

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 Öffnungssteiges 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 4040/4140/R8840:

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



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn leise Ausführung benötigt wird
- ▶ Serie E4.56, Seite 7.78
- Wenn einfachere und preiswertere Lösung gewünscht wird
- ▶ Serie 14040/R18840, Seite 7.164
- Wenn sehr lange Verfahrwege oder sehr hohe Zusatzlasten erforderlich sind
- ▶ Serie 4040HD, Seite 7.354

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
 - 2 Hohe Torsionssteifigkeit
 - 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel bei 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 Anschlusselemente 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 4040R/8840R 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 4040.30.300.0



Energiekette

mit 2 Trennstegen 411 montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz 40400.30.12C

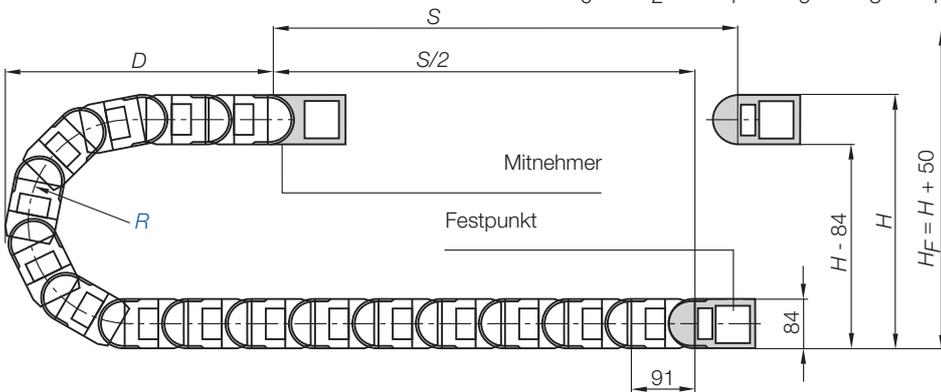
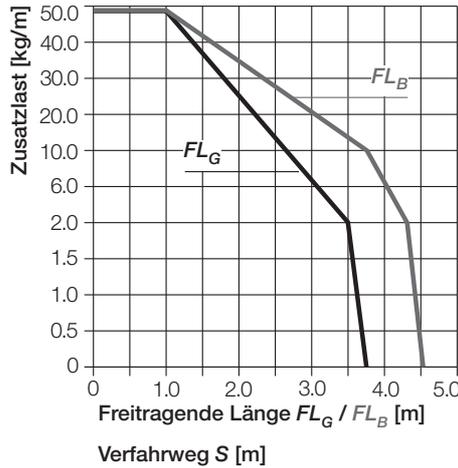
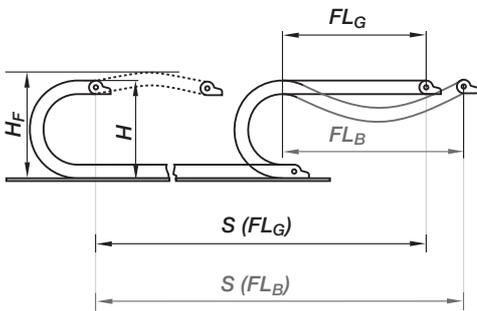


Anschlusselement



Freitragende Länge

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



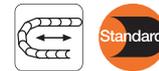
Teilung = 91 mm/Glied **Glieder/m = 11** (1001 mm) **Kettenlänge = $S/2 + K$**

R	135	150	175	200	240	250	300	350	400	500
H_{+25}^0	360	385	435	485	565	585	685	785	885	1085
D	270	285	310	335	375	385	435	485	535	635
K	650	750	825	900	1020	1050	1225	1340	1450	1775
H_2	360	266	266	266	266	266	266	266	266	266
D_{+25}^2	270	480	600	730	930	940	1180	1440	1530	1850
K_2	650	819	1092	1274	1547	1547	2002	2366	2548	3185

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 ≤ 100 m
- Stehend ≤ 6 m
- Seitlich freitragend ≤ 3 m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

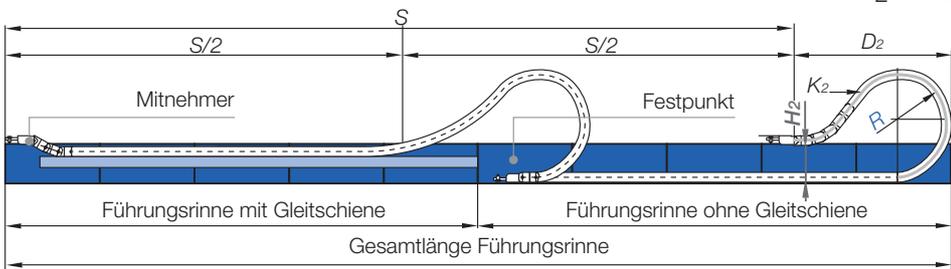


Kurze Verfahrwege - freitragend

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:
 $H_F = H + 50$ mm
 (bei 3,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 300 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. 300 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**

