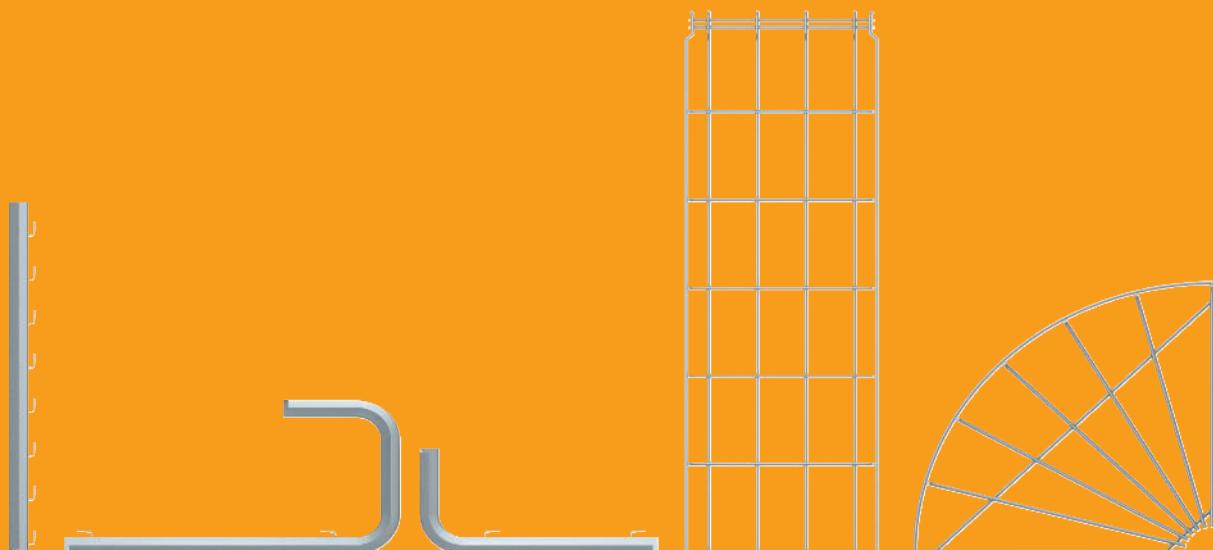




Gitterinnen-Systeme



OBO
BETTERMANN

Schnell
Schraubenlos
Sicher
Stabil



Gitterrinnen-Systeme von OBO Bettermann sind die ideale Basis für die schnelle, sichere und wirtschaftliche Kabelführung in allen Bereichen der professionellen Elektroinstallation. Die GR Magic®, die G-Gitterrinne Magic® die C-Gitterrinne und die schwere Gitterrinne SGR mit verschiedenen Bauformen, Seitenhöhen, Oberflächen und Systemzubehör eignen sich für die unterschiedlichsten Anforderungen an die Kabelführung. Die Systeme sind durchdacht und höchst effizient in der täglichen Installationspraxis.

Bei der Entscheidung für oder gegen ein Produkt ist die Montagezeit ein wesentlicher Faktor. OBO Bettermann bietet mit der Gitterrinne GR-Magic® in der Standardbauform oder als G-Gitterrinne eine echte Systeminnovation. Dank des von OBO entwickelten Verbindungssystems lässt sich die Gitterrinne in Sekundenschnelle ohne Verbinder und ohne Werkzeug montieren. Einfach zusammenstecken – fertig. Schnellmontage und Flexibilität sind damit neu definiert.

OBO
BETTERMANN

Logisch

Das OBO Gitterrinnen-System

Gitterrinne Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
35	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓
105	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

► Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

G-Gitterrinne Magic®



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl	A4 Edelstahl
50	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓
125	✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓

G FT A2 A4

► Zur direkten Wand- oder Deckenmontage

C-Gitterrinne



Seitenhöhe mm	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl
50	✓	✓

FT A2

► Zur Befestigung auf Auslegern, Abhängungen und Distanzbügeln

Schwere Gitterrinne SGR



Seitenhöhe mm	G Galvanisch verzinkt	FT Tauchfeuerverzinkt	A2 Edelstahl
55	✓	✓	✓
105		✓	✓
155	✓	✓	

G FT A2

► Zur Befestigung auf Auslegern und Abhängungen

* Weitere Kombinationen von Oberflächen und Systemen auf Anfrage



Mit der neuen Gitterrinne GR-Magic® machen Sie bei der Installation richtig Tempo, ohne Einbußen bei Stabilität und Tragfähigkeit. Die angeformten Verbinder zur schraubenlosen Schnellmontage sorgen selbst bei umfangreichen Installationen für extrem kurze Montagezeiten. Belastungsprüfungen zeigen, dass GR-Magic®-Systeme den traditionellen Schraubverbindungen absolut ebenbürtig sind.



Lieferbar sind die Gitterrinnen mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm in den Ausführungen galvanisch verzinkt „Titan-Look“, tauch-feuerverzinkt und Edelstahl rostfrei. Das umfangreiche und praxisgerechte Systemzubehör wie Gitterrinnenbögen, Klemmstücke, Schnellverbinder, Trennstege, Abhängeprofile, Ausleger etc. ergänzt die Produktpalette bis ins Detail.

Normgerecht

Auch die elektrischen Eigenschaften überzeugen: Die in der VDE-Richtlinie 0639 bzw. in der neuen IEC/EN 61537 „Führungssysteme für Kabel und Leitungen“ geforderten Werte werden problemlos erreicht.

Darüber hinaus werden die strengen Anforderungen der NEMA für den amerikanischen Markt erfüllt.



Funktionserhalt

1

Verlegesystem/Tragsystem:
GRM schraubenlose Längsverbindung, brandgeprüft

2

Sicherheitskabel:
E30-E90

3

Geprüfte und zugelassene Kabelanlage mit Funktionserhalt nach DIN 4102-Teil 12



**Funktionserhalt mit der
GR-Magic®**

1

GRM

2



3



✓



Funktionserhalt mit der GR-Magic®

Neben schneller Montage und Anwendungsvielfalt bietet das Gitterrinnen-System GR Magic® einen weiteren wichtigen Vorteil: Es kann im Brandschutz für den Funktionserhalt eingesetzt werden, um im Brandfall die Versorgung sicherheitsrelevanter Anlagen für einen gewissen Zeitraum zu gewährleisten. In Brandprüfungen gemäß DIN 4102 Teil 12 hat die GR Magic® seine Standfestigkeit und Stabilität eindrucksvoll unter Beweis gestellt.

Hier wurde die Verlegeart mit einer Kabellast von 15 kg/m und einem Stützabstand von 1,5 m überprüft. Mit der GR-Magic® existiert nun ein weiteres Tragsystem, mit der ein Funktionserhalt sichergestellt werden kann.



Schlüssiges Systemzubehör

Neben der schnellen Längsverbindung bietet auch das innovative Systemzubehör der GR-Magic eine einfache Handhabung durch schraublose Verbindungen. So können die Gitterrinnen flexibel mit Befestigungsclips auf Montageschienen oder mit Klemmlaschen auf Wand- und Stielauslegern installiert werden. Geschnittenne Gitterrinnen ohne angeformten Verbinder werden leicht über einen Schnellverbinder verbunden, Trennstege mit einem Klemmstück und Kabelabgangsbleche mit Klemmlaschen befestigt.

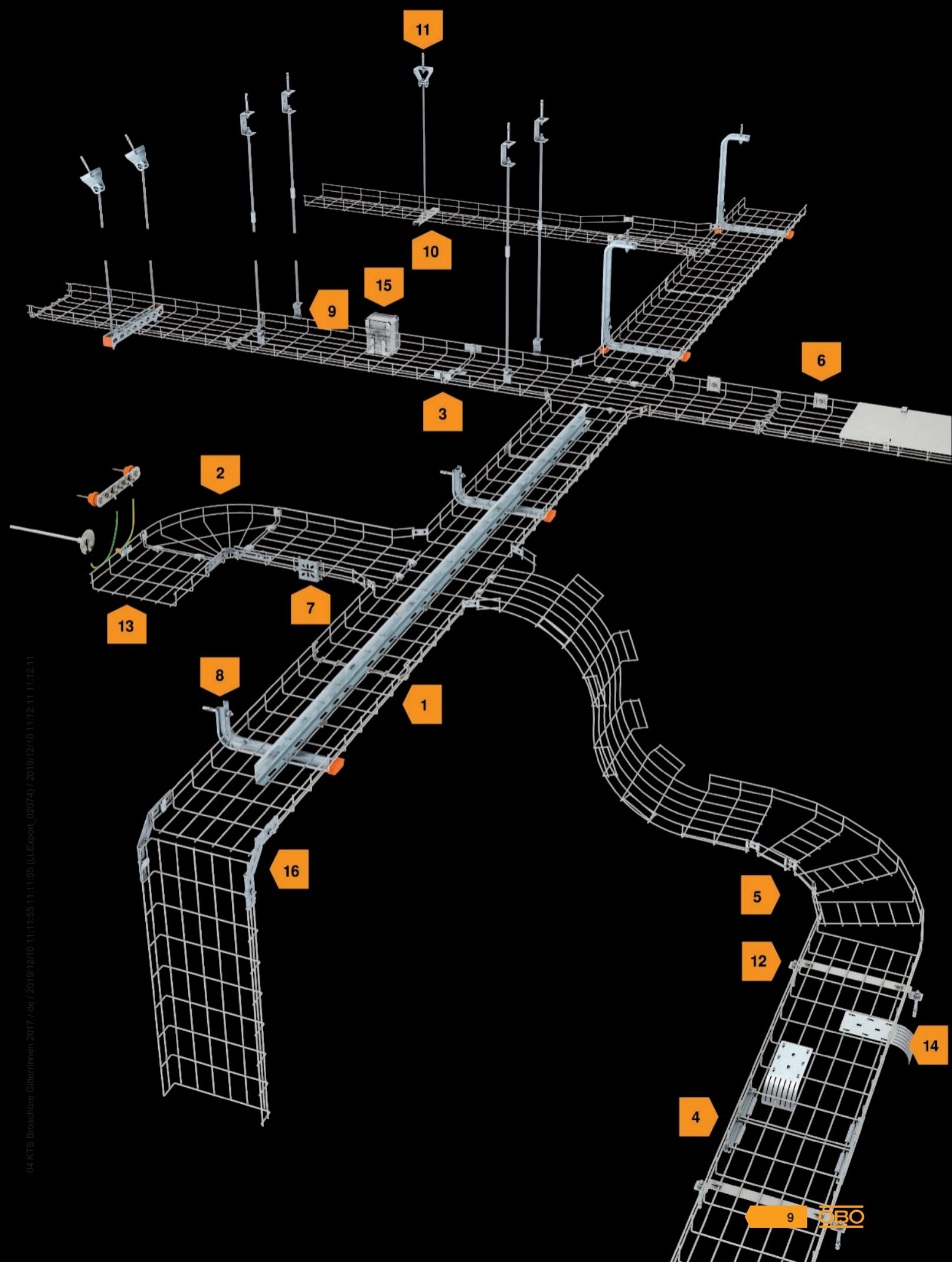


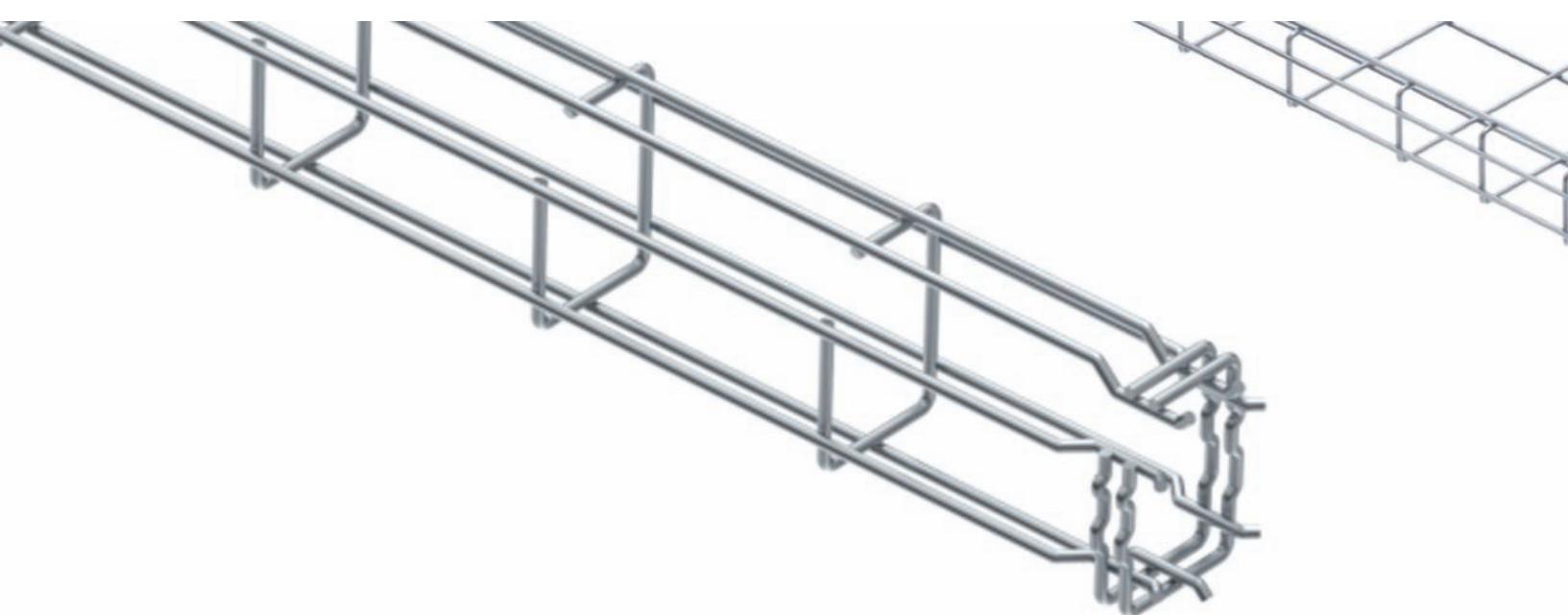
Magic in allen Details

Die Effektivität des Systems ergibt sich aus der perfekt ausgestalteten Gitterrinne für die schraublose Längsverbindung, in Ergänzung mit den zahlreichen durchdachten Systemkomponenten. Die vielen rast- und klemmbaren Elemente setzen das Magic-Grundprinzip bis ins Detail fort. Auch bei allen übrigen Befestigungs- und Systemkomponenten steht eine besonders leichte Anwendung im Vordergrund, wie z.B. das Erstellen von Bögen unterschiedlichster Radien mit speziellen Eckverbinder.



1	Gitterrinne GR-Magic
2	Gitterrinnenbogen 90°
3	Schnellverbinder
4	Gitterrinnenverbinder, lang
5	Eckverbinder
6	Wand- und Bodenbefestiger
7	Montageplatte MPG
8	Wand- und Stielausleger
9	Seitenhalter
10	Mittenabhangung
11	Deckenbügel, Variable
12	Distanzbügel
13	Erdungsklemme mit Erdungsschraube
14	Kabelabgangsblech
15	Befestigungselement für Kabelabzweigkästen
16	Montagewinkel





G-Gitterrinne Magic®

G FT A2 A4

Das System für die direkte
Wand- und Deckenmontage



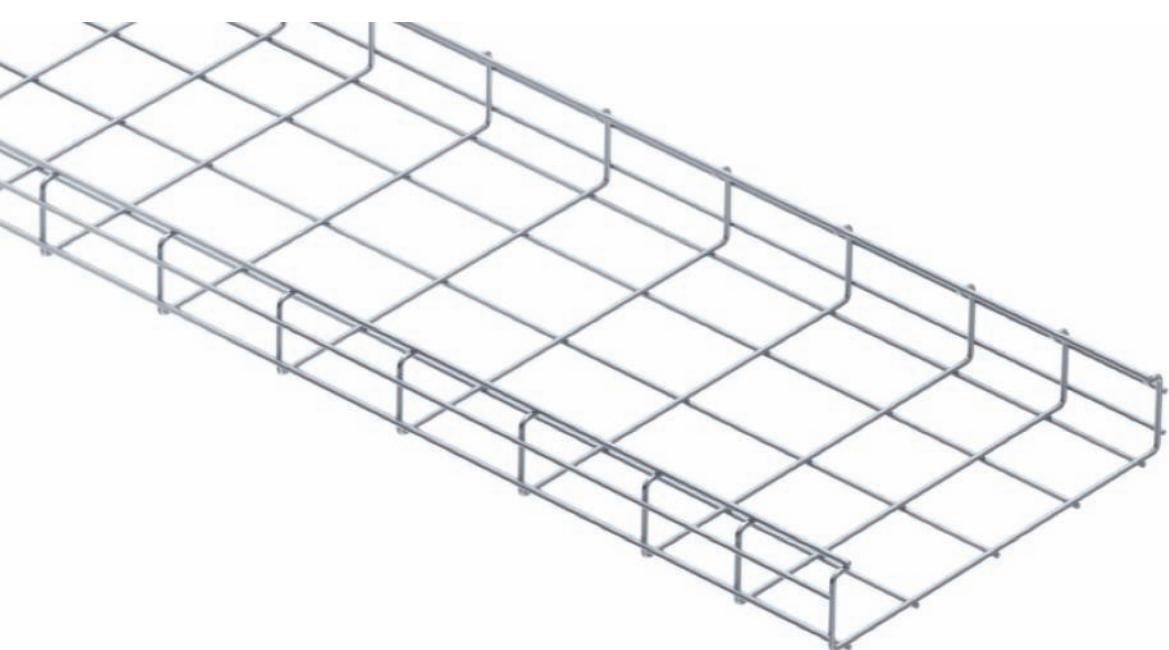
Optimale Raumnutzung

Auch wenn der Raum eng ist: Die G-Gitterrinne Magic® lässt sich fast überall montieren. In jeder Lage kann sie direkt an Wände und Decken angebracht werden. Besonders im Bereich von Zwischendecken, Serverräumen und Bürogebäuden sorgt die Gitterrinne für eine optimale Kabelführung. Auch dieses System punktet mit einer schraublosen Verarbeitung.



