



BKRS – Begehbares Kabelrinnensystem

Wirksamer Schutz von Versorgungsleitungen und Personen in der Industrie

Building Connections

OBO
BETTERMANN

Begehbar und rutschfest durch den Industriealltag

BKRS – Begehbares Kabelrinnensystem

Im harten Industriealltag müssen Materialien den unterschiedlichsten Beanspruchungen widerstehen. Das gilt auch für die Elektroinstallation. Ein leistungsfähiger Schutz vor Tritten, Staub und vielen weiteren Belastungen ist unerlässlich, um die Anlagen zuverlässig mit Strom und Daten zu versorgen.

Für diese Anforderungen bietet OBO sein begehbares Kabelrinnensystem BKRS an. Das System ist für höchste Belastungen ausgelegt, wie sie im Bereich von Maschinen und automatisierten Fertigungsanlagen mit Robotersystemen häufig auftreten.

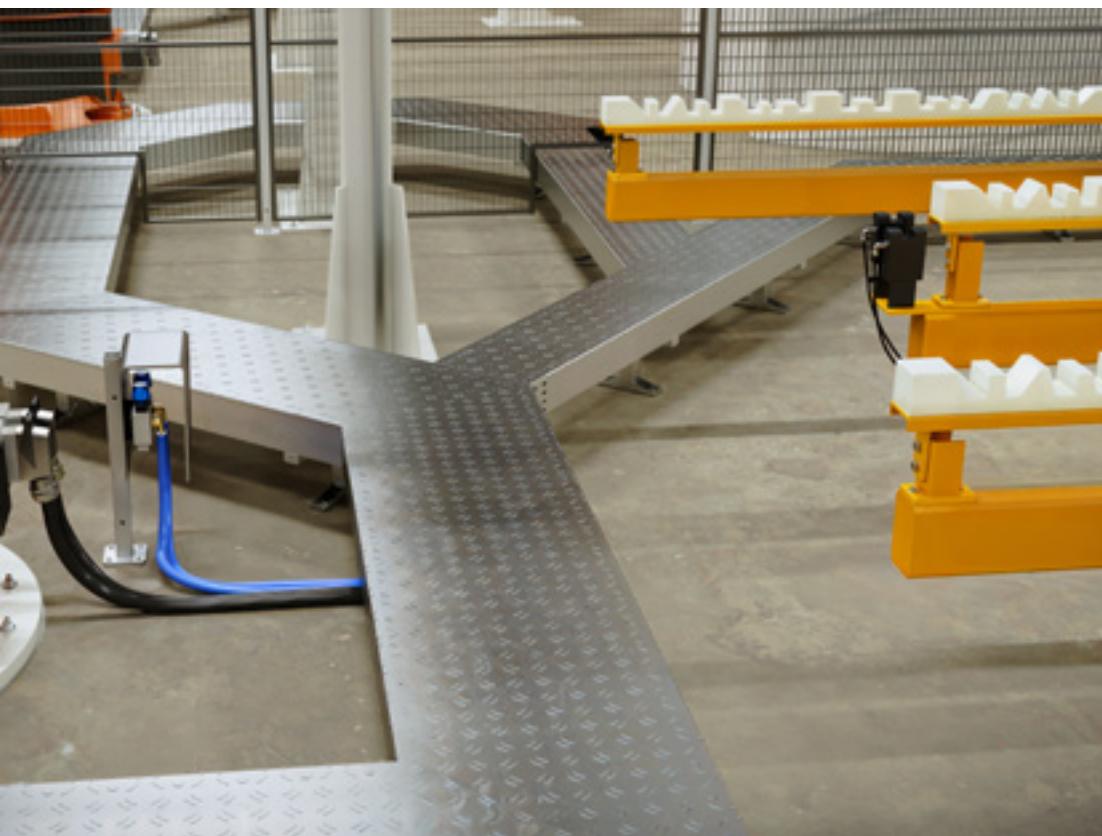
Unser BKRS-System wird bereits von Größen der Automobilbranche geschätzt und verfügt über Freigaben in den Werksnormen von:

- BMW Group
- Volkswagen AG
- Volvo Car Corporations
- Jaguar Land Rover Ltd.
- Mercedes-Benz Group
- Ford

Systemgrößen

BKRS ist in den zwei Seitenhöhen 100 und 110 mm lieferbar. Maße und Materialien erfüllen die Richtlinien und Anforderungen zahlreicher Industrien. Sechs verschiedene Breiten von 100 bis 600 mm bieten für jeden Einsatzzweck die richtige Kabelrinne.





Sichere Strom- und Datenversorgung in der Industrie

Der Energie-, Strom- und Datenbedarf ist bei automatisierten Fertigungslinien und im Anlagenbau besonders hoch. Das begehbar Kabelrinnen-System von OBO bietet einen wirksamen Schutz der zahlreichen, dafür benötigten Versorgungsleitungen.

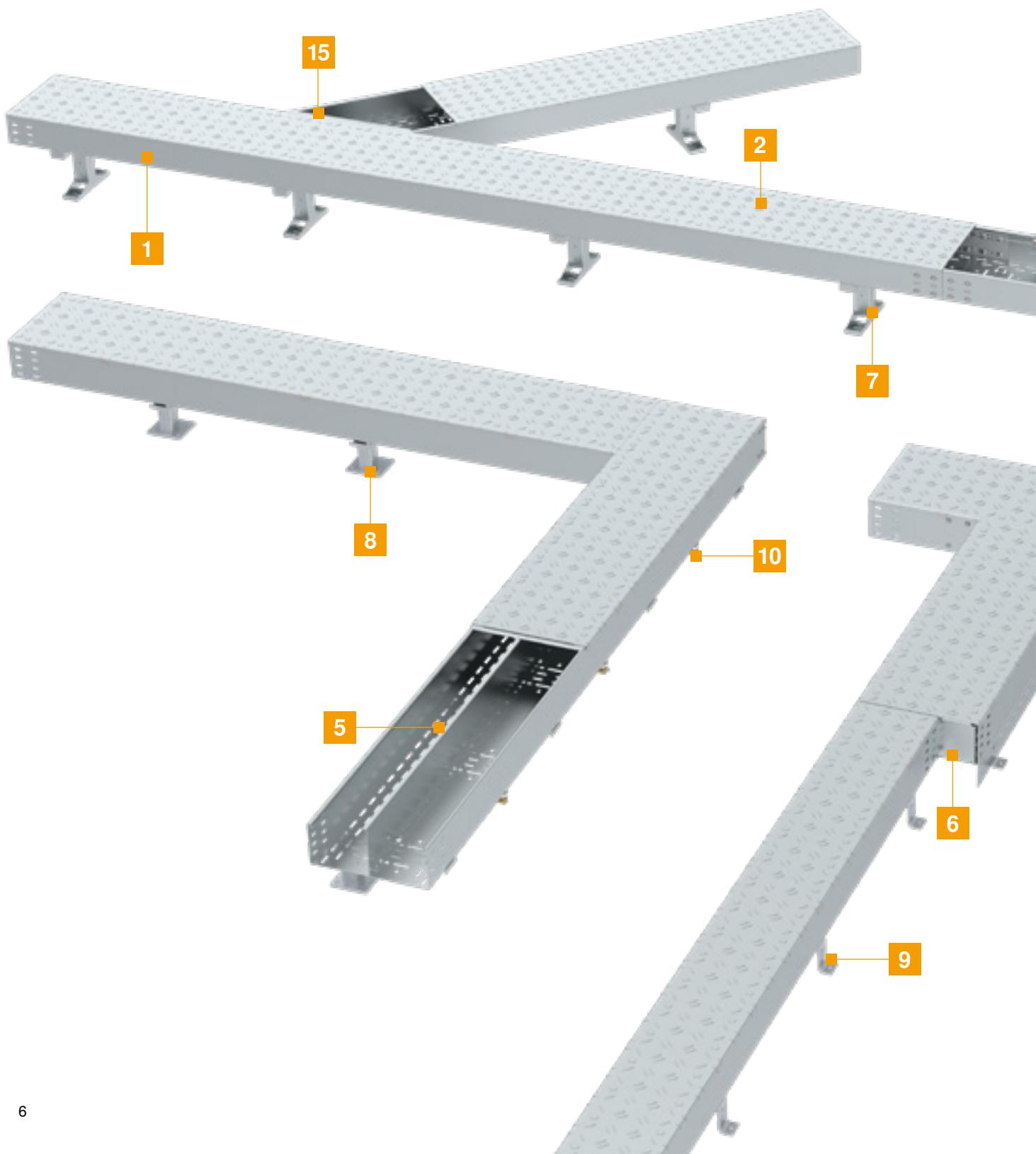
**UL-zertifiziert
NEMA VE 1**

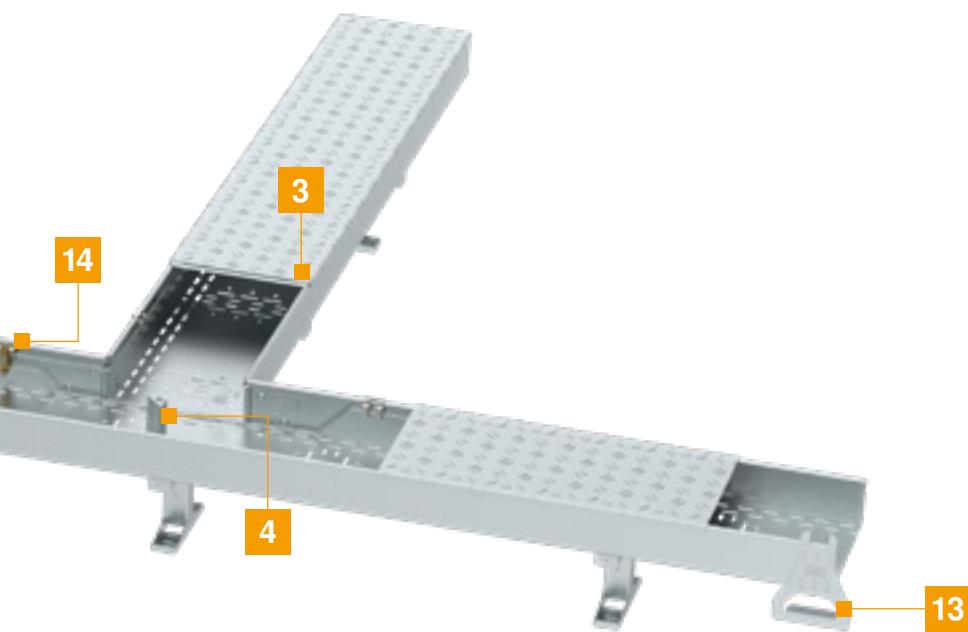


- 
- 06 Systemübersicht
 - 08 Rutschhemmung
 - 09 Belastbarkeit
 - 10 Deckelbefestigung
 - 12 Kanalaufständerungen
 - 14 EMV Schutz & Staubschutz
 - 16 Potentialausgleich
 - 18 Zubehör
 - 20 Internationale Präsenz

Das begehbar Kabelrinnensystem im Überblick

Seitenhöhe 100 mm





- 1** Kabelrinne BKRS
- 2** Riffelblechdeckel
- 3** Staubschutzelement
- 4** Deckelstütze
- 5** Trennsteg in Z-Form
- 6** Reduzierwinkel u. Endabschlussblech
- 7** Symmetrische Bodenstütze
- 8** Stützausleger
- 9** Z-Stütze + Traverse für Z-Stütze
- 10** Anschlussklemme unterhalb des Systems
- 11** Schutzblech für Z-Stütze
- 12** Deckelklammer
- 13** Deckelheber
- 14** Klemmfeder für Leiterseil und Anschlussklemme
- 15** Variables Staubschutzelement



Seitenhöhe 110 mm

Auf Schritt und Tritt geschützt

Rutschhemmung und Verdrängungsraum

Für gefahrloses Arbeiten auf Begehbarer Kabelrinnen ist die Rutsch- und Trittsicherheit der Deckel immens wichtig. Die neu entwickelte Riffelanordnung der BKRS-Deckel sorgt daher mit einer optimalen Rutschhemmung für einen sicheren Stand und minimiert das Unfallrisiko im täglichen Einsatz.

Die jeweils geforderte Klassifizierung ist abhängig vom Einsatzort des Deckels und wird in der BGR 181 „Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr“ sowie der ASR A1.5/1.2 „Technische Regeln für Arbeitsstätten“ beschrieben. Die Rutschhemmung der Belagsoberfläche wird nach DIN 51130 „Prüfung von Bodenbelägen – Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften“ mit dem Begehungsverfahren schiefe Ebene geprüft. Hierbei wird die Rutschhemmung auf einer schiefen Ebene mit unterschiedlichen Neigungswinkeln von 6° bis > 35° getestet und entsprechend den Bewertungsgruppen R9 (geringste Anforderungen) bis R13 (höchste Anforderungen) zugeordnet.

Der Riffelblechdeckel DBKR erfüllt die Anforderungen von BGR und ASR und ist mit der geprüften Rutschhemmung R11 für die meisten begehbarer Umgebungen mit Rutschgefahr geeignet.

Ist auf Grund der baulichen Nutzung mit starken Verschmutzung gleitfähiger Stoffe zu rechnen (z. B. Öle, tierische Fette etc.), so muss die Belagsoberfläche einen entsprechenden Verdrängungsraum für diese Stoffe aufweisen, damit ein sicheres Begehen gewährleistet ist.

Die Angabe erfolgt durch die Bezeichnungen „V“ in Verbindung mit der Kennzahl für das Mindestvolumen des Verdrängungsraums. Hier reicht die Skala von V4 (Verdrängungsvolumen: 4 cm³/dm²) bis V10 (Verdrängungsvolumen: 10 cm³/dm²). Auch hier übertrifft der BKRS-Riffelblechdeckel mit der Bewertungsgruppe V10 die Anforderungen der meisten Industrien von mindestens V4.

Vorteile auf einen Blick:

- Sicheres rutschfestes Betreten und Absteigen durch Riffel auf Deckel und Deckelkanten
- Zertifizierte Rutschhemmungsklasse R11
- Zertifizierte Verdrängungsraumklasse V10



Geprüft auf maximale Belastbarkeit und hohe Tragfähigkeit

Mechanische Belastbarkeit

Hohe Lasten, Tritte, Schmutz, Staub – all dem widerstehen die begehbar, geschlossenen Kabelrinnensysteme dank ihrer durchdachten Systemeigenschaften und schützen Kabel und Leitungen vor Beschädigungen. Durch eine optimale Schirmwirkung wird eine elektromagnetische Verträglichkeit erreicht. Ein Trennsteg sichert die nach DIN EN 50174 geregelte EMV-gerechte Trennung der Leistungs-, Steuerungs- und Datenleitungen. Rinnen und Deckel bieten den perfekten allseitigen Schutz. Kabelrinne, Deckel und Trennsteg weisen eine durchgängige Materialstärke von 2 mm auf und sind im Verbund mechanisch hochstabil.

Im hauseigenen BET-Testcenter simuliert OBO Belastungen, denen das begehbar Kabelrinnensystem dauerhaft standhalten muss. Wir ermitteln die maximale Belastbarkeit und Tragfähigkeit des Systems sowie seine

Beständigkeit gegen Staub und Korrosion. Damit stellt OBO als Systemanbieter die Sicherheit in den Vordergrund. Das begehbar Kabelrinnensystem entspricht der gültigen Produktnorm IEC 61537 – Führungssysteme für Kabel und Leitungen, wurde nach allen einschlägigen Normen geprüft und garantiert mit dem bandverzinkten Riffelblechdeckel – je nach Installationsart und unter Einhaltung der Montagevorgaben – eine Trittlast von mindestens 350 kg nach EN 50085-2-2.