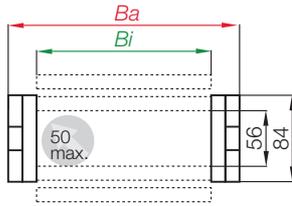
56

System E4/4
Innenhöhe: 56 mm

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



► Seite 7.317

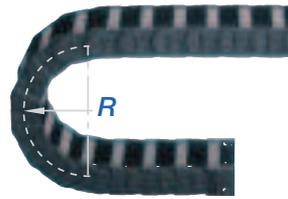


Bestellbeispiel

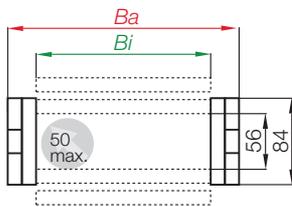
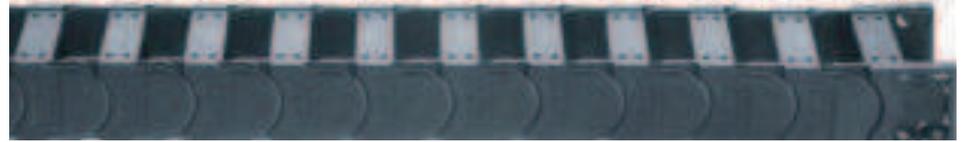
4040. 30. 250. 0



Serie 4040- Vollstegige E-Kette®



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

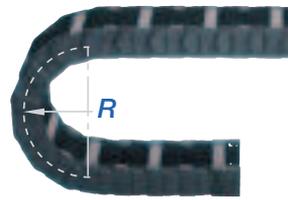


Bestellbeispiel

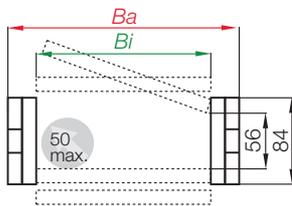
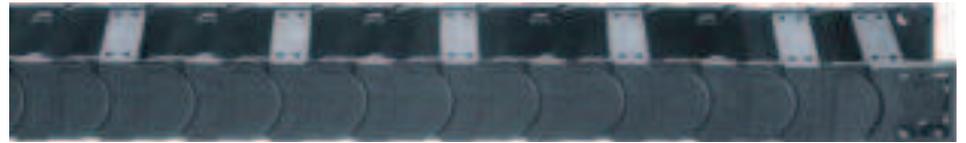
4140. 30. 250. 0



Serie 4140 - Halbstegige E-Kette®



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

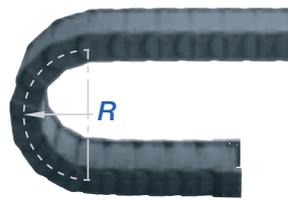


Bestellbeispiel

8840. 30. 250. 0



Serie R8840 - 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



Rollen statt gleiten: Rol E-Chain®

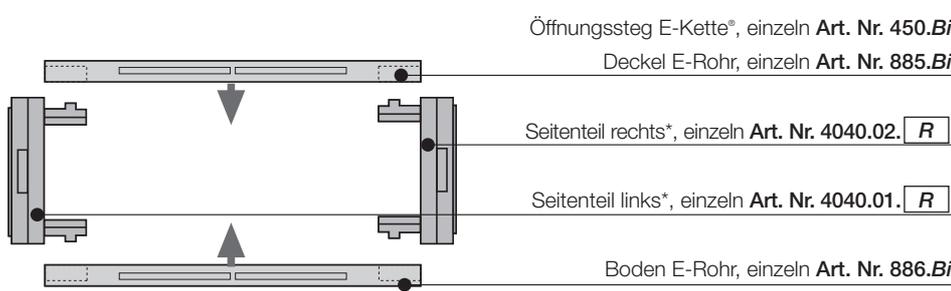
Speziallösung für lange Verfahrswege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® Rol E-Chain®.
Serie 4040R - Bestellbeispiel 4040R.30.250.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role
oder Tel. +49-0 22 03-96 49-800



