

Preis Index



-5 dB(A) Geräuschreduzierung mit speziellen, optionalen Geräuschdämpfern möglich - Serie 401



Reinraumtest auf Anfrage



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 400/410/R880:

- Wenn eine leise Ausführung benötigt wird
- Bei sehr hohen Geschwindigkeiten und/oder Beschleunigungen
- Für lange Verfahrswege
- Für hohe Zusatzlasten
- Auch ohne Vorspannung erhältlich



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn beim auf der Seite liegenden Einsatz große freitragende Länge benötigt wird

▶ Serie E4.56, Seite 7.78

- Wenn eine extrem vibrationsarme E-Kette®/E-Rohr gewünscht wird

▶ Serie E6.52, Seite 8.66

- 1 Stege bei E-Kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 3 Variantenreiche Innenaufteilung
- 4 Deckel bei E-Rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Anschlag mit "Bremsen" zur Geräuschreduzierung
- 6 Breite Kunststoffstege
- 7 Optimierte Gleitflächen - seitliche Verschleißzulage
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 10 Zugentlastung im Anschlusselement integrierbar
- 11 Schmutzabweisende Außenkontur
- 12 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBR!



Auch als E4/00-NC ohne Vorspannung erhältlich



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 3 m oder 33 Glieder

3 m 400.30.300.0

Energiekette

mit 2 Trennstegen 411 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

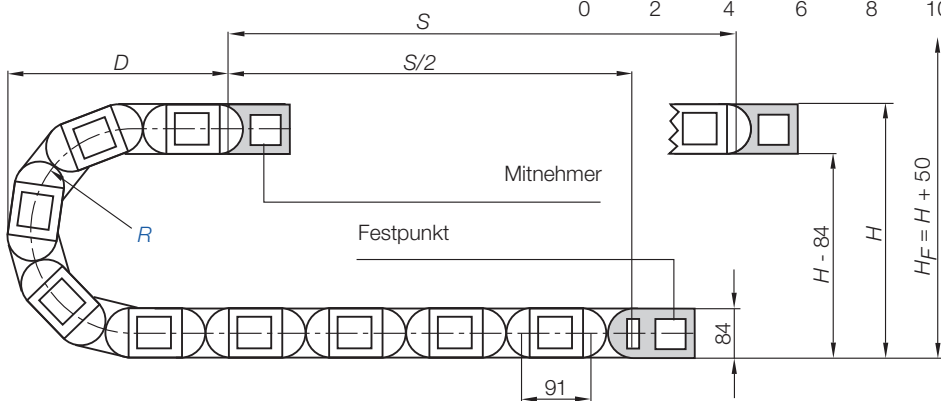
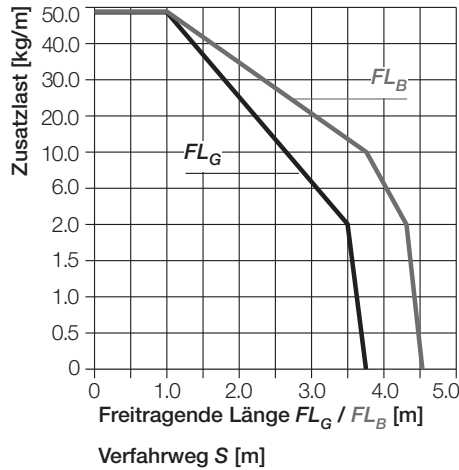
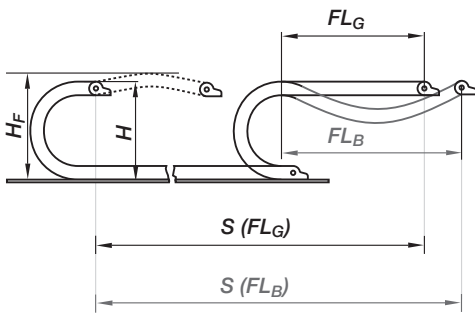
1 Satz 4000.30.1.12.C