Um die Trittlast zu gewährleisten muss eine maximale Fachgröße von 220 mm bei der Kabelrinne eingehalten werden. Somit reicht bei einer Rinnenbreite von bis zu 300 mm ein Trennsteg aus, bei einer Breite ab 400 mm hingegen müssen mindestens zwei Trennsteg eingesetzt werden.



Deckelbefestigung

Die Befestigung des Deckels erfolgt mit Deckelklammer oder Drehriegel.

Die Deckelklammer wurde speziell für den Riffelblechdeckel entwickelt. Sie kann direkt zwischen den vorgeprägten Riffeln montiert werden, da der Riffelblechdeckel auf die Deckelklammer angepasst ist. So wird eine schnelle und einfache Montage ermöglicht. Der Deckel kann mithilfe von zwei Deckelhebern von der Kabelrinne entfernt werden.

Die Drehriegel ermöglichen eine schraubbare Deckelbefestigung. Sie können alle 100 mm montiert werden. Die Montage erfolgt durch Ausschlagen des Knock-Outs im Deckel.



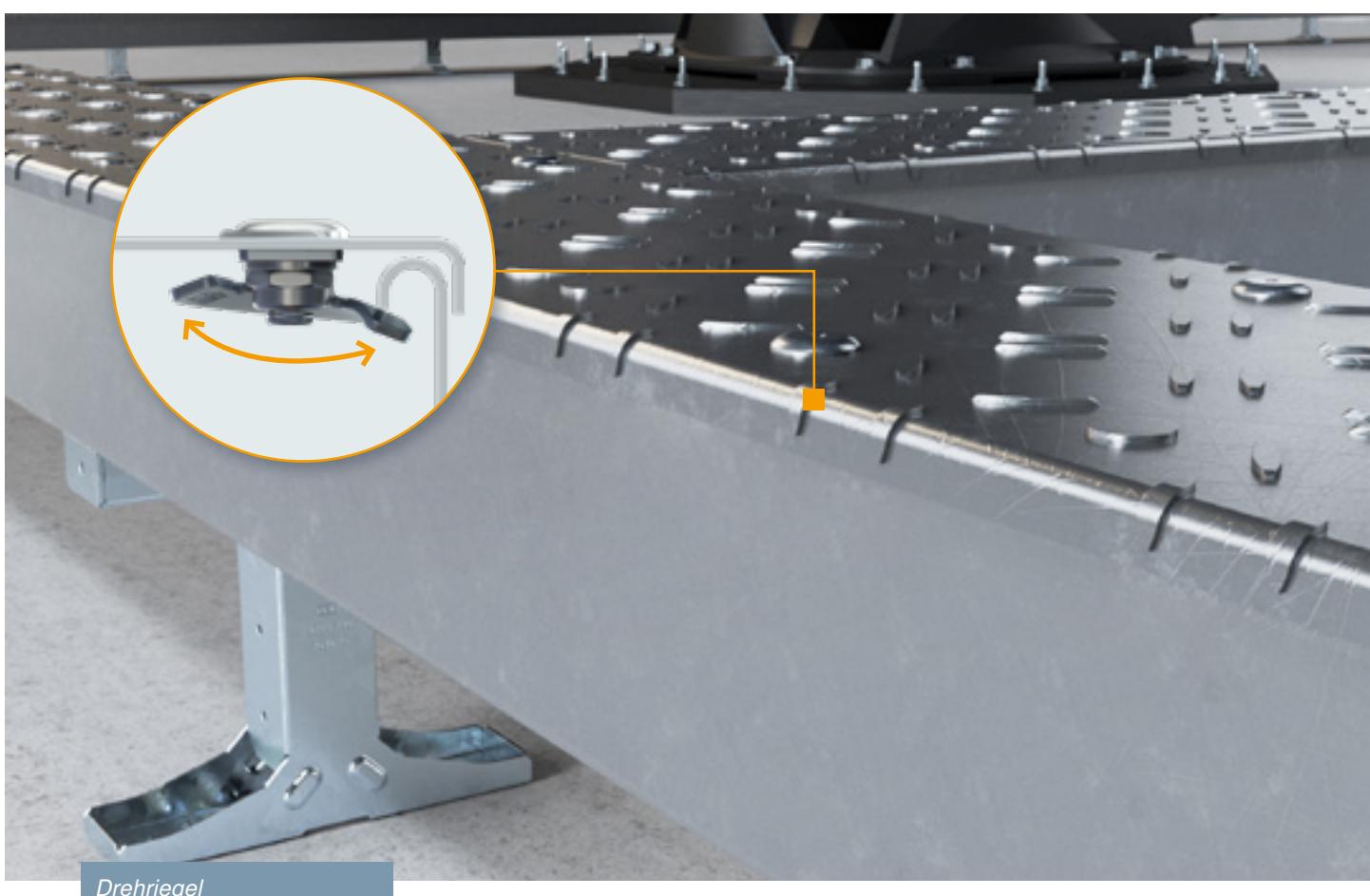
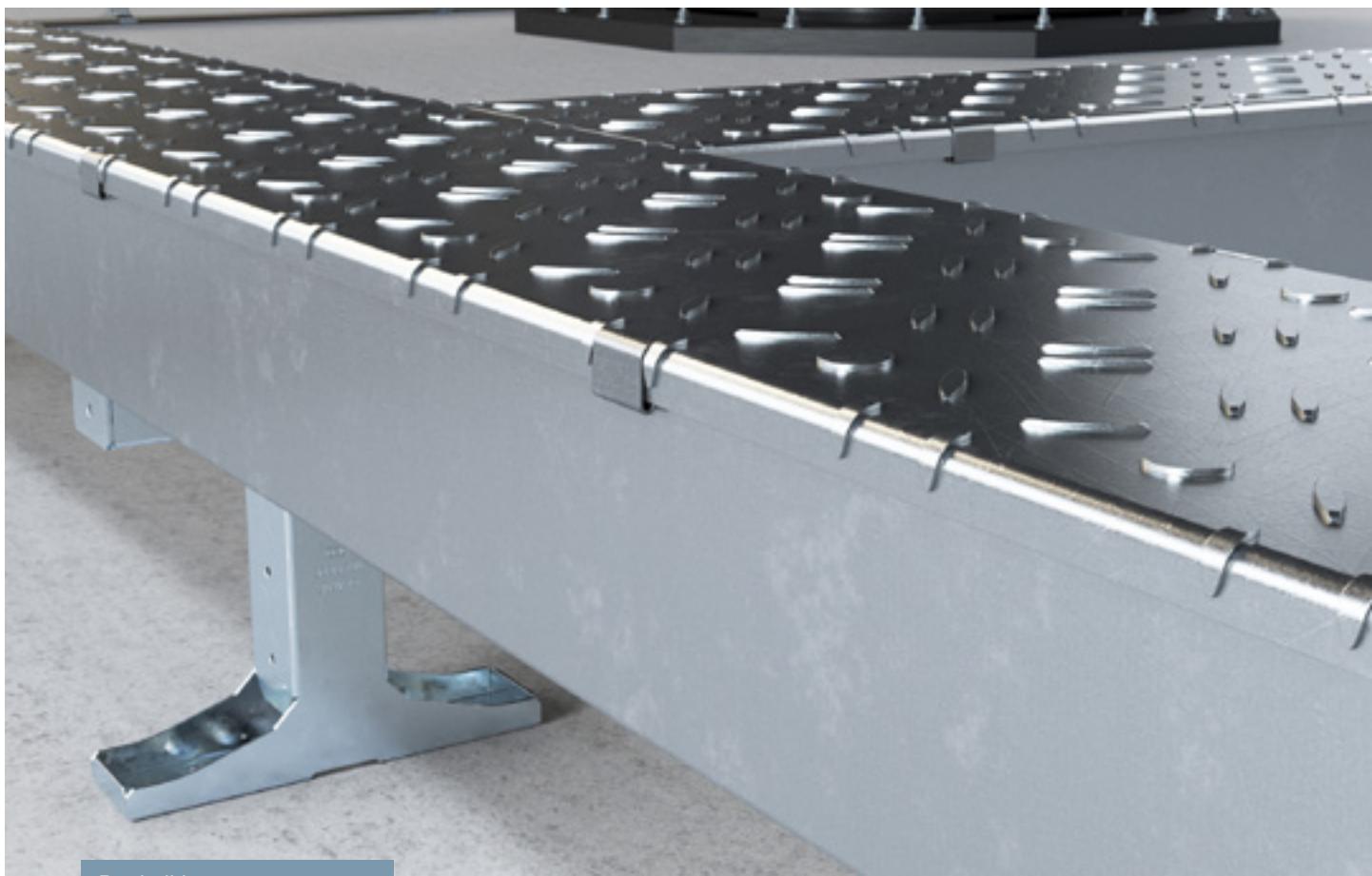
Drehriegel



Deckelklammer

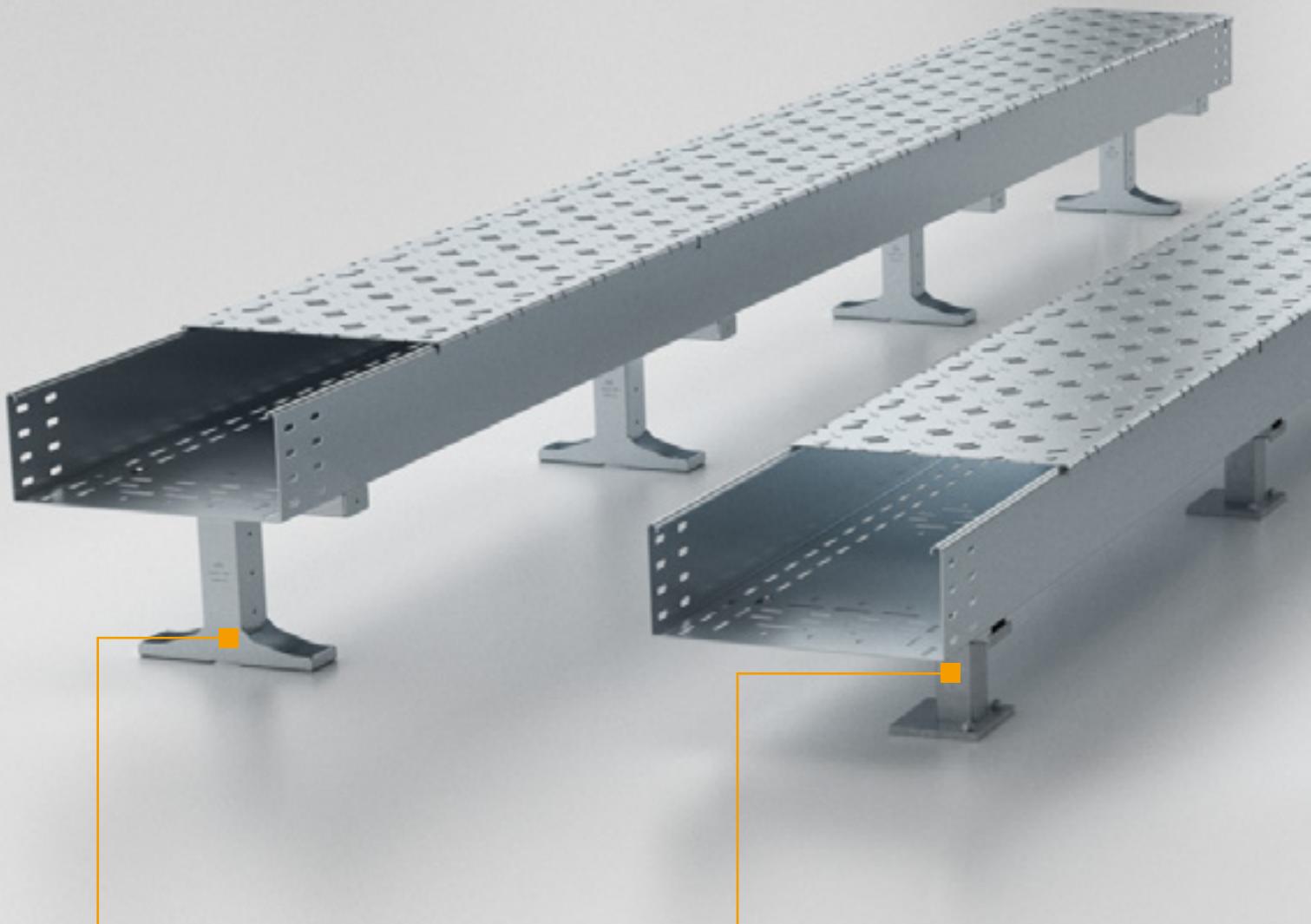


Riffelblechdeckel DBKR



Kanalaufständerung

OBO ist bei allen Standard Automobilherstellern gelistet und freigegeben. Um den unterschiedlichen Bedürfnissen gerecht zu werden, bieten wir eine freigegebene Lösung zur Kanalaufständerung für jeden Standard Automobilhersteller an.

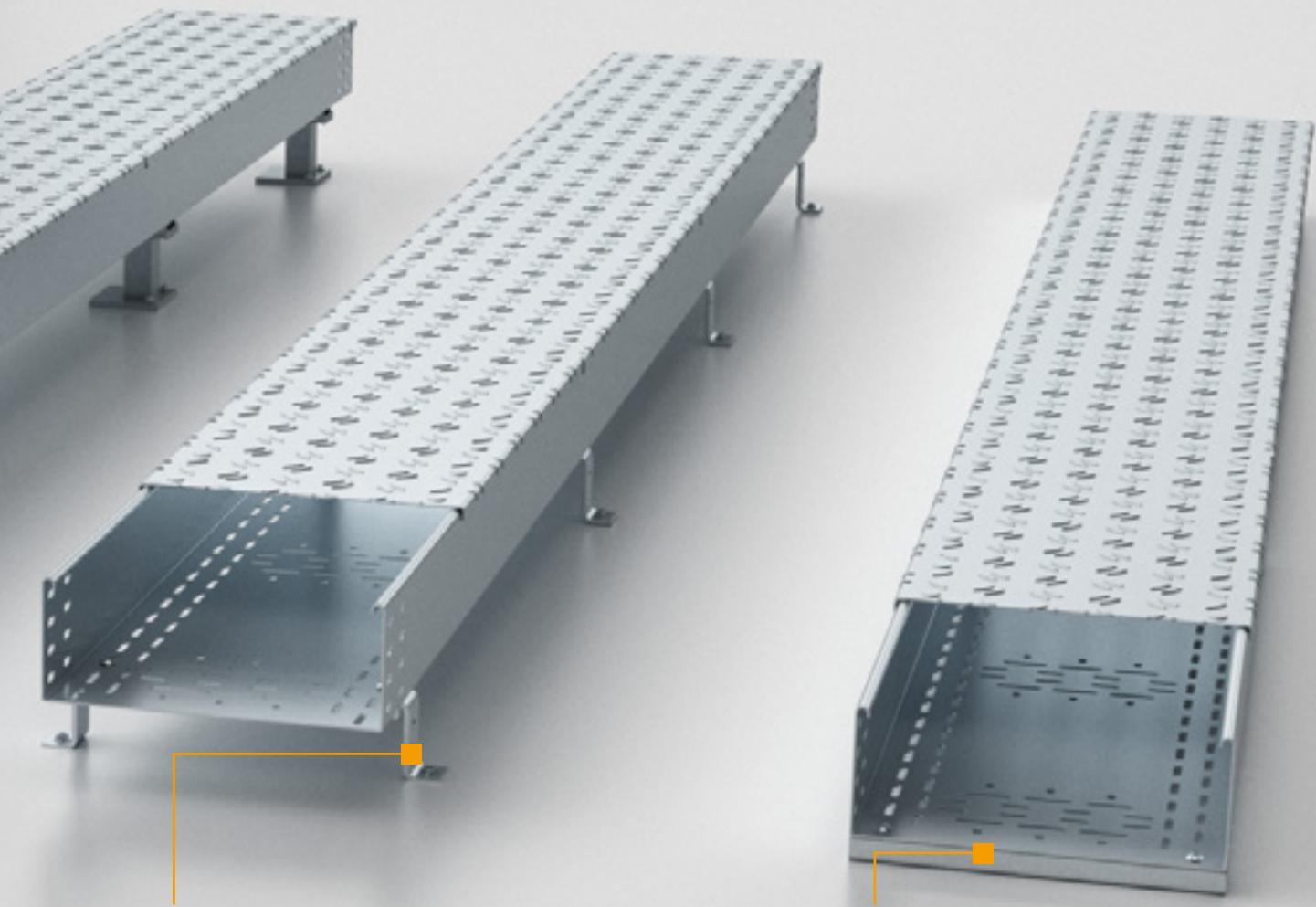


Symmetrische Stütze für Mercedes-Benz nach integra 7i

- Erfüllung von Arbeitsschutzrichtlinien zur Vermeidung von Rutsch- oder Stolpergefahr
- Tritthöhe ca. 290 - 300 mm (je nach Systemhöhe)
- Platz für Verlegung unter System
- 2 -teilige Stütze ermöglicht schnellere und bessere Montage
- Gewindedurchzüge ermöglichen einfache Montage der Kabelrinne an der Traverse und eine schnellere Montage der Rohrschellen (von Rehau) am Unterteil der Stütze