Materialvielfalt

Trockene Räume, feuchte Räume, Außenbereiche, Lebensmittelindustrie oder Tunnelbau – für jeden Bereich hat die G-GR-Magic® die passende Oberfläche. Die Auswahl reicht von galvanisch verzinkt über tauchfeuerverzinkt bis hin zu Varianten aus Edelstahl.



C-Gitterrinne



FT A2

Maximale Tragfähigkeit
und Vielseitigkeit

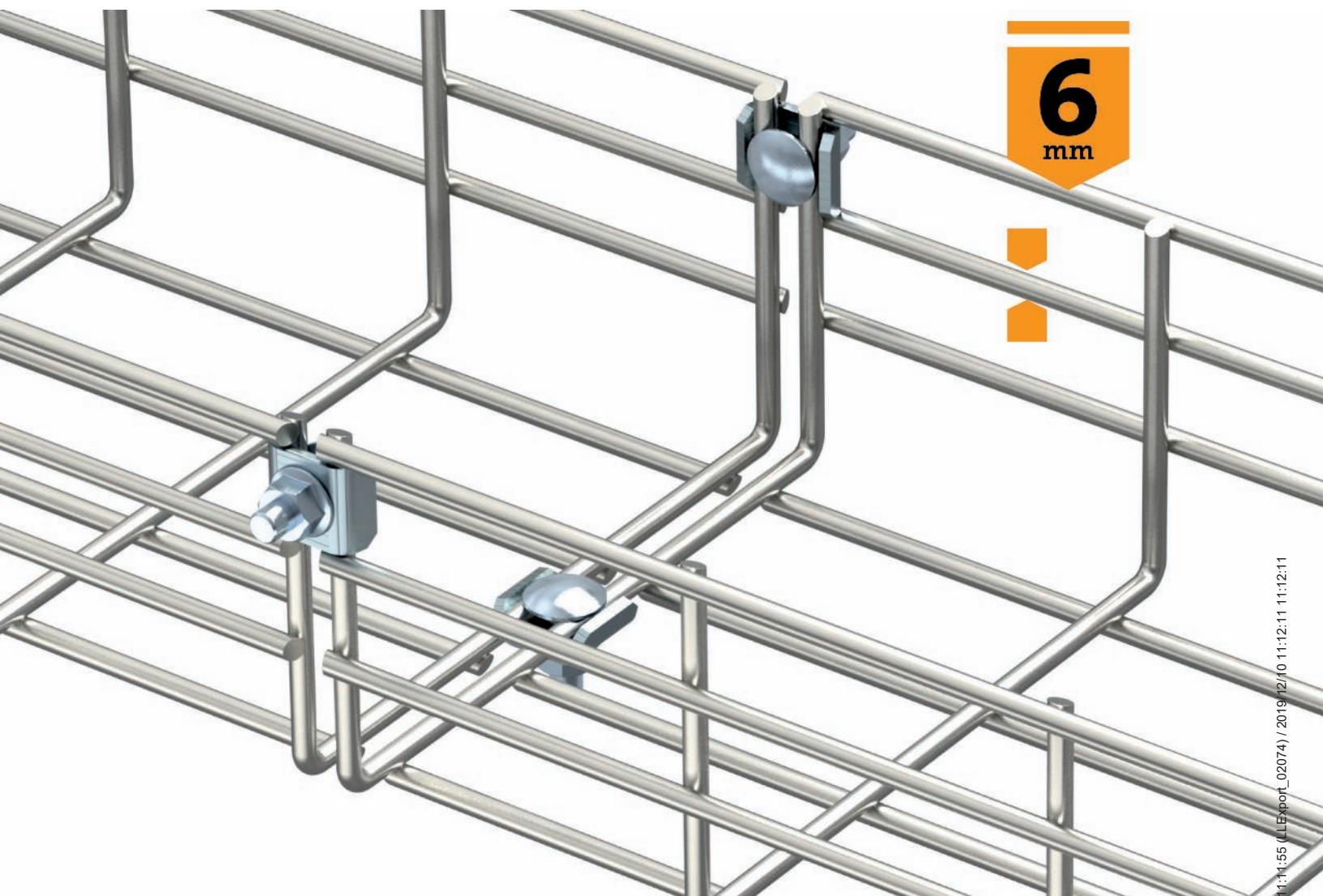
Das C-Gitterrinnen-System von OBO Bettermann erfüllt höchste Anforderungen an Tragfähigkeit und Vielseitigkeit. Durch die C-Form lassen sich Stützweiten bis drei Meter realisieren. Das System ist mit einer Seitenhöhe von 50 mm und optimiertem Zubehör wie Klemmstücken, Trennstegen oder Montagewinkeln eine ideale Ergänzung zum gesamten Gitterrinnen-Programm von OBO. Angewendet wird es sowohl in der Industrie als auch in allen weiteren Bereichen der professionellen Elektroinstallation.



Starker Typ:
Schwere Gitterrinne SGR aus 6-mm-Draht

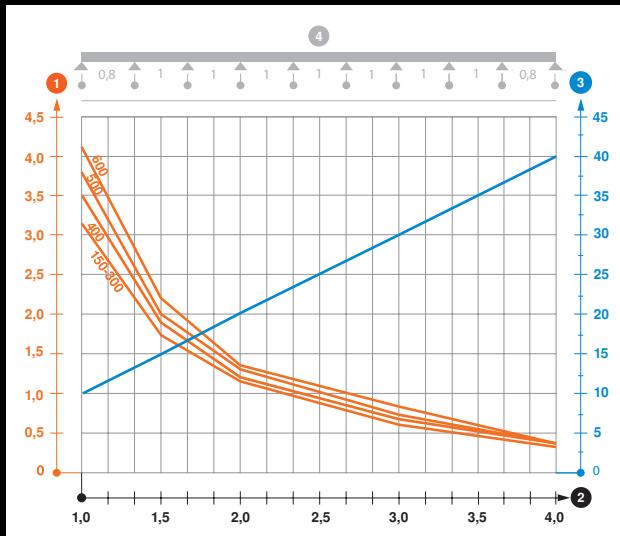
Die Anforderungen an Gitterrinnen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche heute sehr unterschiedlich. Neben der einfachen Montage sind vor allem hohe Belastbarkeit, schmutzabweisende Qualitäten, gutes Lüftungsverhalten und hochwertige Oberflächenveredelung besonders gefragt.

G FT A2



110%

Die neue schwere Gitterrinne des Typs SGR aus 6 mm starkem Draht im U-Profil vereinigt gleich mehrere Vorteile auf ihrer Seite. Durch die starke Drahtausführung ist die SGR bei geringem Eigengewicht um bis zu 110 % belastbarer als die vergleichbare Gitterrinne der Wettbewerber und kann so auch über größere Stützabstände bis zu 4,0 m verwendet werden.



Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiter in kN/m ohne Mannlast
 - ② Stützweite in m
 - ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
 - ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne-/leiterbreite in mm
 — Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Die Gitterrinne ist in drei verschiedenen Oberflächenausführungen erhältlich. Sie ist tauchfeuerverzinkt im industriellen Bereich wie dem Maschinen- und Anlagenbau einsetzbar, in Edelstahlausführung besonders für die Lebensmittel- oder Chemieindustrie geeignet oder mit galvanischer Verzinkung für Innenbereiche ohne besondere Anforderungen erhältlich.

Mit drei verschiedenen Seitenhöhen kann sehr flexibel auf unterschiedlich notwendiges Kabelvolumen reagiert werden. Die großen Gittermaschen ermöglichen, dass an jeder Stelle Kabel und Leitungen ein- und ausgeführt werden können.

Zudem verhindert die offene Struktur Wärmestau und auch die Ansammlung von Schmutz und Staub wird weitestgehend verhindert. Passend für die schwere Gitterrinne gibt es den U-Verbinder GUV 6 in den Oberflächen FT, G und A2. Die neue schwere Gitterrinne bietet somit ein rundum passendes Gesamtpaket für die anspruchsvolle Kabelverlegung in verschiedenen Einsatzbereichen.



Oberflächenvielfalt der Gitterrinnen

Die Gitterrinnen sind in den unterschiedlichsten Oberflächenausführungen erhältlich, die den Einsatz im Außen- und Innenbereichen erlauben. Für den Innenbereich hat OBO die galvanisch verzinkte Oberfläche weiterentwickelt und optisch noch attraktiver gestaltet. Das Ergebnis ist der neue OBO-„Titanlook“. Er gibt den Gitterrinnen eine unverwechselbare, hochwertige Optik, die dem Aussehen von rostfreiem Stahl nahe kommt – optimal geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und im Sichtbereich.

Für die Anwendung in aggressiver Umgebung sowie für die Lebensmittelindustrie bietet OBO die Gitterrinne GR in den Edelstahl-Ausführungen 1.4301 und 1.4401 an. Die Gitterrinnen werden aus rostfreien Qualitätsstahldrähten hergestellt und in einem weiteren Arbeitsgang gebeizt. Damit sind sie gegen höchste chemische Beanspruchungen geschützt. Dank der Geschmacksneutralität und ihrer Beständigkeit gegenüber Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisierungsmittel können diese Gitterrinnen-Systeme auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden.

G



G

Oberfläche	Galvanische Verzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 2,5 - 10 µm
Normen	Elektrolytische Verzinkung gemäß DIN EN 12329
Einsatzort	Innenbereich

FT



FT

Oberfläche	Tauchfeuerverzinkung
Schichtstärke	Mittelwert ca. 40-60µm
Normen	Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren gemäß DIN EN ISO 1461
Einsatzort	Außenbereich

A2



A2

Material	Edelstahl A2
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4301 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 304
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre, Lebensmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie

A4



A4

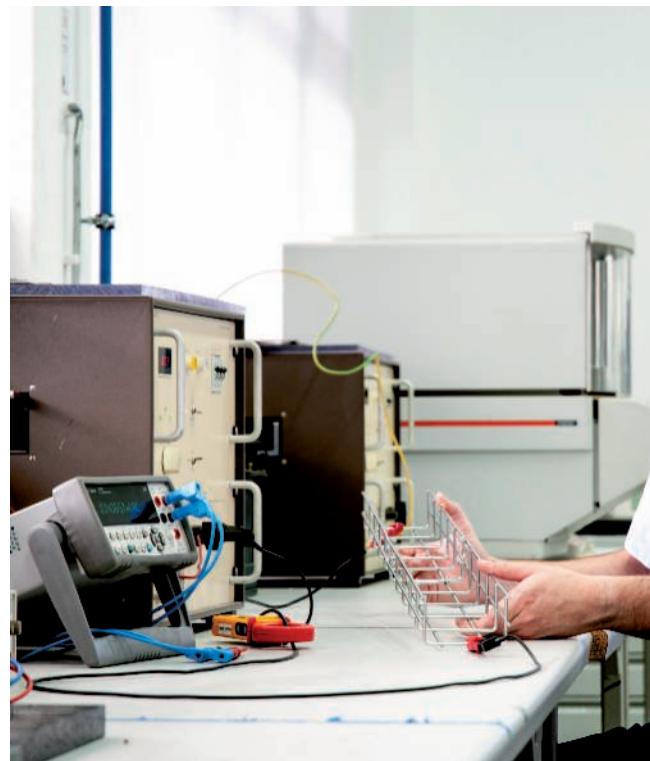
Material	Edelstahl A4
Bezeichnungen	Europäische Werkstoffnummer: 1.4401/1.4404/1.4571 Amerikanische Werkstoffbezeichnung: AISI 316/316L/316Ti
Besonderheiten	Geschweißte Bauteile werden zusätzlich passiviert, ungeschweißte Bauteile werden gespült und entfettet
Einsatzort	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starken Verunreinigungen, Küsten- oder Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung



Geprüfte Qualität

Im hauseigenen BET Testcenter wird kontinuierlich die Qualität der OBO Produkte überwacht und geprüft. Hier simuliert OBO Beanspruchungen, denen die Gitterrinnen-Systeme dauerhaft standhalten müssen. Wir ermitteln die maximale Belastbarkeit und Tragfähig-

keit des Systems sowie seine Beständigkeit gegen Korrosion. Normative Prüfungen der EMV Eigenschaften können wir anhand von Testreports belegen. Damit stellt OBO als Systemanbieter die Sicherheit in den Vordergrund.



Die KTS-Prüfanlage wurde speziell für das Testen von Kabeltrag-Systemen von OBO Bettermann konstruiert. Dank ihrer kontinuierlichen Weiterentwicklung und Anpassung an modernste Anforderungen bie-

tet sie umfangreiche Testmöglichkeiten. So können zum Beispiel die vorgeschriebenen Prüfungen nach der DIN EN 61537 durchgeführt werden. Diese weisen eine sichere Arbeitslast (SWL) und somit

die zuverlässige Tragfähigkeit der Systeme nach. Geprüfte und kompromisslose Qualität made by OBO.

So flexibel wie Ihre Aufgaben

Nicht immer lassen sich Gitterrinnen nur längs führen. Je nach Anwendung sind Hindernisse baulicher Art zu überwinden oder ungewöhnliche Richtungswechsel einzuschlagen. Horizontal wie vertikal. Da die OBO Gitterrinnen sich frei zuschneiden lassen und das System über umfangreiches Zubehör verfügt, kann es flexibel an alle möglichen baulichen Gegebenheiten angepasst werden.

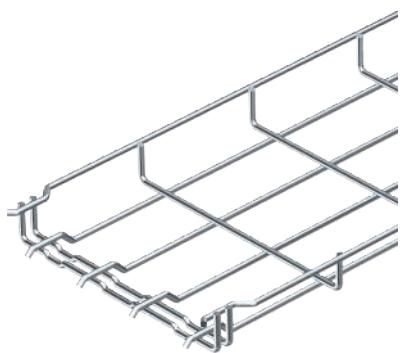




Referenz

- Lieken Brot-und Backwaren GmbH
- Produkt: Gitterrinne in verschiedenen Breiten und Seitenhöhen
- Einheiten: 2,5 km
- Einsatzort: Industrie und Verwaltung

Gitterrinne GR-Magic® 35



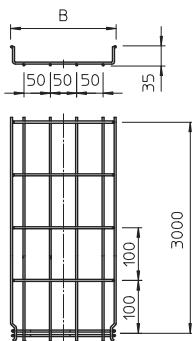
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 G	50	3,9	3	45,300	6000060
GRM 35 100 G	100	3,9	3	49,000	6000062
GRM 35 150 G	150	3,9	3	63,100	6000063
GRM 35 200 G	200	3,9	3	76,800	6000064
GRM 35 300 G	300	4,8	3	159,000	6000066
GRM 35 50 FT	50	3,9	3	45,610	6000069
GRM 35 100 FT	100	3,9	3	50,340	6000071
GRM 35 150 FT	150	3,9	3	64,500	6000072
GRM 35 200 FT	200	3,9	3	78,600	6000073
GRM 35 300 FT	300	4,8	3	165,334	6000075

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

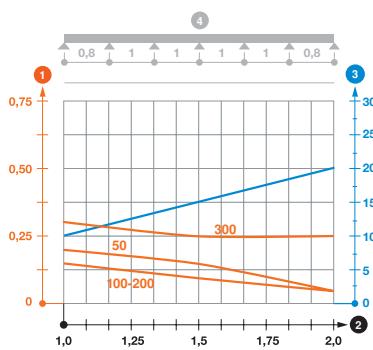
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm). Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	B mm	Draht-Ø mm	Nutz-quer-schnitt cm²
GRM 35 50 G	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 G	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 G	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 G	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 G	3000	300	4,8	105

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 G	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 G	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 G	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic®



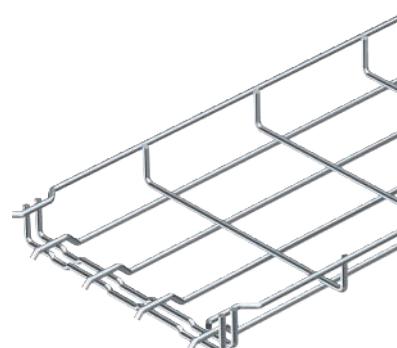
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 35 50 A2	50	3,9	3	45,000	6000054
GRM 35 100 A2	100	3,9	3	49,000	6000055
GRM 35 150 A2	150	3,9	3	62,600	6000056
GRM 35 200 A2	200	3,9	3	76,300	6000057
GRM 35 300 A2	300	4,8	3	159,000	6000059
GRM 35 50 A4	50	3,9	3	44,620	6000086
GRM 35 100 A4	100	3,9	3	49,000	6000087
GRM 35 150 A4	150	3,9	3	62,600	6000089
GRM 35 200 A4	200	3,9	3	76,300	6000090
GRM 35 300 A4	300	4,8	3	159,000	6000091