Anschlusselement



Freitragende Länge

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



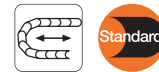
Teilung = 91 mm/Glied **Glieder/m = 11** (1001 mm) **Kettenlänge = $S/2 + K$**

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	950	920	1180	1440	1530	1900
K_2	650	819	1092	1274	1547	1547	2002	2275	2548	3276

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

Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 100 m
- Stehend ≤ 6 m
- Seitlich freitragend $\leq 2,5$ m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

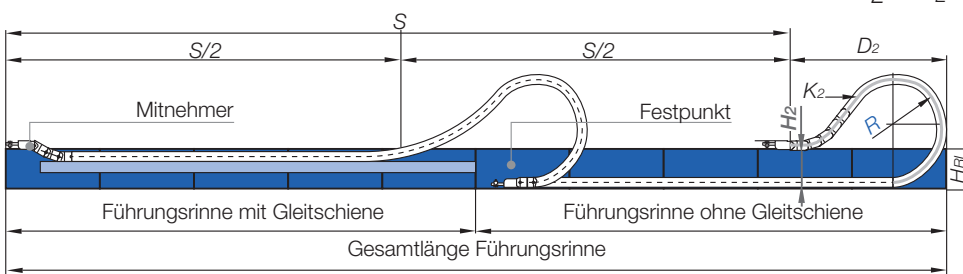


Kurze Verfahrenwege - freitragend

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 Verfahrenwege ab 12 m bis max. 400 m **Kettenlänge = $S/2 + K_2$**



Bei Verfahrenswegen zwischen 9,0 und 12 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.



Lange Verfahrenwege - 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.

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

Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



System E4/00
 Innenhöhe: 56 mm

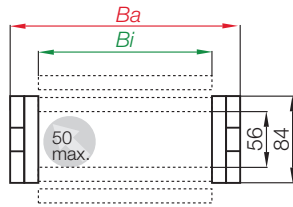
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
 Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► Seite 7.255



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

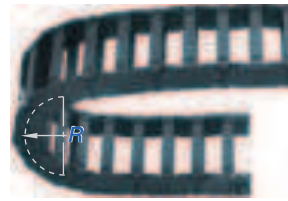


Bestellbeispiel

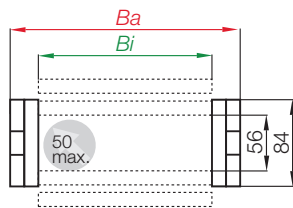
400. 13. 250. 0



Serie 400 - Vollstegige E-Kette®



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

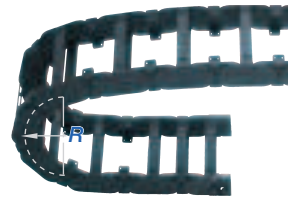


Bestellbeispiel

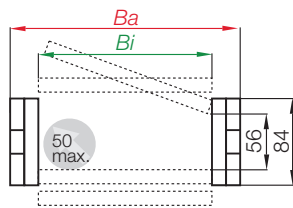
410. 13. 250. 0



Standard Serie 410 - Halbsteigige E-Kette®



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



Bestellbeispiel

880. 25. 250. 0



Serie R880 - 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



Superleise!
Durch spezielle Geräuschkämpfer

Serie 401 - Bestellbeispiel 401.22.250.0
Weitere Informationen unter:
www.igus.de oder Tel. +49-0 22 03-96 49-800

