

Preis Index



Clean-Room

Reinraumtest
auf AnfrageESD Klassifizierung:
Elektrisch leitfähige ESD/ATEX
Versionen auf Anfrage

- 1 Stege bei E-Kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Deckel bei E-Rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 3 Anschlag mit "Bremsen" zur Geräuschreduzierung
- 4 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
- 5 Optimierte Gleitflächen mit seitlicher Verschleißzulage
- 6 Variantenreiche Innenaufteilung
- 7 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 8 Schmutzabweisende Außenkontur
- 9 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/beidseitigen Biegeradien RBR!



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 600/601/R608:

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



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn einfachere und preisgünstigere Lösung geeignet ist
- ▶ Serie 1640, Seite 7.114
- Wenn noch größere Innenhöhe notwendig ist
- ▶ Serie 640, Seite 7.114



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 6 m oder 42 Glieder

6 m 600.30.300.0



Energiekette

mit 2 Trennstegen 6011 montiert je 2. Glied

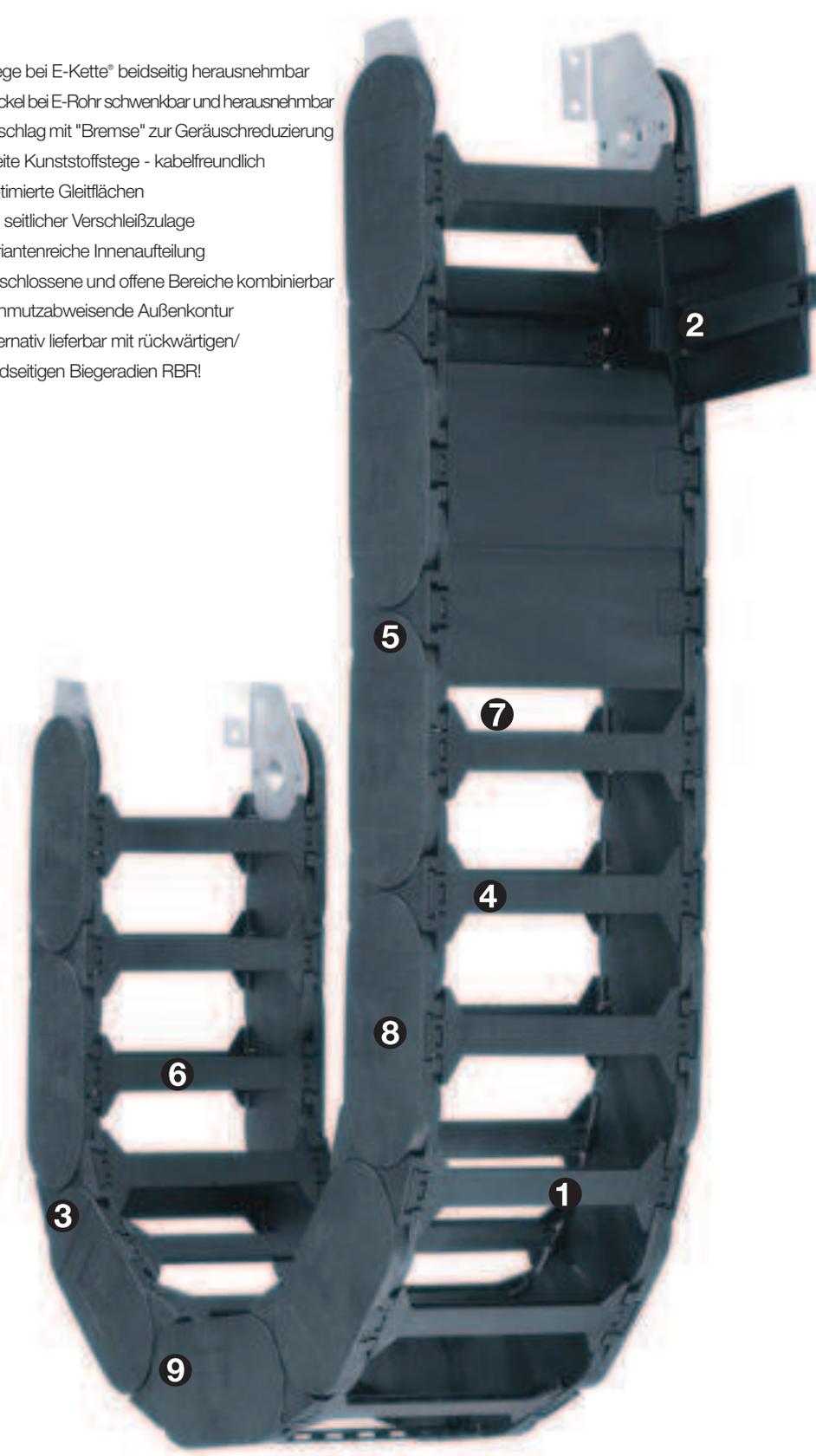


Innenaufteilung

1 Satz 6000.1.12

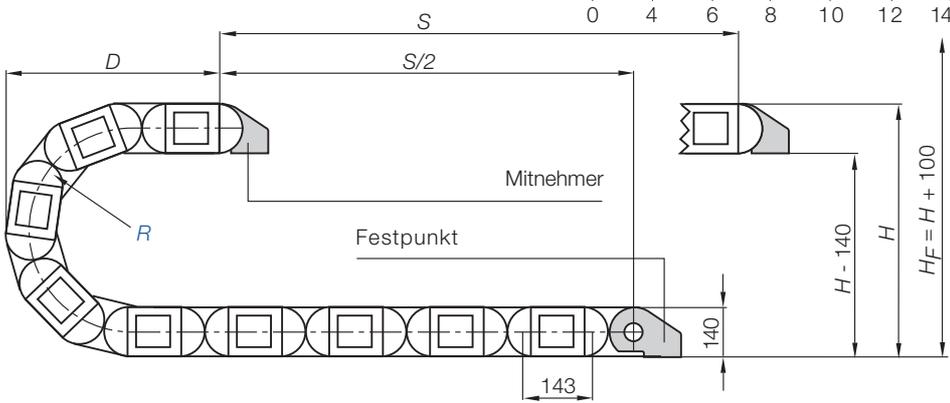
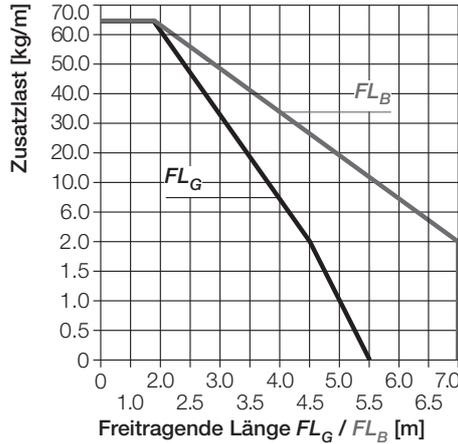
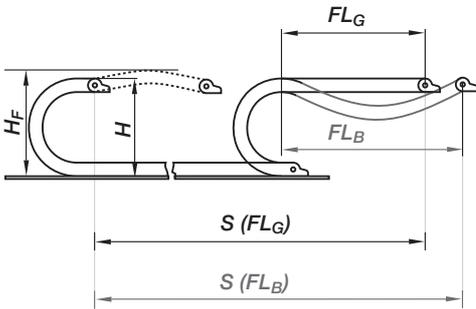


Anschlusselement



Freitragende Länge

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



Teilung = 143 mm/Glied **Glieder/m = 7 (1001 mm)** **Kettenlänge = $S/2 + K$**

R	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	1000
H	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1645	2145
D	415	465	515	565	615	665	715	765	815	965	1215
K	920	1080	1240	1400	1560	1720	1870	2020	2175	2660	3435
H ₂	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	-
D ₂ ⁺²⁵	900	1000	1100	1250	1450	1600	1700	1900	2050	2850	-
K ₂	1573	1716	1859	2288	2574	2860	3146	3432	3861	5005	-