A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

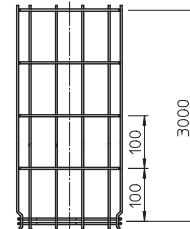
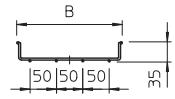
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 35/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 35 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-querschnitt cm²
GRM 35 50 A2	3000	50	3,9	17,5
GRM 35 100 A2	3000	100	3,9	35
GRM 35 150 A2	3000	150	3,9	52,5
GRM 35 200 A2	3000	200	3,9	70
GRM 35 300 A2	3000	300	4,8	105

Abmessungen



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM 35 50 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 100 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 150 A2	0,25	0,11	0,1
GRM 35 200 A2	0,3	0,14	0,1
GRM 35 300 A2	0,75	0,22	0,15

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 35

① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

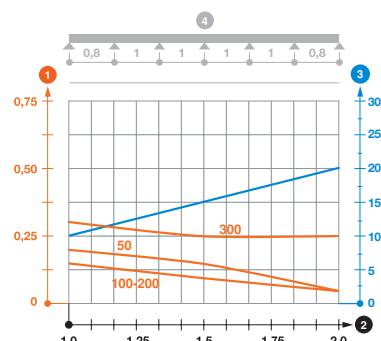
② Stützweite in m

③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

④ Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Trennsteg 30

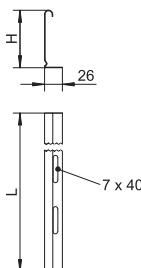


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 FS	30	0,75	3000	3	38,000	6062050
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	37,670	6062052
TSG 30 A4	30	0,75	3000	3	38,670	6062054

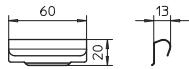
St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip **2B** blank, nachbehandelt

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder

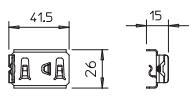


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

A2 Edelstahl, rostfrei
2B blank, nachbehandelt

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Klemmstück für Trennstegbefestigung

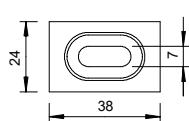


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

A2 Edelstahl, rostfrei
2B blank, nachbehandelt

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Klemmstück GKT 38



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinne GR-Magic® 55



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 G	50	3,9	3	67,000	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3	72,400	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3	85,700	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3	100,667	6001446
GRM 55 200 4.8 G	200	4,8	3	151,000	6001447
GRM 55 300 G	300	4,8	3	194,900	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3	236,700	6001450
GRM 55 450 G	450	4,8	3	241,334	6001451
GRM 55 500 G	500	4,8	3	279,000	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3	321,200	6001454

Stahl

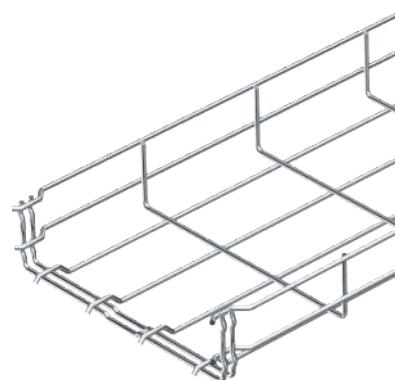
galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Geprüft für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (Typ: GRM 55 200 4.8 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Montageausführung und -parameter gemäß gültigem Prüfzeugnis).

Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Typ: GRM 55 100 G, GRM 55 200 G, GRM 55 300 G, GRM 55 400 G, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutzechnischer Stellungnahmen).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder Seitenhöhe 55 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-schnitt cm²
GRM 55 50 G	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 G	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM 55 200 4.8 G	3000	200	4,8	87
GRM 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM 55 450 G	3000	450	4,8	195
GRM 55 500 G	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 G	3000	600	4,8	265

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 G	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 G	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 450 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 G	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 G	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

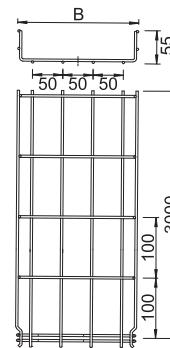
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

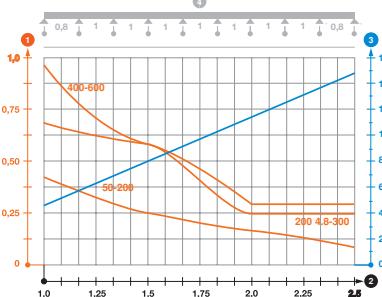
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

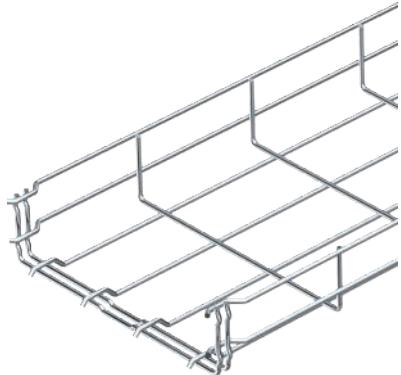
Abmessungen



Belastung



Gitterrinne GR-Magic® 55



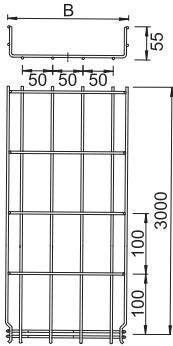
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 FT	50	3,9	3	72,334	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3	74,670	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3	90,000	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3	102,000	6001420
GRM 55 200 4.8FT	200	4,8	3	154,300	6001421
GRM 55 300 FT	300	4,8	3	198,800	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3	244,300	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3	287,700	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3	331,600	6001436

St. Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

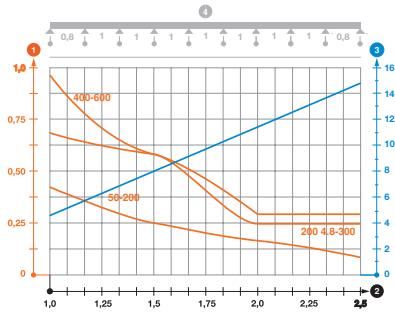
Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm). Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Abmessungen



Typ	Nutz-Maß Länge mm	Draht-Ø mm	quer-schnitt cm²
GRM 55 50 FT	3000	50	3,9
GRM 55 100 FT	3000	100	3,9
GRM 55 150 FT	3000	150	3,9
GRM 55 200 FT	3000	200	3,9
GRM 55 200 4.8FT	3000	200	4,8
GRM 55 300 FT	3000	300	4,8
GRM 55 400 FT	3000	400	4,8
GRM 55 500 FT	3000	500	4,8
GRM 55 600 FT	3000	600	4,8

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 FT	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 4.8FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 300 FT	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 FT	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 FT	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM 55

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 55



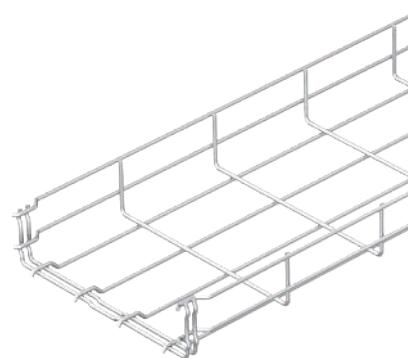
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 55 50 A2	50	3,9	3	67,000	6001070
GRM 55 100 A2	100	3,9	3	72,666	6001072
GRM 55 150 A2	150	3,9	3	88,000	6001074
GRM 55 200 A2	200	3,9	3	99,000	6001076
GRM 55 300 A2	300	4,8	3	191,100	6001078
GRM 55 400 A2	400	4,8	3	243,000	6001080
GRM 55 500 A2	500	4,8	3	287,000	6001082
GRM 55 600 A2	600	4,8	3	331,000	6001085
GRM 55 50 A4	50	3,9	3	67,000	6001087
GRM 55 100 A4	100	3,9	3	72,666	6001088
GRM 55 150 A4	150	3,9	3	88,000	6001090
GRM 55 200 A4	200	3,9	3	99,000	6001091
GRM 55 300 A4	300	4,8	3	191,100	6001093
GRM 55 400 A4	400	4,8	3	243,000	6001095
GRM 55 500 A4	500	4,8	3	287,000	6001097
GRM 55 600 A4	600	4,8	3	331,000	6001099

A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm (Ausnahme GRM 55/50 = 20 x 100 mm).

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-schnitt quer- cm²
GRM 55 50 A2	3000	50	3,9	16
GRM 55 100 A2	3000	100	3,9	40
GRM 55 150 A2	3000	150	3,9	63
GRM 55 200 A2	3000	200	3,9	87
GRM 55 300 A2	3000	300	4,8	129
GRM 55 400 A2	3000	400	4,8	175
GRM 55 500 A2	3000	500	4,8	220
GRM 55 600 A2	3000	600	4,8	265

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	2,5m kN/m
GRM 55 50 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 100 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 150 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 200 A2	0,35	0,2	0,1	0,1
GRM 55 300 A2	0,7	0,5	0,25	0,2
GRM 55 400 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 500 A2	0,9	0,6	0,3	0,25
GRM 55 600 A2	0,9	0,6	0,3	0,25

Belastungsdiagramm Gitterrinne GRM 55 VA

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

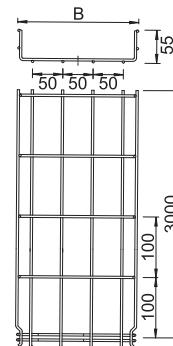
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

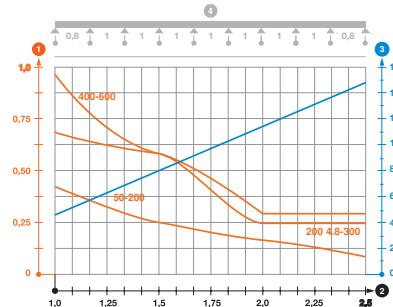
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

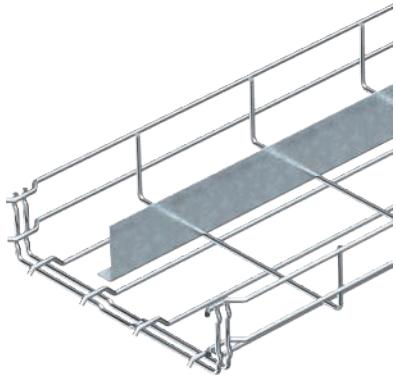
Abmessungen



Belastung



Gitterrinne GR-Magic® 55 mit Trennsteg



Typ	Länge mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM-T 55 100 G	3000	3,9	3	116,500	6006453
GRM-T 55 200 G	3000	3,9	3	143,340	6006455
GRM-T 55 300 G	3000	4,8	3	238,600	6006456
GRM-T 55 400 G	3000	4,8	3	280,800	6006457
GRM-T 55 500 G	3000	4,8	3	323,100	6006458

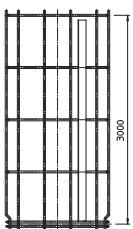
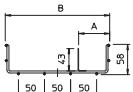
St. Stahl

G galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

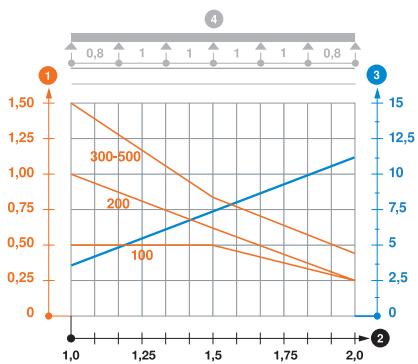
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder und eingeschweißtem Trennsteg in der Seitenhöhe 55 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	quer-schnitt cm²
GRM-T 55 100 G	3000	100	3,9	40
GRM-T 55 200 G	3000	200	3,9	87
GRM-T 55 300 G	3000	300	4,8	129
GRM-T 55 400 G	3000	400	4,8	175
GRM-T 55 500 G	3000	500	4,8	220

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
GRM-T 55 100 G	0,5	0,5	0,25
GRM-T 55 200 G	1	0,6	0,25
GRM-T 55 300 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 400 G	1,5	0,8	0,4
GRM-T 55 500 G	1,5	0,8	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne GR-Magic Typ GRM-1T 55

- ① Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- ② Stützweite in m
- ③ Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- ④ Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Gitterrinne GR-Magic® 55 mit 2 Trennstegen

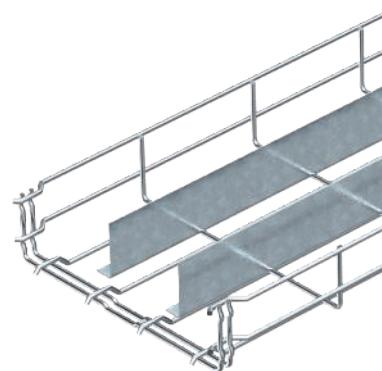
Typ	Länge mm	Ø mm	Draht-		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM-2T 55 200 G	3000	3,9			3	188,200	6006395
GRM-2T 55 300 G	3000	4,8			3	289,867	6006396
GRM-2T 55 400 G	3000	4,8			3	327,934	6006397
GRM-2T 55 500 G	3000	4,8			3	367,200	6006468

St Stahl

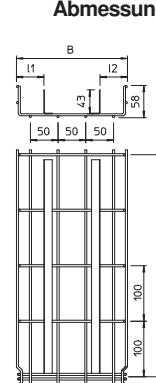
G galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

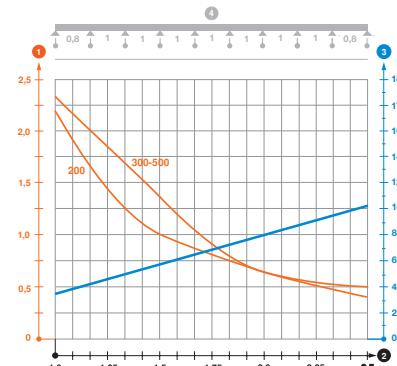
Gitterinne mit angeformtem Verbinder und zwei eingeschweißten Trennstegen in der Seitenhöhe 55 mm



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht- Ø mm	Nutz- quer- schnitt cm ²			
				GRM-2T 55 200 G	GRM-2T 55 300 G	GRM-2T 55 400 G	GRM-2T 55 500 G
GRM-2T 55 200 G	3000	200	3,9	87			
GRM-2T 55 300 G	3000	300	4,8	129			
GRM-2T 55 400 G	3000	400	4,8	175			
GRM-2T 55 500 G	3000	500	4,8	220			



Typ	1,0m	1,5m	2,0m
	kN/m	kN/m	kN/m
GRM-2T 55 200 G	2	1	0,4
GRM-2T 55 300 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 400 G	2,3	1,4	0,6
GRM-2T 55 500 G	1,5	0,8	0,55



Trennsteg 45

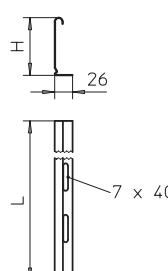
Typ	Maß H	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321
TSG 45 A2	45	0,75	3000	3	47,000	6062025
TSG 45 A4	45	0,75	3000	3	48,000	6062028

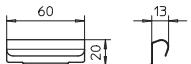


St Stahl A2 Edelstahl rostfrei A4 Edelstahl rostfrei

ES Edelstahl verzinkt, **PP** Edelstahl verzinkt Zink/Aluminum, Double Dip, **2B** blank, nachbearbeitet

Transport nur in Transportverpackungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen



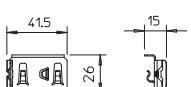
Trennstegverbinder**Typ****TSGV A2**

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**10 | 0,899 | **6067970**

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

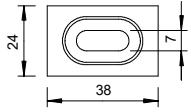
Klemmstück für Trennstegbefestigung**Typ****KS GR A2**

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**30 | 0,830 | **6062282**

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

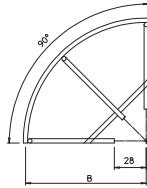
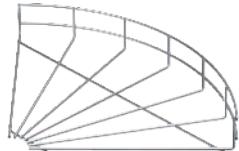
Klemmstück GKT 38**Typ****GKT 38 G****GKT 38 FT****GKT 38 A2****GKT 38 A4**Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**20 | 2,123 | **6017037**

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Gitterrinnenbogen 90°, 55Draht-
Breite Ø
mm mm

Typ	Breite	Ø	
	mm	mm	
GRB 90 510 G	100	3,9	
GRB 90 515 G	150	3,9	
GRB 90 520 G	200	3,9	
GRB 90 530 G	300	4,8	
GRB 90 540 G	400	4,8	
GRB 90 550 G	500	4,8	
GRB 90 560 G	600	4,8	
GRB 90 510 FT	100	3,9	
GRB 90 515 FT	150	3,9	
GRB 90 520 FT	200	3,9	
GRB 90 530 FT	300	4,8	
GRB 90 540 FT	400	4,8	
GRB 90 550 FT	500	4,8	
GRB 90 560 FT	600	4,8	

Verp. Gewicht
Stück kg/100 St. **Art.-Nr.**1 | 6,997 | **6001920**1 | 14,400 | **6001998**1 | 18,400 | **6001939**1 | 41,700 | **6001947**1 | 65,500 | **6001955**1 | 94,800 | **6001963**1 | 113,300 | **6001971**1 | 7,400 | **6002218**1 | 15,100 | **6002222**1 | 19,300 | **6002226**1 | 43,500 | **6002234**1 | 68,000 | **6002242**1 | 98,400 | **6002250**1 | 113,700 | **6002269**

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 55 mm.