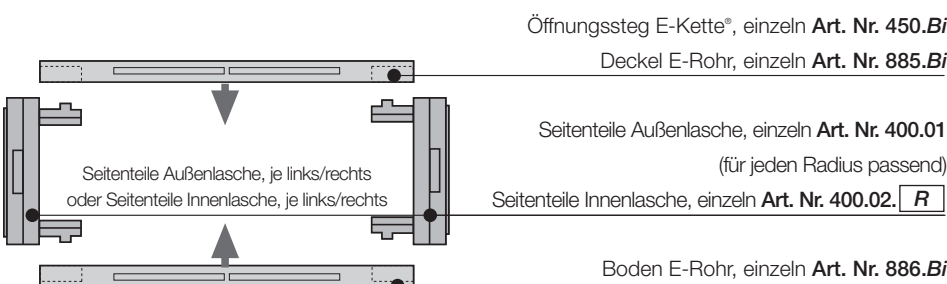


Art. Nr.	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	400 [kg/m]	410 [kg/m]	R880 [kg/m]
400/410.05.....	50	84	≈ 3,44	≈ 3,12	-
400/410.06.....	65	99	≈ 3,50	≈ 3,20	-
400/410/880.07... <input type="checkbox"/> .0*	75	109	≈ 3,53	≈ 3,44	≈ 3,98
400/410.08.....	87	121	≈ 3,56	≈ 3,48	-
400/410/880.10... <input type="checkbox"/> .0	100	134	≈ 3,71	≈ 3,53	≈ 4,27
400/410.11.....	112	147	≈ 3,84	≈ 3,60	-
400/410/880.12... <input type="checkbox"/> .0	125	159	≈ 3,91	≈ 3,63	≈ 4,63
400/410.13.....	137	172	≈ 4,04	≈ 3,70	-
400/410/880.15... <input type="checkbox"/> .0	150	184	≈ 4,10	≈ 3,73	≈ 5,06
400/410.16.....	162	197	≈ 4,21	≈ 3,78	-
400/410/880.17... <input type="checkbox"/> .0	175	209	≈ 4,32	≈ 3,84	≈ 5,37
400/410.18.....	187	222	≈ 4,43	≈ 3,89	-
400/410/880.20... <input type="checkbox"/> .0	200	234	≈ 4,46	≈ 3,91	≈ 5,63
400/410.21.....	212	247	≈ 4,57	≈ 3,96	-
400/410.22.....	225	259	≈ 4,63	≈ 3,99	-
400/410.23.....	237	272	≈ 4,76	≈ 4,06	-
400/410/880.25... <input type="checkbox"/> .0	250	284	≈ 4,85	≈ 4,10	≈ 6,36
400/410.26.....	262	297	≈ 4,94	≈ 4,15	-
400/410/880.27... <input type="checkbox"/> .0	275	309	≈ 5,05	≈ 4,20	≈ 6,72
400/410.28.....	287	322	≈ 5,07	≈ 4,21	-
400/410/880.30... <input type="checkbox"/> .0	300	334	≈ 5,29	≈ 4,32	≈ 7,02
400/410.31.....	312	347	≈ 5,29	≈ 4,32	-
400/410.32.....	325	359	≈ 5,38	≈ 4,37	-
400/410.33.....	337	372	≈ 5,56	≈ 4,46	-
400/410/880.35... <input type="checkbox"/> .0	350	384	≈ 5,71	≈ 4,53	≈ 7,72
400/410.36.....	362	397	≈ 5,71	≈ 4,53	-
400/410.37.....	375	409	≈ 5,73	≈ 4,54	-
400/410.38.....	387	422	≈ 5,82	≈ 4,59	-
400/410/880.40... <input type="checkbox"/> .0	400	434	≈ 6,02	≈ 4,69	≈ 8,72
400/410.41.....	412	447	≈ 6,17	≈ 4,76	-
400/410.42.....	425	459	≈ 6,33	≈ 4,84	-
400/410.43.....	437	472	≈ 6,39	≈ 4,87	-
400/410.45.....	450	484	≈ 6,46	≈ 4,91	-
400/410/880.46... <input type="checkbox"/> .0	462	497	≈ 6,48	≈ 4,92	≈ 9,19
400/410.47.....	475	509	≈ 6,61	≈ 4,98	-
400/410.48.....	487	522	≈ 6,65	≈ 5,01	-
400/410.50.....	500	534	≈ 6,74	≈ 5,05	-
400/410.51.....	512	547	≈ 6,77	≈ 5,06	-
400/410.52.....	525	559	≈ 6,81	≈ 5,08	-
400/410.53.....	537	572	≈ 6,96	≈ 5,16	-
400/410.55.....	550	584	≈ 7,45	≈ 5,40	-
400/410.60.....	600	634	≈ 7,65	≈ 5,50	-

