

8

Gitter-Kanal Die offene Kabelführung

Wire tray
The open cable routeing system



Gitter-Kanal: Offenes System mit hoher Flexibilität

*Wire tray:
The open system
with great flexibility*



Abb. 1 – Befestigung des Gitter-Kanals auf dem Bodenstützfuß
Fig. 1 – Wire tray with toggle-joint fastener

Abb. 2 – Verbindung von zwei Gitter-Kanalstegen für einen Bogen
Fig. 2 – Connecting two Wire-tray Trunking sides together to make a bend

Abb. 3 – Gitter-Kanal mit angeformten T-Stück
Fig. 3 – Wire tray with formed T piece

Abb. 4 – Mobile Gitter-Kanalschere zum Bearbeiten des Gitter-Kanals
Fig. 4 – Portable wire tray shears for cutting and shaping wire tray

Abb. 5 – Stabile Schweißverbindungen
Fig. 5 – Strong welded connections

Abb. 6 – Gitter-Kanäle in den Formen U, L und F
Fig. 6 – U-, L- and F-form wire trays



Gitter-Kanäle – variable Kabelführung bei hoher Stabilität und Langlebigkeit

Der offene Gitter-Kanal von PFLITSCH bietet optimale Kabelführungslösungen in anspruchsvollen Branchen wie der Telekommunikation und Datentechnik, im Maschinen- und Anlagenbau sowie der Lebensmittelindustrie und der Chemietechnik. Bis zu 6 mm starke, hochwertige Drähte werden dazu mit einer besonderen Schweißtechnik sicher miteinander verbunden, sodass sich eine sehr stabile Konstruktion ergibt. Die Drahtenden sind angefast, um Kabel nicht zu beschädigen. Mit einer hohen Traglast und somit wenigen Stützpunkten sowie einer einfachen Montage ist der Gitter-Kanal ein sehr wirtschaftliches Installationssystem – zugelassen nach UL und DNV für Offshore.

Ihr Nutzen:

- Offene, übersichtliche Leitungsverlegung
- Sichere, sehr stabile und korrosionsfeste Konstruktion
- Einfache Konfektionierung und Montage mit zwei Werkzeugen und drei Verbindern
- Leicht zu reinigen, gute Belüftung

Einfache Konfektion und Montage

Den Gitter-Kanal gibt es in einer Vielfalt an Größen und Formen: die Mini-Gitter-Kanäle von 40 mm x 20 mm bis 65 mm x 30 mm in U-Form sowie in verschiedenen L-Formen bis hin zum flachen Gitter. Den Gitter-Kanal der Baureihe GKX ist in den folgenden Größen verfügbar: von 53 mm x 46 mm bis 620 mm x 110 mm in U-Form sowie in den Sonderformen G und C.

Das Ablängen und Konfektionieren des Gitter-Kanals ist denkbar einfach: Mit wenigen Handgriffen lassen sich aus der Gitter-Kanallänge Kurven, Ecken, Versprünge und Reduzierungen realisieren, indem die nicht benötigten Drähte mit der Gitter-Kanalschere ausgeschnitten werden. Mit Verbindern werden die Segmente fest verschraubt, und offene Drahtenden mit Endkappen sicher verschlossen.

Der Gitter-Kanal ist erhältlich in

- Stahl verzinkt
- Stahl feuerverzinkt
- Edelstahl 1.4301
- Edelstahl 1.4404

Der Werkstoff 1.4404 ist säurefest und eignet sich hervorragend z. B. für die Lebensmittelindustrie.

Leicht zu reinigen, gut belüftet

Durch die offene Kabelführung ergibt sich eine sehr übersichtliche Kabelführung. Dabei werden Hitzestaus vermieden. Außerdem ist der installierte Gitter-Kanal leicht zu reinigen: Eine Hygiene-Anforderung, die die Lebensmittelindustrie ebenso stellt wie die Chemie- und Pharma-Produktion. Denn die verwendete Reinigungsflüssigkeit kann ungehindert abfließen.

Wire tray – variable cable routing with high strength and durability

The open wire tray from PFLITSCH offers optimum cable routing solutions in challenging industries such as telecommunications and data transmission, machinery and equipment, and the food and chemical industries. High-grade wires up to 6 mm thick are connected together using a special welding technique to create a very robust construction. The wire ends are bevelled so as not to damage the cables. With a high load capacity and therefore few support points, as well as ease of installation, wire tray is a very cost-efficient installation system – and is approved in accordance with UL and DNV requirements for offshore use.

Your benefits:

- Open, easy to manage cable layouts
- Safe, very robust and corrosion-resistant construction
- Easy assembly and installation with two tools and three types of connectors
- Easy to clean, well ventilated

Easy preassembly and installation

Wire tray is available in various sizes and forms: mini wire tray from 40 mm x 20 mm to 65 mm x 30 mm (U-format) as well as different L-formats and flat trays. GKX wire tray is available in the following sizes: from 53 mm x 46 mm to 620 mm x 110 mm (U-format) and special forms (G- and C-formats).

Cutting to length, shaping and preassembling wire tray is as easy as could be: In just a few steps, you can create curves, corners, upstands and reducers out of wire tray by simply cutting out the unnecessary wires using wire tray shears. The segments are then firmly screwed together with connectors and any open wire ends securely sealed off with end caps.

Wire tray is available in

- Zinc-plated steel
- Hot-dip galvanised steel
- Stainless steel AISI 304
- Stainless steel AISI 316L

AISI 316L is acid resistant and is outstandingly suitable, for example, for use in the food industry.

Easy to clean, well ventilated

The open cable routing system means the cables are very easy to manage. No build-up of heat, either. Added to that, the installed wire tray is easy to clean: a hygiene requirement called for both in the food industry and in chemical industry and pharmacy. The cleaning liquids used to clean the machinery can flow away unhindered.



Abb. 1 – Angefaste Drahtenden und eine besondere Schweißtechnik machen den Gitter-Kanal sicher und stabil.

Fig. 1 – Bevelled wire ends and a special welding technique make wire tray safe and strong.

Variable Kabelführung mit wenig Aufwand

*Variable cable routeing
with little extra work*



Abb. 1 – Offene Kabelführung mit dachförmigem Deckel
Fig. 1 – Open cable routeing with roof-shaped cover

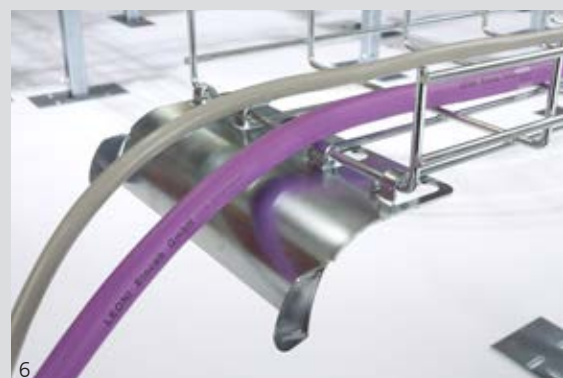
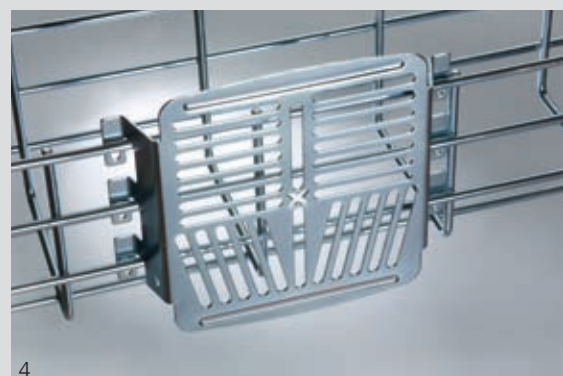
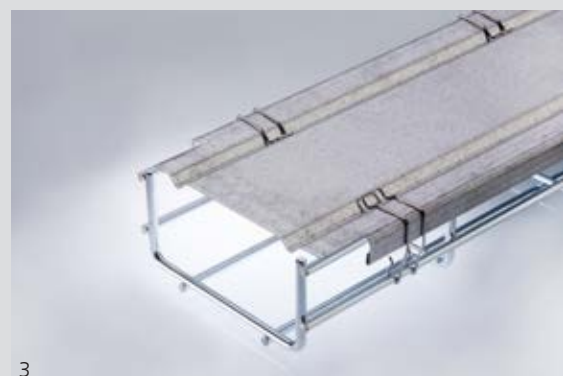
Abb. 2 – Offene Kabelführung mit Vollschutzdeckel
Fig. 2 – Open cable routeing with full protective cover

Abb. 3 – Offene Kabelführung mit flachem Deckel
Fig. 3 – Open cable routeing with flat cover

Abb. 4 – Montageplatte
Fig. 4 – Mounting plate

Abb. 5 – Träger
Fig. 5 – Support hook

Abb. 6 – Radiusbegrenzer – Kabel schonend abgeleitet
Fig. 6 – Radius limiter – cables gently routed



Deckel für mehr Schutz

Um die eingelegten Kabel von oben mechanisch zu schützen, und das Eindringen von Flüssigkeiten zu verhindern, kommen dachförmige oder flache Deckel zum Einsatz – wahlweise auch als Vollschutzvariante mit Seitenabdeckungen. Die Deckel werden einfach auf den Gitter-Kanal aufgeclipst und erhöhen so die Gesamtstabilität der Baugruppe. Da die Deckel an beiden Enden ausgeklinkt sind, lassen sich Längenunterschiede innerhalb der Konfektion ausgleichen, oder Verbindungsbereiche zuverlässig überdecken. Selbst in senkrechten Installationen sitzt der Dach-Deckel fest auf dem Gitter-Kanal.

Übersichtlichkeit auf der gesamten Länge

Der offene Gitter-Kanal ermöglicht das Einlegen und Herausführen von Kabeln an beliebiger Stelle. Mit einsteckbaren Radiusbegrenzern werden Kabel an Übergängen und Biegungen geschützt, wichtig z. B. bei empfindlichen Glasfaserkabeln. Einsteckbare Trennwände sorgen für eine übersichtliche Kabelführung im Gitter-Kanal. Universelle Montageplatten ermöglichen die Installation von Komponenten direkt am Kanal.

Befestigungstechnik

Auch für den Gitter-Kanal hat PFLITSCH ein umfangreiches Befestigungsprogramm geschaffen, das eine rationelle und sichere Montage in allen Umgebungen ermöglicht. Konsolen, Hängestiele, Träger, Halter, Stützfüße und Montageplatten gehören dazu. Praktische Werkzeuge und Montagezubehör runden das Programm ab.

Konfektionsservice

Immer mehr Anwender nutzen auch den PFLITSCH-Konfektionsservice, der einbaufertige Gitter-Kanal-Baugruppen termingerecht zum Fixpreis liefert. Mehr im Kapitel 3 (Baugruppen).

Covers for more protection

Roof-shaped or flat covers – also available as full-protection variants with side covers – can be used to protect cables laid in wire tray from mechanical damage from above and to largely prevent the entry of liquids. The covers are simply clipped onto the wire tray and by being there also increase the overall stability of the whole assembly. Because the covers are notched out at both ends, they permit length discrepancies to be accommodated during preassembly and the connection areas to be reliably bridged. Even in vertical installations, the roof-cover stays firmly attached to the wire tray.

Easy cable management over the full length

With open wire tray, cables can be fed in or out of the trunking at any point. Radius limiters inserted at transitions and bends protect important cables, such as delicate fibre-optic cables, from damage. Separating walls inserted along the length also help manage cables in wire tray. Universal mounting plates allow components to be installed directly on to the trunking.

Fastenings

PFLITSCH has an extensive range of fastenings available for wire tray to allow efficient and safe installation in all environments. These include brackets, pendants, carriers, retainers, support feet and mounting plates. An assortment of practical tools and installation accessories round off the programme.

Preassembly service

More and more users are taking advantage of PFLITSCH's preassembly service, which delivers ready-to-install wire tray component assemblies at a fixed price. More in section 3 (Component assemblies).



Abb. 1 – Gitter-Kanal-Baugruppe
Fig. 1 – Wire tray component assemblies

Aufbau der Art.-Nr.

Art. No. structure

Nenngrößen

Nom. sizes

Breiten **Höhen**
Widths Heights

30	20
35	30
40	35
53	46
60	50
65	55
68	60
70	70
75	80
100	110
120	120
150	
220	
320	
420	
520	
620	

Werkstoffe

Materials

S	Stahl verzinkt Steel zinc plated
	Stahl verzinkt, grundiert Steel zinc plated, primed
F	Stahl feuerverzinkt Steel hot-dip galv.
VA	1.4301 AISI 304
V2A	1.4307 AISI 304L
V4A	1.4404 AISI 316L