Art. Nr.		<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	4040 [kg/m]	4140 [kg/m]	R8840 [kg/m]
4040/4140.05.	<input type="checkbox"/>	50	86	≈ 3,65	≈ 3,58	-
4040/4140.06.	<input type="checkbox"/>	65	101	≈ 3,67	≈ 3,60	-
4040/4140/8840.07.	<input type="checkbox"/>	75	111	≈ 3,78	≈ 3,70	≈ 4,24
4040/4140.08.	<input type="checkbox"/>	87	123	≈ 3,83	≈ 3,75	-
4040/4140/8840.10.	<input type="checkbox"/>	100	136	≈ 3,96	≈ 3,78	≈ 4,52
4040/4140.11.	<input type="checkbox"/>	112	149	≈ 4,09	≈ 3,85	-
4040/4140/8840.12.	<input type="checkbox"/>	125	161	≈ 4,16	≈ 3,88	≈ 4,88
4040/4140.13.	<input type="checkbox"/>	137	174	≈ 4,29	≈ 3,95	-
4040/4140/8840.15.	<input type="checkbox"/>	150	186	≈ 4,36	≈ 3,98	≈ 5,31
4040/4140.16.	<input type="checkbox"/>	162	199	≈ 4,47	≈ 4,04	-
4040/4140/8840.17.	<input type="checkbox"/>	175	211	≈ 4,58	≈ 4,09	≈ 5,56
4040/4140.18.	<input type="checkbox"/>	187	224	≈ 4,69	≈ 4,15	-
4040/4140/8840.20.	<input type="checkbox"/>	200	236	≈ 4,71	≈ 4,16	≈ 5,89
4040/4140.21.	<input type="checkbox"/>	212	249	≈ 4,82	≈ 4,21	-
4040/4140.22.	<input type="checkbox"/>	225	261	≈ 4,88	≈ 4,25	-
4040/4140.23.	<input type="checkbox"/>	237	274	≈ 5,02	≈ 4,31	-
4040/4140/8840.25.	<input type="checkbox"/>	250	286	≈ 5,10	≈ 4,36	≈ 6,61
4040/4140.26.	<input type="checkbox"/>	262	299	≈ 5,19	≈ 4,40	-
4040/4140/8840.27.	<input type="checkbox"/>	275	311	≈ 5,30	≈ 4,46	≈ 6,89
4040/4140.28.	<input type="checkbox"/>	287	324	≈ 5,32	≈ 4,47	-
4040/4140/8840.30.	<input type="checkbox"/>	300	336	≈ 5,54	≈ 4,58	≈ 7,27
4040/4140.31.	<input type="checkbox"/>	312	349	≈ 5,58	≈ 4,60	-
4040/4140.32.	<input type="checkbox"/>	325	361	≈ 5,63	≈ 4,62	-
4040/4140.33.	<input type="checkbox"/>	337	374	≈ 5,81	≈ 4,71	-
4040/4140/8840.35.	<input type="checkbox"/>	350	386	≈ 5,96	≈ 4,79	≈ 8,02
4040/4140.36.	<input type="checkbox"/>	362	399	≈ 5,96	≈ 4,79	-
4040/4140.37.	<input type="checkbox"/>	375	411	≈ 5,98	≈ 4,80	-
4040/4140.38.	<input type="checkbox"/>	387	424	≈ 6,07	≈ 4,84	-
4040/4140/8840.40.	<input type="checkbox"/>	400	436	≈ 6,27	≈ 4,94	≈ 8,98
4040/4140.41.	<input type="checkbox"/>	412	449	≈ 6,42	≈ 5,02	-
4040/4140.42.	<input type="checkbox"/>	425	461	≈ 6,58	≈ 5,09	-
4040/4140.43.	<input type="checkbox"/>	437	474	≈ 6,64	≈ 5,13	-
4040/4140.45.	<input type="checkbox"/>	450	486	≈ 6,71	≈ 5,16	-
4040/4140/8840.46.	<input type="checkbox"/>	462	499	≈ 6,73	≈ 5,19	≈ 9,44
4040/4140.47.	<input type="checkbox"/>	475	511	≈ 6,86	≈ 5,24	-
4040/4140.48.	<input type="checkbox"/>	487	524	≈ 6,88	≈ 5,28	-
4040/4140.50.	<input type="checkbox"/>	500	536	≈ 7,00	≈ 5,30	-
4040/4140.51.	<input type="checkbox"/>	512	549	≈ 7,02	≈ 5,31	-
4040/4140.52.	<input type="checkbox"/>	525	561	≈ 7,06	≈ 5,34	-
4040/4140.53.	<input type="checkbox"/>	537	574	≈ 7,22	≈ 5,41	-
4040/4140.55.	<input type="checkbox"/>	550	586	≈ 7,70	≈ 5,65	-
4040/4140.60.	<input type="checkbox"/>	600	636	≈ 7,90	≈ 5,75	-

lieferbare Biegeradien
R [mm] 135** 150 175 200 240 250 300 350 400 500

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (*R*) z.B. 4040.30.0
 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*: **8840.40.150.0.HT**
 Nur Deckel aus HT: **8840.40.HTE.150.0**
*für lange Verfahrenwege 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:**
4040.35G.250.0
4040.45G.250.0
Weitere Informationen:
 Tel. +49-0 22 03-96 49-800



* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
 ** Nicht für R8840 lieferbar

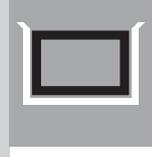
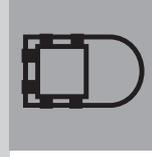
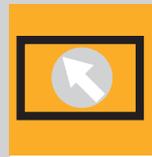
i Erweiterungsbügel für dicke Schläuche ▶ 7.348

Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder

Blickrichtung vom Festpunkt aus in die E-Kette

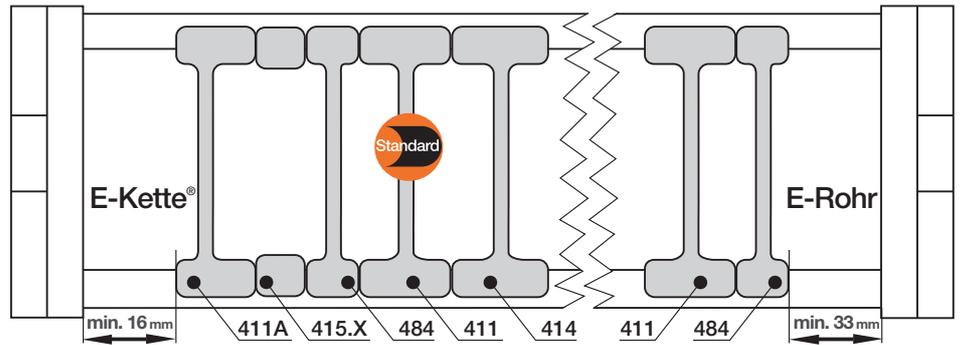
System E4/4
 Innenhöhe: 56 mm

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





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



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



Trennsteg
401



Trennsteg
483



Abstandhalter
405.XX



Klemmtrennsteg
404



Trennsteg
406



Trennsteg
asymmetrisch 401A

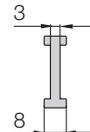
Trennsteg für E-Ketten® und E-Rohre

unmontiert	401
montiert	411



Trennsteg für E-Ketten® und E-Rohre

unmontiert	483
montiert	484



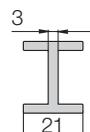
Abstandhalter* für E-Ketten®

unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



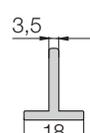
Klemmtrennsteg für E-Ketten®

unmontiert	404
montiert	414



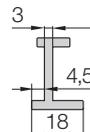
Trennsteg für E-Rohre

unmontiert	406
montiert	416



Trennsteg, asymmetrisch für E-Ketten®

unmontiert	401A
montiert	411A



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 401 für E-Ketten® und E-Rohre** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● **Trennsteg 483 mit schmalen Fuß für E-Ketten® und E-Rohre** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

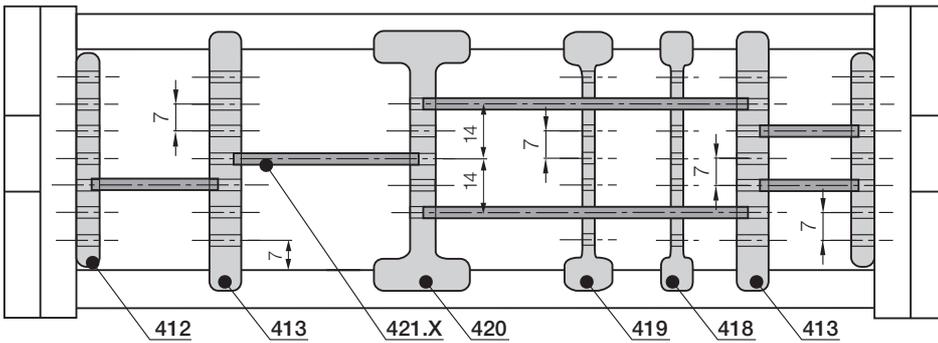
● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.XX für E-Ketten®** in ihrer Position fixiert werden. Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter und Seite. Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht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

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für E-Ketten® 404** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekralen zum Kettenglied hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Trennsteg 406 für E4-Rohre** - sicher sitzend auf Deckel oder Boden des Rohres festgeklemmt und seitlich verschiebbar. Der gegenüberliegende Deckel oder Boden kann einfach geöffnet und geschlossen werden. Besonders geeignet, wenn viele Trennsteg auf geringer Innenbreite montiert werden müssen.

● **Asymmetrischer Trennsteg 401A 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



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: 56 mm

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 402, Teilungsstege 403 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 7 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemnteilungssteg 410**, geschlitzt in Kombination mit Zwischenboden (nur für E-Ketten®)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 408** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** lässt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 409** in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhenschlitzstege kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden

Seitenplatte für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert		402
montiert		412

Teilungssteg für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert		403
montiert		413

Klemnteilungssteg für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert		410
montiert		420

Höhenschlitzsteg für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert		408
montiert		418

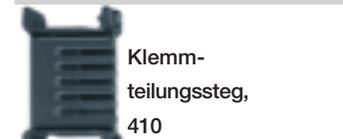
Höhenschlitzsteg, offen für E-Ketten® und E-Rohre		
unmontiert		409
montiert		419



Seitenplatte 402



Teilungssteg 403



Klemnteilungssteg, 410



Höhenschlitzsteg 408



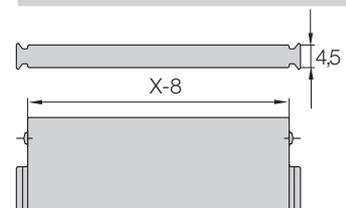
Höhenschlitzsteg, offen 409



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®

Mittelöffnungstrennsteg		
unmontiert		405
montiert		415

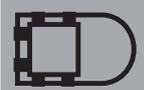
Mittelöffnungstrennsteg (in Verbindung mit Mittelöffnungsteg) - Für Anwendungen mit vielen dünnere Leitungen. Er bietet die Möglichkeit die obere und untere Hälfte der E-Kette® unabhängig voneinander zu unterteilen.