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. 400.30.300.0
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*:

880.40.150.0.HT

Nur Deckel aus HT:

880.40.HTE.150.0

*Für lange Verfahrwege nach Rücksprache

Weitere Informationen:

www.igus.de/de/HT

Lieferzeit 10 Werktagen

System E4/00
Innenhöhe: 56 mm

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



► Seite 7.255

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar

** Nicht für R880 lieferbar

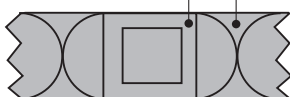


Erweiterungsbügel für dicke Schläuche ► Seite 7.290

Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder

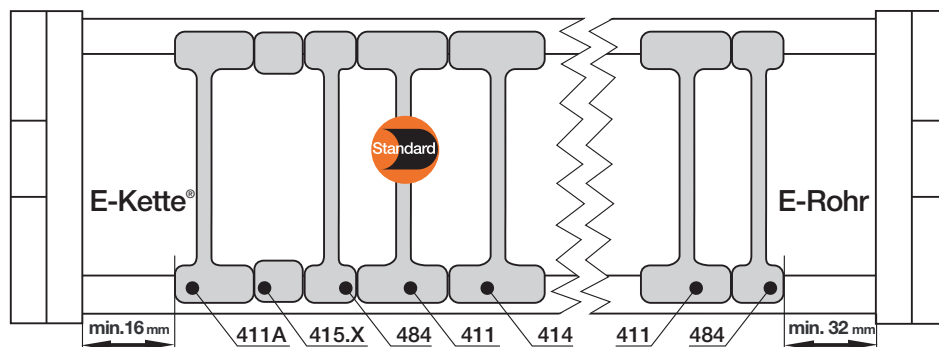
Seitenteil Innenlasche

Seitenteil Außenlasche





Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** **Seitenabstand von min. 32 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



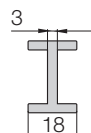
Trennsteg
406



Trennsteg
asymmetrisch 401A

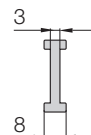
Trennsteg für E-Ketten® und E-Rohre

unmontiert	401
montiert	411



Trennsteg für E-Ketten® und E-Rohre

unmontiert	483
montiert	484



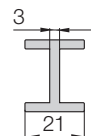
Abstandhalter* für E-Ketten®

unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



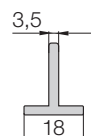
Klemmtrennsteg für E-Ketten®

unmontiert	404
montiert	414



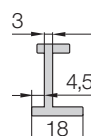
Trennsteg für E-Rohre

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

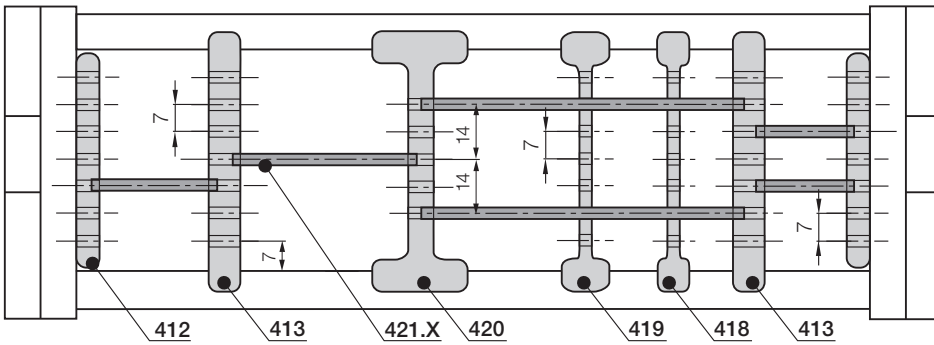
● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.XX für E-Ketten®** in ihrer Position fixiert werden. Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter und Seite. Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrwegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15, 20, 30 und 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 Kettensteg 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 E4/00
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®	
unmontiert	410
montiert	420