GKX 220x60 S UL

Artikel-Code
Article code

Nenngrößen
Nom. sizes

Werkstoffe
Materials

Zertifizierung
Certification

Zertifizierung

Certification



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

Zulassung gem. Nema VE 1-2009
Approval in accordance with Nema VE 1-2009

Zulassungsnummer: E301309
File number: E301309

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

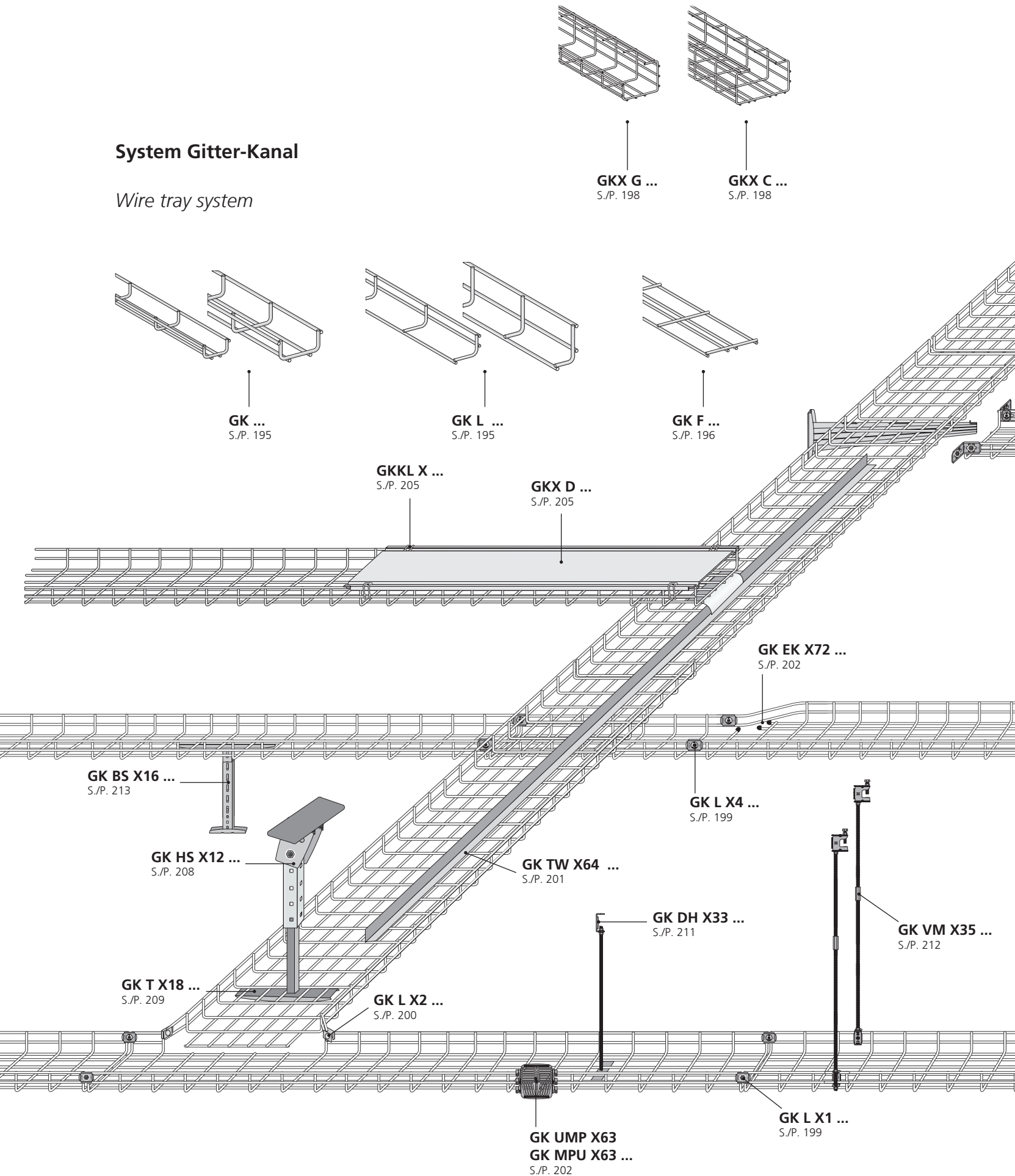


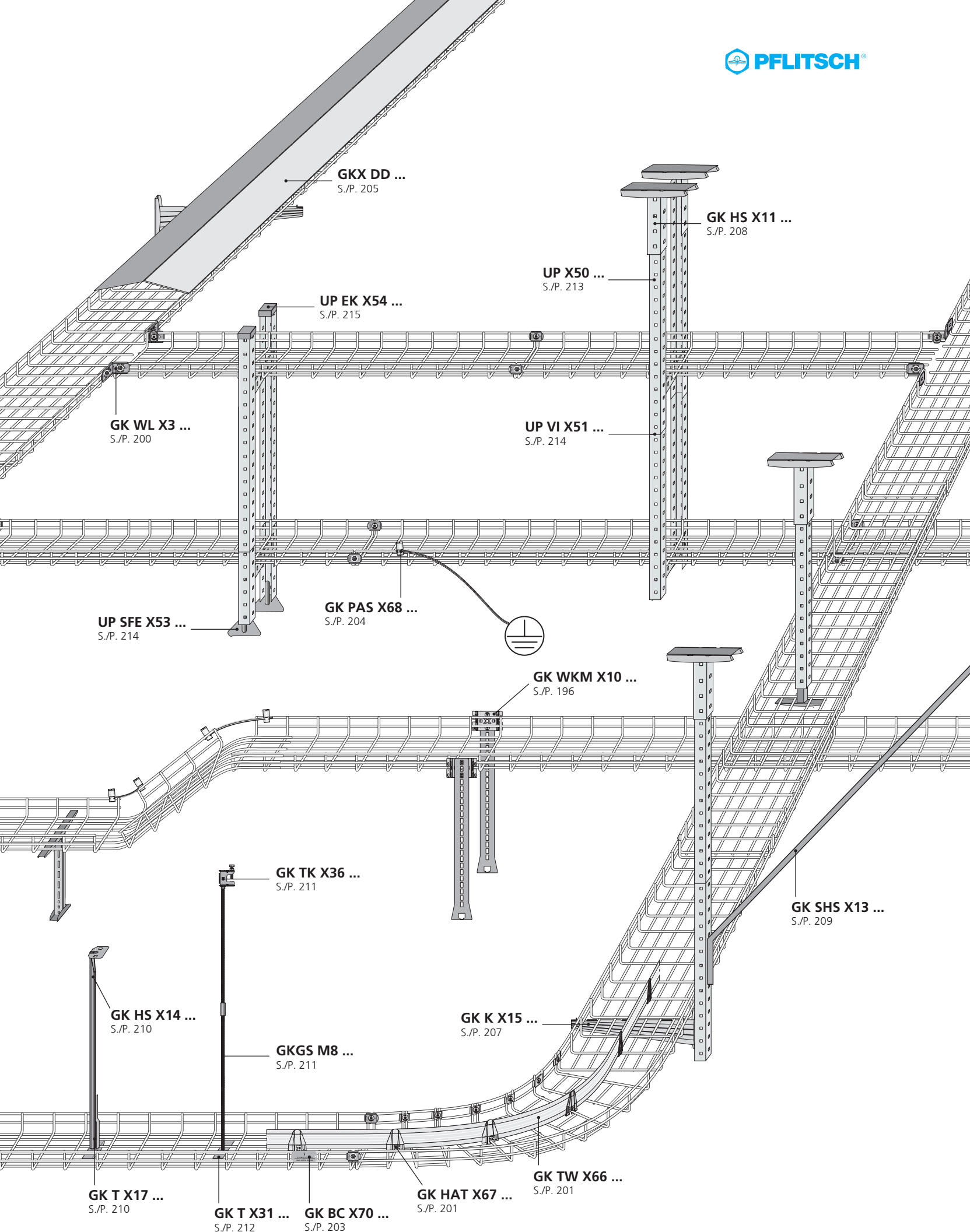
Zulassung gem.
CSA C22.2 No. 126.1-09
Approval in accordance with
CSA C22.2 No. 126.1-09

Zulassungsnummer: E301309
File number: E301309

System Gitter-Kanal

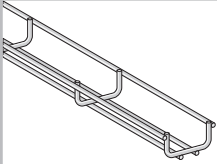
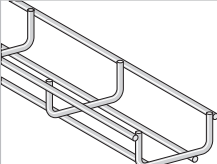
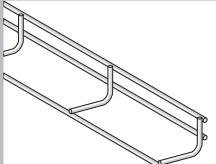
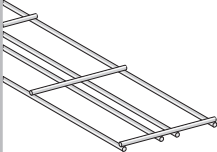
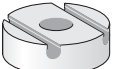
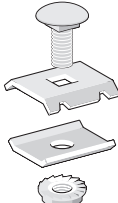
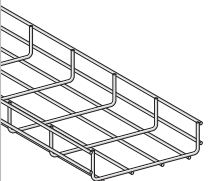
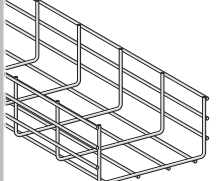
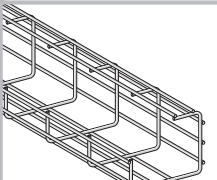
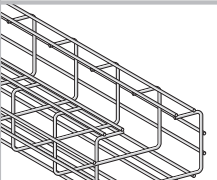
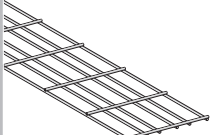
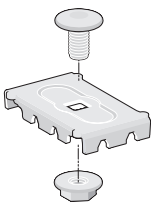
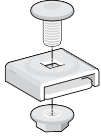
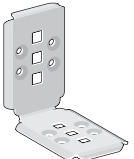
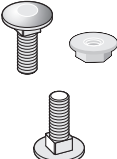
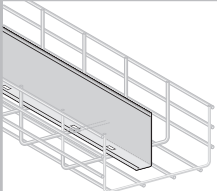
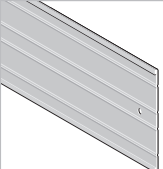
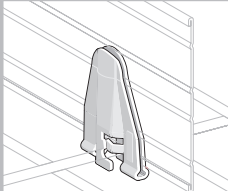
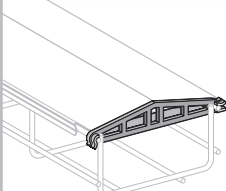
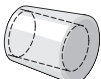
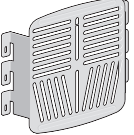
Wire tray system





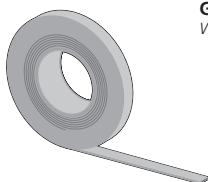
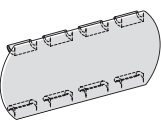
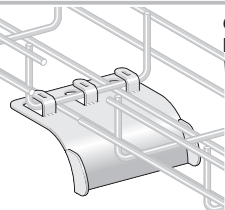
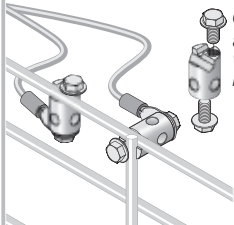
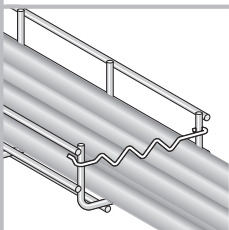
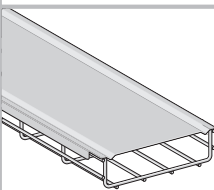
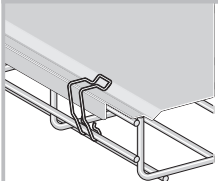
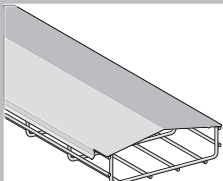
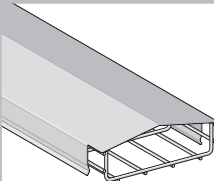
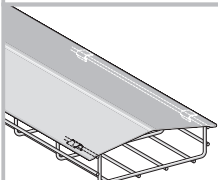
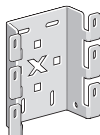
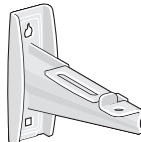
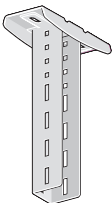
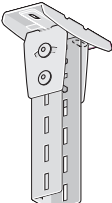
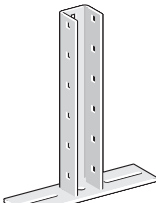
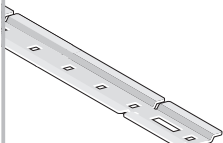
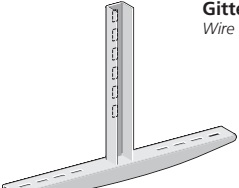
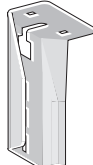
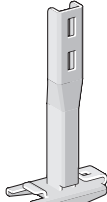
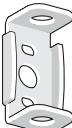
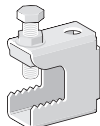
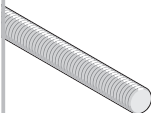
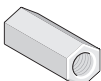
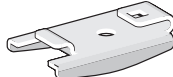
Produktübersicht: Gitter-Kanäle und Zubehör

Overview: Wire trays and accessories

 Gitter-Kanal U-Form Wire tray U S./P. 195	 Gitter-Kanal U-Form Wire tray U S./P. 195	 Gitter-Kanal L-Form Wire tray L S./P. 195
 Gitter-Kanal Flach Wire tray flat S./P. 196	 Gitter-Kanal Montagescheibe Wire tray fitting disc S./P. 196	 Gitter-Kanal Verbindungsplatte D3 Wire tray coupling plate D3 S./P. 196
 Gitter-Kanal Wandkonsole Mini X10 Wire tray bracket mini X10 S./P. 196	 Gitter-Kanal U-Form Wire tray U S./P. 197	 Gitter-Kanal U-Form Wire tray U S./P. 197
 Gitter-Kanal G-Form Wire tray G S./P. 198	 Gitter-Kanal C-Form Wire tray C S./P. 198	 Gitter-Kanal Verbindungsplatte X1 Wire tray coupling plate X1 S./P. 199
 Gitter-Kanal Flach Wire tray flat S./P. 199	 Gitter-Kanal Verbindungs- und Montagelasse X4 Wire tray coupling and fitting plate X4 S./P. 199	 Gitter-Kanal Verbindungs- und Montagelasse X5 Wire tray coupling and fitting plate X5 S./P. 200
 Gitter-Kanal Verbindungsplatte X2 Wire tray coupling plate X2 S./P. 200	 Gitter-Kanal Winkel Verbindungs- und Montagelasse X3 Wire tray angle coupling and fitting plate X3 S./P. 200	 Gitter-Kanal Schraubensatz Wire tray screws and nuts S./P. 201
 Gitter-Kanal Trennwand X64 Wire tray partition X64 S./P. 201	 Gitter-Kanal Trennwand X66 Wire tray partition X66 S./P. 201	 Gitter-Kanal Halter für Trennwand X67 Wire tray partition retainer X67 S./P. 201
 Gitter-Kanaldeckel Kantenschutz Wire tray cover edge protection S./P. 202	 Gitter-Kanal Endkappe X72 Wire tray safety cap X72 S./P. 202	 Gitter-Kanal Universal Montageplatte X63 Wire tray accessories holder universal X63 S./P. 202

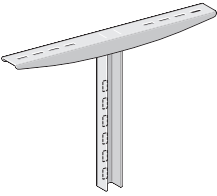
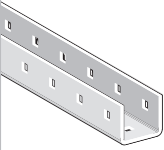
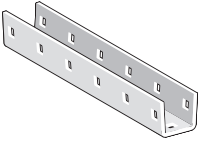
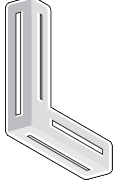
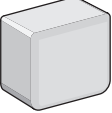
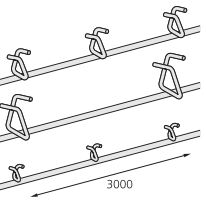
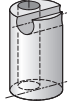
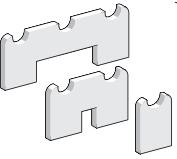
Produktübersicht: Gitter-Kanäle und Zubehör