S = Verfahrensweg
 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 Verfahrenswegen, gleitend
 K_2 = *Zuschlag
 H_2 = *Einbauhöhe
 *bei heruntergesetztem Mitnehmer

Andere Einbauarten

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

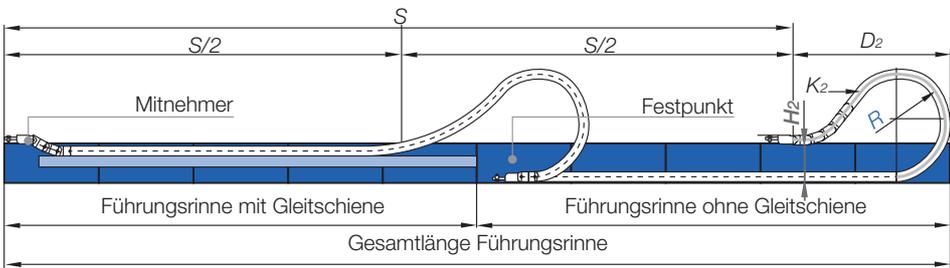


Kurze Verfahrenwege - freitragend

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:
 $H_F = H + 100$ mm
 (bei 5,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrenwege ab 15 m bis max. 450 m **Kettenlänge = $S/2 + K_2$**



Bei Verfahrenswegen zwischen 10 und 15 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.



Lange Verfahrenwege - gleitend (bis max. 450 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

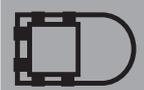


Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**

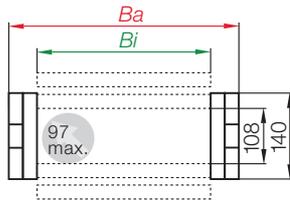
108

System E4/00
Innenhöhe: 108 mm

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



► Seite 7.255

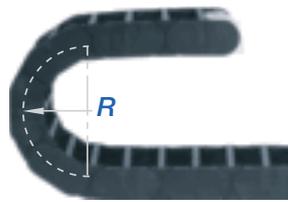


Bestellbeispiel

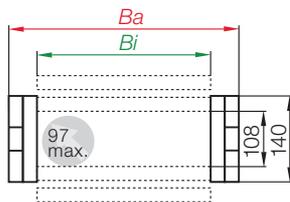
600. 30. 300. 0



Serie 600 - Vollstegige E-Kette®

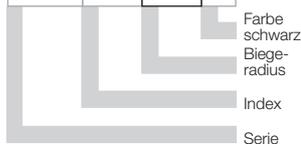


- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschläuche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen

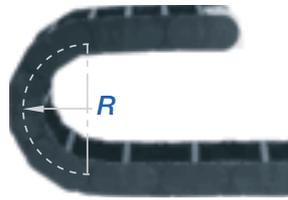


Bestellbeispiel

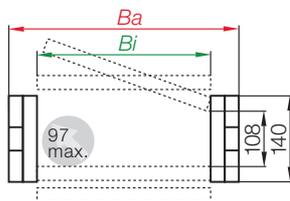
601. 30. 300. 0



Serie 601 - Halbstegige E-Kette®



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

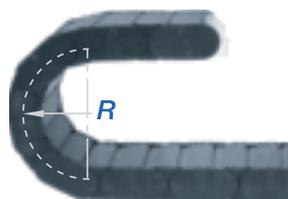


Bestellbeispiel

608. 30. 300. 0



Serie R608 - 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



Art. Nr.	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	600 [kg/m]	601 [kg/m]	R608 [kg/m]
600/601/608.20... <input type="text"/> .0	200	252	≈ 8,75	≈ 7,99	**
600/601/608.25... <input type="text"/> .0	250	302	≈ 9,11	≈ 8,17	**
600/601/608.30... <input type="text"/> .0	300	352	≈ 9,45	≈ 8,34	**
600/601.32... <input type="text"/> .0	320	372	≈ 9,59	≈ 8,41	-
600/601/608.35... <input type="text"/> .0	350	402	≈ 9,74	≈ 8,48	**
600/601/608.40... <input type="text"/> .0	400	452	≈ 10,19	≈ 8,71	**
600/601.45... <input type="text"/> .0	450	502	≈ 10,32	≈ 8,77	-
600/601.50... <input type="text"/> .0	500	552	≈ 10,63	≈ 8,93	-
600/601.55... <input type="text"/> .0	550	602	≈ 10,98	≈ 9,10	-
600/601.60... <input type="text"/> .0	600	652	≈ 11,47	≈ 9,35	-

