

● ● ● Preis Index



UL94-V2 Klassifizierungen  
auf Anfrage



iF-Design-Preis  
für Serie R117/R118



E-Rohre aus igumid HT: Heiße Späne  
(bis 850°C) können sich nicht ein-  
brennen. Auf Anfrage lieferbar



Zum Öffnen der E-Rohre Serie R100 mit einem  
Schraubendreher die Deckel aufhebeln und  
anschließend die Deckel aufschwenken



Wann nehme ich die Serie R117/R118:

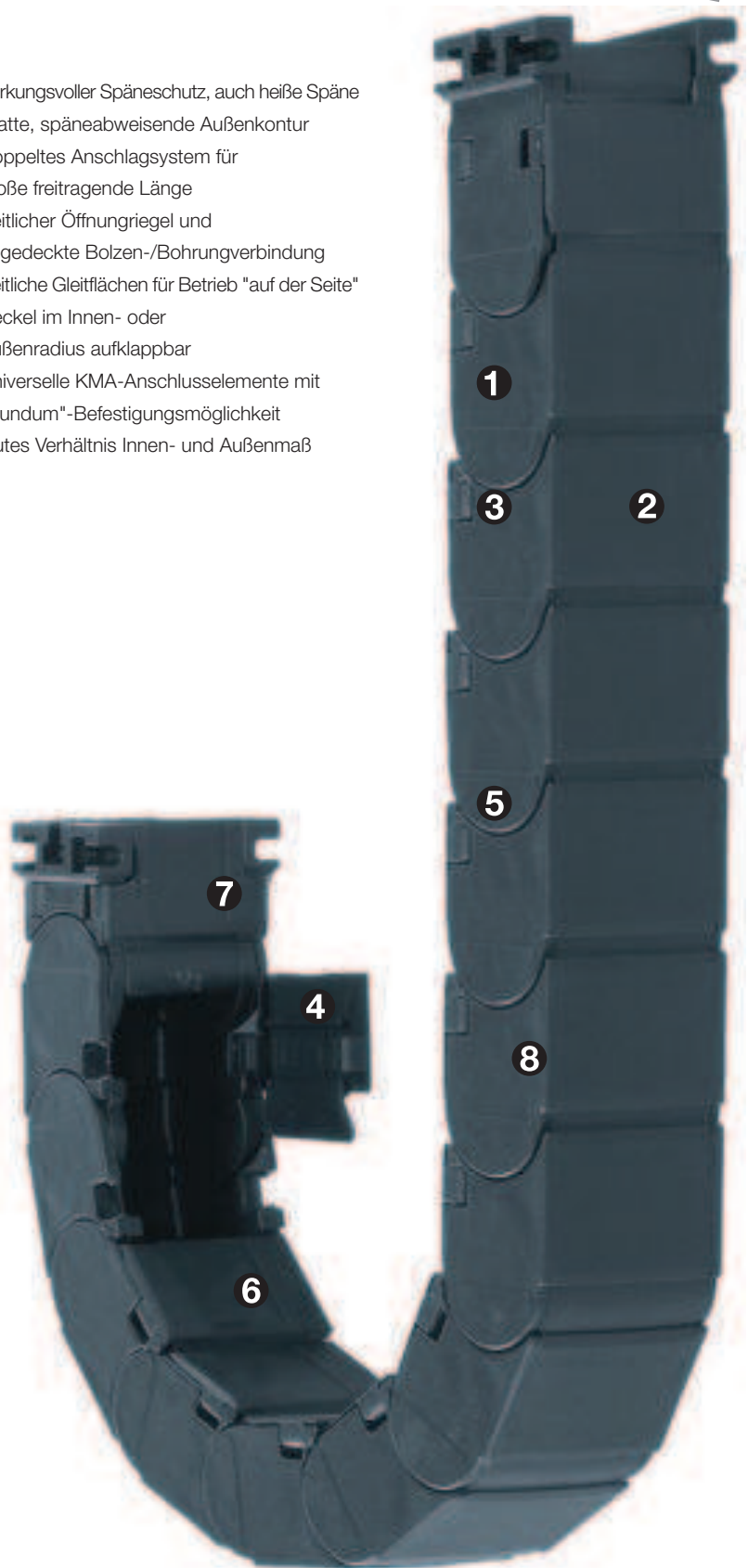
- Wahlweise innen oder außen aufklappbar
- Preisgünstiges Energierohr erwünscht
- Wenn eine stirnseitige Befestigungsmöglichkeit erwünscht ist
- Für kleine Biegeradien



