/ 50	S	0,12	1
75 x 75	KS E 75/ 75	S	0,18	1
100 x 100	KS E 100/100	S	0,26	1
150 x 100	KS E 150/100	S	0,26	1
200 x 100	KS E 200/100	S	0,30	1
300 x 100	KS E 300/100	S	0,45	1
300 x 150	KS E 300/150	S	0,48	1

Vibrationsfester 3-seitiger Kantenschutz, verschraubbar. Info: 3 mm Materialstärke mit gerundeten Kanten.
Vibration resistant, 3-sided edge protection, can be bolted on. 3 mm material thickness with rounded edges.

* S = verzinkt blank
galv., steel

Bürsten Kantenschutz
Edge protection brush
BK


Höhe Height	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
20	BK 20 PA	0,16	25 m
30	BK 30 PA	0,18	25 m

Für Bleche s = 1 bis 1,6 mm.
For material thickness = 1 to 1,6 mm.

Endkappe mit Bürstenkantenschutz
Access end cap with brush edge protection
EKI BK

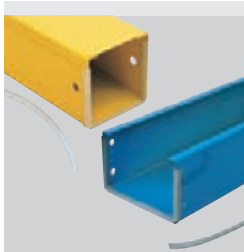

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 x 100	EKI BK 100/100	S L	0,23	1
150 x 100	EKI BK 150/100	S L	0,30	1
200 x 100	EKI BK 200/100	S L	0,36	1
300 x 150	EKI BK 300/150	S L	0,64	1

2-teilig, Endkappe Innen mit 2 Bürsten als Kantenschutz.
2-piece. Internal end cap with two brushes as edge protection.

Kabelkanal mit Bürstenkantenschutz
Trunking body with edge protection brush
KD10 BK


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
100 x 100	KD10BK100/100	S L	4,38	1	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	KD10BK150/100	S L	6,56	1	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KD10BK200/100	S L	8,02	1	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KD10BK300/150	S L	11,85	1	PHR BSK DS FMS OMS

Kanal/Deckel 1000 mm lang, Bauteil Kantenschutz 2-teilig, Leitung einlegbar.
Trunking body / lid 1000 mm long, component edge protection 2-parts, full cable access.

Kantenschutz
Edge protection
KS


Höhe mm Height mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	
7,1	KS 38	PP	50 m
9,2	KS 54	PVC	50 m
9,2	KS 54/10m	PVC	10 m
16,0	KS 54/16	PVC	50 m

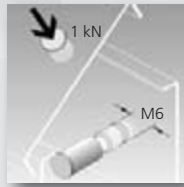
* = verzinkt grundiert galv., steel primed S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated

Sicherungskordel
Cover brace

BSK



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	BSK 130	VA	130 mm	0,01	25
75 x 75	BSK 130	VA	130 mm	0,01	25
100 x 100	BSK 130	VA	130 mm	0,01	25
150 x 100	BSK 180	VA	180 mm	0,02	25
200 x 100	BSK 180	VA	180 mm	0,02	25
300 x 150	BSK 180	VA	180 mm	0,02	25



Standard: 2 Stück / Bauteil
VE = 25 Stck. Sicherungskordeln – 50 Stck. Stovermuttern
Standard: 2x/component
Packing Unit = 25x cover brace + 50x stover nut

Potentialausgleich Flexibel
Flexible potential equalisation conductor

PHR



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Länge Length	mm ² mm ²	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	PHR 145	145 mm	4	0,02	25
75 x 75	PHR 145	145 mm	4	0,02	25
100 x 100	PHR 145	145 mm	4	0,02	25
150 x 100	PHR 195	190 mm	6	0,02	25
200 x 100	PHR 195	190 mm	6	0,02	25
300 x 150	PHR 195	190 mm	6	0,02	25

Bausatz: H 07 VK grün/gelb, mit zwei Ringösen, zwei Muttern M6 nach DIN 986, zwei Fächerscheiben nach DIN 6798, ein Selbstklebeetikett. 1 VE = 25 x Bausatz 6-teilig
Kit: h 07 VK green/yellow, with two cable lugs (ring eyelets), two M6 nuts as per DIN 986, two serrated lock washers as per DIN 6798, one self-adhesive label. 1 Packing unit = 25 x 6-piece kit.

Potentialausgleich Sicherungsband
Potential equalisation locking strap

PHR K



Art.-Nr. Art.-No.	Länge Length	mm ² mm ²	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
PHR K 130	130 mm	4	0,04	25

Kombiniertes Potentialausgleichs- und Sicherungsband
Combines potential equalisation and locking strap

Muldenverschluß • Kniehebelverschluß
Fastener indent blank assembly • Toggle catch

MV



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		
Muldenverschluß Fastener indent blank assembly	MV 9	S	0,01	50
Kniehebelverschluß Toggle catch	KHV 50-300	S		25

Zum Verschluß von unbelegten Mulden in Deckeln. • Der Deckel wird durch Scharniere gesichert. Der Gegenhalter wird aus dem Deckel ausgeklinkt und angeformt.
To close unoccupied holes in trunking covers. • The lid is secured by hinges. The toggle retainer is produced from the cover return.

* S = verzinkt blank galv, steel VA = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Stanzlochzange

Punch pliers

WZ VB



Art.-Nr. Art.-No.		Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
WZ VB 8	- Lochzange für Verbindungsbohrungen Punch pliers for coupling holes	0,80	1
ESTM VB 8 5,0	- Ersatzstempel, <i>spare punch</i> 5,0 mm		
ESTM VB 8 6,3	- Ersatzstempel, <i>spare punch</i> 6,3 mm		
ESTM VB 8 8,0	- Ersatzstempel, <i>spare punch</i> 8,0 mm		
ESTM VB 8 8x10	- Ersatzstempel, <i>spare punch</i> 8x10 mm		

Gratfreies Stanzen von Verbindungsbohrungen an Kanälen. Werkzeug inkl. Stempel 8,0 mm und Seitenanschlag.
Burrfree punching of coupling bores on trunking. Tool, incl. 8.0 punch and side stop.

Riegeldreher/Deckelheber

Quick fix tool

WRD DH



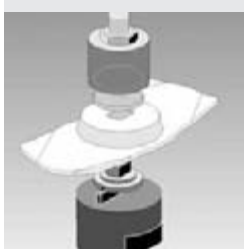
Art.-Nr. Art.-No.		Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
WRD DH		0,09	1

Sicheres Öffnen von Riegelverschlüssen und Anheben von Deckeln der Installationskanäle.
Safe opening of fastener assembly and raising of installation trunkings covers.

Magnethalter/Gegenhalter

Magnetic cap assembly tool/Button assembly tool

WSBK 20M



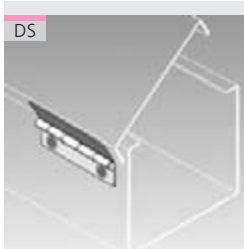
Art.-Nr. Art.-No.		Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
Gegenhalter Button assembly tool WSBK 20M		0,11	1
Gegenhalter Button assembly tool WGH 20		0,10	1

Werkzeug zur Montage von Achsfederscheiben mit Schutzkappe auf Riegelverschlüssen
Tool for fitting axle spring washers with safety cap on fastener assemblies

Scharnier

Hinge system

DS



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	R = Schwenkradius ...	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	DS 40 OMS	S	55 mm	0,01	50
75 x 75	DS 40 OMS	S	80 mm	0,01	50
100 x 100	DS 40 OMS	S	106 mm	0,02	50
150 x 100	DS 60 OMS	S	157 mm	0,03	50
200 x 100	DS 60 OMS	S	207 mm	0,03	50
300 x 150	DS 60 OMS	S	309 mm	0,04	50

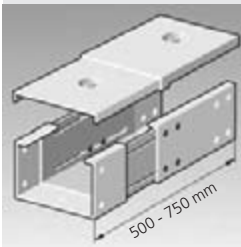
Lose Deckel (s. Seite 46) können auch zusätzlich durch 2 Stck. Scharniere gesichert werden, z.B. bei senkrechter Kanal-Montage.
Loose covers - see page 46 - for vertical installation we recommend two hinges for additional fixing.

s. Seite 170
see page 170

Teleskop

Telescope

TS



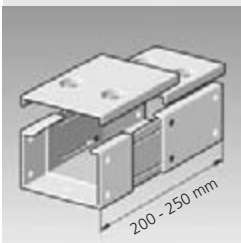
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	TS 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	1,87	1
75 x 75	TS 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	2,82	1
100 x 100	TS 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	3,44	1
150 x 100	TS 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	5,47	1
200 x 100	TS 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	6,32	1
300 x 150	TS 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	9,37	1

Variiert Einbaumaße von 500 auf 750 mm Länge, 4-teilig.
Varies installation dimensions from 500 to 750 mm length, 4-parts.

Teleskop Kurz

Telescope short

TSK



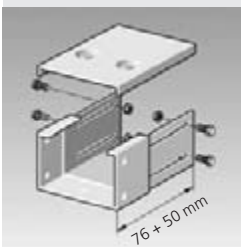
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	TSK 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,67	1
75 x 75	TSK 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	1,00	1
100 x 100	TSK 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,29	1
150 x 100	TSK 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,03	1
200 x 100	TSK 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,37	1
300 x 150	TSK 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	3,32	1

Variiert Einbaumaße von 200 auf 250 mm Länge, 4-teilig.
Varies installation dimensions from 200 to 250 mm length, 4-parts.

Teleskop Kurz, Halb

Telescope short - half

TSKH



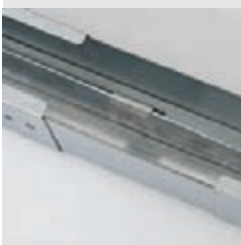
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	TSKH 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,38	1
75 x 75	TSKH 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,58	1
100 x 100	TSKH 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,78	1
150 x 100	TSKH 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,12	1
200 x 100	TSKH 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,38	1
300 x 150	TSKH 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	1,94	1

Variiert Kanallängen um ± 25 mm, 2-teilig. Schrauben/Muttern nicht Lieferinhalt.
Varies trunking body lengths by ± 25 mm, 2-parts. Screws/nuts not included.

Trennwand Teleskop

Telescope partition

TL TS



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 mm	TL TS 50	S	1	0,32	1
75 mm	TL TS 75	S	1	0,55	1
100 mm	TL TS 100	S	1	0,73	1
150 mm	TL TS 150	S	1	1,24	1

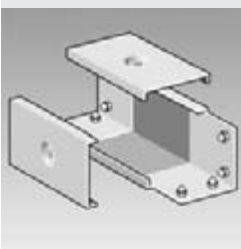
Variiert Einbaumaße von 500 auf 750 mm Länge, 2-teilig. Montage in Teleskop Art.-Nr.: TS... mit 2 Stck. Halter für 1/2 Trennwände s. Seite 49
Varies installation dimensions from 500 to 750 mm, 2-parts. Assembly in telescope part. no. .../... with 2x retainer for 1/2 partition, see page 49

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur S = verzinkt blank L = verzinkt pulverbeschichtet VAG = 1.4301 gebürstet
galv., steel primed - RAL 7035 fine structure galv., steel galv., steel coated AISI 304 brushed

Kanal Wender

In-line access converter

KW



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	KW 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,28	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	KW 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,50	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	KW 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,87	1 PHR BSK DS FMS OMS

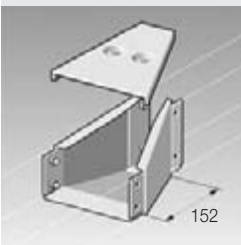
s. Seite 173
see page 173

Wendet in der Strecke um 90° die Decklage von quadratischen Kanälen, 3-teilig.
Turns the cover position of square trunking by 90°, 3-part.

Kanal Wender Mittig

In-line graduated converter

KWM



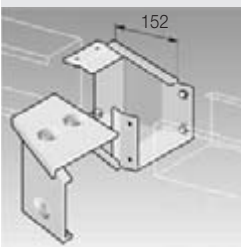
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	KWM 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,58	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KWM 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,07	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KWM 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	3,19	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet die Kanal- /Decklage mittig um 90°, 2-teilig.
Turns the trunking/cover position by 90°, 2-piece.

Kanal Wender Rechts

In-line graduated converter (RH)

KWR



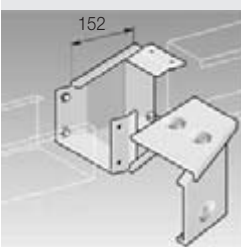
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	KWR 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,71	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KWR 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,87	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KWR 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	3,31	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet die Kanal- /Decklage um 90°, **Montagekante rechts**. 3-teilig.
Turns the trunking position by 90°, **mounting edge right**. 3-piece

Kanal Wender Links

In-line graduated converter (LH)

KWL



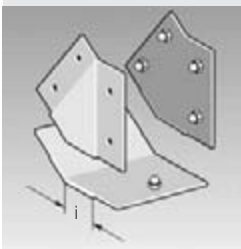
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	KWL 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,62	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KWL 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,94	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KWL 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	3,14	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet die Kanal- /Decklage um 90°, **Montagekante links**. 3-teilig.
Turns the trunking position by 90°, **mounting edge left**. 3-piece

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure
 = verzinkt blank galv., steel
 = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated
 = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Innen Winkel Verbinder
Elbow bend - internal access

IWV

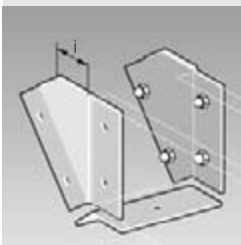


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	IWV 50/50		1,2 / 1,25	0,16	1
75 x 75	IWV 75/75		1,2 / 1,25	0,31	1
100 x 100	IWV 100/100		1,2 / 1,25	0,33	1
150 x 100	IWV 150/100		1,5 / 1,25	0,73	1
200 x 100	IWV 200/100		1,5 / 1,25	0,87	1
300 x 150	IWV 300/150		1,5 / 1,25	1,16	1

45° Winkel, 3-teilig
45° bend, 3-part

Außen Winkel Verbinder
Elbow bend - external access

AWV



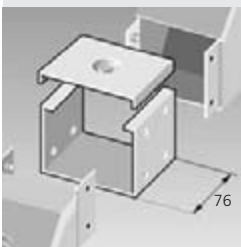
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	AWV 50/50		1,2 / 1,25	0,13	1
75 x 75	AWV 75/75		1,2 / 1,25	0,21	1
100 x 100	AWV 100/100		1,2 / 1,25	0,26	1
150 x 100	AWV 150/100		1,5 / 1,25	0,35	1
200 x 100	AWV 200/100		1,5 / 1,25	0,48	1
300 x 150	AWV 300/150		1,5 / 1,25	0,89	1

45° Winkel, 3-teilig. Deckellänge um Maß i überstehen lassen.
45° bend, 3-part. Allow cover length to project by dimension i.

s. Seite 172
see page 172

Verbinder Außen
Fitting coupler

VA

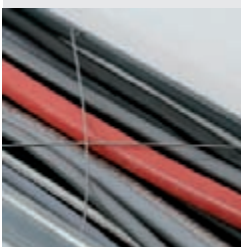


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
50 x 50	VA 50/50		1,2 / 1,25	0,18	1	
75 x 75	VA 75/75		1,2 / 1,25	0,26	1	
100 x 100	VA 100/100		1,2 / 1,25	0,34	1	
150 x 100	VA 150/100		1,5 / 1,25	0,50	1	
200 x 100	VA 200/100		1,5 / 1,25	0,63	1	
300 x 150	VA 300/150		1,5 / 1,25	0,90	1	

Verbindet 2 Formstücke über die Verbindungslaschen, 2-teilig.
Combines 2 moulded fittings via coupler plates. 2-piece

Kabelrückhalter
Cable retainer

KRH



Nennbreiten Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50	KRH 50		0,01	1
75	KRH 75		0,02	1
100	KRH 100		0,03	1
150	KRH 150		0,10	1

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur = verzinkt blank = verzinkt pulverbeschichtet = 1.4301 gebürstet
galv., steel primed - RAL 7035 fine structure galv., steel galv., steel coated AISI 304 brushed

Endkappe Innen

Internal end cap

EKI

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	EKI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,06	1
75 x 75	EKI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,11	1
100 x 100	EKI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,18	1
150 x 100	EKI 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,30	1
200 x 100	EKI 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,37	1
300 x 150	EKI 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	0,55	1

Verschuß von Kanälen, bündig innenliegend.
Closure of trunking bodies.

Endkappe Außen

External end cap

EKA

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	EKA 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,10	1
75 x 75	EKA 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,17	1
100 x 100	EKA 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,24	1
150 x 100	EKA 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,41	1
200 x 100	EKA 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,52	1
300 x 150	EKA 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	0,98	1

Verschuß von nicht belegten Abgängen an Formstücken, außenliegend.
Closure of unused moulded fitting entries, external.

Endflansch Offen

End flange - three sided

EFO

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	EFO 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,07	1
75 x 75	EFO 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,11	1
100 x 100	EFO 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,17	1
150 x 100	EFO 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,23	1
200 x 100	EFO 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,27	1
300 x 150	EFO 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	0,40	1

Eine offene Verbindung zwischen Kanal und Gehäuse (außen anflanschen), Leitung einlegen.
Open coupling between trunking and enclosure (flange-mount outside).

Endflansch

End flange - four sided

EF

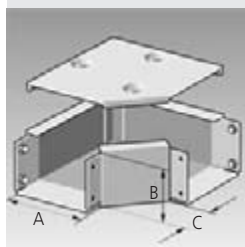
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	EF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,13	1
75 x 75	EF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,20	1
100 x 100	EF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,26	1
150 x 100	EF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,34	1
200 x 100	EF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,40	1
300 x 150	EF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	0,65	1

Zur stabilen Verbindung zwischen Kanal und Gehäuse (außen anflanschen), als Fuß montierbar.
For stable coupling between trunking and enclosure (can be flange-mounted outside). May be fitted as foot.

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure
 S = verzinkt blank galv., steel
 L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated
 VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Winkel-Deckel in Flucht
Gusset bend - top access

WDF

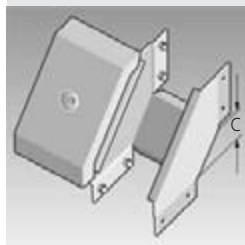


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	WDF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,29	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	WDF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,55	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	WDF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,96	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	WDF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,46	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WDF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,86	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WDF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	6,20	1 PHR BSK DS FMS OMS

90° Winkel in Bogenform, 2-teilig, ab 150 x 100 mm, Bauform eckig, System Maß C, s. Seite 168
90° in arc form, 2-piece, for sizes from 150 x 100 mm, full-cornered gusset bend. System dimension C, see page 168

Winkel-Deckel Aussen
Gusset bend - external access

WDA

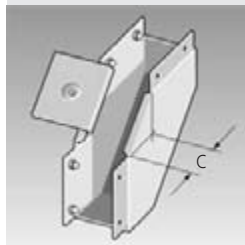


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	WDA 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,30	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	WDA 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,64	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	WDA 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,02	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	WDA 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,18	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WDA 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,68	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WDA 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	4,01	1 PHR BSK DS FMS OMS

90° Winkel in Bogenform, 2-teilig, ab 150 x 100 mm, Bauform eckig, System Maß C, s. Seite 168
90° in arc form, 2-piece, for sizes from 150 x 100 mm, full-cornered gusset bend. System dimension C, see page 168

Winkel-Deckel Innen
Gusset bend - internal access

WDI



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	WDI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,25	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	WDI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,51	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	WDI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,93	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	WDI 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,41	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WDI 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,76	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WDI 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	5,30	1 PHR BSK DS FMS OMS

90° Winkel in Bogenform, 2-teilig, ab 150 x 100 mm, Bauform eckig, System Maß C, s. Seite 168
90° in arc form, 2-piece, for sizes from 150 x 100 mm, full-cornered gusset bend. System dimension C, see page 168

Kreuzung-Deckel Flucht
Gusset intersection - top access

KDF



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	KDF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,48	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	KDF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,99	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	KDF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,75	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	KDF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,90	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	KDF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	4,94	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	KDF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	8,89	1 PHR BSK DS FMS OMS

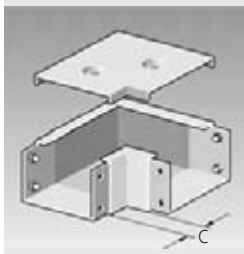
4-fach Abzweigung in Bogenform, 2-teilig, System Maß C, s. Seite 168
4-way branch in arc form. 2-piece. System dimension C, see page 168

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure = verzinkt blank galv., steel = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Eckwinkel-Deckel in Flucht

90° Gusset bend - top access

EDF



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
50 x 50	EDF 50/ 50	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	0,37	1	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	EDF 75/ 75	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	0,74	1	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	EDF 100/100	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	1,24	1	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	EDF 150/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	2,58	1	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	EDF 200/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	3,66	1	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	EDF 300/150	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	6,77	1	PHR BSK DS FMS OMS

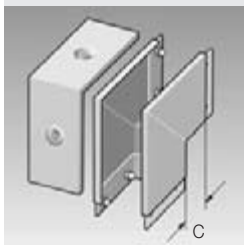
90° Winkel eckig, 2-teilig, System Maß C, s. Seite 168

90° angle, 2-piece, produced in System dimension C, see page 168

Eckwinkel-Deckel Außen

90° Gusset bend - external access

EDA



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
50 x 50	EDA 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,39	1	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	EDA 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,79	1	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	EDA 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,40	1	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	EDA 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,23	1	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	EDA 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,78	1	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	EDA 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	4,57	1	PHR BSK DS FMS OMS

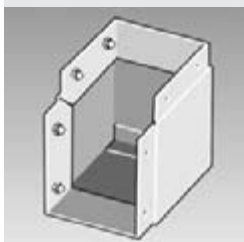
90° Winkel eckig, 2-teilig, System Maß C, s. Seite 168

90° angle, 2-piece, produced in System dimension C, see page 168

Eckverbinder Innen

Gusset bend - internal access

EVI



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
50 x 50	EVI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,16	1	
75 x 75	EVI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,35	1	
100 x 100	EVI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,50	1	
150 x 100	EVI 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	0,77	1	
200 x 100	EVI 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,06	1	
300 x 150	EVI 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	1,99	1	

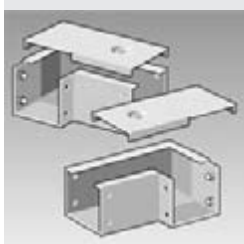
90° Winkel eckig, 1-teilig

90° angle, 1-piece

Eckverbinder Links / Eckverbinder Rechts

90° gusset bend - top access

EVL / EVR



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece		System Programm System program
50 x 50	EVL 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,33	1	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	EVL 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,58	1	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	EVL 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,01	1	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	EVL 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,95	1	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	EVL 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,60	1	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	EVL 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	5,71	1	PHR BSK DS FMS OMS

90° Winkel eckig Abzweigung links, 2-teilig, System Maß, s. Seite 173 – Abzweigung rechts = Art.-Nr.: EVR .../...

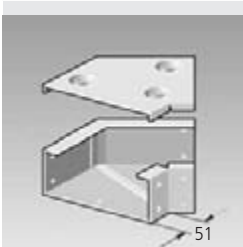

90° angle branching left, 2 part, produced in System dimension, see page 173 – branching right = Art.-No.: EVR .../...


* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure = verzinkt blank galv., steel = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Biegestück Deckel in Flucht

Elbow bend - top access

BDF

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		System Programm
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		System program
	50 x 50	BDF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,29	1	PHR BSK DS FMS OMS
	75 x 75	BDF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,47	1	PHR BSK DS FMS OMS
	100 x 100	BDF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,66	1	PHR BSK DS FMS OMS
	150 x 100	BDF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,26	1	PHR BSK DS FMS OMS
	200 x 100	BDF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,56	1	PHR BSK DS FMS OMS
	300 x 150	BDF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	2,72	1	PHR BSK DS FMS OMS

 s. Seite 172
see page 172


45° Winkel, 2-teilig, Montage mit 2 Stck. Verbinder Innen Art.-Nr.: VI .../... S – Sonderwinkel von 20° bis 40° auf Anfrage.
45° bend, 2-part. Fitting with 2x internal coupler sleeve, part. no VI .../... S. Custom bends from 20° to 40° on request.

Biegestück Deckel Außen

Elbow bend - external access

BDA

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		System Programm
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		System program
	50 x 50	BDA 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,73	1	PHR BSK DS FMS OMS
	75 x 75	BDA 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	1,04	1	PHR BSK DS FMS OMS
	100 x 100	BDA 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,21	1	PHR BSK DS FMS OMS
	150 x 100	BDA 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,72	1	PHR BSK DS FMS OMS
	200 x 100	BDA 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,39	1	PHR BSK DS FMS OMS
	300 x 150	BDA 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	3,10	1	PHR BSK DS FMS OMS

 s. Seite 172
see page 172


45° Winkel, 2-teilig, Montage mit 2 Stck. Verbinder Innen Art.-Nr.: VI .../... S – Sonderwinkel von 20° bis 40° auf Anfrage.
45° bend, 2-part. Fitting with 2x internal coupler sleeve, part. no VI .../... S. Custom bends from 20° to 40° on request.

Biegestück Deckel Innen

Elbow bend - internal access

BDI

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		System Programm
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		System program
	50 x 50	BDI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,69	1	PHR BSK DS FMS OMS
	75 x 75	BDI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,99	1	PHR BSK DS FMS OMS
	100 x 100	BDI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,25	1	PHR BSK DS FMS OMS
	150 x 100	BDI 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,75	1	PHR BSK DS FMS OMS
	200 x 100	BDI 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,10	1	PHR BSK DS FMS OMS
	300 x 150	BDI 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	2,75	1	PHR BSK DS FMS OMS


 s. Seite 172
see page 172


45° Winkel, 2-teilig, Montage mit 2 Stck. Verbinder Innen Art.-Nr.: VI .../... S – Sonderwinkel von 20° bis 40° auf Anfrage.
45° bend, 2-part. Fitting with 2x internal coupler sleeve, part. no VI .../... S. Custom bends from 20° to 40° on request.

Eckwinkel Deckel in Flucht Variabel





Adjustable legged bend - top access

EDFV

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		System Programm
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		System program
	50 x 50	EDFV 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	1,05	1	PHR BSK
	75 x 75	EDFV 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	1,87	1	PHR BSK
	100 x 100	EDFV 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	2,89	1	PHR BSK
	150 x 100	EDFV 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	5,03	1	PHR BSK
	200 x 100	EDFV 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	7,98	1	PHR BSK
	300 x 150	EDFV 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	16,08	1	PHR BSK

 s. Seite 172
see page 172



Kanal/Winkel mit 2 Stck. Deckel ist stufenlos einstellbar von 180° bis 90°. Rückwand Federstahl, 3-teilig.
Trunking body/bend with 2 pieces lid is infinitely variable from 180° to 90°. Rear wall spring steel, 3-parts.

*  = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur  = verzinkt blank galv., steel primed - RAL 7035 fine structure  = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated  = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Schwingungsdämpfer

Vibration flexible joint

SD

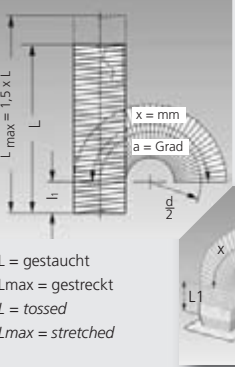

	Innenmaße	Art.-Nr.	L mm	
	inner size	Art.-No.	L mm	
	110 x 110	SD 100/100	120	1
	140 x 150	SD 140/150	220	1
	110 x 200	SD 110/200	230	1
	130 x 330	SD 130/330	419	1

Entkoppelt Schwingungen zwischen Kanälen. Auch als flexibler Winkel nutzbar. Werkstoff: Thermoplast 99, Farbe: schwarz, Leitung einziehen. Flansch- und Anschlußmaße auf Anfrage.
Neutralises vibrations between trunking bodies. Can also be used as a flexible bend. Material: Thermoplast 99, colour: black, draw in cable. Flange dimensions on request.

Flexibler Schlauch

Flexible steel duct

FS

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	$\frac{d}{2}$ min	Gewicht kg/m		Rollenlänge gestreckt
	Rated size	Art.-No.	Material *		Weight kg/m		Role length stretched
	50 x 50	FS 50/50	S	110	1,00	1	15,6 m
	85 x 85	FS 85/85	S	180	2,40	1	15,6 m
	115 x 115	FS 115/115	S	290	3,30	1	15,6 m
	170 x 95	FS 170/95	S	400/230	3,96	1	15,6 m

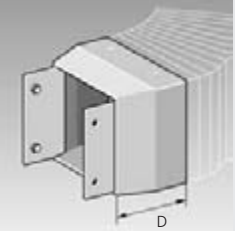

$L = x + L1 + L2$
 $x = \frac{\pi \cdot d \cdot a}{360^\circ}$

Wir liefern Längen nach Wunsch. Enden verlötet. Lieferlänge: gestreckt.
We supply lengths as required. Ends soldered. Delivery length: stretched.

Übergang Schlauch Kanal

Flexible steel duct coupler

ÜSK

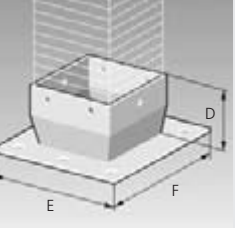

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		D
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		D
	50 x 50	ÜSK 50/50	S L	1,2	0,21	1	70
	75 x 75	ÜSK 75/75	S L	1,2	0,44	1	90
	100 x 100	ÜSK 100/100	S L	1,2	0,63	1	90
	150 x 100	ÜSK 150/100	S L	1,5	0,77	1	90

Verbindung vom Kanalkörper zum flexiblen Schlauch, Abb. s. oben. Niete (nicht enthalten): Art.-Nr.: PBN 3,2.
Connection of trunking bodies to flexible duct, fig. see above. Rivets: Part. No. PBN 3.2.





Übergang Schlauch Endflansch

Flexible steel duct end flange

ÜSE

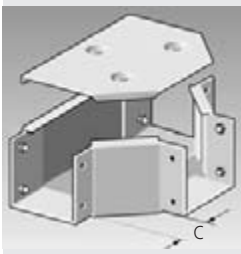
	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.		D	E x F
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece		D	E x F
	50 x 50	ÜSE 50/50	S L	1,2	0,29	1	70	89 x 89
	85 x 85	ÜSE 85/85	S L	1,2	0,52	1	90	114 x 114
	115 x 115	ÜSE 115/115	S L	1,2	0,68	1	90	140 x 140
	170 x 95	ÜSE 170/95	S L	1,5	0,98	1	90	140 x 228

Befestigung: Zum flexiblen Schlauch vernieten (Niete nicht enthalten), Art.-Nr.: PBN 3,2.
Attachment: Rivet to the flexible hose, Part. No. PBN 3.2. Flange on to outside of the box.

*  = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure  S = verzinkt blank galv., steel  L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated  VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

T-Stück Deckel in Flucht
Gusset tee - top access

TDF

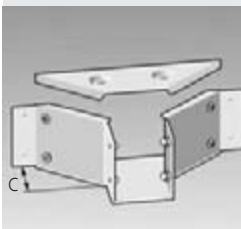


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TDF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,42	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TDF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,83	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TDF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,51	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TDF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,98	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TDF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	4,17	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TDF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	7,12	PHR BSK DS FMS OMS

2-teilig, System Maß C s. Seite 168
2-part, for system dimensions see page 168

T-Flansch Deckel in Flucht
Gusset flange - top access

TFDF



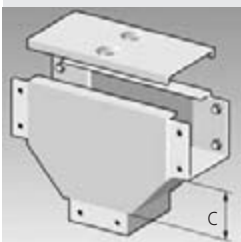
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TFDF 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,30	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TFDF 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,43	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TFDF 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	0,79	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TFDF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,36	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TFDF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,51	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TFDF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	2,12	PHR BSK DS FMS OMS

i s. Seite 173
see page 173

Seitlicher Abzweig, für große Leitungsradii, 4-teilig. Von innen anflanschar, da 2 Laschen demontierbar. FMS und OMS ohne Scharnier.
Side branch, for large cable radii, 4-part. Can be internally flange-fitted, as 2 plates demountable. FMS and OMS not hinged.

T-Stück Deckel Außen
Gusset tee - external access

TDA

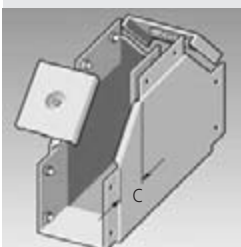


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TDA 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,42	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TDA 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,90	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TDA 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,53	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TDA 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,00	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TDA 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,34	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TDA 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	5,81	PHR BSK DS FMS OMS

2-teilig, System Maß C s. Seite 168
2-part, for system dimensions see page 168

T-Stück Deckel Innen
Gusset tee - internal access

TDI



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TDI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,39	PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TDI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,83	PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TDI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,45	PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TDI 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,92	PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TDI 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,19	PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TDI 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	4,78	PHR BSK DS FMS OMS

3-teilig, System Maß C s. Seite 168
3-part, for system dimensions see page 168

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv, steel primed - RAL 7035 fine structure S = verzinkt blank galv, steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv, steel coated VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

T-Verbinder Seitlich

90° elbow tee - top access

TVS

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TVS 50/ 50	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	0,37	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TVS 75/ 75	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	0,74	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TVS 100/100	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	1,24	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TVS 150/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	2,58	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TVS 200/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	3,66	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TVS 300/150	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	6,77	1 PHR BSK DS FMS OMS

Kabelkanal und Deckel (6-teilig) montiert mit je 2 Stück Verbindungslaschen 90°
 je 2 Stück Verbinder Innen
 Art.-Nr.: VL 90/... und
 Art.-Nr.: VI .../....
 Body and cover (6-part), each mounted with 2x coupler plate 90°
 2x internal coupler sleeve
 Art.-No.: VL 90/... and
 Art.-No.: VI .../....

s. Seite 173
see page 173

T-Verbinder Unten

90° elbow tee - rear access

TVU

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TVU 50/ 50	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	0,73	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TVU 75/ 75	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	1,28	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TVU 100/100	S L VAG ¹⁾	1,2 / 1,25	1,71	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x 100	TVU 150/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	2,82	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	TVU 200/100	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	3,73	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	TVU 300/150	S L VAG ¹⁾	1,5 / 1,25	6,40	1 PHR BSK DS FMS OMS

Kabelkanal und Deckel (4-teilig) montiert mit je 2 Stück Verbinder Innen
 Art.-Nr.: VI .../....
 Body and cover (4-part) each mounted with 2 pieces internal coupler sleeve
 Art.-No.: VI .../....

s. Seite 173
see page 173

Winkel mit Abgang - Deckel in Flucht

90° gusset bend - top/rear access

WADF

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	WADF 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,25	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WADF 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	5,08	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WADF 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	8,38	1 PHR BSK DS FMS OMS

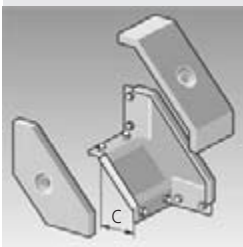
Formstück wie Art.-Nr. WDF... jedoch zusätzlich Abgang nach unten, 4-fach positionierbar, 6-teilig, Leitung einziehen.
 Fitting as WDF... rear unit downward. Can be fitted in 4 different positions. 6-part. Pull in cable.

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv, steel primed - RAL 7035 fine structure
 = verzinkt blank galv, steel
 = verzinkt pulverbeschichtet galv, steel coated
 = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Winkel Wender

WW

Gusset bend - access converter



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	WW 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,30	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	WW 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,67	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	WW 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,08	1 PHR BSK DS FMS OMS

Dreht im Winkel um 90° die Deckellage von quadratischen Kanälen, 3-teilig. System Maß C. s. Seite 168
Turns the cover position of square trunking by 90°, 3-part. For system dimensions see page 168

Winkel Wender Innen

WWI

Gusset bend - access converter - internal



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	WWI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,33	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	WWI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	1	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	WWI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet im 90° Winkel die Deckellage um 90°, 3-teilig. System Maß C. s. Seite 168
Turns the cover position of square trunking by 90°, 3-part. For system dimensions see page 168

T-Stück Wender Innen

TWI

90° Gusset tee - top internal converter



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TWI 50/ 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,51	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TWI 75/ 75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,89	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TWI 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,51	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet in einem T-Verbinder die Deckellage um 90°, 2-teilig. System Maß C. s. Seite 168
Turns the Gusset tee position of square trunking by 90°, 2-part. For system dimensions see page 168

Zugentlastung zum Einclippen

ZE

Variable cable support



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece
20	ZE 50	S	1
75	ZE 75	S	1
100	ZE 100	S	1
150	ZE 150	S	1
200	ZE 200	S	1
300	ZE 300	S	1

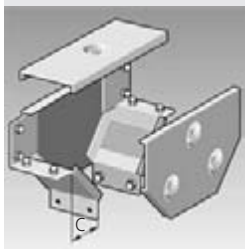
Platzsparende Zugentlastung durch Kabelbinder. Zugentlastungsbrücke wird auf Hutschiene geclipst. Ein- oder mehrlagig verarbeitbar.
The space-saving retention through cable ties. Retention bridge is clipped on M6 domed bushes. Can be worked on one or several layers.

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

T-Stück Wender

Gusset tee - access converter

TW



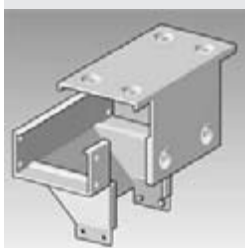
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 x 50	TW 50/50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,47	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 x 75	TW 75/75	S L VAG	1,2 / 1,25	0,97	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x 100	TW 100/100	S L VAG	1,2 / 1,25	1,54	1 PHR BSK DS FMS OMS

Wendet im T-Stück um 90° die Deckellage von quadratischen Kanälen, 3-teilig. System Maß C s. Seite 168
Turns the cover position of square trunking by 90°, 3-part. For system dimensions see page 168

Wende T-Stück Deckel Außen

Flat faced - tee/bend converter

WTDA



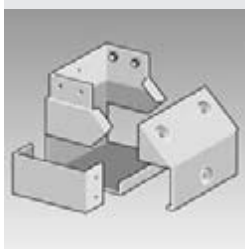
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	WTDA 150/100	S L VAG	1,2 / 1,25	2,24	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WTDA 200/100	S L VAG	1,2 / 1,25	3,26	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WTDA 300/150	S L VAG	1,2 / 1,25	7,27	1 PHR BSK DS FMS OMS

Rechteckige Kanäle wenden im T-Stück die Deckellage, Leitung einlegbar, 2-teilig. Als Wendewinkel nutzbar, bei Montage der Endkappe. System Maß C s. Seite 168
Turns the cover position of rectangular trunking 90°. Full cable access only, 2-part. Can be used as angle tee/bend converter, if end cap is fitted. For system dimensions see page 168

Wendewinkel T-Stück

90° tee/bend converter

WWT



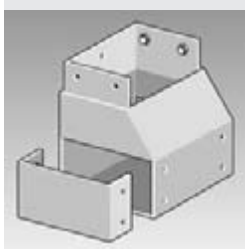
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
150 x 100	WWT 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,01	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x 100	WWT 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,17	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x 150	WWT 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	6,51	1 PHR BSK DS FMS OMS

Rechteckige Kanäle wenden im T-Stück die Deckellage, Leitung einlegbar, 5-teilig. Als Wendewinkel nutzbar, bei Montage der Endkappe. System Maß C s. Seite 168
Turns the cover position of rectangular trunking 90°. Full cable access only, 2-part. Can be used as tee/bend converter, if end cap is fitted. For system dimensions see page 168

Winkel T-Stück Wender

90° elbow tee/bend - access converter

WTW

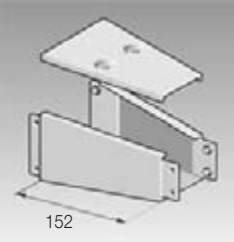


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece
150 x 100	WTW 150/100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,46
200 x 100	WTW 200/100	S L VAG	1,5 / 1,25	2,53
300 x 150	WTW 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	5,43

Wendet im Winkel um 90° die Deckellage von rechteckigen Kanälen, Leitung einziehen. Lieferumfang: 1 Stck. Endkappe Innen, 2 teilig.
Bitte beachten: 2 Stck. Verbinder Innen bestellen Art.-Nr.: VI .../...s. Seite 48
Turns the cover position of rectangular trunking 90°. Delivery includes: 1x internal end cap. 2-part.
Please note: order 2x internal coupler, part no.: VI .../... see page 48

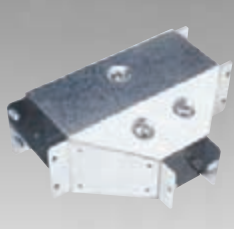
* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure = verzinkt blank galv., steel = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Reduzierstück Flachrückig Graduate reducer - top access

RF



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
75 x 75/ 50 x 50	RF 75 75 50 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,60	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 50 x 50	RF 100100 50 50	S L VAG	1,2 / 1,25	0,64	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 75 x 75	RF 100100 75 75	S L	1,2 / 1,25	0,73	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x100/100x100	RF 150100100100	S L	1,5 / 1,25	1,05	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x100/100x100	RF 200100100100	S L	1,5 / 1,25	1,21	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x100/150x100	RF 200100150100	S L	1,5 / 1,25	1,61	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/100x100	RF 300150100100	S L	1,5 / 1,25	1,99	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/150x100	RF 300150150100	S L	1,5 / 1,25	1,67	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/200x100	RF 300150200100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,87	1 PHR BSK DS FMS OMS

T-Stück Deckel in Flucht Reduzierung Gusset tee reducer - top access

TDFR


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
75 x 75/ 50 x 50	TDFR 75 75 50 50	S L VAG	1,2 / 1,25	1,63	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 50 x 50	TDFR 100100 50 50	S L VAG	1,2 / 1,25	1,55	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 75 x 75	TDFR 100100 75 75	S L VAG	1,2 / 1,25	1,57	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x100/100x100	TDFR 150100100100	S L VAG	1,5 / 1,25	3,27	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x100/100x100	TDFR 200100100100	S L VAG	1,5 / 1,25	1,45	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x100/150x100	TDFR 200100150100	S L VAG	1,5 / 1,25	4,00	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/100x100	TDFR 300150100100	S L VAG	1,5 / 1,25	7,15	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/150x100	TDFR 300150150100	S L VAG	1,5 / 1,25	6,99	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/200x100	TDFR 300150200100	S L VAG	1,5 / 1,25	7,04	1 PHR BSK DS FMS OMS

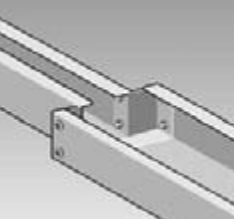
T-Flansch Erweitert Graduated gusset flange - top access

TFE


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
50 /150 x100	TFE 50 150/100	S L	1,5 / 1,25	1,31	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 /150 x100	TFE 75 150/100	S L	1,5 / 1,25	1,42	1 PHR BSK DS FMS OMS
75 /200 x100	TFE 75 200/100	S L	1,5 / 1,25	1,50	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 /300 x150	TFE 100 300/150	S L VAG	1,5 / 1,25	2,16	1 PHR BSK DS FMS OMS

Seitlicher Abzweig, erweitert, 4-teilig. Von innen anflanschar, da 2 Laschen demontierbar. System Maß C s. Seite 168
Side branch, expanded, 4-part. Can be flange-mounted from inside, as 2 plates are demountable. For system dimensions see page 168

Endkappe Innen Reduktion Elbow reducer - top access

EKIR


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	System Programm System program
75 x 75/ 50 x 50	EKIR 75 75 50 50	S L	1,5 / 1,25	0,14	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 50 x 50	EKIR 100100 50 50	S L	1,5 / 1,25	0,23	1 PHR BSK DS FMS OMS
100 x100/ 75 x 75	EKIR 100100 75 75	S L	1,5 / 1,25	0,20	1 PHR BSK DS FMS OMS
150 x100/100x100	EKIR 150100100100	S L	1,5 / 1,25	0,25	1 PHR BSK DS FMS OMS
200 x100/100x100	EKIR 200100100100	S L	1,5 / 1,25	0,32	1 PHR BSK DS FMS OMS
300 x150/200x100	EKIR 300150200100	S L	1,5 / 1,25	0,69	1 PHR BSK DS FMS OMS

* = verzinkt grundiert - RAL 7035 Feinstruktur galv., steel primed - RAL 7035 fine structure S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated VAG = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Überflieger T-Stück

Two compartment tee - flyover

ÜFT1



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	ÜFT1 50	S	1,2	0,12	1
75 x 75	ÜFT1 75	S	1,2	0,19	1
100 x 100	ÜFT1 100	S	1,2	0,41	1
150 x 100	ÜFT1 150	S	1,5	0,98	1
200 x 100	ÜFT1 200	S	1,5	0,74	1
300 x 150	ÜFT1 300	S	1,5	1,80	1

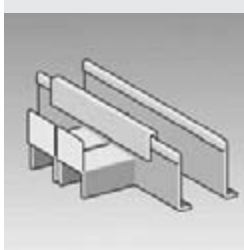
3-teilig. 2 Stck. Halterungen befestigen, 1. Kabelstrang einlegen, Mittelsteg in Halterung schieben, 2. Leitungsstrang einlegen.

3-part. Fasten 2x retainer, insert 1st cable harness, push centre bridge into retainer, insert 2nd cable harness

Doppel Überflieger T-Stück

Three compartment tee - flyover

ÜFT2



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 x 75	ÜFT2 75	S	1,2	0,53	1
100 x 100	ÜFT2 100	S	1,2	0,99	1
150 x 100	ÜFT2 150	S	1,2	1,40	1
200 x 100	ÜFT2 200	S	1,5	2,00	1
300 x 150	ÜFT2 300	S	1,5	4,05	1

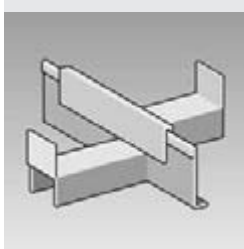
4-teilig. 2 Stück. Halterungen für 2 Mittelstege = 3 Leitungsstränge.

4-part. 2x retainer for 2 centre bridges = 3 cable harnesses.

Überflieger Kreuzung

Two compartment intersection - flyover

ÜFK1



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	ÜFK1 50	S	1,2	0,16	1
75 x 75	ÜFK1 75	S	1,2	0,38	1
100 x 100	ÜFK1 100	S	1,2	0,51	1
150 x 100	ÜFK1 150	S	1,5	0,84	1
200 x 100	ÜFK1 200	S	1,5	1,06	1
300 x 150	ÜFK1 300	S	1,5	2,37	1

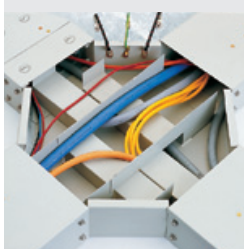
4-teilig. 2 Stck. Halterungen befestigen, 1. Leitungsstrang einlegen. 1 Stck. Mittelsteg in Halterung schieben und mit Brücke arretieren, dann 2. Leitungsstrang einlegen.

4-part. Fasten 2x retainer for 2 centre bridges, insert 1st cable harness. Push 1x centre bridge into retainer and lock with bridge, then insert 2nd cable harness

Doppel Überflieger Kreuzung

Three compartment intersection flyover

ÜFK2



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 x 75	ÜFK2 75	S	1,2	0,68	1
100 x 100	ÜFK2 100	S	1,2	1,00	1
150 x 100	ÜFK2 150	S	1,2	1,52	1
200 x 100	ÜFK2 200	S	1,5	1,87	1
300 x 150	ÜFK2 300	S	1,5	3,65	1

6-teilig. 4 Stck. Halterungen für 2 Mittelstege = 3 Kabelstränge.

6-part. 4x retainer for 2 centre bridges = 3 cable harnesses

* S = verzinkt blank
galv., steel

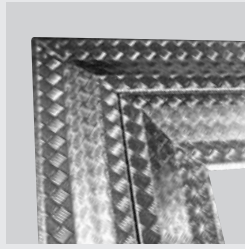
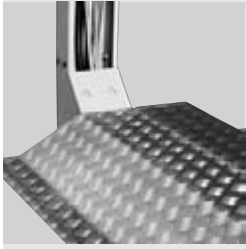
Art.-Nr. Art.-No.	Seite Page	38/25	50/25	50/50	75/75	100/50	100/100	150/50	150/100	150/150	200/100	200/200	300/100	300/150	400/100	400/150	500/100	600/100	600/150
AWV...	56			■	■		■		■		■		□	■	□	□	□	□	□
BDA...	60			■	■		■		■		■			■					
BDF...	60			■	■		■		■		■			■		□			
BDI...	60			■	■		■		■		■			■					
EDA...	59			■	■	□	■		■		■			■		□			
EDF...	59	□	□	■	■	□	■		■		■			■		□			
EDFV...	60			■	■		■		■		■			■					
EF...	57			■	■	□	■		■	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□
EFO...	57			■	■		■		■		■			■					
EKA...	57			■	■		■		■		■			■		□			
EKI...	57	□	□	■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
EKI BK...	51																		
EKIR...	66			■	■		■		■										
EVI...	59			■	■	□	■		■		■			■		□			□
EVL...	59			■	■		■		■		■			■					
EVR...	59			■	■		■		■		■			■					
HTW...	49			■	■		■		■	□	■	□	■	■	■	■	□	□	■
IWV...	56			■	■		■		■		■			■	□	□	□	□	□
KD10 BK...	51			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
KD20...	46	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KDF...	58			■	■		■		■		■		■	■	□	□			
KW...	55			■	■		■												
KWL...	55								■		■		■	■					
KWM...	55								■		■		■	■					
KWR...	55								■		■		■	■					
RF... 1)	66			■	■		■		■		■		■	■	□	□	□	□	□
SVI...	48			■	■		■		■		■		■	■		■			■
TDA...	62			■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□			
TDF...	62	□	□	■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
TDFR...	66				■		■		■		■		■	■	und weitere/etc.				
TDI...	62			■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
TFDF...	62			■	■		■		■		■		■	■	□	□			
TFE... 1)	66								■		■		■	■					
TL2../TZ2...	49			■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
TS...	54			■	■		■		■	□	■	□	■	■					
TSK...	54			■	■		■		■		■		■	■					
TSKH...	54			■	■		■		■		■		■	■					
TVS...	63			■	■		■		■		■		■	■	□	□	□	□	□
TVU...	63			■	■		■		■		■		■	■	□	□	□	□	□
TW...	65			■	■		■												
TWI...	64			■	■		■												
VA...	56			■	■		■		■	□	■	□	■	■					
VI...	48	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VL...	48			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WADF...	63								■		■		■	■					
WDA...	58			■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
WDF...	58		□	■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
WDI...	58			■	■	□	■	□	■	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□
WTDA...	65								■		■		■	■					
WTW...	65								■		■		■	■					
WW...	64			■	■		■												
WWI...	64			■	■		■												
WWT...	65								■		■		■	■					

1) weitere Größen lieferbar
1) further dimensions available

Lieferzeit: ■ Standard = ab Lager, □ = 4 Wochen, ohne Markierung = auf Anfrage
Delivery time: ■ standard = ex stock □ = 4 week, without mark = on request

Kabelbrücken

Cable bridges



Schutz für Kabel und Leitungen zwischen Maschinen, auf Messen und in Produktionsstätten.