Gitterrinne GR-Magic® 105



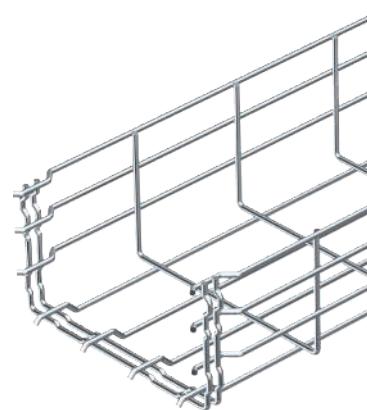
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GRM 105 100 G	100	3,9	3	99,340	6002402
GRM 105 150 G	150	3,9	3	111,667	6002404
GRM 105 200 G	200	4,8	3	192,340	6002406
GRM 105 300 G	300	4,8	3	236,700	6002408
GRM 105 400 G	400	4,8	3	278,000	6002410
GRM 105 450 G	450	4,8	3	300,000	6002413
GRM 105 500 G	500	4,8	3	319,000	6002415
GRM 105 600 G	600	4,8	3	363,300	6002417
GRM 105 100 FT	100	3,9	3	105,340	6002431
GRM 105 150 FT	150	3,9	3	119,000	6002433
GRM 105 200 FT	200	4,8	3	202,340	6002435
GRM 105 300 FT	300	4,8	3	244,000	6002437
GRM 105 400 FT	400	4,8	3	287,700	6002439
GRM 105 450 FT	450	4,8	3	309,700	6002441
GRM 105 500 FT	500	4,8	3	333,000	6002443
GRM 105 600 FT	600	4,8	3	375,000	6002445

Stahl

galvanisch verzinkt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.



Typ	Länge mm	B mm	Draht-Ø Ø mm	quer-schnitt cm²	Nutz-
					Maß
GRM 105 100 G	3000	100	3,9	82	
GRM 105 150 G	3000	150	3,9	130	
GRM 105 200 G	3000	200	4,8	175	
GRM 105 300 G	3000	300	4,8	268	
GRM 105 400 G	3000	400	4,8	363	
GRM 105 450 G	3000	450	4,8	411	
GRM 105 500 G	3000	500	4,8	459	
GRM 105 600 G	3000	600	4,8	554	

Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	KN/m	kN/m	kN/m	kN/m
GRM 105 100 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 G	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 G	1	0,7	0,4	0,25
GRM 105 300 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 400 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 450 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 500 G	1,6	0,8	0,5	0,3
GRM 105 600 G	1,6	0,8	0,5	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

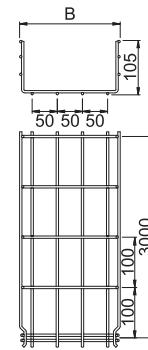
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

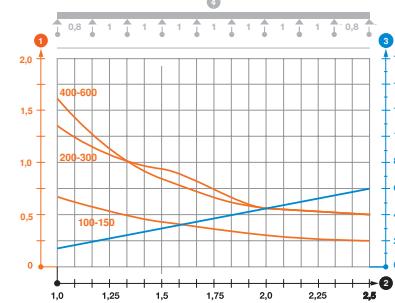
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

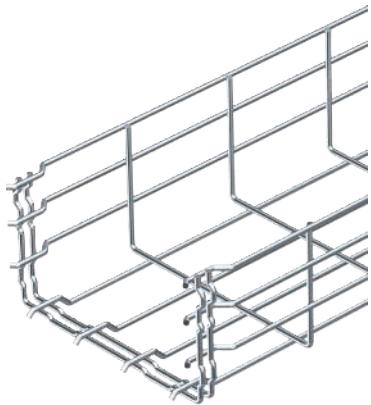
Abmessungen



Belastung



Gitterrinne GR-Magic® 105



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
			A2	A4	
GRM 105 100 A2	100	3,9	3	99,340	6002451
GRM 105 150 A2	150	3,9	3	111,670	6002455
GRM 105 200 A2	200	4,8	3	200,670	6002457
GRM 105 300 A2	300	4,8	3	235,000	6002460
GRM 105 400 A2	400	4,8	3	277,000	6002463
GRM 105 500 A2	500	4,8	3	319,000	6002466
GRM 105 600 A2	600	4,8	3	363,340	6002469
GRM 105 100 A4	100	3,9	3	99,340	6002475
GRM 105 150 A4	150	3,9	3	111,667	6002476
GRM 105 200 A4	200	4,8	3	192,340	6002477
GRM 105 300 A4	300	4,8	3	235,000	6002479
GRM 105 400 A4	400	4,8	3	277,000	6002481
GRM 105 500 A4	500	4,8	3	319,000	6002483
GRM 105 600 A4	600	4,8	3	363,340	6002485

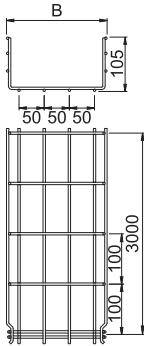
A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinander gesteckt. Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

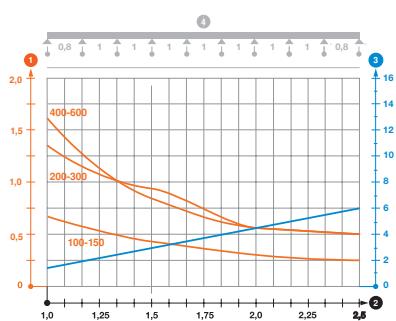
Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 105 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-quer-schnitt cm²
				quer-schnitt
GRM 105 100 A2	3000	100	3,9	82
GRM 105 150 A2	3000	150	3,9	130
GRM 105 200 A2	3000	200	4,8	175
GRM 105 300 A2	3000	300	4,8	268
GRM 105 400 A2	3000	400	4,8	363
GRM 105 500 A2	3000	500	4,8	459
GRM 105 600 A2	3000	600	4,8	554

Belastung



1,0m 1,5m 2,0m 3,0m
Typ kN/m kN/m kN/m kN/m

GRM 105 100 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 150 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 200 A2	0,8	0,55	0,37	0,25
GRM 105 300 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 400 A2	1,1	0,75	0,53	0,3
GRM 105 500 A2	1,25	0,85	0,6	0,3
GRM 105 600 A2	1,25	0,85	0,6	0,3

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ GRM 105

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

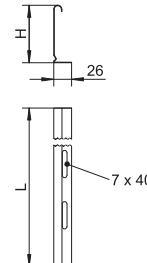
Trennsteg 85

Typ	Maß H mm	Blech-stärke mm	Maß L mm	Verp. m 3	Gewicht kg/100 m 70,300	Art.-Nr. 6062114
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331
TSG 85 A2	85	0,75	3000	3	70,367	6062173

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip 2B blank, nachbehandelt

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

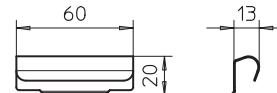
**Trennstegverbinder**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

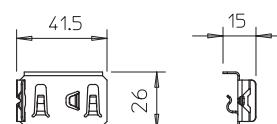
**Klemmstück für Trennstegbefestigung**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Klemmstück GKT 38

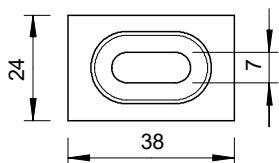
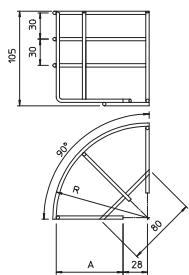
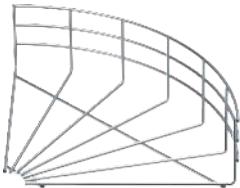
Typ
GKT 38 G
GKT 38 FT
GKT 38 A2
GKT 38 A4

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
20	2,123	6017037
20	2,400	6017061
20	2,107	6017045
10	2,200	6017092

SI Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

**Gitterrinnenbogen 90°, 105**

Typ	Breite mm	Draht-Ø mm
GRB 90 110 G	100	3,9
GRB 90 115 G	150	3,9
GRB 90 120 G	200	4,8
GRB 90 130 G	300	4,8
GRB 90 140 G	400	4,8
GRB 90 145 G	450	4,8
GRB 90 150 G	500	4,8
GRB 90 160 G	600	4,8
GRB 90 110 FT	100	3,9
GRB 90 115 FT	150	3,9
GRB 90 120 FT	200	4,8
GRB 90 130 FT	300	4,8
GRB 90 140 FT	400	4,8
GRB 90 145 FT	450	4,8
GRB 90 150 FT	500	4,8
GRB 90 160 FT	600	4,8

Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1	9,500	6002370
1	18,000	6002372
1	30,400	6002374
1	61,000	6002376
1	77,000	6002378
1	100,000	6002380
1	114,000	6002382
1	134,000	6002384
1	10,000	6002307
1	19,000	6002311
1	36,000	6002315
1	62,000	6002323
1	81,900	6002331
1	102,000	6002335
1	113,000	6002358
1	133,000	6002366

SI Stahl

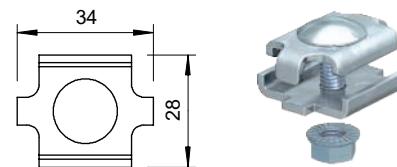
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°, horizontal, für Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 105 mm.

Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	3,155	6016596
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
GSV 34 A4	20	3,000	6016648

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt



Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

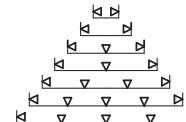
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

**Schnellverbinder GRS**

Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GRS 3.9 DD	50	2,500	6016545
GRS 4.8 DD	50	2,500	6016561

St Stahl

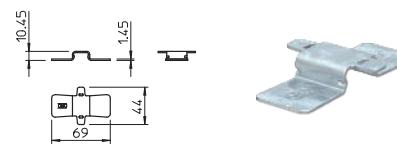
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Bei der Auswahl des Verbinder bitte die jeweilige Drahtstärke der Gitterrinne berücksichtigen.

Schnellverbinder zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen ohne Spezialwerkzeug, für Gitterrinnen bis zur Breite 150mm.

Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

**Gitterrinnenverbinder, lang GRV 245**

Typ	Breite mm	Verp.	Gewicht	
		Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GRV 245 FS	245	20	13,500	6016680
GRV 245 DD	245	20	13,500	6016684
GRV 245 A4	245	20	13,500	6016688

St Stahl **A4** Edelstahl, rostfrei

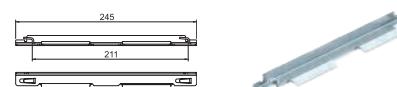
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip **2B** blank, nachbehandelt

Pro Verbindungsstelle werden 2 Längsverbinder Typ GRV 245 eingesetzt.

Einsetzbar ab einer Gitterrinnenbreite von 100mm.

Die FS-Variante kommt für die Verbindung von galvanisch verzinkten Gitterrinnen zum Einsatz, die DD-Variante für die Verbindung von tauchfeuerverzinkten/feuerverzinkten Gitterrinnen und die VA-Variante für die Verbindung von Edelstahl-Gitterrinnen.

Gitterrinnenverbinder in langer Ausführung zur schraubenlosen Längsverbindung von Gitterrinnen.

**Seitenverbinder K 11/262**

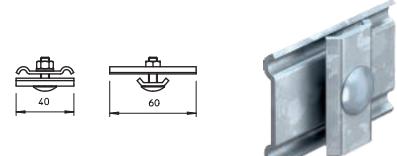
Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
K 11 262 FT	25	7,500	6015107
K 11 262 A2	25	7,500	6016367

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei

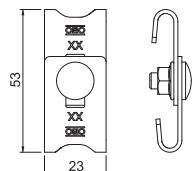
FT tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.



Eckverbinder GEV 36



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,160	6016723
GEV 36 A2	20	3,040	6016731
GEV 36 A4	10	3,040	6016764

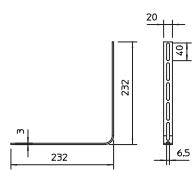
Stl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.

Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

Schlitzband, gebogen



Abmessung mm

Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
OSG 20X3 FT 20x3	25	15,800	6017371

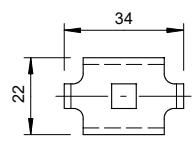
Stl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Set inklusive 4 Klemmstücke Typ GSK 34.

Gebogenes Schlitzband zur Erstellung von Bögen und T-Abzweigen.

Klemmstück GKS 34



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 G	20	1,463	6016855
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 A2	20	1,463	6016839
GKS 34 A4	10	2,000	6016859

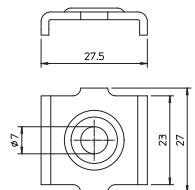
Stl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Klemmstück GKB 34



Typ

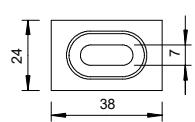
	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 34 G	20	1,105	6016674
GKB 34 A2	20	1,105	6016676

Stl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt 2B blank, nachbehandelt

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen der Breite 50 mm.

Klemmstück GKB 38



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKB 38 G	20	1,074	6017020
GKB 38 A2	20	1,061	6017018

Stl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt 2B blank, nachbehandelt

Klemmstück zur Bodenbefestigung von Gitterrinnen.

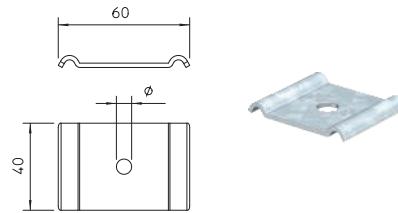
Klemmstück GKS 50

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 50 07 FS	7	50	3,522	6015263
GKS 50 11 FS	11	50	4,000	6015276
GKS 50 07 FT	7	50	4,100	6015271
GKS 50 11 FT	11	50	4,100	6015278
GKS 50 07 A4	7	50	4,000	6015310
GKS 50 11 A4	11	20	4,000	6015280

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf dem Boden oder auf Distanzbügeln Typ DBL.

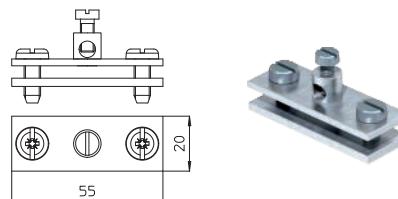
**Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter**

Typ	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
939 150		25	5,932	5043107

St Stahl

G galvanisch verzinkt

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm² x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

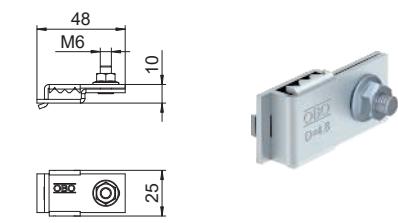
**Verbindungs- und Erdungsklemme**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	3,850	6016694
VEK-GRM 4.8 FS	25	3,800	6016696

St Stahl

FS bandverzinkt

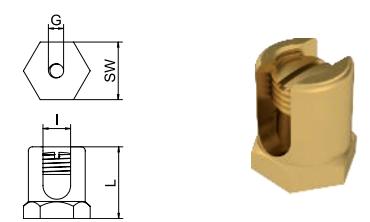
Die Verbindungs- und Erdungsklemme dient der Reduzierung des elektrischen Widerstandes und damit der Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit bei Gitterrinnen-Systemen GRM im Bereich der Verbindungsstelle. Somit können die hohen Anforderungen hinsichtlich des Übergangswiderstandes nach z. B. NEMA und CSA erfüllt werden. Des Weiteren ist die Verbindungs- und Erdungsklemme bei Einsatz eines Gitterrinnen-Systems als Schutzleiter zwingend erforderlich (nationale Vorschriften zur Errichtung eines solchen Systems beachten).

**Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde**

Typ	Maß L mm	Maß I mm	Quer- schnitt Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	25 M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35 M6	50	4,800	6404014

CuZn Messing

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

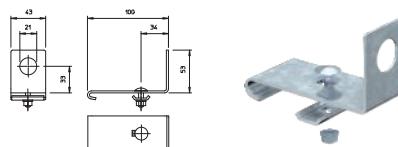
**Seitenhalter für Kabelverschraubung**

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH KAB 20 FS	20	10	15,000	6015425
SH KAB 25 FS	25	10	14,700	6015433

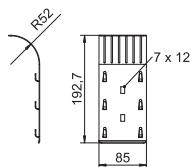
St Stahl

FS bandverzinkt

Seitenhalter mit Lochung für die Aufnahme von Kabelverschraubungen.



Kabelabgangsblech



Typ

KAB GR FS

KAB GR FT

KAB GR A2

Verp. Stück Gewicht kg/100 St.

Art.-Nr. | 10 | 14,100 | 6220139

Art.-Nr. | 10 | 14,100 | 6220142

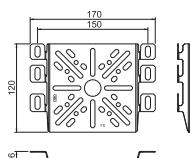
Art.-Nr. | 10 | 14,100 | 6220145

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Das Kabelabgangsblech ermöglicht die Einhaltung bestimmter Biegeradien und verhindert somit mögliche Kabelbrüche. In Längsrichtung und seitlich montierbar, für größere Breiten anreihbar.

Montageplatte MP UNI



Höhe Breite
mm mm

MP UNI FS | 115 | 170

MP UNI DD | 115 | 170

MP UNI A2 | 115 | 170

Verp. Stück Gewicht
kg/100 St.