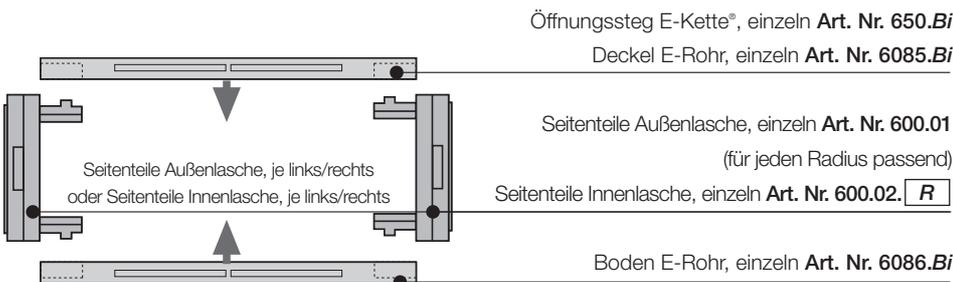
lieferbare Biegeradien

R [mm]

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (*R*) z.B. 600.30..0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung: 143 mm/Glied - Glieder/m = 7

*Nicht für R608 lieferbar **auf Anfrage



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*:

608.40.250.0.HT

Nur Deckel aus HT:

608.40.HTE.250.0

*für lange Verfahrswege nach Rücksprache

Weitere Informationen:

www.igus.de/de/HT

Lieferzeit 10 Werktagen



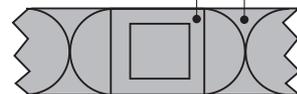
Mittellaschen-Version -
für extrem breite E-Ketten®

▶ auf Anfrage lieferbar

Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder

Seitenteil Innenlasche

Seitenteil Außenlasche



System E4/00
Innenhöhe: 108 mm

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

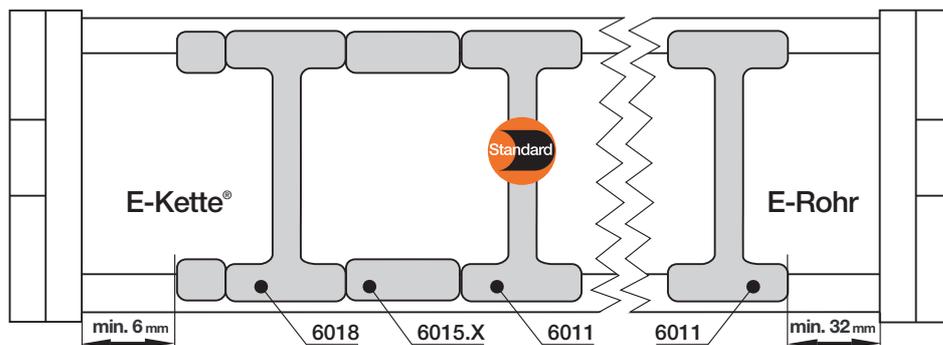


▶ Seite 7.255



Standardmäßig werden igus® Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis: Seitenabstand von min. 32 mm (E-Rohr) und min. 6 mm (E-Kette®) beachten!**

(Ausnahme: Klemmtrennsteg 6008 = 23 mm Mindestabstand)



