

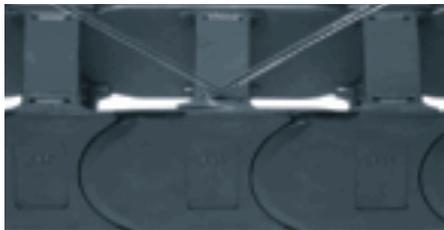
Preis Index



"Auf der Seite liegend" - ohne Unterstützung

Hohe Torsionssteifigkeit

ESD Klassifizierung: Elektrisch leitfähige ESD/ATEX Versionen auf Anfrage



Öffnen E-Kette®: Die Nut des Öffnungssteges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen



Deckel/Boden demontieren E-Rohr: Mit Schraubendreher senkrecht die Nut des Deckels/Bodens eindrücken und aufhebeln



Wann nehme ich die Serie 5050/5150/R9850:

- Bei starker Beanspruchung durch Torsion
- Auf der Seite mit großer freitragender Länge
- Bei sehr schmutziger und/oder feuchter Umgebung
- Auch als Rol E-Chain® erhältlich



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn sehr lange Verfahrswege oder sehr hohe Zusatzlasten erforderlich sind
- ▶ Serie 5050HD, Seite 7.374
- Wenn einfachere und preiswertere Lösung gewünscht wird
- ▶ Serie 15050/R19850, Seite 7.216

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
 - 2 Hohe Torsionssteifigkeit
 - 3 Geschlossene / offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel E-Rohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 Variantenreiche Innenaufteilung
 - 6 Stege bei E-Kette® beidseitig herausnehmbar
 - 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
 - 8 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
 - 9 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 10 Anchlusselemente mit integrierbarer Zugentlastung pendelnd oder starr lieferbar
 - 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBR!
- ! "Heavy-Duty"-Größe lieferbar, für extrem hohe Zusatzlasten auch bei hohen Geschwindigkeiten. Auch als Rol E-Chain®-Version.



Auch als Rol E-Chain® Serie 5050R/9850R auf Anfrage lieferbar



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 5 m oder 55 Glieder

5 m 5050.30.300.0



Energiekette

mit 2 Trennstegen 511 montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz 50500.30.12C

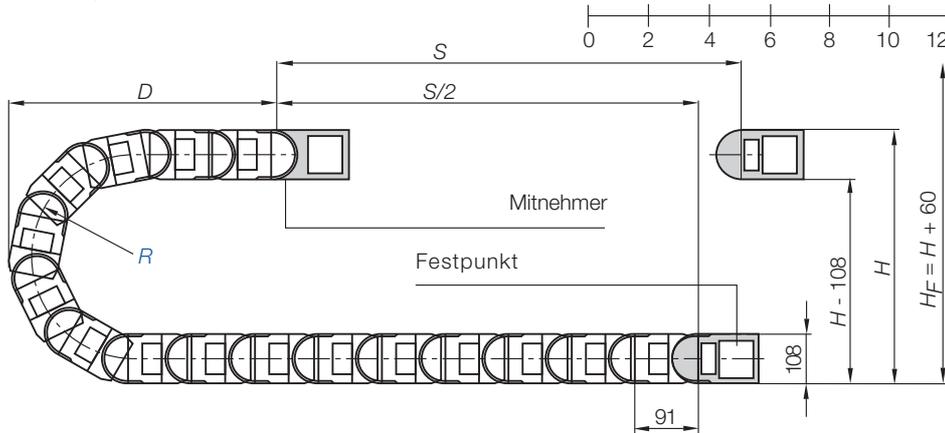
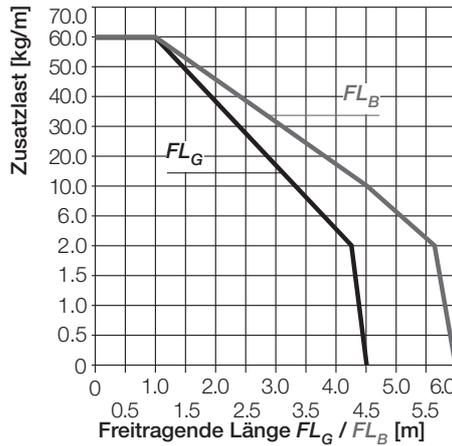
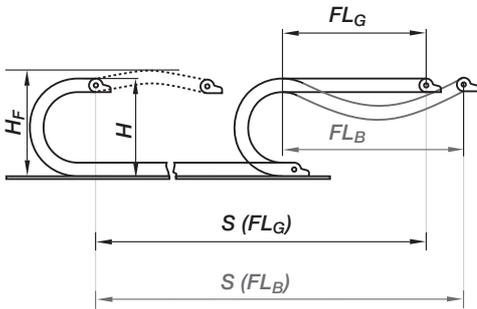


Anchlusselement



Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang
 Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



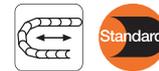
Teilung = 91 mm/Glied **Glieder/m = 11 (1001 mm)** **Kettenlänge = $S/2 + K$**