Wann nehme ich sie nicht:

- Für ruhigeren Lauf und kleinere Teilung,
  - ▶ E-Rohre E2, Serie R48, Seite 6.26

- 1 Wirkungsvoller Späneschutz, auch heiße Späne
- 2 Glatte, späneabweisende Außenkontur
- 3 Doppeltes Anschlagssystem für große freitragende Länge
- 4 Seitlicher Öffnungriegel und abgedeckte Bolzen-/Bohrungsverbindung
- 5 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 6 Deckel im Innen- oder Außenradius aufklappbar
- 7 Universelle KMA-Anschlusselemente mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 8 Gutes Verhältnis Innen- und Außenmaß



### Bestellbeispiel eines kompletten E-Rohrs

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 33 Glieder

1 m 117.100.100.0



Energierohr

mit 2 Trennstegen 1186.01 montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz 11800.100.14

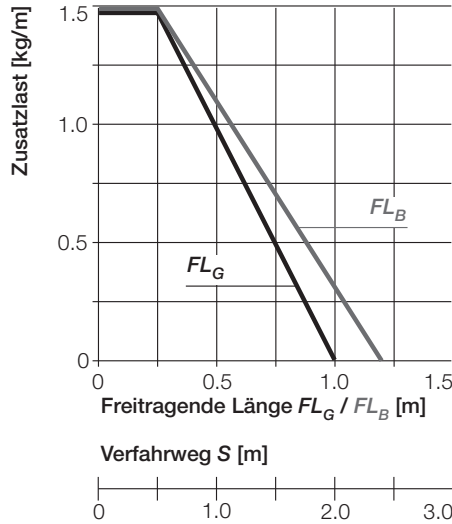
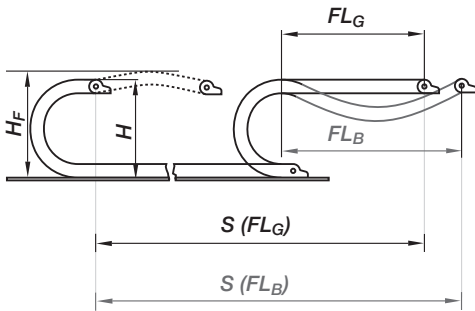


Anschlusselement

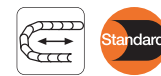
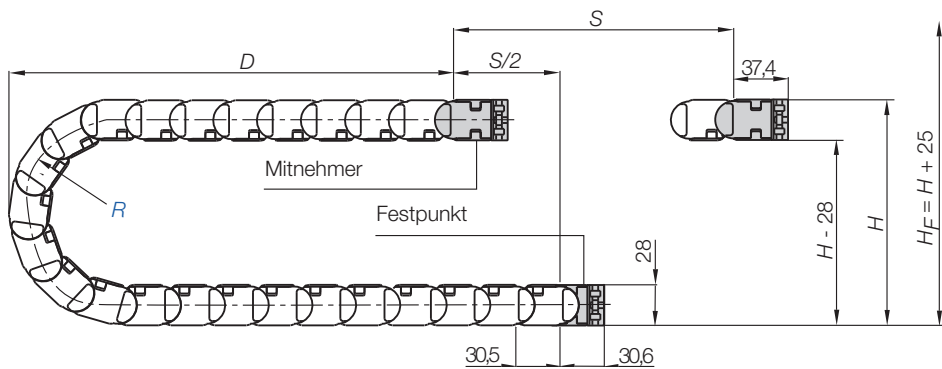