Art.-Nr. | 40 | 13,300 | 7084773

Art.-Nr. | 40 | 11,000 | 7085114

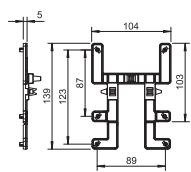
Art.-Nr. | 40 | 11,000 | 7085133

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip **2B** blank, nachbehandelt

Montageplatte zur Befestigung am Seitenholm von Kabeltrag-Systemen.

Befestigungselement für Gitterrinne



Typ

BE TS GR

PC Polycarbonat

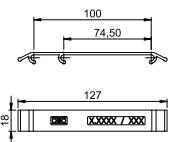
Verp. Stück Gewicht
kg/100 St.

Art.-Nr. | 10 | 2,300 | 2007833

Mit dem Befestigungselement BE TS GR können OBO Kabelabzweigkästen Typ T60 und T100 mit wenigen Handgriffen werkzeuglos und schnell an Gitterrinnen angebracht werden.

Dabei wird der Kabelabzweigkasten sicher in seiner Position gehalten. Er kann jedoch, falls erforderlich, schnell demontiert werden.

Kennzeichnungsschild



Typ
Farbe
Gewicht kg/100 St.
Verp. Stück
Art.-Nr.

KS GR OR

pastellorange

0,763

10

6017712

KS GR ZGB

zinkgelb

0,742

10

6017713

KS GR LBL

lichtblau

0,763

10

6017714

KS GR SGN

signalgrün

0,763

10

6017715

PA Polyamid

Das Kennzeichnungsschild wird zwischen den Maschen durch einfaches Aufrasten schraubenlos an der Gitterrinne befestigt.

Bolzenschneider



Typ Länge

GR BS | 450 mm

St Stahl

Verp. Stück Gewicht
kg/100 St.

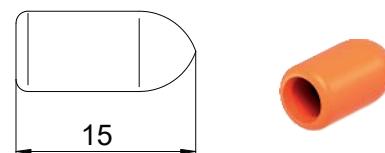
Art.-Nr. | 1 | 160,000 | 6017700

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.

Schutzkappen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
				GR KS 3.9 OR	reinorange
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	0,045	6003750	
PVC	Polyvinylchlorid	500	0,030	6003754	

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

**Deckel, ungelocht**

Typ	Maß mm	Blechstärke mm	Länge mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	
						3	6052056
DRLU 050 FS	50	0,75	3000	3	59,770	6052056	
DRLU 100 FS	100	0,75	3000	3	99,000	6052103	
DRLU 150 FS	150	0,75	3000	3	138,270	6052153	
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	177,500	6052210	
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	256,000	6052307	
DRLU 400 FS	400	1,00	3000	3	334,670	6052405	
DRLU 500 FS	500	1,25	3000	3	619,230	6052512	
DRLU 600 FS	600	1,25	3000	3	737,000	6052609	
DRLU 050 DD	50	0,75	3000	3	59,770	6052640	
DRLU 100 DD	100	0,75	3000	3	99,000	6052643	
DRLU 150 DD	150	0,75	3000	3	138,270	6052647	
DRLU 200 DD	200	1,00	3000	3	177,500	6052650	
DRLU 300 DD	300	1,00	3000	3	256,000	6052656	
DRLU 400 DD	400	1,00	3000	3	334,500	6052662	
DRLU 500 DD	500	1,25	3000	3	619,230	6052668	
DRLU 600 DD	600	1,25	3000	3	737,000	6052674	
DRLU 050 A2	50	1,00	3000	3	59,770	6052821	
DRLU 100 A2	100	1,00	3000	3	99,000	6052824	
DRLU 150 A2	150	1,00	3000	3	138,240	6052828	
DRLU 200 A2	200	1,00	3000	3	177,500	6052831	
DRLU 300 A2	300	1,00	3000	3	256,000	6052834	
DRLU 400 A2	400	1,00	3000	3	334,500	6052837	
DRLU 500 A2	500	1,25	3000	3	619,170	6052841	
DRLU 600 A2	600	1,25	3000	3	736,900	6052844	
DRLU 050 A4	50	1,00	3000	3	59,670	6052978	
DRLU 100 A4	100	1,00	3000	3	99,000	6052991	
DRLU 150 A4	150	1,00	3000	3	138,240	6052992	
DRLU 200 A4	200	1,00	3000	3	177,500	6052993	
DRLU 300 A4	300	1,00	3000	3	256,000	6052994	
DRLU 400 A4	400	1,00	3000	3	334,500	6052995	
DRLU 500 A4	500	1,25	3000	3	619,170	6052996	
DRLU 600 A4	600	1,25	3000	3	736,900	6052998	

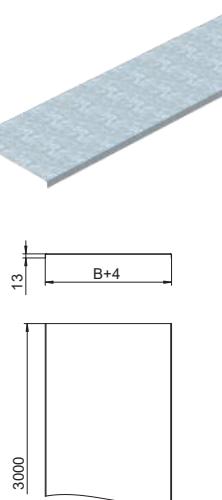
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip 2B blank, nachbehandelt

Quersicke ab 500 mm Breite.

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

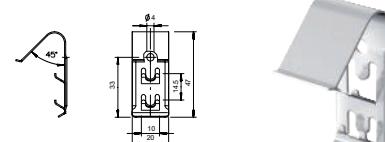
**Deckelklammer, universal**

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
			DKU A2	20 0,794 6065600
A2	Edelstahl, rostfrei			
2B	blank, nachbehandelt			

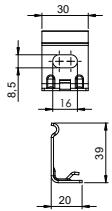
Je nach Rinnenbreite werden für die sichere Befestigung eines 3-m-Deckels 4 - 6 Deckelklammern eingesetzt.

Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen, Gitterrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Für den Einsatz bei Gitterrinnen mit der Seitenhöhe 35 mm ist die Deckelklammer nicht geeignet.



Wandhalter für Typ GRM 35x50

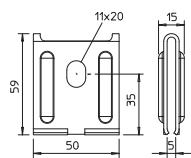


Typ	Seiten-höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
WH GRM35 FT	35	50	10	1,950	6016443
WH GRM35 A4	35	50	10	1,950	6016445

Stl Stahl A4 Edelstahl, rostfrei
FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Wandhalter zur Wandbefestigung der Gitterrinnen Typ GRM 35 50

Wand- und Bodenbefestiger



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	7,738	6437109
K12 1818 A2	25	7,600	6016421

Stl Stahl A2 Edelstahl, rostfrei
FS bandverzinkt 2B blank, nachbehandelt

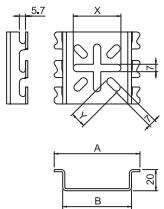
Als Wandbefestigung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.

Als Mittenabhangung bis zur max. Gitterrinnenbreite 200 mm.

Als Pendelabhangung ab einer Breite von 300 mm.

Wand- und Bodenbefestiger für Gitterrinnen.

Montageplatte für Gitterrinne



Typ	Maß A mm	Maß B mm	Maß x mm	Maß y mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	6006486
MPG 90 FT	111	95	45	38	30	16,800	6006487
MPG 65 A4	81	65	45	15	30	8,800	6006488
MPG 90 A4	111	95	45	38	30	16,100	6006489

Stl Stahl A4 Edelstahl, rostfrei
FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Montageplatte zur schraubenlosen Wandefestigung von Gitterrinnen.

TP-Stiel/Wand- und Stielausleger TPSAG

Typ	für		Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Breite mm	F in kN			
TPSAG 145 FS	100	1,5	50	33,000	6366015
TPSAG 195 FS	150	1	20	41,000	6366023
TPSAG 245 FS	200	0,9	20	48,000	6366031
TPSAG 345 FS	300	0,55	20	61,000	6366066
TPSAG 145 FT	100	1,5	50	33,000	6366131
TPSAG 195 FT	150	1	20	42,000	6366135
TPSAG 245 FT	200	0,9	20	49,000	6366139
TPSAG 345 FT	300	0,55	20	65,000	6366143
TPSAG 145 A2	100	1,5	50	32,000	6366145
TPSAG 195 A2	150	1	20	40,000	6366146
TPSAG 245 A2	200	0,9	20	47,000	6366148
TPSAG 345 A2	300	0,55	20	61,000	6366149

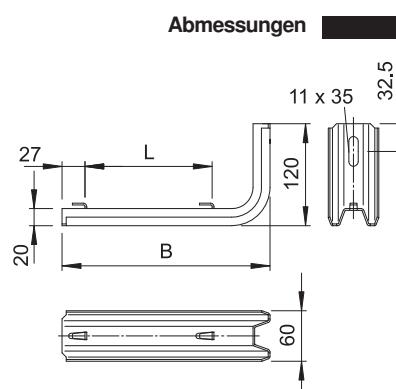
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

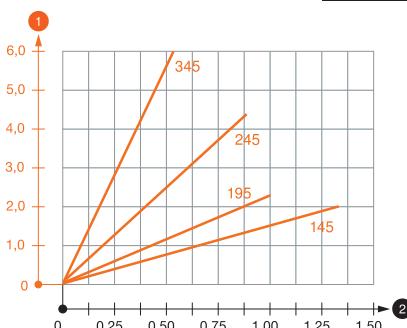
Wird der Ausleger direkt an der Wand befestigt oder werden die Profile gegeneinander geschraubt, so ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

TP-Ausleger mit Klemmlaschen zur schraubenlosen Gitterrinnenbefestigung.

Typ	Maß	Maß
	B mm	L mm
TPSAG 145 FS	145	50
TPSAG 195 FS	195	100
TPSAG 245 FS	245	150
TPSAG 345 FS	345	250



Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger TPSAG

1 Durchbiegung der Ausleger spitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für TP-Ausleger

Dübel Typ	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN]			
	Auslegerbreite [mm]			
BZ-U 8-30-41/95	145	195	245	345
BZU 10-30-50/110	1,00	0,80	0,70	0,50
	1,50	1,00	0,90	0,55

Max. Belastung Fges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Wand- und Stielausleger MWAG 12



Typ	Breite F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	kN			
MWAG 12 11 FS	110	1,2	30	12,700	6424600
MWAG 12 21 FS	210	1,2	30	24,400	6424608
MWAG 12 31 FS	310	1,2	30	50,300	6424616
MWAG 12 41 FS	410	1,2	25	68,000	6424624

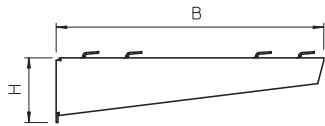
St Stahl

FS bandverzinkt

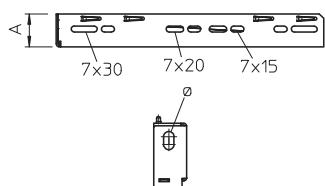
Inklusive Schraube M10x25 zur Befestigung an U-Stielen.

Leichter Wand- und Stielausleger in gekanteter Ausführung für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

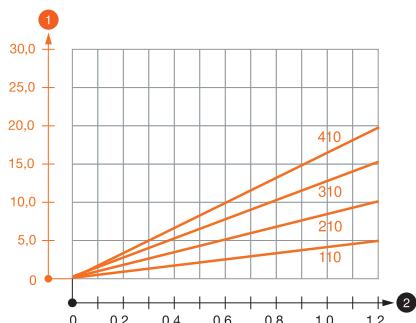
Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß Loch-Ø mm
	mm	mm	mm	mm
MWAG 12 11 FS	110	32,5	53	11
MWAG 12 21 FS	210	32,5	65	11
MWAG 12 31 FS	310	38	75	11
MWAG 12 41 FS	410	38	83	11



Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ MWAG 12

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger MWAG 12

	Wandbefestigung			
	Maximale Belastung [kN] Auslegerbreite [mm]			
Dübel Typ	110	210	310	410
BZ-U 8-10-21/75	1,20	0,95	0,70	0,65
BZ-U 10-10-30/90	1,20	1,20	1,20	1,20

Max. Belastung $F_{\text{ges.}} = \text{Kabelgewicht} + \text{Kabelrinne} + \text{Ausleger}$. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Belastungswerte für MWAG 12 am Hängestiel

	Stiel	Maximale Belastung $F_{\text{ges.}}$ in kN			
		Auslegerlänge in mm			
		100	200	300	400
	US 3 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 3 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 20 - 60	1,20	1,20	1,20	1,20
	US 5 K/ 70 - 120	1,20	1,20	1,20	1,20

Wand- und Stielausleger AWG 15

Typ	Breite mm	F in kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	1,5	30	14.000	6420606
AW G 15 16 FT	160	1,5	30	20.000	6420607
AW G 15 21 FT	210	1,5	30	26.000	6420608
AW G 15 31 FT	310	1,5	30	35.000	6420610
AW G 15 41 FT	410	1,5	30	56.000	6420612
AW G 15 51 FT	510	1,5	20	69.000	6420614
AW G 15 61 FT	610	1,5	20	84.000	6420616
AWG 15 11 A2	110	1,5	30	13.000	6420625
AWG 15 21 A2	210	1,5	30	25.000	6420628
AWG 15 31 A2	310	1,5	30	33.000	6420631
AWG 15 41 A2	410	1,5	30	53.000	6420634
AWG 15 51 A2	510	1,5	20	65.000	6420637
AWG 15 61 A2	610	1,5	20	80.000	6420640
AWG 15 11 A4	110	1,5	30	13.000	6420642
AWG 15 21 A4	210	1,5	30	25.000	6420644
AWG 15 31 A4	310	1,5	30	33.000	6420646
AWG 15 41 A4	410	1,5	30	53.000	6420648
AWG 15 51 A4	510	1,5	20	65.000	6420650
AWG 15 61 A4	610	1,5	20	80.000	6420652

Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

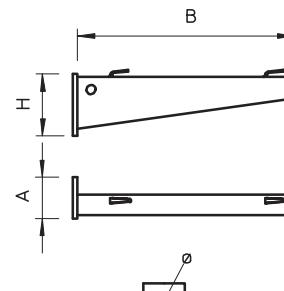
Befestigung des Auslegers am U-Stiel ab der Breite 400 mm mit Sechskantschraube durch beide Holme des Stiels. Bitte dazu die passenden Distanzstücke einsetzen.

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte für die schraubenlose Gitterinnenbefestigung.

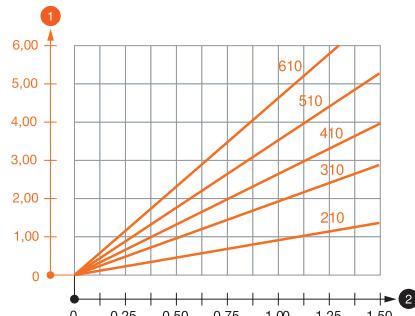


Typ	Maß B mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß Loch-Ø	
				mm	mm
AW G 15 11 FT	110	40	50	11	
AW G 15 16 FT	160	40	55	11	
AW G 15 21 FT	210	40	60	11	
AW G 15 31 FT	310	40	65	11	
AW G 15 41 FT	410	40	70	11	
AW G 15 51 FT	510	40	75	11	
AW G 15 61 FT	610	40	80	11	

Abmessungen



Belastung



Belastungsdiagramm Ausleger Typ AW G 15

1 Durchbiegung der Ausleger spitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

Belastungskennwerte Dübel für Wand- und Stielausleger AW G 15

Dübel Typ	Maximale Belastung [kN]							
	Auslegerbreite [mm]							
	110	160	210	310	410	510	560	610
BZ-U 8-10-21/75	1,10	0,90	0,80	0,65	0,55	0,50	0,45	0,45
BZ-U 10-10-30/90	1,50	1,50	1,40	1,10	0,95	0,85	0,80	0,80

Max. Belastung F ges. = Kabelgewicht + Kabelrinne + Ausleger. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25. Die Einbaubedingungen der DIBt-Zulassung (Dübel) sind zu beachten!

Stiel	Maximale Belastung F ges. in kN				
	Auslegerlänge in mm				
	100	200	300	400	
US 3 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 3 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,30	1,30	
US 5 K/ 20 - 60	1,50	1,50	1,50	1,50	
US 5 K/ 70 - 120	1,50	1,50	1,40	1,50	

Gewindestange



Typ	Ge-winde	d	Maß L mm	Maß mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TR M6 1M G	M6	6	1000		10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000		10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000		10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000		10	62,000	3141306
TR M6 2M G	M6	6	2000		10	36,600	3141048
TR M8 2M G	M8	8	2000		10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000		10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000		10	140,000	3141144
TR M6 1M A2	M6	6	1000		10	18,300	3141327
TR M8 1M A2	M8	8	1000		10	30,000	3141310
TR M10 1M A2	M10	10	1000		10	49,000	3141312
TR M12 1M A2	M12	12	1000		10	70,000	3141314
TR M6 2M A2	M6	6	2000		10	36,600	3141328
TR M8 2M A2	M8	8	2000		10	60,000	3141330
TR M10 2M A2	M10	10	2000		10	98,000	3141339
TR M12 2M A2	M12	12	2000		10	140,000	3141316
TR M6 1M A4	M6	6	1000		50	18,300	3141482
TR M8 1M A4	M8	8	1000		50	30,000	3141492
TR M10 1M A4	M10	10	1000		25	49,000	3141502
TR M12 1M A4	M12	12	1000		20	70,000	3141512
TR M6 2M A4	M6	6	2000		25	36,600	3141484
TR M8 2M A4	M8	8	2000		25	60,000	3141494
TR M10 2M A4	M10	10	2000		20	98,000	3141504
TR M12 2M A4	M12	12	2000		10	140,000	3141514

St Stahl

A2 Edelstahl, rostfrei

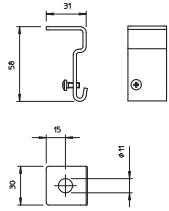
A4 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt

2B blank, nachbehandelt

Gewindestange nach DIN 976.