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

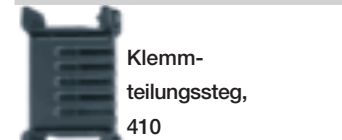
Höhenschlitzsteg, offen für E-Ketten® und E-Rohre	
unmontiert	409
montiert	419



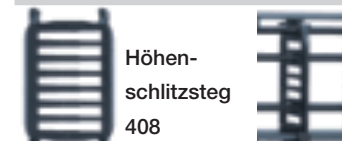
Seitenplatte 402



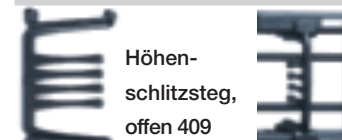
Teilungssteg 403



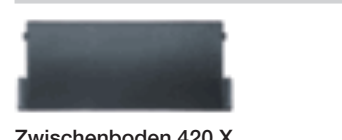
Klemmteilungssteg, 410



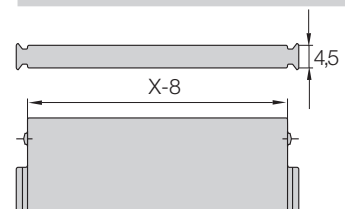
Höhenschlitzsteg 408



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

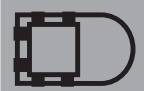
Mittelöffnungstrennsteg (in Verbindung mit Mittelöffnungsteg) - Für Anwendungen mit vielen dünnere Leitungen. Er bietet die Möglichkeit die obere und untere Hälfte der E-Kette® unabhängig voneinander zu unterteilen.

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.

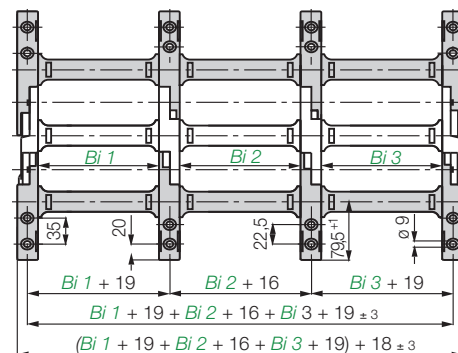




Bestellbeispiel
400.10 /20 /10. .0
400.Bi1/Bi2/Bi3. .0

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

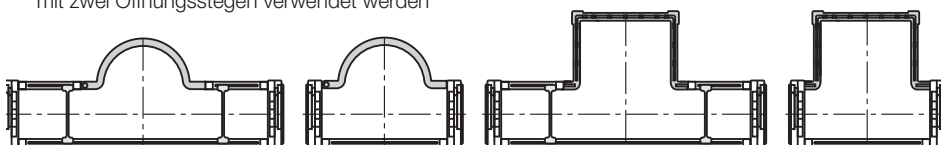
- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite E-Ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose E-Ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer E-Kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche 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



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. 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



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	□	-	+

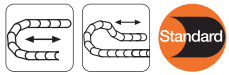
○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein



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



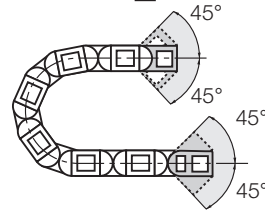
Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- 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

4000/8800...□.2

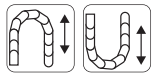
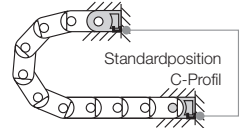