R	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650	1000
H_{+25}^0	408	508	608	708	808	908	1108	1208	1308	1408	2108
D	295	345	395	445	495	545	645	695	745	795	1145
K	655	815	970	1125	1285	1440	1755	1910	2070	2225	3255
H_2	242	242	242	242	242	242	242	242	242	-	-
D_2^{+25}	550	800	950	1200	1550	1700	2175	2355	2580	-	-
K_2	910	1274	1638	2002	2457	2730	3458	3640	4459	-	-

S = Verfahrweg
 R = Biegeradius
 H = Nominale Einbauhöhe
 H_F = Erforderliche Einbauhöhe
 H_{RI} = Rinneninnenhöhe
 D = Überstand, Radius-Endstellung
 $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$
 D_2 = Überstand bei langen Verfahrwegen, gleitend
 K_2 = *Zuschlag
 H_2 = *Einbauhöhe
 *bei heruntergesetztem Mitnehmer

Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 120 m
- Stehend ≤ 6 m
- Seitlich freitragend ≤ 3 m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

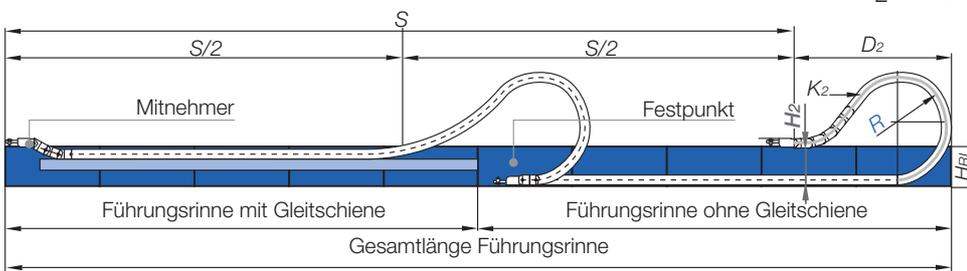


Kurze Verfahrwege - freitragend

Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 60$ mm
 (bei 3,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 400 m **Kettenlänge = $S/2 + K_2$**



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.



Lange Verfahrwege - gleitend (bis max. 400 m)

Hier wird die E-Kette® Ober- auf Untertrum **gleitend** in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern durchführen zu lassen.

Technische Daten

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G	VDE 0304 IIC UL94 HB



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



Zur Unterstützung des Untertrums - Ablegerinne als Modulbaukasten lieferbar ► **Seite 9.70**

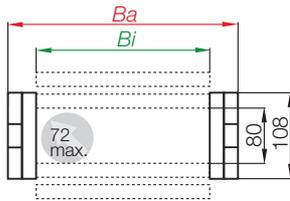
80

System E4/4
Innenhöhe: 80 mm

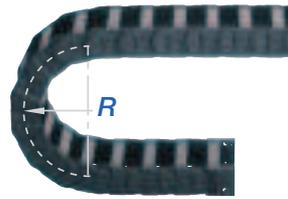
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► Seite 7.317



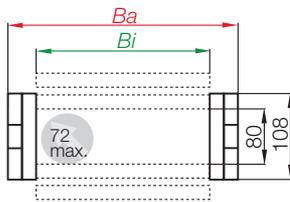
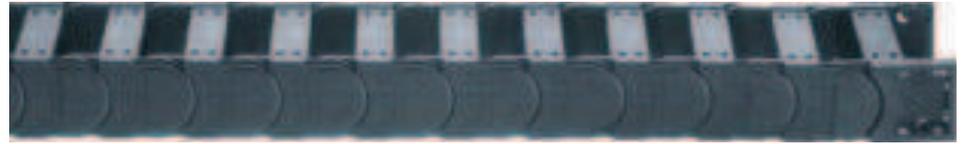
Serie 5050 - Vollstegige E-Kette®



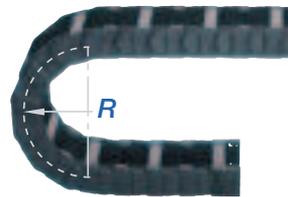
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschläuche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen

Bestellbeispiel

5050. 30. 300. 0



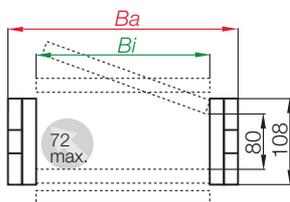
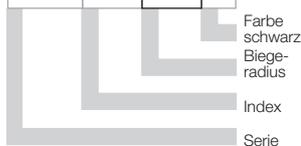
Serie 5150 - Halbstegige E-Kette®



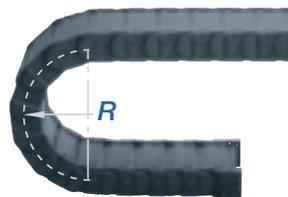
- Halbstegig = Standard
- Für fast alle Einsatzfälle
- Beidseitig zu öffnen
- Montagefreundlich
- Stabil
- Preiswert

Bestellbeispiel

5150. 30. 300. 0



Serie R9850 - Geschlossenes E-Rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Böden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden

Bestellbeispiel

9850. 30. 300. 0



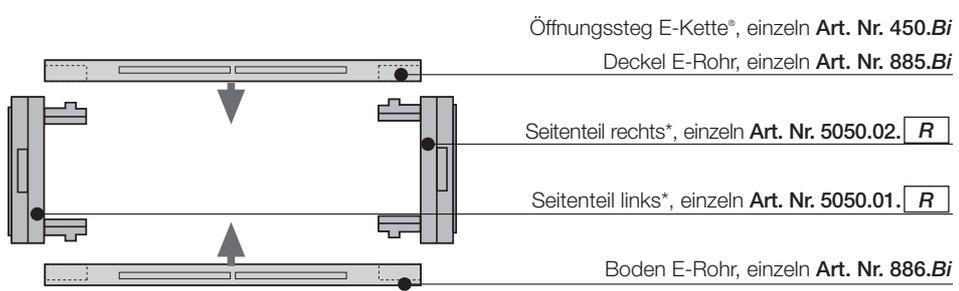
Rollen statt gleiten: Rol E-Chain®

Speziallösung für lange Verfahrswege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® Rol E-Chain®. Serie 5050R und 9850R - Bestellbeispiel 5050R.30.300.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role oder Tel. +49-0 22 03-96 49-800



Art. Nr.		<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	5050 [kg/m]	5150 [kg/m]	R9850 [kg/m]
5050/5150.05.	<input type="checkbox"/>	50	100	≈ 5,63	≈ 5,62	-
5050/5150.06.	<input type="checkbox"/>	65	115	≈ 5,70	≈ 5,68	-
5050/5150/9850.07.	<input type="checkbox"/>	75	125	≈ 5,79	≈ 5,70	≈ 6,24
5050/5150.08.	<input type="checkbox"/>	87	137	≈ 5,89	≈ 5,76	-
5050/5150/9850.10.	<input type="checkbox"/>	100	150	≈ 5,96	≈ 5,79	≈ 6,52
5050/5150.11.	<input type="checkbox"/>	112	163	≈ 6,09	≈ 5,85	-
5050/5150/9850.12.	<input type="checkbox"/>	125	175	≈ 6,16	≈ 5,89	≈ 6,89
5050/5150.13.	<input type="checkbox"/>	137	188	≈ 6,29	≈ 5,95	-
5050/5150/9850.15.	<input type="checkbox"/>	150	200	≈ 6,36	≈ 5,98	≈ 7,32
5050/5150.16.	<input type="checkbox"/>	162	213	≈ 6,47	≈ 6,04	-
5050/5150/9850.17.	<input type="checkbox"/>	175	225	≈ 6,58	≈ 6,09	≈ 7,58
5050/5150.18.	<input type="checkbox"/>	187	238	≈ 6,69	≈ 6,15	-
5050/5150/9850.20.	<input type="checkbox"/>	200	250	≈ 6,71	≈ 6,16	≈ 7,89
5050/5150.21.	<input type="checkbox"/>	212	263	≈ 6,82	≈ 6,22	-
5050/5150.22.	<input type="checkbox"/>	225	275	≈ 6,89	≈ 6,25	-
5050/5150.23.	<input type="checkbox"/>	237	288	≈ 7,02	≈ 6,31	-
5050/5150/9850.25.	<input type="checkbox"/>	250	300	≈ 7,11	≈ 6,36	≈ 8,61
5050/5150.26.	<input type="checkbox"/>	262	313	≈ 7,19	≈ 6,40	-
5050/5150/9850.27.	<input type="checkbox"/>	275	325	≈ 7,30	≈ 6,46	≈ 8,82
5050/5150.28.	<input type="checkbox"/>	287	338	≈ 7,33	≈ 6,47	-
5050/5150/9850.30.	<input type="checkbox"/>	300	350	≈ 7,55	≈ 6,58	≈ 9,27
5050/5150.31.	<input type="checkbox"/>	312	363	≈ 7,58	≈ 6,60	-
5050/5150.32.	<input type="checkbox"/>	325	375	≈ 7,63	≈ 6,62	-
5050/5150.33.	<input type="checkbox"/>	337	388	≈ 7,81	≈ 6,71	-
5050/5150/9850.35.	<input type="checkbox"/>	350	400	≈ 7,96	≈ 6,79	≈ 10,02
5050/5150.36.	<input type="checkbox"/>	362	413	≈ 7,97	≈ 6,80	-
5050/5150.37.	<input type="checkbox"/>	375	425	≈ 7,99	≈ 6,80	-
5050/5150.38.	<input type="checkbox"/>	387	438	≈ 8,07	≈ 6,84	-
5050/5150/9850.40.	<input type="checkbox"/>	400	450	≈ 8,27	≈ 6,94	≈ 10,98
5050/5150.41.	<input type="checkbox"/>	412	463	≈ 8,43	≈ 7,02	-
5050/5150.42.	<input type="checkbox"/>	425	475	≈ 8,58	≈ 7,10	-
5050/5150.43.	<input type="checkbox"/>	437	488	≈ 8,65	≈ 7,13	-
5050/5150.45.	<input type="checkbox"/>	450	500	≈ 8,71	≈ 7,16	-
5050/5150/9850.46.	<input type="checkbox"/>	462	513	≈ 8,73	≈ 7,17	≈ 11,44
5050/5150.47.	<input type="checkbox"/>	475	525	≈ 8,87	≈ 7,24	-
5050/5150.48.	<input type="checkbox"/>	487	538	≈ 8,88	≈ 7,26	-
5050/5150.50.	<input type="checkbox"/>	500	550	≈ 9,00	≈ 7,30	-
5050/5150.51.	<input type="checkbox"/>	512	563	≈ 9,02	≈ 7,32	-
5050/5150.52.	<input type="checkbox"/>	525	575	≈ 9,06	≈ 7,34	-
5050/5150.53.	<input type="checkbox"/>	537	588	≈ 9,22	≈ 7,41	-
5050/5150.55.	<input type="checkbox"/>	550	600	≈ 9,70	≈ 7,66	-
5050/5150.60.	<input type="checkbox"/>	600	650	≈ 9,90	≈ 7,76	-