Seitenhalter



Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SH M10 FS		50	5,800	6015336
SH M10 FT		50	6,000	6015338
SH M10 A4		20	5,500	6015340

St Stahl

A4 Edelstahl, rostfrei 1.4401

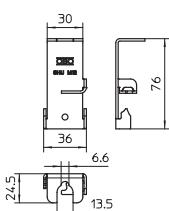
FS bandverzinkt

FT tauchfeuerverzinkt

2B blank, nachbehandelt

Seitenhalter für die seitliche Abhängung von Gitterrinnen.

Seitenhalter Universal



Typ	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SHU M12 FS	0,5	50	5,100	6015322
SHU M12 DD	0,5	50	5,100	6015324
SHU M12 A2	0,5	50	5,100	6015326
SHU M12 A4	0,5	50	5,100	6015328

St Stahl

A2 Edelstahl, rostfrei

A4 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

2B blank, nachbehandelt

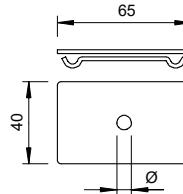
Seitenhalter zur Befestigung von Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern an der Decke mittels Gewindestange.

Mittenabhangung

Typ	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMA M6 FS	7	25	8,000	6015220
GMA M8 FS	9	25	8,300	6015239
GMA M10 FS	11	25	8,300	6015247
GMA M6 FT	7	25	8,400	6015224
GMA M8 FT	9	25	8,300	6015243
GMA M10 FT	11	25	8,400	6015255
GMA M6 A4	7	25	8,400	6015228
GMA M8 A4	9	25	8,300	6015245
GMA M10 A4	11	25	8,300	6015261

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



Bei der Belegung mit Leitungen ist auf die gleichmäßige Belegung zu achten. Die max. empfohlene Gitterrinnenbreite liegt bei 200 mm.

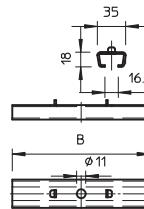
Mittenabhangung für Gitterrinnen in zweiteiliger Ausführung.

Mittenabhangung

Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GMS 170 FS	170	25	20,000	6015400
GMS 270 FS	270	25	32,000	6015402
GMS 370 FS	370	25	43,000	6015404
GMS 470 FS	470	10	55,000	6015406
GMS 570 FS	570	10	67,000	6015408
GMS 170 A4	170	25	20,000	6015418
GMS 270 A4	270	25	32,000	6015419
GMS 370 A4	370	25	43,000	6015420
GMS 470 A4	470	10	55,000	6015421
GMS 570 A4	570	10	67,000	6015422

St Stahl A4 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt 2B blank, nachbehandelt



Mittenabhangung inklusive Klemmstück für Gitterrinnenabhangungen.

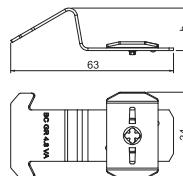
Befestigungsclip

Typ	Maß b mm	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
BC GR 4.8 A2	17	für Drahtstärken 3,9 und 4,8mm	20	1,760	6016665

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen.



TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	Breite mm	für F in kN		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Decke kN	Wand kN			
TPDG 145 FS	100	1,3	1,4	6	52,000	6365906
TPDG 195 FS	150	0,95	1,05	6	91,100	6365914
TPDG 245 FS	200	0,8	0,87	5	67,000	6365922
TPDG 345 FS	300	0,5	0,55	5	81,000	6365949
TPDG 145 FT	100	1,3	1,4	6	55,000	6365977
TPDG 245 FT	200	0,8	0,87	5	70,000	6365981
TPDG 345 FT	300	0,5	0,55	5	85,000	6365985
TPDG 145 A2	100	1,3	1,4	6	52,000	6365989
TPDG 195 A2	150	0,95	1,05	6	91,100	6365991
TPDG 245 A2	200	0,8	0,87	5	67,000	6365993
TPDG 345 A2	300	0,5	0,55	5	81,000	6365995

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

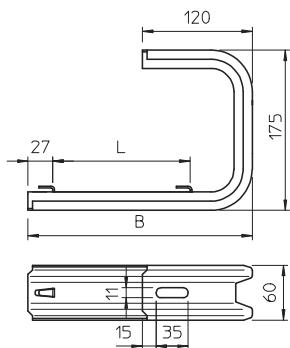
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Wird der Bügel direkt an Wand oder Decke befestigt, ist aus Stabilitätsgründen immer das Distanzstück Typ DS 4 einzusetzen.

Max. Seitenhöhe des Kabeltrag-Systems 60 mm.

TP-Wand- und Deckenbügel mit Klemmlaschen für die schraubenlose Gitterrinnenbefestigung.

Abmessungen



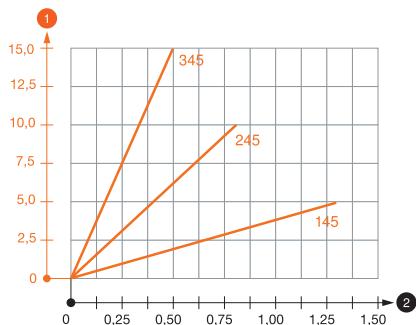
Typ	Maß B	Maß L
	mm	mm
TPDG 145 FS	145	50
TPDG 195 FS	195	100
TPDG 245 FS	245	150
TPDG 345 FS	345	250

Belastungskennwerte Dübel für TPD-Wand- und Deckenbügel - Wandbefestigung

Auslegerlänge [mm]	145	245	345	445	545	
Dübel Typ	BZ-U 8-30-41/95	1	0,7	0,5	0,4	0,3
BZ-U 10-30-50/110	1,5	0,9	0,55	0,45	0,35	

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

Belastung



Belastungsdiagramm Deckenbügel TPDG

1 Durchbiegung der Auslegerspitze bei zulässiger Auslegerbelastung

2 Zulässige Auslegerbelastung in kN ohne Mannlast

— Belastungskurve mit Auslegerlängen in mm

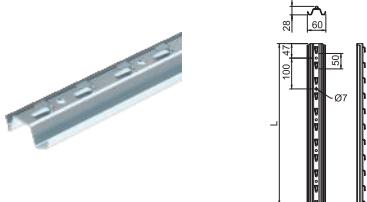
Belastungskennwerte Dübel für TPDG-Wand- und Deckenbügel

	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerlänge [mm]				
Dübel Typ	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,00	0,70	0,50	0,40	0,30
BZ-U 10-30-50/110	1,50	0,90	0,55	0,45	0,35

	Maximale Belastung [kN]				
	Auslegerbreite [mm]				
Dübel Typ	145	245	345	445	545
BZ-U 8-30-41/95	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25
BZ-U 10-30-50/110	1,30	0,80	0,50	0,35	0,25

Max. Belastung F ges = Kabelgewicht + Kabelrinne + Deckenbügel. Die Tragfähigkeitsangaben erhöhen sich um ein Vielfaches beim Einsatz im ungerissenen Beton. Die angegebenen Werte basieren auf Beton der Festigkeitsklasse C20/25.

TP-Profil



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	
				1	2
TPSG 3000 FS	3000	1	401,700	6366090	
TPSG 3000 FT	3000	1	461,000	6366093	

St Stahl

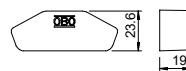
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

TP-Profil mit Klemmhaken zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen.

Schutzkappe TPS-KS

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TPS KS OR	pastellorange	10	0,569	6364625
PE	Polyethylen			

Schutzkappe für die Endabdeckung von TP-Stielen.

**Distanzstück**

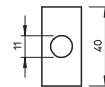
Typ		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DS 4 FS		20	3,390	6416551
DS 4 FT		20	3,800	6416586
DS 4 A2		10	3,700	6416594

St: Stahl A2: Edelstahl, rostfrei

FS: bandverzinkt FT: tauchfeuerverzinkt 2B: blank, nachbehandelt

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.

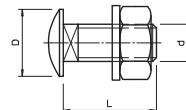
**Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter**

Typ	Abmessungen	Maß L	Maß d	Maß D	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
FRS 10x25 TPS F	M 10 x 25	25	10	18	5.6	50	4,300	6407536
FRS 10x25 TPS A2	M 10 x 25	25	18	10	A2-70	50	4,000	6407537

St: Stahl A2: Edelstahl, rostfrei

F: feuerverzinkt 2B: blank, nachbehandelt

Flachrundschraube mit Vierkantansatz. Mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

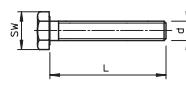
**Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter**

Typ	Abmessungen	Maß L	Maß d	Maß SW	Festigkeitsklasse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SKS 10x60 F	M 10 x 60	60	10	17	8.8	20	6,000	6408516

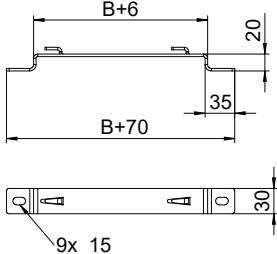
St: Stahl

F: feuerverzinkt

Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.



Distanzbügel



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
DBLG 20 050 FS	50	20	10,300	6015646
DBLG 20 100 FS	100	20	13,800	6015654
DBLG 20 150 FS	150	20	17,400	6015658
DBLG 20 200 FS	200	20	20,900	6015662
DBLG 20 300 FS	300	20	37,300	6015670
DBLG 20 400 FS	400	20	46,700	6015689
DBLG 20 500 FS	500	25	56,900	6015693
DBLG 20 600 FS	600	25	66,400	6015697
DBLG 20 050 FT	50	20	10,700	6015648
DBLG 20 100 FT	100	20	14,300	6015656
DBLG 20 150 FT	150	20	18,100	6015660
DBLG 20 200 FT	200	20	21,700	6015664
DBLG 20 300 FT	300	20	38,800	6015672
DBLG 20 400 FT	400	20	48,600	6015691
DBLG 20 500 FT	500	25	59,200	6015695
DBLG 20 600 FT	600	25	69,100	6015699

St. Stahl

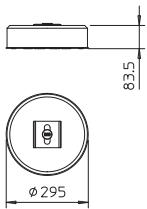
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Schraubenlose Befestigung der Gitterrinne auf dem Distanzbügel.

Distanzbügel zum Aufständern von Gitterrinnen auf dem Boden oder an der Wand.

Auf dem Distanzbügel können die Gitterinnentypen GRM mit den Seitenhöhen 35, 55 und 105 mm montiert werden.

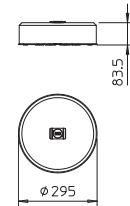
Standfuß - TrayFix Set 10 L



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

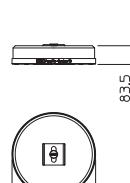
Standfuß - TrayFix Set 10 S



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

Standfuß - TrayFix Set 16 L



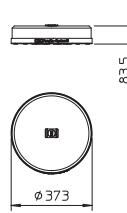
Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM.
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

Standfuß - TrayFix Set 16 S

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-S 100		1	1.700,000	5403099

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach.
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

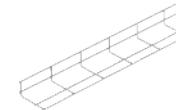
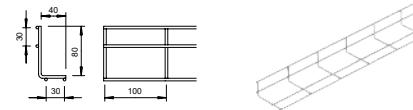


Gitterwinkel

Typ	Draht- Länge Ø mm mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
GW 40 80 FT	2000 4,4	50	63,000	6003818

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Gitterwinkel für das Verlegen von Leitungen und Kabeln in Stahlträgern.
Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB.

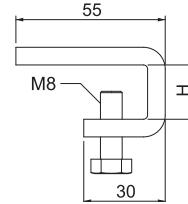


Klemmstück

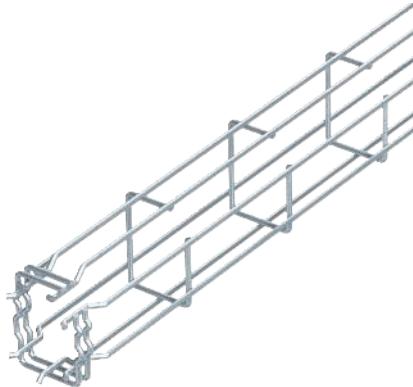
Typ	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KL 20 FT	20	10	19,000	6003850
KL 30 FT	30	10	22,500	6003869

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Bei der Auswahl des Klemmstücks bitte die Flanschstärke des Stahlträgers berücksichtigen.
Klemmstück zur Befestigung des Gitterwinkels Typ GW 40 80 an Stahlträgern.



G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 50 mm



Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 50 50 G	50	3,9	3	67,100	6005535
G-GRM 50 50 FT	50	3,9	3	68,560	6005520
G-GRM 50 50 A2	50	3,9	3	67,100	6005550
G-GRM 50 50 A4	50	3,9	3	67,100	6005565

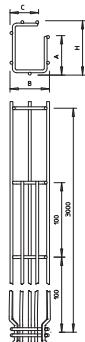
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm
G-GRM 50 50 G	3000	55	55	33	40	3,9

Belastung

G-GRM 50/50

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Wandbefestigung K12 1818	0,2	0,15	0,1	0,05
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,10	0,05

Hakenschiene für G-Gitterrinne



Typ	Länge mm	Breite mm	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
G-GRM-R50 FS	50	25	15	25	2,300	6005605
G-GRM-R50 A2	50	25	15	25	2,300	6005635

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt 2B blank, nachbehandelt

G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 75 mm

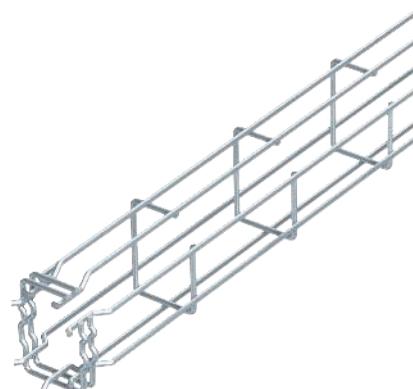
Typ	Seiten-	Draht-	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	höhe	Ø			
G-GRM 75 50 G	75	3,9	3	79,900	6005538
G-GRM 75 50 FT	75	3,9	3	81,700	6005523
G-GRM 75 50 A2	75	3,9	3	79,900	6005553
G-GRM 75 50 A4	75	3,9	3	79,900	6005568

Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

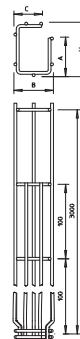
Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.



Abmessungen



Belastung

G-GRM 75/50

Befestigungs Variante	Stützabstand[m]			
	Belastung [kN/m]			
Wandbefestigung K12 1818	1	1,5	2	2,5
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,35	0,2	0,15	0,1

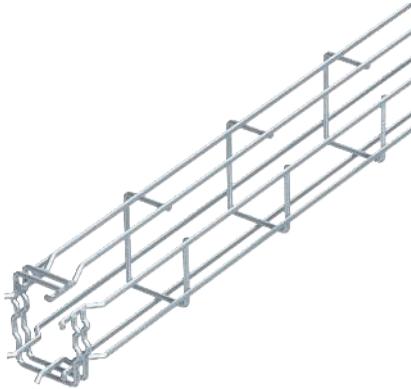
Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Seiten-			Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Länge	Breite	höhe			
G-GRM-R75 FS	55	25	15	25	2,400	6005607
G-GRM-R75 A2	55	25	15	25	2,400	6005637

Stahl A2 Edelstahl, rostfrei
FS bandverzinkt 2B blank, nachbehandelt



G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 125 mm



Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 125 75 G	125	3,9	3	108,000	6005541
G-GRM 125 75 FT	125	3,9	3	113,670	6005526
G-GRM 125 75 A2	125	3,9	3	108,000	6005556
G-GRM 125 75 A4	125	3,9	3	108,000	6005571

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei A4 Edelstahl, rostfrei

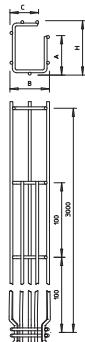
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.

Abmessungen



Belastung

G-GRM 125/75

Befestigungs Variante	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]	1	1,5	2
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,35	0,3	0,2
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,2	0,15
Deckenbefestigung K12 1818	0,3	0,25	0,2	0,15

Hakenschiene für G-Gitterrinne



Typ	Seiten- höhe mm	Länge mm	Breite mm	höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
G-GRM-R125 FS	105	25	15		25	4,600	6005612
G-GRM-R125 A2	105	25	15		25	4,600	6005642

St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FS bandverzinkt 2B blank, nachbehandelt

G-Gitterrinne Magic, Seitenhöhe 150 mm

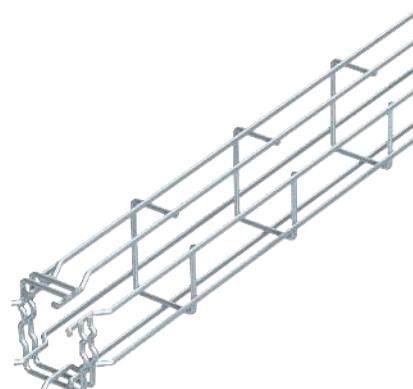
Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
G-GRM 150 100 G	150	3,9	3	128,000	6005544
G-GRM 150 100 FT	150	3,9	3	134,040	6005529
G-GRM 150 100 A2	150	3,9	3	127,070	6005559
G-GRM 150 100 A4	150	3,9	3	128,000	6005574

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Gitterrinne in G-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit unterschiedlichen Seitenhöhen und Breiten.