Festpunkt

4000/8800...□.1



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



Variante KMA - starr

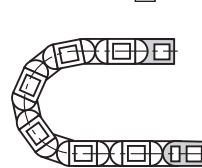
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

Außerdem:

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

Mitnehmer

4100/8900...□.2

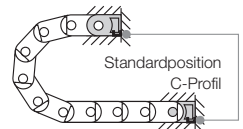


Festpunkt

4100/8900...□.1



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

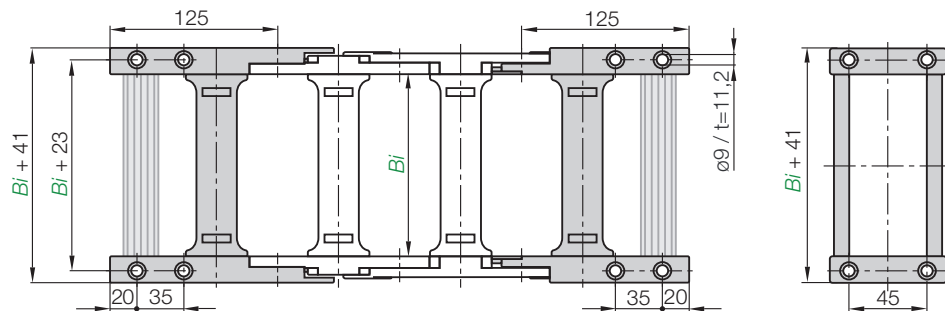


Festpunkt

4000/8800...□.1 (pendelnd)
4100/8900...□.1 (starr)

Mitnehmer

(pendelnd) 4000/8800...□.2
(starr) 4100/8900...□.2



Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz		C-Profil Option	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz		C-Profil Option	Bi [mm]
	pendelnd	starr				pendelnd	starr		
.05.	4000	4100	.05.□.12.□	50	.32.	4000	4100	.32.□.12.□	325
.06.	4000	4100	.06.□.12.□	65	.33.	4000	4100	.33.□.12.□	337
.07.	4000/8800	4100/8900	.07.□.12.□	75	.35.	4000/8800	4100/8900	.35.□.12.□	350
.10.	4000/8800	4100/8900	.10.□.12.□	100	.36.	4000	4100	.36.□.12.□	362
.11.	4000	4100	.11.□.12.□	112	.37.	4000	4100	.37.□.12.□	375
.12.	4000/8800	4100/8900	.12.□.12.□	125	.38.	4000	4100	.38.□.12.□	387
.13.	4000	4100	.13.□.12.□	137	.40.	4000/8800	4100/8900	.40.□.12.□	400
.15.	4000/8800	4100/8900	.15.□.12.□	150	.41.	4000	4100	.41.□.12.□	412
.16.	4000	4100	.16.□.12.□	162	.42.	4000	4100	.42.□.12.□	425
.17.	4000/8800	4100/8900	.17.□.12.□	175	.43.	4000	4100	.43.□.12.□	437
.18.	4000	4100	.18.□.12.□	187	.45.	4000	4100	.45.□.12.□	450
.20.	4000/8800	4100/8900	.20.□.12.□	200	.46.	4000/8800	4100/8900	.46.□.12.□	462
.21.	4000	4100	.21.□.12.□	212	.47.	4000	4100	.47.□.12.□	475
.22.	4000	4100	.22.□.12.□	225	.48.	4000	4100	.48.□.12.□	487
.23.	4000	4100	.23.□.12.□	237	.50.	4000	4100	.50.□.12.□	500
.25.	4000/8800	4100/8900	.25.□.12.□	250	.51.	4000	4100	.51.□.12.□	512
.26.	4000	4100	.26.□.12.□	262	.52.	4000	4100	.52.□.12.□	525
.27.	4000/8800	4100/8900	.27.□.12.□	275	.53.	4000	4100	.53.□.12.□	537
.28.	4000	4100	.28.□.12.□	287	.55.	4000	4100	.55.□.12.□	550
.30.	4000/8800	4100/8900	.30.□.12.□	300	.60.	4000	4100	.60.□.12.□	600
.31.	4000	4100	.31.□.12.□	312					

Bitte Index **1** für ungerade Anzahl Glieder oder Index **2** für gerade Anzahl Glieder angeben!