### Freitragende Länge

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



- $S$  = Verfahrensweg
- $R$  = Biegeradius
- $H$  = Nominale Einbauhöhe
- $H_F$  = Erforderliche Einbauhöhe
- $D$  = Überstand E-Kette®  
Radius in Endstellung
- $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$



### 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.

Teilung = 30,5 mm/Glied   **Glieder/m = 33** (1000,6 mm)   **Kettenlänge =  $S/2 + K$**

R	063	075	100	110	125	145	180
H	154	178	228	248	278	318	388
D	110	120	145	155	170	190	225
K	260	300	375	410	455	520	630

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:  
 $H_F = H + 25 \text{ mm}$   
 (bei 1,0 kg/m Zusatzlast)

## Heiße Späne bis 850 °C

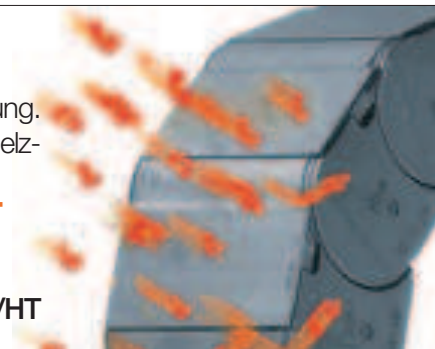
E-Rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit.

**Bestellbeispiel - Komplettes E-Rohr aus HT\*: 118.080.100.0.HT**

**Bestellbeispiel - Deckel aus HT: 118.080HT.100.0**

\*für lange Verfahrenwege nach Rücksprache

**Lieferzeit 10 Werktage!** Weitere Informationen: [www.igus.de/de/HT](http://www.igus.de/de/HT)



### Technische Daten

Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$	max. 10 [m/s] / max. 100 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 0,5 [m/s] / max. 5 [m/s <sup>2</sup> ]
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**

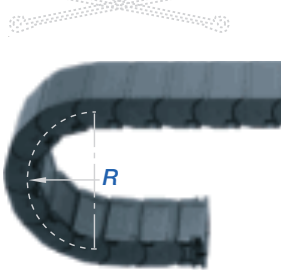
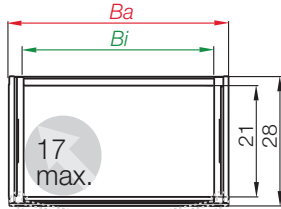


E2 E-Rohre Typ R  
Innenhöhe: 21 mm

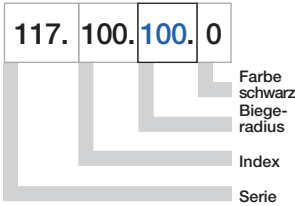
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800  
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► Seite 6.5



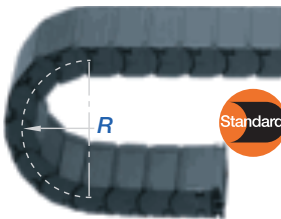
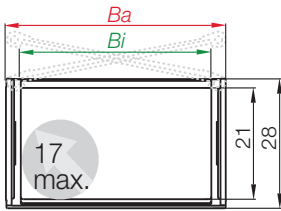
Bestellbeispiel



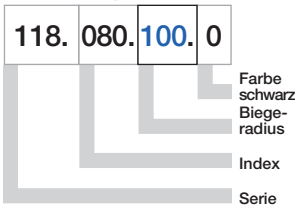
Serie R117 - im Innenradius beidseitig aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]
117.020.□.0	20	32	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,43
117.025.□.0	25	37	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46
117.038.□.0	38	50	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,56
117.048.□.0	48	60	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,66
117.063.□.0	63	75	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,76
117.080.□.0	80	92	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,89
117.100.□.0	100	112	063	075	100	110	125	145	180	≈ 1,06

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 117.100.□100□.0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



Bestellbeispiel



Serie R118 - im Außenradius beidseitig aufklappbar

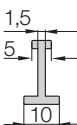
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]
118.020.□.0	20	32	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,43
118.025.□.0	25	37	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46
118.038.□.0	38	50	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,56
118.048.□.0	48	60	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,66
118.063.□.0	63	75	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,76
118.080.□.0	80	92	063	075	100	110	125	145	180	≈ 0,89
118.100.□.0	100	112	063	075	100	110	125	145	180	≈ 1,06