Overview: Wire trays and accessories

 Gitter-Kanal Klettband Wire tray velcro S./P. 203	 Gitter-Kanal Beschriftungsclip X70 Wire tray marking clip X70 S./P. 203	 Gitter-Kanal Radiusbegrenzer X60 Wire tray radius limiter X60 S./P. 203
 Gitter-Kanal Potentialausgleichsschraube X68 Wire tray equipotential bonding X68 S./P. 204	 Gitter-Kanal Kabelrückhalter Wire tray cable retainer S./P. 204	 Gitter-Kanal Deckel Flach D Wire tray cover flat D S./P. 205
 Gitter-Kanal Befestigungsklemme Wire tray cover fitting clamp S./P. 205	 Gitter-Kanal Deckel Dachförmig DD Wire tray cover roof-shaped DD S./P. 205	 Gitter-Kanal Deckel Vollschutz D VS Wire tray cover full protective D VS S./P. 206
 Gitter-Kanal Abdeckung X65 Wire tray cover X65 S./P. 206	 Gitter-Kanal Wandkonsole X10 Wire tray bracket X10 S./P. 207	 Gitter-Kanal Auslegerkonsole X15 Wire tray bracket X15 S./P. 207
 Gitter-Kanal Hängestiel X11 Wire tray pendant X11 S./P. 208	 Gitter-Kanal Hängestiel Variabel X12 Wire tray pendant adjustable X12 S./P. 208	 Gitter-Kanal Montageprofil mit Bodenplatte Wire tray mounting profile with floor plate S./P. 209
 Gitter-Kanal Hängestiel Stabilisierung X13 Wire tray side support X13 S./P. 209	 Gitter-Kanal Träger X18 Wire tray support hook X18 S./P. 209	 Gitter-Kanal Hängestiel X14 Wire tray pendant X14 S./P. 210
 Gitter-Kanal Träger X17 Wire tray support hook X17 S./P. 210	 Gitter-Kanal Deckenhalter X33 Wire tray adapter X33 S./P. 211	 Gitter-Kanal Trägerklammer X36 Wire tray beam clamp X36 S./P. 211
 Gitter-Kanal Gewindestange M8 Wire tray threaded rod M8 S./P. 211	 Gitter-Kanal Verbindungsmuffe X35 Wire tray distance nut X35 S./P. 212	 Gitter-Kanal Träger X31 Wire tray support hook X31 S./P. 212

Produktübersicht: Gitter-Kanäle und Zubehör

Overview: Wire trays and accessories

 Gitter-Kanal Bodenstütze X16 Wire tray floor support X16 S./P. 213	 U-Profilschiene X50 X-bar X50 S./P. 213	 U-Profilschienenverbinder X51 Joining fitting X51 S./P. 214
 U-Profilschienen Eck-Verbindungselement X52 X-bar corner fitting X52 S./P. 214	 U-Profilschienen Stützfuß X53 X-bar adjustable foot X53 S./P. 214	 U-Profil Endkappe X54 U-profil end cap X54 S./P. 215
 SWS® Single Wire System SWS® Single Wire System S./P. 218	 SWS® Halter SWS® Retainer S./P. 218	 SWS® Montagescheibe SWS® Mounting disc S./P. 218
 SWS® Halteplatte SWS® Mounting plate S./P. 218		

Gitter-Kanal U-Form

Wire tray U

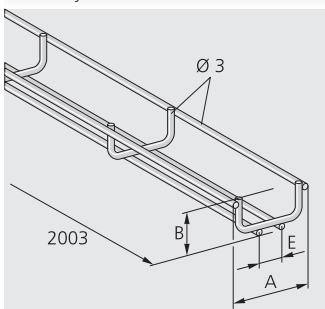


Abb. 1
Fig. 1



RoHS



GK

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AlSi	UL	E	S	
mm	mm					mm	kg	
40 x	20	GK 40x 20		V2A		9,0	0,52	1
40 x	35	GK 40x 35		V4A		9,0	0,56	1

V2A entspricht 1.4301; V4A entspricht 1.4401
V2A is equivalent to steel grade AISI 304; V4A is equivalent to steel grade AISI 316

118300 | TTKK100

Gitter-Kanal U-Form

Wire tray U

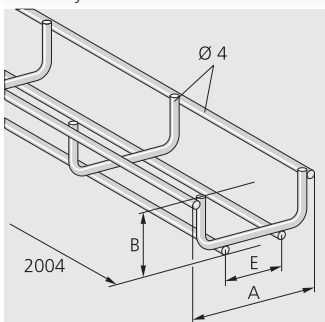


Abb. 1
Fig. 1



RoHS



GK

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AlSi	UL	E	S	
mm	mm					mm	kg	
65 x	30	GK 65x 30		V2A		26,0	0,98	1

V2A entspricht 1.4301; V4A entspricht 1.4401
V2A is equivalent to steel grade AISI 304; V4A is equivalent to steel grade AISI 316

118200 | TTKK100

Gitter-Kanal L-Form

Wire tray L

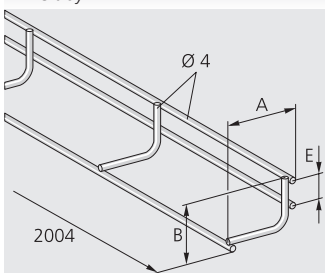


Abb. 1
Fig. 1



RoHS



GK L

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AlSi	UL	E	S	
mm	mm					mm	kg	
35 x	28	GK L 35x 30		V2A		9,0	0,40	1
30 x	50	GK L 30x 50		V4A		26,0	0,74	1

V2A entspricht 1.4301; V4A entspricht 1.4401
V2A is equivalent to steel grade AISI 304; V4A is equivalent to steel grade AISI 316

117300 | TTKK300

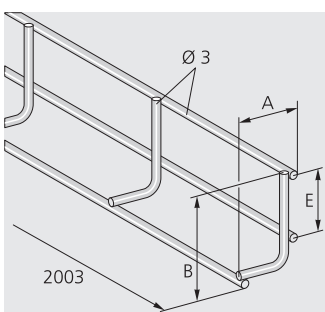


Abb. 2
Fig. 2

Gitter-Kanal Flach

Wire tray flat

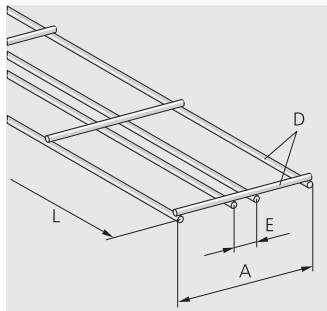


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

GK F

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Länge Length	Gewicht Weight
A		Stahl Steel	VA AlSi	
mm		S	V2A V4A	L mm D mm E mm S kg
70		GK F 70	2003	3 9,0 0,52 1
100		GK F 100	2004	4 26,0 0,98 1

117200 | TTKK1400

Gitter-Kanal Montagescheibe

Wire tray fitting disc

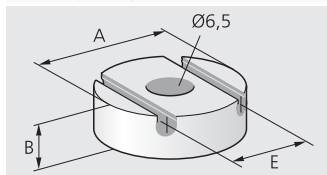


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

GK MS

Neenngroße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Drahtstärke Wire diameter	Gewicht Weight
A B			E	
mm mm			mm	kg/100
20 x 6		GK MS 2x3	3,0	9,0 0,25 25
40 x 6		GK MS 2x4	4,0	26,0 0,59 25

103400 | TTKK6300

E = Systemmaß für Montagescheibe
E = system dimension for mounting disk

Gitter-Kanal Verbindungslasche D3

Wire tray coupling plate D3

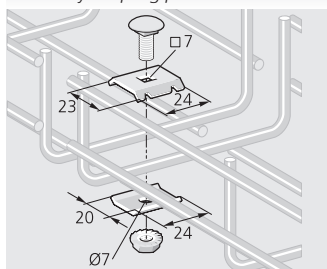


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS CLASSIFIED CLASSIFIED

GK ML D3

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	VA AlSi	V4A
	V4A	UL
	GK ML D3	2,10 25

103200 | TTKK2100

Zur Verbindung von Gitter-Kanälen, inkl. Schraubensatz
For connecting wire trays, including screws and nuts

Gitter-Kanal Wandkonsole Mini X10

Wire tray bracket mini X10

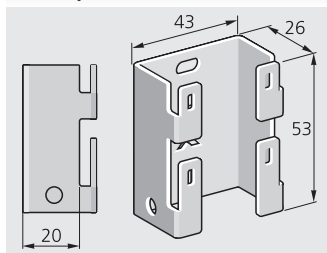


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

GK WKM X10

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	Stahl Steel	VA AlSi
	S	V4A
	F	
	GK WKM X10	6,00 12

132500 | TTKK2100

Für Gitter-Kanäle U-Form (Ø 4 mm)
For wire tray U (Ø 4 mm)

Gitter-Kanal U-Form

Wire tray U

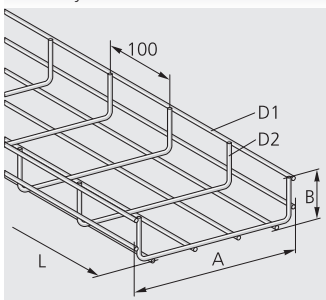


Abb. 1
Fig. 1



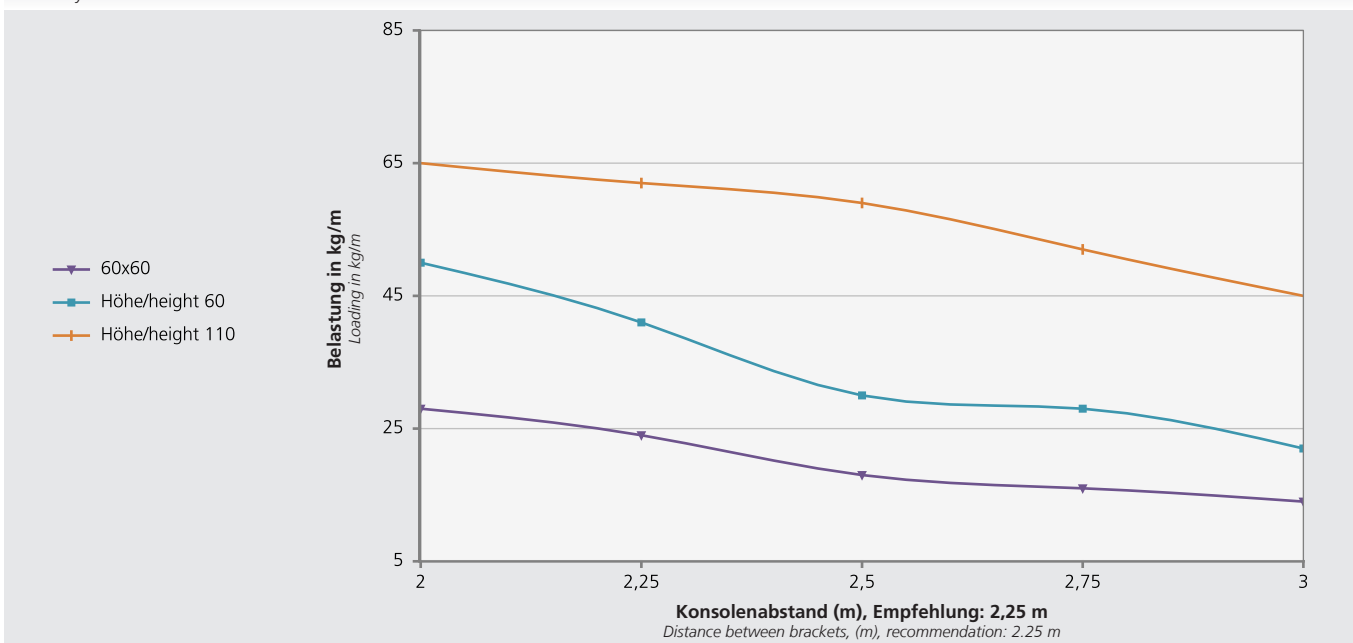
GXK

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Länge Length		Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL		L	D1	D2	S
mm	mm		S	V2A	UL		mm	mm	mm	kg
			F	V4A	UL					
53 x	46	GKX 53x 46					2506	4	4	1,76
60 x	60	GKX 60x 60					2506	4	4	1,88
75 x	55	GKX 75x 55					2506	4	4	1,87
75 x	55	GKX 75/5x 55					2507	5	5	2,94
120 x	60	GKX 120x 60					2507	5	5	3,16
220 x	60	GKX 220x 60					2507	5	5	4,28
320 x	60	GKX 320x 60					2507	5	5	5,47
420 x	60	GKX 420x 60					2507	6	5	7,54

133100 | TTKK1530

Gitter-Kanal 60 mm x 60 mm

Wire tray 60 mm x 60 mm



Gem. DIN EN IEC 61537 mit gleichmäßig verteilter Last. Belastungsangabe bei einer Durchbiegung von 1 % des Konsolenabstandes.

For an evenly distributed load in accordance with DIN EN IEC 61537. Applied load for a deflection of 1 % of the bracket spacing.

Gitter-Kanal U-Form

Wire tray U

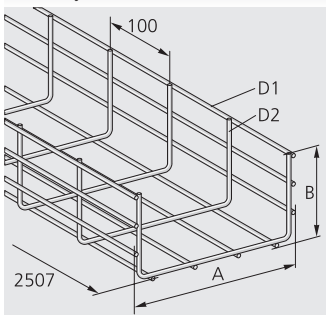


Abb. 1
Fig. 1



GXK

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI	UL		D1	D2
mm	mm		S	V2A	UL		mm	mm
			F	V4A	UL			
120 x	110	GKX 120x110					5	5
220 x	110	GKX 220x110					5	5
320 x	110	GKX 320x110					5	5
420 x	110	GKX 420x110					6	5
520 x	110	GKX 520x110					6	5
620 x	110	GKX 620x110					6	5

133200 | TTKK1590

Gitter-Kanal G-Form

Wire tray G

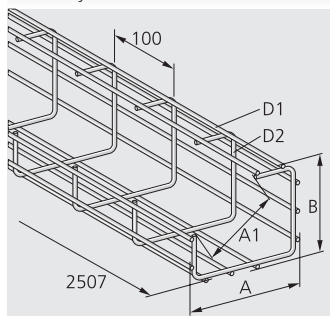


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

GKX G

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details						Gewicht Weight
A	B		Stahl Steel	VA AISI	A1	D1	D2	S	
mm	mm		S	V2A	mm	mm	mm	kg	
			F	V4A					
100 x 60		GKX G 100x 60			36	4	4	2,53	1
150 x 120		GKX G 150x120			94	5	5	5,22	1

133390 | TTKG1510

Gitter-Kanal C-Form

Wire tray C

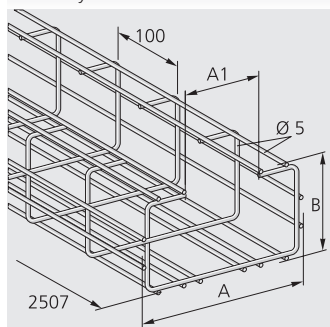


Abb. 1
Fig. 1

CE RoHS

GKX C

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details						Gewicht Weight
A	B		Stahl Steel	VA AISI	A1			S	
mm	mm		S	V4A	mm			kg	
			F	V4A					
68 x 70		GKX C 68x 70			27			2,45	1
120 x 80		GKX C 120x 80			54			4,23	1
220 x 120		GKX C 220x120			99			7,46	1