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd

4000. 07. 2. 12. □. C

- Optional mit C-Profil
- Komplettsatz ungerade/gerade
- Breiten-Index 4000 = E-Kette® 8800 = E-Rohr

Bestellbeispiel starr

4100. 07. 2. 12. □. C

- Optional mit C-Profil
- Komplettsatz ungerade/gerade
- Breiten-Index 4100 = E-Kette® 8900 = E-Rohr

Hinweis: Die E4/00 Ketten können sowohl mit einer Innen-, als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste Kettenglied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte Index **1** (ungerade) oder **2** (gerade) angeben!

Komplettsatz für beide Enden:

4000. 05. 2. 12. □. C (gerade)

Bei Einzelteil-Bestellung:

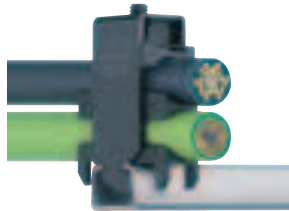
4000. 05. 2. 2. □. C (gerade)

Anschlusselement **Mitnehmer**

4000. 05. 2. 1. □. C (gerade)

Anschlusselement **Festpunkt**

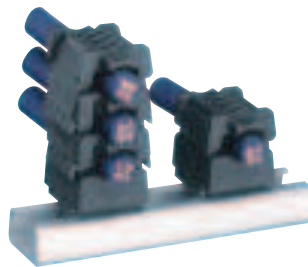




Chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach, und dreifach-Schellen lieferbar. Details ► Kapitel 10

Chainfix-Bügelgeschellen 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 Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

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

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

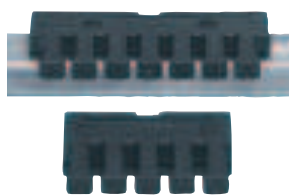


Chainfix Nugget - Zugentlastungsstein für C-Profil

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.	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 Kettenkämme mit Schnappverbindung für C-Profil

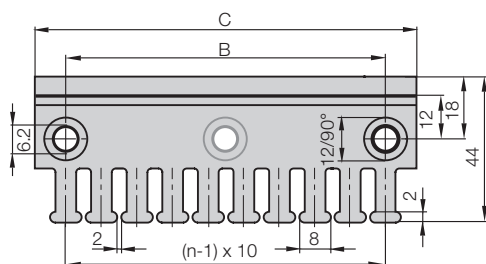
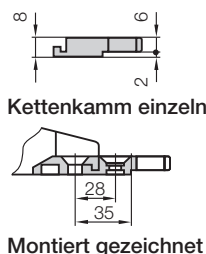
Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für E-Ketten® mit KMA und C-Profil. Details ► Kapitel 10