Sicherheit bei variablen oder festen Montagen durch hohes Eigengewicht - anbaubar an PFLITSCH Industriekanäle.

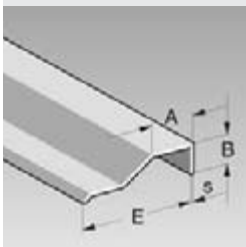
Protection for lines and cables in-between machinery, at fairs and in production facilities.

Safety with variable or fixed assembly through a high dead weight – mountable on PFLITSCH Industrial Trunkings.

Rampe

Ramp

R



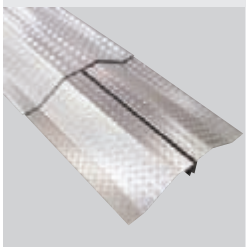
Nennmaße AxB mm Rated size AxB mm	Art.-Nr. Art.-No.	Länge Length	E	S	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	R 50/ 50	1100	258	3,5 / 5,0	AL	3,87	1
75 x 75	R 75/ 75	1100	319	3,5 / 5,0	AL	4,91	1
100 x 100	R 100/100	1100	394	3,5 / 5,0	AL	5,82	1
150 x 100	R 150/100	1100	469	3,5 / 5,0	AL	7,57	1
200 x 100	R 200/100	1100	519	3,5 / 5,0	AL	9,98	1
300 x 150	R 300/150	1100	705	3,5 / 5,0	AL	13,2	1

Belastbarkeit: max. 3000 N/m; Gebrauchsmuster geschützt
Load capacity: max. 3,000 N/m; utility model protected

Rampenverlängerer

Ramp extension

RV



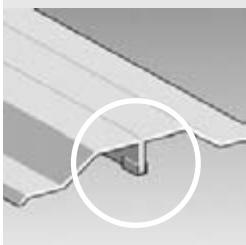
Nennmaße AxB mm Rated size AxB mm	Art.-Nr. Art.-No.	Länge Length	E	S	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50	RV 50/ 50	1100	238	3,5 / 5,0	AL	3,11	1
75 x 75	RV 75/ 75	1100	295	3,5 / 5,0	AL	4,23	1
100 x 100	RV 100/100	1100	374	3,5 / 5,0	AL	5,38	1
150 x 100	RV 150/100	1100	445	3,5 / 5,0	AL	7,10	1
200 x 100	RV 200/100	1100	495	3,5 / 5,0	AL	9,37	1
300 x 150	RV 300/150	1100	682	3,5 / 5,0	AL	13,37	1

Montagebeispiel: Rampen und Rampenverlängerer. Steigung 30°
Example of assembly: Ramps and ramp extensions. Gradient 30°

Rampenklammer

Ramp clip

RKL



Art.-Nr. Art.-No.	S	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
RKL	3	AL	0,05	1

Montageprinzip: 2 x Rampe mit Rampenklammer, Rampenverlängerer wird untergeschoben. Verbindet 2 Rampen zur Kabelbrücke
Assembly principle: 2 x ramp with ramp clip, ramp extension pushed underneath. Connecting 2 ramps to the cable bridge.

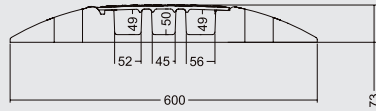
* AL = Aluminium
aluminium

Rampe Kunststoff
Plastic Ramp

R 1000



Nennmaße AxB mm Rated size AxB mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Kanäle Channels	Belastung load	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
600 x 73	R 1000	PU	1000	3	5 t	22	1



Lieferung ohne Verbindungselemente
Supply without fasteners

Verbindungselement
Fastener

R VZ



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
R VZ	PU	0,25	2

45° Winkel
45° Angle

R BDF



Nennmaße AxB mm Rated size AxB mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Kanäle Channels	Belastung load	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
600 x 73	R BDF	PU	3	5 t	5,36	1

Lieferung inkl. Verbindungselemente
Supply without fasteners

Endstück
End piece

R ES



Nennmaße AxB mm Rated size AxB mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Kanäle Channels	Belastung load	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
600 x 73	R ES	PU	3	5 t	2,56	1

* PU = Polyurethan
Polyurethane

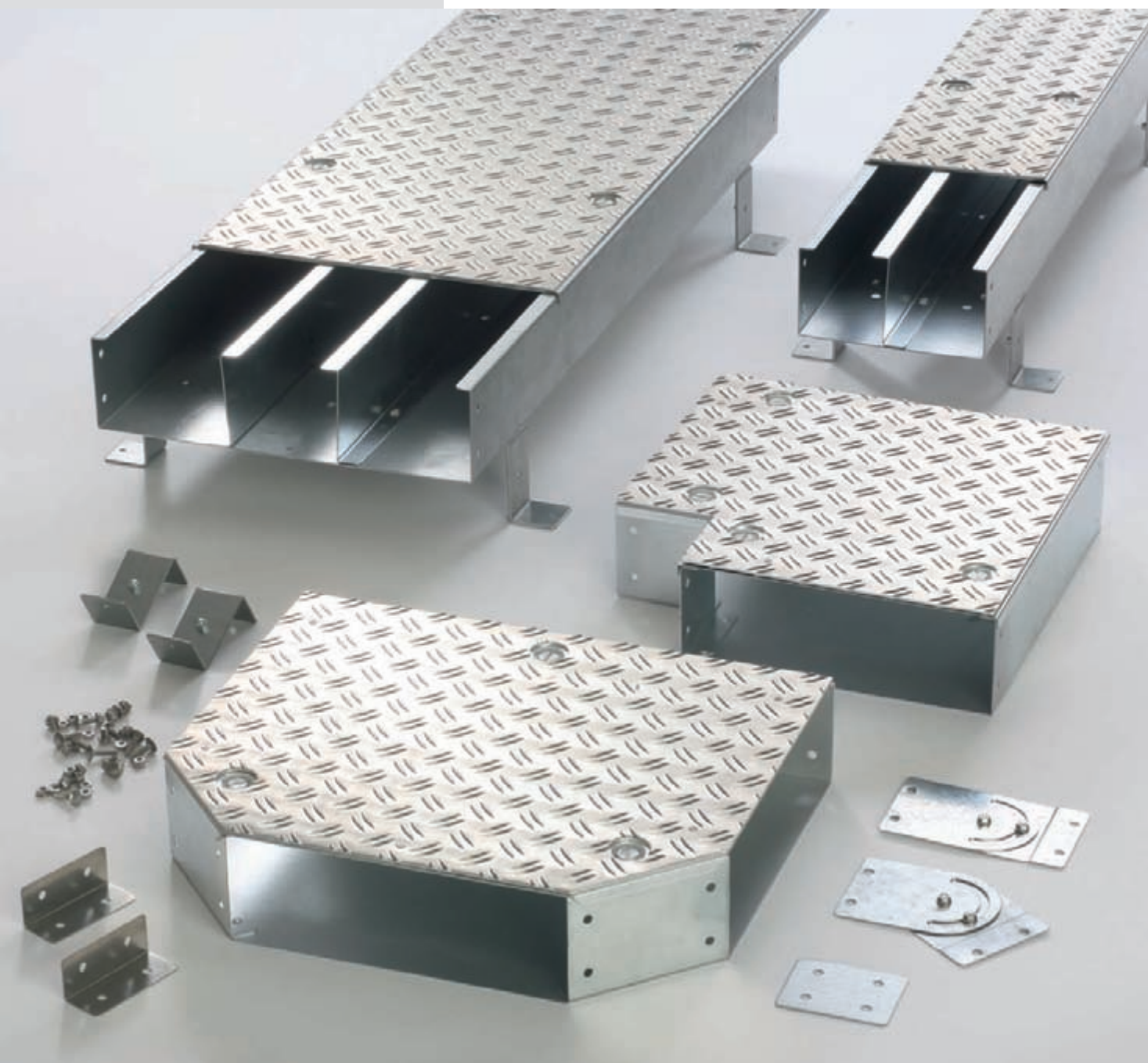
5

Automobilkanal

Die Lösung für erhöhte mechanische Anforderungen

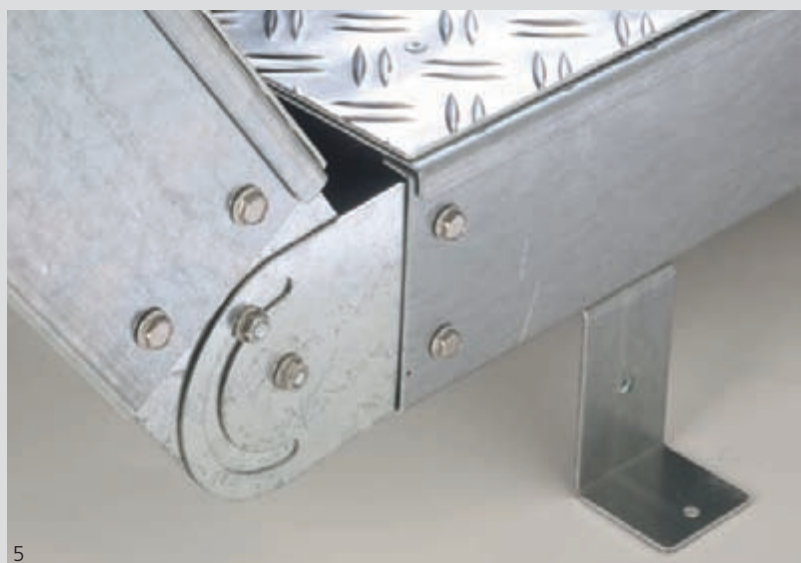
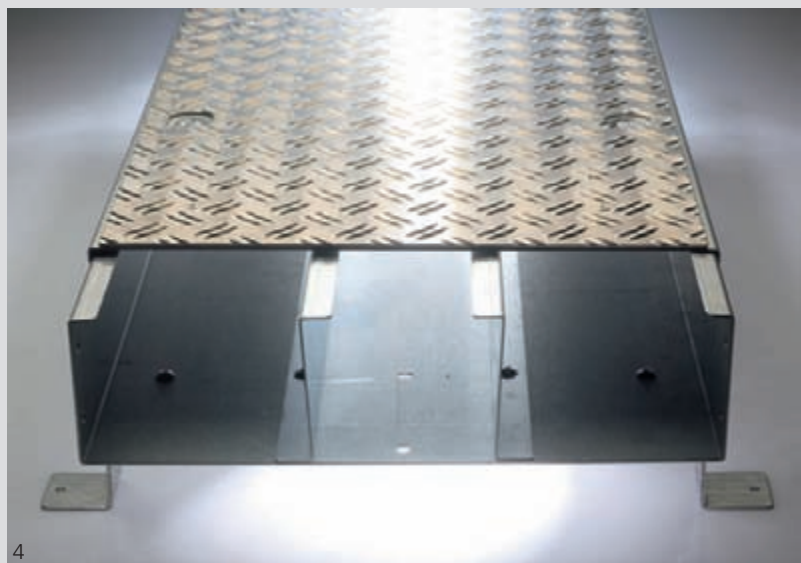
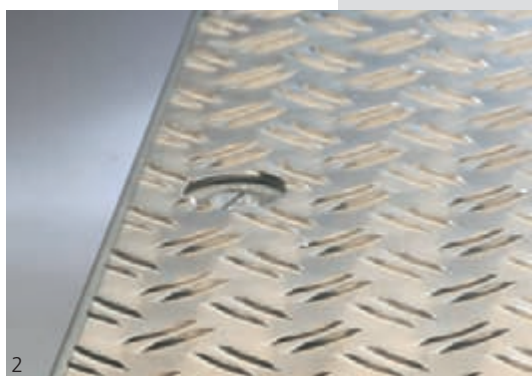
Automobile Trunking

The solution for demanding mechanical requirements



**Begehbar mit Trittlast
bis 1200 N**

*Passable up to 1200 N
load resistance*



Der PFLITSCH Automobilkanal ist die Schwerlast-Variante des bewährten Industriekanal für die hohen Anforderungen der Automobilhersteller und entspricht den Werksnormen zahlreicher europäischer Automobilhersteller.

Der Automobilkanal wird vorwiegend als begehbarer Bodenkanal eingesetzt. Er kann Trittlasten (Abb. 1) bis 1200 N sicher aufnehmen. Auch in allen anderen Bereichen, wo erhöhte statische Belastungen oder besonders große Stützabstände gefordert werden, kommt er zum Einsatz. Für die Bodeninstallation stehen Riffelblechabdeckungen (Abb. 2) zur Verfügung, die für mehr Rutschfestigkeit sorgen und Unfallgefahren vorbeugen. Er unterscheidet sich durch die höhere Blechstärke von 2 mm bzw. 2,5 mm und ist in der Standardausführung 100 mm hoch, so dass er bei Bodenmontage inklusive 90 mm Stützfüßen (Abb. 3) und Riffelblechabdeckung ein Stufenmaß von 200 mm nicht überschreitet.

Vielfalt und Flexibilität

Der Automobilkanal ist in sieben praxisgerechten Querschnitten von 100 bis 600 mm Breite und 100 mm Höhe und in drei Ausführungen erhältlich:

- Stahl verzinkt blank
- Stahl verzinkt grundiert
- Stahl pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe nach Wahl

Kanäle mit Trennstegen (Abb. 4) ermöglichen die vorschriften- und EMV-gerechte Trennung von Leistungs-, Steuer- und Datenleitungen mit bis zu drei Kammern. Kanäle mit Trennstegen eignen sich auch für die Verlegung elektrischer Leitungen mit Fluid- oder Druckluftleitungen.

Mit den variablen Winkeln läßt sich die Kanalführung vertikal zwischen 70° und 90° lückenlos einstellen.

Auch möglich: Die Integration des PFLITSCH PIK-Kanal für die EMV-gerechte separate Verlegung von Daten und Steuerleitungen in einem rundum geschlossenen System. Ein breites Sortiment an perfekt abgestimmten Bearbeitungswerkzeugen von der Lochzange über die Muldenstanze bis zur Ausklinkstanze MaxiCut erleichtert die individuelle Anpassung auf der Baustelle. (Abb. 6) Die Werkzeuge arbeiten geräuscharm, so dass direkt am Montageplatz gearbeitet werden kann.

The PFLITSCH Automobile Trunking is the heavy-duty variant of the time-proven Industrial Trunking designed for the high requirements of automotive manufacturers and complying with the in-house standards of numerous European automotive manufacturers.

This Automobile Trunking is predominantly used as a walkable floor duct. It will take load resistances (Fig. 1) of up to 1,200 N with no difficulties. It is also put to good use in all other areas, where elevated static loads or particularly great support distances are called for. Channelled sheet covering is available for floor installation, making for increased skid resistance (Fig. 2) and preventing risk of accidents. It is different in its greater sheet thickness of 2 mm and 2.5 mm and as standard comes 100 mm high, so that with floor installation including 90 mm supports (Fig. 3) and channelled sheet covering a step dimension of 200 mm is not exceeded.

Versatility and flexibility

The PFLITSCH Automobile Trunking is available in six practical cross sections of 100 to 600 mm wide and 100 mm high and in three executions:

- *Steel galvanised*
- *Stahl galvanised primed*
- *Steel powder-coated in a RAL colour as selected*

Trunkings with separating web (Fig. 4) enable power, control and data lines to be separated – falling in line with rules and regulations as well as being EMC-correct – with up to three chambers. The ducts with separating web are also suitable for jointly laying electric cables with fluid or compressed-air lines.

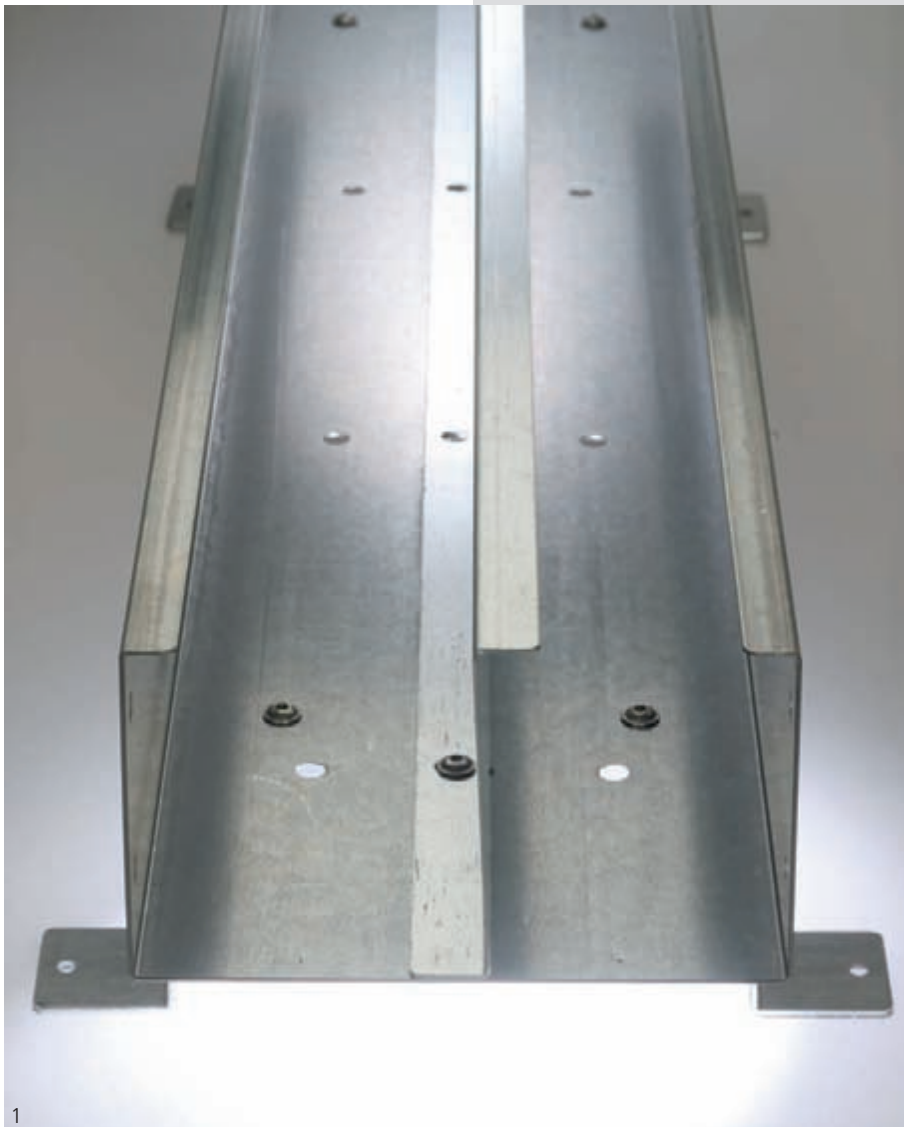
Variable angles adjust the cable routing between 70° and 90° vertical.

What will also work: Integration of the PFLITSCH PIK Trunking for EMC-correct separate laying of data and control lines in one totally closed system. A wide range of perfectly matched working tools from punch pliers and the recess punch right up to the notching punch MaxiCut simplifies individual adjustment at the site. (Fig. 6) Since these tools work quietly, any adjustments can be made directly on the spot, thus saving time as well.



**Zeitersparnis und
Kostenminimierung**

*Time saving and
cost minimization*



Installation, Wartung und Erweiterung sind schnell durchführbar, da der Automobilkanal auf der gesamten Länge geöffnet werden kann. (Abb. 1) So lassen sich auch mit Steckern, Aktoren oder Sensoren konfektionierte Leitungen einfach und schnell einlegen oder herausnehmen.

Planung und Konfektionierung

PFLITSCH steht Ihnen bereits in der Planungsphase beratend zur Seite und übernimmt auf Wunsch die Planung und Konfektionierung. (Abb. 2) Auf der Basis langjähriger Erfahrung entwickelt PFLITSCH auch komplexe Problemlösungen jenseits der Standards.

Für eine leichtere und schnellere Montage vor Ort liefert PFLITSCH die maßgenau gefertigten Teile exakt vorbereitet und eindeutig gekennzeichnet für alle räumlichen Streckenführungen. Auf Wunsch werden sie einbaufertig in Baugruppen konfektioniert, einschließlich der Montage vor Ort und der zugehörigen Dokumentation. Das bedeutet für den Auftraggeber Kostentransparenz.

Details die überzeugen

Viele praxiserprobte Detaillösungen machen den Unterschied. Der PFLITSCH Automobilkanal überzeugt als professionelle Systemlösung mit

- Robuster, gratarmer Konstruktion (Abb. 3+4)
- Maßgefertigten Baugruppen
- Integration / Kombination mit dem PFLITSCH Kanalprogramm (Abb. 5)
- Trittlast 1.200 N
- Werkzeuge und Zubehör für optimale Bearbeitung
- Rutschfestigkeit durch Riffelblechdeckel (bis zu Klasse R12)

Installation, maintenance and extension can be done quickly due to the fact that the Automobile Trunking can be opened along its entire length (Fig. 1). In this way, cables assembled with connectors, actuators or sensors can be inserted or removed easily and swiftly.

Planning and customised trunking

PFLITSCH will assist you, in an advisory capacity, as early as in the planning phase and if you like will undertake planning and customizing. (Fig. 2) On the basis of their long-years' experience, PFLITSCH will even develop complex solutions to problems beyond the standards.

To ensure simpler and faster assembly on the spot, PFLITSCH supplies the customized parts exactly prepared and clearly marked for all possible spatial routings. When required, we will also provide the parts assembled in components ready-for-installation or even including assembly on the spot plus the pertinent documentation. This means transparency of costs for the client.

Persuasive details

A host of extremely practical detailed solutions makes the difference. The PFLITSCH Automobile Trunking is convincing as a professional system solution with

- *robust, burr-free construction (Figs. 3+4)*
- *customized components*
- *integration / combination with the PFLITSCH trunking range (Fig. 5)*
- *load resistance 1,200 N*
- *tools and accessories for optimum working*
- *skid resistance through channelled sheet covering (up to Class R12)*



5

Aufbau der Artikelnummer

Article number structure

Art.-Nr.

Art.-No.

KSL 200/100

Werkstoff

Material

S

Werkstoff

Material

S **verzinkt, blank**
gal., steel

Bestellbeispiel

Order example

KSL2 200/100 S

Werkstoff / Oberfläche
Material / surface structure

Abmessung / Nennmaß
Dimension / Rated size

Artikelbezeichnung
Article designation

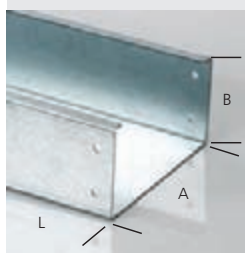
Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Automobilkanal
Index and abbreviations: Automobile Trunking

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
A2R	Riffelblechabdeckung aus Aluminium	Channelled sheet covering made of aluminium	80
BDF A	Biegestück Deckel in Flucht	Elbow bend - top access	81
DSL2	Trittfester Deckel	Heavy duty cover	81
DSL2 AR	Schwerlastdeckel incl. Riffelblechabdeckung	Heavy-duty cover incl. channelled sheet covering	81
EKIV	Endkappe	End cap	84
EKIRV	Reduzierung	Reducer	84
ESTM VB	Ersatzwerkzeug	Initial tool	85
KSL2	Schwerlast Kanalkörper	Heavy-duty trunking body	80
KSL2 A	Schwerlast Kanalkörper mit Systemlochung	Heavy-duty trunking body with system perforation	80
RB BDF	Riffelblechabdeckung für BDF	Channelled sheet covering for BDF	82
RB TDF	Riffelblechabdeckung für TDF	Channelled sheet covering for TDF	82
RB WDF	Riffelblechabdeckung für WDF	Channelled sheet covering for WDF	81
RV BK	Schnellriegelverschluss	Fastener assembly	84
SZSS	Schraubensatz	Nut and bolt	84
TDF A	T-Stück Deckel in Flucht	Gusset tee - top access	82
TP	Trennprofil	Separation profile	83
UVL 180	Universal Verbindungslasche 180°	Universal connection piece 180°	82
UVL 90	Universal Verbindungslasche 90°	Universal connection piece 90°	83
VLV	Variable Verbindungslasche	Variable connection piece	83
WDF A	Winkel-Deckel in Flucht	Gusset bend - top access	81
WMS 30	Muldenstanze	Recess punch	85
WZ VB	Lochzange	Punch pliers	85
ZMP	Z-förmiges Montageprofil	Z-shaped mounting profile	83

Schwerlast Kanalkörper

Heavy-duty trunking body

KSL2



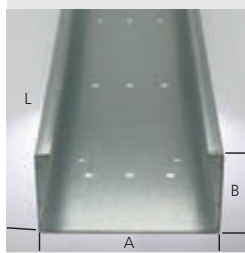
L = 2000 mm

Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100 x 100	KSL2 100/100	S	2	1
150 x 100	KSL2 150/100	S	2	1
200 x 100	KSL2 200/100	S	2	1
300 x 100	KSL2 300/100	S	2	1
400 x 100	KSL2 400/100	S	2	1
500 x 100	KSL2 500/100	S	2	1
600 x 100	KSL2 600/100	S	2	1

Schwerlast Kanalkörper mit Systembodenlochung

Heavy-duty trunking body with system perforation

KSL2 A



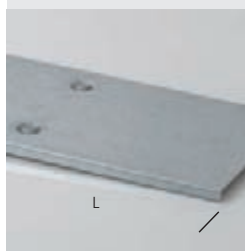
L = 2000 mm

Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100 x 100	KSL2 100/100 A	S	2	1
150 x 100	KSL2 150/100 A	S	2	1
200 x 100	KSL2 200/100 A	S	2	1
300 x 100	KSL2 300/100 A	S	2	1
400 x 100	KSL2 400/100 A	S	2	1
500 x 100	KSL2 500/100 A	S	2	1
600 x 100	KSL2 600/100 A	S	2	1

Trittfester Deckel

Heavy duty cover

DSL2



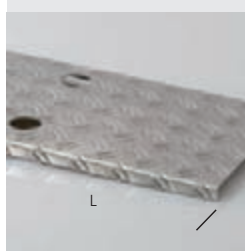
L = 2000 mm

Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100	DSL2 100	S	2	1
150	DSL2 150	S	2	1
200	DSL2 200	S	2	1
300	DSL2 300	S	2	1
400	DSL2 400	S	2	1
500	DSL2 500	S	2	1
600	DSL2 600	S	2	1

Riffelblechabdeckung aus Aluminium

Channelled sheet covering made of aluminium

A2 R



L = 2000 mm

Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100	A2 100 R	AL	2,5/4,0	1
150	A2 150 R	AL	2,5/4,0	1
200	A2 200 R	AL	2,5/4,0	1
300	A2 300 R	AL	2,5/4,0	1
400	A2 400 R	AL	2,5/4,0	1
500	A2 500 R	AL	2,5/4,0	1
600	A2 600 R	AL	2,5/4,0	1

zur Befestigung auf dem Kabelkanaldeckel incl. Freistanzung für Riegel
For attaching to the cable duct cover incl. punched-out portion for fasteners.

* AL = Aluminium
aluminium S = verzinkt blank
galv. steel

Schwerlastdeckel incl. Riffelblechabdeckung

Heavy-duty cover incl. channelled sheet covering

DSL2



L = 2000 mm

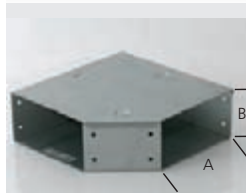
Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Stärke mm Thickness mm	
100	DSL2 100 AR	4,5/6,0	1
150	DSL2 150 AR	4,5/6,0	1
200	DSL2 200 AR	4,5/6,0	1
300	DSL2 300 AR	4,5/6,0	1
400	DSL2 400 AR	4,5/6,0	1
500	DSL2 500 AR	4,5/6,0	1
600	DSL2 600 AR	4,5/6,0	1

Bestehend aus Schwerlastdeckel mit aufgenieteter Riffelblechabdeckung.
Comprising heavy-duty cover with channelled sheet covering riveted on.

Winkel-Deckel in Flucht

Gusset bend – top access

WDF A



Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100 x 100	WDF 100/100 A	S	1,5	1
150 x 100	WDF 150/100 A	S	1,5	1
200 x 100	WDF 200/100 A	S	1,5	1
300 x 100	WDF 300/100 A	S	1,5	1
400 x 100	WDF 400/100 A	S	1,5	1
500 x 100	WDF 500/100 A	S	1,5	1
600 x 100	WDF 600/100 A	S	1,5	1

Riffelblechabdeckung für WDF

Channelled sheet covering for WDF

RB WDF



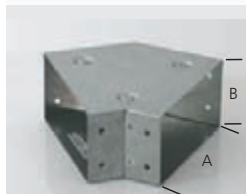
Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100	RB WDF 100	AL	2,5/4,0	1
150	RB WDF 150	AL	2,5/4,0	1
200	RB WDF 200	AL	2,5/4,0	1
300	RB WDF 300	AL	2,5/4,0	1
400	RB WDF 400	AL	2,5/4,0	1
500	RB WDF 500	AL	2,5/4,0	1
600	RB WDF 600	AL	2,5/4,0	1

Abdeckung wird über den vorhandenen Deckel gelegt und befestigt.
The covering is laid over the existing cover and attached.

Biegestück Deckel in Flucht

Elbow bend – top access



BDF A



Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	
100 x 100	BDF 100/100 A	S	1,5	1
150 x 100	BDF 150/100 A	S	1,5	1
200 x 100	BDF 200/100 A	S	1,5	1
300 x 100	BDF 300/100 A	S	1,5	1
400 x 100	BDF 400/100 A	S	1,5	1
500 x 100	BDF 500/100 A	S	1,5	1
600 x 100	BDF 600/100 A	S	1,5	1

* AL = Aluminium
aluminium
S = verzinkt blank
galv., steel

Riffelblechabdeckung für BDF
Channelled sheet covering for BDF
RB BDF



	Nennmaß	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	
	100	RB BDF 100	AL	2,5/4,0	1
	150	RB BDF 150	AL	2,5/4,0	1
	200	RB BDF 200	AL	2,5/4,0	1
	300	RB BDF 300	AL	2,5/4,0	1
	400	RB BDF 400	AL	2,5/4,0	1
	500	RB BDF 500	AL	2,5/4,0	1
	600	RB BDF 600	AL	2,5/4,0	1

Abdeckung wird über den vorhandenen Deckel gelegt und befestigt.
The covering is laid over the existing cover and attached.

T-Stück Deckel in Flucht
Gusset tee – top access
TDF A

	Nennmaße AxB	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	
	Rated size AxB	Art.-No.	Material *	Thickness mm	
	100 x 100	TDF 100/100 A	S	1,5	1
	150 x 100	TDF 150/100 A	S	1,5	1
	200 x 100	TDF 200/100 A	S	1,5	1
	300 x 100	TDF 300/100 A	S	1,5	1
	400 x 100	TDF 400/100 A	S	1,5	1
	500 x 100	TDF 500/100 A	S	1,5	1
	600 x 100	TDF 600/100 A	S	1,5	1

Riffelblechabdeckung für TDF
Channelled sheet covering for TDF
RB TDF

	Nennmaß	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	
	100	RB TDF 100	AL	2,5/4,0	1
	150	RB TDF 150	AL	2,5/4,0	1
	200	RB TDF 200	AL	2,5/4,0	1
	300	RB TDF 300	AL	2,5/4,0	1
	400	RB TDF 400	AL	2,5/4,0	1
	500	RB TDF 500	AL	2,5/4,0	1
	600	RB TDF 600	AL	2,5/4,0	1

Abdeckung wird über den vorhandenen Deckel gelegt und befestigt.
The covering is laid over the existing cover and attached.

Universal Verbindungslasche 180°
Universal connection piece 180°
UVL 180

	Nennmaß	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	
	100	UVL 180/100	S	1,5	1

Von Hand auf jeden beliebigen Winkel zu biegen.
To be bent by hand to any angle required.

* AL = Aluminium
 aluminium
 S = verzinkt blank
 galv., steel

Variable Verbindungslasche

Variable connection piece

VLV



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
100	VLV 100	S	1,5



1

Von 90° bis 270° beliebig einstellbar.
adjustable from 90° to 270° as required

Universal Verbindungslasche 90°

Universal connection piece 90°

UVL 90



Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
100	UVL 90/100	S	1,5



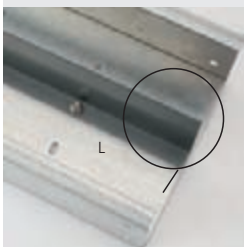
1

Von Hand auf jeden beliebigen Winkel zu biegen.
To be bent by hand to any angle required.

Trennprofil

Separation profile

TP



Nennmaß H Rated size H	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
100 mm	TP 100 A	S	1



1

L = 2000 mm

Mit Systembodenlochung, passend zum Schwerlastkanal mit Bodenlochung.
With system base perforation, fitting the heavy-duty duct with base perforation

Z-förmiges Montageprofil

Z-shaped mounting profile

ZMP



Nennmaß H Rated size H	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
90 mm	ZMP	S	5



1

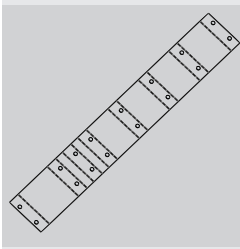
Mit Befestigungsbohrung
With attachment bore

* S = verzinkt blank
galv., steel

Endkappe

End cap

EKIV



Nennmaß mm Rated size mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
600	EKIV 600-100/100	S	1,5



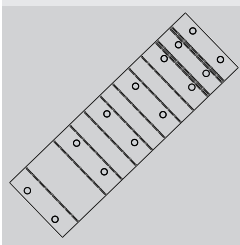
1

Endkappe paßt von 100 mm bis 600 mm Breite
Fit from 100 mm up to 600 mm width

Reduzierung

Reducer

EKIRV



Nennmaß mm Rated size mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
600	EKIRV 600-100/100	S	1,5



1

Reduzierung paßt von 100 mm bis 600 mm Kanal
Reducer fit from 100 mm up to 600 mm width

Schnellriegelverschuß

Fastener assembly

RV BK



Nennmaß mm Rated size mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm
75	RV 75 BK	S	1
100	RV 100 BK	S	1



1

1

Riegelverschluss 100 für einreihige Riegelmontage, 75 für zweireihige Riegelmontage.
Fastener assembly 100 for single-row fastener mounting, 75 for double-row.

s. Seite 169
see page 169

Schraubensatz

Nut and bolt

SZSS



Gewinde x L Thread x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *
M6x10	SZSS M6x10 VA	VA



25

* S = verzinkt blank galv., steel VA = 1.4301 gebürstet AISI 304 brushed

Lochzange
Punch pliers
WZ VB

Art.-Nr.
Art.-No.
Werkstoff *
*Material **


WZ VB 8

S

1

Lochzange mit Seitenanschlag zum Stanzen der Verbindungsbohrungen. Ausgestattet mit Werkzeug 8,0 mm.
Punch pliers for punching the connecting bores. Provided with 8.0 mm tool.

Ersatzwerkzeug
Initial tool
ESTM VB

Art.-Nr.
Art.-No.
Werkstoff *
*Material **


ESTM VB 8 8,0

S

1

ESTM VB 8 8/10

S

1

ESTM VB 8 8,0 = Ausführung Rund 8,0 mm \varnothing , ESTM VB 8 8/10 = Ausführung Langloch 8 x 10mm
ESTM VB 8 8.0 = execution round 8.0 mm diam., ESTM VB 8 8/10 = execution slot 8 x 10 mm

Muldenstanze
Recess punch
WMS 30

Art.-Nr.
Art.-No.


WMS 30

1

Zum Drücken von Mulden für Riegelverschlüsse, \varnothing 13 mm vorbohren.
For pressing recesses for fasteners, pre-punching 13 mm dia.

* S = verzinkt blank
 galv., steel

6

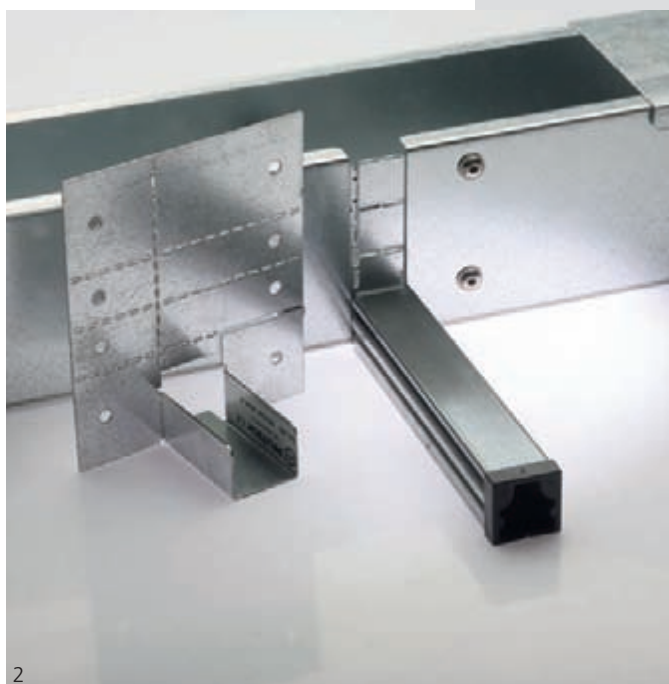
PIK-Kanal Die Lösung für kleine Querschnitte

PIK Trunking
The solution for small cross sections



**Geringer Platzbedarf
und einfache Installation**

*Fewer space demand
and simpler installation*



Der PFLITSCH PIK-Kanal macht die Vorteile des Industriekanal auch für kleine Kabelvolumen nutzbar. Bessere Optik, geringerer Platzbedarf und einfachere Installation unterscheiden ihn von herkömmlichen Installationen mit Staparohren: Der PIK-Kanal kann über den gesamten Streckenverlauf geöffnet werden. So lassen sich mit Aktoren, Sensoren oder Steckern konfektionierte Leitungen schnell und sicher einlegen.

Der PIK-Kanal erzielt, durch Winkel und T-Stücke (Abb. 1) eine durchgängige Abdeckung der Leitungen – und damit einen wirksamen Rundumschutz.

Ein weiterer Vorteil: Der PIK-Kanal kann mit dem Industriekanal kombiniert werden. (Abb. 2) Entweder als Abzweig vom Industriekanal oder als perfekte Trennung von Daten-, Steuer- und Energieleitungen im Industriekanal.

Maximale Flexibilität bei minimalem Aufwand

Der PIK-Kanal ist in zehn praxisingerechten Querschnitten von 15 x 15 mm bis 200 x 60 mm und in vier Ausführungen erhältlich:

- Stahl verzinkt blank
- Stahl verzinkt grundiert
- Stahl verzinkt pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe nach Wahl (Abb. 3)
- Edelstahl 1.4301

Alle 90-Grad-Verbindungen – egal ob X-, Y- oder Z-Achse, ob Winkel- oder T-Verbindung – werden mit Verbindungsstücken hergestellt, (Abb. 4-6) die je nach Größe zeitsparend in den Kanalkörper eingepresst oder verschraubt werden und in einem Arbeitsgang für den sicheren Potentialausgleich sorgen. Gehrungsschnitte sind bei diesen Verbindungen überflüssig. Die Deckel werden lediglich aufgeclipst (Abb. 7) und ermöglichen das bequeme Einlegen auch mit Steckern und Sensoren konfektionierte Leitungen. Mit dem Deckelheber lässt sich der Kanal einfach und ohne Beschädigungen wieder öffnen.

The PFLITSCH PIK Trunking makes the benefits of the Industrial Trunking useable for small cable volumes as well. Improved visual appearance, fewer space demands and simpler installation differentiate it from conventional Staparohr installations: The PIK Trunking can be opened along the entire routing run. This means to say that cables can be quickly and safely inserted even with actuators, sensors or connectors.

With the PIK Trunking, it is possible to attain continuous covering of lines and cables and thus effective all-around protection with angle brackets and T pieces (Fig. 1).

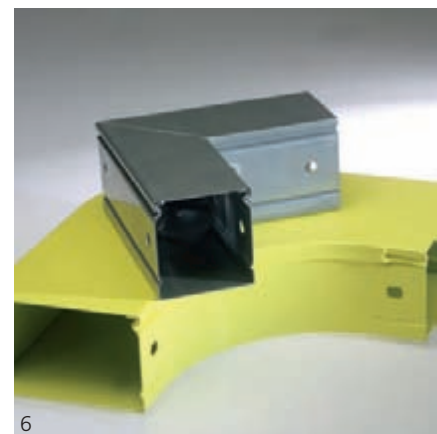
Another advantage: The PIK Trunking can be combined with the industrial trunking (Fig. 2). Either as a branch from the industrial trunking or as the perfect separator of data, control and power lines in the industrial trunking.

Maximum flexibility with minimum outlay

The PIK Trunking comes in ten practical cross sections from 15 x 15 mm to 200 x 60 mm and in four executions:

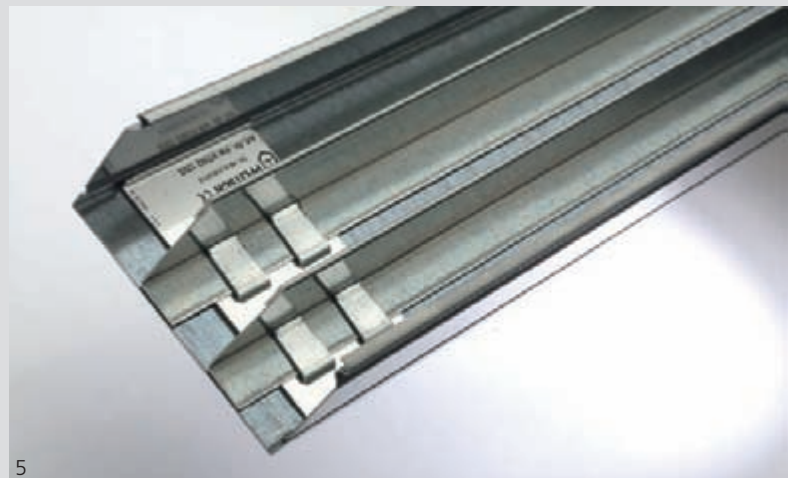
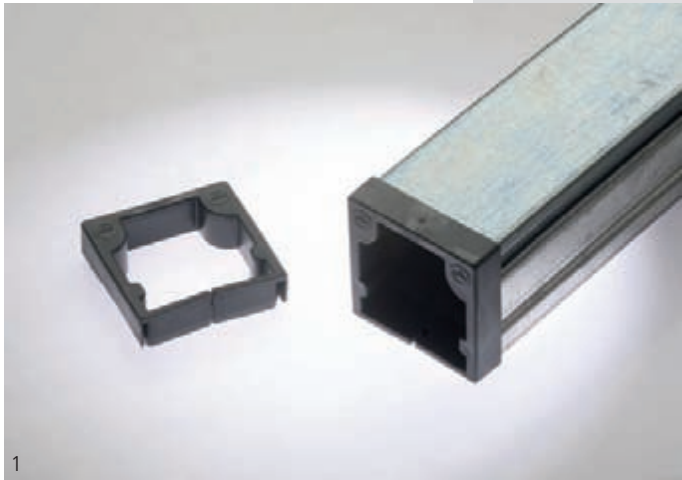
- *Steel galvanised*
- *Stahl galvanised primed*
- *Steel powder-coated in a RAL colour as selected (Fig. 3)*
- *Stainless steel 1.4301/ AISI 304*

All 90° connections – no matter whether X, Y or Z-axes, no matter whether angular or T connection – are produced with connection pieces (Figs. 4-6), which are pressed or screwed into the duct body depending on the size, saving time and ensuring safe equipotential bonding in one work step. Mitre cuts are superfluous with these connections. The covers are merely clipped on (Fig. 7) and enable even cables assembled with connectors and sensors to be conveniently inserted.



Sicherer Leitungsschutz

Safe line protection



Der PIK-Kanal wird gratarm gefertigt. Die Formteile sind konstruktiv so ausgelegt, dass die eingelegten Leitungen nicht beschädigt werden.

Die Kantenschutz-Formteile aus Kunststoff am Kanalende und an den seitlichen Ausbrüchen schützen die Leitungen zuverlässig vor Beschädigung und tragen so zu einer hohen Betriebssicherheit bei. (Abb. 1+2) Die unverlierbaren Endkappen sorgen für einen formschönen und dichten Abschluss an den Kanalenden.

Einzigartig bei PFLITSCH: Ein unverlierbares Kunststoff-Formteil sorgt an seitlichen Leitungsabgängen für den Rundum-Kantenschutz. (Abb. 3+4) Das Formteil ist in drei Ausführungen erhältlich:

- Offen als reiner Kantenschutz. Der Kantenschutz kann nach oben geöffnet werden, um auch konfektionierte Leitungen schnell und ohne Zusatzarbeit einzulegen
- Als Lochplatte für den Schutz gegen groben Schmutz oder in Kombination mit einer Verschraubung auch als perfekter Staub- und Feuchtigkeitsschutz mit Zugentlastung
- Als Blindplatte für die spätere Nutzung

Durch den Einsatz von Trennstegen (Abb. 5) können Energie- und Datenleitungen in einem Kanal vorschriftengerecht getrennt verlegt werden.

Zeit sparende Montage

Der PIK-Kanal verkürzt die Montagezeit im Vergleich zur Staparohr-Installation erheblich. Dank der Halteklammern (Clip) und großer Befestigungsabstände reduziert sich der Montageaufwand auf ein Minimum. (Abb. 6)

Ausklinkungen für Leitungsabgänge werden mit dem Systemwerkzeug schnell und gratarm hergestellt und auch konfektionierte Leitungen lassen sich schnell einlegen. Dank der Clip-Montage ist sogar das Vorkonfektionieren kompletter Baugruppen möglich.

Die Deckel des PIK-Kanal werden nur aufclipst, ein Verschrauben oder eine Verriegelung ist nicht erforderlich. Die neue Riffelung an Deckel und Kanalkörper sowie der Kantenschutz mit Haltenasen sorgen zukünftig für eine hohe Haltekraft auch bei senkrechter Kanalführung und verhindern zuverlässig ein Verrutschen – zum Beispiel durch Vibration. (Abb. 7)

The PIK Trunking is produced free of burrs. The accessory fittings are designed so that the lines and cables laid inside cannot be damaged.

The edge-protection fittings made of plastic at the end of the trunking and at the lateral opening sections reliably protect the cables against damage and thus contribute to considerable operational safety (Figs. 1+2). The captive end caps make for an elegant and impervious closure at the ends of the trunking.

Only PFLITSCH makes this available: A captive plastic accessory fitting makes for all-around lateral edge protection at cable outlets (Figs. 3+4). The accessory fitting comes in three executions:

- *Open as pure edge protection. The edge protection can be opened upwards to insert even assembled lines swiftly and without any additional work.*
- *As a slotted plate for protection against coarse dirt or combined with a gland also as perfect dust and moisture protection with strain relief.*
- *As a dummy plate for subsequent utilisation*

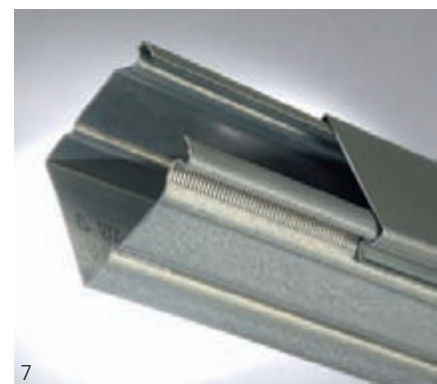
With separating webs in application (Fig. 5), power and data lines can be laid separately in one trunking meeting regulations.

Time-saving mounting

Compared to Stapa-pipe installation, the PIK Trunking shortens mounting times considerably. The retaining clips and large distances in attachment cause work and time outlay to be reduced to a minimum (Fig. 6).