lieferbare Biegeradien
R [mm] 150* 200 250 300 350 400 500 550 600 650 1000
 Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (*R*) z.B. 5050.30.300.0
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung: 91 mm/Glied - Glieder/m = 11



Heiße Späne bis 850°C

E-Rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit.

Bestellbeispiele:
 Komplettes E-Rohr aus HT*: **9850.40.250.0.HT**
 Nur Deckel aus HT: **9850.40.HTE.250.0**

*Für lange Verfahrwege nach Rücksprache
 Weitere Informationen:
www.igus.de/de/HT
Lieferzeit 10 Werktagen

Extrem-Gleiter...

mit bis zu 70% größeren Gleitflächen. Für hohe Zusatzlasten und hohe Gleitgeschwindigkeiten. Gleitende Anwendungen ohne Zusatzelemente sowie 150% mehr Verschleißzugabe und Verbesserung der Lebensdauer um Faktor 4! Bestellbeispiele:
5050.35G.250.0
5050.45G.250.0

Weitere Informationen:
 Tel. +49-0 22 03-96 49-800

*Nicht für R9850 lieferbar

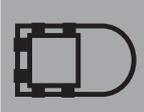
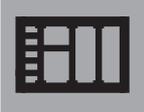
i
 Erweiterungsbügel für dicke Schläuche ▶ Seite 7.368

Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder

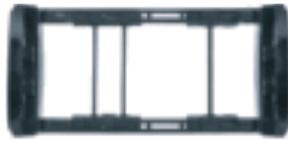
Blickrichtung vom Festpunkt aus in die E-Kette

System E4/4
 Innenhöhe: 80 mm

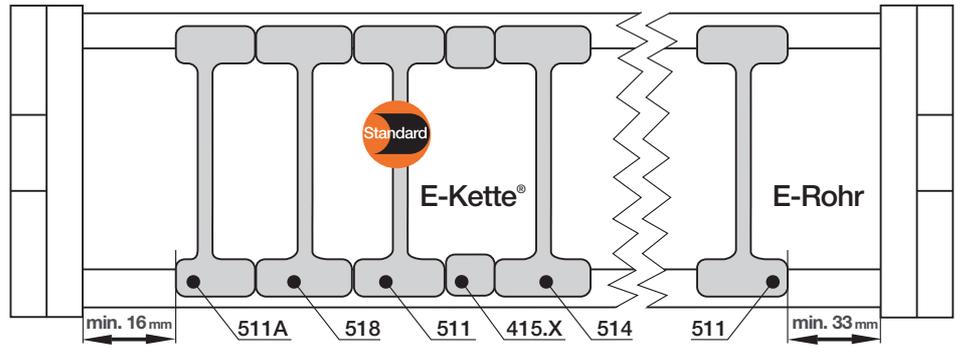
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



▶ Seite 7.317



Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis: Seitenabstand von min. 33 mm (E-Rohr) und min. 16 mm (E-Kette®) beachten!**



Trennsteg
501



Abstandhalter
405.XX



Klemmtrennsteg
504



Klemmtrennsteg
508



Trennsteg
asymmetrisch 501A

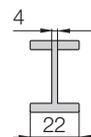
Trennsteg für E-Ketten®	
unmontiert	501
montiert	511



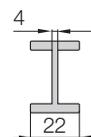
Abstandhalter* für E-Ketten®	
unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



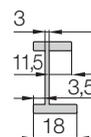
Klemmtrennsteg für E-Ketten®	
unmontiert	504
montiert	514



Klemmtrennsteg, für E-Ketten®	
unmontiert	508
montiert	518



Trennsteg, asymmetrisch für E-Ketten®	
unmontiert	501A
montiert	511A



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 501 für E-Ketten®** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.XX für E-Ketten®** in ihrer Position fixiert werden. Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter und Seite. Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrwegen)
XX = Breite Abstandhalter (Wählbar 10, 15, 20, 30 und 40 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für E-Ketten® 504** mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hohen Belastungen. Das Öffnen der E-Kette® ist bei Verwendung des Klemmtrennsteges erschwert. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