Rollclip		
unmontiert		489.27
montiert		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.

Rollensteg		
unmontiert		429
montiert		430

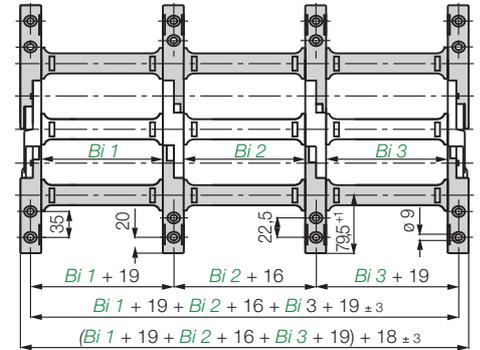
Rollensteg - In ähnlicher Funktion wie der Rollclip wird der Rollensteg verwendet. Dieser wird eingesetzt wie ein Trennsteg.





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



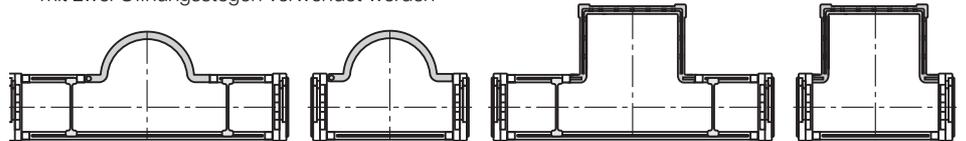
Bestellbeispiel
4040.10 /20 /10. .0
4040.Bi1/Bi2/Bi3. .0

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



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 245 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



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

Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

Direkt auf dem Seitenteil montiert

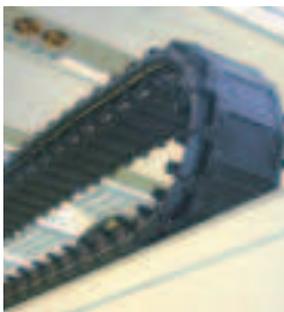
Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

Direkt auf dem Seitenteil montiert

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	180	□	+	-
450.35.D250	195	□	+	-
450.40.D300	245	□	+	-
450.20.HD150	150	□	-	+
450.25.HD200	180	□	-	+
450.30.HD250	195	□	-	+

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

igus® GmbH
51147 Köln

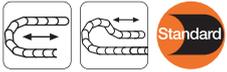


E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- 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

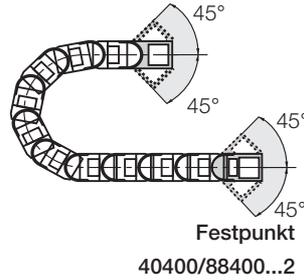


Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

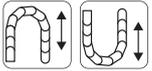
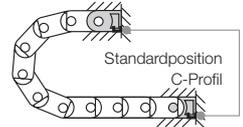
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit Chainfix-Clips oder Kettenkämmen
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

Mitnehmer
40400/88400...1



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



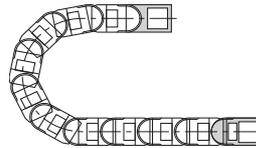
Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

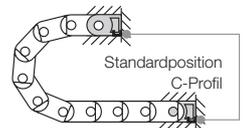
Außerdem:

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

Mitnehmer
41400/89400...1

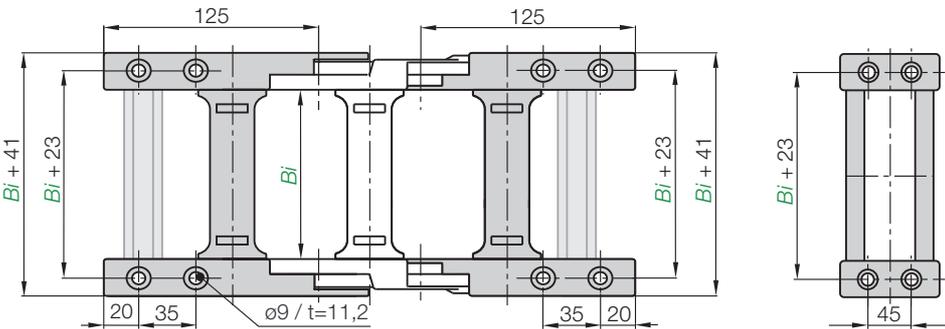


Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Festpunkt
40400/88400...2 (pendelnd)
41400/89400...2 (starr)