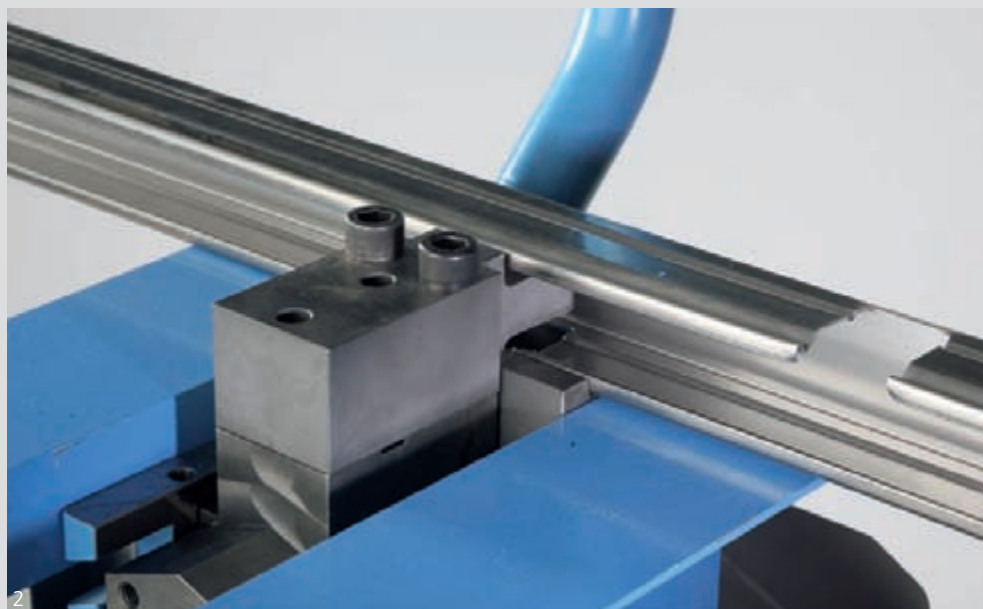
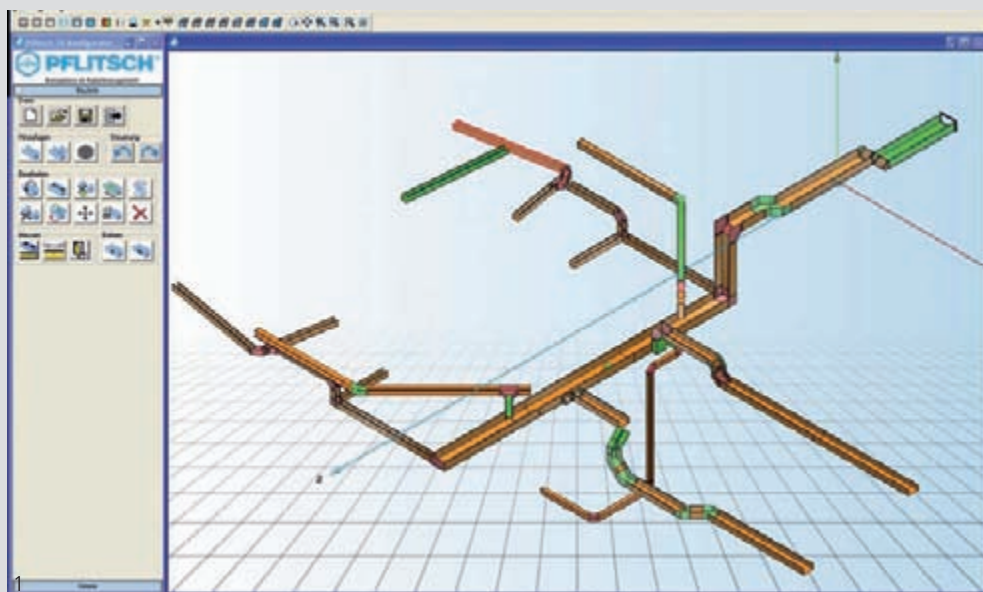
Notches or recess areas for cable outlets are made quickly and without burrs with the system tool and even assembled lines can be inserted fast. Clip mounting enables even the pre-assembly of complete components.

The covers of the PIK Trunking are only clipped on, screwing or locking not being necessary. The channels on the covers and trunking bodies ensure high retention force even in vertical duct installation and reliably prevent shifting – for example through vibrations. (Fig. 7)



Planung und Konfektionierung

Planning and customised systems



PFLITSCH steht Ihnen bereits in der Planungsphase beratend zur Seite. Auf der Basis langjähriger Erfahrung entwickelt PFLITSCH auch komplexe Problemlösungen jenseits der Standards. Das Ergebnis ist eine exakte dreidimensionale Kanalführung mit 3D-Ansicht, Maßzeichnungen, Detailzeichnungen mit allen Einzelheiten sowie Stück- und Bestelllisten. So kann der Installationsaufwand präzise kalkuliert werden und erhöht die Planungssicherheit. (Abb. 1)

Ausführliche Informationen zu Konfektionierung und Baugruppen finden Sie im Kapitel 3 „Baugruppen“.

Für das präzise Ablängen vor Ort stehen Werkzeuge wie PIKCut, Handschere (Abb. 3), MaxiCut oder Ausklinkstanze zur Verfügung. Mit Hilfe der Ausklinkstanze (Abb. 2) können seitliche Ausstanzungen auch nachträglich bei bereits montiertem PIK-Kanal hergestellt werden. So können auch spätere Anpassungen Zeit sparend und kostengünstig durchgeführt werden. Weitere Informationen zum Werkzeugangebot finden Sie im Kapitel 9 „Werkzeuge und Maschinen“.

Details die überzeugen

Der PIK-Kanal überzeugt auch im Detail, zum Beispiel:

- Lochzange (Abb. 4)
- Robuste, gratarme Konstruktion
- Kantenschutz für alle Leitungsabgänge und Kanalenden
- Integration / Kombination mit dem Industriekanal
- Stabile Konstruktion für hohen mechanischen Schutz und mehr Betriebssicherheit
- Automatischer Potentialausgleich bei blank verzinkten Kanälen über die gezahnten Formteile und Halteklammern, auch beim Deckel ist keine zusätzliche Verbindung erforderlich (Abb. 5 und 6)
- Einlegen auch konfektionierter Leitungen
- Einfache Nachinstallation oder Austausch konfektionierter Leitungen
- Halteklammern für leichteres Anbringen (Abb. 5)
- Deckelform erfüllt Hygieneanforderungen der Lebensmittelindustrie



5

PFLITSCH will assist you, in an advisory capacity, as early as in the planning phase. On the basis of their long-years` experience, PFLITSCH will even develop complex solutions to problems beyond the standards. The upshot is exact three-dimensional duct installation with a 3D view, dimensional drawings, detailed drawings with all particulars as well as piece and order lists. This enables installation expenses to be calculated precisely and increases planning reliability. (Fig. 1)

You will find comprehensive information about assembly and components in the Chapter "Customised Trunking Systems".

Corresponding tools (Figs. 2-4) are provided for cutting to length on site, such as hand shears, MaxiCut or notching punch. With the assistance of the notching punch, lateral punching can be made in the already mounted PIK Trunking even afterwards. Subsequent adjustments can thus be carried out cost-effectively and saving time. You will find more information regarding what we have to offer in the way of tools in the Chapter "Machines and tools".

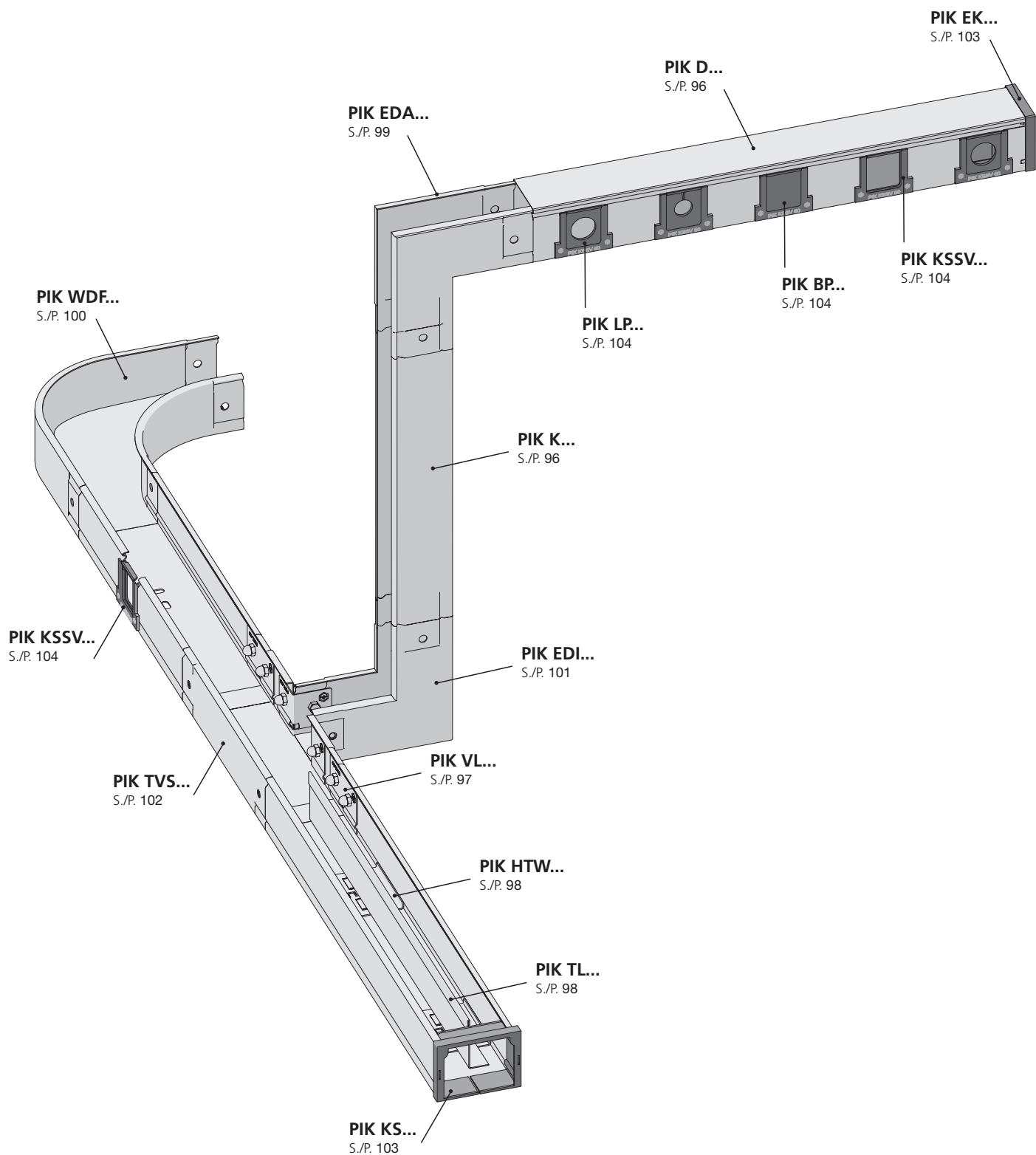
Persuasive details

The PIK Trunking is also persuasive in detail, for example:

- hole punching tool
- robust, burr-free construction
- edge protection for all cable outputs and trunking ends
- integration / combination with the Industrial Trunking
- stable construction for high mechanical protection and more operational safety
- automatic equipotential bonding with galvanised steel trunkings via the serrated accessory fittings and retaining clips, no additional connection being needed for the cover either (Fig. 5 and 6).
- inserting even assembled cables
- simple retro-installation or exchange of assembled cables
- retaining clips for easier mounting (Fig. 5)
- cover shape meeting the hygiene requirements of the food industry



6



Aufbau der Artikelnummer

Article number structure

Art.-Nr.

Art.-No.

PIK 30/30

Werkstoff

Material

S L VAG

Werkstoff

Material

 verzinkt, grundiert
gal., steel primed

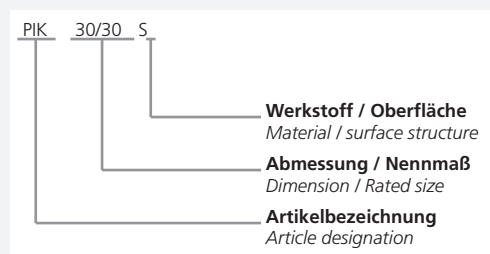
S **verzinkt, blank**
gal., steel

L **verzinkt, lackiert**
gal., steel coated

VAG **1.4301 gebürstet**
AISI 304 brushed

Bestellbeispiel

Order example



Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Installationskanal

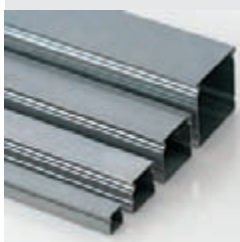

Index and abbreviations: Installation Trunking

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
HLK	Hochleistungsklebeband	High-power adhesive tape	98
PIK	Installationskanal Körper und Deckel	Installation trunking body and cover	96
PIK BDF	Biegestück Deckel Flucht	Elbow bend top access	100
PIK BP	Blindplatte	Blind plate	104
PIK D	Installationskanal Deckel	Installation trunking body	96
PIK EDA	Eckwinkel Deckel Außen	90° elbow bend, external access	99
PIK EDF	Eckwinkel Deckel Flucht	90° elbow bend, top access	100
PIK EDI	Eckwinkel Deckel Innen	90° elbow bend, internal access	101
PIK EK	Endkappe	End cap	103
PIK EKR	Endkappen Reduktion	End cap reducer	103
PIK HK	Halteklammer	Retaining clip	96
PIK HTW	Trennwandhalter	Partition retainer	98
PIK K	Installationskanal Körper	Installation trunking body	96
PIK KAS	Kanalanschluß seitlich	Trunking connection, lateral	103
PIK KR	Kabelrückhalter	Cable retainer	98
PIK KS	Kantenschutz	Edge protection	103
PIK KSSV	Kantenschutz seitlich	Edge protection, lateral	104
PIK LP	Lochplatte	Perforated plate	104
PIK TDF	T-Stück Deckel in Flucht	Gusset tee top access	102
PIK TL	Trennwand Form L	Partition form L	98
PIK TVF	T-Verbinder in Flucht	Tee coupler, flush	102
PIK TVS	T-Verbinder Seitlich	Tee coupler, lateral	102
PIK VI	Innenverbinder	Internal coupler	97
PIK VL	Verbindungsglasche 180°	Coupler plate 180°	97
PIK VL	Verbindungsglasche 90° außen	Coupler plate 90°, external	97
PIL VL	Verbindungsglasche 90° innen	Coupler plate 90°, internal	97
PIK VWA	Verbinder Winkel Außen	Coupler bend, external	99
PIK VWI	Verbinder Winkel Innen	Coupler bend, internal	101
PIK WDA	Winkel Deckel Außen	Gusset bend, external access	99
PIK WDF	Winkel Deckel Flucht	Gusset bend, top access	100
PIK WDI	Winkel Deckel Innen	Gusset cover, internal access	101
PIK WVF	Winkel Verbinder Flucht	Coupler corner, flush	100

Installationskanal Körper und Deckel

Installation Trunking body and cover

PIK

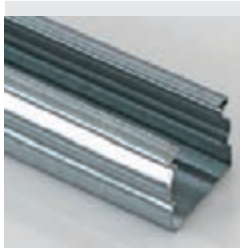
	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
L = 2000 mm	15 x 15 mm	PIK 15/ 15	S L VA ¹⁾	0,66	1
	30 x 30 mm	PIK 30/ 30	S L VA ¹⁾	1,62	1
	40 x 40 mm	PIK 40/ 40	S L VA ¹⁾	2,08	1
	60 x 60 mm	PIK 60/ 60	S L VA ¹⁾	2,90	1
	60 x 40 mm	PIK 60/ 40	S L VA ¹⁾	2,52	1
	80 x 60 mm	PIK 80/ 60	S L VA ¹⁾	4,44	1
	100 x 60 mm	PIK 100/ 60	S L VA ¹⁾	5,02	1
	120 x 60 mm	PIK 120/ 60	S L VA ¹⁾	5,50	1
	150 x 60 mm	PIK 150/ 60	S L VA ¹⁾	6,56	1
	200 x 60 mm	PIK 200/ 60	S L VA ¹⁾	8,26	1

Kanalkörper ohne Lochung =VAoL
Trunking body without holes = VAoL

Installationskanal Körper

Installation Trunking body

PIK K



	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece	
L = 2000 mm	15 x 15 mm	PIK K 15/ 15	S L VAoL ¹⁾	0,5	0,42	1
	30 x 30 mm	PIK K 30/ 30	S L VAoL ¹⁾	0,8	1,22	1
	40 x 40 mm	PIK K 40/ 40	S L VAoL ¹⁾	0,8	1,58	1
	60 x 60 mm	PIK K 60/ 60	S L VAoL ¹⁾	0,8	2,22	1
	60 x 40 mm	PIK K 60/ 40	S L VAoL ¹⁾	0,8	1,90	1
	80 x 60 mm	PIK K 80/ 60	S L VAoL ¹⁾	1,0	3,28	1
	100 x 60 mm	PIK K 100/ 60	S L VAoL ¹⁾	1,0	3,52	1
	120 x 60 mm	PIK K 120/ 60	S L VAoL ¹⁾	1,0	3,72	1
	150 x 60 mm	PIK K 150/ 60	S L VAoL ¹⁾	1,0	4,18	1
	200 x 60 mm	PIK K 200/ 60	S L VAoL ¹⁾	1,0	5,10	1

Kanalkörper ohne Lochung =VAoL
Trunking body without holes = VAoL

Installationskanal Deckel

Installation Trunking body

PIK D

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Stärke mm	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Thickness mm	Weight kg/piece	
L = 2000 mm	15 mm	PIK D 15	S L VA ¹⁾	0,5	0,24	1
	30 mm	PIK D 30	S L VA ¹⁾	0,5	0,40	1
	40 mm	PIK D 40	S L VA ¹⁾	0,5	0,50	1
	60 mm	PIK D 60	S L VA ¹⁾	0,5	0,65	1
	80 mm	PIK D 80	S L VA ¹⁾	0,8	1,16	1
	100 mm	PIK D 100	S L VA ¹⁾	0,8	1,50	1
	120 mm	PIK D 120	S L VA ¹⁾	0,8	1,78	1
	150 mm	PIK D 150	S L VA ¹⁾	0,8	2,38	1
	200 mm	PIK D 200	S L VA ¹⁾	0,8	3,16	1

Halteklammer

Retaining clip

PIK HK

	Breite	Art.-Nr.	Werkstoff	Gewicht kg/Stck.	
	Width	Art.-No.	Material	Weight kg/piece	
Gezähnt für Potentialausgleich Serrated for potential equalisation	15 mm	PIK HK 15	VA ²⁾	0,006	25
	30 mm	PIK HK 30	VA ²⁾	0,010	25
	40 mm	PIK HK 40	VA ²⁾	0,011	25
	60 mm	PIK HK 60	VA ²⁾	0,014	25

* = verzinkt grundiert galv., steel primed

S = verzinkt blank galv., steel

L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated

VA = 1.4301 AISI 304

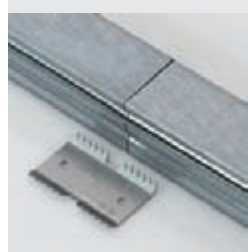
¹⁾ ohne Bodenstanzung ¹⁾ without punched base

VA²⁾ = 1.4310 AISI 301

Innenverbinder

Internal coupler

PIK VI



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
15 mm	PIK VI 15	VA ³⁾	0,004	25
30 mm	PIK VI 30	VA ³⁾	0,007	25
40 mm	PIK VI 40	VA ³⁾	0,010	25
60 mm	PIK VI 60	VA ³⁾	0,014	25

Potentialausgleich gem. DIN VDE 0604/0606 bei mech. sicherer Verbindung, z.B. durch Vernieten und Verschrauben.
Potential equalization as per DIN VDE 0604/0606, if connected mechanically, e.g. riveted and screwed.

Verbindungslasche 180°

Coupler plate 180°

PIK VL



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 mm	PIK VL 180	S VA	0,034	10

2 x eingepresste Sicherheitshutmutter M6 St/VA
2 x pressed in M6 St/VA safety cap screw

Verbindungslasche 90° außen

Coupler plate 90°, external

PIK VL



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 mm	PIK VL 90a	S VA	0,033	10

2 x eingepresste Sicherheitshutmutter M6 St/VA
2 x pressed in safety cap screw M6 St/VA

Verbindungslasche 90° innen

Coupler plate 90°, internal

PIK VL



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 mm	PIK VL 90i	S VA	0,033	10

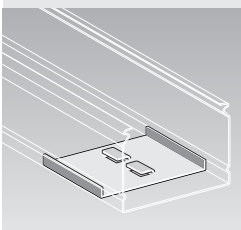
2 x eingepresste Sicherheitshutmutter M6 St/VA
2 x pressed in safety cap screw M6 St/VA

* = verzinkt grundiert galv., steel primed S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated VA = 1.4301 AISI 304 VA³ = 1.4016 AISI 430

Trennwandhalter

Partition retainer

PIK HTW

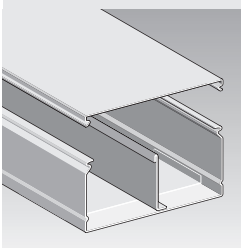


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Kammern Chambers	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
80 mm	PIK HTW1 80	S	VA 2	0,06	1
100 mm	PIK HTW1 100	S	VA 2	0,08	1
120 mm	PIK HTW2 120	S	VA 3	0,09	1
150 mm	PIK HTW2 150	S	VA 3	0,11	1
200 mm	PIK HTW2 200	S	VA 3	0,15	1

Trennwand Form L

Partition form L

PIK TL

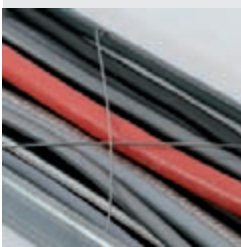


Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 mm	PIK TL 60	S VA	1,38	1

Kabelrückhalter

Cable retainer

PIK KR



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
30 - 40 mm	PIK KR 30/ 40	S	0,002	25
60 - 100 mm	PIK KR 60/ 100	S	0,007	25
120 - 150 mm	PIK KR 120/ 150	S		10
200 mm	PIK KR 200	S		10

Hochleistungskleband

High-power adhesive tape

HLK



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
19 mm x 16,5 m	HLK19x16,5	0,74	1



Verarbeitungshinweise auf Anfrage.
Processing notes on request.

* = verzinkt grundiert galv., steel primed = verzinkt blank galv., steel = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated = 1.4301 AISI 304

Verbinder Winkel Außen

Coupler bend, external

PIK VWA




	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	15 x 15 mm	PIK VWA 15/15	VA ³⁾	0,004	25
	30 x 30 mm	PIK VWA 30/30	VA ³⁾	0,007	25
	40 x 40 mm	PIK VWA 40/40	VA ³⁾	0,010	25
	60 x 60 mm	PIK VWA 60/60	VA ³⁾	0,140	25

Potentialausgleich gem. DIN VDE 0604/0606 bei mech. sicherer Verbindung, z.B. durch Vernieten und Verschrauben. Offenes Kanalende mit Endkappe verschließen.
Potential equalization as per DIN VDE 0604/0606, if connected mechanically, e.g. riveted and screwed. Close open trunking end with end cap.

Eckwinkel Deckel Außen

90° elbow bend, external access

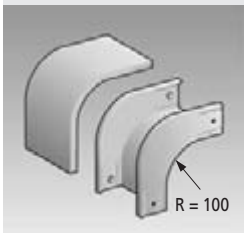













PIK EDA






	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	60 x 60 mm	PIK EDA 60/ 60	 S  L VA	0,72	1
	80 x 60 mm	PIK EDA 80/ 60	 S  L VA	0,64	1
	100 x 60 mm	PIK EDA 100/ 60	 S  L VA	0,70	1
	120 x 60 mm	PIK EDA 120/ 60	 S  L VA	0,76	1
	150 x 60 mm	PIK EDA 150/ 60	 S  L VA	0,86	1
	200 x 60 mm	PIK EDA 200/ 60	 S  L VA	1,16	1

Winkel Deckel Außen

Gusset bend, external access

PIK WDA

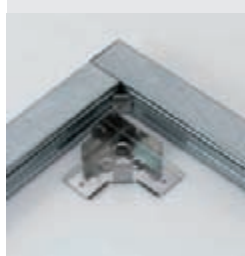
	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	60 x 60 mm	PIK WDA 60/ 60	 S  L VA	0,69	1
	80 x 60 mm	PIK WDA 80/ 60	 S  L VA	0,76	1
	100 x 60 mm	PIK WDA 100/ 60	 S  L VA	0,84	1
	120 x 60 mm	PIK WDA 120/ 60	 S  L VA	0,91	1
	150 x 60 mm	PIK WDA 150/ 60	 S  L VA	1,02	1
	200 x 60 mm	PIK WDA 200/ 60	 S  L VA	1,20	1

*  = verzinkt grundiert galv., steel primed  S = verzinkt blank galv., steel  L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated  VA = 1.4301 AISI 304  VA³⁾ = 1.4016 AISI 430

Winkel Verbinder Flucht

Coupler corner, flush

PIK WVF



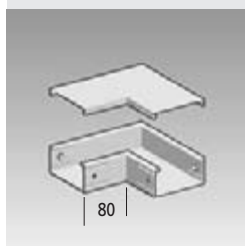
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
15 x 15 mm	PIK WVF 15/ 15	VA ³⁾	0,01	5
30 x 30 mm	PIK WVF 30/ 30	VA ³⁾	0,03	5
40 x 40 mm	PIK WVF 40/ 40	VA ³⁾	0,05	5
60 x 60 mm	PIK WVF 60/ 60	VA ³⁾	0,09	5

Potentialausgleich gem. DIN VDE 0604/0606 bei mech. sicherer Verbindung, z.B. durch Vernieten und Verschrauben. Offenes Kanalende mit Endkappe verschließen.
Potential equalization as per DIN VDE 0604/0606, if connected mechanically, e.g. riveted and screwed. Close open trunking end with end cap.

Eckwinkel Deckel Flucht

90° elbow bend, top access

PIK EDF



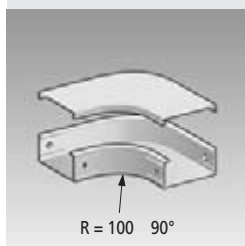
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 60 mm	PIK EDF 60/ 60	S L VA	0,36	1
80 x 60 mm	PIK EDF 80/ 60	S L VA	0,67	1
100 x 60 mm	PIK EDF 100/ 60	S L VA	0,78	1
120 x 60 mm	PIK EDF 120/ 60	S L VA	0,92	1
150 x 60 mm	PIK EDF 150/ 60	S L VA	1,28	1
200 x 60 mm	PIK EDF 200/ 60	S L VA	1,58	1

Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

Winkel Deckel Flucht

Gusset bend, top access

PIK WDF



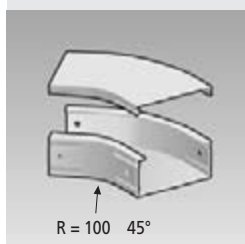
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 60 mm	PIK WDF 60/ 60	S L VA	0,73	1
80 x 60 mm	PIK WDF 80/ 60	S L VA	0,86	1
100 x 60 mm	PIK WDF 100/ 60	S L VA	1,02	1
120 x 60 mm	PIK WDF 120/ 60	S L VA	1,18	1
150 x 60 mm	PIK WDF 150/ 60	S L VA	1,42	1
200 x 60 mm	PIK WDF 200/ 60	S L VA	1,93	1

Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

Biegestück Deckel Flucht

Elbow bend top access

PIK BDF



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 60 mm	PIK BDF 60/ 60	S L VA	0,45	1
80 x 60 mm	PIK BDF 80/ 60	S L VA	0,52	1
100 x 60 mm	PIK BDF 100/ 60	S L VA	0,59	1
120 x 60 mm	PIK BDF 120/ 60	S L VA	0,67	1
150 x 60 mm	PIK BDF 150/ 60	S L VA	0,79	1
200 x 60 mm	PIK BDF 200/ 60	S L VA	1,02	1



Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

* = verzinkt grundiert galv., steel primed = verzinkt blank galv., steel = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated = 1.4301 AISI 304 = 1.4016 AISI 430

Verbinder Winkel Innen

Coupler bend, internal

PIK VWI

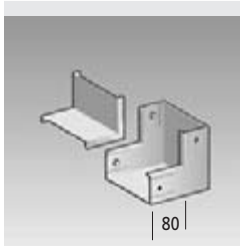

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	15 x 15 mm	PIK VWI 15/15	VA ³⁾	0,005	25
	30 x 30 mm	PIK VWI 30/30	VA ³⁾	0,012	25
	40 x 40 mm	PIK VWI 40/40	VA ³⁾	0,020	25
	60 x 60 mm	PIK VWI 60/60	VA ³⁾	0,034	25

Potentialausgleich gem. DIN VDE 0604/0606 bei mech. sicherer Verbindung, z.B. durch Vernieten und Verschrauben. Offenes Kanalende mit Endkappe verschließen.
Potential equalization as per DIN VDE 0604/0606, if connected mechanically, e.g. riveted and screwed. Close open trunking end with end cap.

Eckwinkel Deckel Innen

90° elbow bend, internal access

PIK EDI

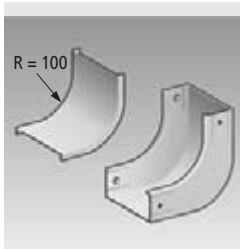

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	60 x 60 mm	PIK EDI 60/60	S L VA	0,65	1
	80 x 60 mm	PIK EDI 80/60	S L VA	0,63	1
	100 x 60 mm	PIK EDI 100/60	S L VA	0,69	1
	120 x 60 mm	PIK EDI 120/60	S L VA	0,75	1
	150 x 60 mm	PIK EDI 150/60	S L VA	0,84	1
	200 x 60 mm	PIK EDI 200/60	S L VA	1,01	1

Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.






Winkel Deckel Innen

Gusset bend, internal access

PIK WDI

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	60 x 60 mm	PIK WDI 60/60	S L VA	0,68	1
	80 x 60 mm	PIK WDI 80/60	S L VA	0,75	1
	100 x 60 mm	PIK WDI 100/60	S L VA	0,83	1
	120 x 60 mm	PIK WDI 120/60	S L VA	0,90	1
	150 x 60 mm	PIK WDI 150/60	S L VA	1,01	1
	200 x 60 mm	PIK WDI 200/60	S L VA	1,19	1

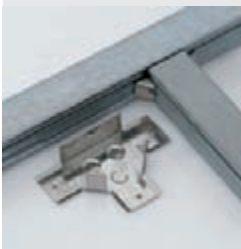
Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

*  = verzinkt grundiert galv., steel primed  S = verzinkt blank galv., steel  L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated  VA = 1.4301 AISI 304  VA³⁾ = 1.4016 AISI 430

T-Verbinder in Flucht

Tee coupler, flush

PIK TVF



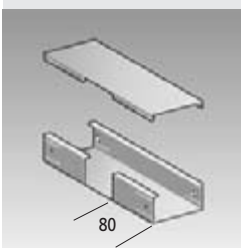
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
15 x 15 mm	PIK TVF 15/15	VA ³⁾	0,02	5
30 x 30 mm	PIK TVF 30/30	VA ³⁾	0,03	5
40 x 40 mm	PIK TVF 40/40	VA ³⁾	0,05	5
60 x 60 mm	PIK TVF 60/60	VA ³⁾	0,09	5

Potentialausgleich gem. DIN VDE 0604/0606 bei mech. sicherer Verbindung, z.B. durch Vernieten und Verschrauben. Offenes Kanalende mit Endkappe verschließen.
Potential equalisation as per DIN VDE 0604/0606, if connected mechanically, e.g. riveted and screwed. Close open trunking end with end cap.

T-Verbinder Seitlich

Tee coupler, lateral

PIK TVS



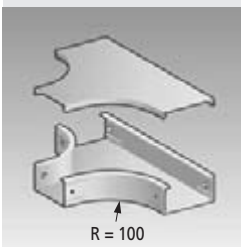
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 60 mm	PIK TVS 60/ 60	S L VA	0,69	1
80 x 60 mm	PIK TVS 80/ 60	S L VA	0,69	1
100 x 60 mm	PIK TVS 100/ 60	S L VA	0,79	1
120 x 60 mm	PIK TVS 120/ 60	S L VA	0,91	1
150 x 60 mm	PIK TVS 150/ 60	S L VA	1,13	1
200 x 60 mm	PIK TVS 200/ 60	S L VA	1,50	1

Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

T-Stück Deckel in Flucht

Gusset tee top access

PIK TDF



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 60 mm	PIK TDF 60/ 60	S L VA	1,08	1
80 x 60 mm	PIK TDF 80/ 60	S L VA	1,24	1
100 x 60 mm	PIK TDF 100/ 60	S L VA	1,41	1
120 x 60 mm	PIK TDF 120/ 60	S L VA	1,59	1
150 x 60 mm	PIK TDF 150/ 60	S L VA	1,88	1
200 x 60 mm	PIK TDF 200/ 60	S L VA	2,41	1

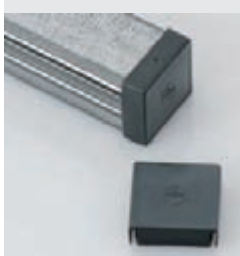

Verbindungsplatte separat bestellen.
Order coupler plate separately.

* = verzinkt grundiert galv., steel primed S = verzinkt blank galv., steel L = verzinkt pulverbeschichtet galv., steel coated VA = 1.4301 AISI 304 VA³⁾ = 1.4016 AISI 430

Endkappe

End cap

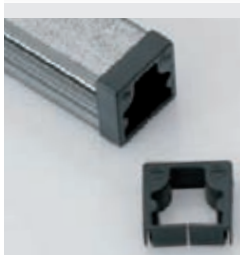

PIK EK

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	15 x 15 mm	PIK EK 15/ 15	FDA	0,001	25
	30 x 30 mm	PIK EK 30/ 30	FDA	0,005	25
	40 x 40 mm	PIK EK 40/ 40	FDA	0,006	25
	60 x 60 mm	PIK EK 60/ 60	FDA	0,012	25
	60 x 40 mm	PIK EK 60/ 40	FDA	0,016	25
	80 x 60 mm	PIK EK 80/ 60	FDA	0,021	10
	100 x 60 mm	PIK EK100/ 60	FDA	0,025	5
	120 x 60 mm	PIK EK120/ 60	FDA	0,029	5
	150 x 60 mm	PIK EK150/ 60	FDA	0,035	5
	200 x 60 mm	PIK EK200/ 60	FDA	0,045	5

Kantenschutz

Edge protection

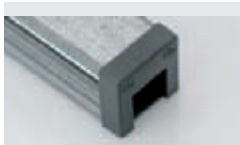

PIK KS

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	15 x 15 mm	PIK KS 15/ 15	FDA	0,002	25
	30 x 30 mm	PIK KS 30/ 30	FDA	0,004	25
	40 x 40 mm	PIK KS 40/ 40	FDA	0,006	25
	60 x 60 mm	PIK KS 60/ 60	FDA	0,008	25
	60 x 40 mm	PIK KS 60/ 40	FDA	0,014	25
	80 x 60 mm	PIK KS 80/ 60	FDA	0,022	10
	100 x 60 mm	PIK KS 100/ 60	FDA	0,024	5
	120 x 60 mm	PIK KS 120/ 60	FDA	0,018	5
	150 x 60 mm	PIK KS 150/ 60	FDA	0,019	5
	200 x 60 mm	PIK KS 200/ 60	FDA	0,023	5

Endkappen Reduktion

End cap reducer

PIK EKR

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	30 x 30 mm	PIK EKR 30/ 15	FDA	0,003	25
	40 x 40 mm	PIK EKR 40/ 15	FDA	0,005	25
	60 x 60 mm	PIK EKR 60/ 40	FDA	0,007	25


Kanalanschluss seitlich


Trunking connection, lateral

PIK KAS

	Nennmaße	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	15 x 15 mm	PIK KAS 15/ 15	S	0,02	5
	30 x 30 mm	PIK KAS 30/ 30	S	0,03	5
	40 x 40 mm	PIK KAS 40/ 40	S	0,05	5
	60 x 60 mm	PIK KAS 60/ 60	S	0,09	5

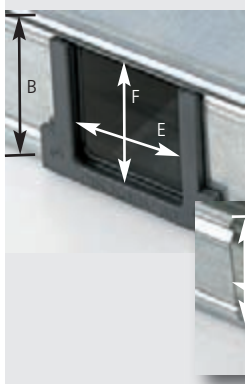
*  = TPE
TPE

 FDA = TPE natur
TPE nature

 S = verzinkt blank
galv., steel

Kantenschutz seitlich
Edge protection, lateral

PIK KSSV

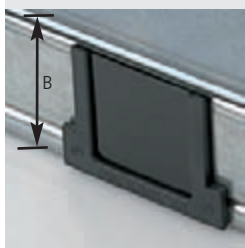


Nennmaß B Rated size B	Art.-Nr. Art.-No.	C mm C mm	D mm D mm	E x F mm E x F mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
30 mm	PIK KSSV 30	21	24	15x12	0,03	25
40 mm	PIK KSSV 40	30	34	20x19	0,04	25
60 mm	PIK KSSV 60	47	54	35x39	0,04	25

s. Seite 175
see page 175

Blindplatte
Blind plate

PIK BP



Nennmaß B Rated size B	Art.-Nr. Art.-No.	
40 mm	PIK BP 40	25
60 mm	PIK BP 60	25

Lochplatte
Perforated plate

PIK LP



Nennmaß B Rated size B	Art.-Nr. Art.-No.	G mm G mm	
40 mm	PIK LP 40	16	25
60 mm	PIK LP 60	25	25



Professionell und Zeit sparend arbeiten

Spezielle Werkzeuge und Kleinmaschinen zum verarbeiten der Kabelkanäle finden Sie ab Seite 151.

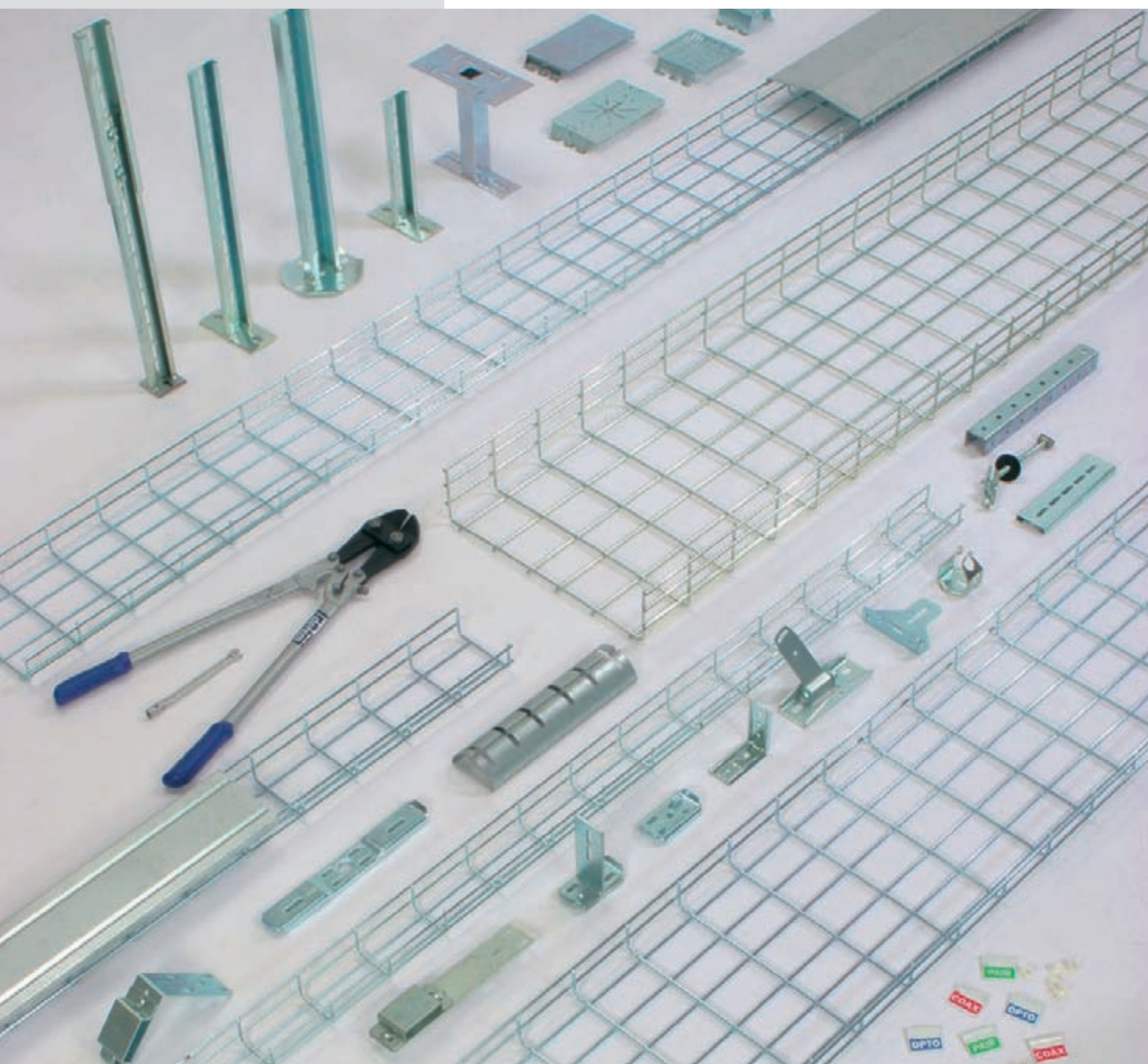
Working professionally and expeditiously

Special tools and small machines for the processing of trunkings, please see page 151.

7

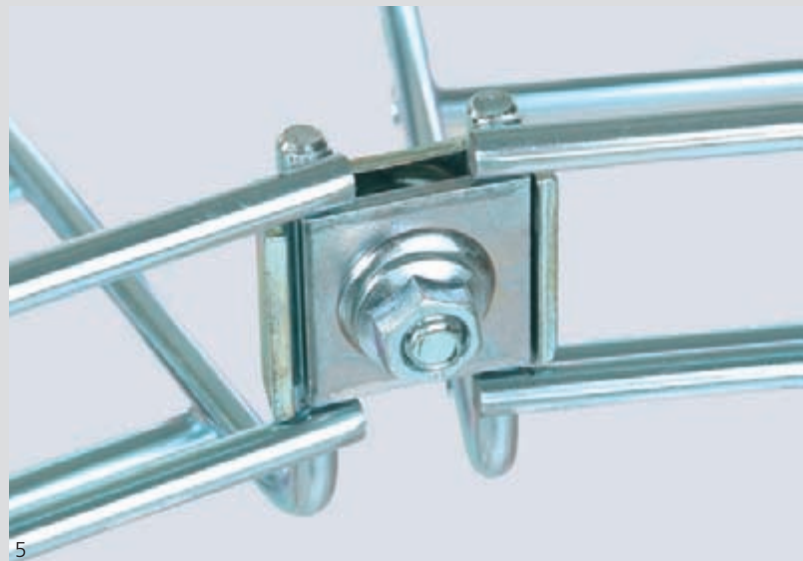
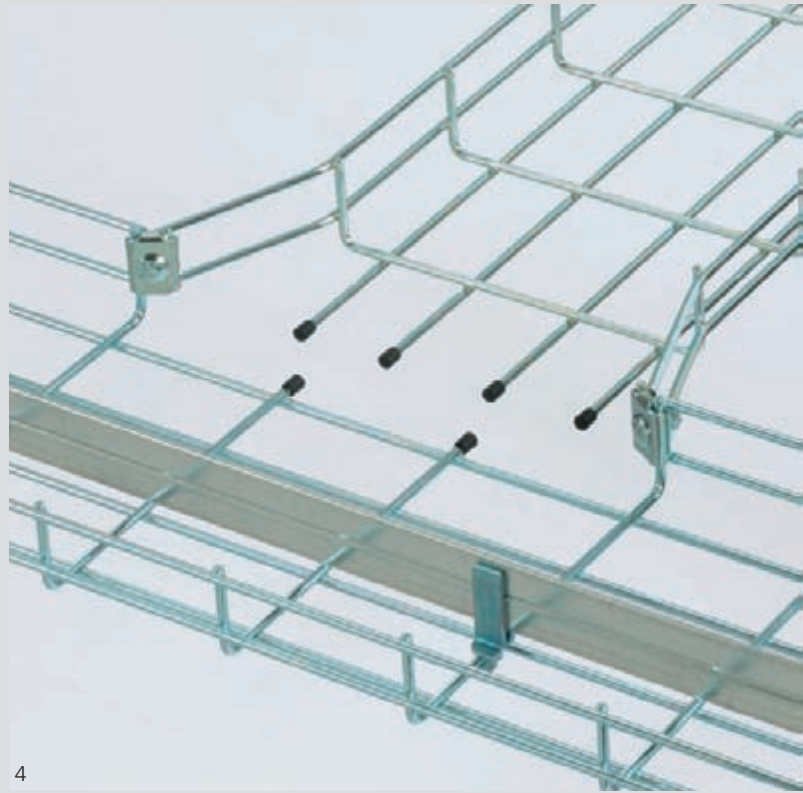
Gitterkanal Die zukunftsweisende Kabelführung

Wire tray
Forward-looking cable routing



**Hohe Flexibilität,
einfache Montage**

*High flexibility,
easy installation*



In der Industrie, in Verteilerzentren der Telekommunikation und Datentechnik, in Anlagen der Lebensmittelindustrie und Chemietechnik oder in Gebäuden werden Kabel und Leitungen übersichtlich in PFLITSCH Gittersystemen verlegt. Diese offenen Systeme von DEFEM stehen für eine zukunftsweisende Kabelführung. (Abb.1)

Hohe Flexibilität, schnelle Montage und praxisorientiertes Zubehör begeistern immer mehr Anwender. Solide Drahtquerschnitte (Abb.2) sorgen für eine hohe Eigenstabilität der Baugruppen bei gleichzeitig geringem Eigengewicht. Hochwertige Oberflächen machen PFLITSCH Gittersysteme äußerst langlebig: Galvanisch verzinkt für normale Einsatzbedingungen, feuerverzinkt bei erhöhten Anforderungen oder Edelstahl 1.4301 und 1.4404 für optimalen Korrosionsschutz – alles ist möglich.

Einfach zu konfektionieren

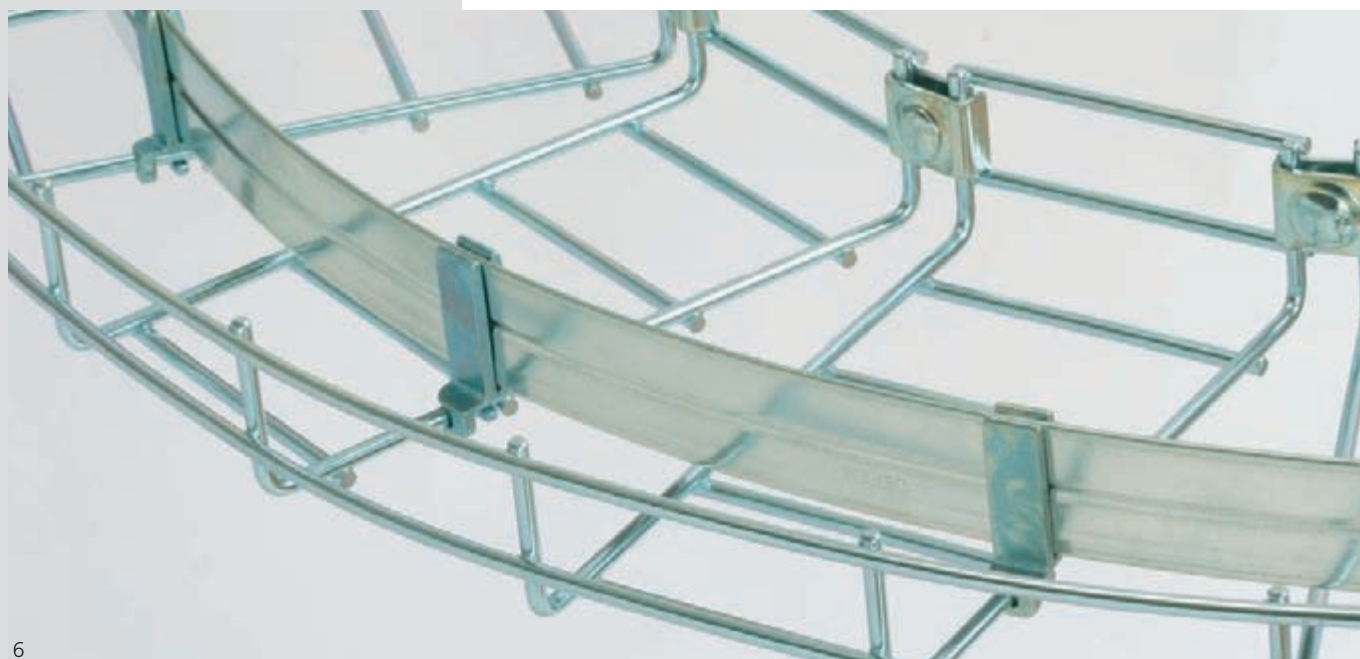
Die Gittersysteme lassen sich mit wenigen Verbindern und Werkzeugen individuell konfigurieren und montieren. Ohne Formteile ist der gewünschte Verlauf einfach realisierbar. Per Bolzenschneider (Abb.3-6) werden dazu die überflüssigen Drahtstege entfernt. Dann biegt der Monteur den Gitterkanal in Form und fixiert ihn mit Standardverbindern – fertig!

In industry, telecommunications distribution centres and data systems technology, food manufacturing and chemical plant or in buildings cables and power lines are laid in clearly arranged PFLITSCH wire mesh systems. These DEFEM open systems represent forward-looking cable routing (Fig. 1).

High flexibility, easy installation and practical accessories are attracting more and more users. Robust wire mesh cross-sections (Fig. 2) ensure that subassemblies are inherently highly stable despite low intrinsic weight. High-quality surface finishes make PFLITSCH wire mesh systems extremely long-lasting: galvanised zinc for standard applications, hot-dip-galvanised for more stringent requirements or 1.4301 (AISI 304) and 1.4404 (AISI 316L) high-grade steel for optimum corrosion prevention – everything is possible.

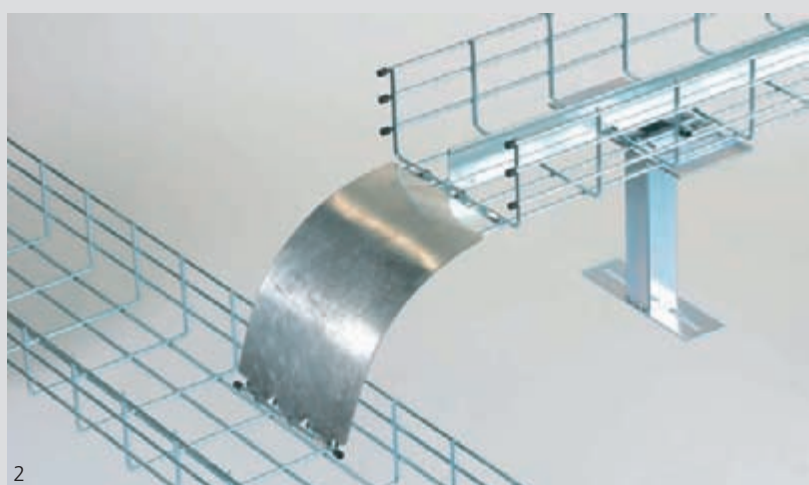
Easy to assemble

The wire mesh systems can be individually configured and installed using only a few couplers and tools. Without fittings the desired tray routing can be easily realised. Superfluous cable hangers can be snipped off with bolt cutters (Fig. 3-6). The fitter can then bend the wire tray to shape and fasten it with standard couplers – finished!