Die Breiten 020 / 038 / 063 / 100 sind auf Anfrage lieferbar.  
Lieferzeit: ca. 8-10 Wochen ab Auftragseingang  
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 118.080.□100□.0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



E2 E-Rohre | R100 | Serie R117·R118 | Innenaufteilung

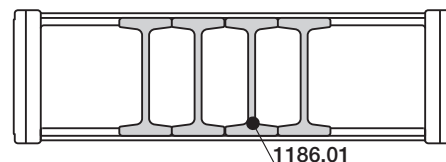
Trennsteg	
unmontiert	1185.01
montiert	1186.01

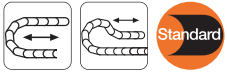


Variante 1 - Trennsteg

Trennsteg lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der E-Kette® zu unterteilen - Standardgemäß werden Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

● Standard Unterteilung mit Trennsteg 1185.01



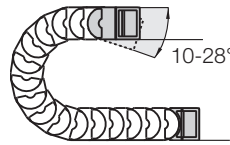


**Variante KMA\* - pendelnd**

- Pendelnd am Mitnehmer
- Für kurze und lange Verfahrswege
- Für enge Einbauverhältnisse
- Korrosionsbeständig
- Pendelnd am Festpunkt auf Wunsch lieferbar (Art. Nr. 11800...12)

\*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

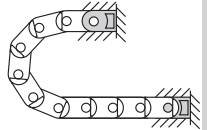
Mitnehmer (Außenlasche)  
11800...1



11800...4

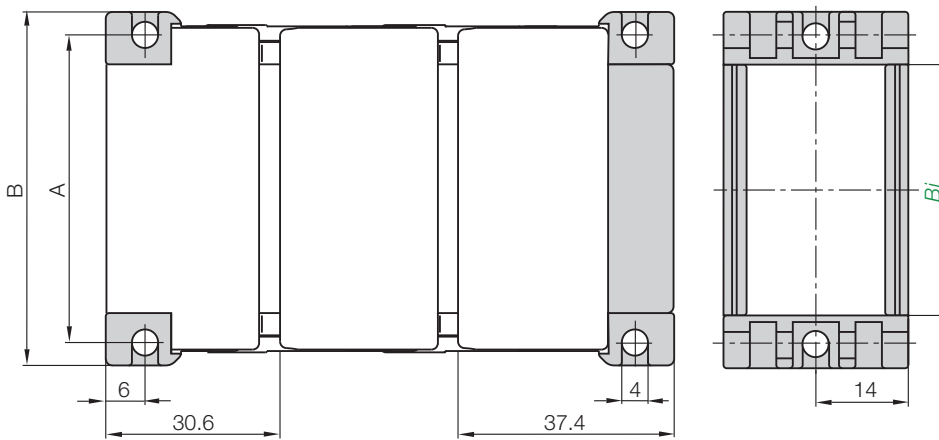
Festpunkt (Innenlasche)

KMA-Anschluss-  
element Befestigung



11800...4  
Festpunkt

11800...1  
Mitnehmer



**Maße und  
Bestellvarianten**



Die Anschlusselemente können mit eingesetzten Vierkanmuttern geliefert werden und mit M4 Schrauben befestigt werden. Wahlweise können die Anschlusselemente auch mit M4 Imbus-schrauben befestigt werden.