Stützausleger für VW AG nach VASS V6

- Tritthöhe ca. 200 - 210 mm (je nach Systemhöhe)
- Befestigung der Kabelrinne mittels Bohrschraube
- Platz für Verlegung unterhalb des Systems



Z-Stütze für BMW

- Max. Systemaufbau 200 mm, passt unter die meisten Schutzzäune
- Einfache Montage von Schutzblechen ohne zusätzliches Bohren dank vorgefertigter Perforation in Z-Stütze und Schutzblech
- Platz für Verlegung unter System
- Vorgefertigtes Gewindeloch zur schnelleren Montage der Kabelrinne auf den Z-Stützen
- Z-Stützen bieten zusammen mit der Traverse eine stabile Aufständerungsvariante

Bodenaufständerung auf C-Schiene

- Schnelle und einfache Montage auf dem Boden mittels C-Schiene

EMV Schutz und Staubschutz

In modernen Industrieanlagen treffen unterschiedlichste Umgebungsbedingungen aufeinander. Das raue Umfeld mit Schmutz, Vibrationen und industriellen Einflüssen stellt eine große Gefahr für empfindliche Strom-, Daten- und Steuerungsleitungen dar. BKRS schafft einen abgeschlossenen Montageraum für Kabel und Leitungen.

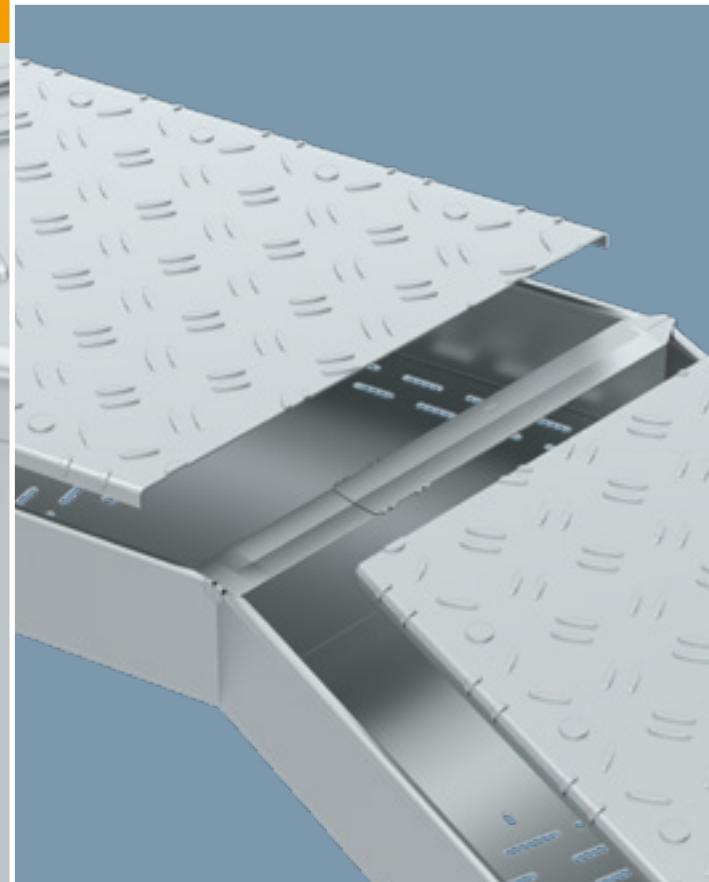
Geprüfter EMV-Schutz

Ein Trennsteg sichert die nach DIN EN 50174 geregelte EMV-gerechte Trennung der Leistungs-, Steuer- und Datenleitungen. Rinnen und Deckel bieten den perfekten allseitigen Schutz.



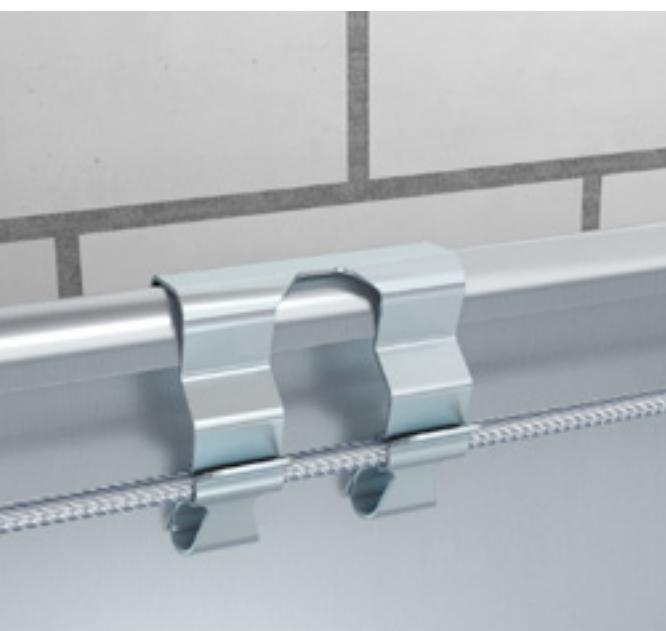
Staubschutz

Als einziger am Markt bietet OBO spezielle Staubschutzelemente für die Deckelübergänge an. Sie werden zwischen Kabelrinne und Deckel montiert und beeinträchtigen die Rutschhemmung des BKRS-Deckels so nicht. Indem sie den Spalt verschließen, der zwischen zwei aufeinandertreffenden Deckeln entsteht, schützen sie das Innere der Kabelrinnen zuverlässig vor dem Eindringen von Fremdkörpern, Staub, Schmutz und Schweißperlen. Durch variable Einstellungsmöglichkeiten sind die Schutzelemente für jeden Anwendungsfall geeignet. Auch bei auf Gehrung geschnittenen Deckeln (1-90°) wird der Schutz so erweitert.



Durchgehender Potentialausgleich

im Kabelrinnenprofil



Ein durchgehendes, verzinktes Kupferseil wird direkt im Kabelrinnenprofil geführt und über die Klemmfeder fixiert. Die Installation erfolgt einfach, werkzeugfrei und ohne zusätzliche Bohrungen – ideal für eine schnelle und saubere Integration in bestehende Systeme.

Vorteile auf einen Blick:

- Direkte Verlegung des Kupferseils in der Kabelrinne (z. B. Typ 6061985)
- Klemmfeder zur werkzeuglosen Befestigung ohne Bohren an der Kabelrinne (6049273)
- Verwendung von Kupferseilen verzinkt, nach DIN VDE 0295 Klasse 2, mehrdrähtig und Kupferseilen verzinkt, nach DIN VDE 0295 Klasse 5, feindrähtig und schenkelversiegt
- Für Leiterquerschnitte von 16 mm² bis 35 mm²
- Maximaler Klemmenabstand: 1,5 m
- Schnelle Kontaktierung: Kupferseil wird direkt in die Klemmfeder eingelegt

Potentialausgleich

unterhalb der Kabelrinne



Bei diesem System wird das Leiterseil mittels Anschlussklemmen unter der Kabelrinne geführt. Es können verzinnte Kupferseile nach DIN VDE 0295 Klasse 2, mehrdrähtig, und verzinnte Leiterseile nach DIN VDE 0295 Klasse 5, feindrähtig und schenkelverseilt, von 16mm² bis 35 mm² verwendet werden.

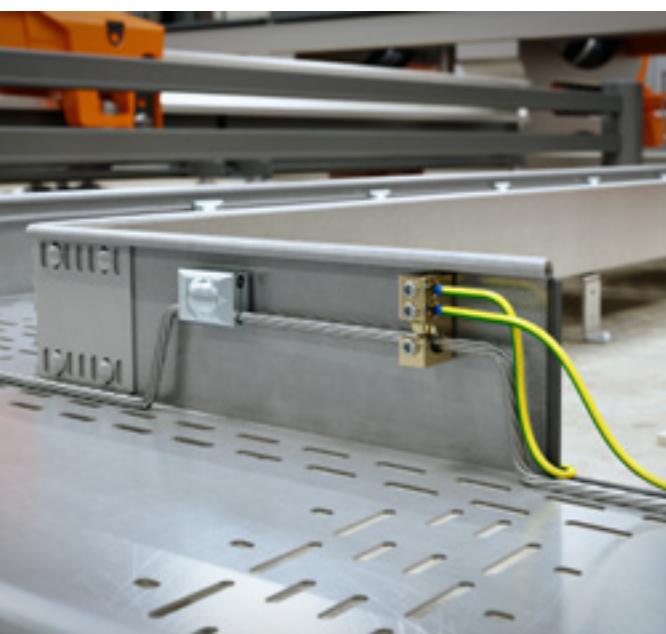
Vorteile auf einen Blick:

- Befestigung erfolgt über die Anschlussklemme (6049275)
- 2 Abgänge von Rundleitern bis 35 mm² möglich



Potentialausgleich

mit zentralem Abgang



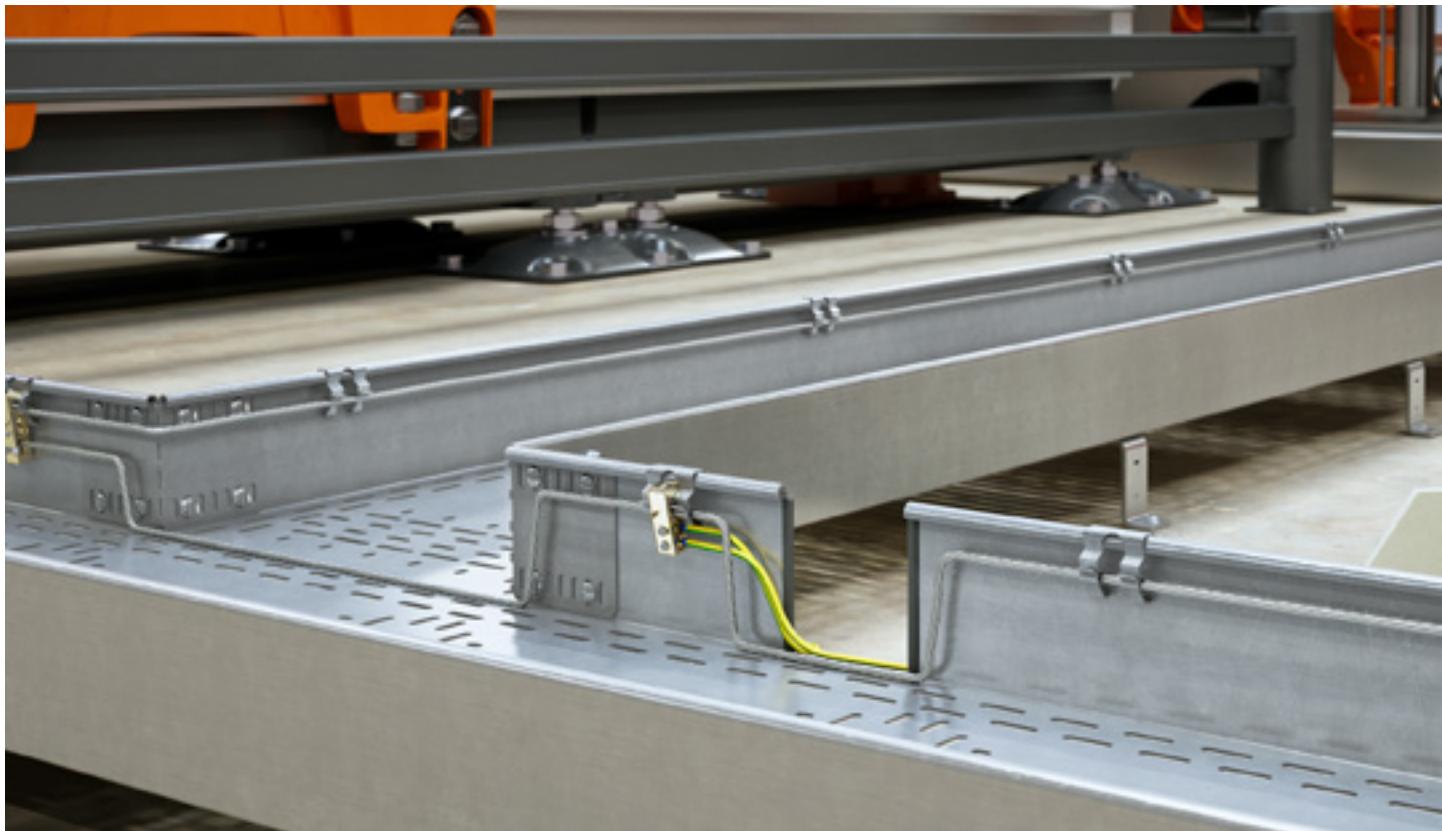
Der Potentialausgleich erfolgt über ein 35 mm² Kupferseil, das mithilfe von Parallelverbindern durchgängig geführt wird. Die Anschlussklemme 6049275 kann an einer beliebigen Stelle montiert und mit dem Leiterseil verbunden werden. Sie hat 2 Abgänge für Rundleiter bis 35 mm².

Vorteile auf einen Blick:

- Robuste Leitungsführung von 35mm² Kupferseilen verzinnt nach DIN VDE 0295 Klasse 2, mehrdrähtig durch Parallelverbinder (5315700)
- Montage der Anschlussklemme an einer beliebigen Stelle des Leiterseils (6049275)
- 2 Abgänge von Rundleitern bis 35mm² möglich

Potentialausgleich

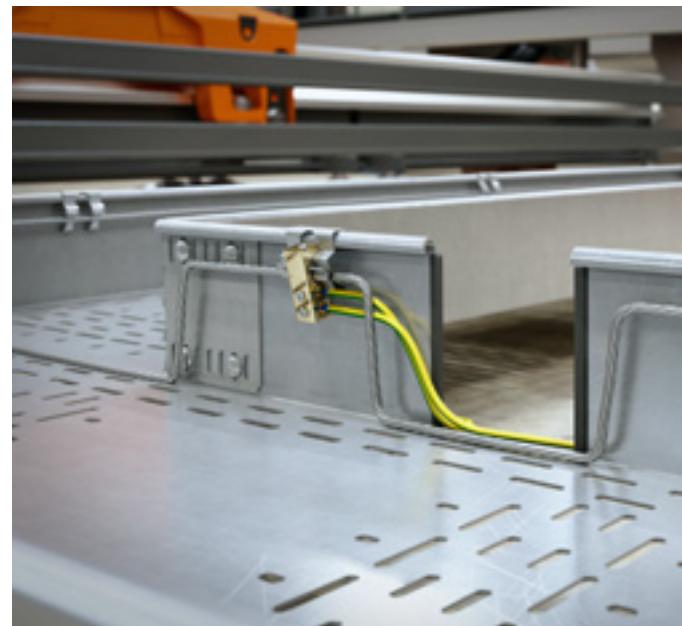
mit flexibler Abzweigstruktur



Dieses System ermöglicht eine strukturierte Erdung mit flexiblen Abzweigungen. Mithilfe spezieller Anschlussklemmen werden Kupferseile aufgenommen und zielgerichtet über Rundleiter weitergeführt. Die ideale Lösung für verzweigte Erdungsnetze mit verschiedenen Leiterquerschnitten.