**Offene Konzepte
für mehr Freiheit**

*Open concepts
for more freedom*



Es bleiben keine Wünsche offen mit Gitterkanälen in verschiedenen Bauformen und Breiten von 40 bis 600 mm, sowie Höhen von 20 bis 100 mm für große Kabelvolumina bis zum Minigitterkanal mit 20 mm Höhe. Das Konzept des Systems bringt eine gute Durchlüftung ohne Hitzestau, ermöglicht leichtes Reinigen und erlaubt das Einlegen und Herausführen von Kabeln an jeder Position und nach allen Seiten.

Für die IT-Technik bietet diese Kabelführung große Vorteile, da der Aufbau offener Serverschränke mit den Gittersystemen einfach, flexibel und sicher möglich ist.

Einsteckbare Biegebleche und Radiusbegrenzer schützen Kabel an Übergängen. (Abb. 1-4) Flexible Trennstege und Beschriftungsclips sorgen für noch mehr Übersichtlichkeit. Klemmbare, dachförmige oder flache Deckel schützen die Kabelinstallation (Abb. 3) z. B. vor tropfenden Flüssigkeiten oder herabfallenden Gegenständen.

Konfektionierservice spart Aufwand

PFLITSCH bietet auch für seine Gittersysteme einen Konfektionierservice, der einbaufertige Gitterbaugruppen termingerecht liefert. Und wie bei allen Kanalsystemen hat PFLITSCH ein Befestigungsprogramm geschaffen, das eine rationelle und sichere Montage vor Ort erzielt. Dazu gehören Konsolen, Hängestiele, Träger und Halter sowie Stützfüße und Montageplatten.



3

Every requirement is met by cable trays in various shapes and forms and in widths from 40 to 600 mm and heights from 20 to 100 mm for large cable volumes down to the mini wire tray 40 mm high. The system concept ensures good ventilation without heat build-ups, enables easy cleaning and permits cables to be laid and removed at any point and in all directions.

This cable routing offers great advantages for IT, since with the wire mesh systems the construction of open server cabinets is easy, flexible and secure.

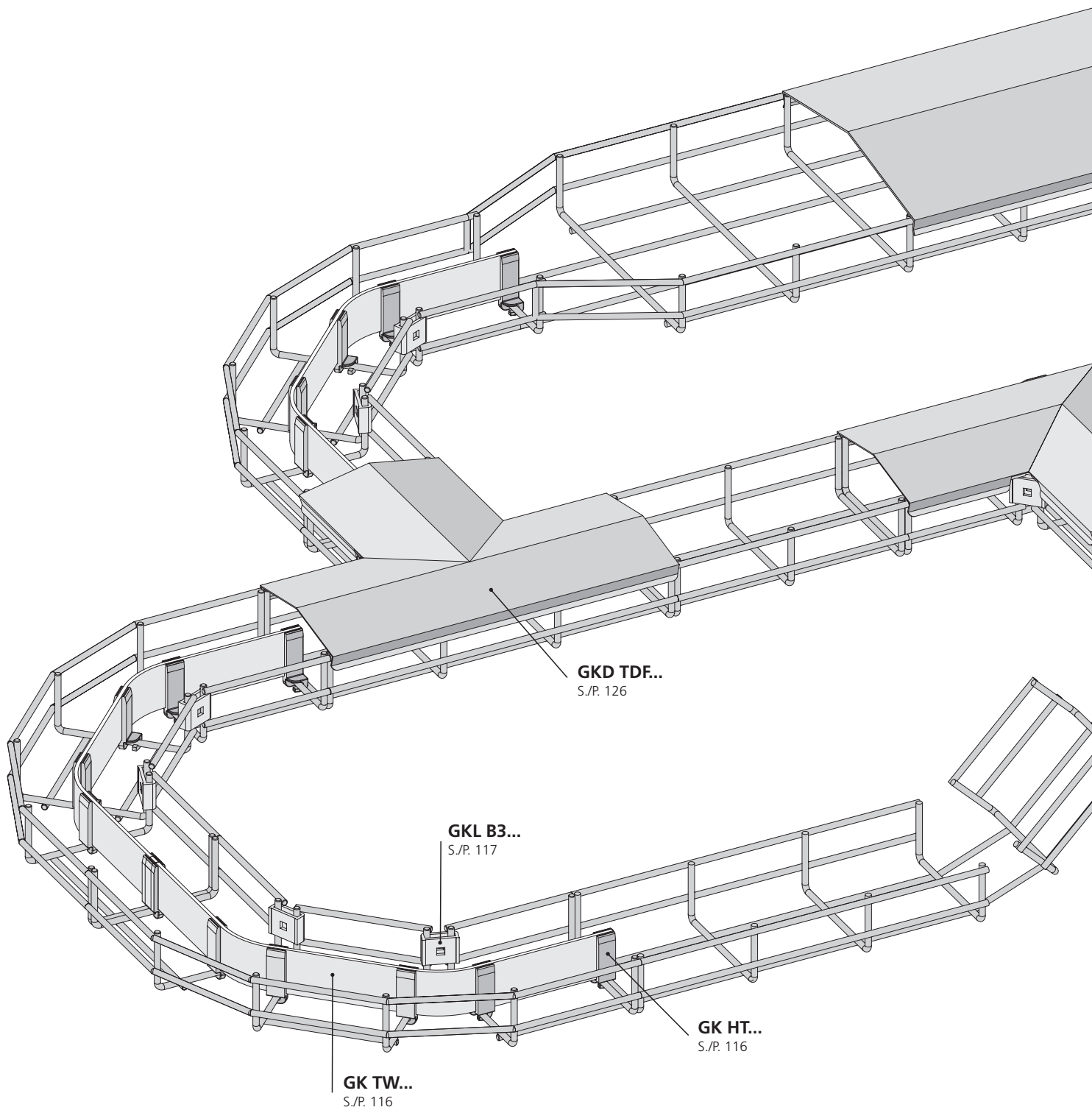
Plug-in bend plates and radius limiters protect cables at junctions (Fig. 1-4). Flexible separating webs and labelling clips ensure an even clearer arrangement. Lockable, roof-shaped or flat covers protect cable installation (Fig. 3) from e.g. dripping liquids or falling objects.

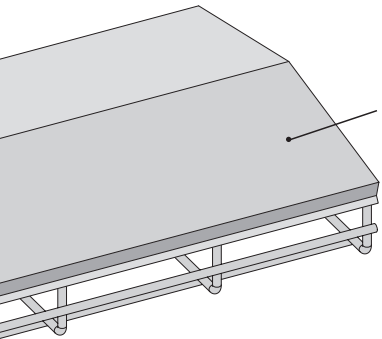
Customized service saves time and money

PFLITSCH also offers for its wire mesh systems a customized service which delivers ready-to-install wire mesh subassemblies on time. And, as with all trunking systems, PFLITSCH has built up a range of fastenings which makes installation on site more rational and more secure. This includes brackets, pendants, support hooks and retainers as well as supports and brackets.

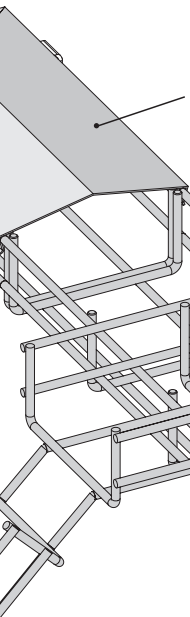


4

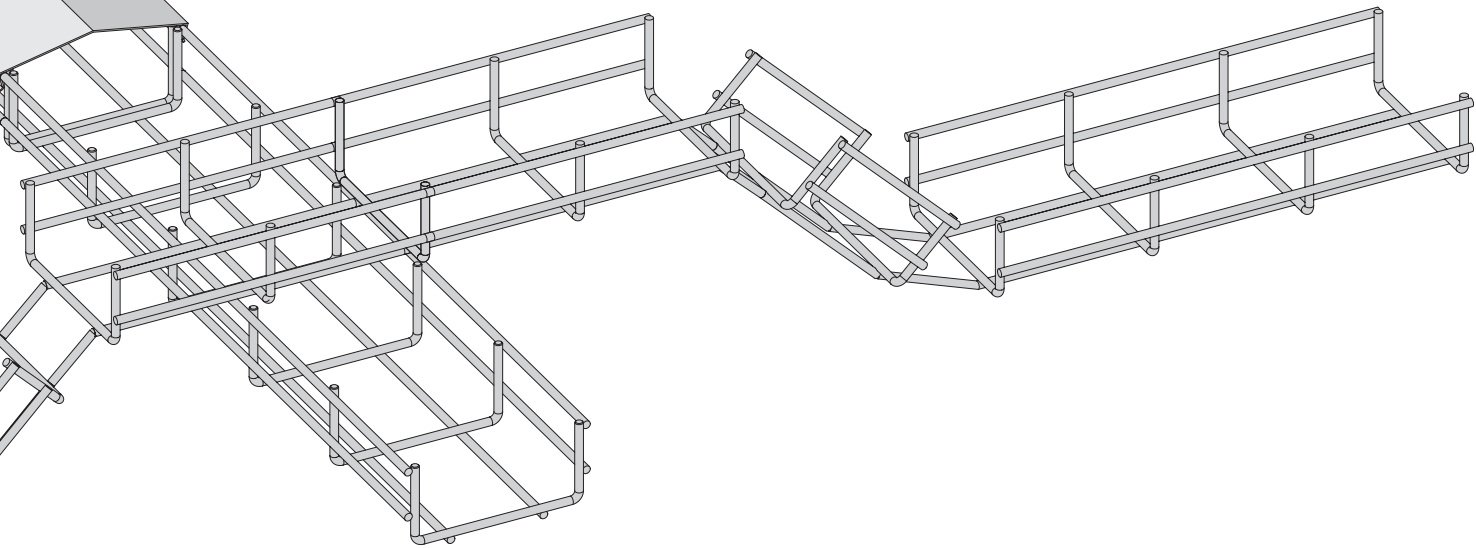




GKD D...
S./P. 115



GKD WDF...
S./P. 126



Aufbau der Artikelnummer

Article number structure

Art.-Nr.

Art.-No.

GK 60x220 x 5,0

Werkstoff

Material

S F VAG V2A

Werkstoff

Material

S **galv. verzinkt**
zinc plated

F **feuerverzinkt**
hot-dip galv.

VAG **1.4404**
AISI 316L

V2A **1.4301**
AISI 304

Bestellbeispiel

Order example

GK 60x220 x 5,0 S

Werkstoff / Oberfläche
Material / surface structure

Drahtstärke
Wire strength

Abmessung / Nennmaß
Dimension / Rated size

Artikelbezeichnung
Article designation

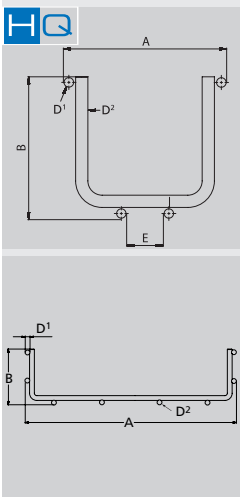
Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Gittersysteme
Index and abbreviations: Wire Tray systems

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
CR ASM	Anbaurack 19" zur Selbstmontage	Attachment rack 19" for self assembly	128
CR AVM	Anbaurack 19" vormontiert	Attachment rack 19" preassembled	128
CR SM	CombiRack 19" zur Selbstmontage	CombiRack 19" for self assembly	128
CR TA	Teleskop Adapter	Telescopic adapter	130
CR TA	Montagehilfe	Assembly assistance	130
CR VM	CombiRack 19" vormontiert	CombiRack 19" preassembled	128
GK	Gitterkanal U-Form	Wire Tray U	114
GKA	Gitterkanal Deckel	Wire Tray cover	126
GK AS-i	AS-i Halter	Fixing Plate	124
GKBB	Biegeblech	Bend Plate	125
GKBC	Beschriftungscip	Identification Tag	125
GKD D	Gitterkanal Deckel	Wire Tray Cover	115
GKDB	Bolzenschneider	Bolt Cutter	115
GKDH	Deckenhalter	Ceiling Fitting Universal	120
GKDH	Deckenhalter	Ceiling Fitting Flexible	122
GKDL	Deckenlasche	Ceiling Clamp	120
GKDS	Bolzenschneider	Bolt Cutter	115
GKD TDF	Gitterkanal T-Stück Deckel Flucht	Wire tray gusset tee cover, flush	126
GKD WDF	Gitterkanal Winkel Deckel Flucht	Wire Tray angle cover lining up	126
GKEK	Endkappe	Safety Cap	115
GKFM	Flanschmutter	Flange Nut	121
GK GK	Gewindeklemme	Thread Lock	121
GKGS	Gewindestange	Threaded Rod	121
GKHS	Hängestiel	Pendant	122
GKHT	Trennwandhalter	Plate Holder	116
GKK	Konsole	Bracket	122
GKKB	Kombibeslag 90° / 180°	Combi Fitting 90° / 180°	123
GKKB	Klettband	Velcro	124
GKCC	Kabelclip	Cable Clips	124
GK KC/GK AS-i	Kabelclip	Cable Clips	124
GKKL	Befestigungsklemme	Cover Fitting clamp	126
GK L - GK F	Gitterkanal L-Form - Gitterleiter, flach	Wire Tray L - Wire Tray flat	114
GKL B1	Lasche	Plate	117
GKL B2	Lasche	Plate	117
GKL B3 / GK ML D3	Lasche	Plate	117
GKMP	Montageplatte	Mounting plate	118
GK MS	Montagescheibe	Fitting disc	119
GKPAK	Potentialausgleichsklemme	Earth Connection Clamp	124
GKRB	Radiusbegrenzer	Radius Limiter	125
GKRBS	Radiusbegrenzer seitlich	Side Radius Limiter	125
GKSF	Stützfuß	Support	122
GKSS...	Schraubensatz	Bolt and nut	119
GKSSK	U-Kanal	U section	116
GKT	Träger	Support Hook	120
GKT	Träger	Support Hook	123
GKTP	Trennprofil	Separating Plate	116
GKTW	Flexible Trennwand	Separating Plate	116
GKV	Verlängerung	Extension	123
GK V	Gitterkanal V-Form	Wire Tray V	114
GKV B1 V1	Befestigungs- und Verbindungslasche	Fixing and coupling plate	117
GKVB	Verbindungsmuffe	Joining Fitting	123
GKVM	Verbindungsmuffe	Distance Nut	121
GK W	Gitterkanal W-Form	Wire Tray W	114
GKWK	Wandkonsole	Wall bracket	118
GKWL B27	Winkellasche	Angled Fitting	118
KKH	Kabelkorb - Horizontal	Cable basket - horizontal	129
KKV	Kabelkorb - Vertikal	Cable basket - vertical	129
KKV	Kabelkorb - Vertikal	Cable basket - vertical	129
KMS	Käfigmutterersatz	Cage nut set	130
MP	Montageprofil 19"	Assembly profile 19"	129
SS	Schraubenschlüssel	Wrench	130

Gitterkanal U-Form

Wire Tray U

GK



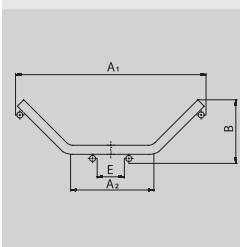
Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	E mm E mm	D ¹ D ¹	D ² Draht Ø mm D ² Wire Ø mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
40 x 20 mm	GK 40 x 20	S VA	2003	9	3	3	0,52	1
40 x 35 mm	GK 40 x 35	S VA	2003	9	3	3	0,56	1
65 x 30 mm	GK 65 x 30	S VA	2004	26	4	4	0,98	1
56 x 45 mm	GK 45 x 56 x 4,0	S VA V2A	2500		4	4	1,80	1
75 x 60 mm	GK 60 x 75 x 4,0	S F VA V2A	2500		4	4	1,88	1
75 x 60 mm	GK 60 x 75 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	4	2,96	1
120 x 60 mm	GK 60 x 120 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	3,17	1
120 x 100 mm	GK 100 x 120 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	4,43	1
220 x 60 mm	GK 60 x 220 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	4,35	1
220 x 100 mm	GK 100 x 220 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	5,62	1
320 x 60 mm	GK 60 x 320 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	5,56	1
320 x 100 mm	GK 100 x 320 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	5	6,83	1
422 x 60 mm	GK 60 x 422 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	7,71	1
422 x 100 mm	GK 100 x 422 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	9,22	1
522 x 60 mm	GK 60 x 522 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	9,22	1
522 x 100 mm	GK 100 x 522 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	10,75	1
622 x 60 mm	GK 60 x 622 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	10,75	1
622 x 100 mm	GK 100 x 622 x 5,0	S F VA V2A	2500		5	6	11,12	1

s. Seite 165
see page 165

Gitterkanal W-Form

Wire Tray W

GK W



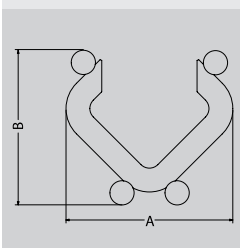
Nennmaße A1xA2xB Rated size A1xA2xB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	E mm E mm	Draht Ø mm Wire Ø mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
60 x 28 x 20 mm	GK W 60 x 20	S VA	2003	9	3	0,52	1

Beachte: neue Benennung/neue Art.-Nr.
Note: New designation/new Art.-No.

Gitterkanal V-Form

Wire Tray V

GK V

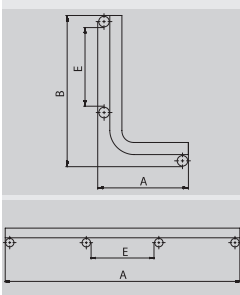


Nennmaße AxBxC Rated size AxBxC	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Draht Ø mm Wire Ø mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
16 x 30 x 24 mm	GK V 30 x 24	S F VA	2000	3	0,55	1

Gitterkanal L-Form – Gitterleiter, flach

Wire Tray L – Wire Tray flat

GK L – GK F



Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	E mm E mm	Draht Ø mm Wire Ø mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
35 x 30 mm	GK L 35 x 30	S VA	2003	9	3	0,40	1
30 x 50 mm	GK L 30 x 50	S VA	2004	26	4	0,74	1
70 mm	GK F 70	S VA	2003	9	3	0,52	1
100 mm	GK F 100	S VA	2004	26	4	0,98	1

* S = galv. verzinkt
zinc plated

F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

VA = 1.4404
AISI 316L

V2A = 1.4301 auf Anfrage
AISI 304 on request

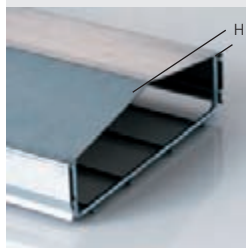
Gitterkanal Deckel

Wire Tray Cover

GKD D



H = 15 mm



H = 15 mm

Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
40 mm	GKD D 40	S VA	1250	1	0,60	1
56 mm	GKD D 56	S VA	1250	1	0,83	1
75 mm	GKD D 75	S VA	1250	1	1,09	1
75 mm	GKD D 75/4 ¹⁾	S VA	1250	1	1,08	1
120 mm	GKD D 120	S VA	1250	1	1,50	1
220 mm	GKD D 220	S VA	1250	1	2,53	1
320 mm	GKD D 320	S VA	1250	1	3,42	1
422 mm	GKD D 422	S VA	1250	1	4,54	1
522 mm	GKD D 522	S VA	1250	1	7,88	1
622 mm	GKD D 622	S VA	1250	1	9,46	1
120 mm	GKD VS 120	S VA	1250	1	2,20	1
220 mm	GKD VS 220	S VA	1250	1	3,20	1
320 mm	GKD VS 320	S VA	1250	1	4,20	1
422 mm	GKD VS 422	S VA	1250	1	4,10	1
522 mm	GKD VS 522	S VA	1250	1	7,88	1
622 mm	GKD VS 622	S VA	1250	1	9,48	1

s. Seite 183
see page 183

Deckel ist selbstarretierend ¹⁾ für GK 60 x 75 x 4,0 mm
Cover self-locking ¹⁾ for GK 60 x 75 x 4,0 mm

Bolzenschneider

Bolt Cutter

GKDB



Art.-Nr. Art.-No.	Länge Length	Draht Ø mm Wire Ø mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKDB B28	630	4-6	2,63	1
GKDS 5	450	5	1,32	1
GKDS 6	650	6	3,62	1

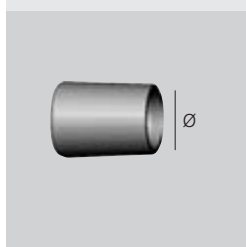
s. Seite 180
see page 180

Zum gratarmen Ablängen der Gitterkanäle mit speziell angeordneten Schneiden.
For cutting wire trays to length burrfree, with specially arranged cutters

Endkappe

Safety Cap

GKEK



Draht Ø Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff Material	Gewicht kg/Pack Weight kg/	
3,0 mm	GKEK 3,0	PE	0,0004	100
4,0 mm	GKEK B32 4,0	PE	0,0004	100
5,0 mm	GKEK B32 5,0	PE	0,0004	100
6,0 mm	GKEK B32 6,0	PE	0,0004	100

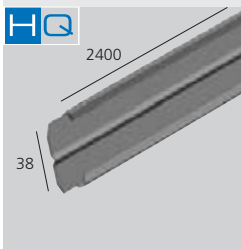
Schützt vor Verletzungen und Korrosion bei vorstehenden Drähten. Flammsicher und halogenfrei, VO.
Prevents injuries from and corrosion on projecting wires. Non-flammable and halogenfree.

* S = galv. verzinkt
zinc plated VA = 1.4404
AISI 316L

Flexible Trennwand

Separating Plate

GKTW



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKTW B36 2400	S	2400	0,65	6

s. Seite 183
see page 183

Befestigung mit Trennwandhalter. GKHT B38
Fixture with partition retainer. GKHT B38

Trennwandhalter

Plate Holder

GKHT



Montagebeispiel
Assembly example

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKHT B38	S	0,34	30

s. Seite 183
see page 183

Halter für flexible Trennwand. 5 Stck./2400 mm.
Retainer for flexible partition. 5 x/2400 mm.

Trennprofil

Separating Plate

GKTP



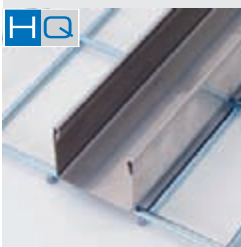
Montagebeispiel
Assembly example

Nennmaße HxL Rated size HxL	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
40 x 2500 mm	GKTP B26 40x50	S VA	2500	1,20	6

U-Kanal

U section

GKSSK

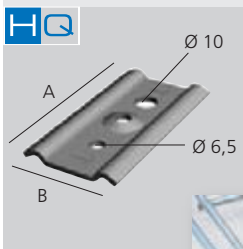


Montagebeispiel
Assembly example

Nennmaße BxHxL Rated size BxHxL	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 40 x 2500 mm	GKSSK B6 40x50	S VA	2500	2,01	6

* S = galv. verzinkt
zinc plated VA = 1.4404
AISI 316L

Lasche Plate

GKL B1

Nennmaße AxB
Rated size AxB

80 x 42 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

GKL B1 80 x 42

Werkstoff *
Material *

S F VA
Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,07



50



Zur Verbindung von zwei Gitterkanälen mit der B2-Lasche. Montage s. Seite 178 ff. Schraubensatz extra bestellen Seite ...
For coupling two wire trays with the B2 plate. For fitting, see page 178 ff. Order screw set extra page ...

Befestigungs- und Verbindungslasche Fixing and coupling plate

GKV B1 V1

Nennmaße AxB
Rated size AxB

80 x 42 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

GKV B1 V1

Werkstoff *
Material *

S F VA
Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

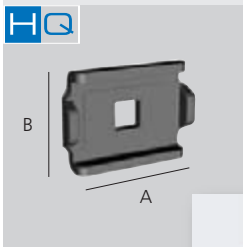
0,06



50

Funktion wie GKL B 1 80x42 zusätzlich noch zur Befestigung an den Bodendrähten.
Function such as GKL B 1 80x42 additionally still for attachment with the soil wires.

Lasche Plate

GKL B2

Nennmaße AxB
Rated size AxB

35 x 25 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

GKL B2 30 x 24

Werkstoff *
Material *

S F VA
Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,02

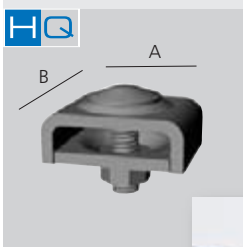


50



Wie bei B1 beschrieben zur Befestigung auf Konsolen und zur Verbindung von 2 Gitterkanalböden.
Montage s. Seite 178 ff. Schraubensatz extra bestellen Seite 119
As B1 and for fixing to brackets and for coupling 2 tray bottoms.
For fitting, see page 178 ff. Order screw set extra page 119

Lasche Plate

GKL B3 / GK ML D3

Nennmaße AxB
Rated size AxB

29 x 23 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

GKL B3 24 x 24

Werkstoff *
Material *

S F VA
Draht Ø mm
Wire Ø mm

4-6

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,04



50

24 x 23 mm

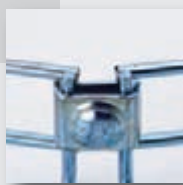
GK ML D3

VA

3

0,21

50



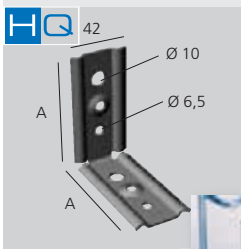
Zur Verbindung der einzelnen Bogenelemente und zur Verbindung der Wangen an Kreuzen und T-Verbindungen.
Montage s. Seite 178 ff. Lieferung inkl. Schraube und Mutter.
For coupling individual curve elements and connecting side pieces on intersections and gusset tees. For fitting, see page 178 ff. Delivery incl. bolt and nut.

* S = galv. verzinkt
zinc plated

F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

VA = 1.4404
AISI 316L

Winkellasche Angled Fitting

GKWL B27

Nennmaße A
Rated size A

85 mm

Art.-Nr. Standard
Art.-No.

GKWL B27 80 x 42

Werkstoff *
Material *

S F VA

Gewicht kg/Pack
Weight kg/

0,13

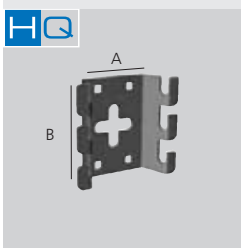


10

 s. Seite 185
see page 185

 Für T- und Kreuzverbindungen bzw. für Wandanschlüsse.
For tee and intersection pieces or for wall attachment.

Wandkonsole Wall bracket

GKWK

Nennmaße Ax B
Rated size Ax B

 30 x 50 mm
95 x 85 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

 GKWK B4 55x54
GKWK B4 95x85

Werkstoff *
Material *

 S F V
S F V

Draht Ø mm
Wire Ø mm

 4
5-6

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

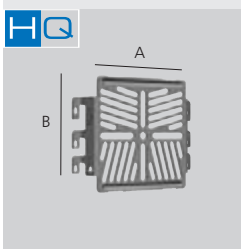
 0,06
0,15

 10
10

 s. Seite 185
see page 185

 Wandkonsole für alle Gitterkanäle ab 4 mm Drahtstärke.
Wall bracket for all wire trays from 4 mm wire thickness up.

Mini Montageplatte Accessories Holder mini

GKMP

Nennmaße Ax B
Rated size Ax B

170 x 140 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

GKMP B5 160

Werkstoff *
Material *

S F VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,21

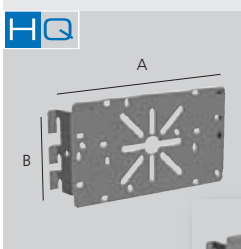


5

 s. Seite 185
see page 185

 Gelochte Montageplatte zum Anbau von Geräten an alle Gitterkanäle mit Drahtstärke 5 und 6 mm.
Perforated mounting plate for fitting units to all wire trays with wire thickness 5 and 6 mm.

Montageplatte Mounting plate

GKMP

Nennmaße Ax B
Rated size Ax B

 230 x 120 mm
230 x 120 mm

Art.-Nr.
Art.-No.

 GKMP B5 230
GKMP B5 230 OL

Werkstoff *
Material *

 S F VA
S F VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

 0,44
0,48

 5
5

 ohne Lochung
without hole

 Montageplatte zum Anbau von Geräten an alle Gitterkanäle mit Drahtstärke 5 und 6 mm.
Mounting plate for fitting units to all wire trays with wire thickness 5 and 6 mm.

 * S = galv. verzinkt
zinc plated

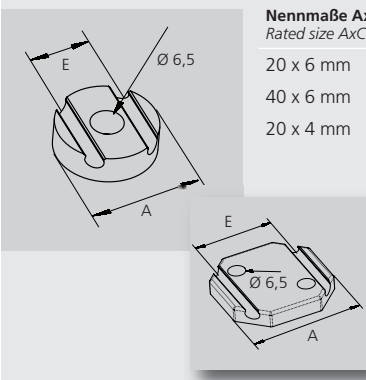
 F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

 VA = 1.4404
AISI 316L

Montagescheibe

Fitting disc

GK MS



Nennmaße AxC Rated size AxC	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	E mm E mm	Farbe Colour	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
20 x 6 mm	GK MS 2x3	PVDF	9	transparent	0,025	25
40 x 6 mm	GK MS 2x4	PVDF	26	transparent	0,059	25
20 x 4 mm	GK DS	PVDF		transparent	0,018	25

E = Systemmaß für Montagescheibe Montage s. Abb. 1, Seite 114
E = system dimension for mounting disk. For fitting, see Fig. 1, page 114

Flachkopfschraube

Flat-headed screw

LFS



Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M6	LFS M6x10	VA	0,004	25

Schraube mit Innensechskant SW4
Screw with SW4 hexagon socket

Schraubensatz

Bolt and nut

GKSS



Nennmaße x L Rated size x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M6 x 25 mm	GKSS 50 + 50	S F VA	0,012	50
M6 x 25 mm	GKSS 250 + 250	S F VA	0,012	250
M6 x 20 mm	GKSS20 50 + 50	S F VA	0,011	50
M6 x 20 mm	GKSS20 250 + 250	S F VA	0,011	250

Schlossschrauben mit Sperrzahnsicherungsmutter.
Coach bolts with ratchet locknut.

Schraubenschlüssel

Wrench

SS



Schlüsselweite Wrench width	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
10 mm	SS 10	0,07	1
13 mm	SS 13	0,08	1

Schraubenschlüssel aus Chrome Vanadium
Wrench made of chrome vanadium

* S = galv. verzinkt / zinc plated F = feuerverzinkt / hot-dip galv. VA = 1.4404 / AISI 316L

Deckenhalter

Ceiling Fitting Universal

GKDH



Gewinde
Thread

M8 + M10

Art.-Nr.
Art.-No.

GKDH B46 GS

Werkstoff *
Material *

S VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,14



1

i s. Seite 186
see page 186

B46 GS = starr: für gerade Decken. Montage der Gewindestange mit GKFM...M8 und M10
B46 GS = rigid for level ceilings. Fitting threaded rod with GKFM...M8 and M10

Deckenhalter

Ceiling Fitting Flexible

GKDH



Gewinde
Thread

M8
M10

Art.-Nr.
Art.-No.

GKDH B47 GV 8
GKDH B47 GV10

Werkstoff *
Material *

S VA
S VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,13
0,27



1
1

i s. Seite 186
see page 186

B47 GV = variabel: für gerade und schräge Decken.
B47 GV = variable: for level and sloping ceilings.

Deckenlasche

Ceiling Clamp

GKDL



Art.-Nr.
Art.-No.

GKDL B48 M 8
GKDL B48 M10

Werkstoff *
Material *

S VA
S VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,43
0,07



1
1

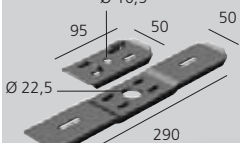
i s. Seite 186
see page 186

Für Loch ø 22 mm, inkl. Zubehör. Montage der Gewindestange mit GKFM...M8 oder M10 mit Zubehör.
For 22 mm hole dia., incl. accessories. Fitting threaded rod with GKFM...M8 or M10 with accessories.

Träger

Support Hook

GKT



Art.-Nr.
Art.-No.

GKT B39 75-220¹⁾

GKT B39 320-422²⁾

Werkstoff *
Material *

S F VA

S F VA

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece

0,27

0,31



6

6

¹⁾ Träger für Gitterkanäle 120 - 220 mm Breite.

¹⁾ Support hook for wire trays 120 - 220 mm width.

²⁾ Träger für Gitterkanäle von 320 bis 622 mm Breite sowie 60 mm oder 100 mm Seitenhöhe.

Zur Befestigung an der Gewindestange. Flanschmutter GKFM M... verwenden.

²⁾ Support hook for wire trays 320 - 622 mm width and 60 mm or 100 mm side height.

For fixing to threaded rod. Use GKFM M... flange nut

i s. Seite 186
see page 186

* S = galv. verzinkt
zinc plated

F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

VA = 1.4404
AISI 316L

Gewindestange

Threaded Rod

GKGS



Nennmaße x L Rated size x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8 x 1000 mm	GKGS M 8 1000	S VA	0,29	1
M8 x 2000 mm	GKGS M 8 2000	S VA	0,59	1
M10 x 1000 mm	GKGS M10 1000	S VA	0,49	1
M10 x 2000 mm	GKGS M10 2000	S VA	0,98	1

S = Qualität 8.8
S = quality 8.8

Flanschmutter

Flange Nut

GKFM



Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8	GKFM M 8	S VA	0,007	50
M10	GKFM M10	S VA	0,012	50

S = Qualität 8.8
S = quality 8.8

Verbindungs- muffe

Distance Nut

GKVM



Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8	GKVM M 8	S VA	30 mm	0,01	1
M10	GKVM M10	S VA	40 mm	0,02	1

S = Qualität 8.8
S = quality 8.8

Gewindeklemme

Thread Lock

GK GK



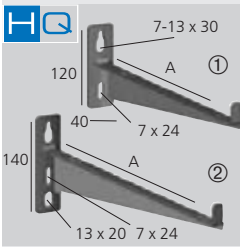
Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge length	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8	GK GK M 8	S	35 mm	0,01	25
M10	GK GK M10	S	35 mm	0,02	25

Zur seitlichen Verbindung von zwei metrischen Gewindestangen GK GS...
For lateral coupling of two GK GS...metric threaded rods

* S = galv. verzinkt
zinc plated

VA = 1.4404
AISI 316L

Konsole Bracket

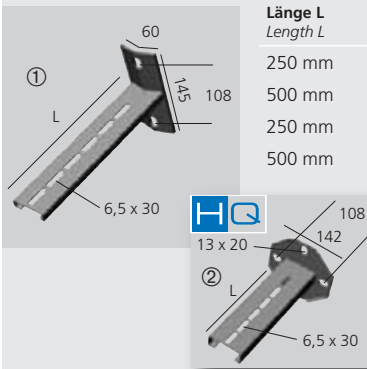
GKK


Breite A Spreads A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Variante Version	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
180 mm	GKK B9 120	S F VA	1	0,41	1
280 mm	GKK B9 220	S F VA	1	0,53	1
380 mm	GKK B9 320	S F VA	1	0,65	1
480 mm	GKK B9 422	S F VA	2	0,75	1
565 mm	GKK B9 522	S F VA	2	0,83	1
665 mm	GKK B9 622	S F VA	2	0,87	1

i s. Seite 184
see page 184

Wandmontage mit M10 Schraube. Montage am Hängestiel mit M6 Schraube.
Wall fitting with M10 screw. Fits to pendant with M6 screw.

Hängestiel Pendant

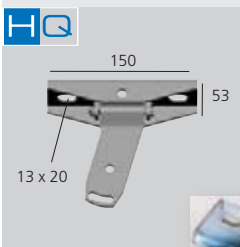
GKHS


Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Variante Version	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
250 mm	GKHS B12 L 250	S F VA	1	0,66	1
500 mm	GKHS B12 L 500	S F VA	1	1,05	1
250 mm	GKHS B12 250	S F VA	2	1,32	1
500 mm	GKHS B12 500	S F VA	2	2,13	1

i s. Seite 184
see page 184

Deckenmontage mit M8/M10 Schraube.
Ceiling mounting with M8/M10 screw.

Deckenhalter Ceiling Fitting

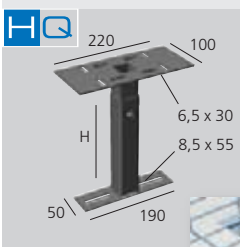
GKDH


Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKDH B23 150x53	S F VA	0,44	6

i s. Seite 185
see page 185

Für gerade und schräge Decken 0 - 30° in Kombination mit Verlängerung.
For level and sloping ceilings at 0 - 30° in combination with extension piece.

Stützfuß Support

GKSF


Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Höhe H Height H	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKSF B33/120	S F VA	120-200 mm	1,50	4
GKSF B33	S F VA	215-370 mm	1,80	4
GKSF B33/360	S F VA	360-600 mm	2,50	4

Verstellbare Bodenstütze für alle Gitterkanäle.
Adjustable floor supports for all wire trays.

* S = galv. verzinkt
zinc plated

F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

VA = 1.4404
AISI 316L

Verlängerung

Extension

GKV

	Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	1000 mm	GKV B19 1000	S F VA	1,71	

s. Seite 184
see page 184

Verbindung

Joining Fitting

GKVB

	Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	200 mm	GKVB B24	S F VA	0,29	

Träger

Support Hook

GKT

	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	GKT B35 75-220	S F VA	0,35	
GKT B35 320-422	S F VA	0,54	6	

s. Seite 184
see page 184

Träger für Gitterkanäle von 75 bis 622 mm Breite sowie 60 mm oder 100 mm Seitenhöhe.
Support hook for wire trays with width 75 to 622 mm and 60 mm or 100 mm side height.

Kombibeslag 90° / 180°

Combi Fitting 90° / 180°

GKKB

	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Variante Version	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	GKKB B21 90	S F VA	①	0,46	
GKKB B21 180	S F VA	②	0,48	5	

s. Seite 185
see page 185

Zur seitlichen Befestigung von Gitterkanälen an Kabelleitern.
For lateral fixing of wire trays to cable lines.

* S = galv. verzinkt
zinc plated

F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

VA = 1.4404
AISI 316L

Kabelclip

Cable Clips

GK KC/GK AS-i



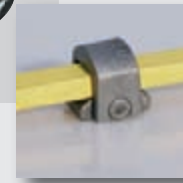
Art.-Nr. Art.-No.	Kabel Ø ...Ø	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GK KC 6,0	6,0	0,001	100
GK KC 8,0	8,0	0,001	100
GK KC 10,0	10,0	0,001	100
GK AS-i Clip 4.0		0,001	100
GK AS-i Clip 5,0		0,001	100

Zur Befestigung von z.B. runden Kabeln und Schläuchen. Klemmt das Kabel an Draht oder Halter.
For fixing round-section cables and ducts. Clamps cable to wire or retainer.

AS-i Halter

Fixing Plate

GK AS-i



Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GK AS-i Halter	0,001	100

Anschraubbarer Halter für den AS-I oder Kabel-Clip
Screw-fastened retainer for the AS-I or cable clip

Klettband

Velcro

GKKB



Länge x Breite ...	Art.-Nr. Art.-No.	Farbe Colour	Gewicht kg/Rolle Weight kg/roll	
25m x 10mm	GKKB B51 10	Schwarz / black	0,13	1
25m x 20mm	GKKB B51 20	Schwarz / black	0,28	1

Potentialausgleichsklemme

Earth Connection Clamp

GK PAK



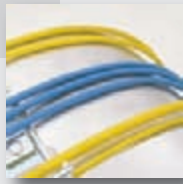
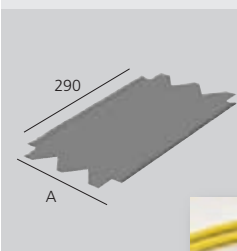
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff Material	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GK PAK B18	Messing vernickelt / nickel plated	0,02	10

Zum Einbau von Erdungskabel direkt am Gitterkanaldraht.
For fitting earth cable direct to tray wire.

Biegeblech

Bend Plate

GKBB



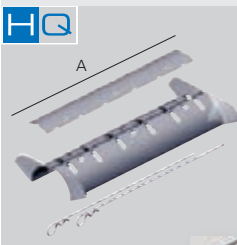
Breite A Spreads A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff Material	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
120 mm	GKBB B31 120	Aluminium	0,04	5
220 mm	GKBB B31 220	Aluminium	0,09	5
320 mm	GKBB B31 320	Aluminium	0,13	5
422 mm	GKBB B31 422	Aluminium	0,17	5

Bei Datenkabeln für Abzweigungen nach oben/unten. Montage s. Seite 183
For up or down branches on data cables. For fitting, see pag 183

Radiusbegrenzer

Radius Limiter

GKRB



Breite A Spreads A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
120 mm	GKRB B67 120	S	0,11	5
220 mm	GKRB B67 220	S	0,22	5
320 mm	GKRB B67 320	S	0,33	5
422 mm	GKRB B67 422	S	0,45	5
522 mm	GKRB B67 522	S	0,58	5
622 mm	GKRB B67 622	S	0,68	5

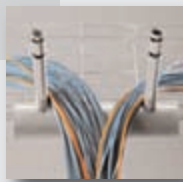
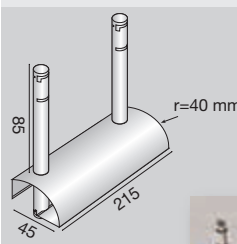
Begrenzt den Radius von Glasfaser- und Koaxialkabeln.
Limits the radius of fibre-glass and coaxial cables.

s. Seite 183
see page 183

Radiusbegrenzer seitlich

Side Radius Limiter

GKRBS



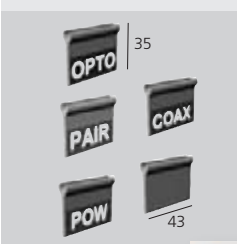
Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
45 x 215 mm	GKRBS B11	S	0,24	5

Begrenzt den Radius von Glasfaser- und Koaxialkabeln.
For identity-marking cable route.

Beschriftungsclip

Identification Tag

GKBC



Text Text	Art.-Nr. Art.-No.	Schriftfarbe Font Colour	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
OPTO	GKBC B40 B	blau	0,006	10
COAX	GKBC B40 R	rot	0,006	10
PAIR	GKBC B40 G	grün	0,006	10
NEUTRAL	GKBC B40 W	weiß	0,006	10
POW	GKBC B40 GR	grau	0,006	10

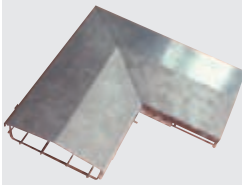
Zur Kennzeichnung der Kabeltrasse.
For identity-marking cable route.

* S = galv. verzinkt
zinc plated

Gitterkanal Winkel Deckel Flucht

GKD WDF

Wire tray angle cover lining up



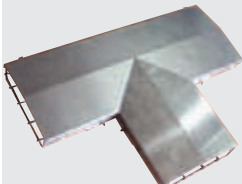
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. * Art.-No. *	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 mm	GKD WDF 60 x 75	S VA	5	1,30	1
120 mm	GKD WDF 60 100 x120	S VA	5	2,31	1
220 mm	GKD WDF 60 100 x220	S VA	5	2,70	1
320 mm	GKD WDF 60 100 x320	S VA	5	4,42	1
422 mm	GKD WDF 60 100 x422	S VA	5	5,67	1
522 mm	GKD WDF 60 100 x522	S VA	5	7,29	1
622 mm	GKD WDF 60 100 x622	S VA	5	9,33	1

Formteile werden auf Anfrage hergestellt.
Moulded fittings manufactured to requirement.

Gitterkanal T-Stück Deckel Flucht

GKD TDF

Wire tray gusset tee cover, flush



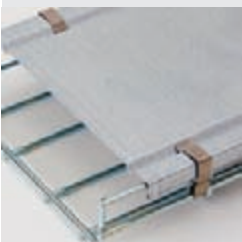
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. * Art.-No. *	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 mm	GKD TDF 60 x 75	S VA	5	1,00	1
120 mm	GKD TDF 60 100 x120	S VA	5	1,15	1
220 mm	GKD TDF 60 100 x220	S VA	5	2,32	1
320 mm	GKD TDF 60 100 x320	S VA	5	3,10	1
422 mm	GKD TDF 60 100 x422	S VA	5	4,10	1
522 mm	GKD TDF 60 100 x522	S VA	5	5,50	1
622 mm	GKD TDF 60 100 x622	S VA	5	7,10	1

Formteile werden auf Anfrage hergestellt.
Moulded fittings manufactured to requirement.

Gitterkanal Deckel

GKA

Wire tray cover



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Länge Length	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
75 mm	GKA B7 75	S VA	1250	1,2	0,87	1
120 mm	GKA B7 120	S VA	1250	1,2	1,20	1
220 mm	GKA B7 220	S VA	1250	1,2	1,90	1
320 mm	GKA B7 320	S VA	1250	1,2	2,65	1
422 mm	GKA B7 422	S VA	1250	1,2	3,27	1


Befestigung mit Klemme Art.Nr. GKKL B8.
Fixing with clamp art. no. GKKL B8.

s. Seite 183
see page 183

Befestigungsklemme

GKKL

Cover Fitting clamp



Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
	GKKL B8	VA	0,005	40

Zur Befestigung 4 Stck. pro Abdeckung.
For fixing 4x per cover.