133400 | TTKK1520

Kleine und große Helfer

Small aids are a big help

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

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



Maulschlüssel/Gelenk-Steckschlüssel

Open-ended wrench/flexible-head socket wrench

Siehe Seite 271
See page 271



Mobile Gitter-Kanalschere elektrohydraulisch

Portable wire tray shears, electrohydraulic

Siehe Seite 267
See page 267



Bolzenschneider

Bolt cutter

Siehe Seite 269
See page 269

Gitter-Kanal Verbindungsplatte X1

Wire tray coupling plate X1



RoHS



GK L X1

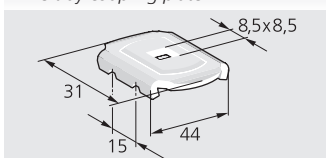
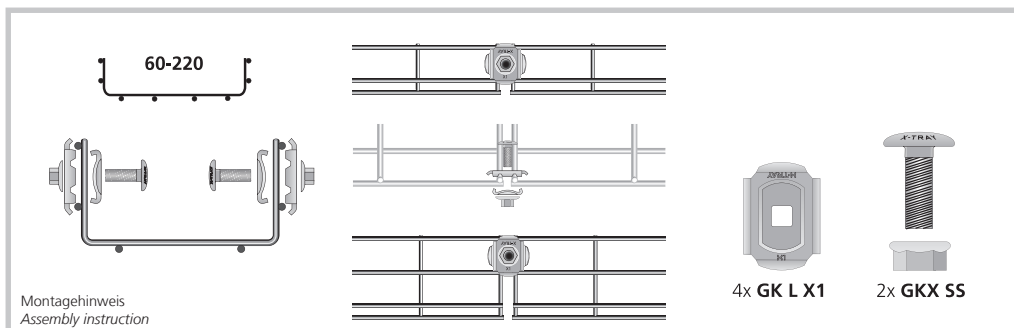


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
Nenngröße Nom. size		
A mm	Stahl Steel	VA AISI
B mm	S	V4A
	Zn	UL
44 x 31	GK L X1	0,02 40



Zugelassen als Erdungsplatte gem. DIN VDE 0100/IEC 61537.
Prüfbericht: PX 16030 "SP Technical Research Institute of Sweden", s. Seite 286
Approved for use as grounding brackets in accordance with DIN VDE 0100/IEC 61537
Test Report: PX 16030 "SP Technical Research Institute of Sweden", see page 286

Gitter-Kanal Flach

Wire tray flat

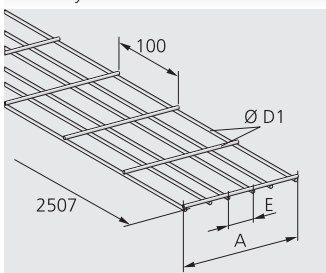


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
Nenngröße Nom. size		
A mm	Stahl Steel	VA AISI
	S	V2A
		V4A
156	GKX F 150	4 34,0 2,80 1
210	GKX F 200	5 60,0 3,15 1
310	GKX F 300	5 60,0 4,30 1

Gitter-Kanal Verbindungs- und Montagelampe X4

Wire tray coupling and fitting plate X4

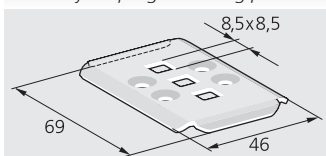
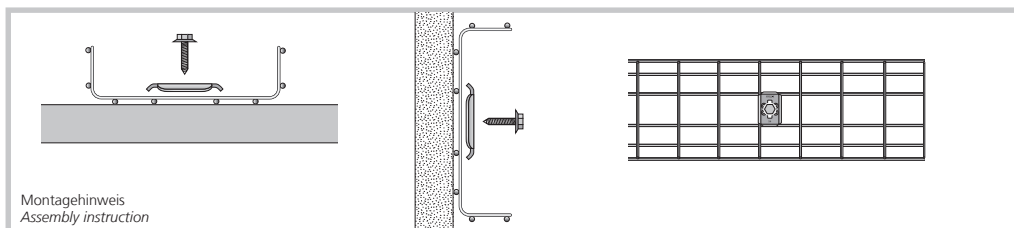


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
Nenngröße Nom. size		
	Stahl Steel	VA AISI
	S	V4A
	Zn	UL
GK L X4		4,50 40



Gitter-Kanal Verbindungs- und Montagelasche X5

Wire tray coupling and fitting plate X5

CE RoHS

GK L X5

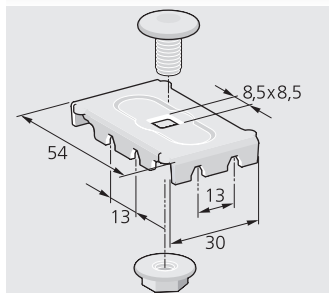
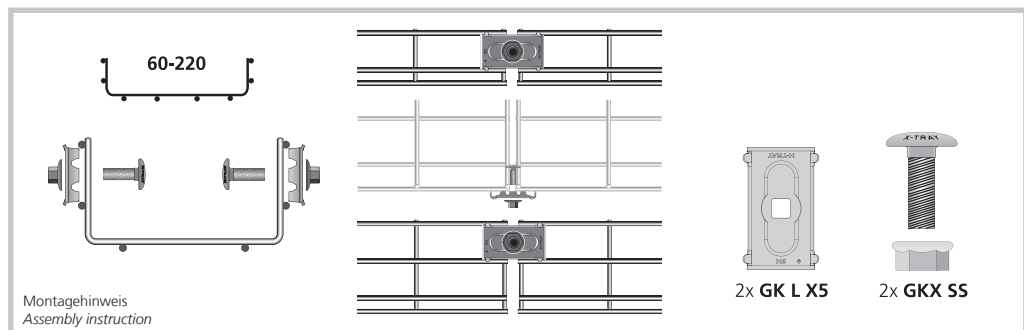


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
	Stahl Steel	VA AISI			S	
	S	V4A			kg/100	
	Zn					
GK L X5					2,40	40



Gitter-Kanal Verbindungs- und Montagelasche X2

Wire tray coupling plate X2

CE RoHS CLASSIFIED CLASSIFIED

GK L X2

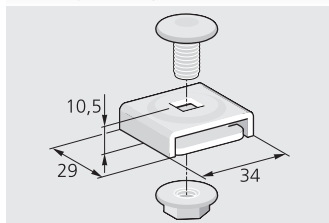
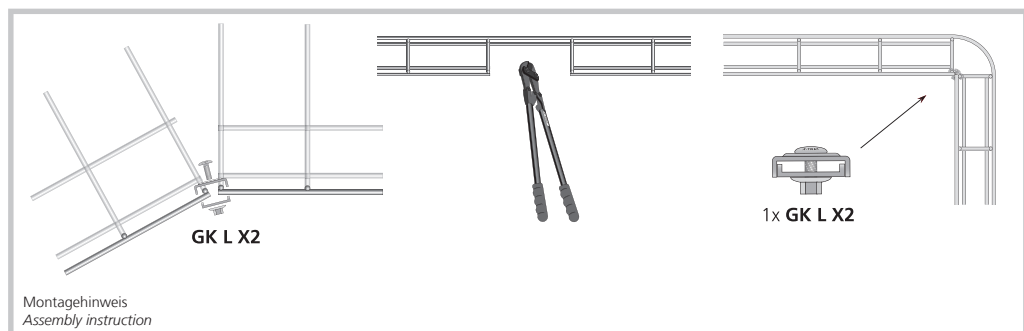


Abb. 1
Fig. 1

Neuengröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A B		Stahl Steel	VA AISI	UL		S	V4A	S
mm mm		S	V4A	UL		mm mm	kg	
34 x 29	GK L X2					2,00 2,00	0,05	40



Gitter-Kanal Winkel Verbindungs- und Montagelasche X3

Wire tray angle coupling and fitting plate X3

CE RoHS CLASSIFIED CLASSIFIED

GK WL X3

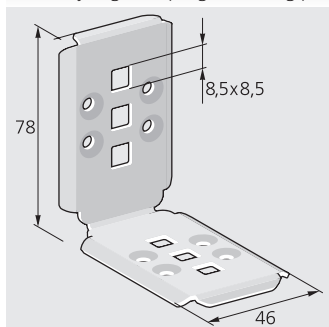
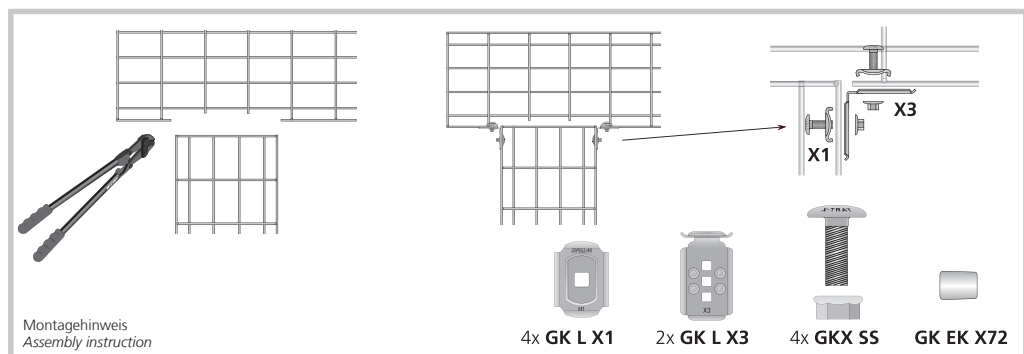


Abb. 1
Fig. 1

Neuengröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight	
A B		Stahl Steel	VA AISI	UL		S	
mm mm		S	V4A	UL		kg	
78 x 46	GK WL X3					0,09	10



S Stahl verzinkt
Steel zinc plated

V4A 1.4404
AISI 316L

Zn Stahl zink-nickelbeschichtet
Steel zinc-nickel-plated

Gitter-Kanal Schraubensatz

Wire tray screws and nuts

 RoHS **GKX SS**

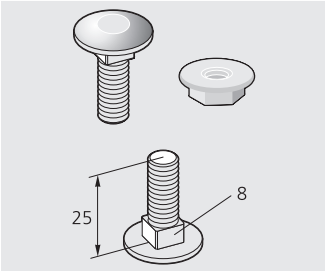


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight	
			S	kg 
M8	GKX SS 40+ 40	Stahl Steel S Zn	VA AISI V4A	0,02 40
M8	GKX SS 200+200			0,02 200

137500 | TTK69510

Gitter-Kanal Trennwand X64

Wire tray partition X64

 RoHS **GK TW X64**

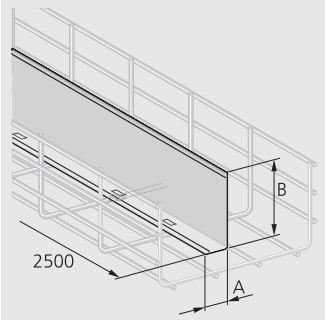
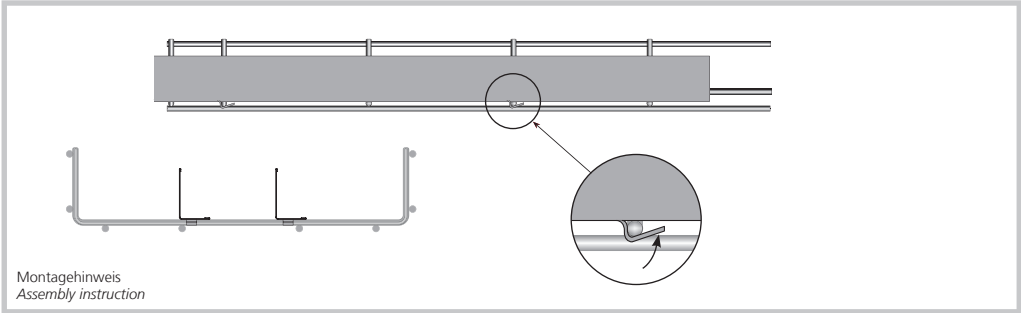


Abb. 1
Fig. 1

A mm	B mm	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight	
				S	kg 
30 x	45	GK TW X64 45	Stahl Steel S	VA AISI V4A	1,30 1
30 x	95	GK TW X64 95			2,10 1

134000 | TTK66400



Montagehinweis
Assembly instruction

Gitter-Kanal Trennwand X66

Wire tray partition X66

 RoHS **GK TW X66**

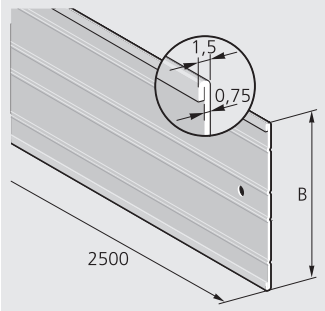
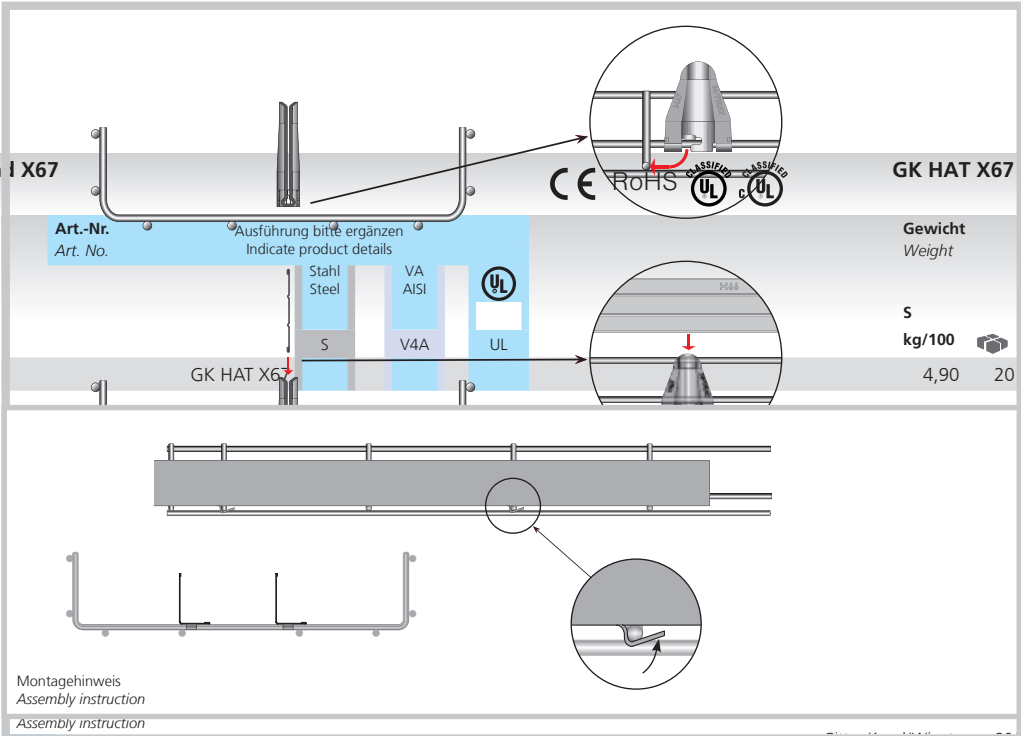


Abb. 1
Fig. 1

B mm	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight	
			S	kg 
45	GK TW X66 45	Stahl Steel S	VA AISI V4A	0,79 1
95	GK TW X66 95			1,66 1