Vorteile auf einen Blick:

- Anschlussklemmen zur Aufnahme von einem Kupferseil 16mm² bis 35 mm² (6049276 / 6049278)
- Zwei Abgänge für Rundleiter (25 mm² / 35 mm²) möglich
- Anschlussklemmen zur Aufnahme von zwei Kupferseilen 16mm² bis 35 mm² zur Herstellung von Abzweigen (z. B. Typ 6049277 / 6049279)
- Zwei Abgänge für Rundleiter (25 mm² / 35 mm²) möglich



Vielfalt für jeden Anspruch

Umfangreiches Zubehör für die BKRS-Kabelrinne bietet vielseitige Montagevorteile

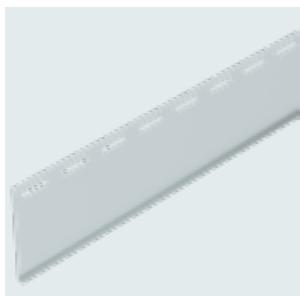
Der Riffelblechdeckel bietet nicht nur eine optimale Rutschhemmung, sondern kann jetzt auch mit der Deckelklammer BKR montiert werden. Die Deckelklammer kann, als Alternative zum Drehriegel, vor der Montage an den Deckel gesteckt werden. Anschließend wird der Deckel einfach auf die Kabelrinne gerastet. Anstelle vormontierter Drehriegel befinden sich in 100-mm- Abständen Ausbrechprägungen auf dem Riffelblechdeckel, um bei Bedarf auch Drehriegel montieren zu können.

Mit dem passenden Deckelheber kann der Deckel genauso einfach wieder demontiert werden. Gleichzeitig kann der Deckelheber als Bohrschablone für Verbinderlochungen genutzt werden, um beispielsweise den Universalverbinder RUVK zu montieren. Ein Verbinder für alle Richtungen – der Universalverbinder RUVK kann sowohl als Längs- als auch Winkelverbinder eingesetzt werden. Die optimierte abgerundete Innenkante des Verbinders schützt Kabel beim Kabelzug zuverlässig vor Schäden. Eine Deckelstütze bietet zusätzliche Unterstützung der Deckel. Auch sie verfügt über

abgerundete Kanten, durch welche die Kabel bei der Installation geschützt werden. Ebenfalls zum Portfolio zählen Schutzblech und Stützausleger. Das Schutzblech dient als Trittschutz und mit dem Stützausleger kann das begehbar Kabelrinnensystem aufgeständert werden.

Auf einen Blick:

- Deckelklammer als schnelle Alternative zur Montage mit Drehriegeln
- Deckelheber als Demontagetool mit cleverer Bohrschablone für Verbindungslochung
- Universalverbinder mit inkludiertem Kantenschutz bei Erstellung von horizontalen Abgängen
- Deckelstütze zur zusätzlichen Unterstützung der Deckel
- Schutzblech als Trittschutz
- Stützausleger zur Aufständerung des begehbar Kabelrinnensystems



Schutzblech



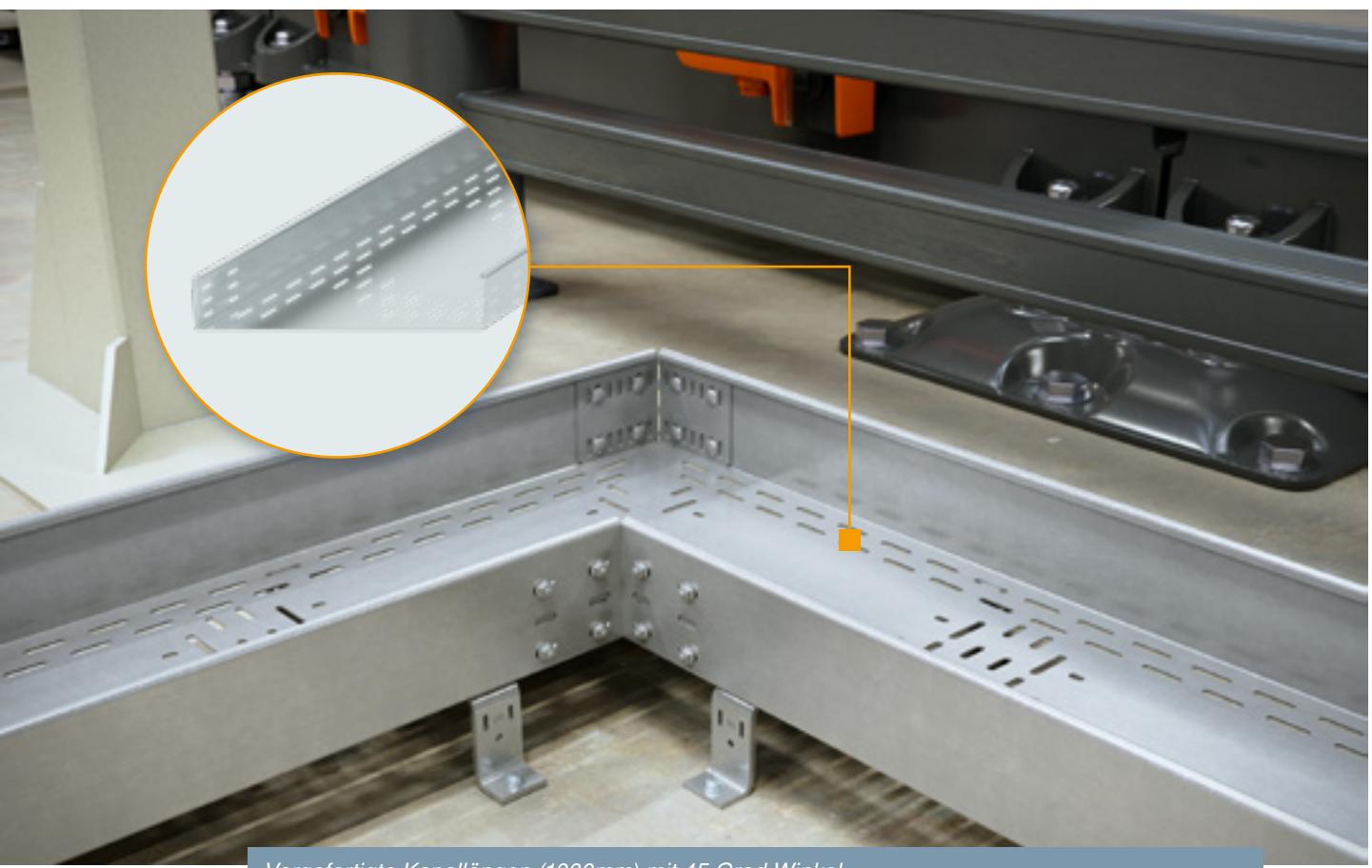
Deckelstütze



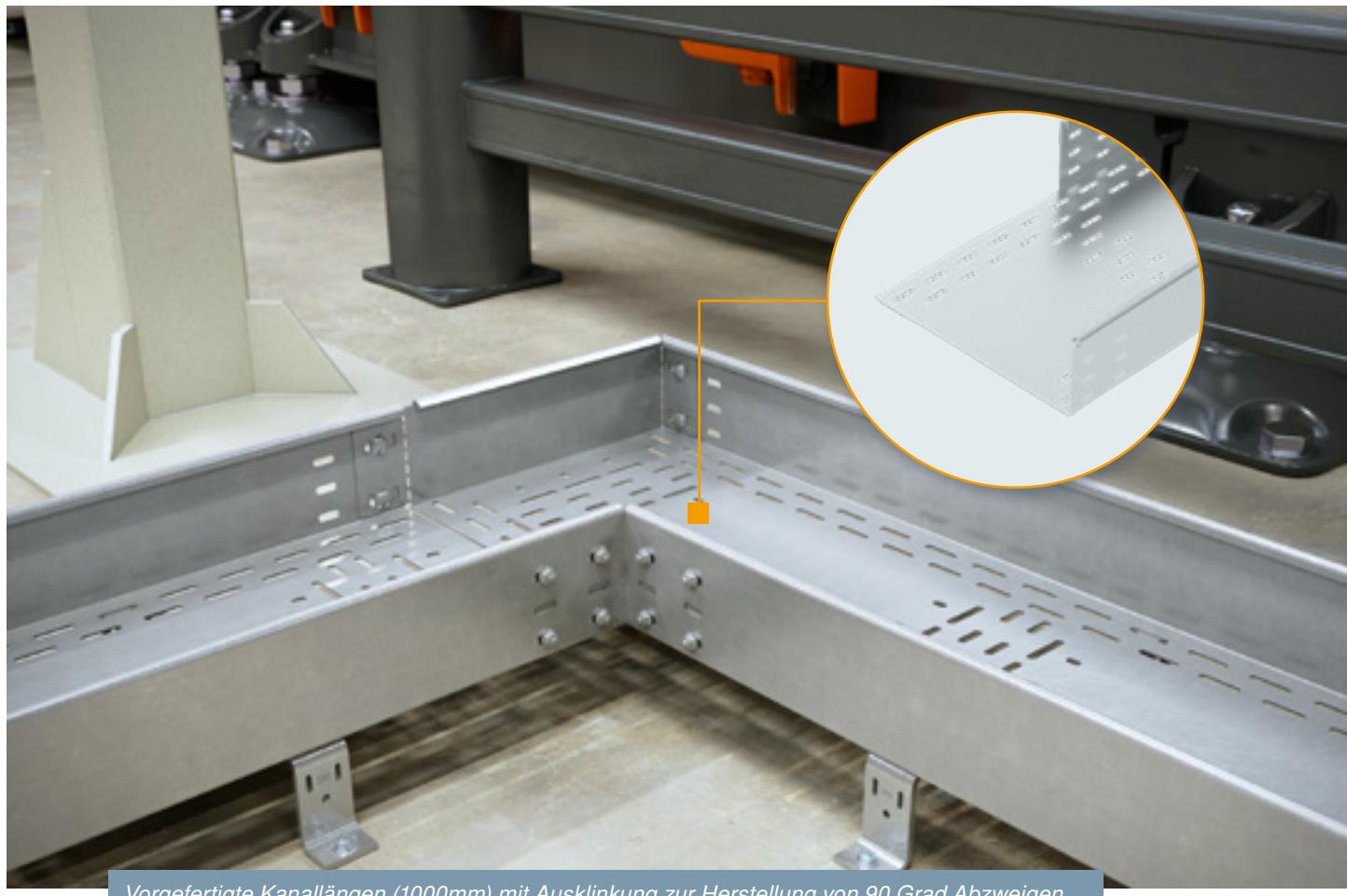
Universalverbinder



Deckelheber für Riffelblechdeckel



Vorgefertigte Kanallängen (1000mm) mit 45 Grad Winkel



Vorgefertigte Kanallängen (1000mm) mit Ausklinkung zur Herstellung von 90 Grad Abzweigen

Weltweit immer für Sie da

Unsere internationale Präsenz

Bei OBO trifft regionale Verbundenheit auf internationale Präsenz. Mit 7 Produktionsgesellschaften, 40 Tochtergesellschaften und annähernd 20 weiteren Vertretungen sind wir in über 60 Ländern auf allen Kontinenten vertreten. Damit zählen wir zu einer der bedeutendsten Branchengrößen im globalen Markt der Elektrotechnik. Die Werte unseres Unternehmens werden durch konsequente Nähe zum Kunden transportiert. Kundennähe heißt für uns: Wann immer sich Grenzen öffnen und neue Märkte entstehen, sind wir vor Ort



Unsere Lösungen - individuell für Sie zusammengestellt

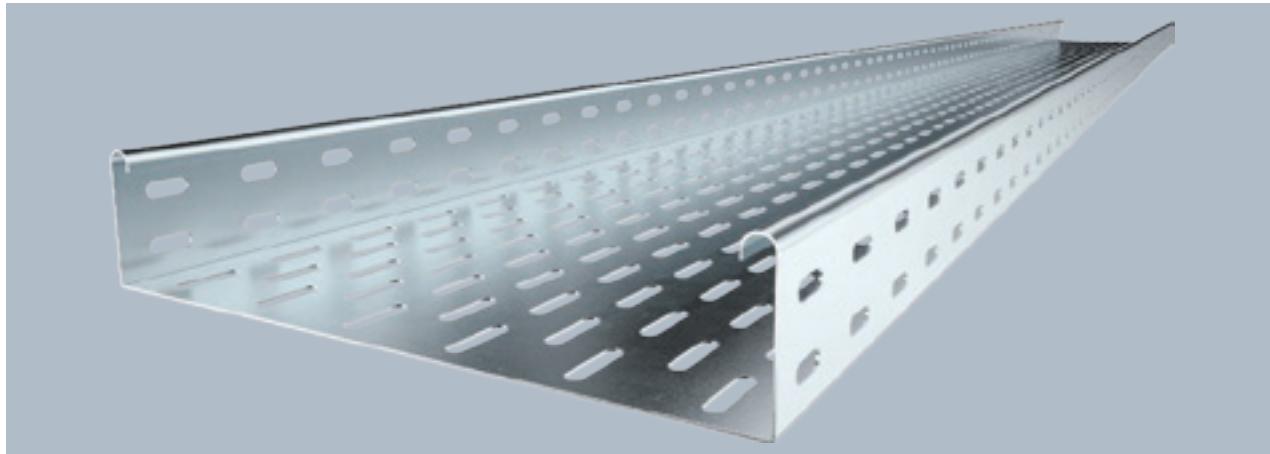
Jeder Automobilhersteller hat unterschiedliche Anforderungen an die Systeme, die in seiner Produktionsumgebung eingesetzt werden. Dazu zählen individuelle Bedürfnisse, Montageumgebungen und Installationsanforderungen. Wir von OBO wissen das durch die Erfahrungen aus zahlreichen Projekten weltweit. Daher bieten wir für jeden Automobilhersteller eine eigene Produktionsbroschüre sowie eine eigene Montageanleitung an. Da ist einzigartig am Markt, aber für uns selbstverständlich. Denn individuell auf unsere Kunden einzugehen, ist bei uns Standard.





■ Tochtergesellschaften
■ Produktionsstandorte
■ Vertretungen

Kabelrinne MKS 60

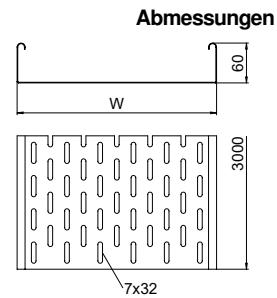


Typ	Breite mm	Mindest- Blech- stärke mm	bestell- menge m	Art.-Nr.
				6055109
MKS 610 FS	100	1,00	3	
MKS 620 FS	200	1,00	3	6055206
MKS 630 FS	300	1,00	3	6055303

MKS 60 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

Geprüft für die Installation oberhalb abgehängter Brandschutzdecken (Rinnenbreiten 100 - 400 mm, Brandbelastung 30 Minuten, Montageausführung und -parameter gemäß brandschutztechnischer Stellungnahmen)

Typ	Länge mm	Maß W mm	Nutz- quer- schnitt cm ²	Art.-Nr.
				6055109
MKS 610 FS	3000	100	58	
MKS 620 FS	3000	200	118	
MKS 630 FS	3000	300	178	

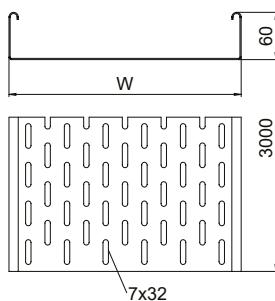


St FS

Kabelrinne SKS 60



SKS 60 = Schweres-Kabelrinnen-System in 60 mm Seitenhöhe.