* S = galv. verzinkt VA = 1.4404 Höhe = 100mm Höhe = 60mm
zinc plated AISI 316L

CombiRack
19"-Rack-System – offen und flexibel

CombiRack
19" Rack-System – open and flexible



CombiRack 19" vormontiert

CombiRack 19" preassembled

CR VM



Höhe x Tiefe Height x Depth	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Tiefe Depth	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
2000 x 480*	CR VM 2048	S	480	42	37,064	1
2000 x 600	CR VM 2060	S	600	42	38,104	1
2000 x 800	CR VM 2080	S	800	42	39,824	1
2000 x 1000	CR VM 20100	S	1000	42	41,544	1
2200 x 480*	CR VM 2248	S	480	46	39,784	1
2200 x 600	CR VM 2260	S	600	46	40,824	1
2200 x 800	CR VM 2280	S	800	46	42,584	1
2200 x 1000	CR VM 22100	S	1000	46	44,264	1

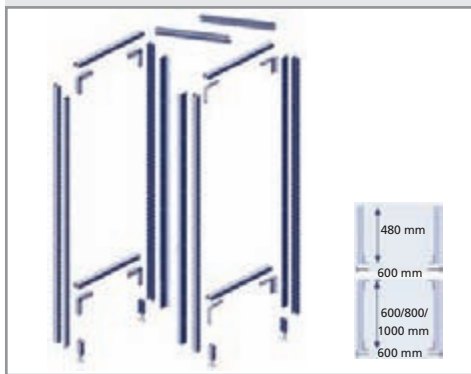
Montagematerial beigelegt *nur vorne Montageprofil für 19"-Ebene
Assembly material provided *only assembly profile in the front for 19" level

s. Seite 189
see page 189

CombiRack 19" zur Selbstmontage

CombiRack 19" for self assembly

CR SM



Höhe x Tiefe Height x Depth	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Tiefe Depth	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
2000 x 480*	CR SM 2048	S	480	42	37,064	1
2000 x 600	CR SM 2060	S	600	42	38,104	1
2000 x 800	CR SM 2080	S	800	42	39,824	1
2000 x 1000	CR SM 20100	S	1000	42	41,544	1
2200 x 480*	CR SM 2248	S	480	46	39,784	1
2200 x 600	CR SM 2260	S	600	46	40,824	1
2200 x 800	CR SM 2280	S	800	46	42,584	1
2200 x 1000	CR SM 22100	S	1000	46	44,264	1

Montagematerial beigelegt *nur vorne Montageprofil für 19"-Ebene
Assembly material provided *only assembly profile in the front for 19" level

s. Seite 189
see page 189

Anbaurack 19" vormontiert

Attachment rack 19" preassembled

CR AVM



Höhe x Tiefe Height x Depth	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Tiefe Depth	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
2000 x 480*	CR AVM 2048	S	480	42	24,624	1
2000 x 600	CR AVM 2060	S	600	42	25,144	1
2000 x 800	CR AVM 2080	S	800	42	26,004	1
2000 x 1000	CR AVM 20100	S	1000	42	26,864	1
2200 x 480*	CR AVM 2248	S	480	46	26,384	1
2200 x 600	CR AVM 2260	S	600	46	26,904	1
2200 x 800	CR AVM 2280	S	800	46	27,784	1
2200 x 1000	CR AVM 22100	S	1000	46	28,624	1

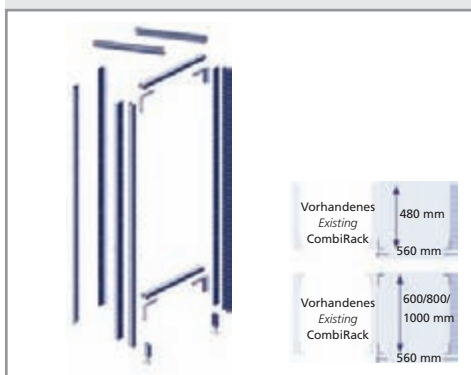
Montagematerial beigelegt *nur vorne Montageprofil für 19"-Ebene
Assembly material provided *only assembly profile in the front for 19" level

s. Seite 189
see page 189

Anbaurack 19" zur Selbstmontage

Attachment rack 19" for self assembly

CR ASM



Höhe x Tiefe Height x Depth	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Tiefe Depth	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
2000 x 480*	CR ASM 2048	S	480	42	24,624	1
2000 x 600	CR ASM 2060	S	600	42	25,144	1
2000 x 800	CR ASM 2080	S	800	42	26,004	1
2000 x 1000	CR ASM 20100	S	1000	42	26,864	1
2200 x 480*	CR ASM 2248	S	480	46	26,384	1
2200 x 600	CR ASM 2260	S	600	46	26,904	1
2200 x 800	CR ASM 2280	S	800	46	27,784	1
2200 x 1000	CR ASM 22100	S	1000	46	28,624	1

Montagematerial beigelegt *nur vorne Montageprofil für 19"-Ebene
Assembly material provided *only assembly profile in the front for 19" level

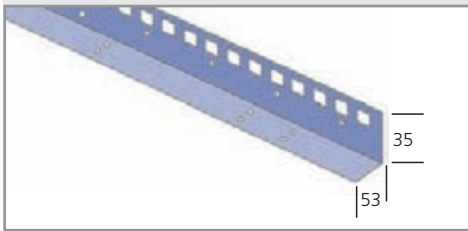
s. Seite 189
see page 189

* S = galv. verzinkt
zinc plated

Montageprofil 19"

Assembly profile 19"

MP



Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1876	MP 19 1876	S	42	2,4	1
2060	MP 19 2060	S	46	2,6	1

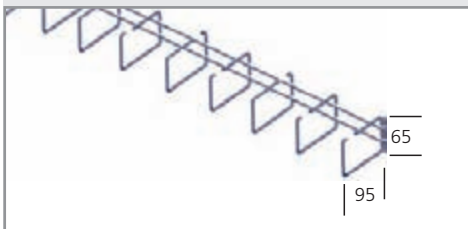
s. Seite 189
see page 189

Montageprofil für 19" Racks, Lieferung komplett mit Befestigungsmaterial
Assembly profile for 19" racks, delivery complete with attachment material

Kabelkorb - Vertikal

Cable basket - vertical

KKV



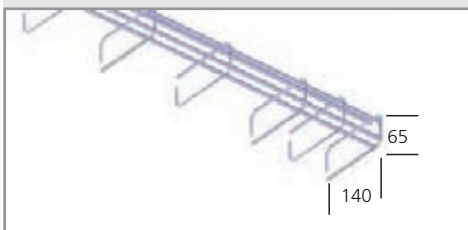
Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1400	KKV 1400	S	1,2	1

Zum Sammeln von vertikal laufenden Kabeln, Lieferung komplett mit Befestigungsmaterial
For collecting vertically running cables, delivery complete with attachment material

Kabelkorb - Vertikal

Cable basket - vertical

KKV



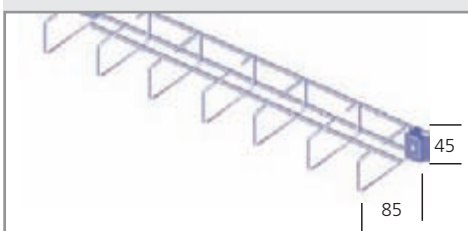
Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1400	KKV 140/65	S	1,2	1

Zum Sammeln von vertikal laufenden Kabeln, Lieferung komplett mit Befestigungsmaterial
For collecting vertically running cables, delivery complete with attachment material

Kabelkorb - Horizontal

Cable basket - horizontal

KKH



Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
495	KKH 495	S	0,3	1

Zum Sammeln von horizontal laufenden Kabeln, Lieferung komplett mit Befestigungsmaterial
For collecting horizontally running cables, delivery complete with attachment material

* S = galv. verzinkt
zinc plated

Teleskop Adapter
Telescopic adapter

CR TA



Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Höheneinheit Height unit	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
15-220	CR TA	S	1	0,3	1

Verlängerung von 15 - 220 mm für Serverschienen
Extension from 15 to 220 mm for server rails

s. Seite 189
see page 189

Käfigmutter
Cage nut set

KMS



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
KMS 6	S	0,1	1

Schraube und Mutter - 10 Stück im Satz
Nut and screw = 10 pieces per set

Schraubenschlüssel
Wrench

SS

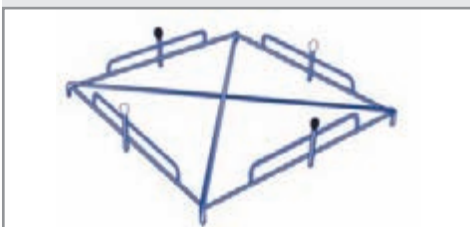


Schlüsselweite Wrench width	Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
10 mm	SS 10	0,07	1
13 mm	SS 13	0,08	1

Schraubenschlüssel aus Chrome Vanadium
Wrench made of chrome vanadium

Montagehilfe
Assembly assistance

CR TA



Breite x Länge Width x Length	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
560 x 600	MH 560 x 600	S	2,0	1

Vereinfacht den Aufbau von 19" Racks
Simplifies the set-up of 19" racks

s. Seite 189
see page 189

* S = galv. verzinkt
zinc plated

8

Befestigungstechnik Kabelkanäle einfach und sicher montieren

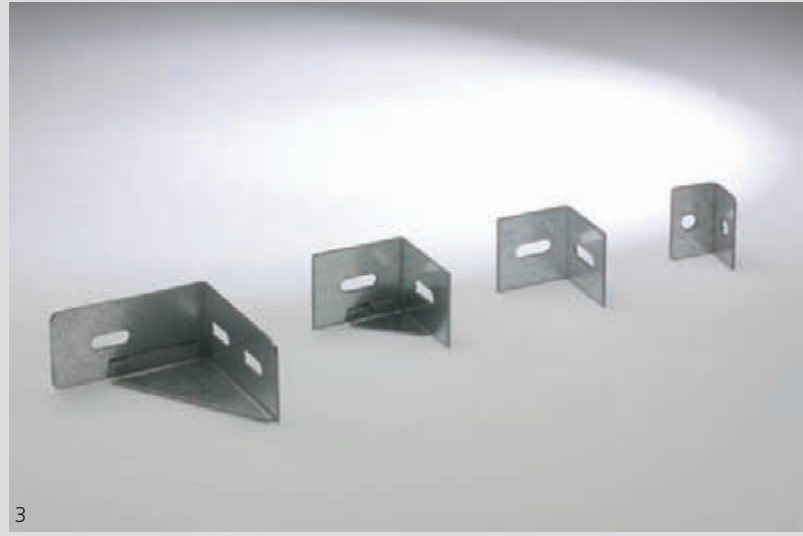
Fasteners

Fit cable ducts easily and securely



Befestigungstechnik

Fasteners



Die Installationsbedingungen an Maschinen, in Anlagen und Gebäuden sind sehr unterschiedlich. Um die Montage von Kabelführungen und ihre Integration ins jeweilige Umfeld zu erleichtern, hat PFLITSCH ein Programm hochwertiger Befestigungstechnik zusammengestellt – von Ankerschienen bis Z-Verbindern. Dieses System reduziert die Montagezeiten und sorgt für standfeste und wirtschaftliche Lösungen. Arbeitsaufwändige Eigenkonstruktionen werden überflüssig.

Verschiedene Materialien wie Stahl, galvanisch verzinkt oder feuerverzinkt und Edelstahl bieten für jeden Einsatz die richtige Möglichkeit.

Bewährte Systemtechnik

Ankerschienen, Profile, Konsolen, Verbindungselemente, Klammern (Abb. 1-7) und vieles mehr gibt es in den passenden Maßen, perfekt abgestimmt für die PFLITSCH Kabelführungssysteme und die industriellen Einsatzanforderungen.

Einfache Montage – beste Ergebnisse

PFLITSCH bietet praxisbewährte Komponenten. Für die einzelnen Produkte sind z. B. maximale Belastungswerte für typische Anwendungsfälle angegeben. Kürzeste Montagezeiten werden erreicht, weil viele Teile bereits mit Zubehör wie Muttern, Halteklammern oder Schrauben ausgestattet sind. Die Montage erfolgt mit handelsüblichen Werkzeugen.

Da Montagezeit viel Geld kostet, erreicht der Anwender beim Einsatz der PFLITSCH Befestigungstechnik sehr wirtschaftliche Systemlösungen mit kurzen Aufbauzeiten. Auf Wunsch stellen erfahrene PFLITSCH Mitarbeiter die für Ihren Anwendungsfall optimalen vorbereiteten Komponenten individuell zusammen. Selbst bei Sonderanforderungen beschaffen wir die passende Befestigungstechnik.

Installation conditions on machines, in plants and in buildings are very diverse. To facilitate fitting of cable ducting and their integration into the environment, PFLITSCH has put together a range of high-quality fasteners – from anchor bars to Z-couplers. This system reduces construction times and ensures stable and economic solutions. Labour-intensive own designs are thus unnecessary.

Various materials like steel, galvanised or hot-dip galvanised, and high-grade steel offer the right solution for every application.

Proven system technology

There are anchor bars, profiles, brackets coupling elements, clips (Fig. 1-7) and a lot more in the appropriate sizes, perfectly coordinated for the PFLITSCH trunking systems and the requirements of industrial applications.

Easy installation – best results

PFLITSCH offers tried and tested components. For example, maximum load values for typical applications are given for each individual product. Shortest possible installation times are also ensured, because many parts are already supplied with accessories like nuts, retaining clips or screws and bolts. Installation is done with commercially available tools.

Since installation is expensive, the use of PFLITSCH fasteners enables the user to achieve economic system solutions in short construction times. On request, experienced PFLITSCH employees will put together optimal prepared components to suit your individual requirements. We provide the right fasteners even for special requirements.



Aufbau der Artikelnummer

Article number structure

Art.-Nr.

Art.-No.

AK LW 310 F

Werkstoff

Material

S galv. verzinkt
zinc plated

Werkstoff

Material

F feuerverzinkt
hot-dip galv.

Werkstoff

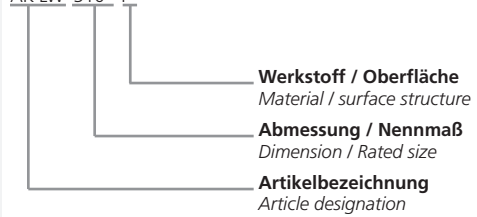
Material

VA 1.4404

Bestellbeispiel

Order example

AK LW 310 F



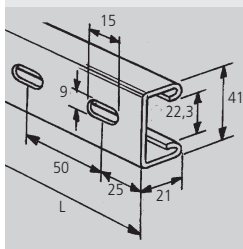
Inhaltsübersicht und Abkürzungen: Befestigungsprogramm
Index and abbreviations: Fasteners

Art.-Nr. / Art.-No.	Benennung	Description	Seite / Page
AK HW	Auslegerkonsole schwere Ausführung	Cantilever, heavy version	137
AK LW	Auslegerkonsole leichte Ausführung	Cantilever, light version	137
AS D 41	Deckel	Cover	136
AS H 4141 SL	Ankerschiene AS Schwere Ausführung	Profile rail, AS heavy version	136
AS L 4121	Ankerschiene AS Leichte Ausführung, 41×21 mm	Profile rail, AS light version, 41×21 mm	136
AS L 4141	Ankerschiene AS Leichte Ausführung, 41×41 mm	Profile rail, AS light version, 41×41 mm	136
BS KE C	Klemmelement C	Clamping component C	141
BS KE G	Klemmelement für Gewindestangen	Clamp for threaded rods	141
BS LKE	Leichtes Klemmelement	Clamp, light version	141
BS LKE G	Leichtes Klemmelement für Gewindestangen	Clamp for threaded rods, light version	141
DF	Distanzfuß	Stand-off bracket	147
GKDH	Deckenhalter	Ceiling retainer	143
GKHS	Hängestiel	Pendant	142
GKK	Konsole	Bracket	143
GKSF	Stützfuß	Support	147
GKSS...	Schraubensatz	Bolt and nut	143
GKV	Verlängerung	Extension	142
GKVB	Verbindung	Coupling plate	142
GR LDK	Leichte Deckenkonsole	Light ceiling bracket	146
GR LHS	Leichter Hängestiel	Light pendulum	145
GR LK	Leichte Konsole	Light bracket	145
GR VDHS	Verstärkter Doppelhängestiel	Reinforced double pendant	144
GR VHS	Verstärkter Hängestiel	Reinforced pendant	144
GR VK	Verstärkte Konsole	Reinforced bracket	145
GR VK S	Verstärkte Konsole	Reinforced bracket	145
GR VPA	Verstärkte Pendelaufhängung	Reinforced pendant suspension	144
GR VPS	Verstärkte Pendelschiene	Reinforced pendant rail	144
MSS	Sechskantschraube	Hexagonal screw	146
PIK AK	Ausleger Konsole	Bracket	143
SF	Stützfuß	Adjustable support	147
SZSM	Sperrzahnsicherungsmutter	Flange locknut	149
SZSS	Sperrzahnsicherungsschraube	Flange lockbolt	149
UP	Profilschiene	U-bar	148
UP EK	Endkappe	End cap	149
UP EVE	Eck Verbindungselement	Corner Fitting	148
UP SFE	Einstellbarer Stützfuß	Adjustable support	149
UP VE	Winkel Verbindungselement	Angle coupling	148
UP VI	Innenverbinder	Internal coupler	148
VE AAF	Anker Ausgleichfuß	Wing support bracket	139
VE AF	Fuß	Single base support	138
VE AFUA	Ankerfeder für Profil 4141	Spring for profile 4141	140
VE AFUD	Ankerfeder für Profil 4121	Spring for profile 4121	140
VE AFUM	Universalmutter	Strut nut	140
VE ASF	Ankerschaube	Anchor bolt	140
VE ASV	Ankerschiene Verbinder	Profile rail coupler	137
VE AV	Außenverbinder	External coupler	137
VE AW	Winkel	Anglebracket	138
VE NM	Nutmutter	Groove nut	146
VE SKM	Sechskantmutter	Hexagon nut	146
VE TVF	T-Verbinder in Flucht	Tee bracket	139
VE VAW	Verstärkter Winkel	Reinforced angle bracket	139
VE WF	Winkelverbinder in Flucht	Right-angle coupler, flat	138
VE ZV 4121	Z-Verbinder	Z-bracket	138
VE ZV 4141	Z-Verbinder	Z-bracket	139

Ankerschiene AS Leichte Ausführung, 41 x 21 mm

AS L 4121

Profile rail, AS light version, 41 x 21 mm



L = 3000 mm

Rücken gelocht
Holes on back

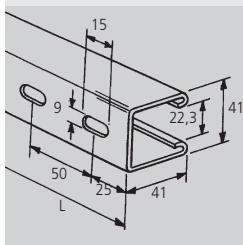
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
41 x 21 mm	AS L 4121	F	1,5	3,56	1

s. Seite 167
see page 167

Ankerschiene AS Leichte Ausführung, 41 x 41 mm

AS L 4141

Profile rail, AS light version 41 x 41 mm



L = 3000 mm

Rücken gelocht
Holes on back

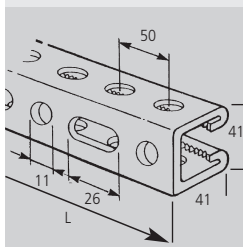
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
41 x 41 mm	AS L 4141	F	1,5	4,98	1

s. Seite 167
see page 167

Ankerschiene AS Schwere Ausführung, 41 x 41 mm mit seitlicher Lochung

AS H 4141 SL

Profile rail, AS heavy version, 41 x 41 mm incl. side holes



L = 3000 mm

3 Seiten gelocht
Holes on 3 sides, serrated

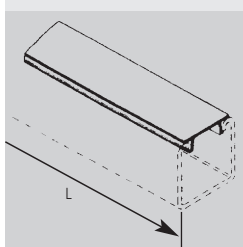
Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
41 x 41 mm	AS H 4141 SL	F	2,5	7,96	1

s. Seite 167
see page 167

Deckel

AS D 41

Cover



L = 3000 mm

Nennmaß Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
41 mm	AS D 41	S	1,5	1,16	1

* S = galv. verzinkt
zinc plated F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Auslegerkonsole leichte Ausführung

AK LW

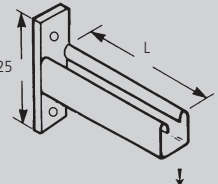

Cantilever, light version

	Nennmaß L	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size L	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	160	AK LW 160	F	0,38	1
	210	AK LW 210	F	0,49	1
	260	AK LW 260	F	0,57	1
	310	AK LW 310	F	0,79	1
	410	AK LW 410	F	1,06	1
	510	AK LW 510	F	1,29	1
	610	AK LW 610	F	2,03	1

Auslegerkonsole schwere Ausführung

AK HW

Cantilever, heavy version

	Nennmaß L	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size L	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	150	AK 4141 HW 150	F	0,91	1
	300	AK 4141 HW 300	F	1,25	1
	450	AK 4141 HW 450	F	1,83	1
	600	AK 4141 HW 600	F	2,08	1
	750	AK 4141 HW 750	F	2,36	1

Außenverbinder

VE AV

External coupler

	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	VE AV 4121	F	0,32	1
	VE AV 4141	F	0,32	1

Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

Ankerschienen Verbinder

VE ASV

Profile rail coupler

	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	VE ASV 4121	F	0,53	1

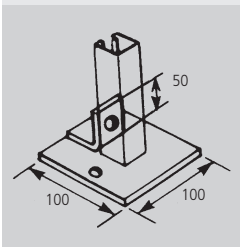
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

* F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Fuß
Single base support

VE AF



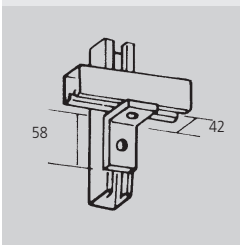
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchorspring

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE AF 4141	F	0,58	1

Winkel
Anglebracket

VE AW



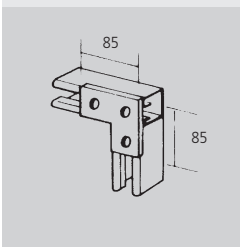
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchorspring

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE AW	F	0,29	1

Winkelverbinder in Flucht
Right-angle coupler, flat

VE WF



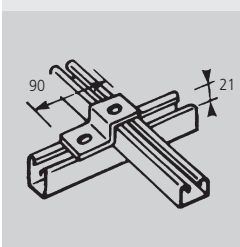
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchorspring

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE WF	F	0,43	1

Z-Verbinder
Z-bracket

VE ZV 4121



Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchorspring

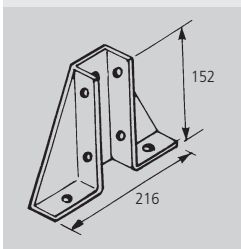
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE ZV 4121	F	0,32	1

* F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Anker Ausgleichsfuß

Wing support bracket

VE AAF



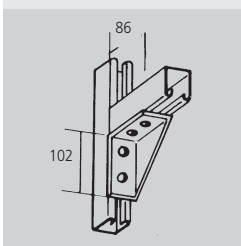
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE AAF 4141	F	1,96	1
VE AAF 4182	F	2,29	1

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

Verstärkter Winkel

Reinforced angle bracket

VE VAW



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE VAW	F	0,54	1

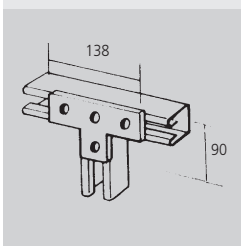
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

T-Verbinder in Flucht

Tee bracket

VE TVF



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE TVF	F	0,55	1

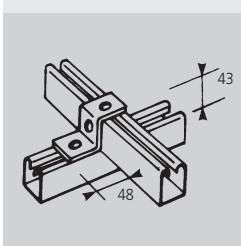
Montagebeispiel
Assembly example

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

Z-Verbinder

Z-bracket

VE ZV 4141



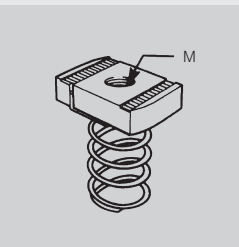
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
VE ZV 4141	F	0,32	1

Montagebeispiel
Assembly example

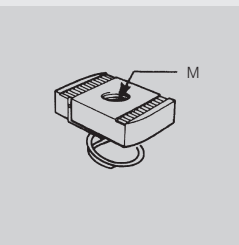

inkl. Verbindungsschrauben und Ankerfeder
incl. connecting bolts and anchoring spring

* F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Ankerfeder für Profil 4141
VE AFUA
Spring for profile 4141

	Gewinde M	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	<i>Thread M</i>	<i>Art.-No.</i>	<i>Material *</i>	<i>Weight kg/piece</i>	
	M8	VE AFUA M 8	S	0,03	100
	M10	VE AFUA M10	S	0,04	100
	M12	VE AFUA M12	S	0,04	100


Ankerfeder für Profil 4121
VE AFUD
Spring for profile 4121

	Gewinde M	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	<i>Thread M</i>	<i>Art.-No.</i>	<i>Material *</i>	<i>Weight kg/piece</i>	
	M8	VE AFUD M 8	S	0,03	100
	M10	VE AFUD M10	S	0,03	100
	M12	VE AFUD M12	S	0,03	100

Universalmutter
VE AFUM
Strut nut

	Gewinde M	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	<i>Thread M</i>	<i>Art.-No.</i>	<i>Material *</i>	<i>Weight kg/piece</i>	
	M8	VE AFUM M 8	S	0,03	100
	M10	VE AFUM M10	S	0,03	100
	M12	VE AFUM M12	S	0,03	100

Ankerschraube
VE ASF
Anchor bolt

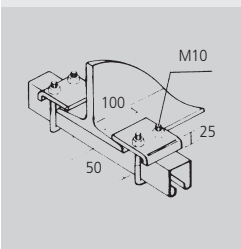
	Gewinde M x L	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	<i>Thread M x L</i>	<i>Art.-No.</i>	<i>Material *</i>	<i>Weight kg/piece</i>	
	M8 x 16	VE ASF M 8	S	0,01	100
	M10 x 25	VE ASF M10	S	0,02	100
	M12 x 20	VE ASF M12	S	0,03	100

* S = galv. verzinkt
zinc plated

Leichtes Klemmelement

Clamp, light version

BS LKE



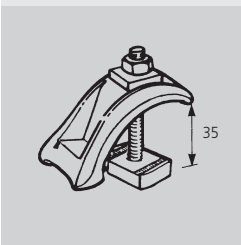
Montagebeispiel
Assembly example

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
BS LKE 4121	F	0,40	1
BS LKE 4141	F	0,40	1

Klemmelement C

Clamping component C

BS KE C



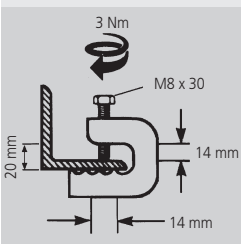
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
BS KE C	F	0,56	1

s. Seite 177
see page 177

Leichtes Klemmelement für Gewindestangen

Clamp for threaded rods, light version

BS LKE G



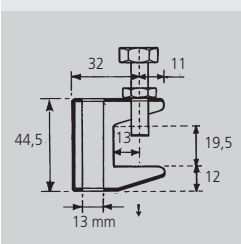
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
BS LKE G	F	0,91	1

s. Seite 177
see page 177

Klemmelement für Gewindestangen

Clamp for threaded rods

BS KE G



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
BS KE G	S	0,40	1

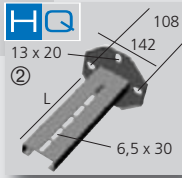
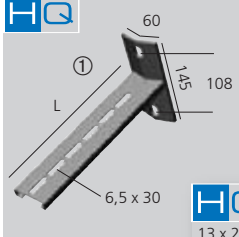
s. Seite 177
see page 177

* S = galv. verzinkt
zinc plated F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Hängestiel

GKHS

Pendant



Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Variante Version	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
250 mm	GKHS B12 L 250	S F VA	1	0,66	1
500 mm	GKHS B12 L 500	S F VA	1	1,01	1
250 mm	GKHS B12 250	S F VA	2	1,14	1
500 mm	GKHS B12 500	S F VA	2	1,89	1

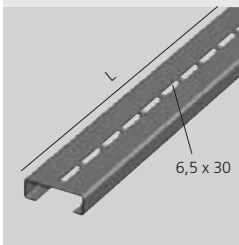
s. Seite 184
see page 184

Deckenmontage mit M8/M10 Schraube.
Ceiling mounting with M8/M10 screw.

Verlängerung

GKV

Extension



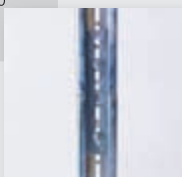
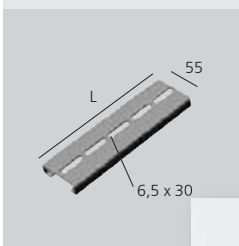
Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1000 mm	GKV B19 1000	S F VA	1,64	1

s. Seite 184
see page 184

Verbindung

GKVB

Coupling plate



Länge L Length L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
200 mm	GKVB B24	S F VA	0,27	6

s. Seite 184
see page 184

* S = galv. verzinkt / zinc plated F = feuerverzinkt / hot-dip galv. VA = 1.4404 / AISI 316L

Deckenhalter

Ceiling retainer

GKDH

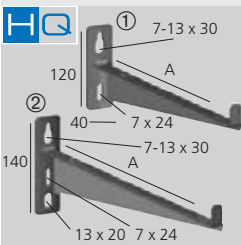

Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKDH B23 150x53	S F VA	0,44	6

s. Seite 185
see page 185

Für gerade und schräge Decken 0 - 30° in Kombination mit Verlängerung.
For even and diagonal covers 0 - 30° in combination with extension.

Konsole

Bracket

GKK


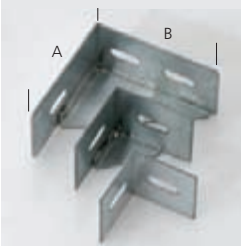
Breite A Spreads A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Variante Version	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
180 mm	GKK B9 120	S F VA	1	0,40	1
280 mm	GKK B9 220	S F VA	1	0,52	1
380 mm	GKK B9 320	S F VA	1	0,63	1
480 mm	GKK B9 422	S F VA	2	0,80	1
565 mm	GKK B9 522	S F VA	2	0,57	1
665 mm	GKK B9 622	S F VA	2	0,60	1

s. Seite 184
see page 184

Wandmontage mit M10 Schraube. Montage am Hängestiel mit M6 Schraube.
Wall fitting with M10 screw. Fitting to pendant with M6 screw.

Ausleger Konsole

Bracket

PIK AK


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
25 x 25 mm	PIK AK 15	S VA	0,02	5
40 x 40 mm	PIK AK 30	S VA	0,03	5
50 x 50 mm	PIK AK 40	S VA	0,05	5
80 x 80 mm	PIK AK 60	S VA	0,09	5

Schraubensatz

Bolt and nut

GKSS...


Nennmaße x L Rated size x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M6 x 25 mm	GKSS 50 + 50	S F VA	0,01	50
M6 x 25 mm	GKSS 250 + 250	S F VA	0,01	250
M6 x 20 mm	GKSS 20 50 + 50	S F VA	0,01	50
M6 x 20 mm	GKSS 20 250 + 250	S F VA	0,01	250

Schlossschrauben mit Sperrzahnsicherungsmutter.
Coach bolts with flanged locknut

* S = galv. verzinkt
zinc plated F = feuerverzinkt
hot-dip galv. VA = 1.4404
AISI 316L

Verstärkter Hängestiel

GR VHS

Reinforced pendant

	Nennmaß A	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size A	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	500	GR VHS 500	F	1,54	1
	1000	GR VHS 1000	F	2,51	1



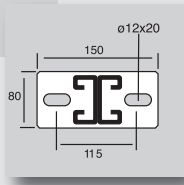
Belastung: s. Seite 190
Load: see page 190

Verstärkter Doppelhängestiel

GR VDHS

Reinforced double pendant

	Nennmaß A	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size A	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	500	GR VDHS 500	F	2,50	1
	1000	GR VDHS 1000	F	4,46	1



Belastung: s. Seite 190
Load: see page 190

Verstärkte Pendelaufhängung

GR VPA

Reinforced pendant suspension

	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	GR VPA	S	0,62	1

Montagebeispiel
Assembly example



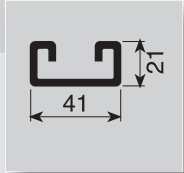
Belastung: s. Seite 190
Load: see page 190

Verstärkte Pendelschiene

GR VPS

Reinforced pendant rail

	Nennmaß A	Art.-Nr.	Werkstoff *	Gewicht kg/Stck.	
	Rated size A	Art.-No.	Material *	Weight kg/piece	
	500	GR VPS 500	S	0,87	1
	1000	GR VPS 1000	S	1,75	1

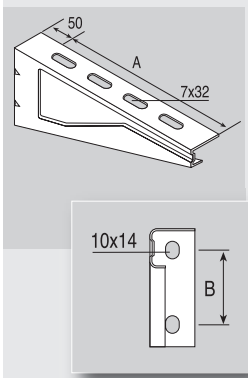


Belastung: max. 100 kg
Load: max. 100 kg

* S = galv. verzinkt
zinc plated
F = feuerverzinkt
hot-dip galv.

Verstärkte Konsole

Reinforced bracket

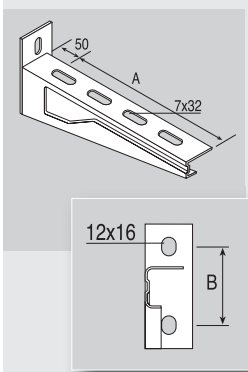
GR VK S


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 x 54	GR VK 100 x 54	S	0,27	4
150 x 54	GR VK 150 x 54	S	0,35	4
200 x 54	GR VK 200 x 54	S	0,43	4
300 x 54	GR VK 300 x 54	S	0,58	4
400 x 92	GR VK 400 x 92	S	0,88	4
500 x 92	GR VK 500 x 92	S	1,07	4
600 x 92	GR VK 600 x 92	S	1,25	4

Belastung: s. Seite 190
Load: see page 190

Verstärkte Konsole

Reinforced bracket

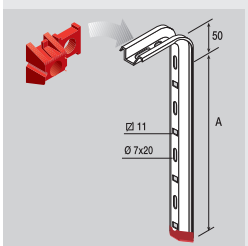
GR VK


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 x 50	GR VK 100 x 50	F VA	0,27	4
150 x 50	GR VK 150 x 50	F VA	0,33	4
200 x 50	GR VK 200 x 50	F VA	0,38	4
300 x 50	GR VK 300 x 50	F VA	0,48	4
400 x 77	GR VK 400 x 77	F VA	0,86	4
500 x 77	GR VK 500 x 77	F VA	1,05	4
600 x 77	GR VK 600 x 77	F VA	1,22	4

Belastung: s. Seite 190
Load: see page 190

Leichter Hängestiel

Light pendulum

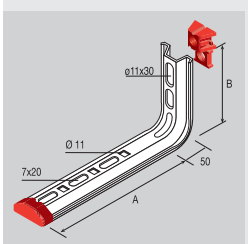
GR LHS


Nennmaß A Rated size A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
300	GR LHS 300	S F VA	0,69	5
400	GR LHS 400	S F VA	0,80	5
500	GR LHS 500	S F VA	0,94	5
600	GR LHS 600	S F VA	1,09	5

3teilig, Belastung s. S. 190
3-piece. For load, see page 190

Leichte Konsole

Light bracket

GR LK


Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 x 140	GR LK 100 x 140	S F VA	0,29	5
150 x 140	GR LK 150 x 140	S F VA	0,34	5
200 x 140	GR LK 200 x 140	S F VA	0,51	5
300 x 140	GR LK 300 x 140	S F VA	0,63	5
400 x 140	GR LK 400 x 140	S F VA	0,80	5

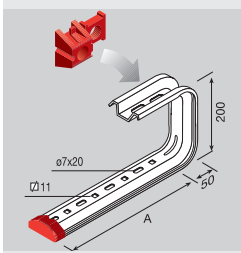
3teilig, Belastung s. S. 190
3-piece. For load, see page 190

* S = galv. verzinkt
zinc plated F = feuerverzinkt
hot-dip galv. VA = 1.4404
AISI 316L

Leichte Deckenkonsole

Light ceiling bracket

GR LDK



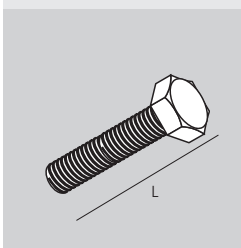
Nennmaß A Rated size A	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100	GR LDK 100	S F VA	0,46	4
150	GR LDK 150	S F VA	0,68	4
200	GR LDK 200	S F VA	0,73	4
300	GR LDK 300	S F VA	0,86	4
400	GR LDK 400	S F VA	1,00	4

3teilig, Belastung s. S. 190
3-part, load see page 190

Sechskantschraube

Hexagonal screw

MSS

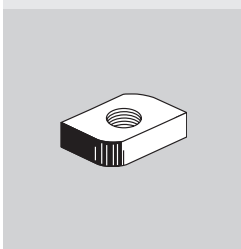


Gewinde x L Thread x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M 6x16	MSS M 6x16	S	0,0050	100
M 8x65	MSS M 8x65	S	0,0260	50
M10x20	MSS M10x20	S	0,0220	25
M10x35	MSS M10x35	S	0,0300	25
M10x60	MSS M10x60	S	0,0440	25

Nutmutter

Groove nut

VE NM

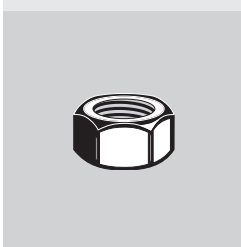


Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M10	VE NM M10	S	0,030	100

Sechskantmutter

Hexagon nut

VE SKM

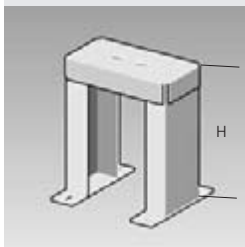


Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M 8	VE SKM M 8	S	0,004	100
M10	VE SKM M10	S	0,030	100

* S = galv. verzinkt
zinc plated
F = feuerverzinkt
hot-dip galv.
VA = 1.4404
AISI 316L

Distanzfuß

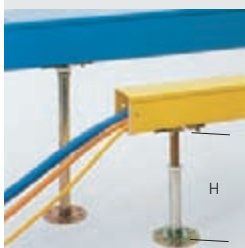
Stand-off bracket

DF


Nennmaß H Rated size H	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
200	DF 200	S	0,80	1

Stützfuß

Adjustable support

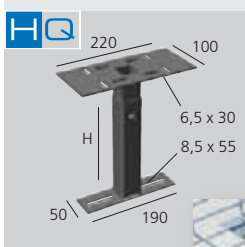
SF


Nennmaß H Rated size H	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
100 +/-50	SF 100	S	0,32	1
150 +/-50	SF 150	S	0,61	1
200 +/-50	SF 200	S	0,67	1
250 +/-50	SF 250	S	0,69	1
300 +/-50	SF 300	S	0,60	1
350 +/-50	SF 350	S	0,65	1
400 +/-50	SF 400	S	0,85	1
450 +/-50	SF 450	S	0,70	1
500 +/-50	SF 500	S	0,96	1
1000 +/-50	SF1000	S		1
1500 +/-50	SF1500	S		1
2000 +/-50	SF2000	S	1,97	1

Kopf- und Fußplatte verschraubbar. Traglast: max. 2 KN
Head and foot plate can be bolted on. Load: max. 2 KN

Stützfuß

Support

GKSF


Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Höhe H Height H	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
GKSF B33/120	S F VA	120-200 mm	1,50	4
GKSF B33	S F VA	215-370 mm	1,80	4
GKSF B33/360	S F VA	360-600 mm	2,50	4



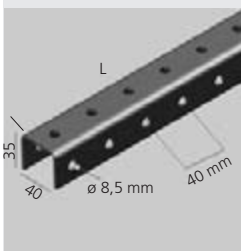
Verstellbare Bodenstütze für alle Gitterkanäle.
Adjustable floor supports for all wiretrays

* S = galv. verzinkt / zinc plated
F = feuerverzinkt / hot-dip galv.
VA = 1.4404 / AISI 316L

Profilschiene

UP

U-bar



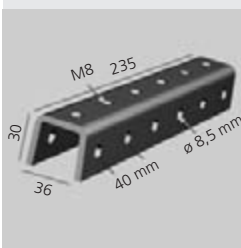
Länge x L mm Length x L mm	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
2876	UP 2876	S	3	6,2	1
2120	UP 2120	S	3	4,8	1
1920	UP 1920	S	3	4,2	1
1000	UP 1000	S	3	2,2	1
920	UP 920	S	3	2,0	1
800	UP 800	S	3	1,8	1
720	UP 720	S	3	1,6	1
600	UP 600	S	3	1,4	1
520	UP 520	S	3	1,2	1
480	UP 480	S	3	1,1	1
400	UP 400	S	3	0,9	1

s. Seite 187
see page 187

Innenverbinder

UP VI

Internal coupler



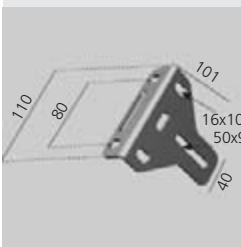
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
UP VI	S	3	0,6	6

s. Seite 187
see page 187

Winkel Verbindungselement

UP VE

Angle coupling



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
UP VE	S	3	0,2	6

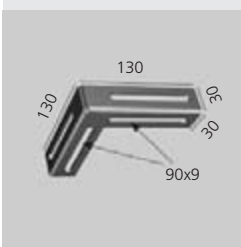
s. Seite 187
see page 187

Zum Befestigen/Anschließen von U-Profilen
For fastening/connecting U sections

Eck Verbindungselement

UP EVE

Corner Fitting



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
UP EVE	S	3	0,2	6

s. Seite 187
see page 187

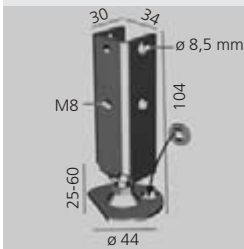
Zum Befestigen/Anschließen von U-Profilen
For fastening/connecting U sections

* S = galv. verzinkt
zinc plated

Einstellbarer Stützfuß

Adjustable support

UP SFE



Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Stärke mm Thickness mm	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
UP SFE	S	4	0,3	6

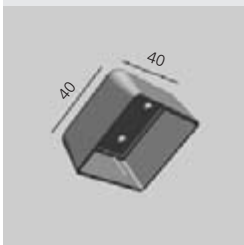
s. Seite 187
see page 187

Verstellbar – gleicht unebene Böden aus. Höhenverstellbar 70 mm (abhängig vom Einbau)
Adjustable – compensates for uneven floors. Height-adjustable 70 mm (depending on fitting)

Endkappe

End cap

UP EK



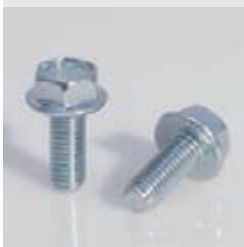
Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff Material	Farbe Colour	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
UP EK	PE	grau/grey	0,1	10

Sichert U-Profildenden
Secures ends of U sections

Sperrzahnsicherungsschraube

Flange lockbolt

SZSS



Gewinde x L Thread x L	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8x20	SZSS M8x20	S	0,75	50

Sperrzahnsicherungsmutter

Flange locknut

SZSM



Gewinde Thread	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
M8	SZSM M8	S	0,35	50

* S = galv. verzinkt
zinc plated

9

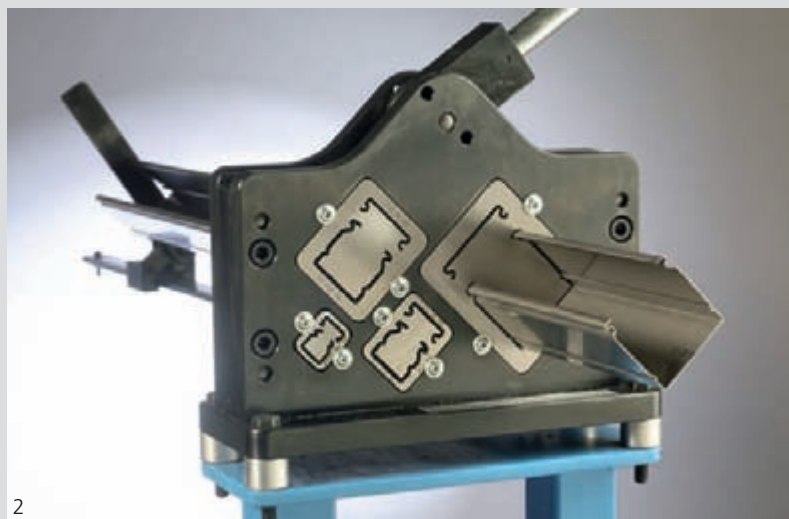
Maschinen und Werkzeuge

Machines and tools



**Professionell
und Zeit sparend arbeiten**

*Working professionally
and expeditiously*



Viele Kunden verarbeiten regelmäßig PFLITSCH Kanäle in der Industrieanlage. Für diese Zielgruppe hat PFLITSCH spezielle Werkzeuge und Kleinmaschinen entwickelt, welche eine ganze Reihe an Vorteilen bieten:

- Zeitersparnis
- Reduzierung von Ausschuss
- Erleichterung der Arbeit
- professionelle Ergebnisse.

Zum Maschinenprogramm gehören hydraulisch oder manuell betätigte Scher- und Stanzwerkzeuge für die geschlossenen Kabelführungssysteme Industriekanal und PIK-Kanal. Diese Werkzeuge können sowohl in der Werkstatt als auch auf der Baustelle vor Ort eingesetzt werden, um passgenaue, präzise Schnitte und Aussparungen herzustellen. Da die Maschinen sehr geräuscharm arbeiten, kann die Bearbeitung in unmittelbarer Nähe zum Montageort erfolgen. Das spart lange Wege und Zeit im Vergleich zu anderen Bearbeitungstechniken, die deutlich mehr Lärm verursachen und oft an entfernten Orten durchgeführt werden.

Die PFLITSCH-Kanalarbeitungswerkzeuge können gekauft und auch gemietet werden.

MaxiCut für Industriekanal und PIK-Kanal

Die elektrohydraulische Trennschere MaxiCut (Abb. 1) eignet sich für das präzise Ablängen des PIK-Kanal in allen Größen sowie des Industriekanal bis 200 x 100 mm. Durch die schnell wechselbaren Scherplattensätze wird die Arbeit zum Kinderspiel.

PikCut für PIK-Kanal

Die HS PikCut (Abb. 2+3) ist eine Handschere für PIK-Kanäle von 15 x 15 mm bis 60 x 60 mm und beschleunigt das Ablängen von Kanälen.

Handausklink-Stanze für Industriekanal und PIK-Kanal

Mit der Handausklink-Stanze (Abb. 4+5) werden seitliche Ausbrüche im PIK-Kanal und Industriekanal von 15 x 15 mm bis 200 x 100 mm innerhalb kürzester Zeit realisiert.

Handwerkzeuge für alle Kanalsysteme

Weiterhin bietet PFLITSCH perfekt abgestimmte Handwerkzeuge, um Kanäle vor Ort perfekt anzupassen. (Abb. 6) Hierzu gehören Lochzangen, Radien- und Prägezangen genauso wie Handentgrater.

Für die offenen Gitterkanalsysteme liefert PFLITSCH ebenfalls die passenden Werkzeuge.

There's a host of customers regularly using PFLITSCH trunkings in industrial installation. For this target group, PFLITSCH has developed special tools and small machines, offering a number of benefits:

- *time saving*
- *reducing scrap*
- *simplifying work*
- *professional results.*

The machine range includes hydraulically or manually actuated shearing and punching tools for the closed cable installation systems - Industrial Trunking and PIK Trunking. These tools can be used both in the workshop as well as on the site in order to produce precise cuts and recesses fitting perfectly. Since the machines work very quietly, any adjustments can be made directly on the spot. This saves long paths and time compared to other working techniques, which cause a great deal more noise and are often executed at distant locations.

PFLITSCH trunking working tools can be purchased and leased as well.

MaxiCut for the Industrial Trunking and PIK Trunking

The electro-hydraulic separating shears and notching punch MaxiCut (Fig. 1) are suitable for precise cutting to length of the PIK Trunking in all sizes as well as of the Industrial Trunking up to 100 x 200 mm. The fast exchangeable shearing-plate sets make the work child's play.

PikCut for the PIK Trunking

The HS PikCut (Figs. 2+3) is hand shears for PIK Trunking 15 x 15 mm to 60 x 60 mm in size and speeds up the cutting-to-length work by the duct sections being adapted to the routing.

Hand notching punch for the Industrial Trunking and PIK Trunking

With the hand notching punch (Figs. 4+5), lateral opening sections in the PIK Trunking and Industrial Trunking from 15 x 15 mm to 60 x 200 mm can be realised in the shortest time.

Hand tools for all trunking systems

PFLITSCH continues to offer perfectly matched hand tools to perfectly adjust trunkings on the spot (Fig. 6). Included here, for example, are the punch pliers, radius and embossing pliers as well as hand deburrers.

PFLITSCH likewise provides just the right tools for the open cable tray systems.




Trennschere MaxiCut

MaxiCut cutting shears

MS Max



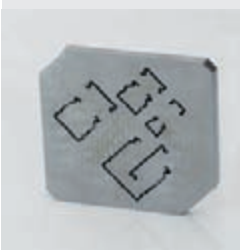
Hydraulikaggregat 700 bar
Hydraulic unit for 700 bar

Nennmaße LxBxH mm Rated size LxBxH mm	Art.-Nr. Art.-No.	Antrieb propelled	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1500 x 800 x 1300	MS Max 15/200-2	220/110 V	340	1

Scherplattensätze für PIK Kanäle und Deckel

Shear plates for cutting of PIK Mini trunkings and covers

WT Max L PIK



Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
15, 30, 40, 60 mm	WT MAX L PIK Kombi Q**	S	27,0	1
80 x 60 mm	WT MAX L PIK 80	S	27,0	1
100 x 60 mm	WT MAX L PIK 100	S	27,0	1
120 x 60 mm	WT MAX L PIK 120	S	27,0	1
150 x 60 mm	WT MAX L PIK 150	S	27,0	1
200 x 60 mm	WT MAX L PIK 200	S	27,0	1
80 x 60 + 100 x 60 mm	WT MAX L PIK KO 1	S	27,0	1
80 x 60 + 120 x 60 mm	WT MAX L PIK KO 2	S	27,0	1
100 x 60 + 120 x 60 mm	WT MAX L PIK KO 3	S	27,0	1

** Für Kanalgrößen: 15x15, 30x30, 40x40, 60x60

** For duct sizes: 15x15, 30x30, 40x40, 60x60

Scherplattensätze für Kanäle und Deckel

Shear plates for cutting of Industrial trunkings and covers

WT Max L KD




Nennmaße AxB Rated size AxB	Art.-Nr. Art.-No.	Werkstoff * Material *	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
50 x 50 mm	WT MAX L KD 50	S	27,0	1
75 x 75 mm	WT MAX L KD 75	S	27,0	1
100 x 100 mm	WT MAX L KD 100	S	27,0	1
150 x 100 mm	WT MAX L KD 150	S	27,0	1
200 x 100 mm	WT MAX L KD 200	S	27,0	1
50 x 50 + 75 x 75 mm	WT MAX L KD 50-75	S	27,0	1
50 x 50 + 100 x 100 mm	WT MAX L KD KOM 1	S	27,0	1

MaxiCut Optionen

MaxiCut Options

WT Max L KD




Nennmaße Rated size	Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung Designation	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
1000 mm	MS LA 10 - 2	2. Längenanschlag 1000 mm 2. mechanical stop	3,38	1
500 x 600 x 600 mm	MS MAX WS	Werkzeugunterschrank mit 4 Schubfächern Tool floor unit with 4 drawers	30,00	1
	MS WA 5	Werkzeugaufnahmen für Plattensätze Tool fitting for sets of shear plates	4,78	1
	MS RS	Laufrollensatz mit 4 Rollen Set of rollers with 4 rollers	6,21	1

Handschere PIKCut

Manual shears PIKCut

HS PIK CUT



Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung Designation	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
HS PIK CUT 15/60	Handschere PIKCut	31,66	1
Optional	<i>Manual shears PIKCut</i>		
FG HS PIKCut	Fußgestell für HS PIKCut	34,00	1
	<i>Floor stand for HS PIKCut</i>		

Zum Abschneiden von PIK Kanälen 15x15, 30x30, 40x40 und 60x60 mm, incl. Werkzeugplatten, Längenschlag und Halteplatte für Maschinenschraubstock
 For cutting PIK trunkings in sizes 15x15, 30x30, 40x40 and 60x60 mm, incl. tool plates, mechanical stop and Retaining plate for machine vice

Trennwerkzeugsatz für PIK Profile

Set of separating tools for PIK profiles

WT PIK


Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung Designation	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
WT PIK 15/15	Trennwerkzeugsatz für PIK Profile	0,25	1
WT PIK 30/30	Set of separating tools for PIK profiles	0,62	
WT PIK 40/40		1,28	1
WT PIK 60/40		2,47	
WT PIK 60/60		2,47	
WT PIK C *	Trennwerkzeugsatz für Hutschiene	1,48	
	<i>Set of separating tools for top-hat rail</i>		


* Bitte genauen Typ und Hersteller angeben.

* Please specify the type and manufacturer exactly.

Handausklinkstanze

Notching punch

AS


Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung Designation	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
AS 15/300 - 2	Handausklinkstanze	20,00	1
Optional	<i>Notching punch</i>		
FG AS	Fußgestell für Handausklinkstanze	9,88	
	<i>Foot stand for notching punch</i>		

Grundmodul ohne Werkzeug. Zum seitlichen Ausklinken von Kanalausbrüchen in PIK und Industriekanälen für Kantenschutz PIK KSS V und KSS V
 Basic module without tool. For laterally notching opening duct sections in PIK and Industrial Trunking for edge protection PIK KSS V and KSS V

Wechselwerkzeug Handausklinkstanze

Interchangeable tool notching punch

AS


Art.-Nr. Art.-No.	Bezeichnung Designation	Gewicht kg/Stck. Weight kg/piece	
AS PIK Stempel 15	Stempel für (Punch for) AS 15/300 - 2	0,69	1
AS PIK Matrize 15	Matrize für (die for) AS 15/300 - 2	1,25	1
AS PIK Stempel 30	Stempel für (Punch for) AS 15/300 - 2	0,80	1
AS PIK Matrize 30	Matrize für (die for) AS 15/300 - 2	1,18	1
AS PIK Stempel 40	Stempel für (Punch for) AS 15/300 - 2	1,22	1
AS PIK Matrize 40	Matrize für (die for) AS 15/300 - 2	1,08	1
AS PIK Stempel 60	Stempel für (Punch for) AS 15/300 - 2	1,98	1
AS PIK Matrize 60	Matrize für (die for) AS 15/300 - 2	0,79	1
AS Stempel K2 - 2	Stempel für (Punch for) Industriekanäle	2,19	1
AS Matrize K2 - 2	Matrize (die) K2	1,62	1
AS Stempel K2 UR-2	Stempel für (Punch for edging) Umkantung.	1,39	1

Werkzeugsätze zu Ausklinken von PIK und Industrie-Kanälen
 Tool sets for notching PIK and Industrial Trunking

Stanzlochzange
Hole punching tool

WZ VB



Art.-Nr.
Art.-No.

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece



WZ VB 8

0,80

1

Austauschstempel

Exchange dies

ESTM VB 8 5,0

ESTM VB 8 6,3

ESTM VB 8 8,0

ESTM VB 8 8x10

Stanzlochzange zum Stanzen der Verbindungsbohrungen incl. Seitenanschlag und Werkzeugsatz 8 mm Rund.
Punch pliers for punching connecting bores incl. lateral stop and tool set 8 mm round.