134100 | TTK65900



Montagehinweis
Assembly instruction

Gitter-Kanal Halter für Trennwand X67

Wire tray partition retainer X67

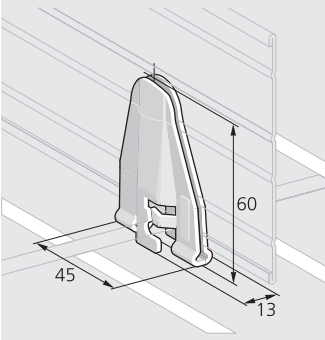
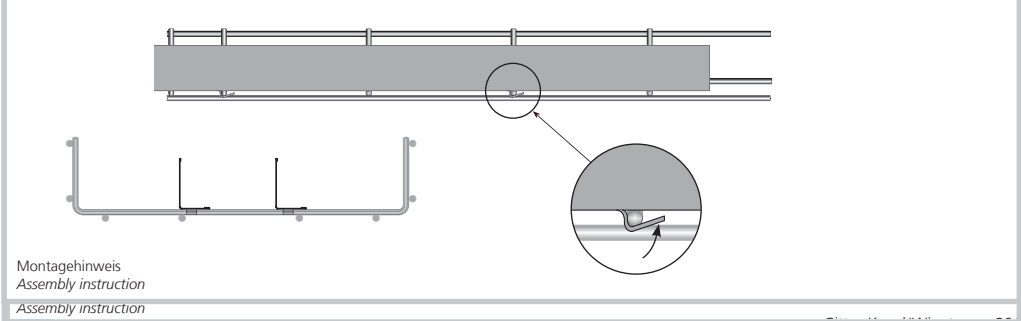


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight	
		S	kg/100 
GK HAT X67	Stahl Steel S	VA AISI V4A	4,90 20

134200 | TTK62100



Montagehinweis
Assembly instruction

Gitter-Kanaldeckel Kantenschutz

Wire tray cover edge protection

CE RoHS

GKX D KS

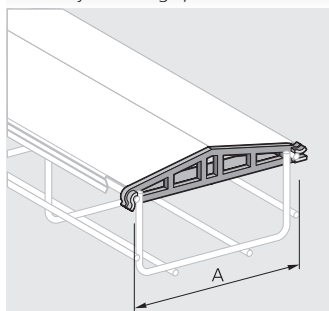


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
A			PC
mm			kg/100
60	GKX D KS 60	PC	0,10
75	GKX D KS 75	PC	0,20
120	GKX D KS 120	PC	0,30
220	GKX D KS 220	PC	0,40



Kantenschutz ist auch für den Flachdeckel geeignet.
Edge protection is also suitable for flat covers.

140600 | TTKK2000

Gitter-Kanal Endkappe X72

Wire tray safety cap X72

GK EK X72

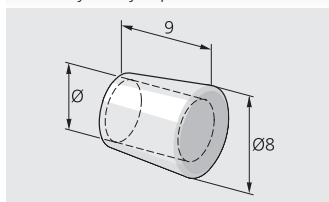


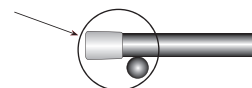
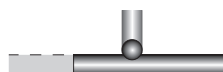
Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
Ø		PVC	PVC
mm		PP	kg/100
3,0	GK EK X72 3,0	*	0,01
4,0	GK EK X72 4,0	**	0,01
5,0	GK EK X72 5,0	**	0,02
6,0	GK EK X72 6,0	**	0,02

* Nur in PVC lieferbar ** Nur in PP lieferbar
* Only available in PVC ** Only available in PP

137000 | TTKK2210

Montagehinweis
Assembly instruction



Gitter-Kanal Universal Montageplatte X63

Wire tray accessories holder universal X63

CE RoHS

GK UMP X63

GK MPU X63

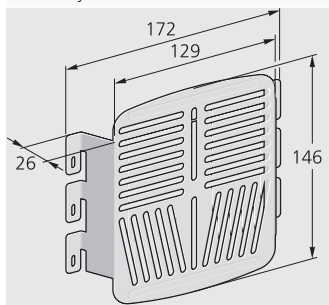


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Abb.-Nr. Fig-No	Gewicht Weight
	Stahl Steel	VA AlSi	S
	S	V4A	kg
GK UMP X63	F		0,20
GK MPU X63			0,29

136800 | TTKK2120

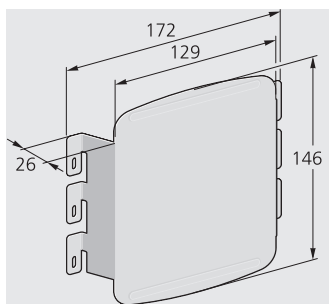
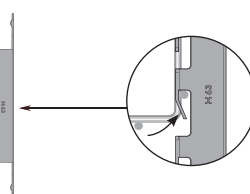
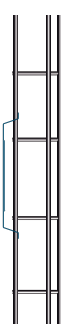


Abb. 2
Fig. 2

Montagehinweis
Assembly instruction



Gitter-Kanal Klettband

Wire tray velcro

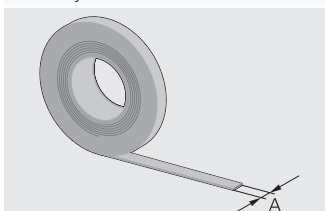


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Länge Length	Gewicht Weight	
A mm		L m	kg	
10	GKKB B51 10	25	0,13	1
20	GKKB B51 20	25	0,28	1

103270 | TTK67600

Gitter-Kanal Beschriftungsclip X70

Wire tray marking clip X70

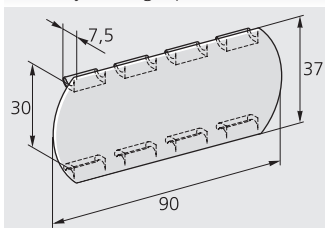


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

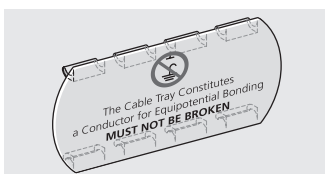
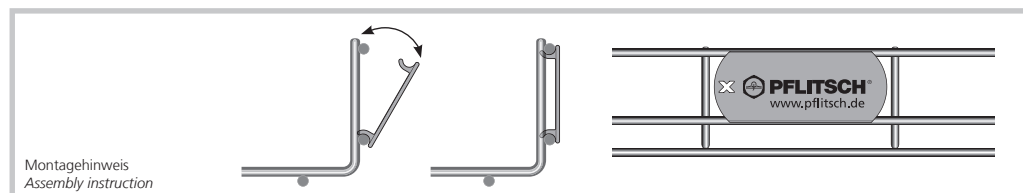


Abb. 3
Fig. 3

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Abb.-Nr. Fig-No	Gewicht Weight	
			PP kg/100	
GK BC X70 N	PP	1	1,00	10
GK BC X70 PA		2	1,00	10
GK BC X70 EB		3	1,00	10
GK BC X70 PF			1,00	10

136900 | TTK63900



Art.-Nr.: GK BC X70 PF = Aufdruck PFLITSCH
Art.-No.: GK BC X70 PF = Imprint PFLITSCH

Gitter-Kanal Radiusbegrenzer X60

Wire tray radius limiter X60

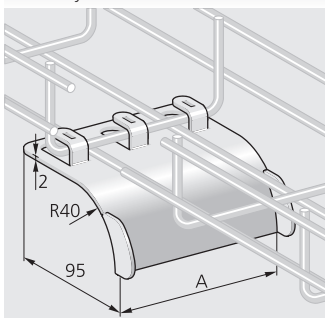
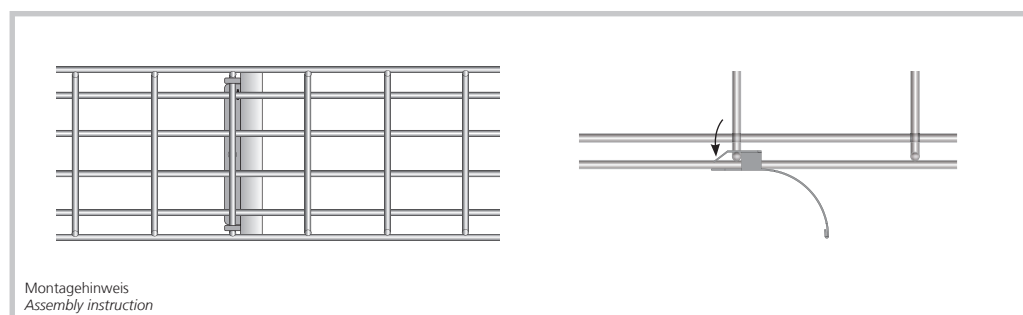


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Stärke Thickness	Gewicht Weight	
A mm			S mm	S kg	
100	GK RB X60 120	S UL	1,50	0,09	1
200	GK RB X60 220		1,50	0,16	1
300	GK RB X60 320		1,50	0,24	1
400	GK RB X60 420		1,50	0,50	1

137100 | TTK67700



Montagehinweis
Assembly instruction

Gitter-Kanal Potentialausgleichsschraube X68

Wire tray equipotential bonding X68

CE RoHS

GK PAS X68

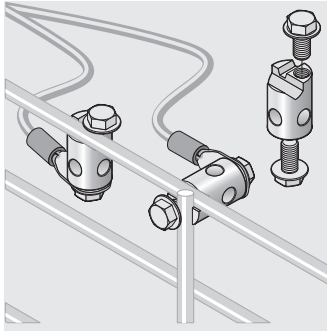


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	Ms	Ms
	GKX PAS X68	kg/100
		3,80 10

Ø = min. 16 mm²

Montagehinweis
Assembly instruction



3-teilig, inkl. Schrauben. Einsatzfälle der Potentialausgleichsschraube entnehmen Sie der Tabelle auf Seite 286
3-part, incl. threaded fasteners. The requirements for the use of equipotential bonding are contained in the table on page 286



Zertifikat für den Potentialausgleich, geprüft gemäß IEC 61537

Der Gitter-Kanal X-Tray wurde im schwedischen Prüf- und Forschungsinstitut SP gemäß Norm IEC 61537:2007, Abschnitt 11.1.2 geprüft. Prüfbericht Nummer PX16030. Die IEC 61537 schreibt eine niedrige Impedanz über die Länge (max. 5 mΩ/m) und über den Verbindungsstellen (max. 50 mΩ/Verbindungsstelle) vor. Eine Kopie des gesamten SP-Prüfberichts ist auf Anfrage erhältlich.

X-Tray als Leiter für den Potentialausgleich

Der Gitter-Kanal X-Tray ist gemäß NEMA VE 1-2009 als Leiter für den Potentialausgleich zugelassen. Hierbei sind besondere Einbauvoraussetzungen zu beachten, die dem NEC zu entnehmen sind. Gemäß EN 61537 werden Trägersysteme aus Metall mit festgelegten Impedanzen als leitend angesehen. Hierbei sind genaue Einbauvoraussetzungen zu berücksichtigen, die der o. g. Norm zu entnehmen sind. Die Gitter-Kanäle sind an jeder Verbindungsstelle mit dem X-Tray Beschriftungsclip „The Cable Tray Constitutes a Conductor for Equipotential Bonding – MUST NOT BE BROKEN“ zu kennzeichnen.

Bei der Installation der Potentialausgleichsschraube müssen die Anforderungen an eine Leitfähigkeit erfüllt werden. Ein entsprechend den nationalen Vorschriften für elektrische Sicherheit bemessenes Kupferkabel ist einzusetzen.

Hinweise zur Installation finden Sie auf Seite 286

Certificate for equipotential bonding, tested according to IEC 61537

The X-Tray wire tray has been tested at the Swedish testing house „SP Technical Research Institute of Sweden“ in accordance with the standard IEC 61537:2007, section 11.1.2, Test Report No. PX16030. IEC 61537 stipulates a low impedance over the length (max. 5 mΩ/m) and across the connection points (max. 50 mΩ/connection point). A copy of the full SP report is available on request.

X-Tray approved as a conductor for equipotential bonding

The X-Tray wire tray is approved in accordance with NEMA VE 1-2009 as a conductor for equipotential bonding. This approval requires the installer to observe certain special conditions, listed in the NEC. To comply with EN 61537, cable-carrying systems made of metal must be conducting and have specified impedances. Specific cross sectional areas must be precisely observed, listed in the EN 61537.

The wire trays must have an X-Tray labelling clip saying „The Cable Tray Constitutes a Conductor for Equipotential Bonding – MUST NOT BE BROKEN“ at every connection point.

The installation of the equipotential bonding conductor must fulfil the conductivity requirements.

A copper cable complying with the national regulations for electrical safety must be used. Information for the installation, see page 286

Gitter-Kanal Kabelrückhalter

Wire tray cable retainer

CE RoHS

GK KRH

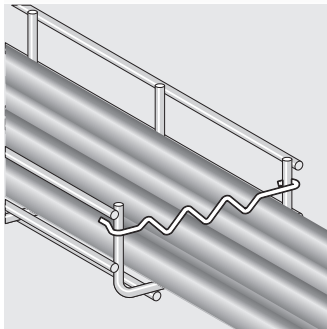


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Drahtstärke Wire diameter	Gewicht Weight
A		VA AISI		V2A
mm		V2A	mm	kg/100
75	GK KRH 75		2,0	0,30 25
120	GK KRH 120		2,0	0,40 25
220	GK KRH 220		2,0	1,20 25



V2A entspricht 1.4301
V2A is equivalent to steel grade AISI 304

Gitter-Kanal Deckel Flach D

Wire tray cover flat D



GKX D

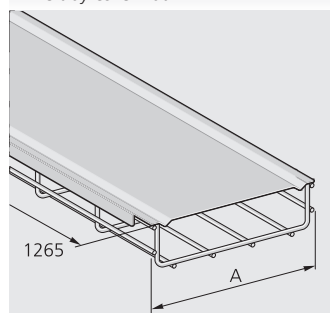


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Stärke Thickness		Gewicht Weight	
		Stahl Steel	VA AISI	V2A	UL	S	V2A	S	
A mm		S	V4A		UL	mm	mm	kg	
60	GKX D 60					1,00	1,00	0,95	1
75	GKX D 75					1,00	1,00	1,10	1
120	GKX D 120					1,00	1,00	1,52	1
220	GKX D 220					1,00	1,00	2,54	1
320	GKX D 320					1,00	1,00	3,53	1
420	GKX D 420					1,00	1,00	4,52	1
520	GKX D 520					1,00	1,00	5,51	1
620	GKX D 620					1,00	1,00	5,51	1

V2A entspricht 1.4301
V2A is equivalent to steel grade AISI 304

Passende Befestigungsklemme GKKL X V4A
Corresponding fitting clamp GKKL X V4A

Gitter-Kanal Befestigungsklemme

Wire tray cover fitting clamp



GKKL X

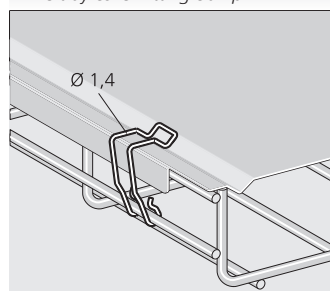


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	VA AISI	V4A
	V4A	kg/100
GKKL X	UL	0,50 16

V4A entspricht 1.4568
V4A is equivalent to steel grade AISI 631

Bitte 4 Stück pro Flachdeckel verwenden.
Please use 4 pieces per flat cover.