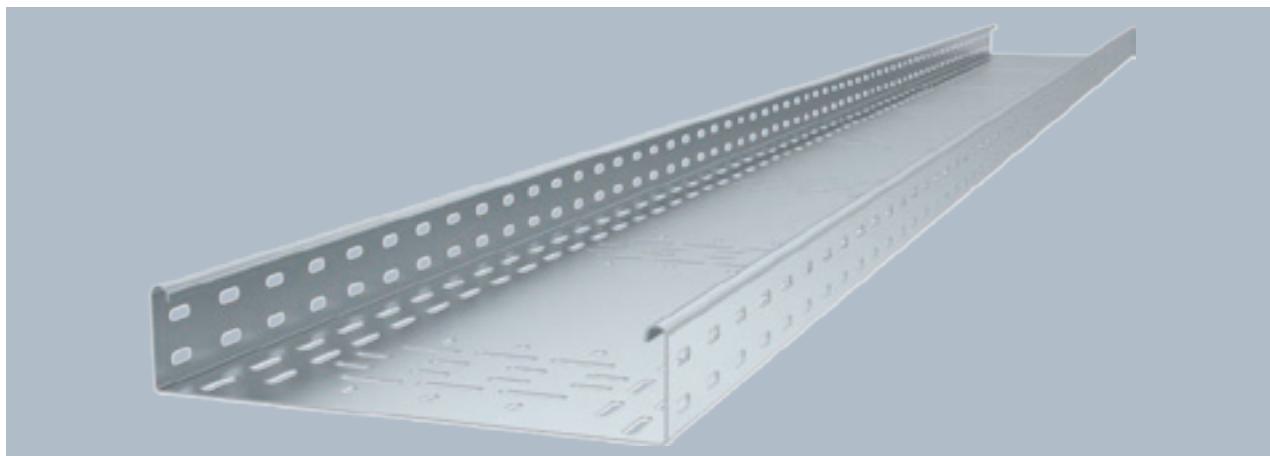


Typ	Breite mm	Blech-stärke mm	BS	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
SKS 610 FS	100	1,50	3		6056105
SKS 620 FS	200	1,50	3		6056202
SKS 630 FS	300	1,50	3		6056296

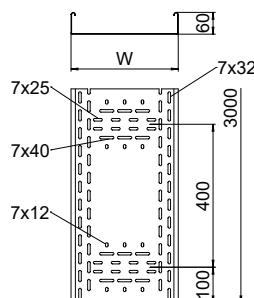
St FS

CE

Kabelrinne für Fördertechnik

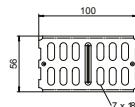


Gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und Leitungen, speziell geeignet für die Fördertechnik in der Automobilindustrie. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage.



Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	bestell- menge m	Art.-Nr.
BKRS F 610 FS	60	60	100	3000	1,50	3	6061841
BKRS F 620 FS	60	60	200	3000	1,50	3	6061843
BKRS F 630 FS	60	60	300	3000	1,50	3	6061845

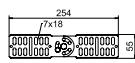
Längsverbinder 60



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	6067093

Längsverbinder für die gerade Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

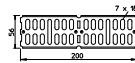
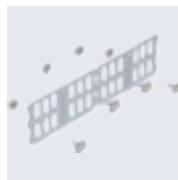
Gelenkverbinder 60



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	7082010

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

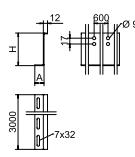
Längs- und Winkelverbinder 60



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	6067115

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 60 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Trennsteg 60

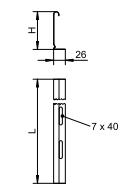


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
TSG 60Z BKRS FS	55	1,50	3000	3	6062389

Trennsteg für das begehbar Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.

Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

Trennsteg 60



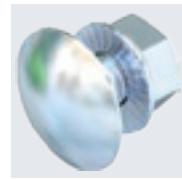
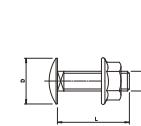
Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	0,75	3000	3	6062068

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

St G

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	Maß D	Festig- keits- klasse	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13.5	5.6	100	6406130



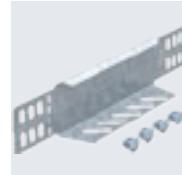
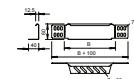
Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

St FS

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 60

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RWEB 610 FS	60	100	1	7109105
RWEB 620 FS	60	200	1	7109202
RWEB 630 FS	60	300	1	7109296



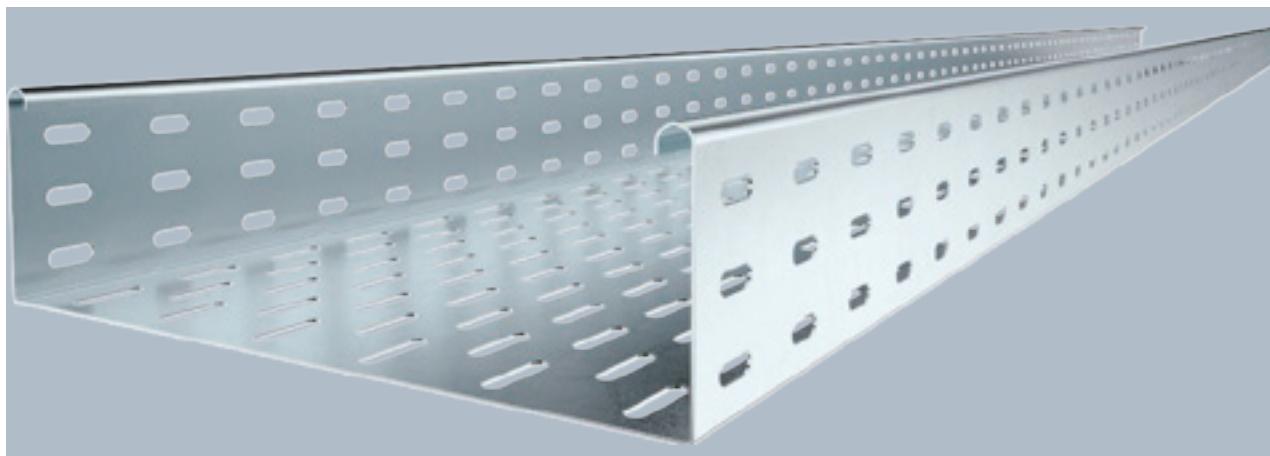
Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 60 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Kabelrinnen-Systeme, Seitenhöhe 85

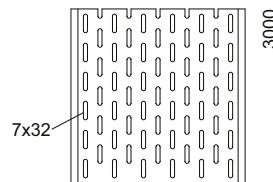
Kabelrinne MKS 85



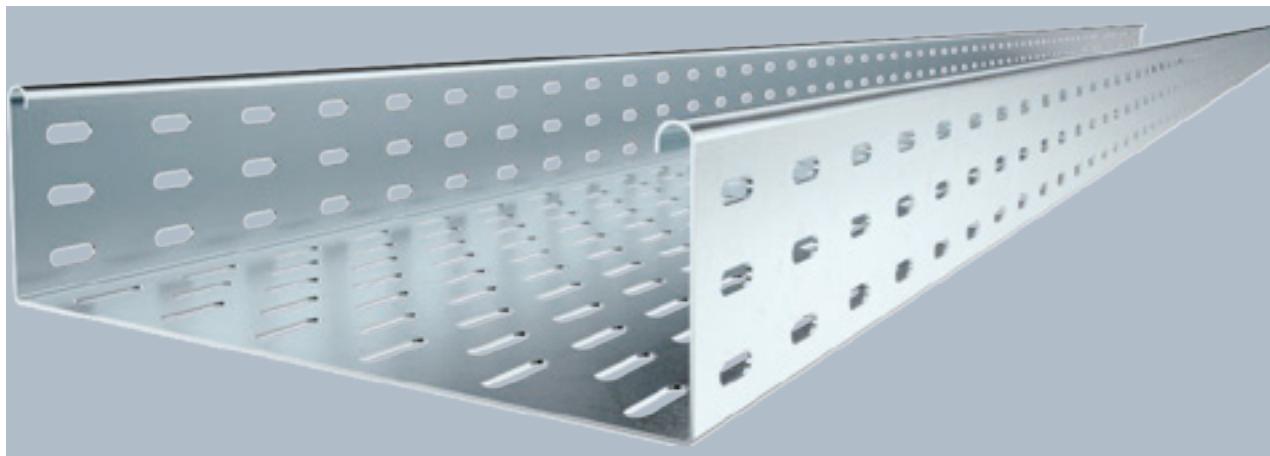
Typ	Blech-					Nutz-	Verp.	Art.-Nr.
	Breite	stärke	Länge	Maß	W			
	mm	mm	mm	mm	cm ²			
MKS 810 FS	100	1,00	3000	100	83	3	6057101	
MKS 820 FS	200	1,00	3000	200	186	3	6057209	
MKS 830 FS	300	1,00	3000	300	253	3	6057306	

MKS 85 = Mittelschweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

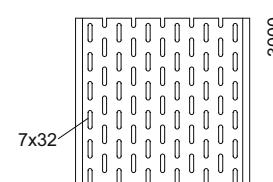


Kabelrinne SKS 85



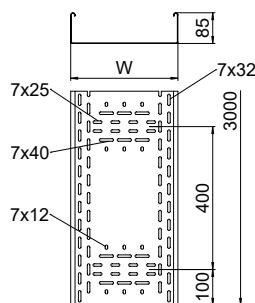
Typ	Blech-					Nutz-	Verp.	Art.-Nr.
	Breite	stärke	Länge	Maß	W			
	mm	mm	mm	mm	cm ²			
SKS 810 FS	100	1,50	3000	100	83	3	6058108	
SKS 820 FS	200	1,50	3000	200	186	3	6058205	
SKS 830 FS	300	1,50	3000	300	253	3	6058302	

SKS 85 = Schweres-Kabelrinnen-System in 85 mm Seitenhöhe.



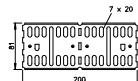


Gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und Leitungen, speziell geeignet für die Fördertechnik in der Automobilindustrie. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage.



Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	bestell- menge	Mindest-		Art.-Nr.
							m	m	
BKRS F 810 FS	85	85	100	3000	1,50	3			6061851
BKRS F 820 FS	85	85	200	3000	1,50	3			6061853
BKRS F 830 FS	85	85	300	3000	1,50	3			6061855

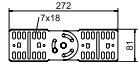
Längs- und Winkelverbinder 85



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RLVL 85 FS	85	10	6067123

Längs- und Winkelverbinder für Kabelrinnen und Formteile mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

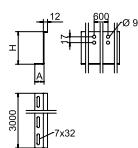
Gelenkverbinder 85



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RGV 85 FS	85	10	7082029

Gelenkverbinder für Kabelrinnen mit 85 mm Seitenhöhe.
Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

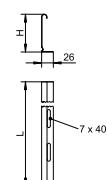
Trennsteg 85



Typ	Seiten- höhe mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
TSG 85Z BKRS FS	85	1,50	3000	3

Trennsteg für das begehbar Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.
Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

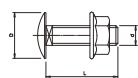
Trennsteg 85



Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Maß L mm	Maß m mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3		6062114

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

Flachrundschraube mit Kombimutter



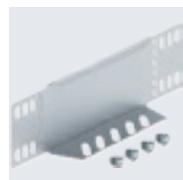
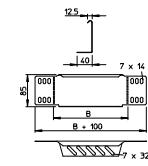
Typ	Ab- mes- sung mm	Maß L mm	Maß d mm	Maß D mm	Festig- keits- klasse	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	6406130

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantsatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.
Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

St FS

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 85

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge Stück		
				Art.-Nr.	
RWEB 810 FS	85	100	1	7110103	
RWEB 820 FS	85	200	1	7110200	
RWEB 830 FS	85	300	1	7110308	

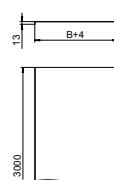
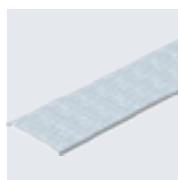


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 85 mm.

Ab der Breite 150 mm ist ein Untergurt mit einer Lochung vorhanden.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Deckel, ungelocht



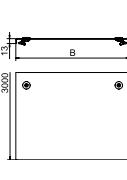
Typ	Maß	Mindest-bestell-menge			Art.-Nr.
		B	stärke	Länge	
DRLU 100 FS	100	1,00	3000	3	6052103
DRLU 200 FS	200	1,00	3000	3	6052210
DRLU 300 FS	300	1,00	3000	3	6052307

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen.

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

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel mit Drehriegel



Typ	Maß	Mindest-bestell-menge			Art.-Nr.
		B	stärke	Länge	
DRL 100 FS	100	1,00	3000	3	6052096
DRL 200 FS	200	1,00	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	1,00	3000	3	6052304

Quersicke ab 500 mm Breite.

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit Drehriegeln.

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

Deckelklammer

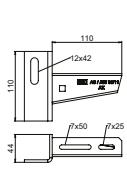


Typ	Mindest-bestell-menge	Stück	Art.-Nr.
DK DRLU A2	30		6052810

Deckelklammer zur Befestigung von Deckeln auf Kabelrinnen und Kabelleitern.

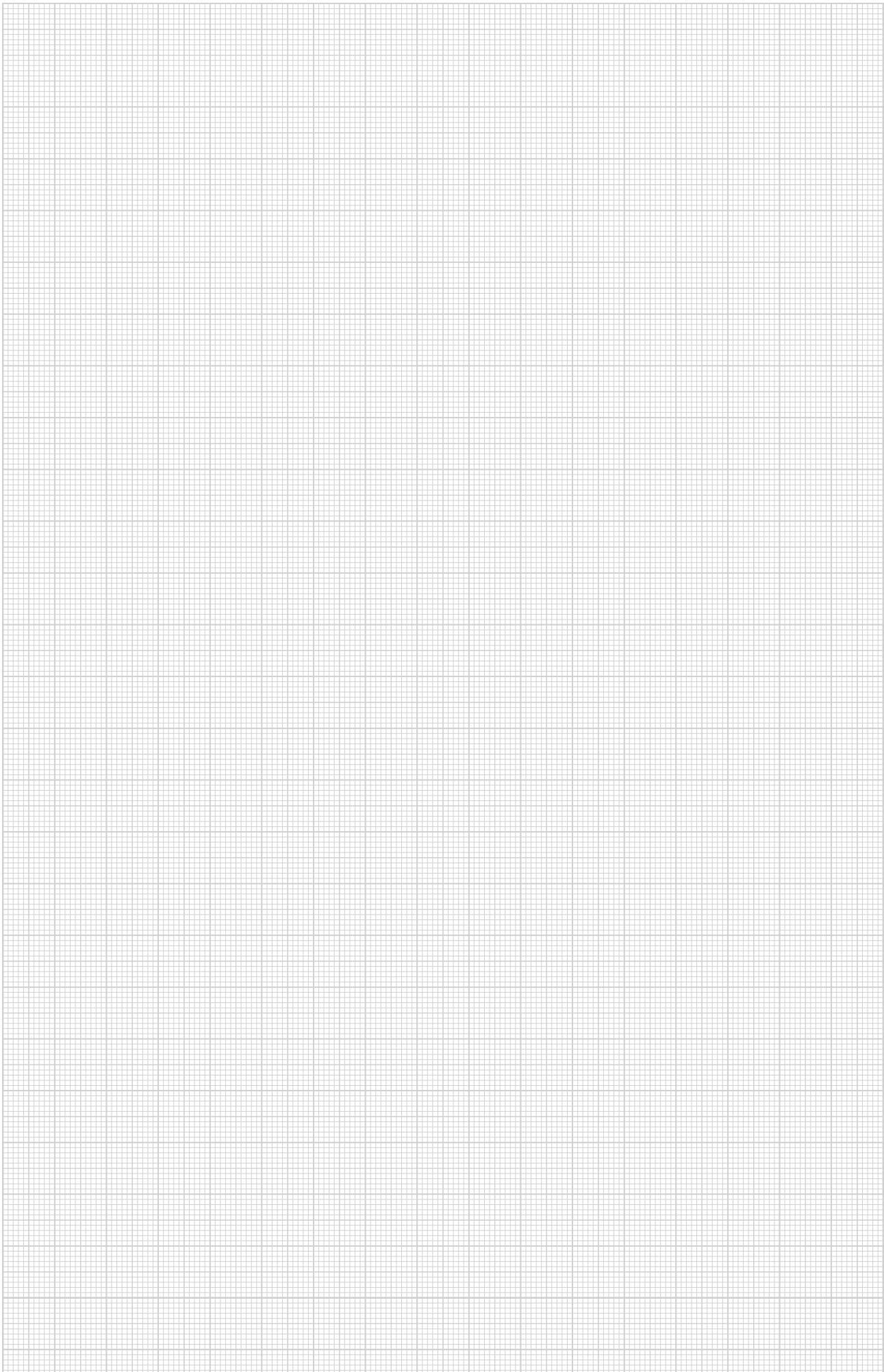
Es sollten mindestens 6 Deckelklammern pro 3 Meter Deckel montiert werden.