Radienzange
Radius pliers

WZ 8



Art.-Nr.
Art.-No.

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece



WZ 8 R5

0,60

1

Ersatzwerkzeugsatz

Spare tool set

WZ ESTM R5

Zur Herstellung von Radien R 5 an Schnittkanten. Incl. Werkzeugsatz
For producing radii R5 on trimmed edges incl. tool set

Muldenstanze
Recess indent tool

WMS



Art.-Nr.
Art.-No.

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece



WMS 30

0,37

1

Zum Herstellen der Riegelmulden
For producing lock fasteners

Magnethalter
Magnetic cap assembly tool

WS BK



Art.-Nr.
Art.-No.

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece



WS BK 20 M

0,10

1

Handwerkzeug zur Montage der Schnellbefestigung SV 9BK.
Hand tool for assembling rapid fastener SVB 9BK

Gegenhalter
Button assembly tool
WGH

Art.-Nr.
Art.-No.
 WGH 20

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece
 0,11


1

 Zur Fixierung der Riegelschraube
 For fixing the locking screw

Handentgrater
Manual deburrer
HE

Art.-Nr.
Art.-No.
 HE 150

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece
 0,09


1

Riegeldreher/Deckelheber
Rapid fixing tool
WRD DH

Art.-Nr.
Art.-No.
 WRD DH

Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece
 0,09


1

 Sicheres Öffnen von Riegelverschlüssen und Anheben von Deckeln der Installationskanäle.
 For safely opening fastener assemblies and raising installation trunking covers.

Bohrschablone für SVI
Drilling template for SVI
BS SVI

Art.-Nr.
Art.-No.
 BS SVI 50/300

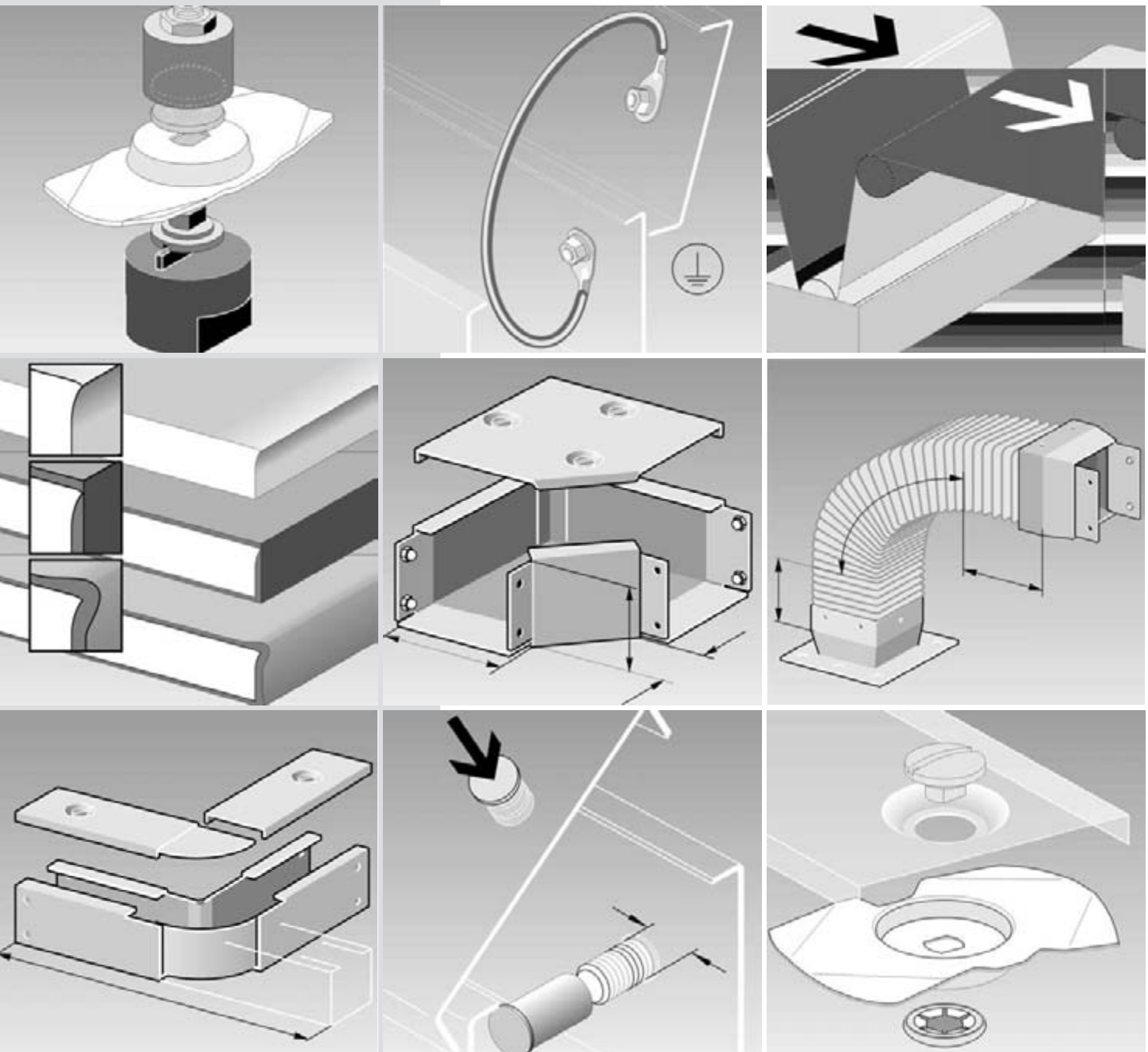
Gewicht kg/Stck.
Weight kg/piece
 1,97


1

10

Technischer Anhang

Technical appendix



Materialinformationen

Material information



Umgebungsbedingungen		Zu erwartende mittlere Korrosionsrate in µm pro Jahr
<i>Environmental conditions</i>		<i>Expected average corrosion rate in µm per year</i>
Innenraum / Interior:	trocken / dry	< 0,1
Innenraum / Interior: Außenanwendung / Outside use:	gelegentlich Kondensation / Occasional condensation ländlich / rural	0,1 bis / up to 0,7
Innenraum / Interior: Außenanwendung / Outside use:	hohe Luftfeuchtigkeit geringe Luftverschmutzung / High humidity light air pollution Binnenland oder milde Küstenregion / Inland or mild coastal region	0,7 bis / up to 2
Innenraum / Interior: Außenanwendung / Outside use:	Schwimmbäder, Treibhäuser / Swimming pools, greenhouses Industrielle Umgebung oder Küste / Industrial environment or coast	2 bis / up to 4
Außenanwendung / Outside use:	Industrieumgebung mit hoher Luftfeuchte oder Umgebung mit hoch salzhaltiger Atmosphäre <i>Industrial environment with high humidity or environment with a very saline atmosphere</i>	4 bis / up to 8

(nach / as per ISO 14713)

Korrosionsschutz

Korrosion ist ein elektrochemisches Phänomen, das beim Kontakt zweier unterschiedlicher Metalle oder einem Metall und der Umgebung (Luft, Wasser, Gas) auftritt. Alle Metalle korrodieren. Zur Verzögerung der Korrosion wird auf Metall eine Schutzschicht aufgebracht. Die Qualität des Schutzes ist abhängig von der Festigkeit und Schichtstärke. Bei Stählen ist das Aufbringen von Zinkschichten das am meist verbreitete Verfahren zum Korrosionsschutz, mit den besten Erfahrungswerten von Schichtdicke, Anwendung und Lebensdauer (Tabelle 1).

Galvanisch verzinkt „S“

Das elektrolytische Aufbringen einer Zinkschutzschicht geschieht durch Ionenaustausch in einer wässrigen Elektrolytlösung mit angelegtem Gleichstrom (DIN 50961). Die Widerstandsfähigkeit wird durch eine zusätzliche Konversionsschicht, Chromatisieren, erhöht. Die verwendeten Zinkschichtstärken liegen bei ca. 19 µm. Dieser Schutz widersteht einem 90 Stunden Salzsprühtest gemäß SS-DIN 50021 ISO/R 1456-1970, ASTM B 117-90. Galvanisch verzinkte Oberflächen werden bei Installationen in Innenräumen, bei trockener Umgebung, ohne aggressive Verunreinigungen empfohlen.

1.0226 = DX51D + z275 MAC
(W.Nr. 1.0226 + z) EN 10142 : 2000
Alternativ:
1.0226 = DX51D + ZA 255 MAC
(W.Nr. 1.0226 + ZA) EN 10214 : 1995

Rostfreier Stahl „VA“

Nichtrostende Stähle zeichnen sich durch besondere Beständigkeit gegen chemisch angreifende wässrige Medien aus. Ein Chromgehalt von ca. > 12% Massenanteil erlaubt die Bildung einer Passivschicht und unterdrückt die Rostbildung bei üblicher atmosphärischer Korrosionsbeanspruchung. Höhere Chromanteile und Zulegierung von Molybdän und auch anderen Legierungselementen dehnt die Beständigkeit auf wesentlich aggressivere Medien aus. Optimaler Schutz vor chemischem Angriff setzt möglichst glatte und von Verunreinigungen aller Art freie Oberfläche voraus.

Corrosion protection

Corrosion is an electro-chemical phenomenon occurring when two different metals come into contact or a metal comes into contact with the environment (air, water, gas). All metals corrode. In order to slow the corrosion, a protective coat is applied to the metal. The quality of the protection depends on the strength and coat thickness. In case of steel, the application of a zinc coat is the most common corrosion protection with the best experience in terms of coat thickness, application and life cycle (table above).

Electrogalvanized “S”

The electrolytic application of a zinc coat takes place via ion exchange in an aqueous electrolytic solution with an applied direct current (DIN 50961). The resistivity is increased by an additional conversion coating - chromating. The zinc coat thicknesses are approx. 19 µm. This protection can resist a 90 hour long salt spray test according to SS-DIN 50021 ISO/R 1456-1970, ASTM B 117-90. Electrogalvanized surfaces are recommended for installations in interiors, in a dry environment without aggressive contamination.

1.0226 = DX51D + z275 MAC
(W.no. 1.0226 + z) EN 10142 : 2000
Alternatively:
1.0226=DX51D + ZA 255 MAC
(W.no. 1.0226 + ZA) EN 10214 : 1995

Stainless steel “VA”

Stainless steels are characterized by a special resistance against chemically aggressive aqueous media. A chrome content of approx. > 12 percent by weight allows the forming of a passive coating and inhibits the formation of rust during exposure to standard atmospheric corrosion. Higher Chrome contents and the alloying of molybdenum increases the resistance to much more aggressive media. The ideal protection against chemical corrosion requires a preferably smooth surface free from contaminations of all kind.

Wir verwenden:

- 1.4301 (AISI 304) = X 5 Cr Ni 18 10
- 1.4401 (AISI 316) = X 4 Cr Ni Mo 17 12 2
- 1.4404 (AISI 316L) = X 2 Cr Ni Mo 17 12 3
- PIK Verbindungselemente
- 1.4016 X6 Cr 17 (AISI 430)

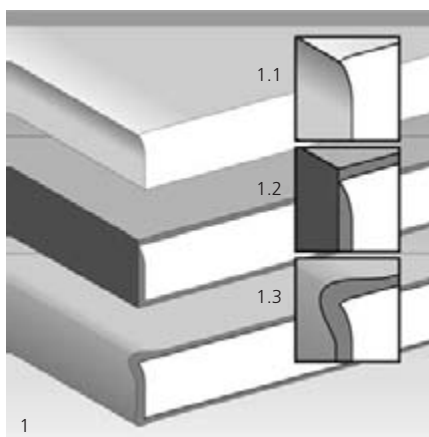
Die Halteklammern „PIK HK“ aus rostfreiem Stahl sind aus Austenitstahl x 12 Cr Ni 17-7 (AISI 302, Werkstoff-Nr. 1.4310, nach DIN 17224) gefertigt. **Zur Beachtung:** Rostfreier Stahl ist in der Umgebung von Chlorid anfällig für Kontaktkorrosion, daher ist der Gebrauch dieser Produkte in chloridhaltiger Umgebung untersagt.

Feuerverzinkung „F“

Diskontinuierliches Schutzverfahren, wobei die zu verzinkenden Teile einzeln in schmelzflüssiges Zink (450° C) eingetaucht werden (EN 1461). Die Schichtdicke der Zinkauflage beträgt 50-70 µm (350-500 g/m²). Feuerverzinkte Teile können im Freien, am Meer, auf dem Land und in industrieller Umgebung selbst bei aggressiven Bedingungen eingesetzt werden. Der Schutz wird durch Feuerverzinkung nach DIN 50976+Zn-D, BS 729, NFA 91-121, NEN 1275 bewirkt.

Oberflächenbeschichtung

Verzinktes Stahlblech hat fertigungsbedingt eine fetthaltige Oberfläche und bedarf vor der Oberflächenbeschichtung einer Entfettung. Als Grundierung bringen wir außen eine Pulverbeschichtung mit einer Schichtstärke von min. 70 µm in RAL 7035 aus einem Epoxy-Polyester-Gemisch auf. Diese hochwertige Grundierung wird von vielen Kunden als Endlackierung benutzt (relativ kratzfrei). Die Pulverbeschichtung baut sich an den Schnittkanten verstärkt auf, s. Abb. 1, 1.3, und bietet einen optimalen Schutz vor scharfen Kanten - ein wichtiger Aspekt der Arbeits- und Betriebssicherheit. Lt. Abb. 1, 1.2 baut sich Naßlack nur auf den Flächen auf, erzielt somit keinen erhöhten Kantenschutz. Hinweis: Verzinktes Stahlblech ist fertigungsbedingt scharfkantig (Verletzungsgefahr), s. Abb.: 1, 1.1.



We use:

- 1.4301 (AISI 304) = X 5 Cr Ni 18 10
- 1.4401 (AISI 316) = X 4 Cr Ni Mo 17 12 2
- 1.4404 (AISI 316L) = X 2 Cr Ni Mo 17 12 3
- PIK connection items
- 1.4016 X6 Cr 17 (AISI 430)

The stainless steel fastening elements are made of austenitic steel x 12 Cr Ni 17-7 (AISA 302, material no. 1.4310, according to DIN 17224). **Please note:** stainless steel in a chloride environment is susceptible to contact corrosion. Thus, the use of these products in chloride containing environments is not permissible.

Hot-dip galvanizing “F”

Discontinuous method of protection whereas the parts to be galvanized are individually submerged in molten zinc (450°C) (EN 1461). The thickness of the zinc coat is 50 – 70 µm (350-500 g/m2). Hot-dip galvanized parts can be used outdoors, at the ocean, inland or in an industrial environment even under aggressive conditions. The protection is brought about by hot-dip galvanizing according to DIN 50976+Zn-D, BS 729, NFA 91-121, NEN 1275.

Surface coating

Galvanized sheet-steel has a greasy surface caused during the production and requires a degreasing prior to the surface coating. As a ground coat, we apply a powder coating from an epoxy polyester mixture on the outside with a thickness of at least 70 µm in RAL 7035. Many customers use this high-quality ground coat as a final coat (relatively scratch-free). The powder coating builds up increasingly at the cutting edge, see figure 1.3 and provides a maximum of protection against sharp edges – an important aspect for the safety at work. According to figure 1.2, the wet paint only builds up on the surfaces and thus does not provide an increased edge protection. Note: Galvanized sheet-steel is sharp-edged caused by the production (risk of injury), see figure 1.1.

Pulverbeschichtung

Zum Korrosionsschutz wird außen, bei besonderen Anwendungen auch innen, eine Epoxy-Pulverbeschichtung aufgebracht. Diese Pulverlacke sind thermovernetzte Beschichtungspulver auf der Basis Epoxydharz nach DIN 55690. Sie werden eingesetzt zur elektrostatischen Kunststoffbeschichtung von Stahl und Eisen, s. Abb. 1. Dieses Pulver zeichnet sich durch hervorragende Chemikalienbeständigkeit, optimale mechanische Eigenschaften und hohe UV Beständigkeit aus. Das Sortiment umfaßt viele RAL-Farben in glänzender, seidenglänzender und matter Einstellung. Grobe und feine Strukturen sind ebenfalls lieferbar. Die gewünschte Oberfläche wird gemäß den Vorgaben des Kunden erstellt.

Beispiel: Farbe: RAL 9010 Glanzgrad:

M = Matt

HR = Seidenglänzend

GL = Glänzend.

Die Schichtdicke beträgt in Abhängigkeit vom Farbton und Glanzgrad 70 - 90 µm, s. Abb. 2.

Oberflächenschutz

Die Oberflächen des Deckels und des Kanalkörpers werden auf Wunsch mit je einer Schutzfolie versehen, damit die Farbschicht während des Transports und während der Montage nicht beschädigt oder verschmutzt wird, s. Abb. 3. Auf die Verbindungslaschen der Formstücke können spezielle, wiederverwendbare Kantenschutz-Clips aufgebracht werden. (Werkstoff: PE), s. Abb. 4. Die für den Oberflächenschutz verwendeten Materialien erfüllen selbstverständlich alle ökologischen Anforderungen und Entsorgungsvorschriften. Abfallschlüssel gem. TA Abfall: 57128 (Polyolefin).

Verpackung

Langgüter werden auf einer Europapalette liegend mit einer stabilen Stretchfolie aus PE eingewickelt und am Ende mit Kantenschutz versehen. Sie bleiben für den Spediteur als Hohlkörper sichtbar (nicht stapelfähig), s. Abb. 5. Formstücke verpacken wir in Kartons aus Wellpappe mit stabilen Papierzwischenlagen. Größere Mengen Kanäle transportieren wir in speziellen Transportgestellen, die auch ideal zur Lagerung/Entnahme geeignet sind.

Reparatur- und Ausbesserungsspray

Kleine Beschädigungen an Pulverbeschichtungen und verkratzten Oberflächen lassen sich mit dem Ausbesserungsspray RAL 7035 optisch korrigieren. Die Strukturfehler mittels handelsüblichem Schmirgelpapier leicht beischleifen, Flächen großflächig besprühen und abtrocknen lassen. Große, tiefe Beschädigungen müssen zusätzlich beigespachtelt werden.

Powder coating

For the corrosion protection, an epoxy powder coating is applied on the outside and for special applications also on the inside. These powder paints are thermo-linked coating powders on the basis of epoxy resin according to DIN 55690. They are used for the electrostatic plastic coating of steel and iron, see figure 1. This powder is characterized by an excellent resistance to chemicals, optimum mechanical characteristics and a high UV resistance. The selection includes many shiny, sheeny and mat RAL colors. Rough and fine structures are also available. The surface is customized according to the customer's wishes. For example: Color: RAL 9010 gloss level M = mat, HR = sheeny, GL = shiny. Depending on the shade and gloss level, the thickness of the coat is 70 – 90 µm, see figure 2.

Surface protection

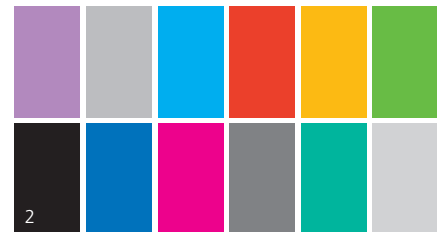
The surfaces of the cover and the trunking unit are each provided with a protection plastic sheeting preventing the paint coat from being damaged or contaminated during transport or assembly, see figure 3. Special re-usable edge-protection clips can be attached to the back-plates of the pieces (material: PE), see fig. 4. Of course, the materials used for the surface protection fulfill all ecological requirements and disposal provisions. Waste code according to TA waste: 57128 (polyolefin).

Packaging

Long goods are laid down on a Europe pallet, wrapped with a strong PE stretch sheet and provided with an edge protection. For the carrier it is still visible as a hollow unit (can not be stacked), see fig. 5. We will pack shaped parts in boxes made of corrugated cardboard with strong intermediate paper sheeting. Larger quantities of trunkings are transported in special transport racks which are also ideally suited for storage/removal.

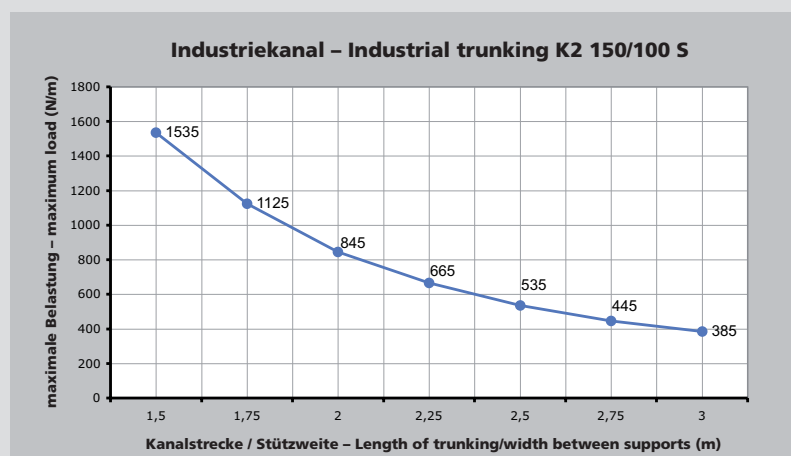
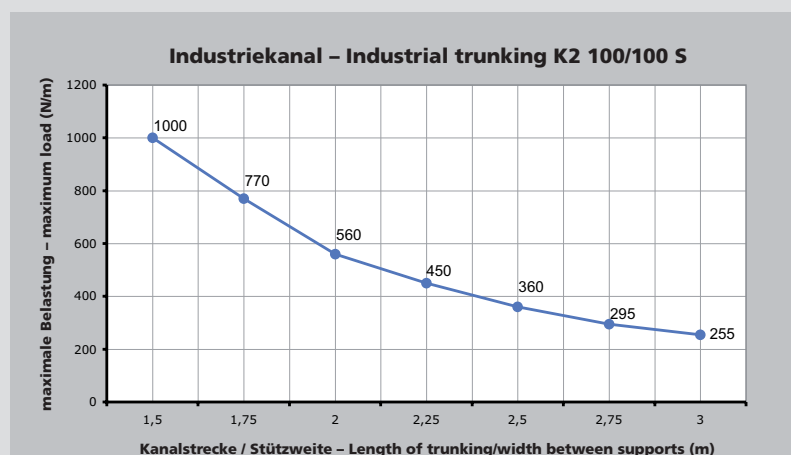
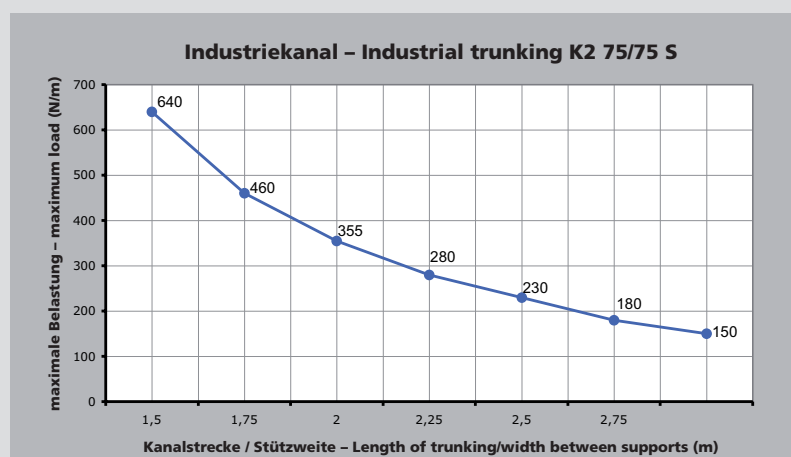
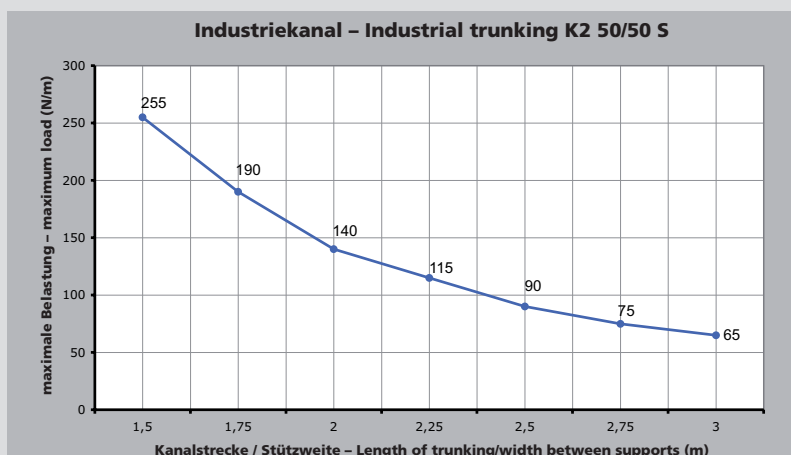
Repair and touch-up spray

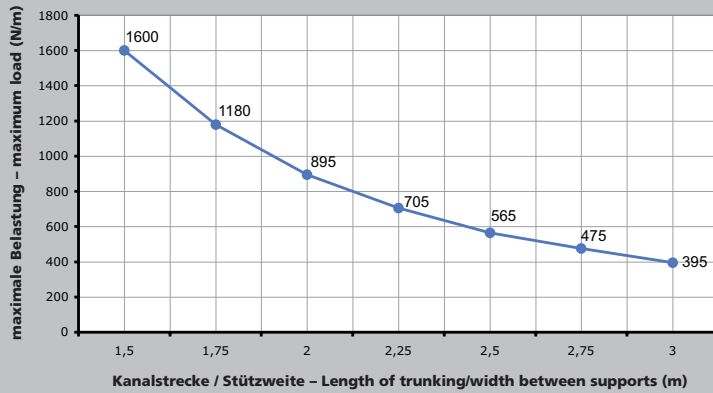
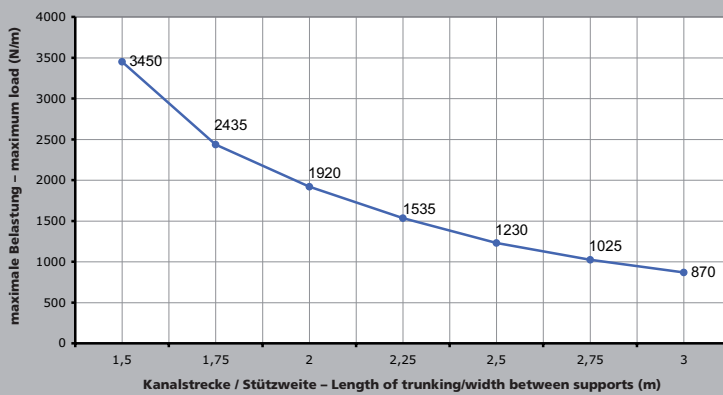
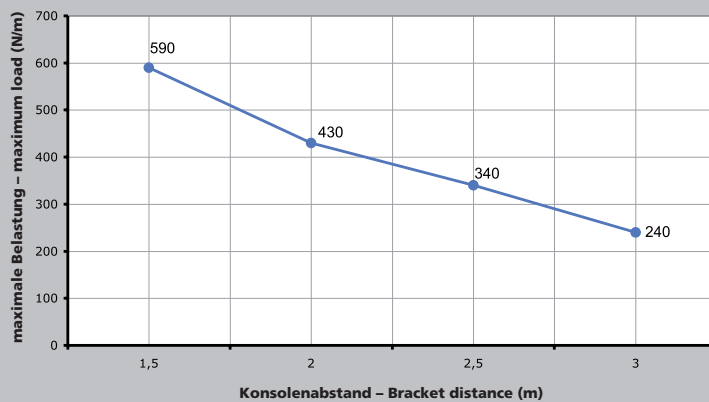
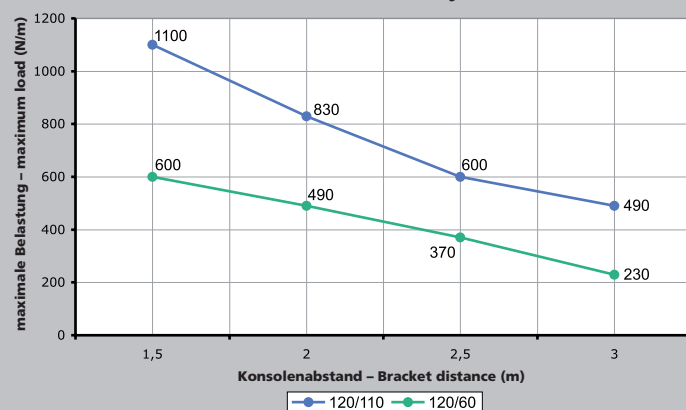
Small damages on powder coatings and scratched surfaces can be visually corrected with the touch-up spray RAL 7035. Lightly smooth the structural defects with conventional sandpaper, spray the surfaces and let them dry. Large, deep damages must also be filled.

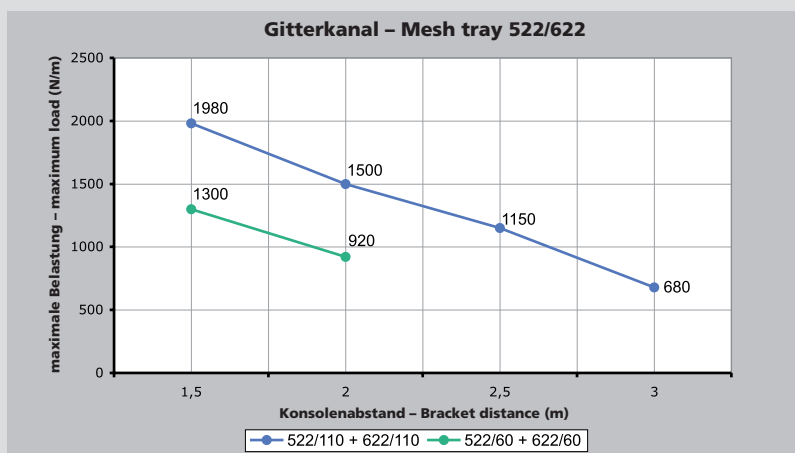
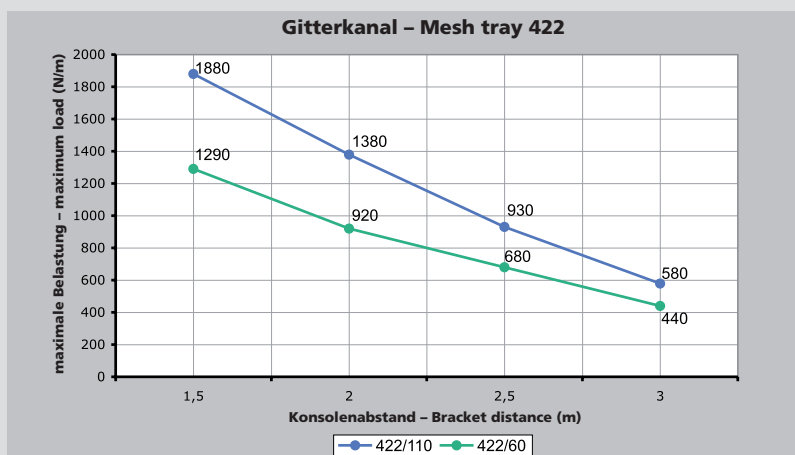
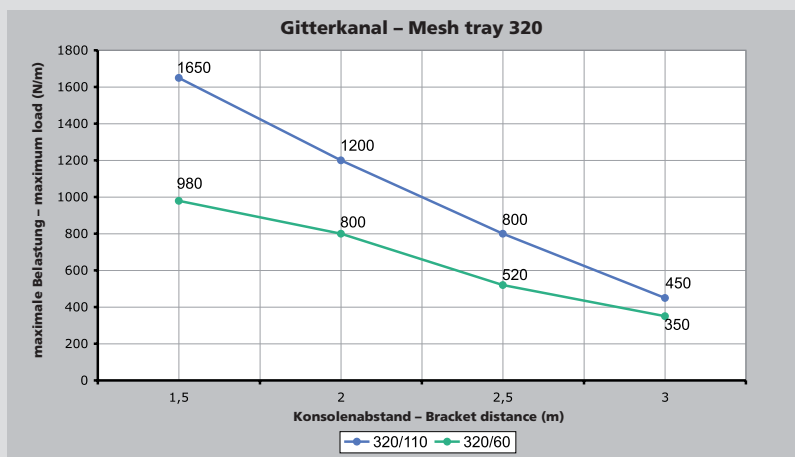
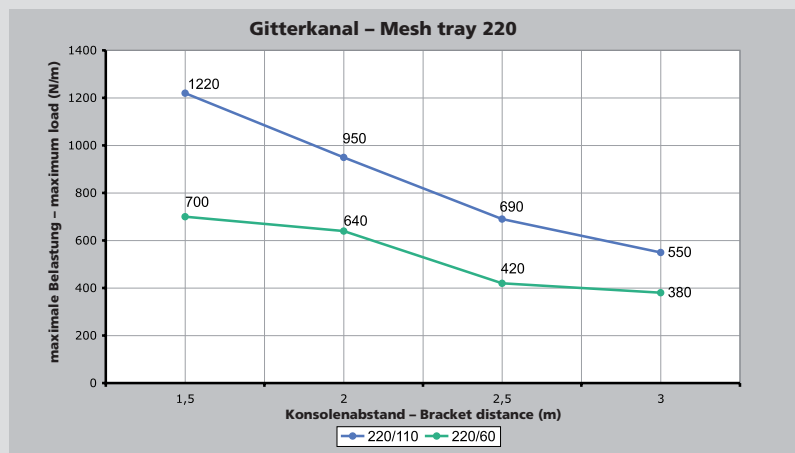


Belastungsdiagramme

Load diagrams

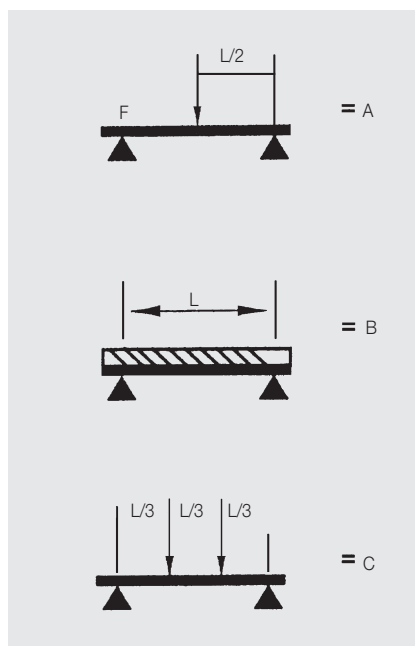


Industriekanal – Industrial trunking K2 200/100 S

Industriekanal – Industrial trunking K2 300/150 S

Gitterkanal – Mesh tray 75x5

Gitterkanal – Mesh tray 120




Belastungstabelle Ankerschienenprogramm

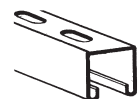
Load chart anchoring rail program



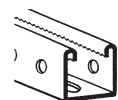
Lg./mm	A/kg	B/kg	C/kg
Art.-Nr.:			
AS L 4121			
s. Seite / see page 136			
500	85	170	64
1000	42	84	32
1500	27	55	21
2000	20	40	15
3000	12	25	9
6000	3		



Art.-Nr.:			
AS L 4141			
s. Seite / see page 136			
500	253	506	190
1000	126	252	94
1500	83	166	62
2000	62	123	46
3000	40	79	30
6000	16	32	12



Art.-Nr.:			
AS H 4141 SL			
s. Seite / see page 136			
500	374	749	281
1000	186	373	140
1500	123	246	93
2000	91	183	69
3000	59	118	45
6000	24	48	19



Kennzeichnung:

Selbstklebeetikett (Abb. 1) in jedem Bauteil. Auf Wunsch führen wir Ihre Zeichnungs-, Material-, oder Positions-Nummer für leichten Zusammenbau mit auf.

Konfektion: Ihre Teile-Nr. prägen wir ein (s. Abb. 2).

Mechanische Verbindungselemente = Potentialausgleich

Die Verbindung zwischen Kabelkanälen und Formteilen erfolgt über Verbindungslaschen mit je 1 bzw. 2 Stck. Sicherheitshutmuttern Art.-Nr.: SSHM M6 VA und Sperrzahnsicherungsschrauben Art.-Nr.: SZSS M6 x 10 VA, s. Abb. 4+5. Alle Verbinder und Formstücke haben diese eingepressten Setzmuttern mit mechanischer Selbsthemmung, dadurch erfolgt auch der Potentialausgleich. Durch die Verwendung dieser geschlossenen Hutmuttern ist der Kantenschutz perfekt und sicher gewährleistet. Die Selbsthemmung wird durch das Spezial Innengewinde „Spirallock“ gewährleistet, s. Abb. 5. In Verbindung mit den Sperrzahnsicherungsschrauben Art.-Nr. SZSS M6 x 10 VA wird nicht nur eine sichere Verbindung, sondern auch der Potentialausgleich zwischen den Bauteilen gewährleistet. Die radial wirkenden Zähne unter dem Schraubenkopf dringen in die Oberfläche des Werkstücks ein und erzielen die beschriebene Sicherung und den Potentialausgleich sowie den Lockerungsschutz, s. Abb.6.

Prüfung: TÜV Rheinland vom 13.9.1995
Gem.: DIN VDE 0100 - 540 / VDE 0100 Teil 540
DIN EN 60204 - 1 / VDE 0113 Teil 1

Schutzart: IP43 (...3 nur bei sachgerechter Montage)

**Systemmaß C
System dimensions C**

Nennmaße (A x B) Rated size (A x B)	Systemmaß (C) System size (C)	Materialstärke (S) Material thickness (S)
50 x 50	35 mm	1,2 mm
75 x 75	53 mm	1,2 mm
100 x 100	71 mm	1,2 mm
150 x 100	101 mm	1,6 mm *
200 x 100	101 mm	1,6 mm
300 x 150	101 mm	1,6 mm

s. Abb. 3 / see Fig. 3
* Materialstärke Deckel: 1,2 mm / Material thickness of cover: 1.2 mm

Identification:

Self-adhesive label in each unit. On request, including your drawing, material or item number for easy assembly.

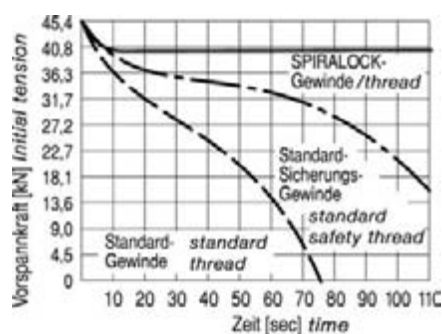
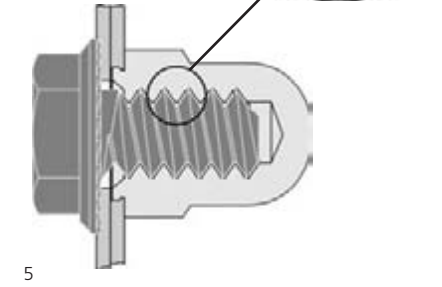
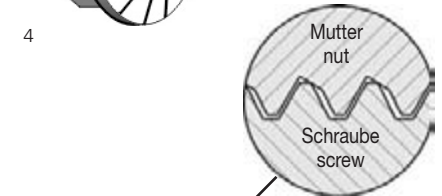
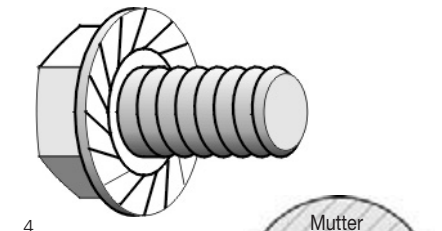
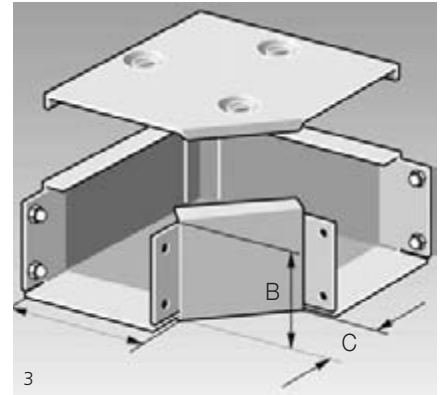
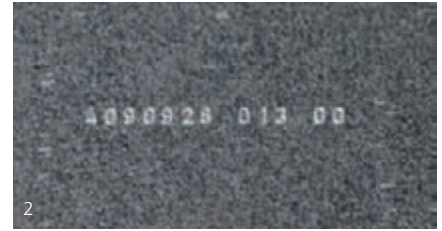
Customized systems: we will impress your part numbers.

Mechanical joining elements = equipotential bonding

The joining of cable trunkings and shaped parts takes place via backplates with 1 or 2 pieces each. Safety box nuts article no. SSHM M6 VA and self-locking screws article no. SZSS M6 x 10 VA, see fig. 2+3. All connectors and shaped parts feature these inserted screw nuts with mechanical automatic lock, which also causes the equipotential bonding. These closed box nuts ensure a perfect and safe edge protection. The automatic interlocking is ensured by the special inner thread (Spirallock", see fig.3. The combination with the self-locking screws, art. no. SZSS M6 x 10 VA does not only ensure a reliable connection but also the equipotential bonding between the components. The radially acting teeth below the screw head enter into the surface of the workpiece and achieve this way the described securing and the equipotential bonding as well as the protection against loosening, see fig. 4.

Checking: TÜV Rheinland, 13/09/1995
According to:
DIN VDE 0100-540/VDE 0100 part 540
DIN EN 60204-1/VDE 0113 part 1

Protection category: IP43 (...3 only in case of a proper assembly)



Riegelverschuß

Bei der Montage von Riegelverschlüssen in Deckeln Art.-Nr.: D2...ORV (s. Abb.1) sind die Montageabstände einzuhalten:

Mittig - für Nenngrößen 50; 75 und 100 mm mit je 4 Riegelverschlüssen Art.-Nr.: RV 50, RV 75 und RV 100.

2-reihig für Nenngrößen 150; 200 und 300 mm mit je 8 Riegelverschlüssen Art.-Nr.: RV 75, Randabstand $J = 40$ mm, s. Abb. 2.

Muldenstanze

Mit dem Werkzeug Art.-Nr.: WMS 30 werden nachträglich Mulden in den Deckel Art.-Nr.: D2...OMS geprägt. Mittels einer Bohrung $\varnothing 13$ mm wird zwischen Stempel und Matrize eine Mulde geprägt, s. Abb. 4.

Riegelmontage

Der Riegelverschuß besteht aus 3 Bauteilen: 1. Riegelschraube, 2. Riegelverschuß RV.; und 3. Achsfederscheibe mit Schutzkappe. Der Gegenhalter Art.-Nr.: WGH 20 hält die Riegelschraube, s. Abb. 4.

Mit dem Magnethalter Art.-Nr.: WSBK wird die Achsfederscheibe unter Druck auf die Riegelschraube mit dem dazwischenliegenden Riegel gedrückt, s. Abb. 5.

Fastener

When mounting fasteners in lids Part. No.: D2...ORV (see Fig. 1), the following distance are to be maintained:

In the centre - for nominal sizes 50, 75 and 100 mm each with 4 fasteners Part. No.: RV 50, RV 75 and RV 100.

Double-rows for nominal sizes 150, 200 and 300 mm each with 8 fasteners Part. No.: RV 75 distance to edge $J = 40$ mm, see Fig. 2.

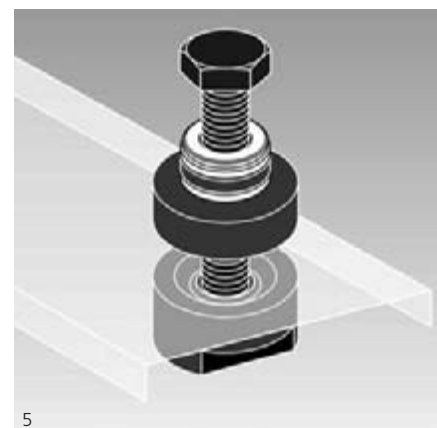
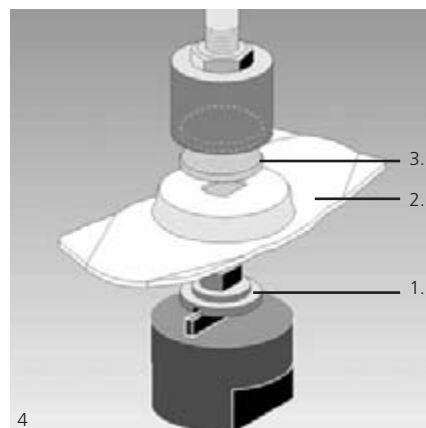
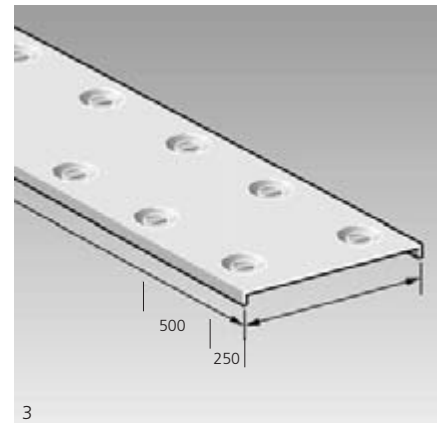
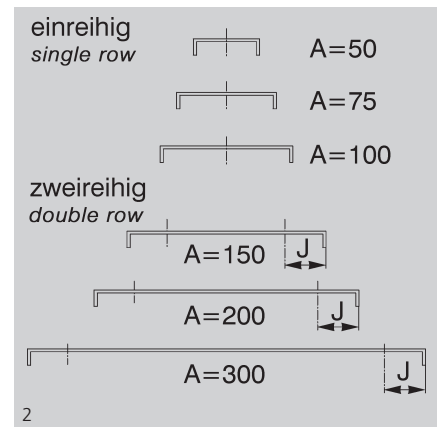
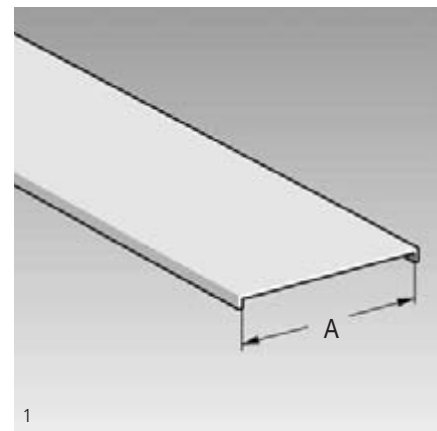
Fastener indent tool

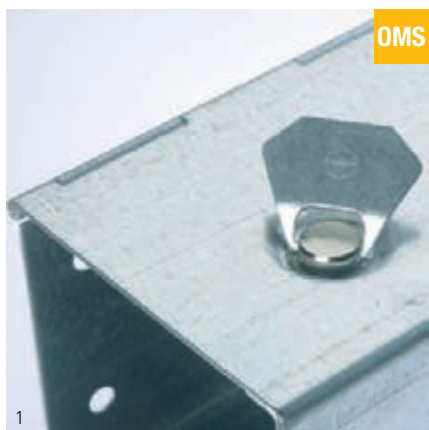
Troughs are embossed in cover Part. No.: D2...OMS with tool Part. No.: WMS 30. A trough is embossed between the stamp and matrix by a bore hole $\varnothing 13$ mm, see Fig. 4.

Fastener assembly

The fastener comprises 3 components: The fastener RV, fastener screw and axle spring disc with protective cap.

The counter retainer Part. No.: WGH 20, retains the fastener screw. The axle spring disc is pressed onto the fastener screw with the fastener in between with the magnetic cap assembly tool Part No.: WSBK, see Fig. 5.





Konfektion Deckelsicherung Außen, werkzeuglose Deckelarretierung

Bei dieser Variante ist der Deckel von außen durch Scharniere gesichert und die Riegelverschlüsse sind werkzeuglos mit Klappbügel zu öffnen - erfüllt besondere Sicherheitsvorschriften.

Riegelverschuß mit Klappbügel

- Scharnier Art.-Nr.: DS 40 OMS, DS 60 OMS
- bei Kanälen 1 Stck./m
- bei Formstücken je 1-2 Stck. und 1-2 Stck. Riegelverschlüsse mit Klappbügel
- Art.-Nr.: RV 50 OMS usw. s. Seite 47 schließen die Deckel.

Bestellbeispiel:

Biegestück Deckel Außen, 50 x 50, grundiert und montierter Riegelverschuß mit Klappbügel/Scharnier

Art.-Nr.: hinzufügen

Hinweis:

Standard Riegelverschuß ausbauen, Bausätze RV...OMS und DS... montieren.

Nach der VDE-Norm dürfen nur Mantelleitungen eingelegt werden.

Vorteil:

Der Deckelzustand „gesichert“ und „geschlossen“ kann von außen geprüft werden. Deckel können von Hand geöffnet oder geschlossen werden - keine Verletzungsgefahr durch herabfallende Werkzeuge. (Opel Bulletin LVE 1)

Customized cover guard external, cover locking without tools

In this model, the lid is secured externally by hinges and the fasteners are opened with turn clips without any tools being necessary, meeting special safety regulations.

Fastener with turn clips

- 2 pces. hinge Part. Nos. DS 40, DS 60
- in trunking bodies 1 pce./m
- in mouldings 1-2 pce. each and 1-2 pce. fasteners with turn clips
- Part. No. RV 50 OMS etc. see page 47 close the covers.

Ordering example:

Bend external access 50 x 50, primed and mounted with fastener and turn clips/hinge.

Add Part. No.:

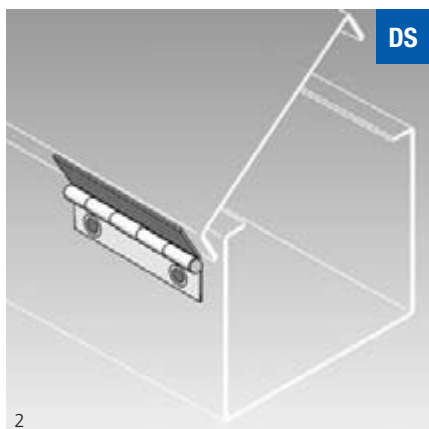
Note:

Remove standard fastener, assemble building kits RV...OMS and DS...

According to VED standards, only sheathed cables may be inserted.

For your benefit:

The cover condition "secured" and "closed" can be checked from outside. The covers can be opened or closed by hand - there is no danger of injury from tools dropping down. (Opel Bulletin LVE 1).