Gitter-Kanal Deckel Dachförmig DD

Wire tray cover roof-shaped



GKX DD

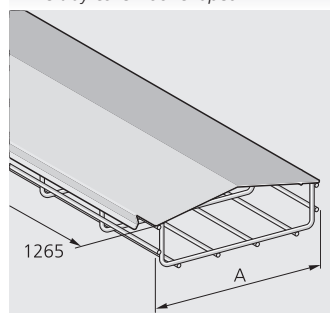


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Stärke Thickness		Gewicht Weight	
		Stahl Steel	VA AISI	V2A	UL	S	V2A	S	
A mm		S	V4A		UL	mm	mm	kg	
53	GKX DD 53					1,00	1,00	0,85	1
60	GKX DD 60					1,00	1,00	0,94	1
75	GKX DD 75					1,00	1,00	1,10	1
120	GKX DD 120					1,00	1,00	1,52	1
220	GKX DD 220					1,00	1,00	2,54	1
320	GKX DD 320					1,00	1,00	3,50	1
420	GKX DD 420					1,00	1,00	4,50	1
520	GKX DD 520					1,00	1,00	5,50	1
620	GKX DD 620					1,00	1,00	6,50	1

V2A entspricht 1.4301
V2A is equivalent to steel grade AISI 304

Gitter-Kanal Deckel Vollschutz D VS

Wire tray cover full protective D VS



RoHS



GKX D VS

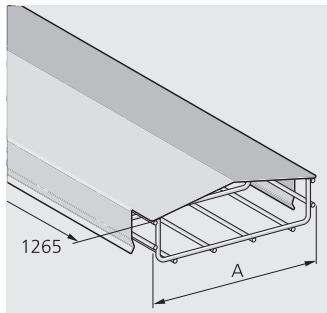


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Stärke Thickness		Gewicht Weight	
		Stahl Steel	VA AISI	UL		S	V2A	S	
A mm		S	V2A V4A	UL		mm	mm	kg	
60	GKX D VS 60					1,00	1,00	2,30	1
75	GKX D VS 75					1,00	1,00	1,75	1
120	GKX D VS 120					1,00	1,00	2,16	1
220	GKX D VS 220					1,00	1,00	3,18	1
320	GKX D VS 320					1,00	1,00	4,14	1
420	GKX D VS 420					1,00	1,00	6,10	1
520	GKX D VS 520					1,00	1,00	7,80	1
620	GKX D VS 620					1,00	1,00	9,48	1



V2A entspricht 1.4301

V2A is equivalent to steel grade AISI 304

Gitter-Kanal Abdeckung X65

Wire tray cover X65



RoHS

GKX A

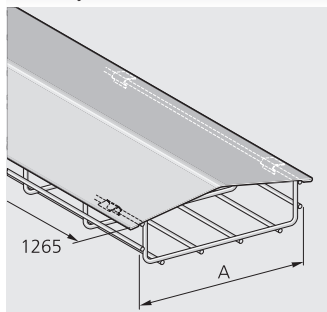
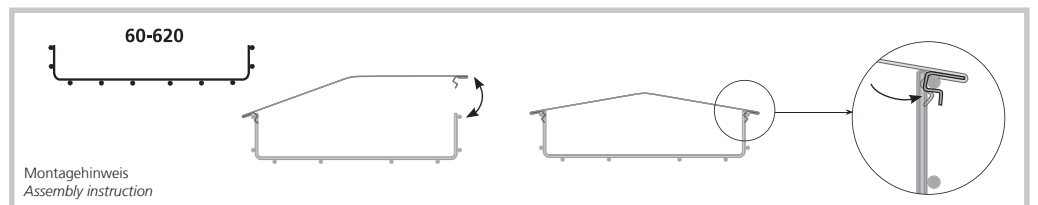


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Stärke Thickness		Gewicht Weight	
		Stahl Steel	VA AISI			S	V4A	S	
A mm		S	V4A			mm	mm	kg	
60	GKX A 60					1,00	1,00	0,62	1
120	GKX A 120					1,00	1,00	0,93	1
220	GKX A 220					1,00	1,00	2,10	1
320	GKX A 320					1,00	1,00	2,90	1
420	GKX A 420					1,00	1,00	3,70	1
520	GKX A 520					1,00	1,00	4,50	1
620	GKX A 620					1,00	1,00	5,30	1



Gitter-Kanal Wandkonsole X10

Wire tray bracket X10

CE RoHS

GK WK X10

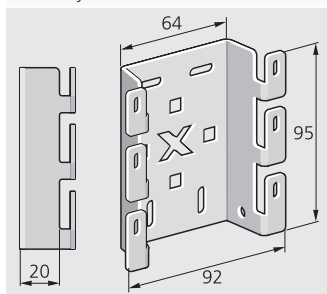
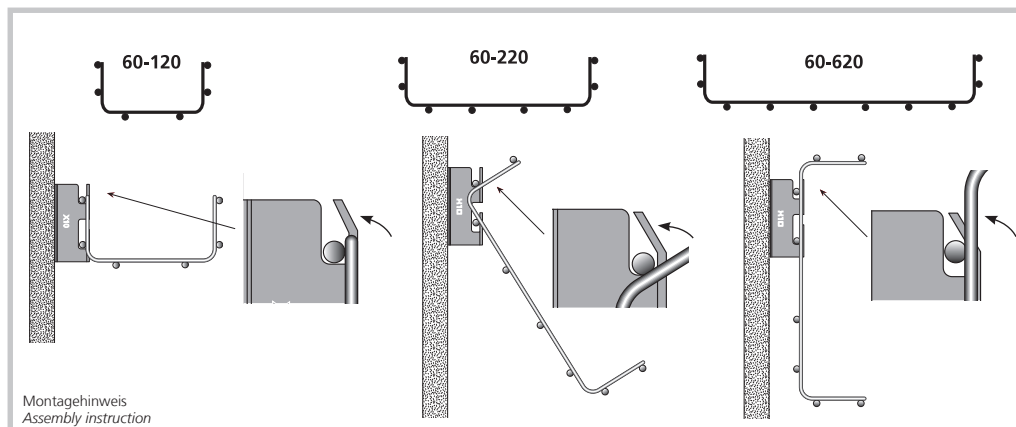


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Stärke Thickness		Gewicht Weight	
	Stahl Steel	VA AISI	S mm	V4A mm	S kg	
GK WK X10	F	V4A	2,00	2,00	0,16	12

134500 | ITTK4400



Für alle Gitter-Kanäle mit einer Seitenhöhe von 60 mm bis 110 mm und Drahtstärke von 5,0 mm
For all wire trays with a side height of 60 mm to 110 mm and wire thickness of 5.0 mm

Gitter-Kanal Auslegerkonsole X15

Wire tray bracket X15

CE RoHS

GK K X15

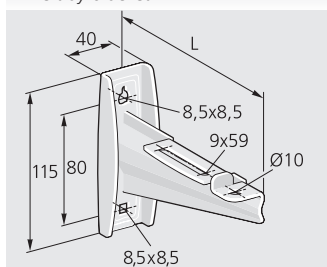


Abb. 1
Fig. 1

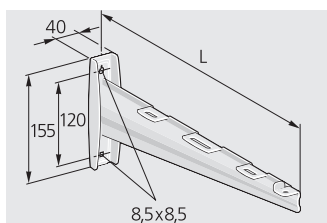
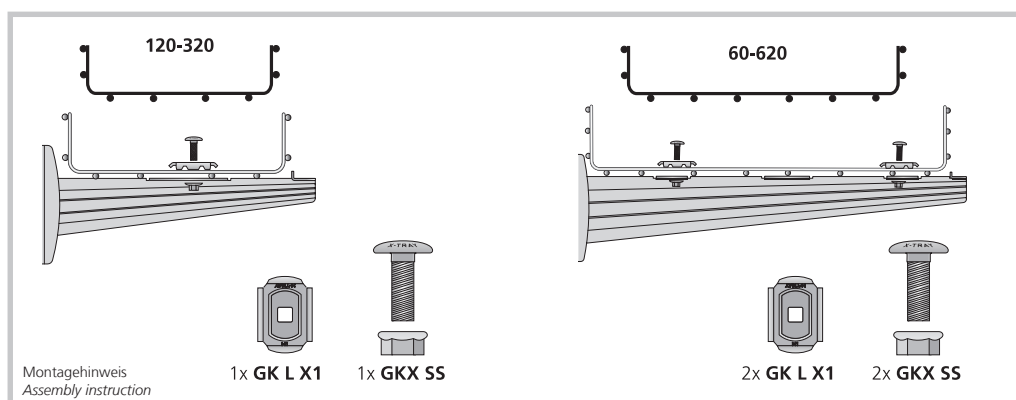


Abb. 2
Fig. 2

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Länge Length	Abb.-Nr. Fig-No	Gewicht Weight	
A mm		Stahl Steel	VA AISI	L mm		S kg	
120	GK K X15 120	F	V4A	166	1	0,24	1
220	GK K X15 220			266	1	0,30	1
320	GK K X15 320			366	2	0,64	1
420	GK K X15 420			466	2	0,78	1
520	GK K X15 520			566	2	1,18	1
620	GK K X15 620			666	2	1,32	1

135000 | ITTK6800



Gitter-Kanal Hängestiel X11

Wire tray pendant X11

CE RoHS

GK HS X11

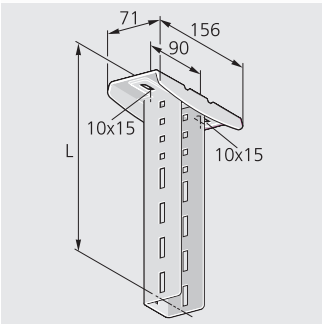
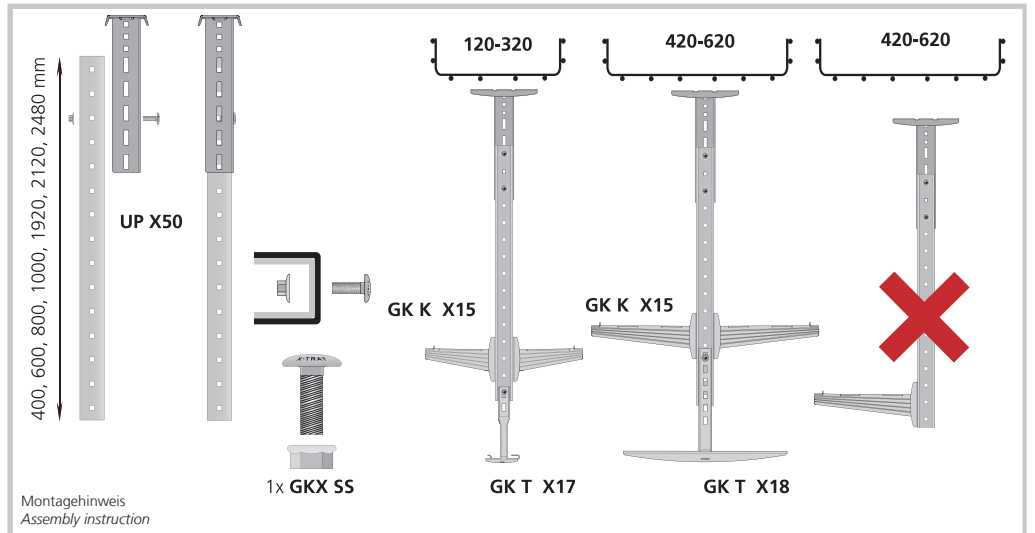


Abb. 1
Fig. 1

Länge Length	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight
L mm		Stahl Steel	VA AISI		S kg
		S	V4A		
		Zn	V4A		
240	GK HS X11 240				0,80 1
480	GK HS X11 480				1,34 1



Gitter-Kanal Hängestiel Variabel X12

Wire tray pendant adjustable X12

CE RoHS

GK HS X12

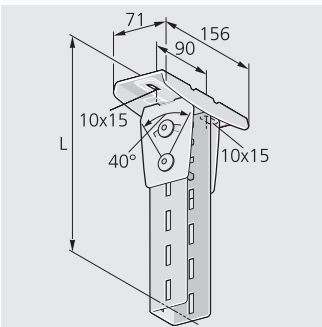
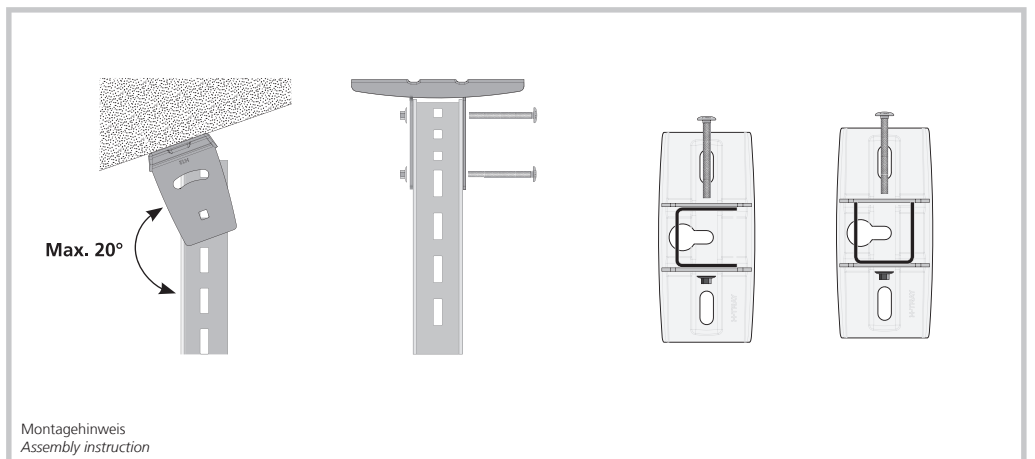


Abb. 1
Fig. 1

Länge Length	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight
L mm		Stahl Steel	VA AISI		S kg
		S	V4A		
		Zn	V4A		
240	GK HS X12 240				1,10 1
480	GK HS X12 480				1,64 1



Gitter-Kanal Montageprofil mit Bodenplatte

Wire tray mounting profile with floor plate

CE RoHS

GK UP X50 BP

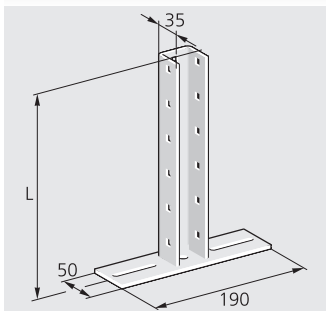


Abb. 1
Fig. 1

Länge Length	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Gewicht Weight
L mm		Stahl Steel	VA AISI	S kg
236	UP X50 236 BP	S	V4A	0,72 1
400	UP X50 400 BP	S	V4A	0,74 1

137700 | ITTK8700

Gitter-Kanal Hängestiel Stabilisierung X13

Wire tray side support X13

CE RoHS

GK SHS X13

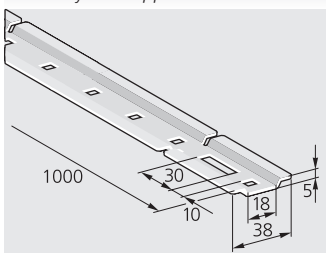
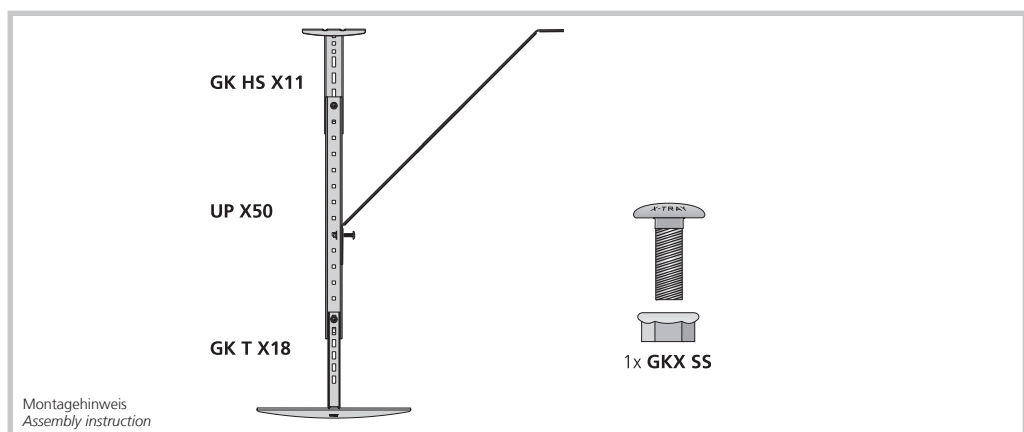


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Gewicht Weight
	Stahl Steel	VA AISI	S kg
GK SHS X13	F	V4A	0,45 1

135300 | ITTK2140



Beide Enden von Hand biegbar.
Both ends can be bent by hand.