Trennsteg
6001



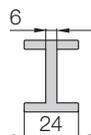
Abstandhalter
6005.XX



Klemmtrennsteg
6008

Trennsteg, für E-Ketten® und E-Rohre

unmontiert	6001
montiert	6011



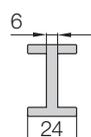
Abstandhalter*, für E-Ketten®

unmontiert	6005.XX
montiert	6015.XX



Klemmtrennsteg, für E-Ketten®

unmontiert	6008
montiert	6018



*Für Anwendungen *auf der Seite*

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Standardtrennsteg 6001 für E-Ketten® und E-Rohre** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● Trennstege (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 6005.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 mm)

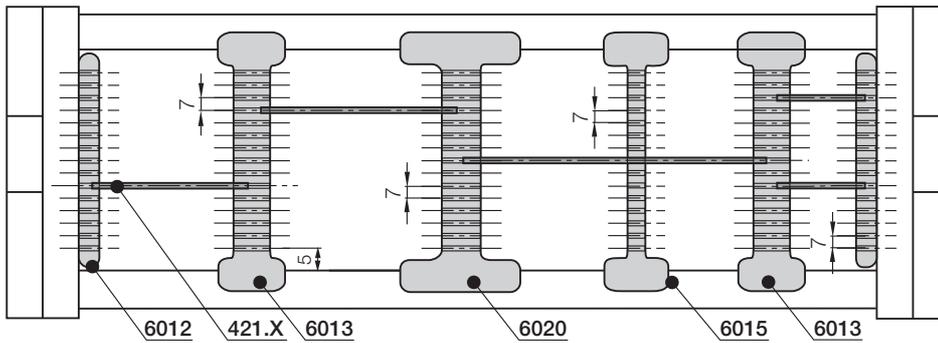
Außerdem:

● **Klemmtrennsteg 6008 für E-Ketten®** - 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

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

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 6002, Teilungsstege 6003 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 15 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemmteilungssteg 6010** in Kombination mit Zwischenboden. Dreifach geschlitzt (nur für E-Ketten®)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 6004** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 6005** 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	6002
montiert	6012

	Teilungssteg für E-Ketten® und E-Rohre
unmontiert	6003
montiert	6013

	Klemmteilungssteg für E-Ketten®
unmontiert	6010
montiert	6020

	Höhenschlitzsteg für E-Ketten® und E-Rohre
unmontiert	6004
montiert	6014

	Höhenschlitzsteg, offen für E-Ketten® und E-Rohre
unmontiert	6005
montiert	6015



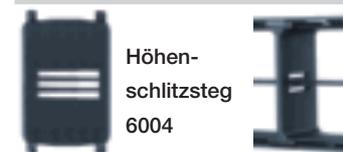
Seitenplatte 6002



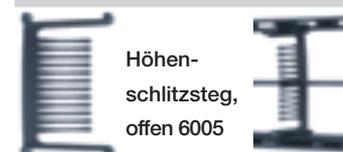
Teilungssteg 6003



Klemmteilungssteg, 6010



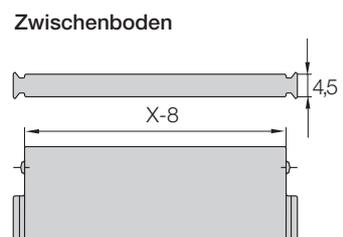
Höhenschlitzsteg 6004



Höhenschlitzsteg, offen 6005



Zwischenboden 420.X



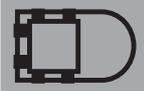
Zwischenboden

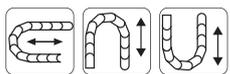
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	420.18	421.18
023	420.23	421.23
025	420.25	421.25
028	420.28	421.28
033	420.33	421.33
043	420.43	421.43
050	420.50	421.50
062	420.62	421.62

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

System E4/00
Innenhöhe: 108 mm

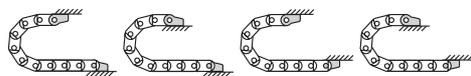
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222





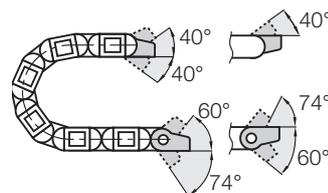
Variante Stahlschlusselement - pendelnd

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



Mögliche Befestigungsvarianten - weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
6000.1