Deckelsicherung mit Scharnier

Deckelsicherung mit Scharnieren s. Seite 53 unter Beibehaltung der Standard-Riegelverschlüsse. Standard Kabelkanäle 2000 mm Länge werden mit 3 Scharnieren versehen.

Bestellbeispiel:

Biegestück Deckel Außen, 50 x 50, grundiert und montierten 2 Stck. Scharniere.

Art.-Nr.: hinzufügen

Hinge

The cover is secured with hinges, see page 53, with the standard fasteners being kept. Standard Industrial Trunkings 2000 mm length will be delivered with 3 hinges.

Ordering example:

Bend external access: 50 x 50, primed and mounted with 2 pces. of hinge.

Add Part. No.:

Deckelsicherung Außen

Standardmäßig wird der Kanal durch innenliegende Riegel verschlossen.

Deckelsicherung Außen mit Scharnier und Kniehebelverschluss

Scharnier Art.-Nr.: DS 40 OMS, DS 60 OMS

- bei Kanälen 1 Stck./m
- bei Formstücken je 1-2 Stck.
- und 1-2 Stück Kniehebelverschlüsse

Art.-Nr.: KHV 50-300 s. Seite 47, sichern den Deckel außen.

Werkstoff: St. verz.

Bestellbeispiel:

Biegestück Deckel Außen, 50 x 50 grundiert und montiert mit Deckelsicherung Außen.

Art.-Nr.: hinzufügen

Deckelsicherung nur mit Scharnier und Kniehebelverschlüssen, s. Seite 52.

Vorteil:

Der Deckelzustand: „gesichert“ und „geschlossen“ kann von außen geprüft werden.

Hinweis:

Deckel ohne Riegelverschluss wählen:
Art.-Nr.: D2 50 S ORV s. Seite 46.

Bei Formstücken, Riegelverschlüsse ausbauen und Muldenverschluss setzen:
Art.-Nr.: MV 9 s. Seite 52.

Der Gegenhalter zum Kniehebelverschluss wird aus dem Deckel gesägt und als Haken ausgeklinkt.

Nach der VDE-Norm dürfen nur Mantelleitungen eingelegt werden.

External cover guard

The trunking body is closed as standard by internal fasteners.

External cover guard with hinge and toggle catch

Hinge Part. Nos. DS 40, DS 60

- in trunking bodies 1 pce./m
- in mouldings 1-2 pce. each
- and 1-2 pce. toggle catches

Part. No. KHV 50-300 see page 47, secure the lid on the outside.

Material: St. galv.

Ordering example:

Bend external access: 50 x 50, primed and mounted with external cover guard.

Add Part. No.:

The lid is only secured with a hinge and the toggle catch, see page 52.

For your benefit:

The cover condition "secured" and "closed" can be checked from outside.

Note:

Select a cover without fastener:
Part. No. D2 50 S ORV see pages 46.

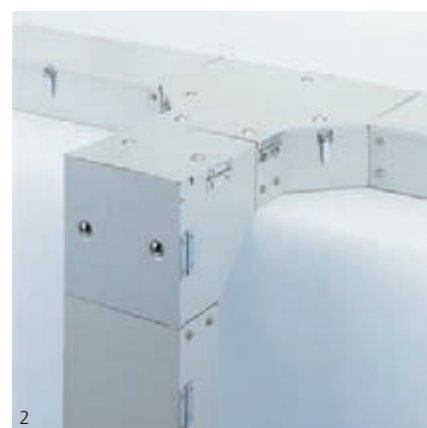
For mouldings, remove fasteners and insert trough closure:
Part. No. MV 9 see page 52.

The counter retainer to the toggle switch is sawn from the lid and notched as a hook.

According to VED standards, only sheathed cables may be inserted.

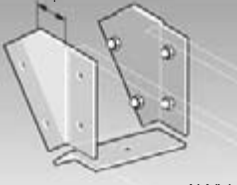
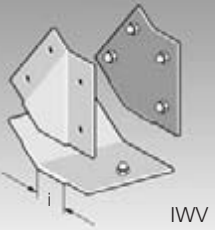


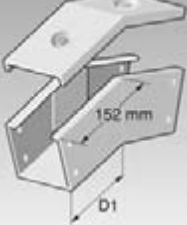
1

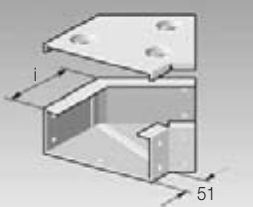



2

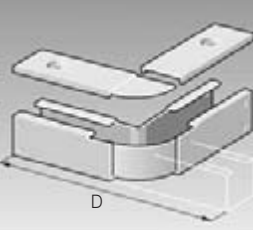
Systemmaße
System dimensions

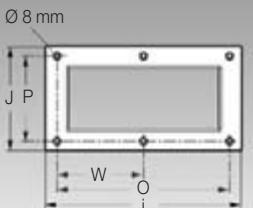
	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	i	
	AWV/IWV	50 x 50	21	
	AWV/IWV	75 x 75	31	
	AWV/IWV	100 x 100	42	
	AWV/IWV	150 x 100	42	
	AWV/IWV	200 x 100	42	
	AWV/IWV	300 x 150	63	

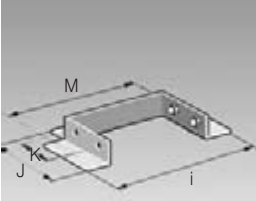
	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	D1
	BDA	50 x 50	131
	BDA	75 x 75	121
	BDA	100 x 100	110
	BDA	150 x 100	110
	BDA	200 x 100	110
	BDA	300 x 150	98

	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	i
	BDF	50 x 50	72
	BDF	75 x 75	82
	BDF	100 x 100	93
	BDF	150 x 100	114
	BDF	200 x 100	135
	BDF	300 x 150	177

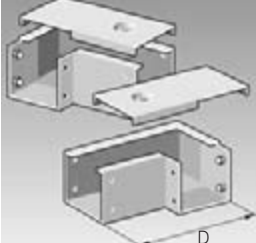
	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	D1
	BDI	50 x 50	131
	BDI	75 x 75	121
	BDI	100 x 100	110
	BDI	150 x 100	110
	BDI	200 x 100	110
	BDI	300 x 150	98

	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	D1
	EDFV	50 x 50	384
	EDFV	75 x 75	464
	EDFV	100 x 100	544
	EDFV	150 x 100	700
	EDFV	200 x 100	860
	EDFV	300 x 150	1180

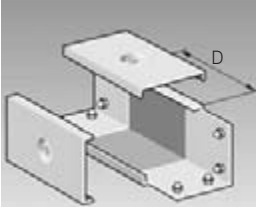
	Art.-Nr. <i>Art.-No.</i>	Nennmaße AxB <i>Rated size AxB</i>	i	J	O	P	W
	EF	50 x 50	89	89	70	70	
	EF	75 x 75	114	114	95	95	
	EF	100 x 100	140	140	121	121	
	EF	150 x 100	197	146	175	124	87,5
	EF	200 x 100	248	146	225	124	112,5
	EF	300 x 150	349	197	327	175	163,5



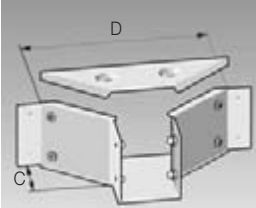
Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	i	J	K	M
EFO	50 x 50	102	74	38	75
EFO	75 x 75	128	99	51	100
EFO	100 x 100	153	124	63	127
EFO	150 x 100	202	124	63	176
EFO	200 x 100	253	124	63	228
EFO	300 x 150	355	175	88	328



Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	D
EVL/EVR	50 x 50	127
EVL/EVR	75 x 75	152
EVL/EVR	100 x 100	203
EVL/EVR	150 x 100	254
EVL/EVR	200 x 100	305
EVL/EVR	300 x 150	457

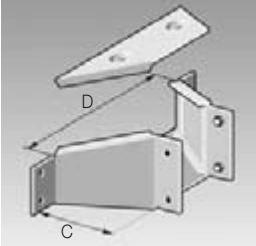


Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	D
KW	50 x 50	75
KW	75 x 75	100
KW	100 x 100	150

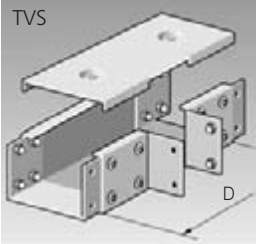


Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	D	C
TFDF	50 x 50	152	53 ¹⁾
TFDF	75 x 75	178	53
TFDF	100 x 100	238	71
TFDF	150 x 100	348	101
TFDF	200 x 100	398	101
TFDF	300 x 150	500	101

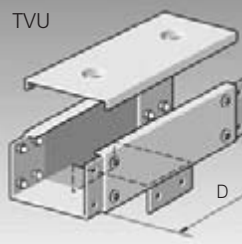
¹⁾ beachte: Systemabweichung
Note: system deviation



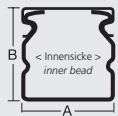
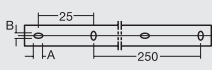
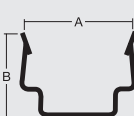
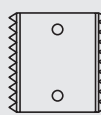
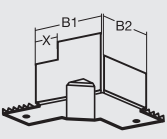
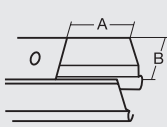
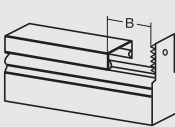
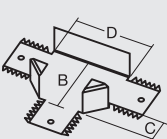
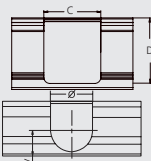
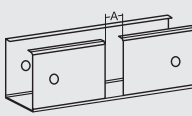
Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	D	C
TFE 50150100	150 x 100	354	101
TFE 75150100	150 x 100	354	101
TFE 75200100	200 x 100	403	101
TFE 100300150	300 x 150	530	101



Art.-Nr. Art.-No.	Nennmaße AxB Rated size AxB	D
TVS/TVU	50 x 50	203
TVS/TVU	75 x 75	228
TVS/TVU	100 x 100	254
TVS/TVU	150 x 100	304
TVS/TVU	200 x 100	355
TVS/TVU	300 x 150	457

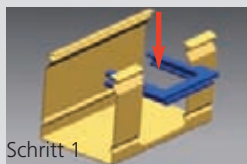
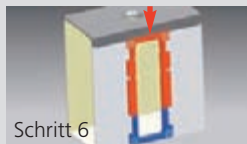
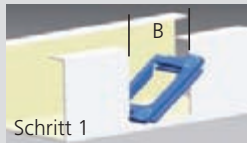


Systemmaße PIK-Kanal - quadratisch
System dimensions PIK trunking - square

	Artikel <i>Article</i>	Nenngröße <i>Nominal size</i>	15 x 15	30 x 30	40 x 40	60 x 60	Anmerkungen	Comments
	Minikanal Deckel + Körper 2.000 mm <i>Mini trunking Cover + body 2,000 mm</i>	A B	17,6 mm 17,6 mm	30 mm 30 mm	40 mm 40 mm	57 mm 60 mm	15x15 mm ohne Innensicke	15x15 mm without inner bead
	Langloch Stanzung Minikanalkörper <i>Long hole press cut Mini trunking body</i>	A B	10 mm 4,5 mm	13 mm 6,5 mm	13 mm 6,5 mm	13 mm 6,5 mm	Werkstoff: VA ungelocht	Material: VA blank
	Halteklammer <i>Retaining clip</i>	A B	19,9 mm 13,4 mm	30,5 mm 23,6 mm	40,5 mm 23,6 mm	57,5 mm 23,6 mm	max. Schraubengröße M6	max. screw size M6
	Verbinder Innen <i>Connector inside</i>						2 x Bohrungen Ø 3,2 (gilt für alle Ver- binder)	2 x bore holes Ø 3.2 (applies to all connectors)
	Winkel Verbinder Flucht <i>Elbow connector alignment</i>	B X	27 mm 10 mm	39 mm 10 mm	49 mm 10 mm	66 mm 10 mm	Deckel um Maß B bzw. X länger als Kanalkörper	Cover is longer than trunking body by size B or x times longer
	Verbinder Winkel Außen <i>Elbow connector Outside</i>	A B	17 mm 16,5 mm	27 mm 28,5 mm	37 mm 38,5 mm	57 mm 55 mm	Kanalböden um Länge A x Breite B aussparen; entspr. der Kanallänge; Kanallende mit Endkappe ver- schließen	Cut out trunking floor Length A x Width B; corresponding to the trunking length, close trunking end with end cap
	Verbinder Winkel Innen <i>Elbow connector inside</i>	B	17 mm	30 mm	40 mm	60 mm	Deckel um Nennmaß B kürzen	Shorten cover by the nominal dimension B
	T-Verbinder Flucht <i>T-joint alignment</i>	B C D	27 mm 10 mm 38 mm	40 mm 10 mm 50 mm	50 mm 10 mm 60 mm	70 mm 10 mm 80 mm	Verbinder ersetzt Maß B und D vom Kanalkörper. Deckel um Maß C länger als zugeh. Körper. Deckel über T-Stück hinweg durchführen	Connector replaces dimension B and D of trunking body. Cover is longer than asso- ciated body by dimension C. Run cover over T-joint
	Kantenschutz seitlich <i>Edge protection lateral</i>	Bohrloch Ø Durchgangs- bohr. Borehole Ø M-through hole Y	16 mm Pg 11 10,5	C 21 mm D 24 mm 24	30 mm 34 mm 34	47 mm 54 mm 5	Werkzeug: AS 15/300-2 Seite 155	Tool: Use die cutter W KSS Page 155
	Kanalanschluss seitlich <i>Trunking connection lateral</i>	A	52 mm				Industriekanal Breite A 52 mm bis zum Boden aussparen; Kanalanschluß seitlich einsetzen; Verbindungsbohrungen durchbohren und anschrauben; Minikanal annieten	Industrial trunking Cut out width A 52 mm to the floor; insert trunking con- nection laterally; drill connection boreholes

Montageanleitungen

Assembly instruction



Industriekanal Art.Nr.: KSSV ...

Montage des Kantenschutzes

Seitliche Ausklinkung mit Ausklinkwerkzeug AS 15/300-2 (u.w. Typen) oder Stichsäge herstellen (B = 47 mm).

Kantenschutz schräg von oben in Ausklinkung positionieren und durch Kippbewegung zum sicheren Sitz fixieren (Schritte 1-4). Verlängerung (Schritt 5) leicht zusammendrücken oberhalb des Grundmodells einklinken und nach unten drücken (Schritte 5-6).

Industrial Trunking

Assembly of the edge protection

Create lateral notch with release tool AS 15/300-2 (and other types) or jigsaw (B= 47 mm)

Place the edge protection angular from above into the notch and lock into position for a secure hold by laterally buckling (step 1-4). Press the extension slightly together (step 5), engage above basic model and push in downwards (step 5-6).

PIK Kanal Art.Nr.: PIK KSSV...

Montage des Kantenschutzes

1. Den Kantenschutz von oben in die Ausklinkung positionieren. (Schritt 1)
2. Mit der geschlossenen Seite nach unten kippen. (Schritt 2)
3. Den Kantenschutz bis zum sicheren Sitz nach unten eindrücken. (Schritt 3)

Ausbruch s. Seite 155

PIK Trunking

Assembly of the edge protection

1. Place the edge protection from above into the notch. (step 1)
2. Tilt the edge protection with the closed side facing downwards. (step 2)
3. Lock the edge protection into position for a secure hold. (step 3)

Notch see Page 155

Befestigungstechnik

Fastening technology



Beschreibung:

Bei den Schraubklemmen müssen einige technische Regeln beachtet werden. Im Einzelnen die Hinweise auf das Anzugsdrehmoment sowie die allgemeinen technischen Informationen, die in den beiliegenden Montageanleitungen aufgeführt sind.

Schrauben- größe	Hand- kraft N	Hebellänge der Schraubenschlüssel mm
M 6	375	110
M 8	380	120
M10	390	170
M12	400	260
M16	430	530

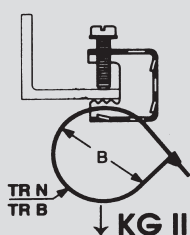
Indirekte Schraubklemmung

Hierbei werden die Schraubenkräfte auf spezielle Klemmelemente übertragen. Die auf Zug beanspruchten Schrauben gehören der Festigkeitsklasse 8.8 nach EN 20898-1-1991 an.

BS KE C Klemmelemente werden in den meisten Fällen mit einem Gabel- oder Ringschlüssel angezogen. Die Tabelle oben zeigt Erfahrungswerte für die aufzubringende Handkraft und Hebellängen für die Festigkeitsklassen 6.8 und 8.8.

Direkte Schraubklemmung

Die Druckschrauben bestehen aus einem Stahl der Festigkeitsklasse 8.8 mit einer Ringschneide nach DIN 78. Durch die Ringschneide ergibt sich ein hoher Widerstand gegen Lösen und Losdrehen, auch bei Vibrationen. Die Haltbarkeit einer Klemmverbindung wird von der aufzubringenden Klemmkraft bestimmt. Durch das Anziehen der Schraube wird auf die Klammer die Vorspannung F_1 ausgeübt. Mit steigender Vorspannung F_1 mindert sich die Nutzlast F_2 im gleichen Verhältnis! Werden die in den Anleitungen genannten Anzugsdrehmomente überschritten, ist die Nutzlast zu verringern. Eine Unterschreitung der Drehmomente ist zu vermeiden.



Art.-Nr.: BS LKE G

Description:

A few technical rules have to be observed when using the screw clamps. These are the details regarding the tightening torque as well as the general technical information which is given in the enclosed assembly instructions.

Screw size	Hand force N	Lever length of the screw wrench mm
M 6	375	110
M 8	380	120
M10	390	170
M12	400	260
M16	430	530

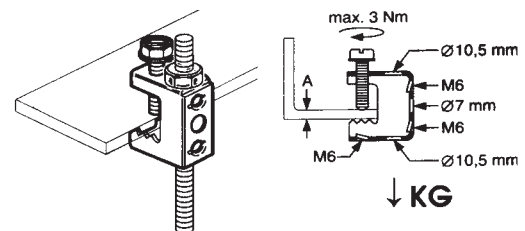
Indirect screw clamping

In this case, the screw forces are transferred to special clamping elements. The tightened screws belong to strength category 8.8 according to EN 20898-1-1991.

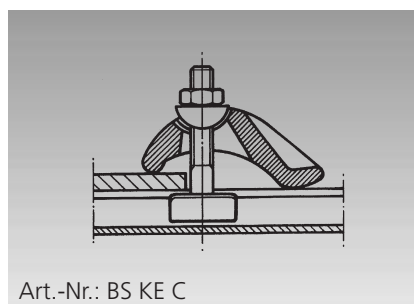
In most cases, BS KE C clamping elements are tightened with a spanner wrench or ring spanner. The table above shows rule of thumbs for the hand force to be applied and lever lengths for the strength category 6.8 and 8.8.

Direct screw clamping

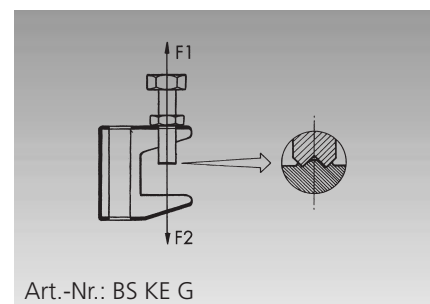
The clamping screw consists of a steel of strength category 8.8 with cup point according to DIN 78. The cup point causes a high resistance against loosening even in case of vibrations. The durability of a clamp connection depends on the clamping force to be applied. An initial tension F_1 is applied to the clamp by tightening the screw. With an increasing initial tension F_1 , the net load F_2 is reduced by the same proportion! If the tightening torque values specified in the instructions are exceeded, the net load has to be reduced. Do not fall short of the torque values.



Art.-Nr.: BS KE G



Art.-Nr.: BS KE C



Art.-Nr.: BS KE G

Elektrische Leitfähigkeit - Gitterkanal

Zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit einer Installation ist eine ausreichende elektrische Leitfähigkeit erforderlich. Messungen des elektrischen Widerstandes nach IEC 61537 erfolgen zwischen zwei Teilen und deren Verbindern an den ungünstigsten Punkten zueinander (R1) und an einer Gitterrinne zwischen zwei 500 mm entfernt zueinander liegenden Punkten (R2) s. Abb. 1. R2 ist der Materialwiderstand und R1 der Übergangswiderstand der Verbindungsstelle. Die zulässigen Höchstwerte nach IEC 61537 für R1 ist 50 mΩ und für R2 5 mΩ.

Potentialausgleich

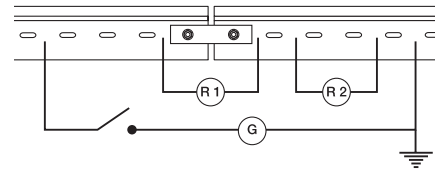
Für einen ausreichenden Potentialausgleich benötigt man dauerhaft leitfähige Verbindungen, mit möglichst großflächiger, niederohmiger Kontaktierung. Als dauerhaft leitfähige Verbindung gelten auch unter Druck stehende blanke Flächen, sowie verschrauben, verschweißen, verlöten und vernieten. Alle systemgebundenen Teile für Potentialausgleich und Schutzleiterverbindungen müssen derart gestaltet sein, dass die Wirksamkeit dieser Verbindungen durch Korrosion infolge Berührung zwischen den Teilen nicht aufgehoben wird. Potentialausgleich ist gegeben, wenn nach EN 50085 Teil 1 ein Widerstand von 0,05 Ω (50 mΩ) bei 12 V, 25 A Prüfstrom nicht überschritten wird. Ein sicherer Potentialausgleich ist abhängig von den Komponenten, der Installation und der Umgebung und durch den Nutzer zu prüfen und sicher zu stellen. Um oben genannte Abhängigkeiten zu reduzieren und Potentialausgleich und notwendige Erdung sicher zu stellen, empfiehlt sich die Einrichtung eines unabhängigen Stromkreises zur sicheren Erdung durch den Anschluss aller Bestandteile des Systems. Der Leiter muss einen Leitungsquerschnitt von 16 mm² haben.

Electrical conductivity – wire mesh cable tray

The electrical safety of an installation requires a sufficient electrical conductivity. Measurements of the electrical resistance according to IEC 61537 are carried out between two parts and their connectors at the most unfavorable points (R1) and at a channel between two points that are 500 mm apart from each other (R2), see fig. 1. R2 is the material resistance and R1 is the transition resistance of the joint. The permissible maximum values according to IEC 61537 for R1 is 50 mΩ and 5 mΩ for R2.

Equipotential bonding

A sufficient equipotential bonding requires permanently conductive connections with an extensive, low-impedance contact. Uncovered surfaces under strain as well as screw connections, weldings, soldering and riveting are also considered permanently conductive connections. All system-oriented parts for the equipotential bonding and grounding conductor connections must be designed in such a way that they do not neutralize the effectiveness of these connections through corrosion resulting from contact between the parts. An equipotential bonding exist if, according to EN 50085 part 1, a resistance of 0.05 Ω (50 mΩ) is not exceeded with a 12 V, 25 A testing current. Depending on the components, the installation and the environment, the user has to test and ensure a safe equipotential bonding. In order to reduce the dependencies mentioned above and to ensure the equipotential bonding and the required grounding, it is recommended to set up an independent circuit for a safe grounding by connecting all components of the system. The conductor must have a conductor cross section of 16 mm².



Übergangswiderstand 2 Gitterkanalelemente, Prüfabstand (abweichend von IEC 61537) 5 m Transition resistance 2 mesh cable tray elements, testing distance (deviant from IEC 61537) 5m

	galv. verzinkt Electrogalvanized	feuerverzinkt Hot-dip galvanized	Edelstahl Stainless steel
GK 60 x 75 x 5,0	0,01143 Ω	0,00998 Ω	0,05098 Ω
GK 60 x 120 x 5,0	0,00722 Ω	0,00658 Ω	0,03479 Ω
GK 60 x 220 x 5,0	0,00568 Ω	0,00552 Ω	0,02620 Ω
GK 60 x 320 x 5,0	0,00484 Ω	0,00446 Ω	0,02217 Ω
GK 60 x 422 x 5,0	0,00363 Ω	0,00335 Ω	0,01667 Ω
GK 60 x 522 x 5,0	0,00227 Ω	0,00251 Ω	0,01201 Ω
GK 60 x 622 x 5,0	0,00150 Ω	0,00223 Ω	0,01081 Ω



Das Defem Gitterkanal-System ist zertifiziert nach UL (Underwriters Laboratories) mit der File Nr.: E-80034.
The Defem wire tray system is certified according to UL (Underwriters Laboratories), file no. E-80034.

Prüfberichte von der schwedischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt

Test reports from the Swedish Material Testing and Research Institute

Das Defem Gitterkanal-System ist von Det Norske Veritas Classification AS zum Einsatz im Offshore-Bereich zugelassen (feuerverzinkte und säurefeste Ausführungen).

The Defem mesh cable tray system has been approved for offshore use by the Det Norske Veritas Classification AS (hot-dip galvanized and acid-proof designs)

Gitterkanäle / Wire tray	SP 94 H	14050	Oberflächenbehandlung / Surface treatment	SP 94 M	51439 und -A
(Kabelbelastung / cable load,	SP 91 M	10856	Konsolen / Brackets	SP 91 M	10579
Einzelbelastung / individual load,	SP 97 H	50333 a		SP 91 M	10530
Seitenbelastung / lateral load)	SP 97 H	50333 b	Vibrationen / Vibrations	SP 94 F	20903
	P 007525				
	SP 9920616	komplett / complete			



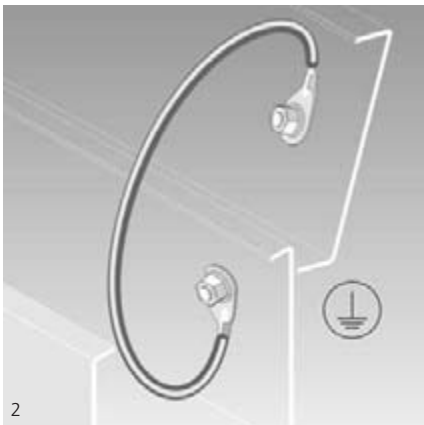
1

Installationskanal

Die Verbindung von Kabelkanälen untereinander, zu Deckeln sowie zu Halteklammern, gilt als Potentialausgleich, wenn nach DIN VDE 0604 Teil, Abs. 12.1 bis 12.6, ein Widerstand von 3Ω bei 5 A Prüfstrom nicht überschritten wird. Diese Prüfung hat der TÜV am 16.10.2001 vorgenommen und bei Messwerten von $0,02 \Omega$ einen sicheren Potentialausgleich zertifiziert. Die mechanisch stabile Verbindung muss bauseits hergestellt, geprüft und sichergestellt werden. Bei pulverbeschichteten Kabelkanälen wird der Potentialausgleich und eine Schutzleiterverbindung durch Montage eines Potentialausgleichsbands z.B. Art.-Nr.: PIK PHR s. Seite 52 realisiert.

Installation Trunking

The interconnection of trunkings, the trunking connection to covers as well as to retaining clips is considered an equipotential bonding if, according to DIN VDE 0604 part, section 12.1 to 12.6, a resistance of 3Ω with a testing current of 5 A is not exceeded. The test was carried out by the TÜV (Technical Inspection Agency) on 16/10/2001 and a safe equipotential bonding with measurement values of 0.02Ω has been certified. The mechanically stable connection must be made, tested and ensured on site. In case of powder-coated trunkings, the equipotential bonding and a protective conductor connection is realized by the assembly of an equipotential busbar, for example, art. No.: PIK PHR, see Page 52.



2

Potentialausgleich

Bei der Montage mit Sperrzahnsicherungsschrauben in Hutmuttern wird eine leitende metallische Verbindung erzielt, s. Seite 49. Die Anforderungen einer sicheren Schutzleiterverbindung ist zwischen Körpern ohne zusätzlichen Potentialausgleich erfüllt.

Equipotential bonding

A conductive metallic connection is achieved with the assembly using self-locking screws in box nuts, see page 43. The requirements for a safe protective conductor connection are met between bodies without an additional equipotential bonding.

Jedes einzelne Kanalteil, z.B. Deckel, muß dauerhaft an einen Schutzleiter angeschlossen werden:

In case of smaller dimensions of up to 50×50 mm, we install inserted screw nuts with automatic interlock.

- bei basisisolierten Leitern
- beim Einbau elektrischer Betriebsmittel

Each individual trunking component, for example, a cover must be permanently connected to a protective conductor:

- for base-isolated conductors
- when installing electrical equipment



3

Der Anschluß muß gegen Selbstlockern gesichert sein.

The connection must be secured against self-loosening.

Art.-Nr. PHR 145, PHR 195 s. Seite 52. An eingepreßte M6 Setzbolzen werden beim Kanal und Formstück je 1 Stck. je Seite Potentialausgleichsverbinder H 07 VK grün / gelb min. 4 mm^2 montiert.

Art. No. PHR 145, PHR 195 see page 52. Equipotential bonding connectors H 07 VK green / yellow 4 mm^2 are mounted to impressed M6 pins for the trunking and shaped parts; one piece each on each side.

Bestellbeispiel:

Biegestück Deckel Außen 50×50 , grundiert und montiert mit Potentialausgleich.

Order example:

Bending piece cover outside 50×50 , grounded and assembled with equipotential bonding.

Art.-Nr. hinzufügen

Add art. No.

Der Potentialausgleich wurde vom TÜV-Rheinland nach EN 60 204 Teil 1, VDE 0113: 1986 - 2.13.3 überprüft.

The equipotential bonding has been verified by the TÜV-Rheinland according to EN 60 204 part 1, VDE 0113: 1986-2.13.3

Hinweis:

Wir montieren den Bausatz: Potentialausgleich Innen mit 2 Sicherungskordeln, da die Deckellast nicht durch den Schutzleiter abgefangen werden darf.

Note:

We assemble the kit: equipotential bonding inside with 2 retaining cords since the cover load may not be absorbed by the conductor.

Deckelsicherung Innen

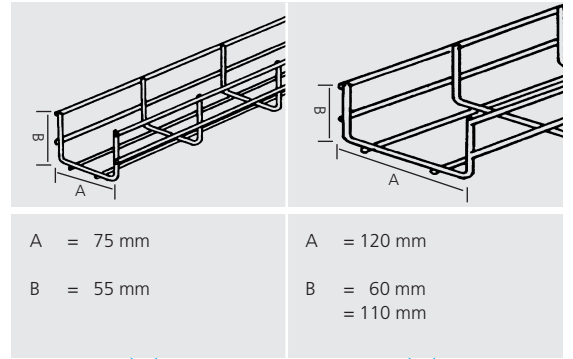
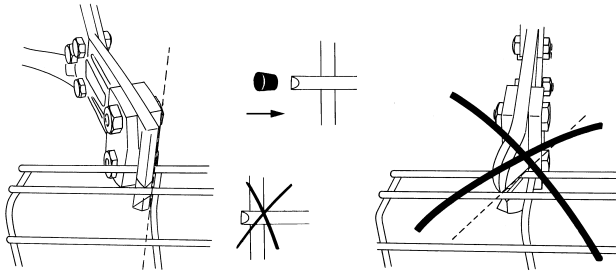
Standardmäßig wird der Kanal durch innenliegende Riegel verschlossen. Als zusätzliche Sicherheit montieren wir eine Deckelsicherung Innen mit Sicherungskordel, s. Abb. 3.

Internal lid guard

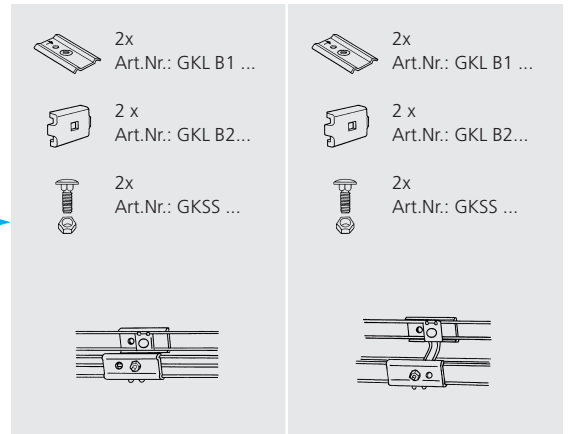
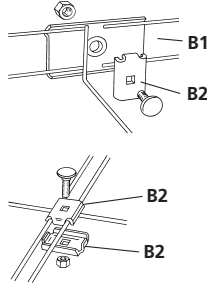
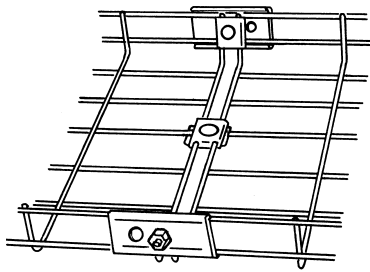
The trunking body is closed as standard by internal fasteners. As an additional safeguard, we mount an internal cover guard with safety cord, see fig. 3.

Montageanleitung zu Kapitel 7
Assembly instruction to chapter 7

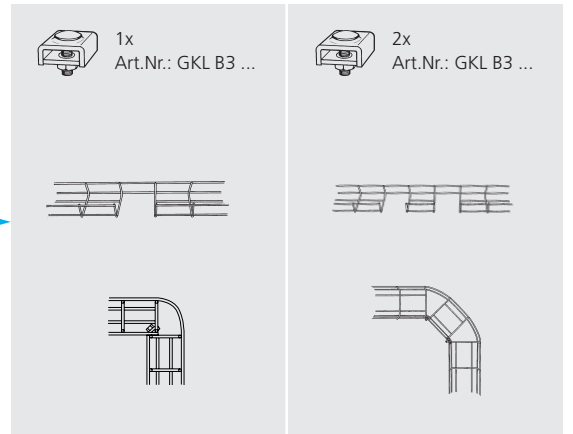
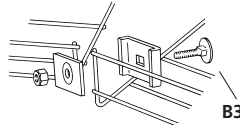
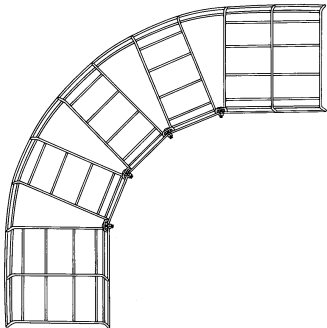
Scheren
Scissors



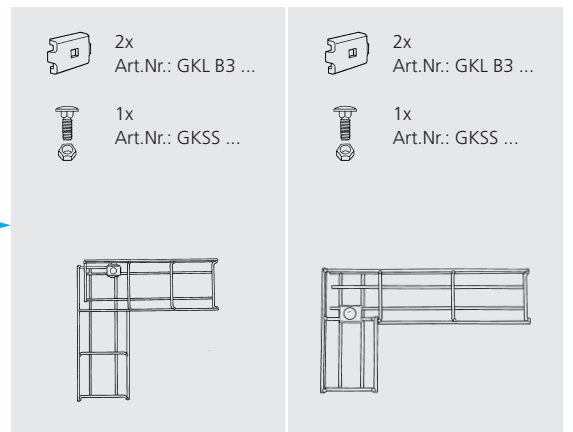
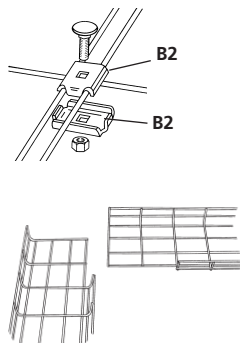
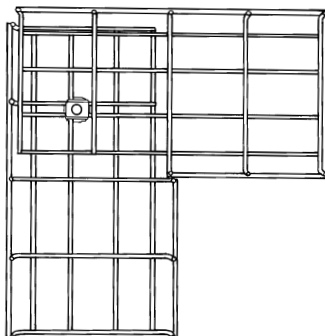
Gerade Verbindungen
Straight connections



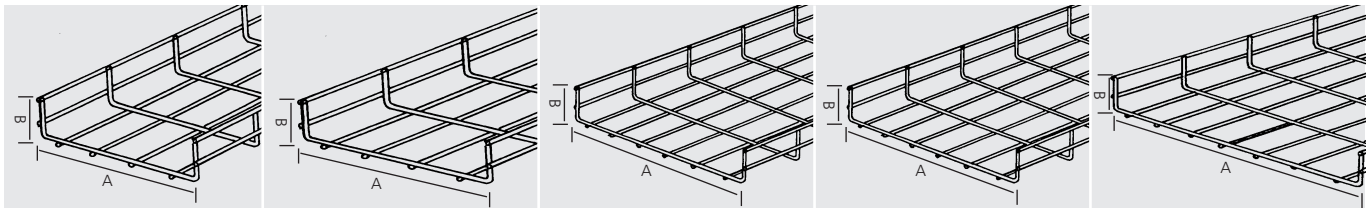
Bogen Verbindungen 90°
Curved connections 90°



Winkel Verbindungen 90°
Angular connections 90°



Montageanleitung zu Kapitel 7
Assembly instruction to chapter 7



A = 220 mm B = 60 mm = 110 mm	A = 320 mm B = 60 mm = 110 mm	A = 422 mm B = 60 mm = 110 mm	A = 522 mm B = 60 mm = 110 mm	A = 622 mm B = 60 mm = 110 mm
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

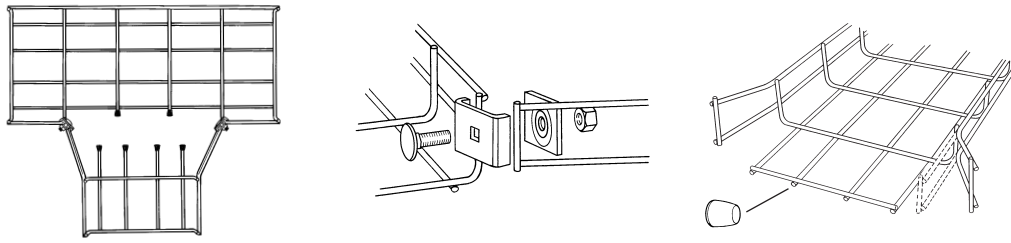



2x Art.Nr.: GKL B1 ... 2 x Art.Nr.: GKL B2... 2x Art.Nr.: GKSS ... 	2x Art.Nr.: GKL B1 ... 4 x Art.Nr.: GKL B2... 3x Art.Nr.: GKSS ... 	2x Art.Nr.: GKL B1 ... 6 x Art.Nr.: GKL B2... 4x Art.Nr.: GKSS ... 	2x Art.Nr.: GKL B1 ... 8 x Art.Nr.: GKL B2... 5x Art.Nr.: GKSS ... 	2x Art.Nr.: GKL B1 ... 8 x Art.Nr.: GKL B2... 5x Art.Nr.: GKSS ...
---	---	---	---	---

4x Art.Nr.: GKL B3 ... 	6x Art.Nr.: GKL B3 ... 	8x Art.Nr.: GKL B3 ... 	10x Art.Nr.: GKL B3 ... 	12x Art.Nr.: GKL B3 ...
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

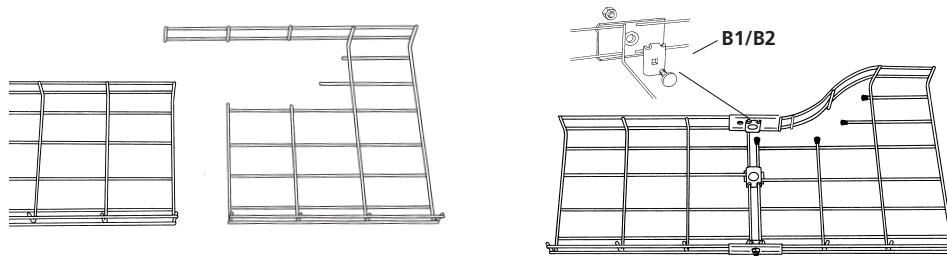
2x Art.Nr.: GKL B3 ... 1x Art.Nr.: GKSS ... 	4x Art.Nr.: GKL B3 ... 2x Art.Nr.: GKSS ... 	4x Art.Nr.: GKL B3 ... 2x Art.Nr.: GKSS ... 	4x Art.Nr.: GKL B3 ... 2x Art.Nr.: GKSS ... 	4x Art.Nr.: GKL B3 ... 2x Art.Nr.: GKSS ...
--	--	--	--	--



T-Anbindung/Kreuzung
T-joint / intersection

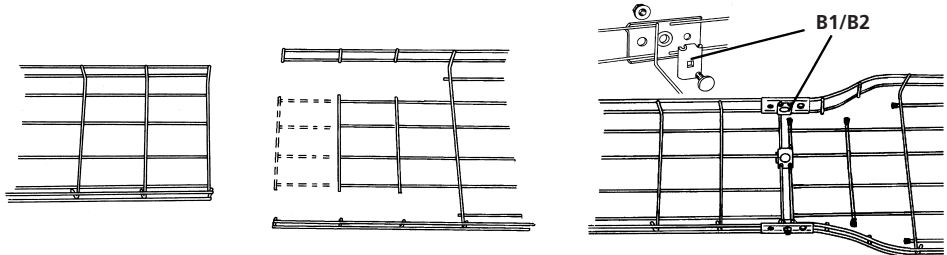


-  2x
Art.Nr.: GKL B3 ...

Reduzieren
Reducing

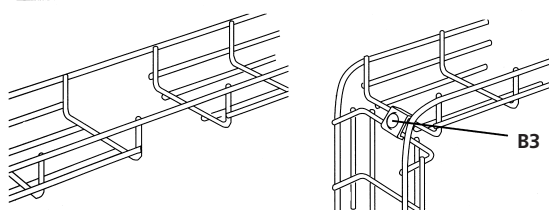



-  2x
Art.Nr.: GKL B1 ...
-  4 x
Art.Nr.: GKL B2...
-  3x
Art.Nr.: GKSS ...

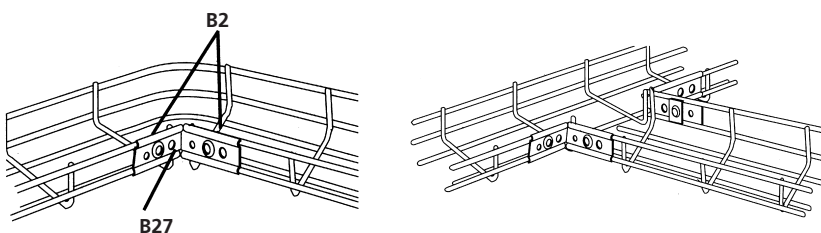





-  2x
Art.Nr.: GKL B1 ...
-  4 x
Art.Nr.: GKL B2...
-  3x
Art.Nr.: GKSS ...

Winkel
Angle

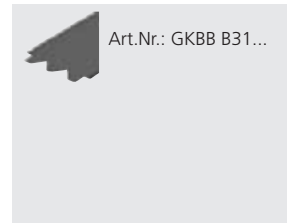
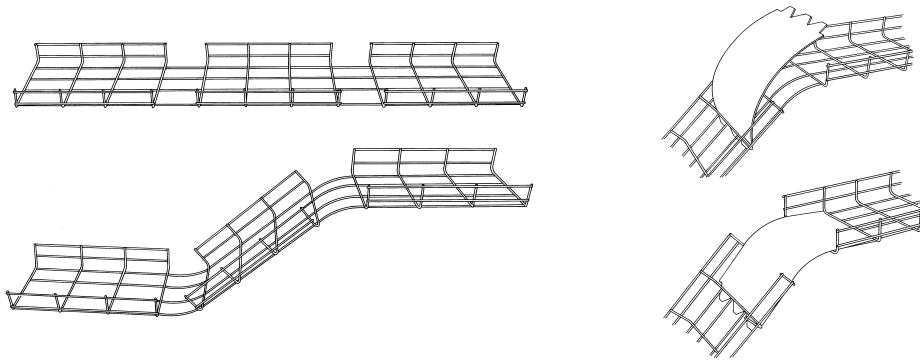


-  1x
Art.Nr.: GKL B3 ...



-  1x
Art.Nr.: GKWL B27 ...
-  2 x
Art.Nr.: GKL B2...
-  2x
Art.Nr.: GKSS ...