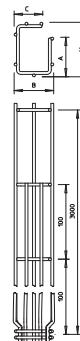
Direkte Wand- und Deckenmontage möglich. Belastungsangaben zu den unterschiedlichen Verlegearten sind auf Anfrage erhältlich.

Magnetische Schirmdämpfung 15 dB.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Maß C mm	Maß A mm	Draht- Ø mm
G-GRM 150 100 G	3000	100	155	70	120	3,9

Abmessungen



Belastung

G-GRM 150/100

	Stützabstand [m]			
	Belastung [kN/m]			
Befestigungs Variante	1	1,5	2	2,5
Ausleger MWAG 12-11	0,6	0,5	0,35	0,3
Wandbefestigung K12 1818	0,25	0,2	0,15	0,1
Deckenbefestigung K12 1818	0,25	0,25	0,15	0,1

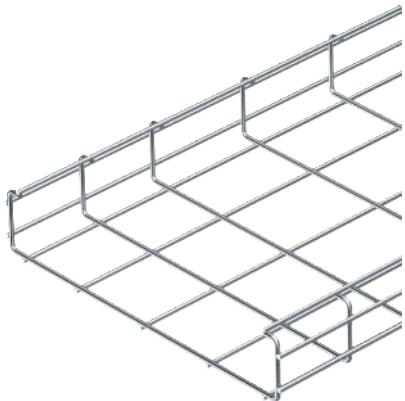
Hakenschiene für G-Gitterrinne

Typ	Seiten- Länge mm	Breite mm	höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
G-GRM-R150 FS	110	25	15	25	4,800	6005615
G-GRM-R150 A2	110	25	15	25	4,800	6005645

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei
FS bandverzinkt **2B** blank, nachbehandelt



C-Gitterkabelrinne CGR



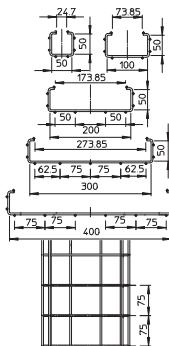
Typ	Seiten- höhe mm	Draht- Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CGR 50 50 FT	50	4,5	3	128,667	6017428
CGR 50 100 FT	50	4,5	3	136,000	6017436
CGR 50 200 FT	50	4,5	3	177,133	6017444
CGR 50 300 FT	50	4,5	3	204,340	6017452
CGR 50 400 FT	50	4,5	3	240,000	6017460
CGR 50 50 A2	50	4,5	3	124,667	6016200
CGR 50 100 A2	50	4,5	3	133,000	6016235
CGR 50 200 A2	50	4,5	3	173,200	6016251
CGR 50 300 A2	50	4,5	3	195,340	6016253
CGR 50 400 A2	50	4,5	3	222,334	6016255

St. Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

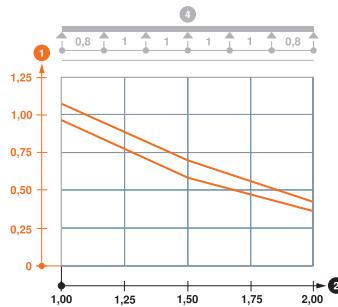
Gitterrinne in C-Form aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 50 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Breite mm	Draht- quer- schnitt mm²	Nutz-
CGR 50 50 FT	3000	50	4,5	13
CGR 50 100 FT	3000	100	4,5	34
CGR 50 200 FT	3000	200	4,5	75
CGR 50 300 FT	3000	300	4,5	116
CGR 50 400 FT	3000	400	4,5	157

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m
CGR 50 50 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 100 FT	0,95	0,6	0,35
CGR 50 200 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 300 FT	1,1	0,7	0,4
CGR 50 400 FT	1,1	0,7	0,4

Belastungsdiagramm C-Gitterrinne Typ CGR 50

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 30

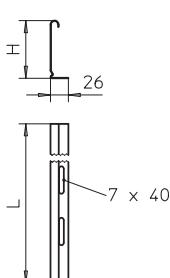


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 30 DD	30	0,75	3000	3	38,000	6062314
TSG 30 A2	30	0,75	3000	3	37,670	6062052

St. Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip 2B blank, nachbehandelt

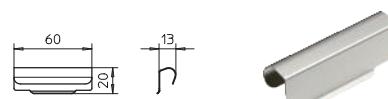
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Trennstegverbinder

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970
A2 Edelstahl, rostfrei			
2B blank, nachbehandelt			

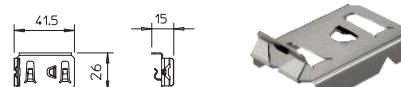
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Klemmstück für Trennstegbefestigung

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS GR A2	30	0,830	6062282
A2 Edelstahl, rostfrei			
2B blank, nachbehandelt			

Klemmstück zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

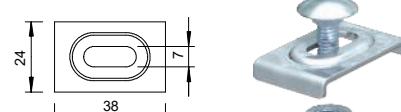


Klemmstück GKT 38

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei			
FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt			

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Stoßstellenverbinder GSV 34

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GSV 34 FT	20	3,000	6016634
GSV 34 A2	20	2,572	6016642
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei			
FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt			

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung.

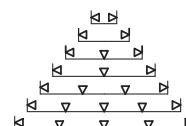
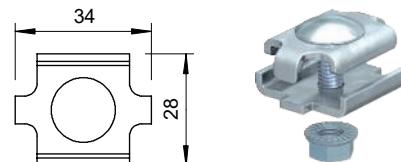
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

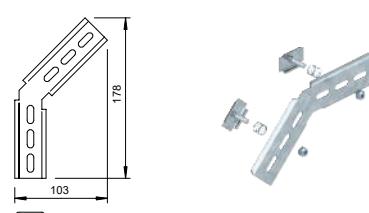


Montagewinkel 45° MW 45 SL10

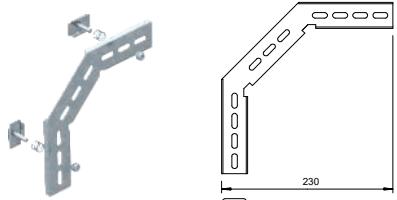
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 45 SL10 FT	20	21,000	6017320
MW 45 SL10 A2	20	20,000	6017339
St Stahl A2 Edelstahl, rostfrei			
FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt			

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23 35.

Montagewinkel 45°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.



Montagewinkel 90° MW 90 SL



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
MW 90 SL17 FT	20	27,000	6017347
MW 90 SL23 FT	20	35,400	6017355
MW 90 SL17 A2	20	27,000	6016278
MW 90 SL23 A2	20	34,700	6016308

St. Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Mit jeweils 2 Klemmstücken vom Typ KS 23/35.

Montagewinkel 90°, vertikal, für C-Gitterrinne und Gitterrinne GR-Magic mit der Seitenhöhe 55 mm.

Klemmstück KS 23/35



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KS 23 35 FT	100	2,015	6015174
KS 23 35 A2	20	2,015	6016529

St. Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Inklusive selbstsichernder Sechskantmutter M6.

Klemmstück für Montagewinkel Typ MW 45 und MW 90.

Klemmstück GKS 34



Typ

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	2,000	6016820
GKS 34 A2	20	1,463	6016839

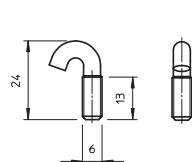
St. Stahl A2 Edelstahl, rostfrei

FT tauchfeuerverzinkt 2B blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Hakenschraube HS M6



Typ	Ge-winde
HS M6x13 A2 M6	

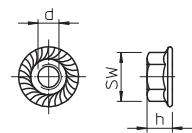
A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Hakenschraube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2 M6	100	0,573	1154990

Kombimutter



Typ	Maß d mm	Maß h mm	Maß SW mm	Festigkeitsklasse
KM M6 A2 6 6 10 A2-70				

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe.

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
KM M6 A2 6 6 10 A2-70	100	0,315	6408966

Schwere Gitterrinne SGR 55

Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 G	100	6	3	166,340	6005470
SGR 55 150 G	150	6	3	199,000	6005472
SGR 55 200 G	200	6	3	230,070	6005474
SGR 55 300 G	300	6	3	293,240	6005476
SGR 55 400 G	400	6	3	357,034	6005478
SGR 55 500 G	500	6	3	426,340	6005480
SGR 55 600 G	600	6	3	491,670	6005482

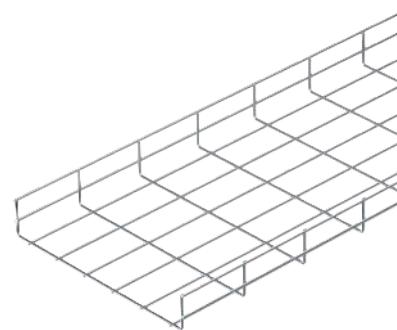
St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

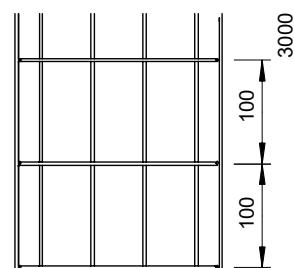
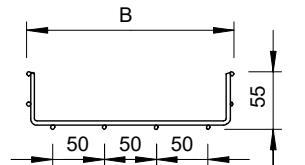
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Ausführung in Edelstahl auf Anfrage.

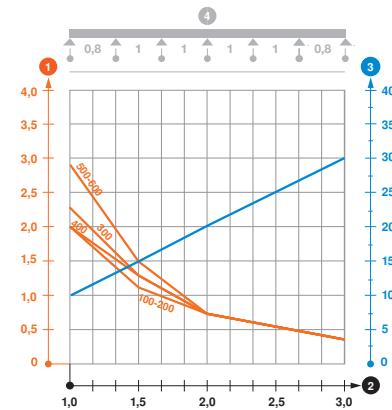


Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-	quer-schnitt cm²
				40	
SGR 55 100 G	3000	100	6	40	
SGR 55 150 G	3000	150	6	63	
SGR 55 200 G	3000	200	6	87	
SGR 55 300 G	3000	300	6	129	
SGR 55 400 G	3000	400	6	175	
SGR 55 500 G	3000	500	6	220	
SGR 55 600 G	3000	600	6	265	

Abmessungen



Belastung



Typ	1,0m	1,5m	2,0m	3,0m
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
SGR 55 100 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 G	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 G	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 G	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 G	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 G	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

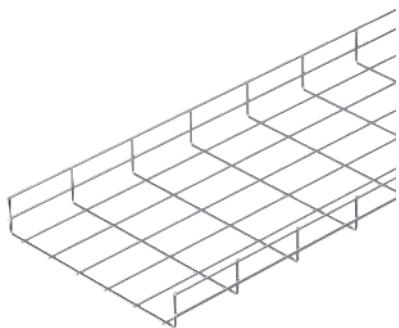
4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Seitenhöhe 55 mm

Schwere Gitterrinne SGR 55



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 FT	100	6	3	171,667	6000122
SGR 55 150 FT	150	6	3	205,334	6000190
SGR 55 200 FT	200	6	3	238,670	6000209
SGR 55 300 FT	300	6	3	305,670	6000331
SGR 55 400 FT	400	6	3	372,700	6000451
SGR 55 500 FT	500	6	3	439,670	6000515
SGR 55 600 FT	600	6	3	507,000	6000775

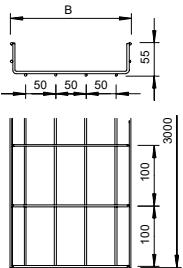
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

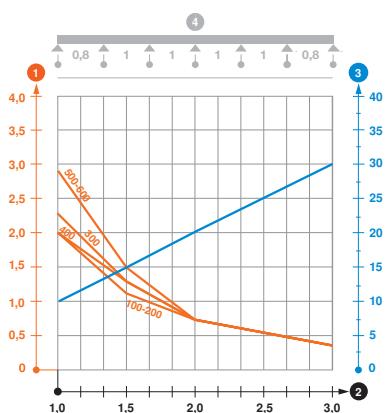
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-
				quer-schnitt cm²
SGR 55 100 FT	3000	100	6	40
SGR 55 150 FT	3000	150	6	63
SGR 55 200 FT	3000	200	6	87
SGR 55 300 FT	3000	300	6	129
SGR 55 400 FT	3000	400	6	175
SGR 55 500 FT	3000	500	6	220
SGR 55 600 FT	3000	600	6	265

Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m
SGR 55 100 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 150 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 200 FT	2	1,15	0,75	0,4
SGR 55 300 FT	2	1,3	0,75	0,4
SGR 55 400 FT	2,3	1,3	0,75	0,4
SGR 55 500 FT	2,9	1,5	0,75	0,4
SGR 55 600 FT	2,9	1,5	0,75	0,4

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 55

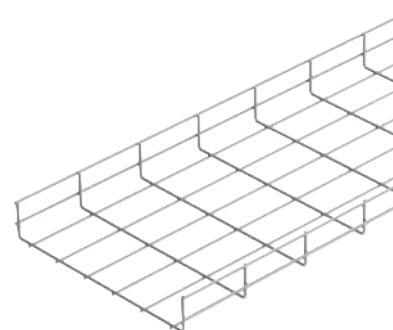
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 55 100 A2	100	6	3	166,340	6000909
SGR 55 150 A2	150	6	3	198,000	6000913
SGR 55 200 A2	200	6	3	231,340	6000917
SGR 55 300 A2	300	6	3	296,340	6000925
SGR 55 400 A2	400	6	3	361,340	6000933
SGR 55 500 A2	500	6	3	426,340	6000941
SGR 55 600 A2	600	6	3	491,670	6000958

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 55 mm.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-querschnitt cm²	Maß			
					A	C	D	E
SGR 55 100 A2	3000	100	6	40				
SGR 55 150 A2	3000	150	6	63				
SGR 55 200 A2	3000	200	6	87				
SGR 55 300 A2	3000	300	6	129				
SGR 55 400 A2	3000	400	6	175				
SGR 55 500 A2	3000	500	6	220				
SGR 55 600 A2	3000	600	6	265				

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	Maß			
					A	C	D	E
SGR 55 100 A2	2	1,15	0,75	0,4				
SGR 55 150 A2	2	1,15	0,75	0,4				
SGR 55 200 A2	2	1,15	0,75	0,4				
SGR 55 300 A2	2	1,3	0,75	0,4				
SGR 55 400 A2	2,3	1,3	0,75	0,4				
SGR 55 500 A2	2,9	1,5	0,75	0,4				
SGR 55 600 A2	2,9	1,5	0,75	0,4				

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 55

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

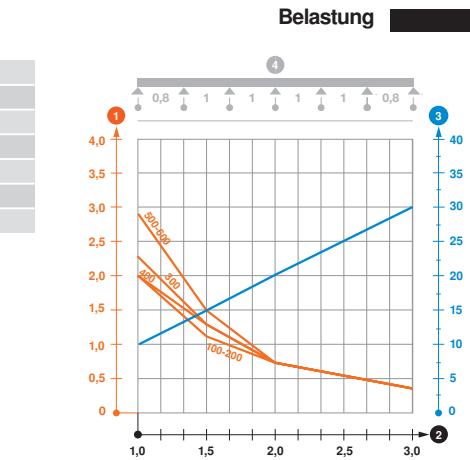
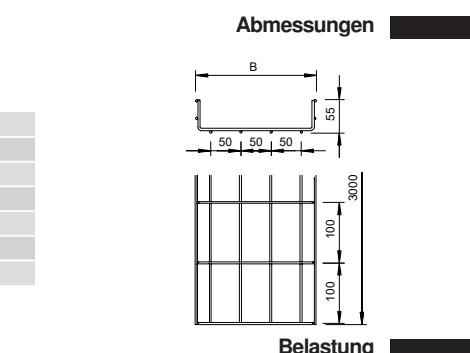
2 Stützweite in m

3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite



Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.	Maß			
							A	C	D	E
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	46,700	6062033				
TSG 45 DD	45	0,75	3000	3	46,800	6062321				

Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

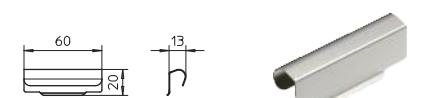


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.	Maß			
				A	C	D	E
TSGV A2	10	0,899	6067970				

A2 Edelstahl, rostfrei

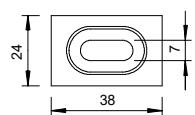
2B blank, nachbehandelt

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.