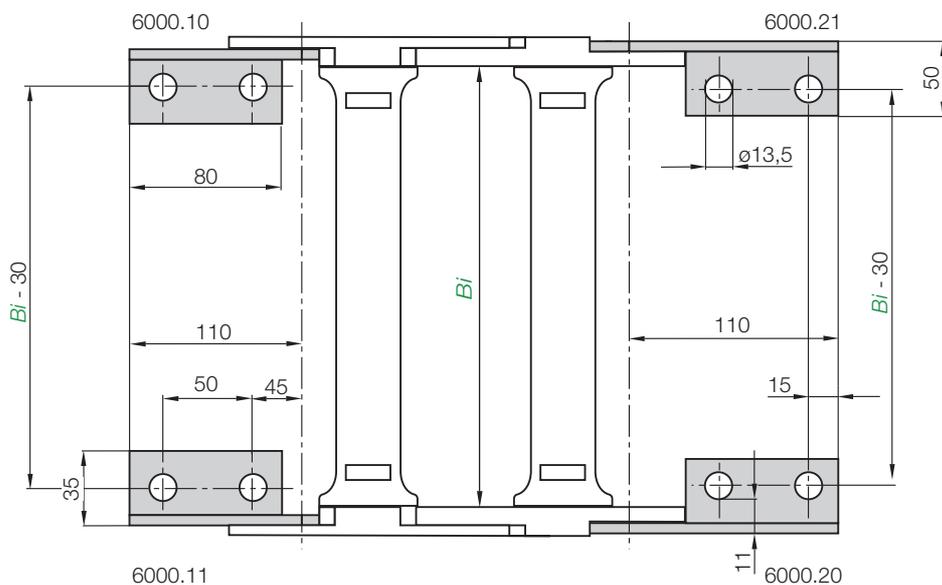


Festpunkt
6000.2

Maße und Bestellvarianten

Mitnehmer
6000.1

Festpunkt
6000.2



Hinweis Anschlusselemente:

Je nach Kettenlänge endet die E-Kette® mit Außen- bzw. Innenlaschen. Es sollte aus optischen Gründen immer angestrebt werden, die E-Kette® mit Außenlaschen enden zu lassen. Dies ist immer bei ungeraden Gliederzahlen der Fall.

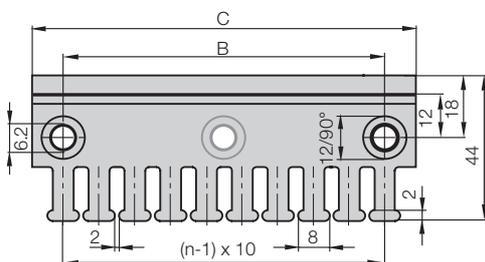
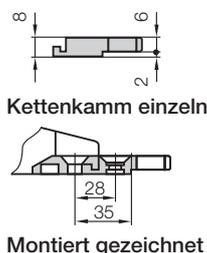
Art. Nr.	Anschlusselement
6000.1.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - endet mit Außenlaschen
6000.3.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - beginnend mit Außenlaschen (Mitnehmer) - endet mit Innenlaschen (Festpunkt)
6000.1	Anschlusselementersatz Mitnehmer (eine Seite) passend für Außenlasche
6000.2	Anschlusselementersatz Festpunkt (eine Seite) passend für Innenlasche

E4/00 | Serie 600-601-R608 | Zubehör | Zugentlastungen



igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Chainfix Kettenkämme als Einzelelement, **Details ► Kapitel 10**