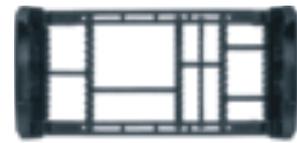
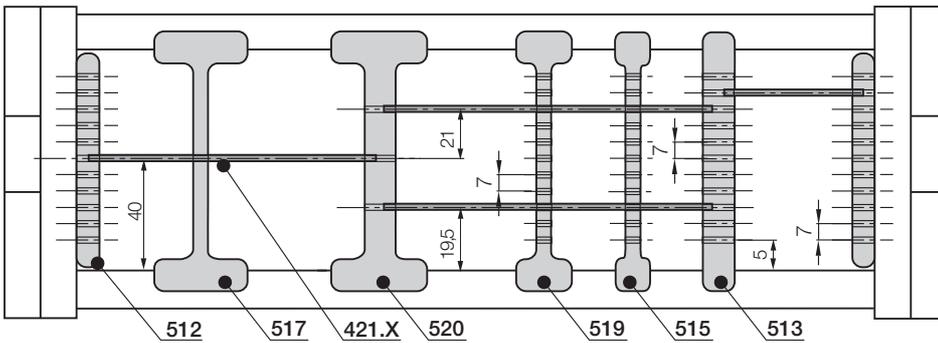
● Der **Klemmtrennsteg für E-Ketten® 508** wird in Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Kompostwerken, eingesetzt. Die seitliche Nocke dient der gleichmäßigen Ausrichtung der Trennsteg - bei ungleicher Ausrichtung ist die E-Kette® nur noch durch Zerstörung der Trennsteg zu öffnen

● **Asymmetrischer Trennsteg 501A für E-Ketten®** mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmesser - E-Ketten® und E-Rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen

System E4/4
Innenhöhe: 80 mm

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 502, Teilungsstege 503 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 11 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemnteilungssteg 510** in Kombination mit Zwischenboden. Dreifach geschlitzt (nur für E-Ketten®)

● **Klemmtrennsteg 507 mit Höhengschlitz** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettensteg hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 505** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** lässt sich der einseitig **offene Höhengschlitzsteg 509** in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhengschlitzstege kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden

Seitenplatte für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert	4	502
montiert	4	512

Teilungssteg für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert	8	503
montiert	8	513

Klemnteilungssteg für E-Ketten®		
unmontiert	8	510
montiert	8	520

Klemmtrennsteg für E-Ketten®		
unmontiert	4	507
montiert	4	517

Höhenschlitzsteg für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert	3,5	505
montiert	3,5	515

Höhenschlitzsteg, offen für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert	3	509
montiert	3	519



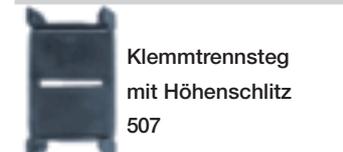
Seitenplatte 502



Teilungssteg 503



Klemmteilungssteg 510



Klemmtrennsteg mit Höhengschlitz 507



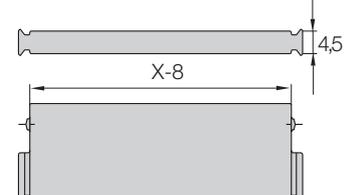
Höhenschlitzsteg 505



Höhenschlitzsteg, offen 509



Zwischenboden 420.X



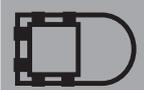
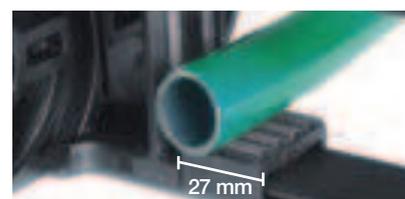
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	420.18	421.18
023	420.23	421.23
025	420.25	421.25
028	420.28	421.28
033	420.33	421.33
043	420.43	421.43
050	420.50	421.50
062	420.62	421.62

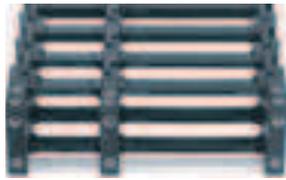
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
075	420.75	421.75
088	420.88	421.88
100	420.100	421.100
125	420.125	421.125
150	420.150	421.150
175	420.175	421.175
187	420.187	421.187
200	420.200	421.200

Weitere Elemente zur Innenaufteilung für E-Ketten®

Rollclip		
unmontiert	9	489.27
montiert	9	490.27

Rollclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

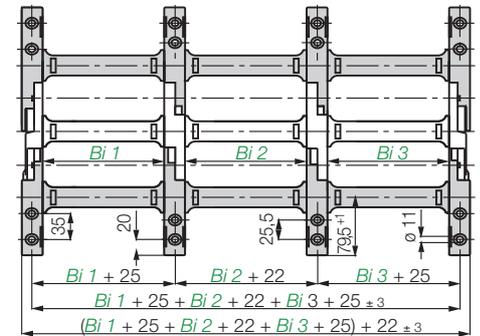
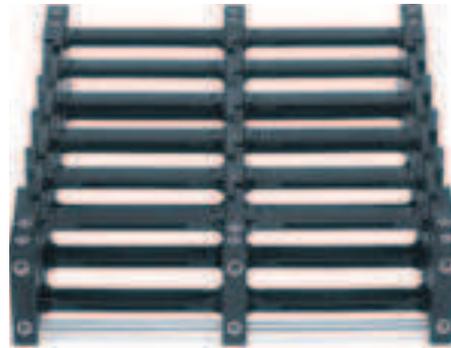