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7



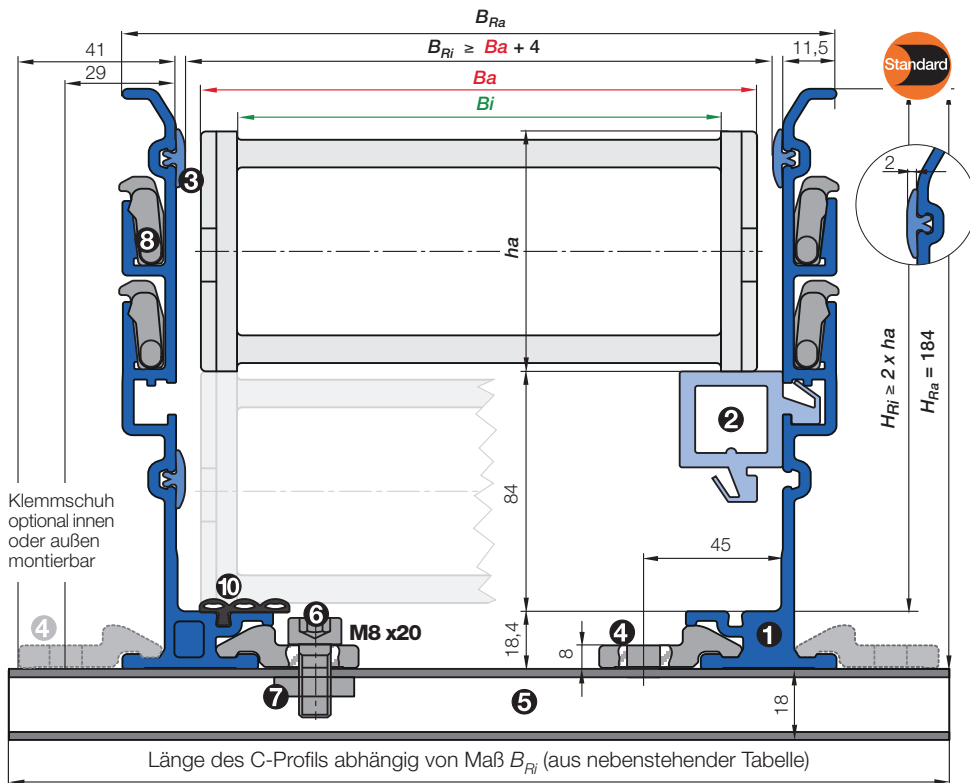
igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschlüsselement. Details ► Kapitel 10



Kettenkamm	Zähnezahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mittenbohrung
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	+

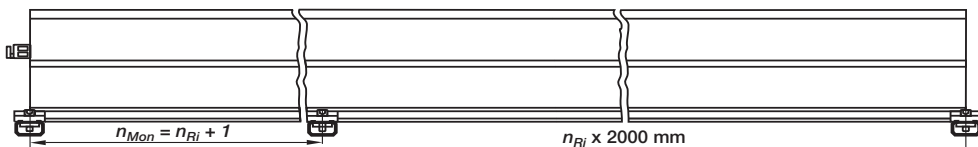
(- = nein / + = ja)



- **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 Verfahrweg, Einspeisung mittig, Serie 400.10.200.0 mit $B_{Ri} = 138$

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

- 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

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

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar
400.05.200.0 ▶ Bestell-Beispiel

	Art. Nr.	Art. Nr.
B_{Ri} [mm]	innen montiert	außen montiert
.05	88	960.50.225
.06	103	960.50.225
.07	113	960.50.250
.08	125	960.50.175
.10	138	960.50.200
.11	151	960.50.200
.12	163	960.50.225
.13	176	960.50.225
.15	188	960.50.250
.16	201	960.50.250
.17	213	960.50.275
.18	226	960.50.275
.20	238	960.50.300
.21	251	960.50.300
.22	263	960.50.325
.23	276	960.50.325
.25	288	960.50.350
.26	301	960.50.350
.27	313	960.50.375
.28	326	960.50.375
.30	338	960.50.400
.31	351	960.50.400
.32	363	960.50.425
.33	376	960.50.425
.35	388	960.50.450
.36	401	960.50.450
.37	413	960.50.475
.38	426	960.50.475
.40	438	960.50.500
.41	451	960.50.500
.42	463	960.50.525
.43	476	960.50.525
.45	488	960.50.550
.46	501	960.50.550
.47	513	960.50.575
.48	526	960.50.575
.50	538	960.50.600
.51	551	960.50.600
.52	563	960.50.625
.53	576	960.50.625
.55	588	960.50.650
.60	638	960.50.700

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



▶ Seite 7.255