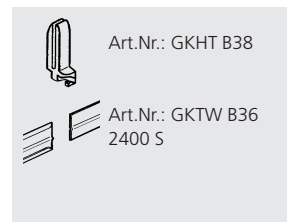
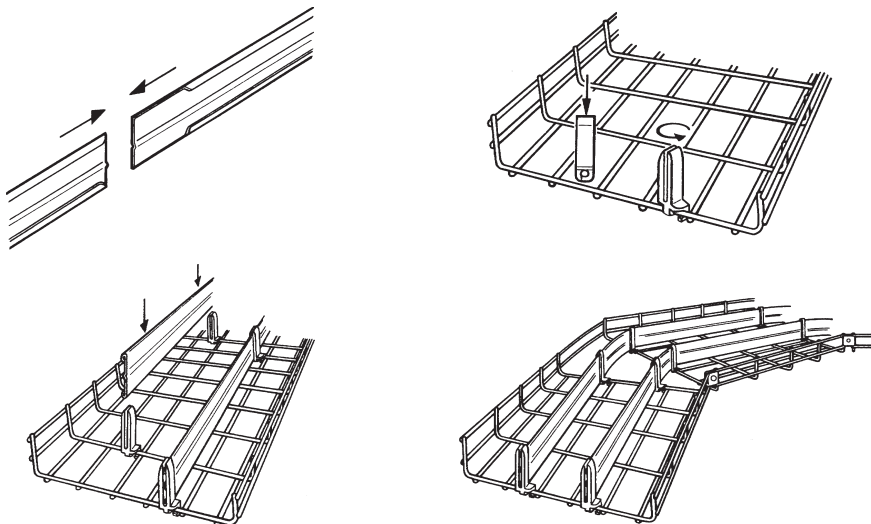
Etagen/Kabelschutz
Levels/cable guard



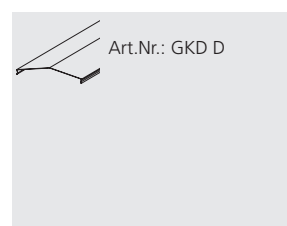
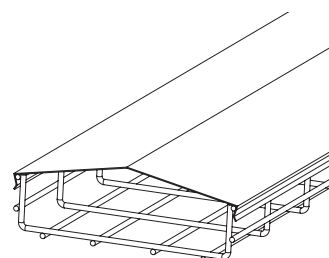
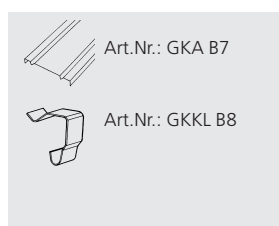
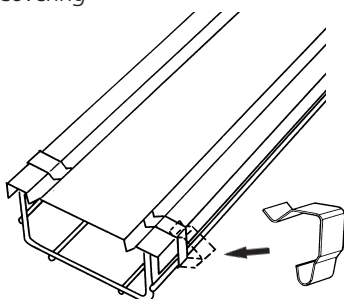
Radiusbegrenzer
Radius limiter



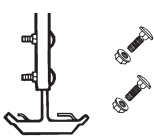
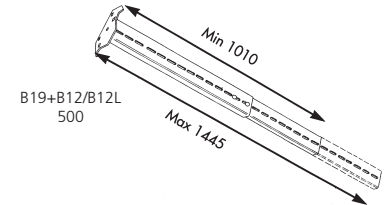
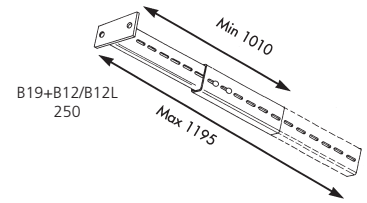
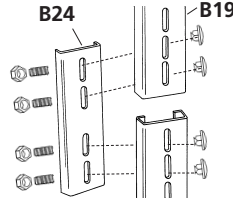
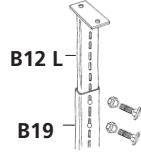
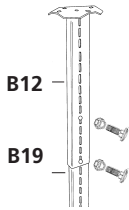
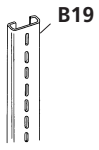
Trennen
Separating



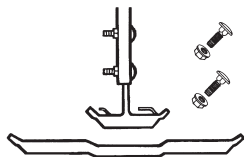
Abdecken
Covering



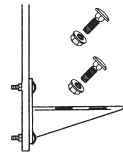
Deckenmontage
Ceiling suspension



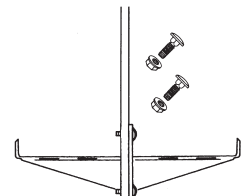
B35/120-220



B35/320-622



B9

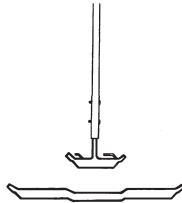


B9

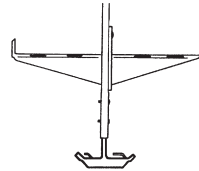
Leichter Hängestiel
Light suspended post



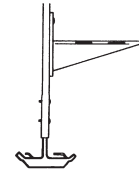
120-220



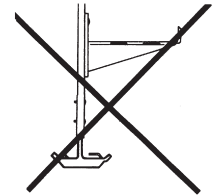
320-622



75-422

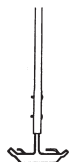


75,120

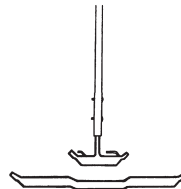


220-622

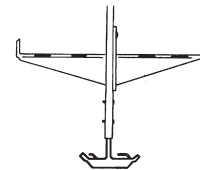
Hängestiel
Suspended post



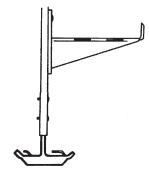
120-220



320-622



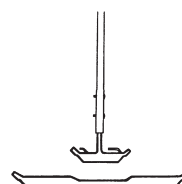
75-622



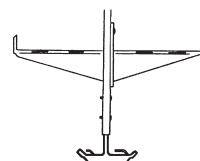
Verlängerung
Extension



120-220



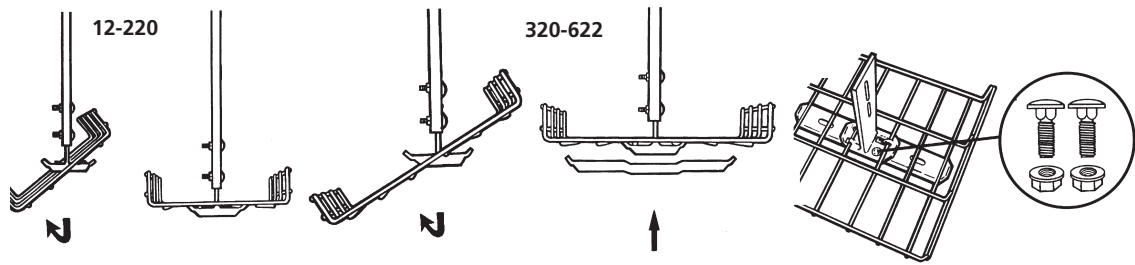
320-622



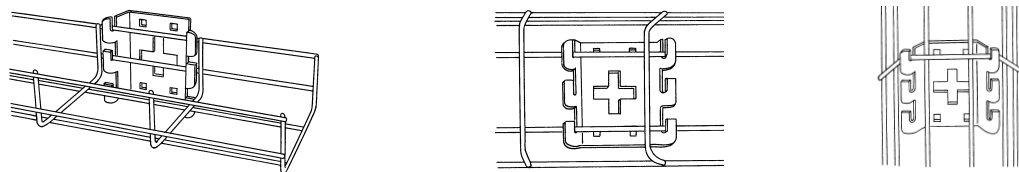
75-622



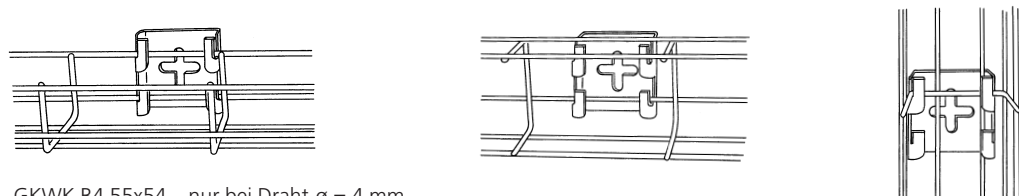
Deckenmontage
Ceiling suspension



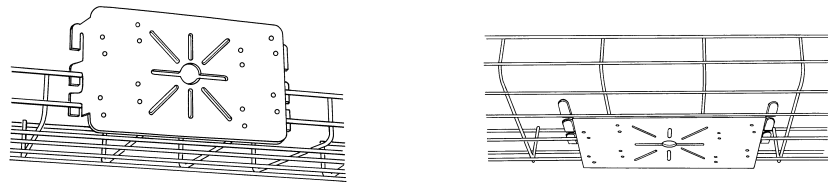
Wandkonsolen
Wall brackets



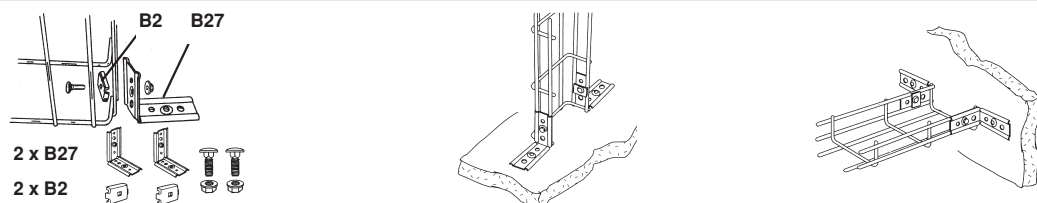
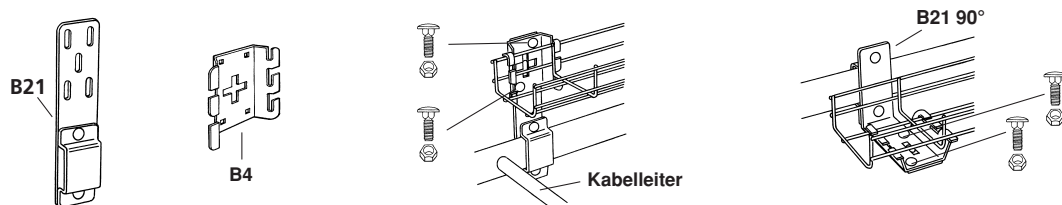
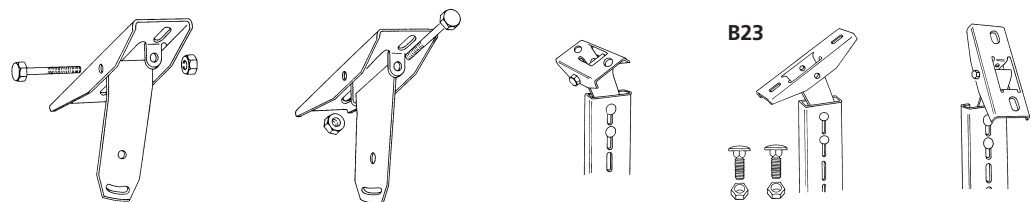
GKWK B4 95x85 – nur bis 120 mm Breite zulässig



GKWK B4 55x54 – nur bei Draht- \varnothing = 4 mm

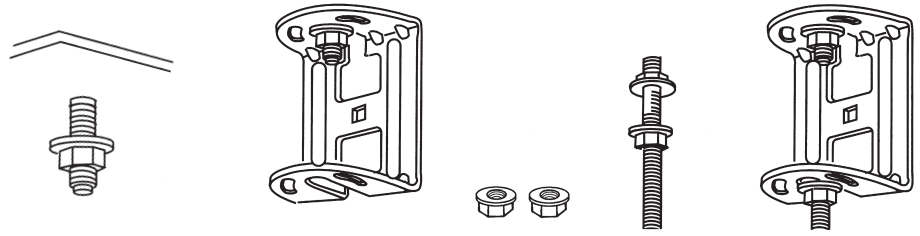


Deckenmontage
Ceiling suspension

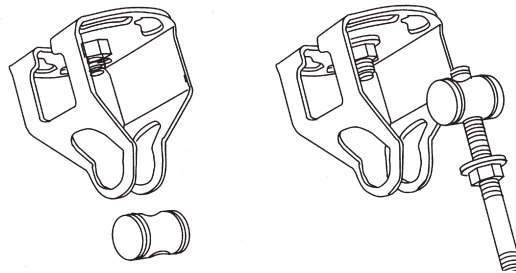


Montageanleitung zu Kapitel 7
Assembly instruction to chapter 7

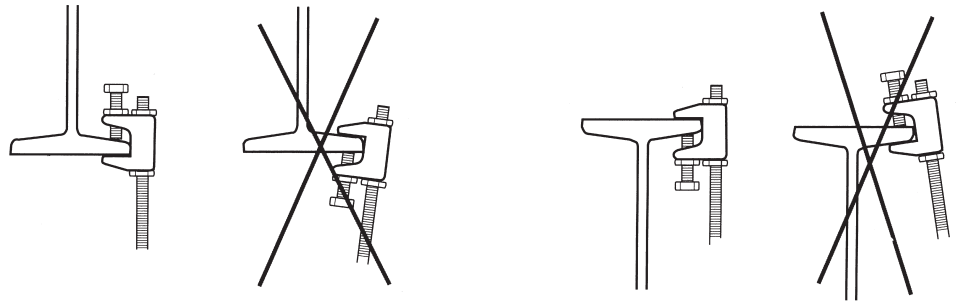
Deckenmontage
Ceiling suspension



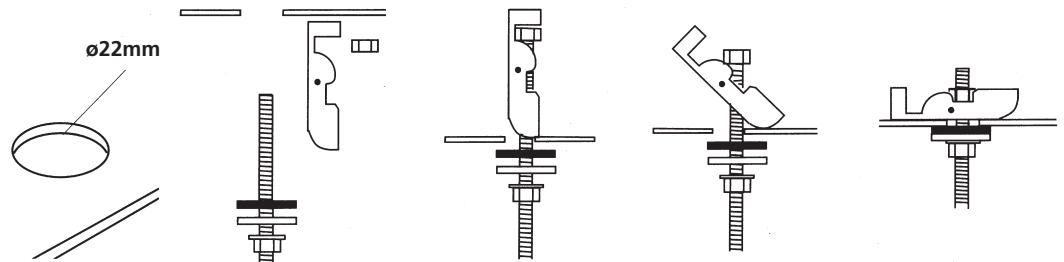
Schräge Deckenmontage
Inclined ceiling suspension



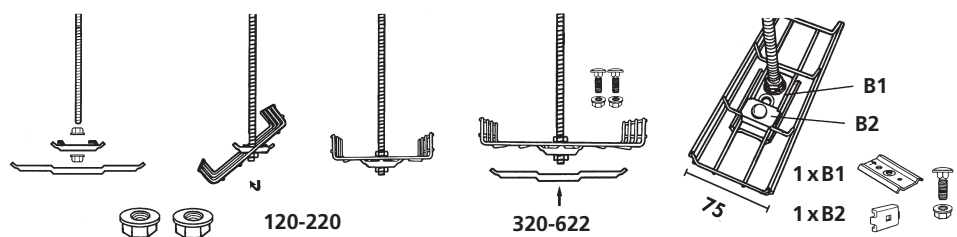
Trägerbefestigung
Fastening of carriers



Zwischendecke
Suspended ceiling



Deckenmontage
Ceiling suspension



Innenverbinder
Internal coupler

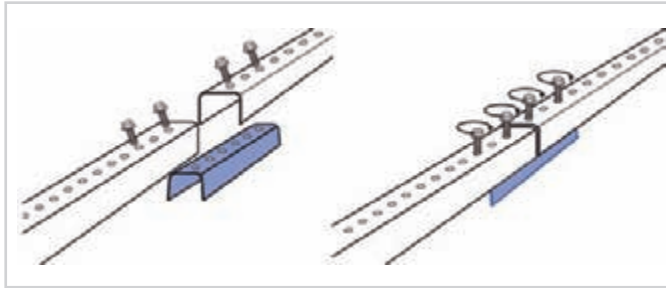


Abb. 1

Stützfuss
Adjustable support

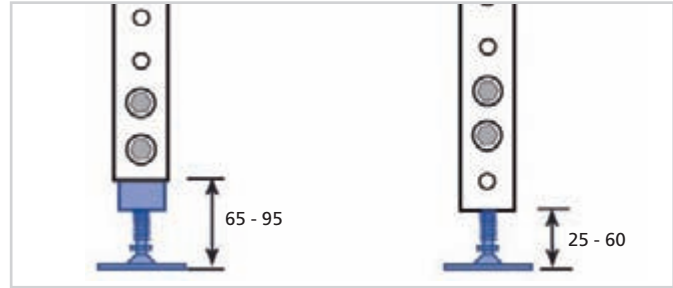


Abb. 2

Eck Verbindungselement
Corner fitting

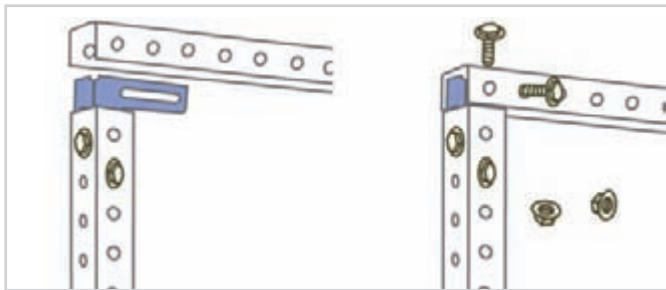


Abb. 3

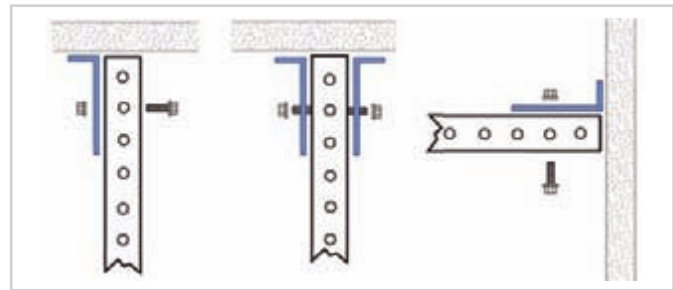


Abb. 4

Winkel Verbindungselement
Angle coupling

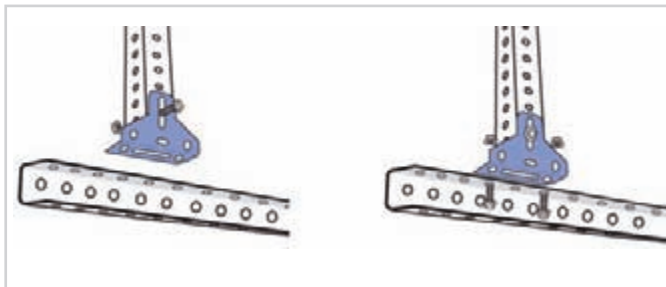


Abb. 5

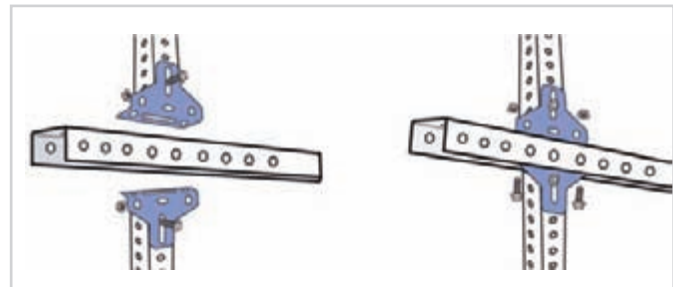
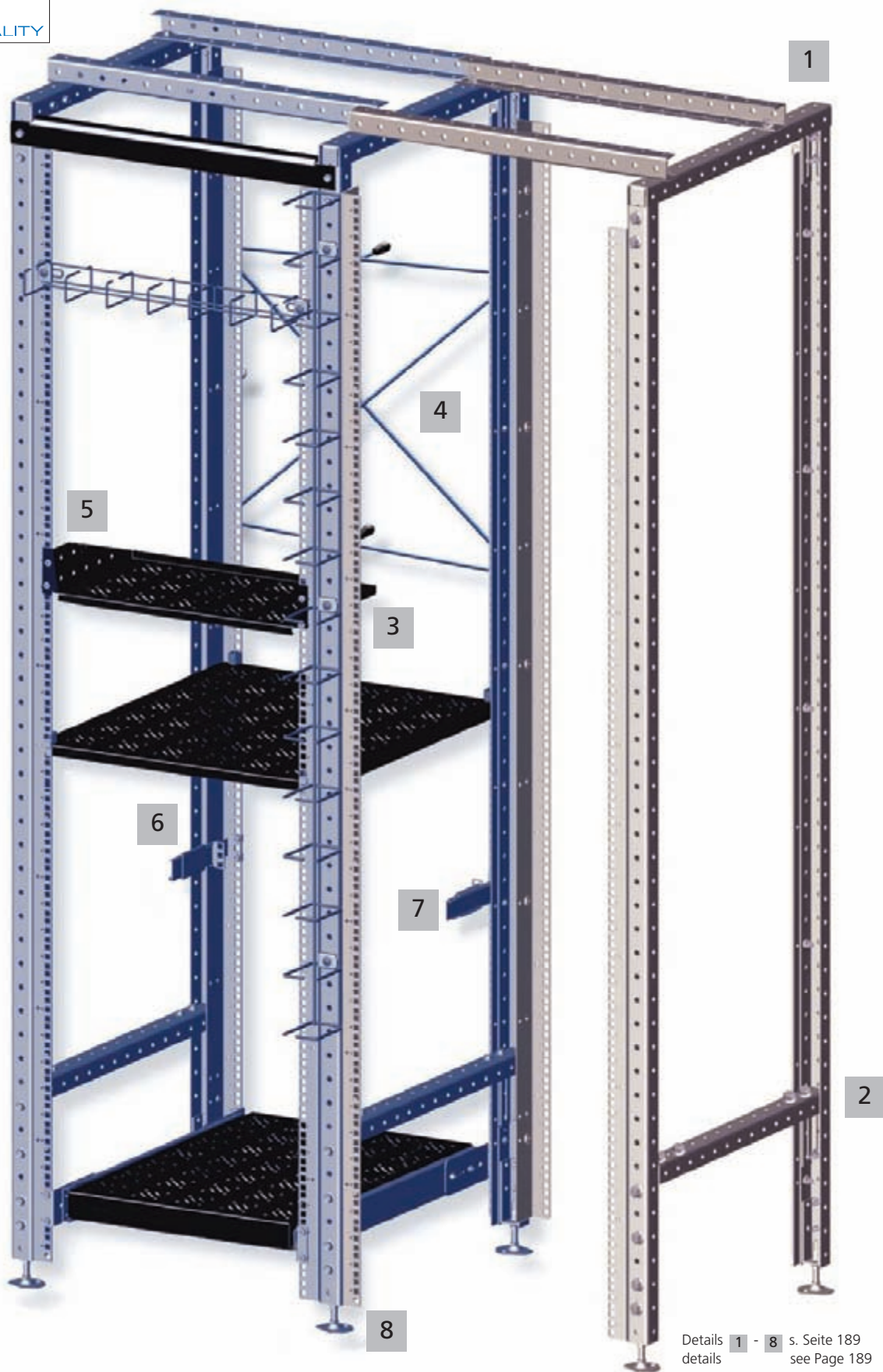
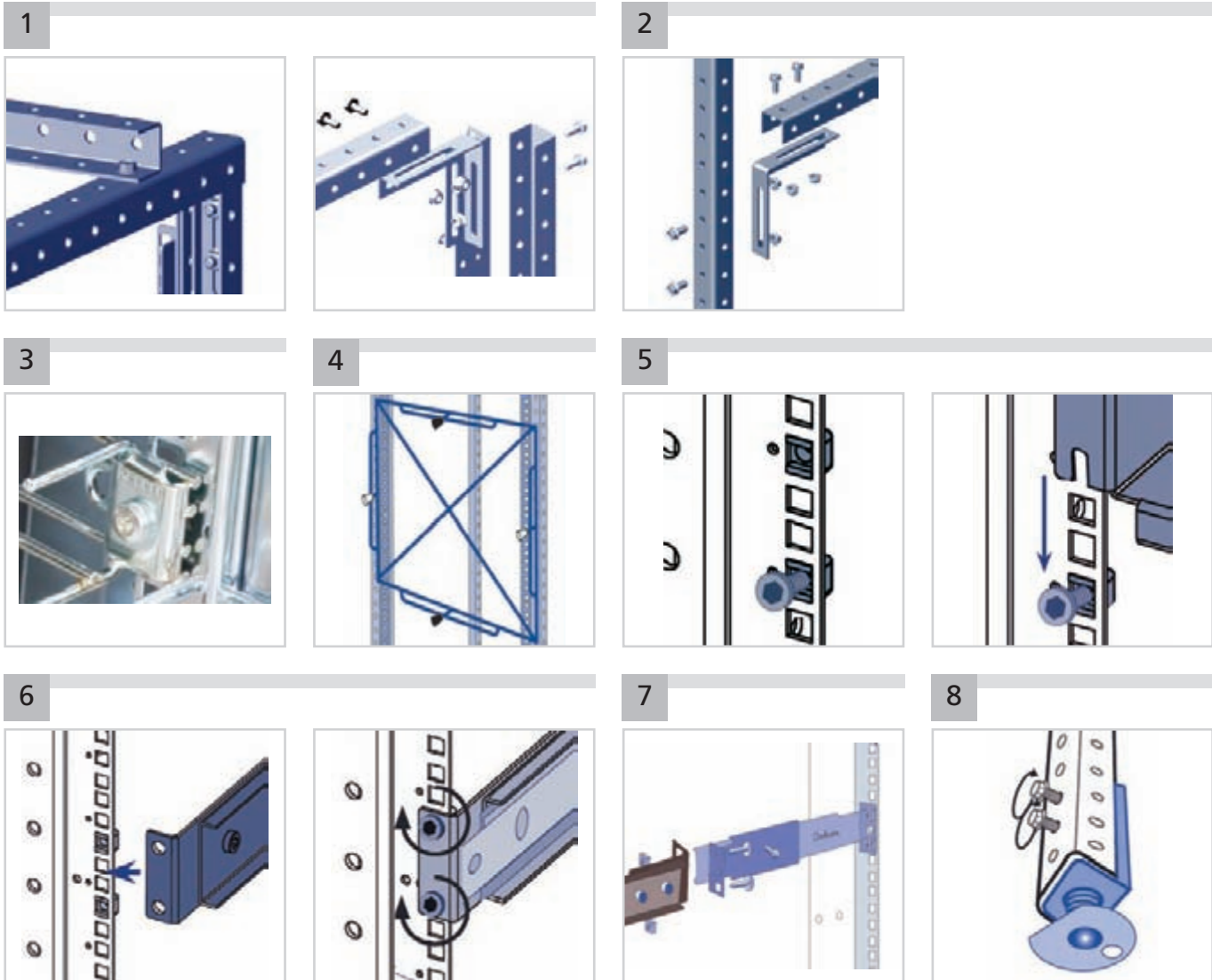


Abb. 6



Details 1 - 8 s. Seite 189
details see Page 189



19" - Technik

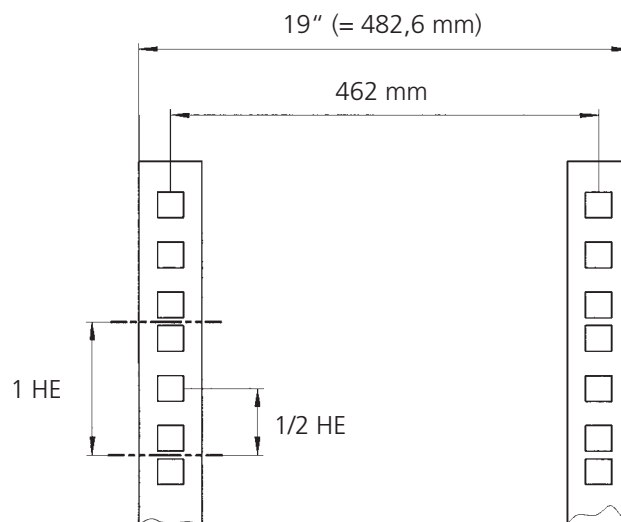
1" = 25,4 mm
19" = 482,6 mm

19" Einbauten werden in HE angegeben:
1 Höheneinheit (HE) = 1³/₄ Zoll = 44 mm

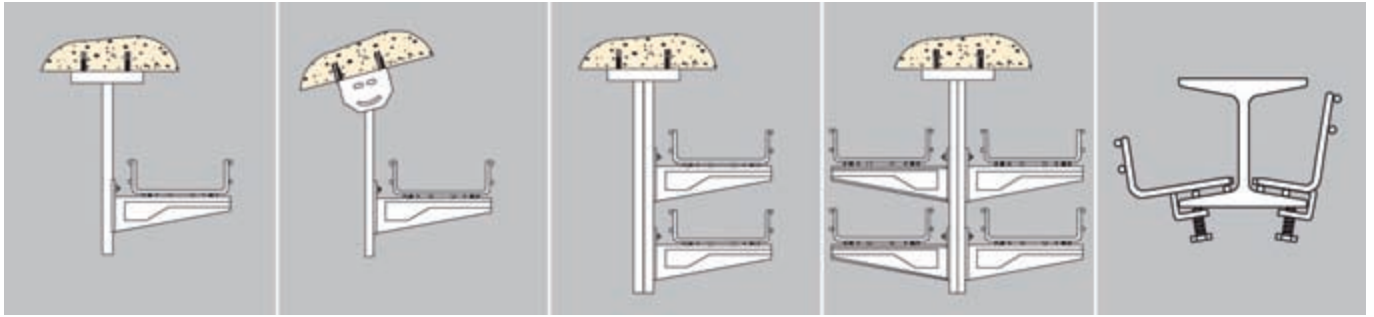
19" - technique

1" = 25,4 mm
19" = 482,6 mm

19" units are defined in HE:
1 HE (high unit) = 1³/₄ Zoll = 44 mm



Deckenmontage
Ceiling mounting



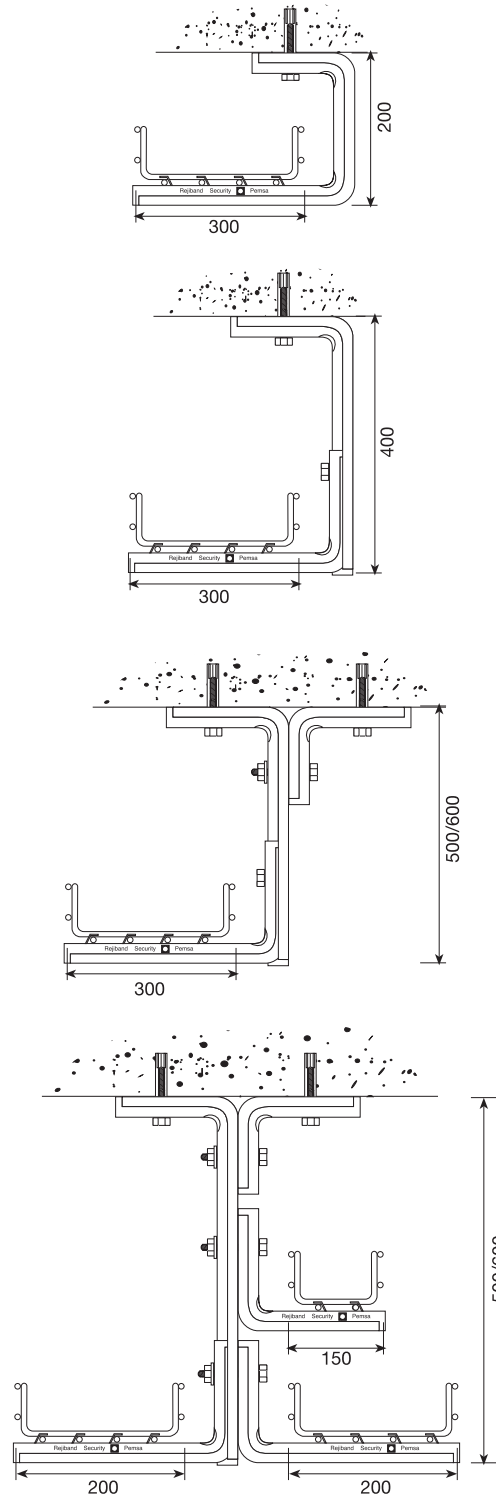
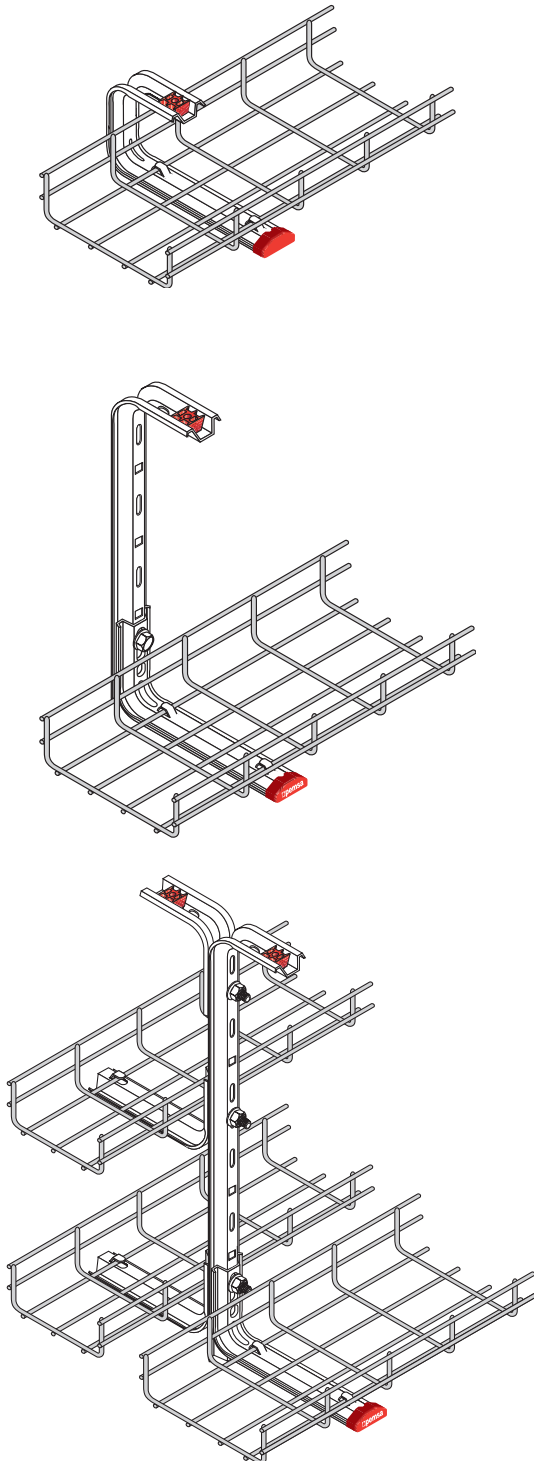
101 kg

101 kg

254 kg

356 kg

71 kg



Max. Belastung/load

Ausladung/load	Kg
L = 100	71
L = 150	71
L = 200	71
L = 300	57
L = 400	40

50 Kg

81 Kg

183 Kg

Zertifikate

Underwriters Laboratories (UL) Industriekanal



Logo: UL-Classified
 Normengrundlage: NFPA 70 (Nema VE1)
 Filenummer: E301309
 Zulassung nur in Verbindung mit Potentialausgleich
 „PHR“ und Sicherungskordel „BSK“.

Übergangswiderstände

Installationskanal



TÜV-Rheinland

Prüfbericht: Tag der Prüfung: 01.07.1997
 Prüfgrundlagen: DIN VDE 0100 Teil 540/11-1991 · Teil 200/11-1993
 DIN EN 60204 Teil 1/VDE 0113/06-1993
 DIN VDE 0604 Teil 105-1986
 Prüfgegenstand: PIK 30/30 S [30x30x350mm]
 PIK VI 30 (Messing) [30x30x0,5mm]

TÜV-Rheinland

Prüfbericht: Tag der Prüfung: 16.10.2001
 Prüfgrundlagen: DIN VDE 0604 Teil 1 Absatz 12.1 – 12.6
 Prüfgegenstand: Installationskanal in verzinkter Ausführung.
 Prüfungen mit Halteklammern sowie Formteilen
 PIK 150/ 60 S mit PIK VL 180 S
 PIK 100/ 60 S
 PIK 30/ 30 S mit PIK HK 30
 PIK 60/ 60 mit PIK WV 30/30 S (VA)

Industriekanal

TÜV-Rheinland

Prüfbericht: Tag der Prüfung: 12.03.2002
 Prüfgrundlagen: DIN VDE 0604 Teil 1 Absatz 12.1 – 12.6
 Prüfgegenstand: SK 100/100 S

TÜV-Rheinland

Prüfbericht: Tag der Prüfung: 13.09.1995
 Prüfgrundlagen: DIN VDE 0100 Teil 540
 DIN EN 60204 Teil 1
 Prüfgegenstand: Kabelkanal in grundierter Ausführung.
 Mit diversen Verbindungsschrauben.

Gitterkanal

TÜV-Anlagentechnik

Prüfbericht: Tag der Prüfung: 24.10.2001
 Prüfgrundlagen: DIN VDE 0604 Teil 1 Absatz 12.1 – 12.6
 Prüfgegenstand: GK 60x220x5,0 VA
 GKL B1 80x42 VA
 GKL B2 30x24 VA
 GKSS 50x50 VA M6
 Kabelkanalprogramm

Brandschutzprüfung

iBMB (Materialprüfanstalt für das Bauwesen)
 Brandschutz
 Prüfzeugnis Nr. P-3365/6482 MPA BS
 Produkt: Gitterkanal Defem
 Normengrundlage: DIN 4102-12:1998-11

Certificates

Underwriters Laboratories (UL) Industrial Trunking



Logo: UL-Classified
 Basis of standard: NFPA 70 (Nema VE1)
 Filenumber: E301309
 Approval only in connection with the equipotential bonding
 "PHR" and retaining cord "BSK".

Transition resistances

Installation Trunking



TÜV-Rheinland

Test report: Date of test: 01/07/1997
 Basis of tests: DIN VDE 0100 part 540/11-1991 part 200/11-1993
 DIN EN 60204 part 1/VDE 0113/06-1993
 DIN VDE 0604 part 105-1986
 Test item: PIK 30/30 S [30x30x350 mm]
 PIK VI 30 (brass) [30x30x0.5 mm]

TÜV-Rheinland

Test report: Date of test: 16/10/2001
 Basis of tests: DIN VDE 0604 section 12.1 – 12.6
 Test item: Trunking in zinc coated design.
 Tests with retaining clips as well as shaped parts
 PIK 150/60 S with PIK VL 180 S
 PIK 100/60 S
 PIK 30/30 S with PIK HK 30
 PIK 30/60 with PIK WV 30/30 S (VA)

Industrial Trunking

TÜV-Rheinland

Test report: Date of test: 12/03/2002
 Basis of tests: DIN VDE 0604 part 1 section 12.1 – 12.6
 Test item: SK 100/100 S

TÜV-Rheinland

Test report: Date of test: 13/09/1995
 Basis of tests: DIN VDE 0100 part 540
 DIN EN 60204 part 1
 Test item: Trunking in grounded design
 with different coupling screws.

Wire tray

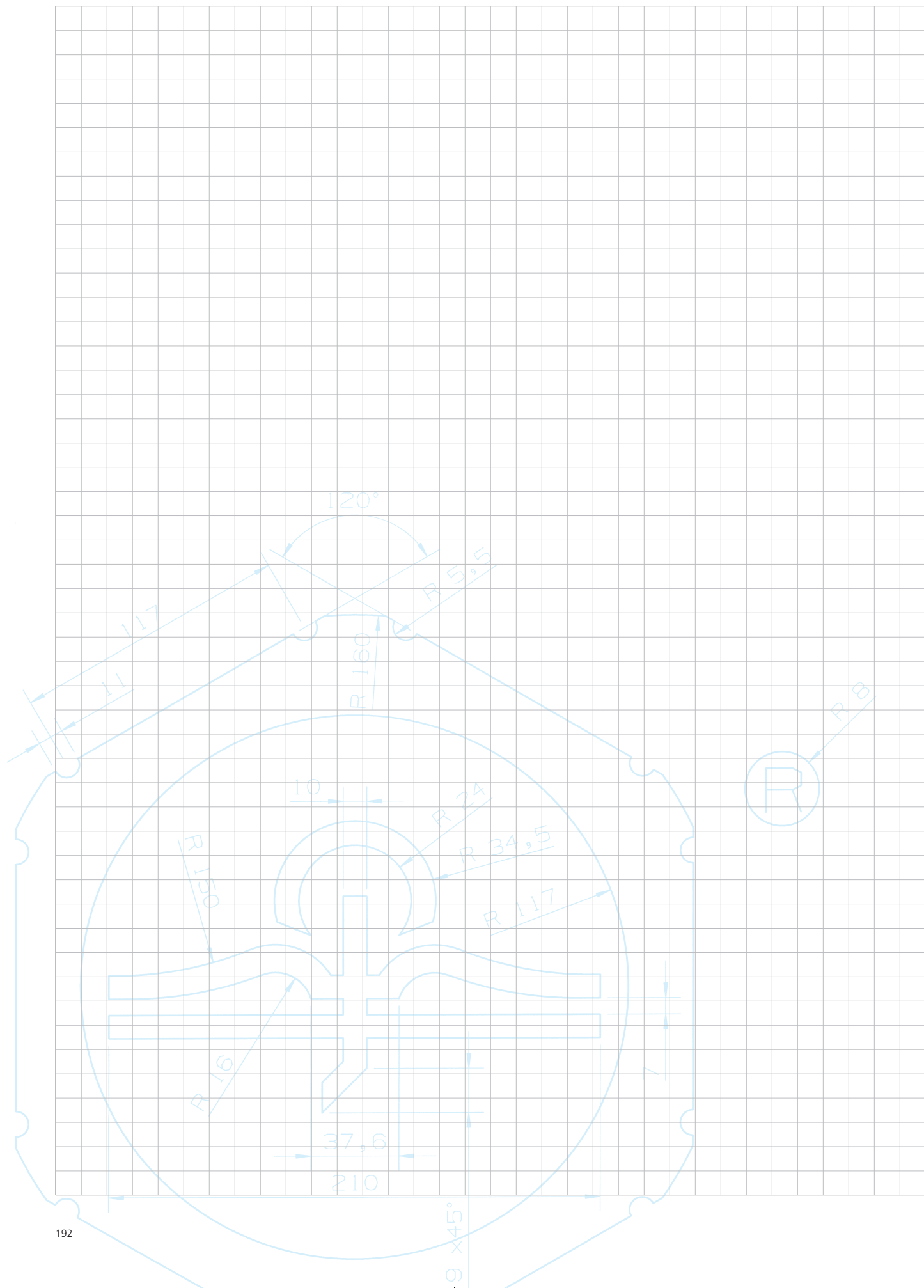
TÜV-Anlagentechnik

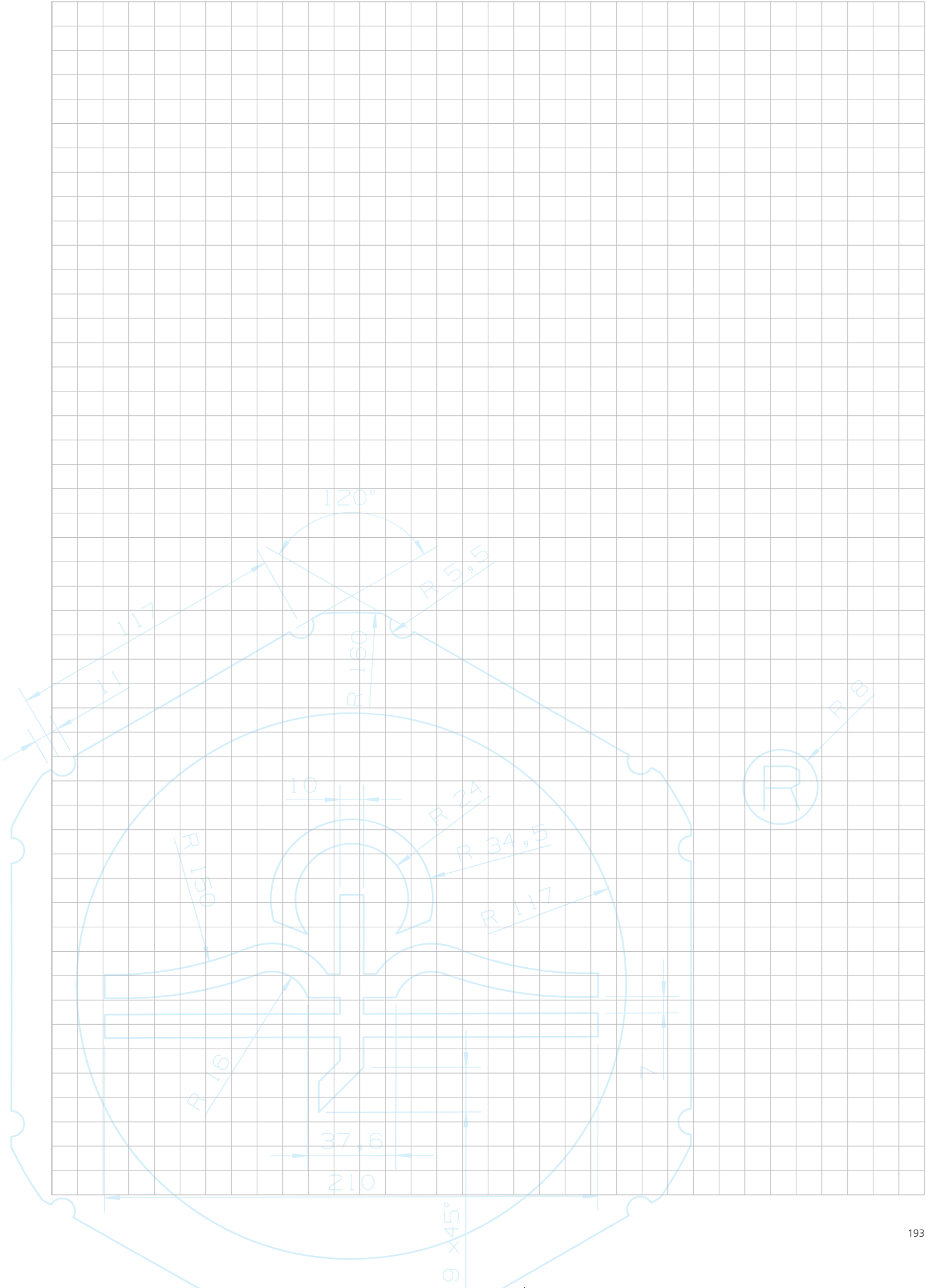
Test report: Date of test: 24.10.2001
 Basis of tests: DIN VDE 0604 section 12.1 – 12.6
 Test item: GK 60x220x5,0 VA
 GKL B1 80x42 VA
 GKL B2 30x24 VA
 GKSS 50x50 VA M6
 Kabelkanalprogramm

Fire prevention

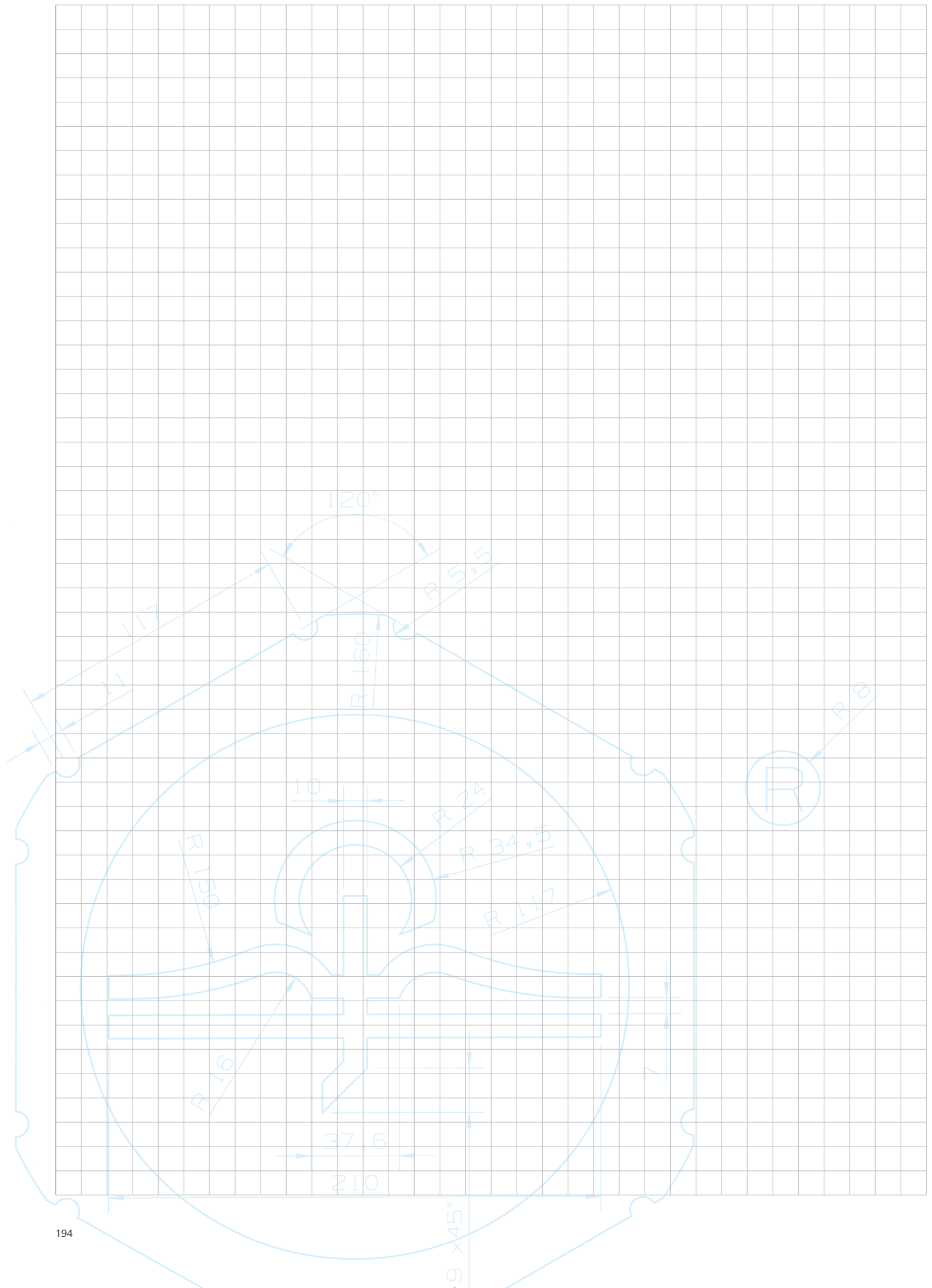
iBMB (Material Testing Institute for the Building Industry)
 Brandschutz
 Test certificate no. P-3365/6482 MPA BS
 Product: Mesh tray Defem
 Basis of standard: DIN 4102-12:1998-11

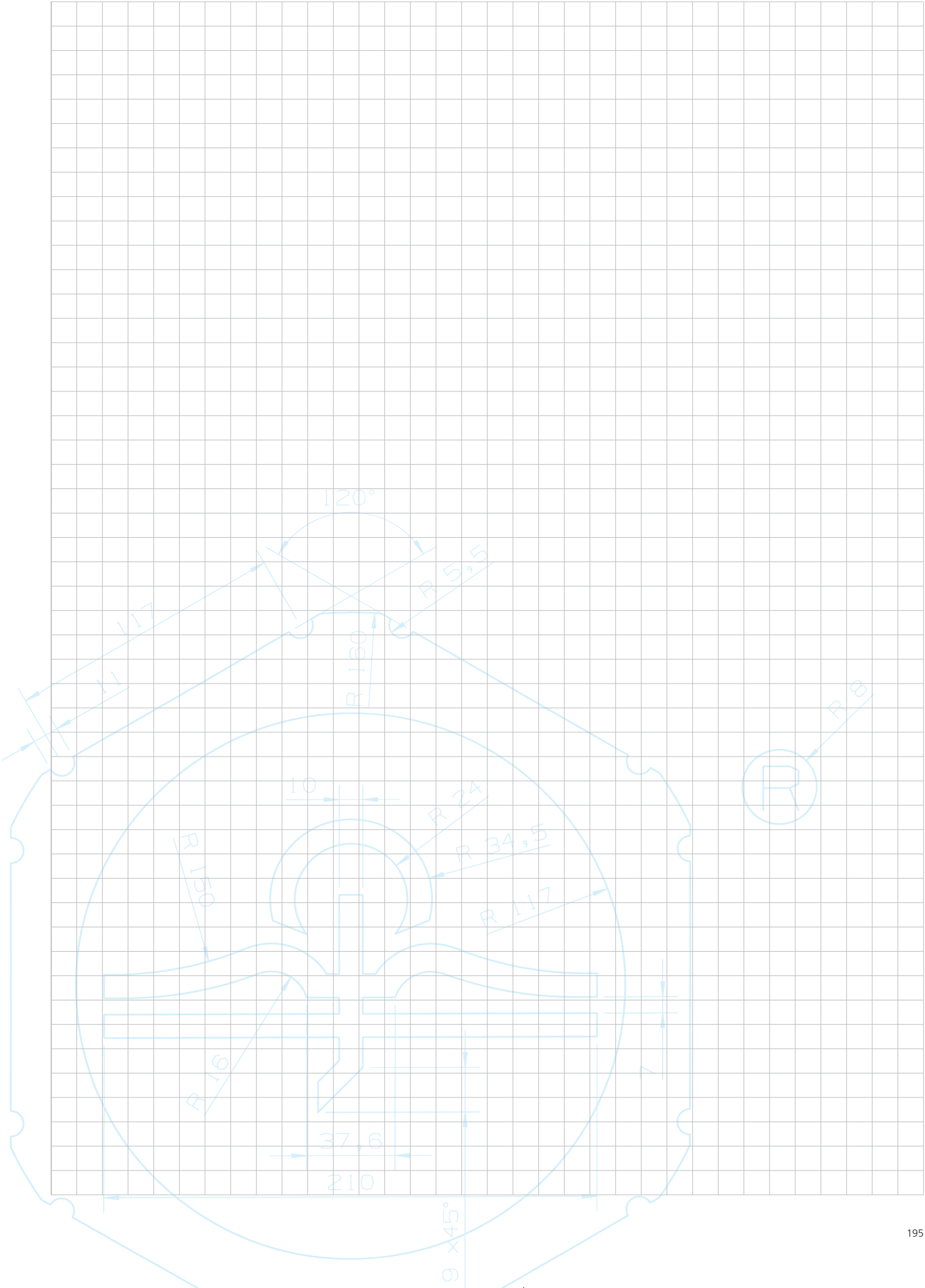
NOTIZEN/NOTES





NOTIZEN/NOTES





**Wir danken unseren Kunden für die freundliche Überlassung und Nutzung ihrer Werkfotos.
*We thank our customers for the kindly availability and use of their plant photos.***

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jede elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Mit dem Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

Gewährleistung: Die Eignung des Produktes für die Verwendung des Anwenders im Hinblick auf Belastbarkeit (Langzeiteinsatz) und Einsatz sowie die Übereinstimmung der Elektroinstallations- und Sicherheitsvorschriften muß unter den jeweiligen Bedingungen der Praxis von dem Anwender geprüft und gewährleistet werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das PFLITSCH-Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation und nach Maßgabe unserer allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Errors and technical alterations excepted. Reprints as well as any electronic duplication only with our approval in writing. With the publication of this catalogue, all previous documents lose their validity.

Our written and spoken consultancy regarding technical application is based on experience and is given to the best of our knowledge, however, it is only pertinent as a pointer without obligation. Work conditions outside our field of influence as well as varying conditions of application shall exclude any claims. We recommend that the PFLITSCH product is checked for its suitability for the purpose of application intended. The application, utilisation and processing of the products occur outside our field of influence and therefore lie exclusively in your sphere of responsibility. Should liability nonetheless come into question, then it shall be limited for all damage concerned to the value of the product supplied by us and used by you. Our warranty applies to the constant quality of our products pursuant to our specifications and as provided by our standard terms of delivery and payment.



PFLITSCH GmbH & Co. KG

Mühlenweg 30 / Nord 1

D-42499 Hückeswagen

Fon: +49 (0) 21 92 / 911-0

Fax: +49 (0) 21 92 / 911-220

E-mail: info@pflitsch.de

Internet: www.pflitsch.de