Bestellbeispiel
5050.10 /20 /10. .0
5050.Bi1/Bi2/Bi3. .0

Mittellaschen - für extrem breite E-Ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite E-Ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose E-Ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer E-Kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als E-Kette®, als E-Rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl



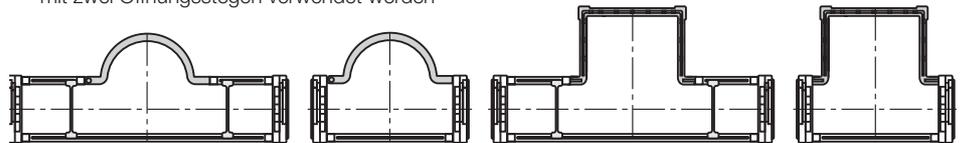
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



Wenn Sie eine Bügelversion benötigen, rufen Sie uns bitte an. Bei der Projektierung helfen wir Ihnen gerne!

Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 270 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der E-Kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

Direkt auf dem Seitenteil montiert

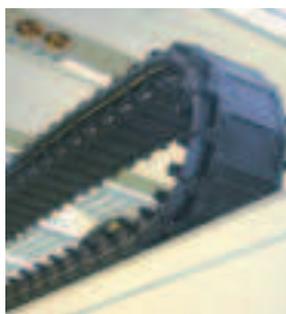
Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

Direkt auf dem Seitenteil montiert

igus® GmbH
51147 Köln

Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○	-	+
450.17.RD115	115	○	+	-
450.25.D150	150	□	+	-
450.30.D200	200	□	+	-
450.35.D250	220	□	+	-
450.40.D300	270	□	+	-
450.20.HD150	150	□	-	+
450.25.HD200	200	□	-	+
450.30.HD250	220	□	-	+

○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein

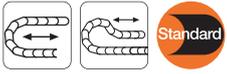


E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Für E-Ketten® als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar
- Passend für viele E4 E-Ketten®
- Formschön und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlussstück
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlussstück mit Rastband 12 x 1,5 x 200 mm

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de

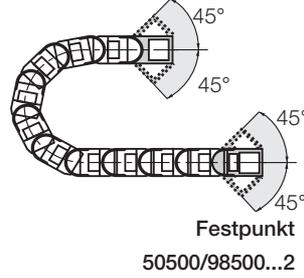


Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

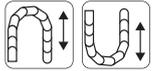
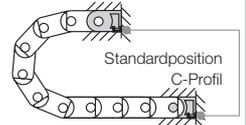
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit Chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

Mitnehmer
50500/98500...1



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



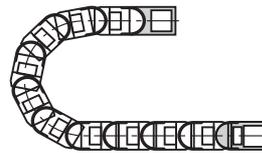
Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

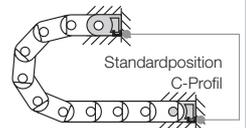
Außerdem:

- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

Mitnehmer
51500/99500...1

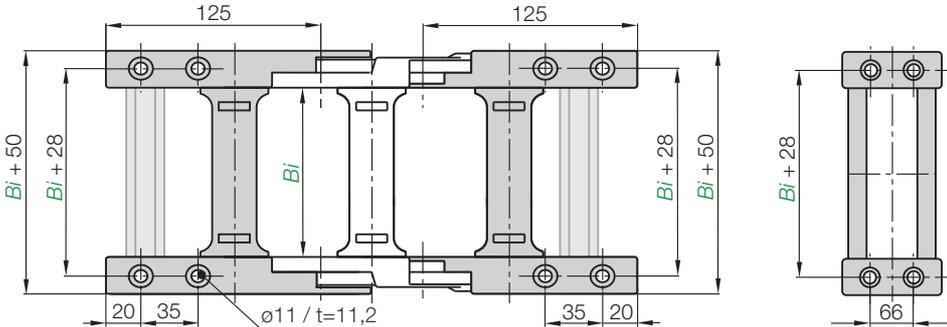


Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Festpunkt
50500/98500...2 (pendelnd)
51500/99500...2 (starr)

Mitnehmer
(pendelnd) 50500/98500...1
(starr) 51500/99500...1



Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd

50500. 98500.	07.	12.	C
			Optional mit C-Profil
			Komplettsatz
			Breiten-Index 50500 = E-Kette® 98500 = E-Rohr

Bestellbeispiel starr

51500. 99500.	07.	12.	C
			Optional mit C-Profil
			Komplettsatz
			Breiten-Index 51500 = E-Kette® 99500 = E-Rohr

Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option	Bi [mm]
.05.	50500	51500		.05.12.C	50	.31.	50500	51500		.31.12.C	312
.06.	50500	51500		.06.12.C	65	.32.	50500	51500		.32.12.C	325
.07.	50500/98500	51500/99500		.07.12.C	75	.33.	50500	51500		.33.12.C	337
.08.	50500	51500		.08.12.C	87	.35.	50500/98500	51500/99500		.35.12.C	350
.10.	50500/98500	51500/99500		.10.12.C	100	.36.	50500	51500		.36.12.C	362
.11.	50500	51500		.11.12.C	112	.37.	50500	51500		.37.12.C	375
.12.	50500/98500	51500/99500		.12.12.C	125	.38.	50500	51500		.38.12.C	387
.13.	50500	51500		.13.12.C	137	.40.	50500/98500	51500/99500		.40.12.C	400
.15.	50500/98500	51500/99500		.15.12.C	150	.41.	50500	51500		.41.12.C	412
.16.	50500	51500		.16.12.C	162	.42.	50500	51500		.42.12.C	425
.17.	50500/98500	51500/99500		.17.12.C	175	.43.	50500	51500		.43.12.C	437
.18.	50500	51500		.18.12.C	187	.45.	50500	51500		.45.12.C	450
.20.	50500/98500	51500/99500		.20.12.C	200	.46.	50500/98500	51500/99500		.46.12.C	462
.21.	50500	51500		.21.12.C	212	.47.	50500	51500		.47.12.C	475
.22.	50500	51500		.22.12.C	225	.48.	50500	51500		.48.12.C	487
.23.	50500	51500		.23.12.C	237	.50.	50500	51500		.50.12.C	500
.25.	50500/98500	51500/99500		.25.12.C	250	.51.	50500	51500		.51.12.C	512
.26.	50500	51500		.26.12.C	262	.52.	50500	51500		.52.12.C	525
.27.	50500	51500		.27.12.C	275	.53.	50500	51500		.53.12.C	537
.28.	50500	51500		.28.12.C	287	.55.	50500	51500		.55.12.C	550
.30.	50500/98500	51500/99500		.30.12.C	300	.60.	50500	51500		.60.12.C	600

Komplettsatz für beide Enden:

50500.07.12

Bei Einzelteil-Bestellung:

50500.07.1

Anschlusselement Mitnehmer

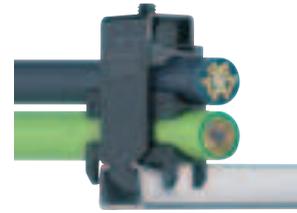
50500.07.2

Anschlusselement Festpunkt



Chainfix-Bügelsschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



Chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelsschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach-, und dreifach-Schellen lieferbar. **Details ▶ Kapitel 10**

System E4/4
Innenhöhe: 80 mm

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C

Chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® E-Ketten® mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlusselementen und zum Einclippen an Öffnungsstegen. Chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung. **Details ▶ Kapitel 10**



Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA

Chainfix Nugget - Zugentlastungsstein für C-Profil

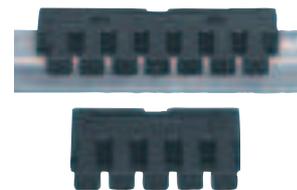
Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis Ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf. **Details ▶ Kapitel 10**



Art. Nr.	Breite [mm]	Zähne- zahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

Chainfix Kettenkämme mit Schnappverbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für E-Ketten® mit KMA und C-Profil. **Details ▶ Kapitel 10**

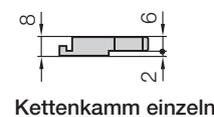
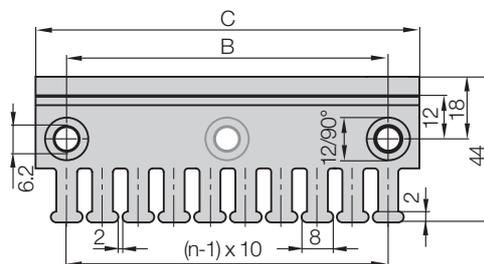


Ketten- Kamm	Zähne- zahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten- bohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar bzw. steckbar ins KMA oder für Stahl-Anschlusselemente. **Details ▶ Kapitel 10**