Mitnehmer
(pendelnd) 40400/88400...1
(starr) 41400/89400...1



Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd

40400. 88400.	07.	12.	C
------------------	-----	-----	---

Optional mit C-Profil
Komplettsatz
Breiten-Index
40400 = E-Kette®
88400 = E-Rohr

Bestellbeispiel starr

41400. 89400.	07.	12.	C
------------------	-----	-----	---

Optional mit C-Profil
Komplettsatz
Breiten-Index
41400 = E-Kette®
89400 = E-Rohr

Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]
.05.	40400	41400		.05.12. C 50	.31.	40400	41400		.31.12. C 312
.06.	40400	41400		.06.12. C 65	.32.	40400	41400		.32.12. C 325
.07.	40400/88400	41400/89400		.07.12. C 75	.33.	40400	41400		.33.12. C 337
.08.	40400	41400		.08.12. C 87	.35.	40400/88400	41400/89400		.35.12. C 350
.10.	40400/88400	41400/89400		.10.12. C 100	.36.	40400	41400		.36.12. C 362
.11.	40400	41400		.11.12. C 112	.37.	40400	41400		.37.12. C 375
.12.	40400/88400	41400/89400		.12.12. C 125	.38.	40400	41400		.38.12. C 387
.13.	40400	41400		.13.12. C 137	.40.	40400/88400	41400/89400		.40.12. C 400
.15.	40400/88400	41400/89400		.15.12. C 150	.41.	40400	41400		.41.12. C 412
.16.	40400	41400		.16.12. C 162	.42.	40400	41400		.42.12. C 425
.17.	40400/88400	41400/89400		.17.12. C 175	.43.	40400	41400		.43.12. C 437
.18.	40400	41400		.18.12. C 187	.45.	40400	41400		.45.12. C 450
.20.	40400/88400	41400/89400		.20.12. C 200	.46.	40400/88400	41400/89400		.46.12. C 462
.21.	40400	41400		.21.12. C 212	.47.	40400	41400		.47.12. C 475
.22.	40400	41400		.22.12. C 225	.48.	40400	41400		.48.12. C 487
.23.	40400	41400		.23.12. C 237	.50.	40400	41400		.50.12. C 500
.25.	40400/88400	41400/89400		.25.12. C 250	.51.	40400	41400		.51.12. C 512
.26.	40400	41400		.26.12. C 262	.52.	40400	41400		.52.12. C 525
.27.	40400/88400	41400/89400		.27.12. C 275	.53.	40400	41400		.53.12. C 537
.28.	440400	41400		.28.12. C 287	.55.	40400	41400		.55.12. C 550
.30.	40400/88400	41400/89400		.30.12. C 300	.60.	40400	41400		.60.12. C 600

Komplettsatz für beide Enden:

40400.05.12

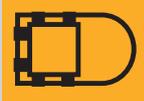
Bei Einzelteil-Bestellung:

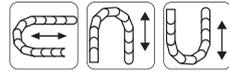
40400.05.1

Anschlusselement **Mitnehmer**

40400.05.2

Anschlusselement **Festpunkt**

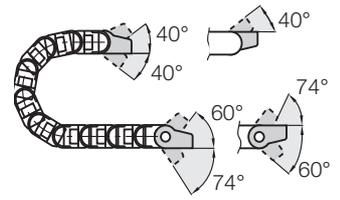




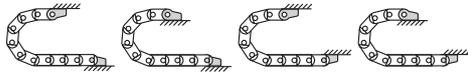
Variante Stahlanschlusselement - pendelnd

- Für pendelnde Verbindungen
- Gleicher Satz (2-teilig) für alle Kettenbreiten
- Elektrisch leitend

Mitnehmer
40400.1



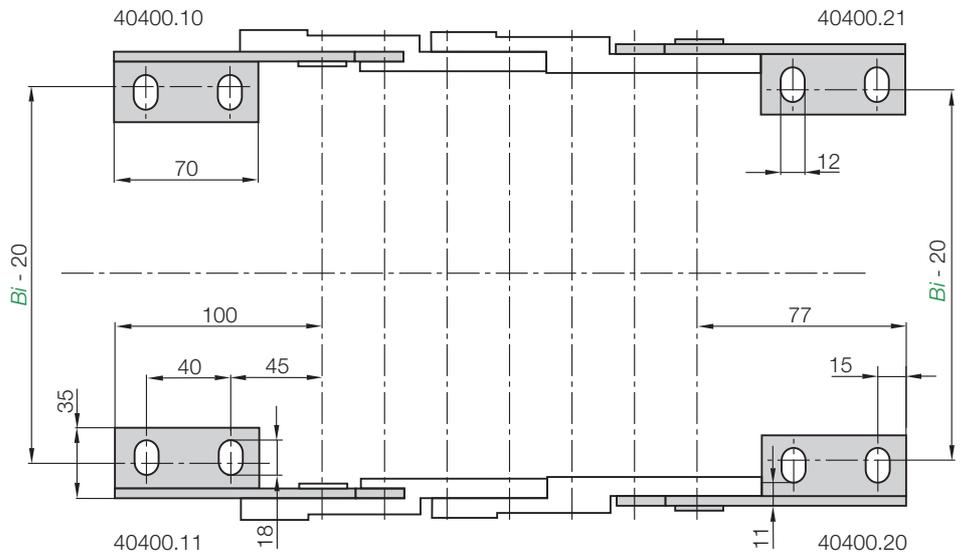
Festpunkt
40400.2



Mögliche Befestigungsvarianten -
weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
40400.1