Ketten-Kamm	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	+

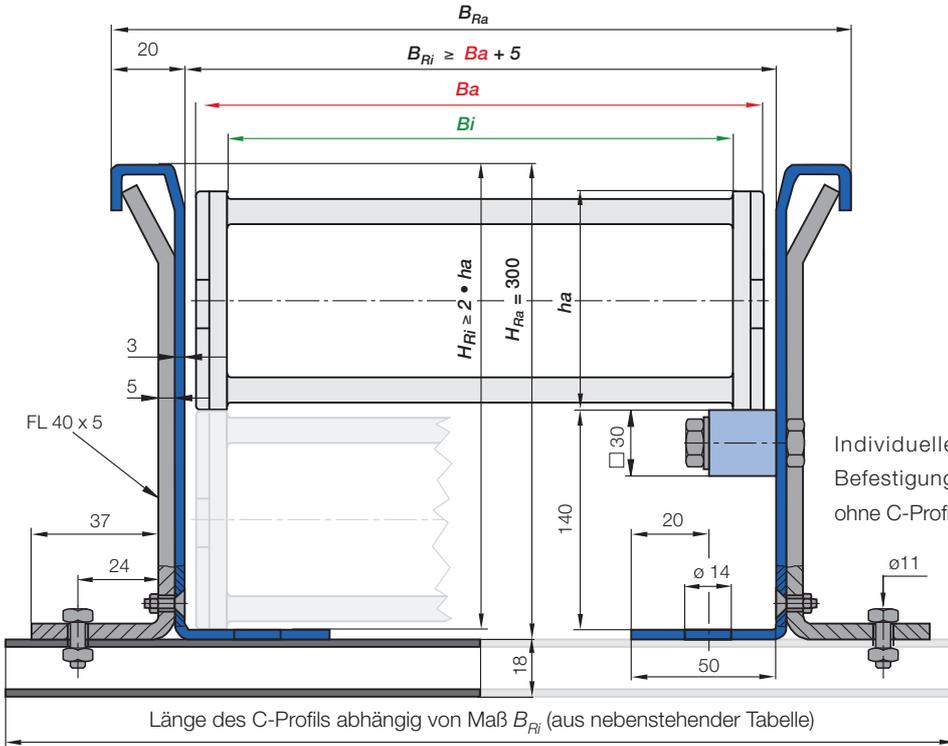
(- = nein / + = ja)

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

Führungsrinnen aus Stahl



Führungsrinnen werden bei Anwendungen eingesetzt, bei denen das Obertrum der E-Kette® auf dem Untertrum gleitet. Bei Verwendung der igus® Führungsrinne aus Stahl werden folgende Komponenten benötigt.

- Führungsrinne ohne Gleitschienen
Art. Nr. 98.30
- Führungsrinne mit Gleitschienen
Art. Nr. 98.31
- Montagesets als Stoßverbinder
Art. Nr. 98.50.XX

.XX gibt die Länge der C - Profile an, auf denen die Führungsrinne montiert wird. Die Werte und die Art. Nr. können nebenstehender Tabelle entnommen werden. Standardlänge der Rinnenteile und Gleitschienen: 2 m. Die benötigte Gesamtlänge der Führungsrinne ergibt sich aus dem Verfahrensweg. Bei beengten Platzverhältnissen können auch Sondermaße geliefert werden.



Bild oben: Führungsrinne mit und ohne Gleitschiene Bild unten: igus® Montageset

- 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)
- ! $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$
- ! $B_{Ri} \geq B_a + 5$

- = Führungsrinnen-Set
- = Gleitschiene
- = Montageset
- = C-Profil

Montageset mit C-Profil für E-Ketten®

600.20.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

B_{Ri}	Art. Nr.	Montage-Set
.20	257	98.50.375
.25	307	98.50.425
.30	357	98.50.475
.32	377	98.50.500
.35	407	98.50.525
.40	457	98.50.575
.45	507	98.50.625
.50	557	98.50.675
.55	607	98.50.725
.60	657	98.50.775

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



▶ Kapitel 10



▶ Kapitel 9



▶ Seite 7.255

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 600.30.300.0 mit $B_{Ri} = 357$

- Führungsrinnen-Set (bestehend 2 Rinnenseitenteilen) **ohne** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 98.30
- Führungsrinnen-Set (bestehend 2 Rinnenseitenteilen) **mit** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 98.31
- Montageset komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
Bestelltext: 17 Montagesets (mit C-Profil) Art. Nr. 98.50.475

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