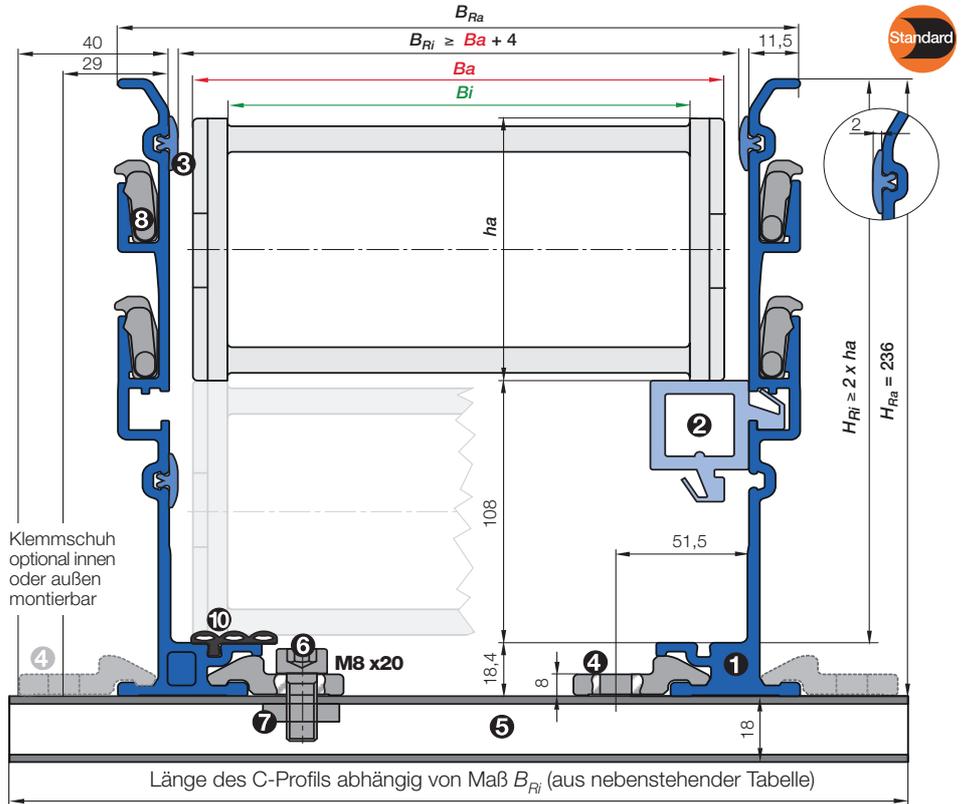
+49- (0) 22 03-96 49-800
+49- (0) 22 03-96 49-222

Tel. Fax



▶ Seite 7.317

- B_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenbreite
- B_i = E-Ketten® / E-Rohr Innenbreite
- h_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß B_a
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- ! $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$
- ! $B_{Ri} \geq B_a + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

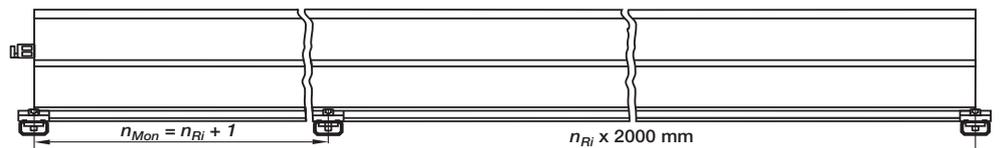


- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m
- ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ⑩ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- **Stückliste Montageset "Basic":** ④ Klemmschuh, Alu ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle ⑥ Innensechskant M8 x 20 ⑦ Gleitmutter M8 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

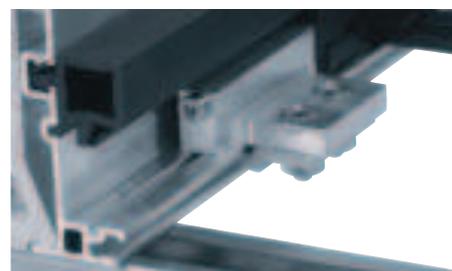


Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 5050.30.300.0 mit $B_{Ri} = 345$

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) ohne Gleitschiene	
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	Art. Nr. 975.30.SL
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) mit Gleitschiene	
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	Art. Nr. 975.31.SL
Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)	
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic"	Art. Nr. 960.50.425
Festpunktmodul	
Bestelltext: 1 Set	Art. Nr. 975.80
Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel:	Art. Nr. 975.30.SLA



Prinzipzeichnung: Anzahl der zu montierenden Montagesets "Basic" = Anzahl der Rinnenstücke + 1



Schnelle Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlusselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der E-Kette® durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der E-Kette® kann schnell geändert werden ▶ Seite 9.16

Montageset "Basic" mit C-Profil für E-Ketten®

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar
5050.30.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

	Art. Nr.	Art. Nr.
B_{Ri}	innen	außen
[mm]	montiert	montiert
.05	104	960.50.225
.06	119	960.50.250
.07	129	960.50.250
.08	141	960.50.200
.10	154	960.50.225
.11	167	960.50.225
.12	179	960.50.250
.13	192	960.50.250
.15	204	960.50.275
.16	217	960.50.275
.17	229	960.50.300
.18	242	960.50.300
.20	254	960.50.325
.21	267	960.50.325
.22	279	960.50.350
.23	292	960.50.350
.25	304	960.50.375
.26	317	960.50.375
.27	329	960.50.400
.28	342	960.50.400
.30	354	960.50.425
.31	367	960.50.425
.32	379	960.50.450
.33	392	960.50.450
.35	404	960.50.475
.36	417	960.50.475
.37	429	960.50.500
.38	442	960.50.500
.40	454	960.50.525
.41	467	960.50.525
.42	479	960.50.550
.43	492	960.50.550
.45	504	960.50.575
.46	517	960.50.575
.47	529	960.50.600
.48	542	960.50.600
.50	554	960.50.625
.51	567	960.50.625
.52	579	960.50.650
.53	592	960.50.650
.55	604	960.50.675
.60	654	960.50.725

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.50.XXX die Art. Nr. 975.50.XXX bei "außen montiert" ein!

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus GmbH
51147 Köln

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de