Seitenhöhe 55 mm

Klemmstück GKT 38



Typ

GKT 38 G

GKT 38 FT

GKT 38 A2

GKT 38 A4

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

St Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Schwere Gitterrinne SGR 105

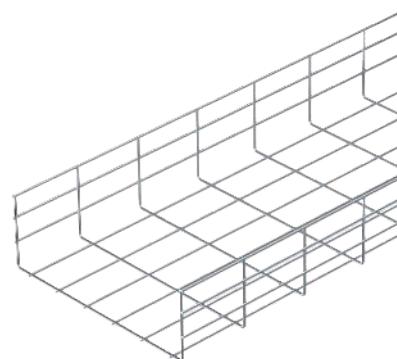
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 FT	150	6	3	272,340	6003175
SGR 105 200 FT	200	6	3	305,700	6003214
SGR 105 300 FT	300	6	3	372,670	6003309
SGR 105 400 FT	400	6	3	439,670	6003402
SGR 105 500 FT	500	6	3	507,000	6003515
SGR 105 600 FT	600	6	3	574,680	6003616

Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



Typ	Länge mm	B mm	Maß Ø mm	Nutz-	
				Draht-	quer-
			Ø mm	schnitt cm²	
SGR 105 150 FT	3000	150	6	130	
SGR 105 200 FT	3000	200	6	175	
SGR 105 300 FT	3000	300	6	268	
SGR 105 400 FT	3000	400	6	363	
SGR 105 500 FT	3000	500	6	459	
SGR 105 600 FT	3000	600	6	554	

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 105 150 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 200 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 300 FT	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4
SGR 105 400 FT	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45
SGR 105 500 FT	3,8	2	1,3	0,75	0,45
SGR 105 600 FT	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast

2 Stützweite in m

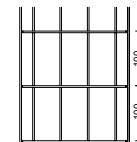
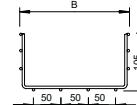
3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m

4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

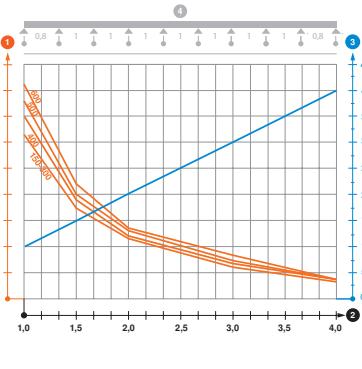
— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm

— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Abmessungen

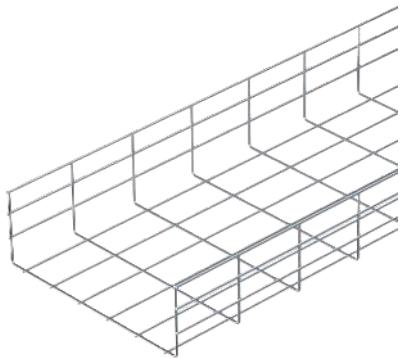


Belastung



Seitenhöhe 105 mm

Schwere Gitterrinne SGR 105



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 105 150 A2	150	6	3	264,000	6003623
SGR 105 200 A2	200	6	3	296,340	6003625
SGR 105 300 A2	300	6	3	361,340	6003627
SGR 105 400 A2	400	6	3	426,340	6003629
SGR 105 500 A2	500	6	3	491,670	6003631
SGR 105 600 A2	600	6	3	557,340	6003633

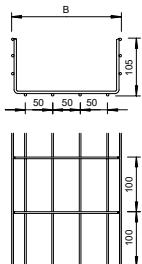
A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 105 mm.

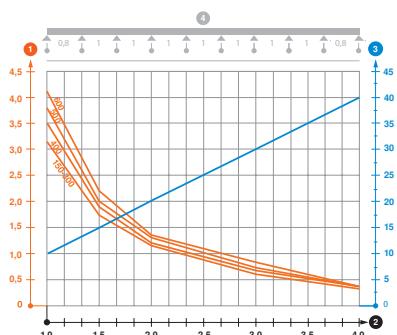
Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-	
				quer-	schnitt cm²
SGR 105 150 A2	3000	150	6	130	
SGR 105 200 A2	3000	200	6	175	
SGR 105 300 A2	3000	300	6	268	
SGR 105 400 A2	3000	400	6	363	
SGR 105 500 A2	3000	500	6	459	
SGR 105 600 A2	3000	600	6	554	

Belastung



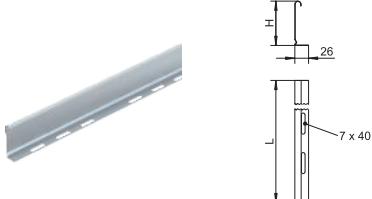
Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m					
						1,0m	1,5m	2,0m	3,0m	4,0m
SGR 105 150 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4					
SGR 105 200 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4					
SGR 105 300 A2	3,1	1,75	1,15	0,6	0,4					
SGR 105 400 A2	3,5	1,9	1,2	0,7	0,45					
SGR 105 500 A2	3,8	2	1,3	0,75	0,45					
SGR 105 600 A2	4,1	2,2	1,35	0,8	0,45					

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 105

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren

— Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
— Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Trennsteg 85



Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. Gewicht		
				m	kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	70,300	6062114
TSG 85 DD	85	0,75	3000	3	70,300	6062331

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.

Trennstegverbinder



Typ	Verp. Gewicht		
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970

A2 Edelstahl, rostfrei

2B blank, nachbehandelt

Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

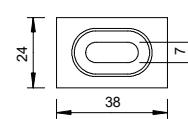
Klemmstück GKT 38

Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

S1 Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei
G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

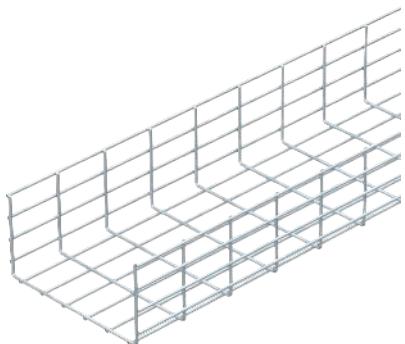
Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.



Seitenhöhe 155 mm

Schwere Gitterrinne SGR 155



Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 G	300	6	3	426,334	6003681
SGR 155 450 G	450	6	3	524,670	6003684
SGR 155 500 G	500	6	3	557,340	6003685
SGR 155 600 G	600	6	3	622,340	6003687

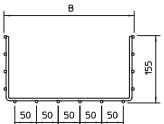
St Stahl

G galvanisch verzinkt

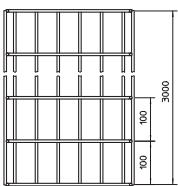
Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.

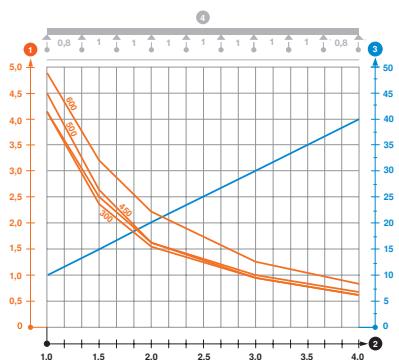
Abmessungen



Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-quer-schnitt cm²
SGR 155 300 G	3000	300	6	438
SGR 155 450 G	3000	450	6	663
SGR 155 500 G	3000	500	6	738
SGR 155 600 G	3000	600	6	888



Belastung



Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 G	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 G	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 G	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 G	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schwere Gitterrinne SGR 155

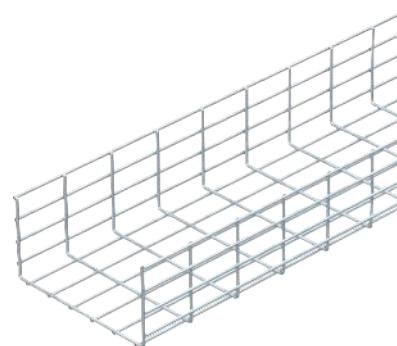
Typ	Breite mm	Draht-Ø mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SGR 155 300 FT	300	6	3	439,667	6003692
SGR 155 450 FT	450	6	3	541,000	6003695
SGR 155 500 FT	500	6	3	574,670	6003696
SGR 155 600 FT	600	6	3	641,660	6003698

Stahl

tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne aus punktgeschweißten Stahldrähten mit der Seitenhöhe 155 mm.

Die Maschenweite beträgt 50 x 100 mm.



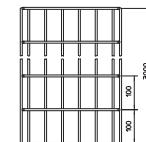
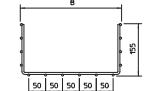
Typ	Länge mm	Maß B mm	Draht-Ø mm	Nutz-	quer- schnitt cm²
				Maß	
SGR 155 300 FT	3000	300	6	438	
SGR 155 450 FT	3000	450	6	663	
SGR 155 500 FT	3000	500	6	738	
SGR 155 600 FT	3000	600	6	888	

Typ	1,0m kN/m	1,5m kN/m	2,0m kN/m	3,0m kN/m	4,0m kN/m
SGR 155 300 FT	4,1	2,4	1,55	0,95	0,6
SGR 155 450 FT	4,1	2,5	1,6	0,95	0,6
SGR 155 500 FT	4,5	2,6	1,6	1	0,65
SGR 155 600 FT	4,9	3,2	2,2	1,25	0,8

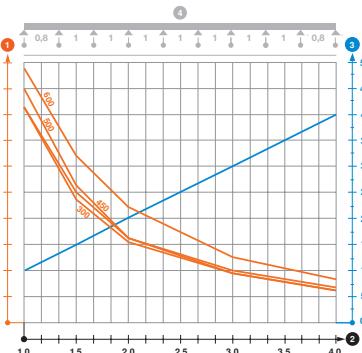
Belastungsdiagramm Gitterrinne Typ SGR 155

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Abmessungen



Belastung



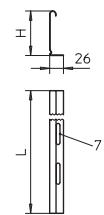
Trennsteg 135

Typ	Maß H mm	Blechstärke mm	Maß L mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
TSG 135 FS	135	0,75	3000	3	100,000	6062132

Stahl

bandverzinkt

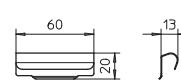
Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen.



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TSGV A2	10	0,899	6067970
A2 Edelstahl, rostfrei			
2B blank, nachbehandelt			

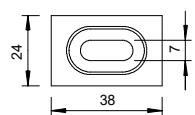
Trennstegverbinder zur schraubenlosen Verbindung des Trennstegs TSG in allen Seitenhöhen.

Trennstegverbinder



Seitenhöhe 155 mm

Klemmstück GKT 38



Typ

GKT 38 G

GKT 38 FT

GKT 38 A2

GKT 38 A4

	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	2,123	6017037
GKT 38 FT	20	2,400	6017061
GKT 38 A2	20	2,107	6017045
GKT 38 A4	10	2,200	6017092

S1 Stahl **A2** Edelstahl, rostfrei **A4** Edelstahl, rostfrei

G galvanisch verzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt **2B** blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter.

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen.

Stoßstellenverbinder GUV 6

Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GUV 6 G	20	4,154	6016572
GUV 6 FT	20	4,226	6016573
GUV 6 A2	20	4,154	6016574

St: Stahl A2: Edelstahl, rostfrei

G: galvanisch verzinkt FT: tauchfeuerverzinkt 2B: blank, nachbehandelt

Inklusive Schraube FRS M8 x 25 mit Kombimutter.

Stoßstellenverbinder für Gitterrinne Typ SGR.

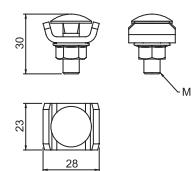
Abb. Positionierung und Anzahl der Gitterrinnenverbinder.

50-150mm = 2 Stück

200-300mm = 3 Stück

400-450mm = 4 Stück

500-600mm = 5 Stück

**Eckverbinder GEV 36**

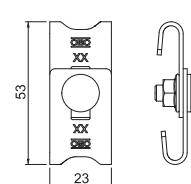
Typ	Verp.	Gewicht	
	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	3,040	6016715
GEV 36 FT	20	3,160	6016723
GEV 36 A2	20	3,040	6016731
GEV 36 A4	10	3,040	6016764

St: Stahl A2: Edelstahl, rostfrei A4: Edelstahl, rostfrei

G: galvanisch verzinkt FT: tauchfeuerverzinkt 2B: blank, nachbehandelt

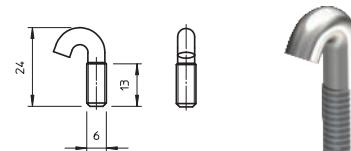
Inklusive Schraube FRS M6 x 12 mit Kombimutter.

Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnenbogenelementen.

**Hakenschraube HS M6**

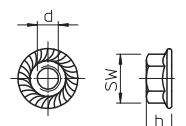
Typ	Ge-winde	Verp.	Gewicht	
		Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
HS M6x13 A2 M6		100	0,573	1154990
A2: Edelstahl, rostfrei				
2B: blank, nachbehandelt				

Hakenschraube zur Befestigung von Kabelbahnen auf dem Ausleger.

**Kombimutter**

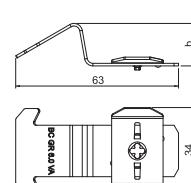
Typ	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	
	d	h	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
KM M6 A2 6 6 10 A2-70	mm	mm	100	0,315	6408966
A2: Edelstahl, rostfrei					
2B: blank, nachbehandelt					

Kombimutter mit angepresster U-Scheibe.

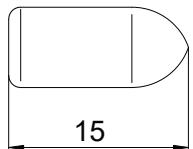
**Befestigungsclip**

Typ	Maß	Maß	Verp.	Gewicht	
	b	Aus-führung	Stück	kg/100 St.	Art.-Nr.
BC SGR A2 19 für Drahtstärke 6,0mm	mm	für Drahtstärke 6,0mm	20	1,760	6016668
A2: Edelstahl, rostfrei					
2B: blank, nachbehandelt					

Befestigungsclip zur schraubenlosen Montage von Gitterrinnen auf MS-Profileschienen.



Schutzkappen



Farbe	Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	SGR KS OR reinorange	500	0,036	6003758

PVC Polyvinylchlorid

Schutzkappe zum Aufstecken auf geschnittene Drahtenden von Gitterrinnen.

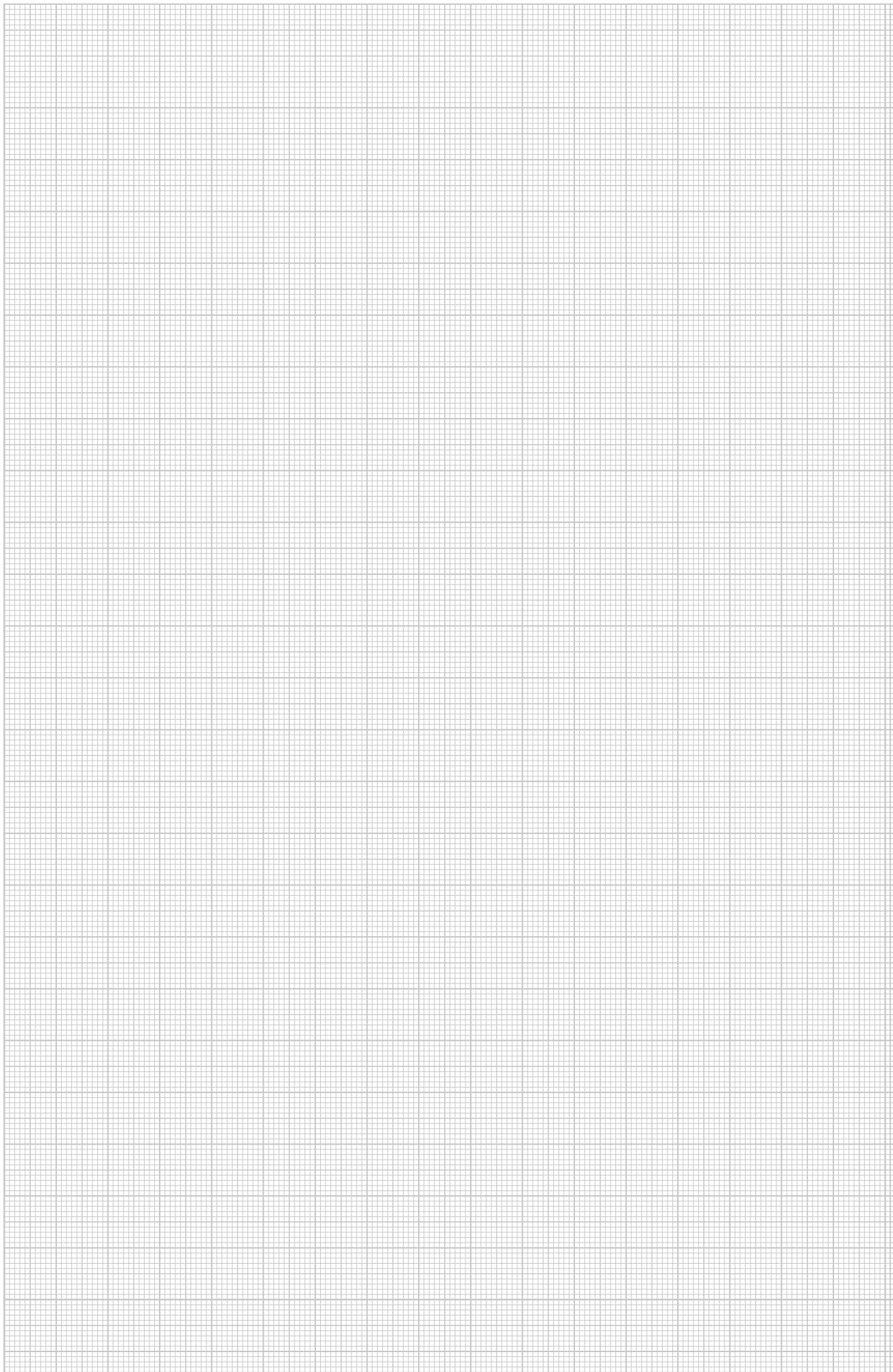
Bolzenschneider



Länge Typ	mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
GR BS 450		1	160,000	6017700

Stahl

Bolzenschneider zum Schneiden von Gitterrinnen.



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Langer Brauck 25
58640 Iserlohn
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 71 78 99 - 20 00
Fax: +49 23 71 78 99 - 25 00
info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