Festpunkt
40400.2



Für Ketten- typ:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]	Für Ketten- typ:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]
4040-4140.05	40400.12	50	4040-4140.31	40400.12	312
4040-4140.06	40400.12	65	4040-4140.32	40400.12	325
4040-4140-8840.07	40400.12	75	4040-4140.33	40400.12	337
4040-4140-8840.08	40400.12	87	4040-4140-8840.35	40400.12	350
4040-4140-8840.10	40400.12	100	4040-4140.36	40400.12	362
4040-4140.11	40400.12	112	4040-4140.37	40400.12	375
4040-4140-8840.12	40400.12	125	4040-4140.38	40400.12	387
4040-4140.13	40400.12	137	4040-4140-8840.40	40400.12	400
4040-4140-8840.15	40400.12	150	4040-4140.41	40400.12	412
4040-4140.16	40400.12	162	4040-4140.42	40400.12	425
4040-4140.17	40400.12	175	4040-4140.43	40400.12	437
4040-4140.18	40400.12	187	4040-4140.45	40400.12	450
4040-4140-8840.20	40400.12	200	4040-4140-8840.46	40400.12	462
4040-4140.21	40400.12	212	4040-4140.47	40400.12	475
4040-4140.22	40400.12	225	4040-4140.48	40400.12	487
4040-4140.23	40400.12	237	4040-4140.50	40400.12	500
4040-4140-8840.25	40400.12	250	4040-4140.51	40400.12	512
4040-4140.26	40400.12	262	4040-4140.52	40400.12	525
4040-4140-8840.27	40400.12	275	4040-4140.53	40400.12	537
4040-4140.28	40400.12	287	4040-4140.55	40400.12	550
4040-4140-8840.30	40400.12	300	4040-4140.60	40400.12	600

40400.12 Komplettsatz,

je 2 Teile mit Bolzen / Bohrung

Bei Einzelteil-Bestellung:

40400.1 Anschlusselement

Mitnehmer je 1 Teil links / rechts

40400.2 Anschlusselement

Festpunkt je 1 Teil links / rechts

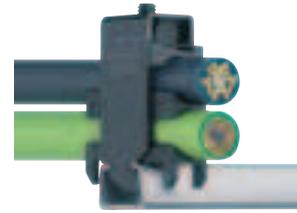
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

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

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

System E4/4
Innenhöhe: 56 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

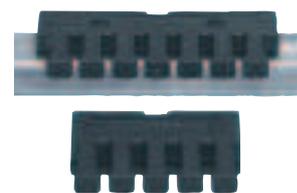
Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis Ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf. **Details ▶ Kapitel 10**



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**

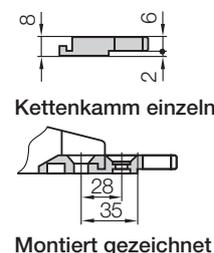
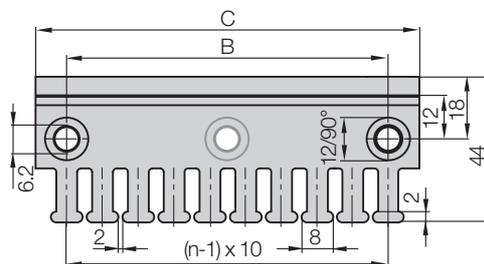


Ketten- Kamm	Zähne- zahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten- bohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