Gitter-Kanal Träger X18

Wire tray support hook X18

CE RoHS

GK T X18

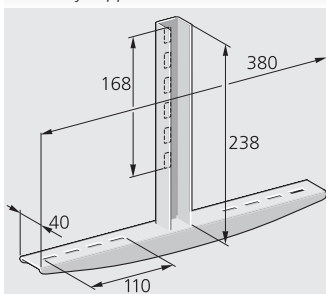
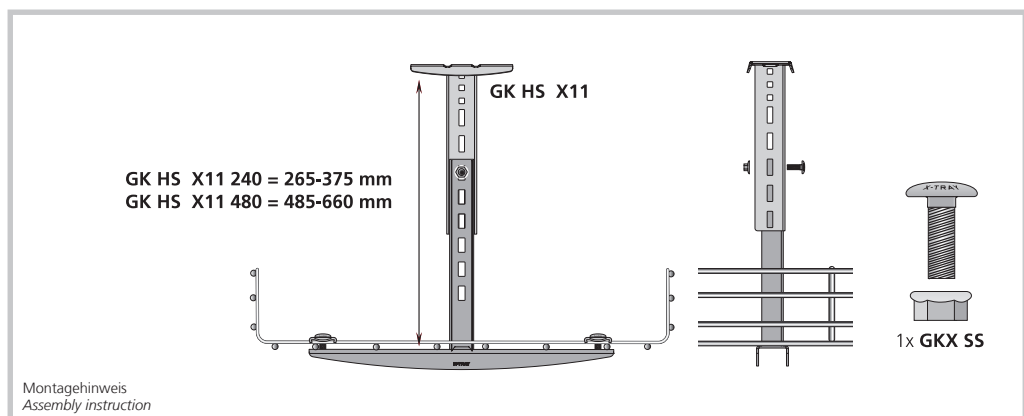


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Gewicht Weight
mm		Stahl Steel	VA AISI	S kg
420 - 620	GK T X18	F	V4A	0,67 1

135600 | ITTK8710



Gitter-Kanal Hängestiel X14

Wire tray pendant X14

CE RoHS

GK HS X14

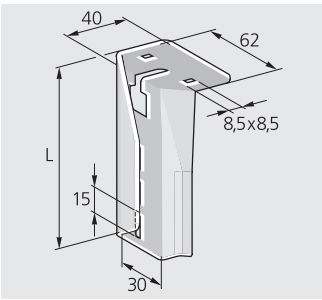
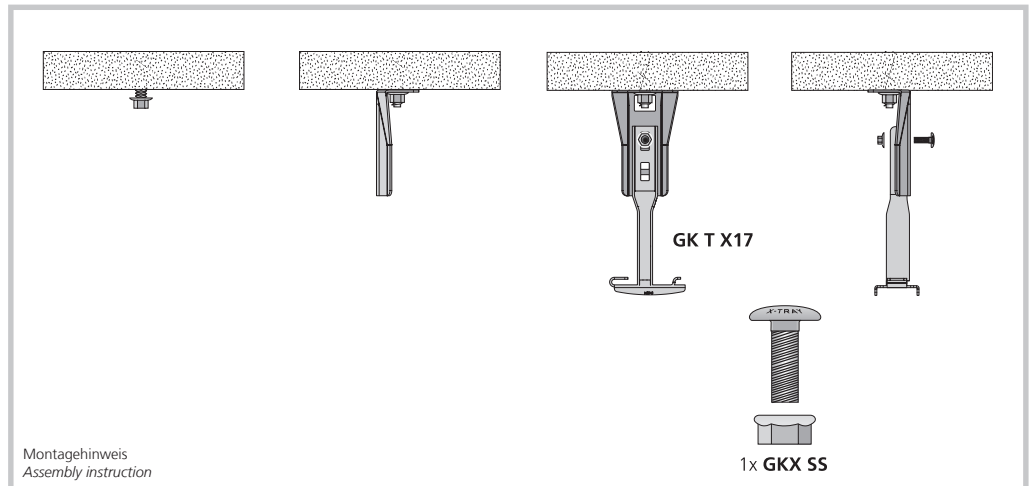


Abb. 1
Fig. 1

Länge Length	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight
L mm		Stahl Steel	S	VA AISI	V4A	S kg
100	GK HS X14 100					0,11 1
280	GK HS X14 280					0,27 1
460	GK HS X14 460					0,42 1

135400 | TTK8600



Gitter-Kanal Träger X17

Wire tray support hook X17

CE RoHS

GK T X17

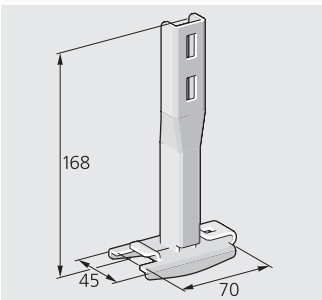
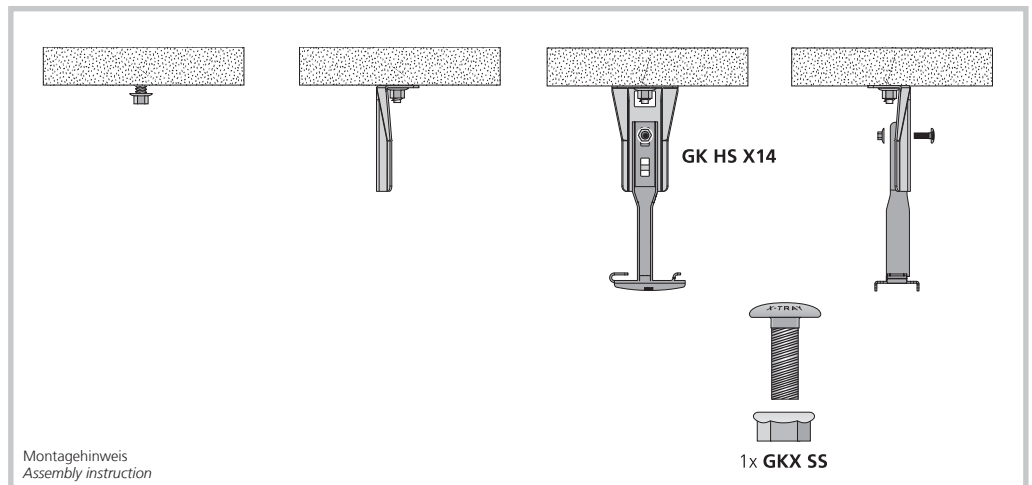


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				Gewicht Weight
mm		Stahl Steel	S	VA AISI	V4A	S kg
120 – 320	GK T X17					0,20 1

135500 | TTK8710



Gitter-Kanal Deckenhalter X33

Wire tray adapter X33

CE RoHS

GK DH X33

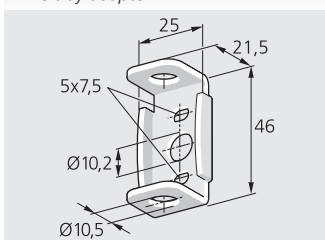
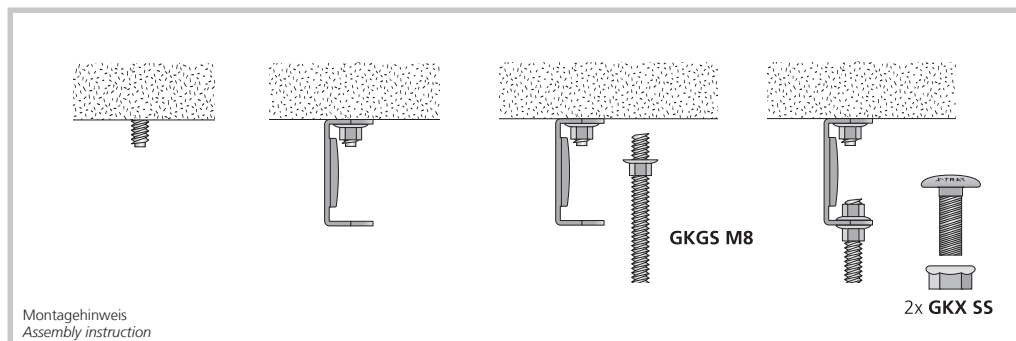


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size		Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight	
A	B		Stahl Steel	VA AISI		S	
mm	mm		S	V4A		kg	
25 x	46	GK DH X33				0,03	10



Gitter-Kanal Trägerklammer X36

Wire tray beam clamp X36

CE RoHS

GK TK X36

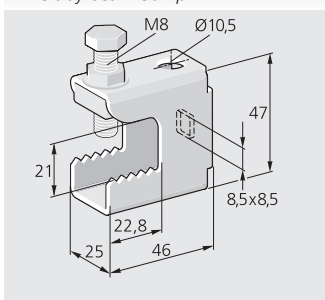
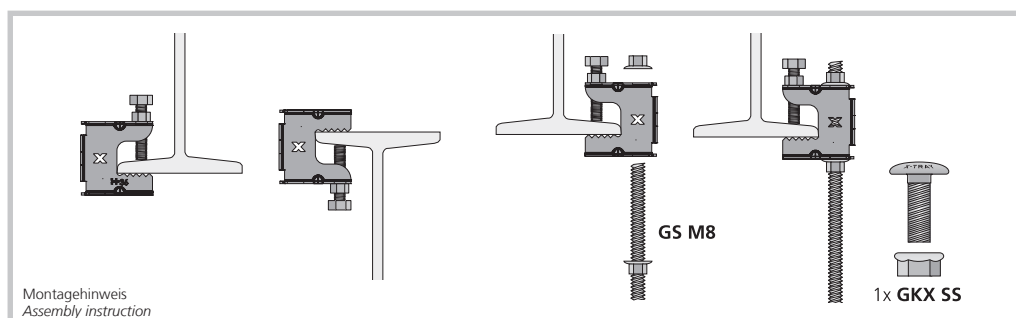


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight	
	S	Zn		S	
				kg	
GK TK X36				0,08	10



Gitter-Kanal Gewindestange M8

Wire tray threaded rod M8

CE RoHS

GKGS M8

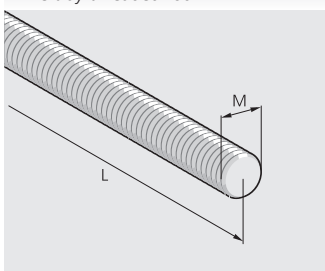


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight	
	Stahl Steel	VA AISI		S	
	S	V4A		kg	
GKGS M 8 1000				0,30	1

Gitter-Kanal Verbindungsmuffe X35

Wire tray distance nut X35

CE RoHS

GK VM X35

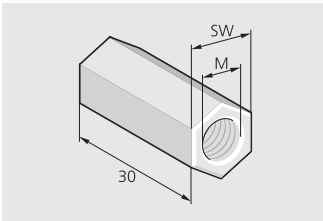
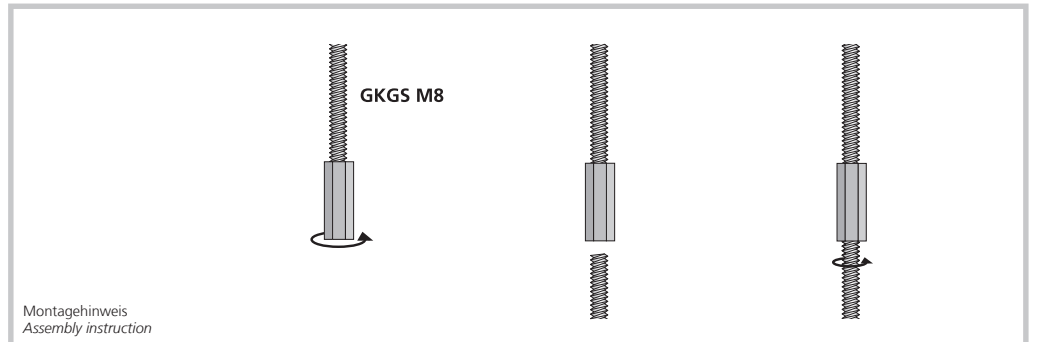


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI		S
		S	V4A		kg
M8x30	GK VM X35				0,14 10



Gitter-Kanal Träger X31

Wire tray support hook X31

CE RoHS

GK T X31

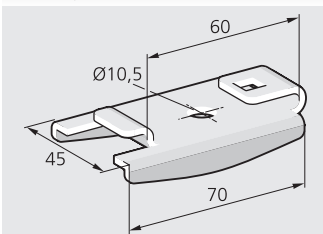
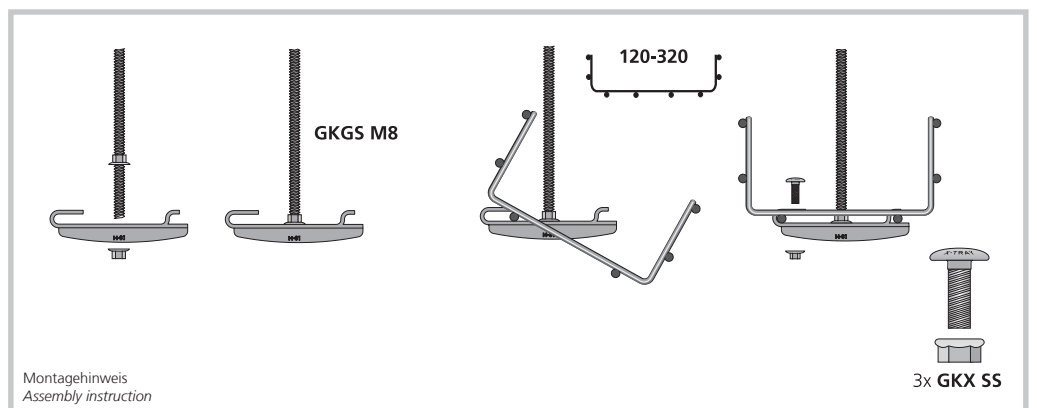