Wand- und Stielausleger, Winkelkopf



Typ	Mindest-bestell-menge	Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 WK FT	1		6419855
AW 30 21 WK FT	1		6419856
AW 30 31 WK FT	1		6419857

Schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Winkelkopfplatte, zum Befestigen an Wänden oder Konstruktionen.



Kabelrinne BKRS 100



Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	bestell- menge m	Mindest-	Art.-Nr.
							Art.-Nr.	
BKRS 1010 FS	100	100	100	3000	2,00	3		6062000
BKRS 1020 FS	100	100	200	3000	2,00	3		6062002
BKRS 1030 FS	100	100	300	3000	2,00	3		6062004
BKRS 1040 FS	100	100	400	3000	2,00	3		6062006
BKRS 1050 FS	100	100	500	3000	2,00	3		6062008
BKRS 1060 FS	100	100	600	3000	2,00	3		6062010

Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 100 mm Seitenhöhe.

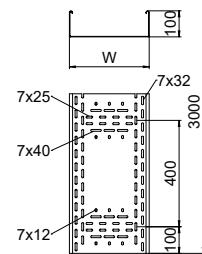
Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.

Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 20 dB, mit Deckel 50 dB.

Typ	Nutz-					Art.-Nr.
	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Blech- stärke mm	quer- schnitt cm ²	
BKRS 1010 FS	3000	100	100	2,00	84	
BKRS 1020 FS	3000	200	100	2,00	171	
BKRS 1030 FS	3000	300	100	2,00	258	
BKRS 1040 FS	3000	400	100	2,00	345	
BKRS 1050 FS	3000	500	100	2,00	432	
BKRS 1060 FS	3000	600	100	2,00	519	

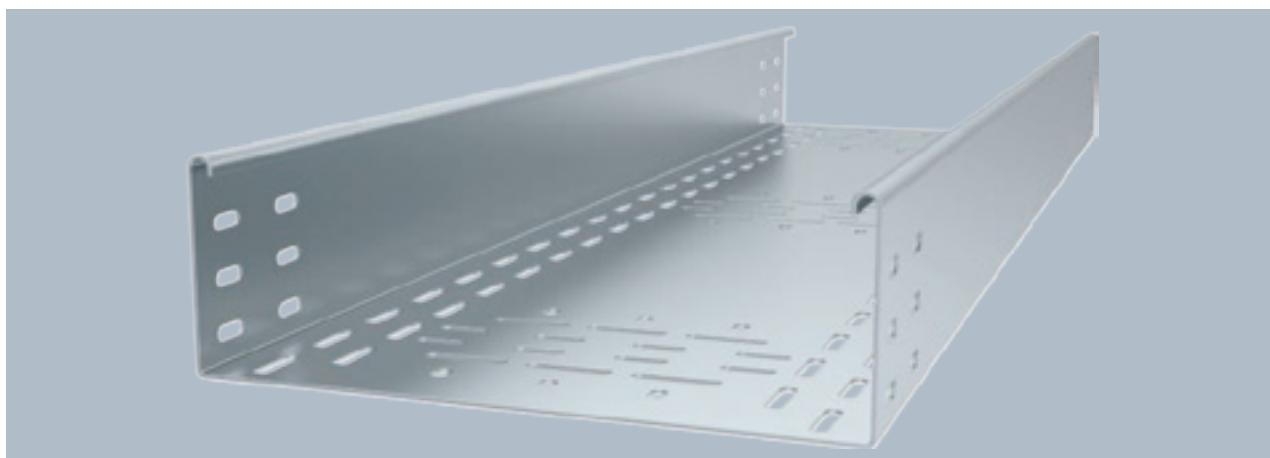
Abmessungen



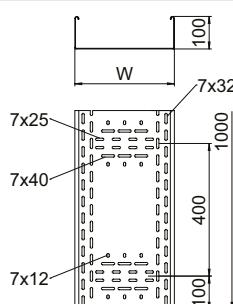
St FS

CE

Kabelrinne BKRS 100, verkürzt



Kabelrinnenformstück mit verkürzter Länge zur Erstellung gera-
der Abschnitte bei begehbarer Kabelrinnen.



Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
BKRS 1010 10 FS	100	100	100	1000	2,00	1	6061895
BKRS 1020 10 FS	100	100	200	1000	2,00	1	6061896
BKRS 1030 10 FS	100	100	300	1000	2,00	1	6061897
BKRS 1040 10 FS	100	100	400	1000	2,00	1	6061898
BKRS 1050 10 FS	100	100	500	1000	2,00	1	6061899
BKRS 1060 10 FS	100	100	600	1000	2,00	1	6061900

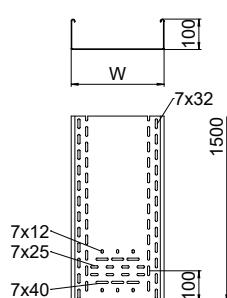
St FS

CE

Kabelrinne BKRS 100, verkürzt

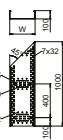


Kabelrinnenformstück mit verkürzter Länge zur Erstellung gera-
der Abschnitte bei begehbarer Kabelrinnen.



Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
BKRS 1010 15 FS	100	100	100	1500	2,00	1	6061970
BKRS 1020 15 FS	100	100	200	1500	2,00	1	6061972
BKRS 1030 15 FS	100	100	300	1500	2,00	1	6061974
BKRS 1040 15 FS	100	100	400	1500	2,00	1	6061976
BKRS 1050 15 FS	100	100	500	1500	2,00	1	6061978
BKRS 1060 15 FS	100	100	600	1500	2,00	1	6061980

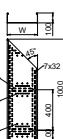
Formteil 45° links BKRS 100



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech-stärke mm	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
					Stück		
BKRS 1010 45L FS	100	100	1000	2,00	1		6061911
BKRS 1020 45L FS	100	200	1000	2,00	1		6061912
BKRS 1030 45L FS	100	300	1000	2,00	1		6061913
BKRS 1040 45L FS	100	400	1000	2,00	1		6061914
BKRS 1050 45L FS	100	500	1000	2,00	1		6061916
BKRS 1060 45L FS	100	600	1000	2,00	1		6061917

Kabelrinnenformstück mit 45° Grad Schnitt, zur Erstellung von Bögen bei begehbarer Kabelrinnen.

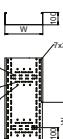
Formteil 45° rechts BKRS 100



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech-stärke mm	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
					Stück		
BKRS 1010 45R FS	100	100	1000	2,00	1		6061903
BKRS 1020 45R FS	100	200	1000	2,00	1		6061904
BKRS 1030 45R FS	100	300	1000	2,00	1		6061905
BKRS 1040 45R FS	100	400	1000	2,00	1		6061906
BKRS 1050 45R FS	100	500	1000	2,00	1		6061908
BKRS 1060 45R FS	100	600	1000	2,00	1		6061909

Kabelrinnenformstück mit 45° Grad Schnitt, zur Erstellung von Bögen bei begehbarer Kabelrinnen.

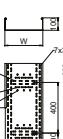
Formteil BKRS, Ausklinkung links 100



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech-stärke mm	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
					Stück		
BKRS 1010 90L FS	100	100	1000	2,00	1		6061918
BKRS 1020 90L FS	100	200	1000	2,00	1		6061920
BKRS 1030 90L FS	100	300	1000	2,00	1		6061922
BKRS 1040 90L FS	100	400	1000	2,00	1		6061924
BKRS 1050 90L FS	100	500	1000	2,00	1		6061926
BKRS 1060 90L FS	100	600	1000	2,00	1		6061928

Formstück mit seitlicher Ausklinkung für begehbares Kabelrinnensystem zur Erstellung von 90°-Bögen.

Formteil BKRS, Ausklinkung rechts 100



Typ	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech-stärke mm	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
					Stück		
BKRS 1010 90R FS	100	100	1000	2,00	1		6061930
BKRS 1020 90R FS	100	200	1000	2,00	1		6061932
BKRS 1030 90R FS	100	300	1000	2,00	1		6061934
BKRS 1040 90R FS	100	400	1000	2,00	1		6061936
BKRS 1050 90R FS	100	500	1000	2,00	1		6061938
BKRS 1060 90R FS	100	600	1000	2,00	1		6061940

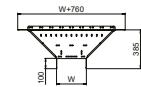
Formstück mit seitlicher Ausklinkung für begehbares Kabelrinnensystem zur Erstellung von 90°-Bögen.

St FS

CE

Anbau-Abzweigstück BKRS

Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RAA BKRS 1020 FS	100	200	1	6044622
RAA BKRS 1030 FS	100	300	1	6044623
RAA BKRS 1040 FS	100	400	1	6044624
RAA BKRS 1050 FS	100	500	1	6044625
RAA BKRS 1060 FS	100	600	1	6044626



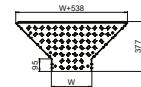
Anbau-Abzweigstück zur horizontalen Abzweigung, Formteil für begehbares Kabelrinnensystem BKRS. Geeignet für Montage im Innenbereich. Mit integriertem Verbinder. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

St FS

CE

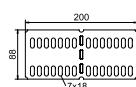
Deckel Anbau-Abzweigstück BKRS

Typ	Maß B mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
DFAA BKRS 200 FS	200	2,00	1	6049421
DFAA BKRS 300 FS	300	2,00	1	6049423
DFAA BKRS 400 FS	400	2,00	1	6049425
DFAA BKRS 500 FS	500	2,00	1	6049427
DFAA BKRS 600 FS	600	2,00	1	6049429



Ungelochter Deckel mit Riffelblech für Formteil Anbau-Abzweigstück für begehbares Kabelrinnensystem BKRS. Geeignet für Montage im Innenbereich. Zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen und Schmutz. Mit vorgeprägten Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel nicht im Lieferumfang enthalten.

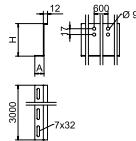
Universalverbinder 100 FS



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück		Art.-Nr. 6067870
		100	10	

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbarer Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Trennsteg, Z-Form 100

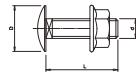
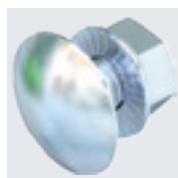


Typ	Maß H mm	Blech- stärke mm	Länge mm	Mindest- bestell- menge m		Art.-Nr. 6062390
				100	3000	

Trennsteg für das begehbarer Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.

Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden. Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

Flachrundschraube mit Kombimutter

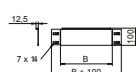


Typ	Ab- mes- sung L	Maß d	Maß D	Maß keits- klasse	Festig- keits- menge	Art.-Nr. 6406130
	mm	mm	mm	mm	Stück	
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	135	5.6	100

Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

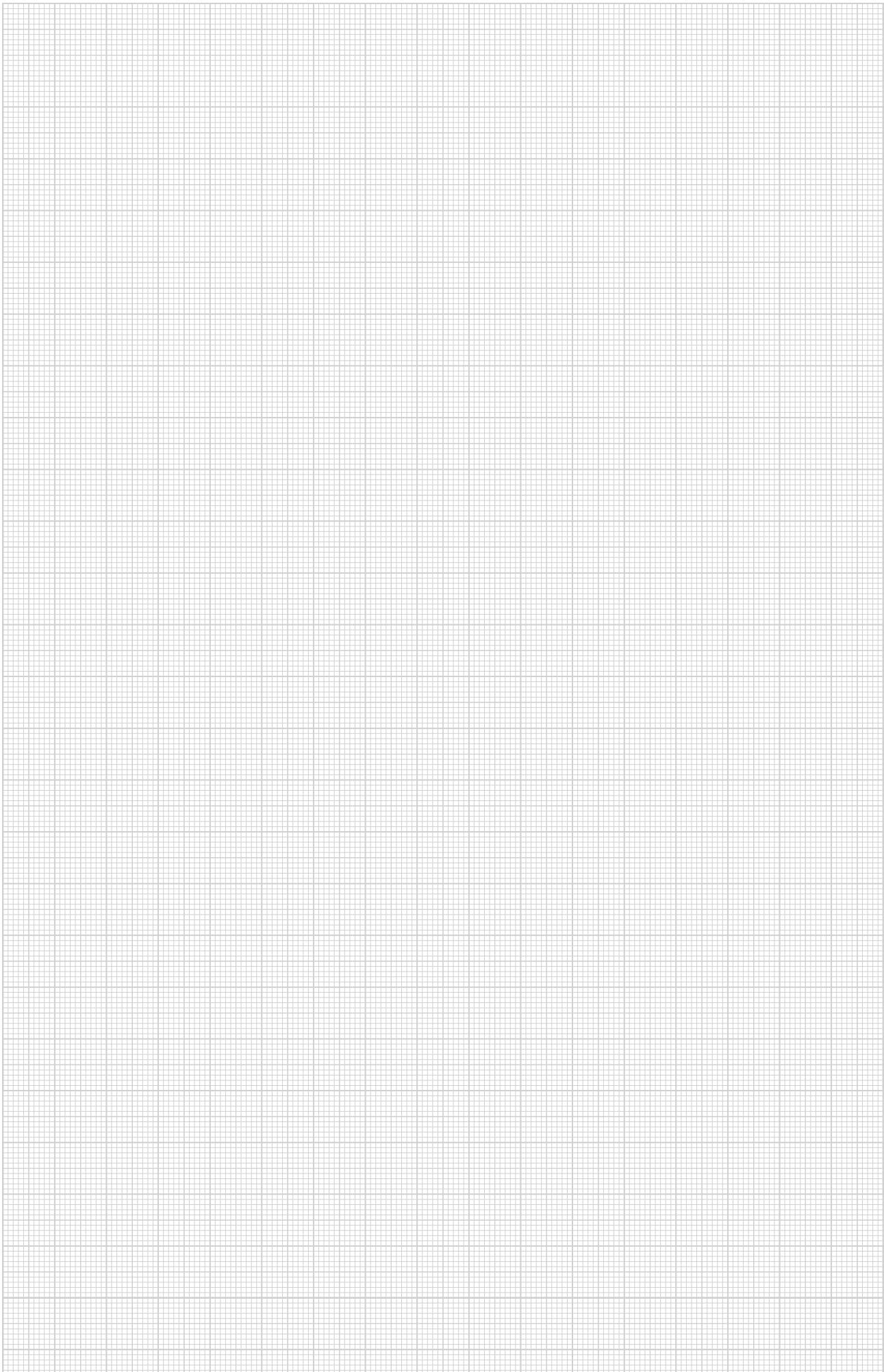
Reduzierwinkel/Endabschluss 100



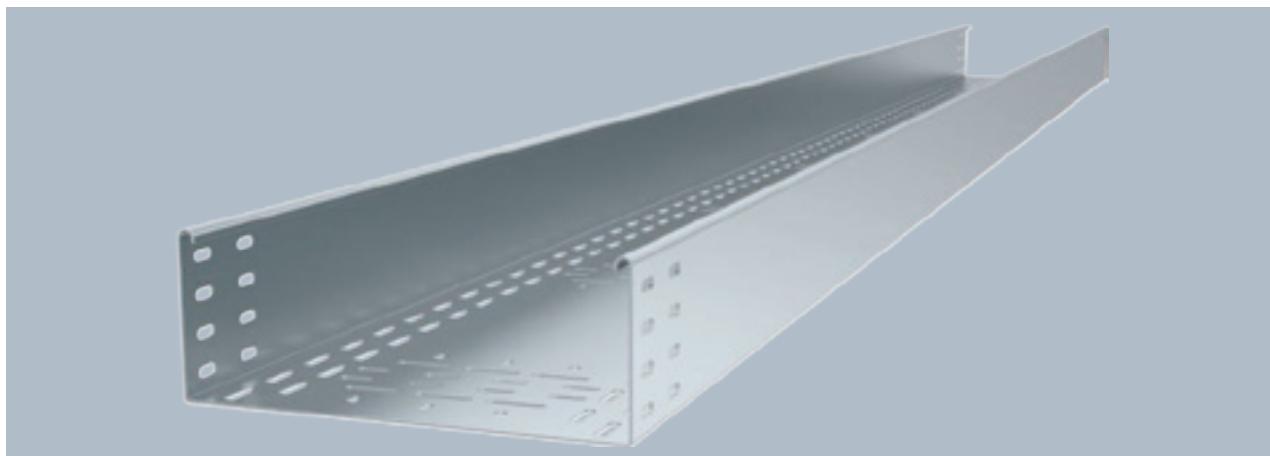
Typ	Seiten- höhe mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge Stück		Art.-Nr.
			100	1	
RWEB 1010 FS	100	100	1		7111802
RWEB 1020 FS	100	200	1		7111804
RWEB 1030 FS	100	300	1		7111806
RWEB 1040 FS	100	400	1		7111808
RWEB 1050 FS	100	500	1		7111810
RWEB 1060 FS	100	600	1		7111812

Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 100 mm.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.



Kabelrinne BKRS 110

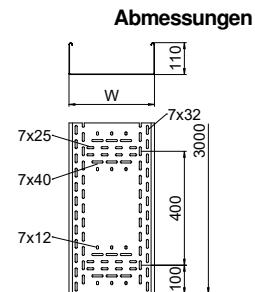


Typ	Seiten- höhe mm	Maß H mm	Maß B mm	Maß L mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge m	Art.-Nr.
BKRS 1110 FS	110	110	100	3000	2,00	3	6061981
BKRS 1120 FS	110	110	200	3000	2,00	3	6061983
BKRS 1130 FS	110	110	300	3000	2,00	3	6061985
BKRS 1140 FS	110	110	400	3000	2,00	3	6061987
BKRS 1150 FS	110	110	500	3000	2,00	3	6061989
BKRS 1160 FS	110	110	600	3000	2,00	3	6061991

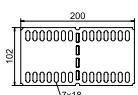
Schweres, begehbares Kabelrinnen-System BKRS mit Bodenlochung, in 110 mm Seitenhöhe.

Die Kabelrinne ist beidseitig mit einer Verbinderlochung ausgestattet.
Längsverbinder sind anteilig separat zu bestellen.

Typ	Nutz-				
	Maß L mm	Maß B mm	Maß H mm	Blech- stärke mm	quer- schnitt cm ²
BKRS 1110 FS	3000	100	110	2,00	96
BKRS 1120 FS	3000	200	110	2,00	196
BKRS 1130 FS	3000	300	110	2,00	296
BKRS 1140 FS	3000	400	110	2,00	396
BKRS 1150 FS	3000	500	110	2,00	496
BKRS 1160 FS	3000	600	110	2,00	596



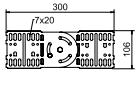
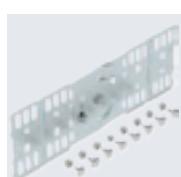
Universalverbinder 110 FS



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RUVK 110 FS	110	10	6067880

Universalverbinder für horizontale Längs- und Winkelverbindungen von begehbar Kabelrinnen. Im abgewinkelten Zustand mit zusätzlichem Kabelschutz durch abgeflachte Kanten. Inklusive Befestigungsmaterial.

Gelenkverbinder 110



Typ	Seiten- höhe mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
RGV 110 FS	110	10	7082037

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

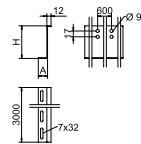
St FS

Trennsteg, Z-Form 110

Typ	Maß	Blech-	Mindest-
	H	stärke	bestell-
	mm	mm	menge
TSG110Z BKRS FS	110	2,00	3000
			3

Art.-Nr.

6062391



Trennsteg für das begehbar Kabelrinnen-System BKRS. Befestigung mit Flachrundschrauben M 6 x 12 mm in der Bodenlochung.

Ab einer Breite von 200 mm sollte ein Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.
Ab einer Breite von 500 mm sollten zwei Trennsteg bei einer maximalen Fachgröße von 220 mm eingesetzt werden.

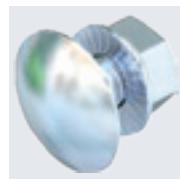
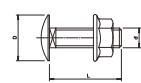
St G

Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Ab-	Maß	Maß	Maß	Festig-	Mindest-
	mes-	L	d	D	keits-	bestell-
	sung	mm	mm	mm	klasse	menge
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100

Art.-Nr.

6406130



Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

St FS

Reduzierwinkel und Endabschlussblech 110

Typ	Seiten-	Maß	Mindest-
	höhe	B	bestell-
	mm	mm	menge
RWEB 110 FS	110	100	1
RWEB 120 FS	110	200	1
RWEB 130 FS	110	300	1
RWEB 140 FS	110	400	1
RWEB 150 FS	110	500	1
RWEB 160 FS	110	600	1

Art.-Nr.

7111096

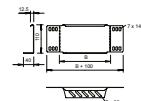
7111207

7111304

7111428

7111509

7111740

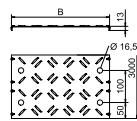


Reduzierwinkel und Endabschlussblech für Kabelrinnen mit der Seitenhöhe 110 mm.

Ab der Breite 150 mm ist der Untergurt mit einer Lochung versehen.

Inklusive anteiligem Befestigungsmaterial.

Riffelblechdeckel DBKR



Typ	Maß B mm	Maß b mm	Maß L mm	Blechstärke mm	Mindest-bestellmenge m	Art.-Nr.
DBKR 100 FS	100	50	3000	3,30	3	6049119
DBKR 200 FS	200	50	3000	3,30	3	6049121
DBKR 300 FS	300	50	3000	3,30	3	6049123
DBKR 400 FS	400	50	3000	3,30	3	6049125
DBKR 500 FS	500	50	3000	3,30	3	6049127
DBKR 600 FS	600	50	3000	3,30	3	6049129
DBKR 100 DD	100	50	3000	3,30	3	6049140
DBKR 200 DD	200	50	3000	3,30	3	6049141
DBKR 300 DD	300	50	3000	3,30	3	6049142
DBKR 400 DD	400	50	3000	3,30	3	6049143
DBKR 500 DD	500	50	3000	3,30	3	6049144
DBKR 600 DD	600	50	3000	3,30	3	6049145
DBKR 100 FSK SGB	100	50	3000	3,30	3	6049095
DBKR 200 FSK SGB	200	50	3000	3,30	3	6049097
DBKR 300 FSK SGB	300	50	3000	3,30	3	6049099
DBKR 400 FSK SGB	400	50	3000	3,30	3	6049101
DBKR 500 FSK SGB	500	50	3000	3,30	3	6049103
DBKR 600 FSK SGB	600	50	3000	3,30	3	6049105

Riffelblechdeckel für das begehbar Kabelrinnen-System Typ BKR.

Die Deckelstärke setzt sich aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe zusammen.

Vorgeprägte Ausbrechöffnungen im Abstand von 100 mm ermöglichen eine nachträgliche Installation eines Drehriegels.

Die Deckel sind gemäß DIN 51130 geprüft und besitzen die Rutschhemmungsklasse R11 sowie die Verdrängungsraumsklasse V10.

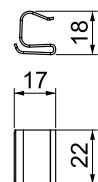
Deckelbefestigungen gehören nicht zum Lieferumfang und können separat bestellt werden.

St G

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DK DBKR G	30	6049280

Deckelklammer zur Befestigung des Riffelblechdeckels Typ DBKR auf Kabelrinnen.
Es wird empfohlen mindestens 6 Deckelklammern bei 3 Meter Riffelblechdeckel einzusetzen.

Deckelklammer

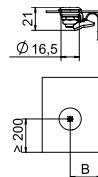


St FT

Typ	Mindest-bestell-menge Stück	Art.-Nr.
DRL H S FT	20	6065018

Drehriegel zur nachträglichen oder zusätzlichen Montage.
Je nach Deckelausführung variiert das Maß B wie folgt:
DRL / DRLU = 27 mm
DBKR = 27 mm
WDRL = 38 mm
WKLD = 58 mm
Einseitiger Drehriegel. Einsetzbar für Deckelbreite 100 - 600 mm.

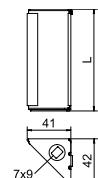
Drehriegel zum Verschrauben



St FS

Typ	Mindest-bestell-menge L mm mm Stück	Art.-Nr.
DSTK 100 FS	96 10	6049244
DSTK 110 FS	109 10	6049245

Deckelstütze für begehbar Kabelrinnen

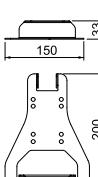


Deckelstütze für das begehbar Kabelrinnensystem BKRS, zur zusätzlichen Unterstützung von Deckeln. Mit abgerundeten Kanten zum Schutz der Kabel bei der Verlegung.

St FS

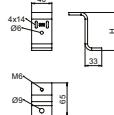
Typ	Mindest-bestell-menge Länge mm Breite mm Höhe mm menge Paar	Art.-Nr.
DH DBKR FS	200 150 33 1	6049285

Deckelheber für Riffelblechdeckel



Den Deckelheber paarweise an den Deckelklammern positionieren und den Riffelblechdeckel gleichmäßig abziehen. Vorgang in Längsrichtung wiederholen bis der ganze Deckel demontiert ist.
Mit dem Deckelheber lassen sich mit Deckelklammern installierte Riffelblechdeckel einfach und schnell demonstrieren.
Der Deckelheber kann alternativ auch als Schablone für die Verbindebohrung bei bauseits geschnittenen Kabelrinnen genutzt werden. Dafür den Deckelheber um 180° drehen und an der Kabelrinne positionieren. Anschließend, je nach Seitenhöhe, die jeweilige Lochschablone nutzen.

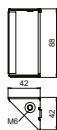
Z-Stütze BKRS



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
				Stück	
ZST 100 BKRS FT	65	40	88	25	6044601
ZST 110 BKRS FT	65	40	75	25	6044603

Z-Stütze zur Aufänderung des begehbar Kabelrinnensystems BKRS am Boden. Befestigung der Kabelrinne an der Z-Stütze mit Flachkopfschraube FKS 6 x 12 mm (Art.-Nr. 6049246) in M6-Gewindeloch.

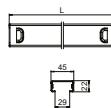
Zusatzstütze für BKRS



Typ	Maß L mm	bestell- menge	Art.-Nr.
ZS BKRS 100	88	1	6049287
ZS BKRS 110	75	1	6049288

Zusatzstütze zur Aufänderung des begehbar Kabelrinnensystems BKRS am Boden. Befestigung mit Flachkopfschraube FKS 6x12 mm (Art.-Nr. 6049246).

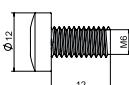
Traverse für Z-Stütze BKRS



Typ	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
TRV ZST 100 FS	22	1	6044423
TRV ZST 200 FS	22	1	6044426
TRV ZST 300 FS	22	1	6044429
TRV ZST 400 FS	22	1	6044431
TRV ZST 500 FS	22	1	6044434
TRV ZST 600 FS	22	1	6044437

Traverse für Z-Stütze zur Unterstützung von begehbar Kabelrinnen und Vermeidung von Durchbiegungen bei größeren Kabellasten.
Montage von Kabelrinnen mit Flachkopfschraube FKS 6 x 12 mm (Art.-Nr. 6049246) in M6-Gewindeloch der Z-Stütze.

Flachkopfschraube mit Innensechsrund



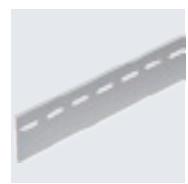
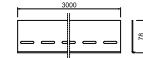
Typ	Ab- mes- sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.	
FKS 6x12 G	M6x12	Torx	100	6049246

Flachkopfschraube mit Innensechsrund zum Verbinden von Unterteil und Traverse der symmetrischen Bodenstütze BSS, einzusetzen beim begehbar Kabelrinnensystems BKRS.

St FS

Schutzblech

Typ	Länge mm	Höhe mm	Stärke mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
SB 100 BKS FS	3000	78	1,5	3	6049241
SB 110 BKS FS	3000	65	1,5	3	6049243

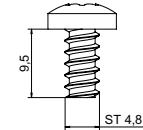


Schutzblech, zur seitlichen Anbringung als Trittschutz für begehbarer Kabelrinnensystem. Das Schutzblech kann mittels Linsen-Blechschauben Typ SPHS an den Z-Stützen installiert werden.

St G

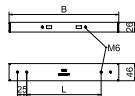
Linsenkopf-Blechschraube

Typ	Ab- mes- sung mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
SPHS 4,8x9,5 G	4,8x9,5	100	6049248



Blechschaube mit Linsenkopf nach Form F und Torx-Antrieb, angelehnt an die DIN EN ISO 7049, zur Befestigung von Schutzblechen an den Z-Stützen für das begehbarer Kabelrinnen-System.

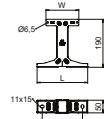
Symmetrische Bodenstütze, Traverse



Typ	Maß B mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
			Stück	
BSST 100 FS	95	50	1	6044400
BSST 200 FS	195	100	1	6044402
BSST 300 FS	295	200	1	6044404
BSST 400 FS	395	300	1	6044406
BSST 500 FS	495	400	1	6044408
BSST 600 FS	595	500	1	6044410

Traverse der symmetrischen Bodenstütze für das BKRS-System, passend für Unterteil Typ BSSU 190. Je nach Typ einsetzbar für begehbar Kabelrinnen Breite 100 - 600 mm. Mit Gewindedurchzügen zum spanlosen Montieren von Kabelrinnen. Befestigung an Unterteil mit 4x FKS Flachkopfschraube M6. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

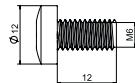
Symmetrische Bodenstütze, Unterteil



Typ	Maß B mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
			Stück	
BSSU 190 1010 FS	56	106	1	6044390
BSSU 190 2030 FS	130	200	1	6044392
BSSU 190 4060 FS	190	300	1	6044394

Unterteil der symmetrischen Bodenstütze für das BKRS-System, passend für Traverse Typ BSST. Je nach Typ einsetzbar für begehbar Kabelrinnen Breite 100-600 mm. Mit Gewindedurchzügen zum Montieren von Anschlussbauteilen, z. B. Rohrklemmen, sowie mit Langlöchern für Bodenmontage bis M10. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

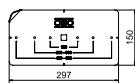
Flachkopfschraube mit Innensechsrund



Typ	Ab- mes- sung mm	Schraub- system M6x12	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
			Stück	
FKS 6x12 G		Torx	100	6049246

Flachkopfschraube mit Innensechsrund zum Verbinden von Unterteil und Traverse der symmetrischen Bodenstütze BSS, einzusetzen beim begehbar Kabelrinnensystems BKRS.