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

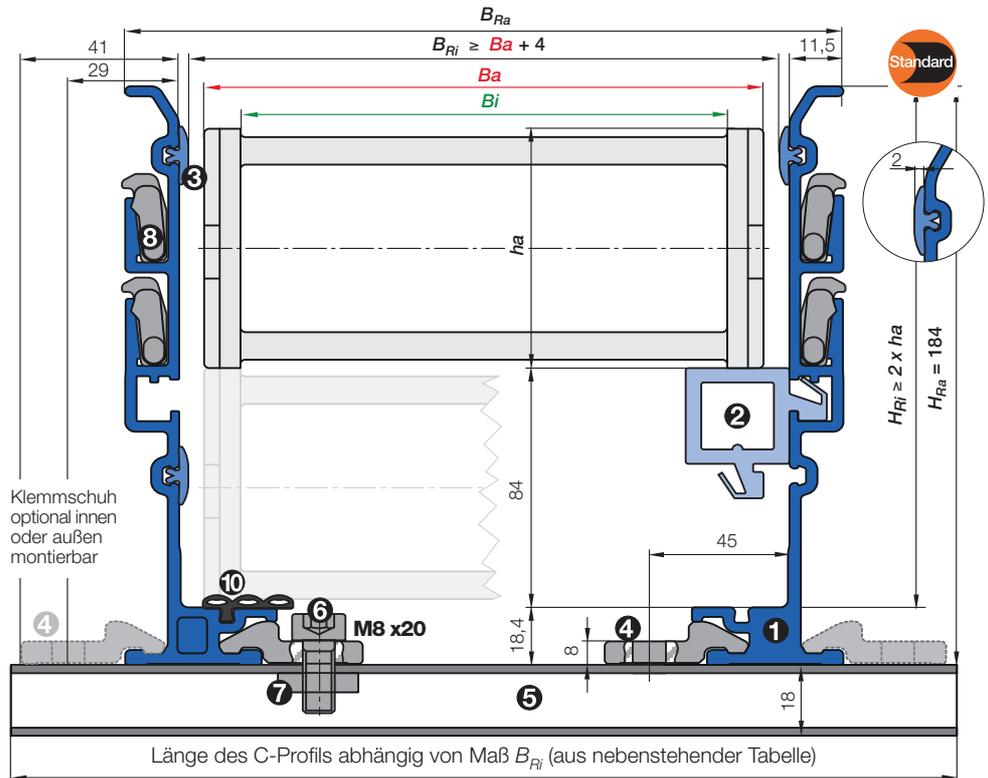


+49- (0) 22 03-96 49-800
+49- (0) 22 03-96 49-222

Tel. Fax



- 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

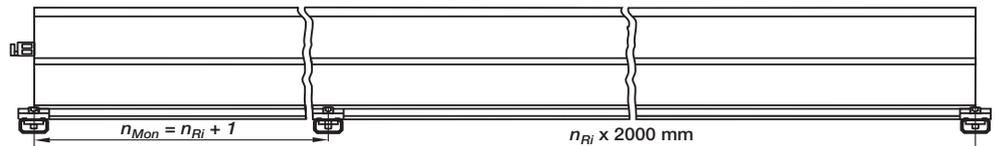


- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m
- ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ⑩ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- **Stückliste Montageset "Basic":** ④ Klemmschuh, Alu ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt,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

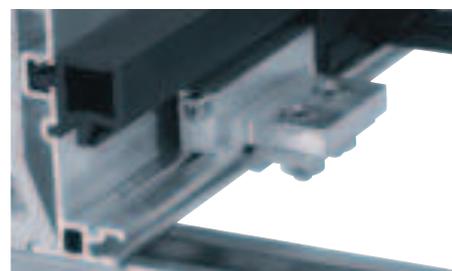


Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 4040.10.200.0 mit $B_{Ri} = 140$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr.** 974.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr.** 974.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" **Art. Nr.** 960.50.200
- Festpunktmodul
Bestelltext: 1 Set **Art. Nr.** 974.80
- Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: **Art. Nr.** 974.30.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
4040.05.200.0 ▶ Bestell-Beispiel

	B_{Ri} [mm]	Art. Nr.	
		innen montiert	außen montiert
.05	90	-	960.50.225
.06	105	-	960.50.225
.07	115	-	960.50.250
.08	127	960.50.175	960.50.250
.10	140	960.50.200	960.50.275
.11	153	960.50.200	960.50.275
.12	165	960.50.225	960.50.300
.13	178	960.50.225	960.50.300
.15	190	960.50.250	960.50.325
.16	203	960.50.250	960.50.325
.17	215	960.50.275	960.50.350
.18	228	960.50.275	960.50.350
.20	240	960.50.300	960.50.375
.21	253	960.50.300	960.50.375
.22	265	960.50.325	960.50.400
.23	278	960.50.325	960.50.400
.25	290	960.50.350	960.50.425
.26	303	960.50.350	960.50.425
.27	315	960.50.375	960.50.450
.28	328	960.50.375	960.50.450
.30	340	960.50.400	960.50.475
.31	353	960.50.400	960.50.475
.32	365	960.50.425	960.50.500
.33	378	960.50.425	960.50.500
.35	390	960.50.450	960.50.525
.36	403	960.50.450	960.50.525
.37	415	960.50.475	960.50.550
.38	428	960.50.475	960.50.550
.40	440	960.50.500	960.50.575
.41	453	960.50.500	960.50.575
.42	465	960.50.525	960.50.600
.43	478	960.50.525	960.50.600
.45	490	960.50.550	960.50.625
.46	503	960.50.550	960.50.625
.47	515	960.50.575	960.50.650
.48	528	960.50.575	960.50.650
.50	540	960.50.600	960.50.675
.51	553	960.50.600	960.50.675
.52	565	960.50.625	960.50.700
.53	578	960.50.625	960.50.700
.55	590	960.50.650	960.50.725
.60	640	960.50.700	960.50.775

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.50.XXX die Art. Nr. 974.50.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