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI		S
		S	V4A		kg
120 – 320	GK T X31				0,06 10



Gitter-Kanal Stützfuß Variabel

Wire tray adjustable support foot

CE RoHS

GK SFV

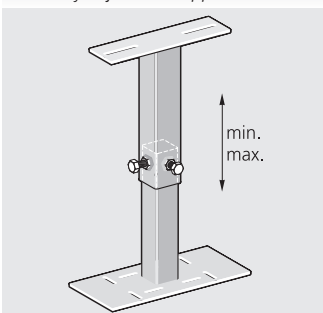


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			Gewicht Weight
		Stahl Steel	VA AISI		S
		S	V4A		kg
120 – 220	GK SFV 120				1,39 1
215 – 370	GK SFV 215				1,79 1
360 – 600	GK SFV 360				2,36 1

Gitter-Kanal Bodenstütze X16

Wire tray floor support X16

CE RoHS

GK BS X16

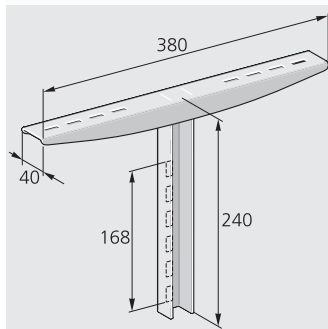
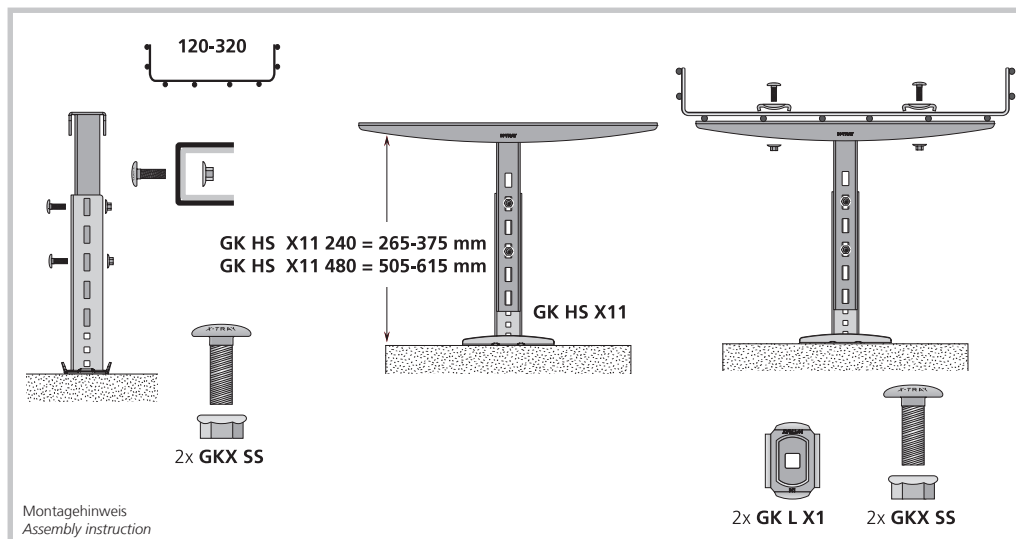


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Gewicht Weight
	Stahl Steel	VA AISI	S
	S	V4A	kg
	F		
GK BS X16			0,67 1



U-Profileschiene X50

X-bar X50

CE RoHS

UP X50

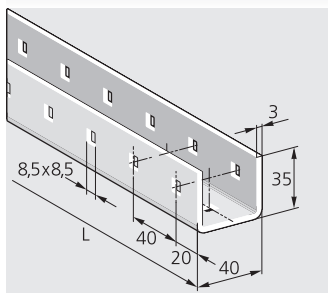
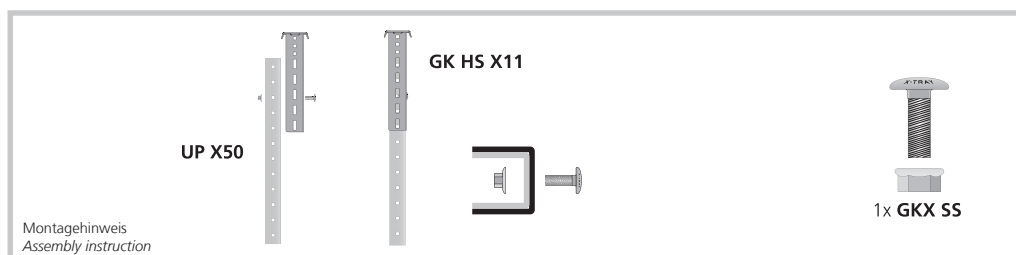


Abb. 1
Fig. 1

Länge Length	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Gewicht Weight
L		Stahl Steel	VA AISI	S
mm		Zn	V4A	kg
400	UP X50 400			0,90 1
600	UP X50 600			1,26 1
800	UP X50 800			1,67 1
1000	UP X50 1000			2,11 1
1920	UP X50 1920			4,33 1
2120	UP X50 2120			4,78 1
2480	UP X50 2480			5,59 1



i Ab einer Länge von 1.920 mm nur noch aus Stahl verzinkt (S) lieferbar.
Available only as zinc-plated steel (S) above a length of 1,920 mm.

U-Profilschienenverbinder X51

Joining fitting X51

CE RoHS

UP VI X51

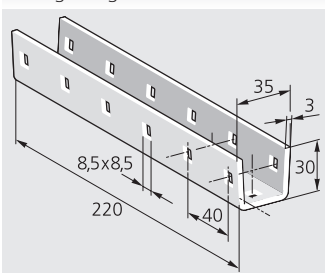


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight										
	<table border="1"> <tr> <td>Stahl Steel</td> <td>VA AISI</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>V4A</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td></td> </tr> </table>	Stahl Steel	VA AISI	S	V4A	Zn		<table border="1"> <tr> <td>S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td></td> </tr> </table>	S		kg	
Stahl Steel	VA AISI											
S	V4A											
Zn												
S												
kg												
UP VI X51		0,44 1										

1

2

3

Montagehinweis
Assembly instruction

UP X50 UP X50

4x GKX SS

136400 | TTK2140

U-Profilschienen Eck-Verbindungselement X52

X-bar corner fitting X52

CE RoHS

UP EVE X52

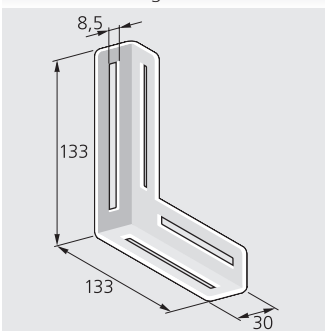


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight										
	<table border="1"> <tr> <td>Stahl Steel</td> <td>VA AISI</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>V4A</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td></td> </tr> </table>	Stahl Steel	VA AISI	S	V4A	Zn		<table border="1"> <tr> <td>S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td></td> </tr> </table>	S		kg	
Stahl Steel	VA AISI											
S	V4A											
Zn												
S												
kg												
UP EVE X52		0,24 1										

GK HS X11
GK HS X12

UP X50

Montagehinweis
Assembly instruction

8x GKX SS

136500 | TTK2140

U-Profilschienen Stützfuß X53

X-bar adjustable foot X53

CE RoHS

UP SFE X53

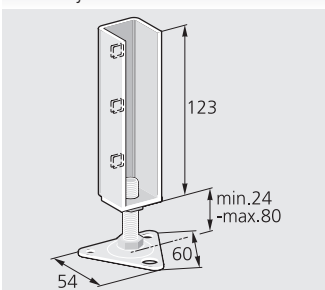


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight										
	<table border="1"> <tr> <td>Stahl Steel</td> <td>VA AISI</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>V4A</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td></td> </tr> </table>	Stahl Steel	VA AISI	S	V4A	Zn		<table border="1"> <tr> <td>S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td></td> </tr> </table>	S		kg	
Stahl Steel	VA AISI											
S	V4A											
Zn												
S												
kg												
UP SFE X53		0,34 1										

UP X50

Montagehinweis
Assembly instruction

2x GKX SS

136600 | TTK2140

U-Profil Endkappe X54

U-profil end cap X54

UP EK X54

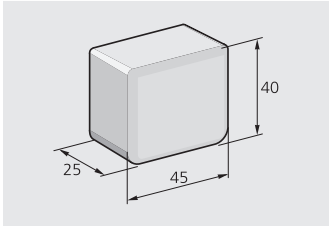


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight	
			PP	
			kg/100 	
UP EK X54			1,00	8

1365/000 | TTKK2100

SWS:
Ideal für einzelne Kabel

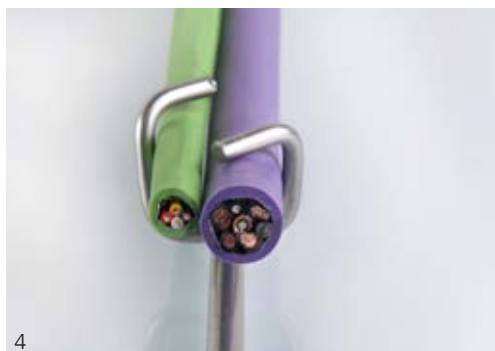
SWS:
Ideal for single cables



1



2



4



3

Abb. 1 – SWS® in verschiedenen Größen
Fig. 1 – SWS® in various sizes

Abb. 2 – SWS® zum Führen mehrerer Kabel
Fig. 2 – SWS® for routing several single cables

Abb. 3 – SWS® zum Führen einzelner Kabel
Fig. 3 – SWS® for routing single cables

Abb. 4 – Die Kabel werden durch die Führungsringe sicher gehalten.
Fig. 4 – The open system fastens the cable with wire clips.

SWS® – So einfach führen Sie Einzelkabel und Leitungen

Wer einzelne Leitungen ohne Kabelkanal bündeln, stabilisieren und führen möchte, erhält mit dem Single Wire System SWS® von PFLITSCH die bessere Alternative zu Kabelbindern, Schellen, Schläuchen oder Klettbandern.

Ihr Nutzen:

- Biegbarer VA-Stab für stabile und flexible Führung
- Korrosionsfestes System
- Leicht zu reinigende, offene Kabelführung
- Einfache Montage mit VA- oder Kunststoff-Halterungen

Stabiler Tragstab

Das SWS® besteht aus einem biegbaren und doch stabilen 5 mm-Tragstab mit offenen Führungsringsen, in die die Kabel einfach eingelegt werden. Leitungen und Schläuche bis 16 mm lassen sich damit sicher führen – auf geraden Strecken wie um Ecken herum. Befestigt werden die Tragstäbe mit Kunststoff-Montagescheiben oder VA-Haltern, die auch z. B. am Maschinenkorpus angeschweißt werden können.

SWS® – so easy to route single cables and lines

Where single cables are to be routed together and supported firmly without the use of trunking, the Single Wire System SWS® from PFLITSCH offers a better alternative to cable ties, clamps, hoses or eye fastener tape.

Your benefits:

- Bendable VA stainless steel rod for robust, flexible cable routing support
- Corrosion-resistant system
- Easy to clean, open cable routing
- Easy installation with stainless steel or plastic mounts

Robust support rod

SWS® consists of bendable and yet robust 5 mm support rods with open routing rings into which the cables are simply laid. Lines and hoses up to 16 mm can be safely accommodated – on straight sections or around corners. The support rods are attached with plastic mounting plates or stainless steel mounts welded on to the machine body for example.

SWS® Single Wire System

SWS® Single Wire System

CE RoHS

SWS

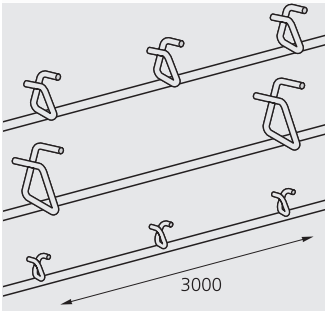


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
A B mm mm		VA AISI	V4A kg
8 x 8		SWS 8x8	0,51 1
12 x 12		SWS 12x12	0,54 1
16 x 16		SWS 16x16	0,54 1

i Ø Tragstab: 5 mm, mit offenen Führungsringen, gekröpft
Ø Supporting bar: 5 mm, with open guide rings, offset

118400 | TTK1700

SWS® Halter

SWS® Retainer

CE RoHS

SWS HD/HA

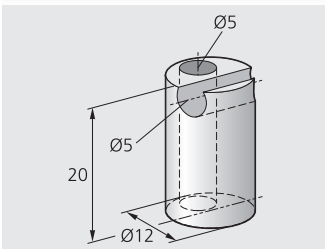


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	VA AISI	V2A kg/100
SWS HA		1,60 10
SWS HD		1,50 10

i V2A entspricht 1.4306
V2A is equivalent to steel grade AISI 304L

i SWS HA zum Anschrauben; SWS HD zum Anschweißen
SWS HA for bolting; SWS HD for welding

118500 | TTK6800

SWS® Montagescheibe

SWS® Mounting disc

CE RoHS

SWS MS

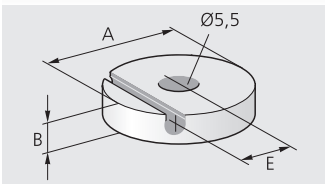


Abb. 1
Fig. 1

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
	PP	kg/100
SWS MS		0,17 25

118600 | TTK9700

SWS® Halteplatte

SWS® Mounting plate

CE RoHS

SWS HP

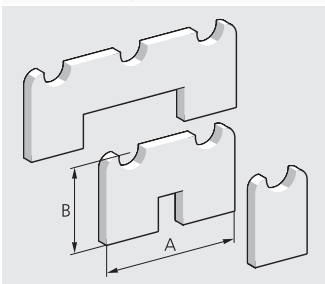


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Nom. size	Art.-Nr. Art. No.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Gewicht Weight
A A mm mm		VA AISI	V2A kg/100
12 x 10		SWS HP 1x5	0,21 10
12 x 25		SWS HP 2x5	0,49 10
12 x 40		SWS HP 3x5	0,68 10

i V2A entspricht 1.4306
V2A is equivalent to steel grade AISI 304L

i Zum Anschweißen
For welding

118700 | TTK8100