Bohrschablone Bodenstütze BKRS



Typ	Art.-Nr.
BSS BS	6044609

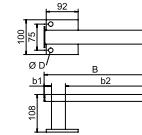
Bohrschablone aus Stahl zum Ausrichten und Bohren von Befestigungslöchern für symmetrische Bodenstützen des begehbar Kabelrinnensystems BKRS. Passend für Stützen-Unterteile Typ BSSU 190 1010/2030/4060.

St FT

CE

Stützausleger BKRS

Typ	Maß B mm	Maß b1 mm	Maß b2 mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
STA BKRS 100 FT	92	11	61	100	1
STA BKRS 200 FT	192	11	161	200	1
STA BKRS 300 FT	292	23	229	300	1
STA BKRS 400 FT	392	23	329	400	1
STA BKRS 500 FT	492	123	329	500	1
STA BKRS 600 FT	592	223	329	600	1



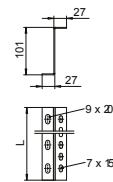
Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zur Aufständerung des begehbar Kabelrinnensystems.

St FS

CE

Stützprofil 100

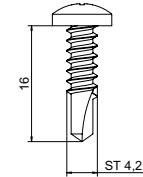
Typ	Maß L mm	Blech- stärke mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
STP Z 1010 FS	100	2,00	1	6044581
STP Z 1020 FS	200	2,00	1	6044583
STP Z 1030 FS	300	2,00	1	6044585
STP Z 1040 FS	400	2,00	1	6044587
STP Z 1050 FS	500	2,00	1	6044589
STP Z 1060 FS	600	2,00	1	6044591
STP Z 10300 FS	3000	2,00	3	6044596



Stützprofil zur Aufständerung des begehbar Kabelrinnensystems BKRS am Boden. Das Z-Profil ist wechselseitig bei der Aufständerung zu installieren.

St G

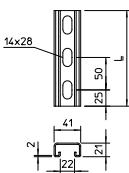
Typ	Ab- mes- sung mm	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
BS BKS KP	4,2x16	100	6049250



Bohrschraube zur Befestigung von Bauteilen an den Aufständen des begehbar Kabelrinnensystems. Entspricht DIN 7504.

Bohrschraube

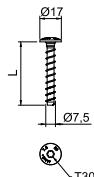
Montageschiene MS4121, Schlitz 22 mm, gelocht



Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Mindestbestellmenge Stück	Art.-Nr.
MS4121P0200FS	200	2	1	1122950
MS4121P0300FS	300	2	1	1122951
MS4121P0400FS	400	2	1	1122953
MS4121P0500FS	500	2	1	1122955
MS4121P0600FS	600	2	1	1122956

Schwere C-Proflschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

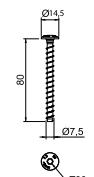
Montageschienenanker MMS-plus MS, mit flachem Panhead



Typ	Abmessung L mm	Bohrungs Maß Ø mm	Kopf Ø mm	Mindestbestellmenge Schraubsystem	Art.-Nr.	
MMS+ MS 7.5x50	7.5x50	50	6	17	Torx 100	3498261

Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit großem Rundkopf für die Befestigung von Montage- und Profilschienen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

Rundkopfanker MMS-plus P, mit Panhead



Typ	Abmessung L mm	Dübel- länge mm	Bohr- ungs Ø mm	Kopf- Ø mm	Mindestbestell- menge Schraub- system	Art.-Nr.
MMS+ P 7.5x80	7.5x80	80	6	14.5	Torx 50	3498272

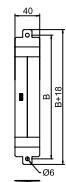
Schraubanker zur direkten Montage ohne Dübel in gerissenem und ungerissenem Beton sowie Mauerwerk. Mit Rundkopf für universelle Befestigungen. Torx-Antrieb T30. Gemäß EAD geprüftes, CE-gekennzeichnetes Bauprodukt mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) und Anwendbarkeitsnachweis. Tragfähigkeiten unter Brandbelastung bis zur Feuerwiderstandsklasse R120 nachgewiesen.

St FS

CE

Staubschutzelement und Stoßstellenleiste

Typ	Mindest- Maß B mm	bestell- menge Stück	Art.-Nr.
SSE SSLB 100 FS	100	1	6049290
SSE SSLB 200 FS	200	1	6049292
SSE SSLB 300 FS	300	1	6049294
SSE SSLB 400 FS	400	1	6049296
SSE SSLB 500 FS	500	1	6049298
SSE SSLB 600 FS	600	1	6049300



Staubschutzelement, zum Einsatz zwischen Riffelblechdeckeln und Aluminium-Riffblechen bei begehbaren Kabelrinnen-Systemen BKRS, als Schutz gegen Staub und Späne etc.

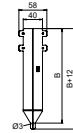
Das Bauteil kann alternativ auch als Stoßstellenleiste in den begehbaren Kabelrinnen eingesetzt werden, um bau-seitige Schnittstellen zu überbrücken.

St FS

CE

Variables Staubschutzelement 100

Typ	Art.-Nr.
VSSE 100 FS	6049310
VSSE 200 FS	6049314
VSSE 300 FS	6049316

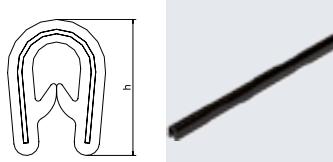


Variables Staubschutzelement zum Verlängern des Staubschutzelements Typ SSE SSLB für Begehbarer Kabelrinnen-Systeme BKRS. Speziell geeignet für Deckelstoßstellen, die auf Gehrung geschnitten sind. Werkzeuglose Montage.

PVC

Typ	Mindest- für Blech- stärke mm	Maß h mm	Maß Farbe	Länge mm	bestell- menge m	Art.-Nr.
KSB 4 PVC	1,5-4	15	schwarz	10000	10	6072895

Kantenschutzband

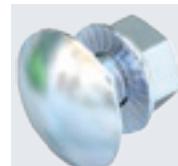
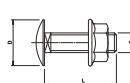


Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden. Ausführung schwarz, UV-resistent.

St G

Typ	Ab- mes- sung	Maß L	Maß d	Maß D	Festig- keits- klasse	Mindest- bestell- menge Stück	Art.-Nr.
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13.5	5.6	100	6406130
FRSB 6x20 G	M6x20	20	6	13.5	5.6	100	6406181

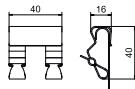
Flachrundschraube mit Kombimutter



Feuerverzinkte Flachrundschraube mit Vierkantansatz inklusive galvanisch verzinkter Kombimutter.

Zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen. Einsatz des Artikels nur in trockenen Atmosphären.

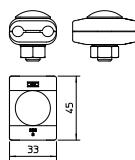
Klemmfeder für Leiterseile



Typ	KFL G	Mindest-	bestell-	menge	Stück	Art.-Nr.
		Quer-				
		schnitt				6049273
		mm ²				
		35		50		

Mit der Klemmfeder kann der Funktionspotentialausgleich des Kabeltragsystems hergestellt werden. Die Klemmfeder wird auf die Kabelrinnenkante geklemmt und das Leiterseil wird anschließend in die vorgesehene Aufnahme der Klemmfeder geklemmt. Die Klemmfeder kann Leiterseile von 10 bis 35 mm² aufnehmen und sollte alle 1500 mm montiert werden.

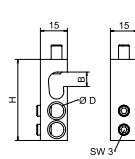
Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30



Typ	260 8	Blitz-	strom-	Mindest-	bestell-	Art.-Nr.
		Passung				
		mm	kA	Stück		5315700
		Rd 8	H/100	50		

• mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter aus Stahl, feuerverzinkt

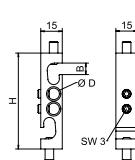
Anschlussklemme, 1-fach



Typ	AKL 25 E	Maß	Maß	Maß	Quer-	Mindest-	Art.-Nr.
		H	B	D	schnitt	bestell-	
		mm	mm	mm	mm ²	menge	
		40	7	6,5	25	10	6049276
							6049278

Einfache Anschlussklemme zur Aufnahme von 1 Leiterseil, zum Erstellen des Schutzpotentialausgleichs bei Kabeltragsystemen. Montage an Leiterseil, mittig in Klemmfeder.

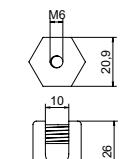
Anschlussklemme, 2-fach



Typ	AKL 25 Z	Maß	Maß	Maß	Quer-	Mindest-	Art.-Nr.
		H	B	D	schnitt	bestell-	
		mm	mm	mm	mm ²	menge	
		60	7	6,5	25	10	6049277
							6049279

Zweifache Anschlussklemme zur Aufnahme von 2 Leiterseilen, zum Erstellen des Schutzpotentialausgleichs bei Kabeltragsystemen. Dient als Knotenpunkt für Abzweigungen und Kreuzungen. Montage an Leiterseil, mittig in Klemmfeder.

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde



Typ	EKL 35 M6 ISK	Maß	Maß	Quer-	Mindest-	Art.-Nr.
		L	I	schnitt	bestell-	
		mm	mm	mm ²	menge	
		26	10	75	6	50

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichsleiters am Kabeltragsystem. Gewindestift M14, Innensechskant-Antrieb mit Schlüsselweite 6 mm. Geeignet für Leiterquerschnitte 25 - 75 mm².

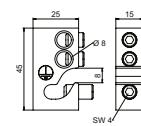
CuZn
37

CE

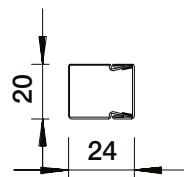
Typ	Querschnitt mm ²	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
AKL 35 E DM	35	10	6049275

Einfache Anschlussklemme zur Aufnahme von 1 Leiterseil, zum Erstellen des Schutzpotentialausgleichs bei Kabeltragsystemen. Zur Direktmontage unterhalb der Kabelrinne mit Flachkopfschraube Typ FKS M6x12 geeignet.

Anschlussklemme, 1-fach



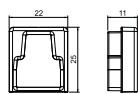
Leitungsführungskanal, Typ LKM 20020



Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-men ge	Art.-Nr.
			m	
LKM20020FS	zink	2000	2	6246966

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

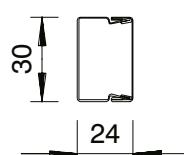
Kantenschutzring KSR 20020, für LKM-Kanal Typ 20020



Typ	Farbe	Mindest-bestell-men ge	Art.-Nr.
		Stück	
LKM KSR20020	graphitschwarz	5	6249742

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

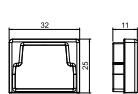
Leitungsführungskanal, Typ LKM 20030



Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-men ge	Art.-Nr.
			m	
LKM20030FS	zink	2000	2	6246974

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 20030 ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!

Kantenschutzring KSR 20030, für LKM-Kanal Typ 20030



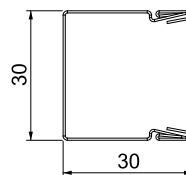
Typ	Farbe	Mindest-bestell-men ge	Art.-Nr.
		Stück	
LKM KSR20030	graphitschwarz	5	6249744

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
		Länge mm	menge m	
LKM30030FS	zink	2000	2	6246985

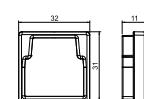
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.



Kantenschutzring KSR 30030, für LKM-Kanal Typ 30030

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
		Stück	Stück	
LKM KSR30030	graphitschwarz	5		6249746

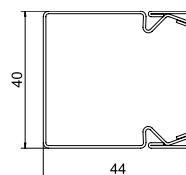
Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



Leitungsführungskanal, Typ LKM 40040

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
		Länge mm	menge m	
LKM40040FS	zink	2000	2	6246990

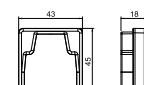
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.



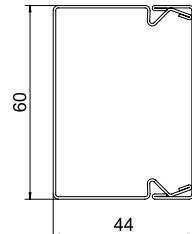
Kantenschutzring KSR 40040, für LKM-Kanal Typ 40040

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge		Art.-Nr.
		Stück	Stück	
LKM KSR40040	graphitschwarz	5		6249748

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



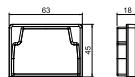
Leitungsführungskanal, Typ LKM 40060



Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-menge		Art.-Nr.
			zink	2000	
LKM40060FS				2	6247016

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.

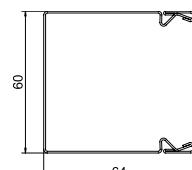
Kantenschutzring KSR 40060, für LKM-Kanal Typ 40060



Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge		Art.-Nr.
		Stück	5	
LKM KSR40060	graphitschwarz			6249750

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.

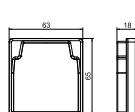
Leitungsführungskanal, Typ LKM 60060



Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-menge		Art.-Nr.
			zink	2000	
LKM60060FS				2	6247091

Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Achtung: Der LKM 60060 hat keine Schlaufenlochung am Boden, es kann keine Trennwand eingesetzt werden.

Kantenschutzring KSR 60060, für LKM-Kanal Typ 60060



Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge		Art.-Nr.
		Stück	5	
LKM KSR60060	graphitschwarz			6249752

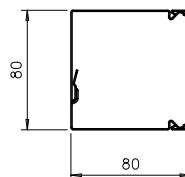
Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



Leitungsführungskanal, Typ LKM 80080

Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
LKM80080FS	zink	2000	2	6247194

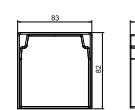
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung.
Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet.



Kantenschutzring KSR 80080, für LKM-Kanal Typ 80080

Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
LKM KSR80080	graphitschwarz	5	6249762

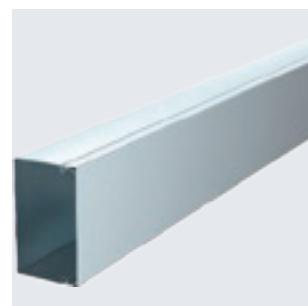
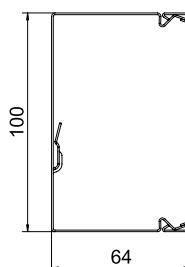
Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



Leitungsführungskanal, Typ LKM 60100

Typ	Farbe	Länge mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
LKM60100FS	zink	2000	2	6247113

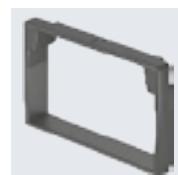
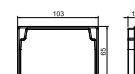
Kanaloberteil und -unterteil mit Bodenlochung. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel zwischen Unter- und Oberteil gewährleistet. Der LKM Leitungsführungskanal Typ LKM 60100 ist als Verlegesystem für Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 geprüft. Bitte beachten Sie die im Bereich BSS Brandschutz-Systeme geprüften Kabeltypen!



Kantenschutzring KSR 60100, für LKM-Kanal Typ 60100

Typ	Farbe	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
LKM KSR60100	graphitschwarz	5	6249754

Kantenschutzring für die offenen Enden von LKM Leitungsführungskanälen.



OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hünger Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89-20 00
info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