**Bestellbeispiel**

11800.020.14 A



**Komplettsatz für beide Enden:**

11800.020.14

**Bei Einzelteil-Bestellung:**

11800.020.1

**Anschlusselement Mitnehmer**

11800.020.4

**Anschlusselement Festpunkt**

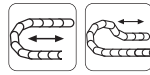
Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz	Maß A [mm]	Maß B [mm]
117-118.020. ▶	11800.020.14	29	36
117-118.025. ▶	11800.025.14	34	41
117-118.038. ▶	11800.038.14	47	54
117-118.048. ▶	11800.048.14	57	64
117-118.063. ▶	11800.063.14	72	79
117-118.080. ▶	11800.080.14	89	96
117-118.100. ▶	11800.100.14	109	116

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Breiten-Index - z.B. 11800.048.14

Für die vormontierte Variante bitte den Index A anfügen z.B. 11800.048.14 A

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

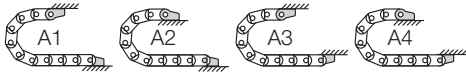
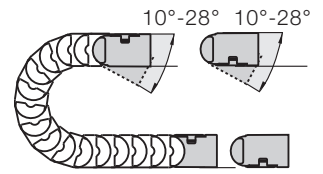




**Kunststoffwinkel**

- Feste Verbindung mit Energierohr
- Minimierte Außenbreite
- Für lange Verfahrswege
- Aufnahmemöglichkeit für Zugentlastungskamm

**Mitnehmer (Außenlasche)**  
1180...1PZ(B)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

1180...4PZ(B)

**Festpunkt (Innenlasche)**

**Maße und Bestellvarianten**

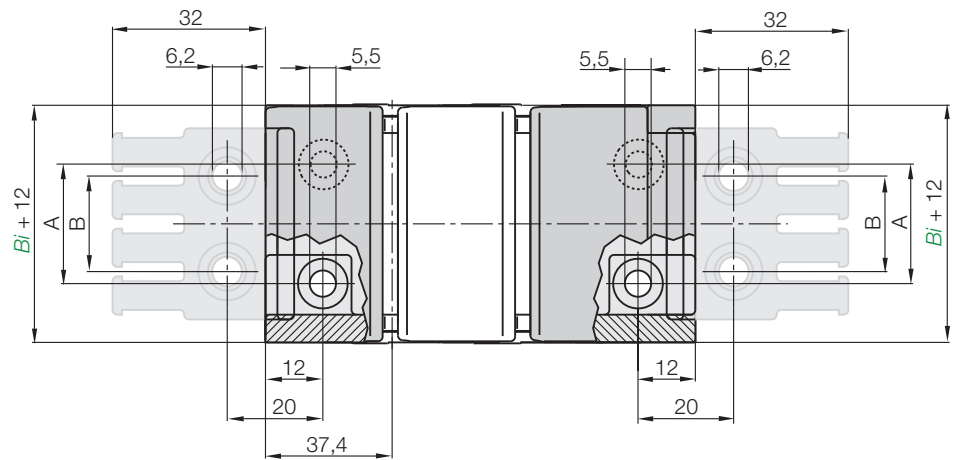
Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

1180...1PZ(B)

**Mitnehmer**

1180 ...4PZ(B)

**Festpunkt**



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

**Bestellbeispiel**

1180.	048.	14	PZB	A1
-------	------	----	-----	----

- A. bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- Komplettsatz = 14
- Breiten-Index
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

**Komplettsatz für beide Enden:**

1180.048.14.PZB (inkl. Kamm)

**Bei Einzelteil-Bestellung:**

1180.048.1.PZB (inkl. Kamm)

**Anschlusselement Mitnehmer**

1180.048.4.PZB (inkl. Kamm)

**Anschlusselement Festpunkt**

Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Maß A [mm]	Maß B [mm]
117-118.025. ►	1180.025.14PZB	1180.025.14PZ	12	15
117-118.038. ►	1180.038.14PZB	1180.038.14PZ	25	20
117-118.048. ►	1180.048.14PZB	1180.048.14PZ	35	30
117-118.063. ►	1180.063.14PZB	1180.063.14PZ	50	40
117-118.080. ►	1180.080.14PZB	1180.080.14PZ	67	60
117-118.100. ►	1180.100.14PZB	1180.100.14PZ	87	80

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Breiten-Index - z.B. 1180.048.12.PZB

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 1180.048.12PZB.A1

Für die Befestigung der Anschlusselemente werden folgenden Teile benötigt:

- Senkkopfschraube M5 DIN 912-8.8 Länge abhängig von Dicke der Befestigungsunterlage
- Sechskantmutter M5 DIN 934-8

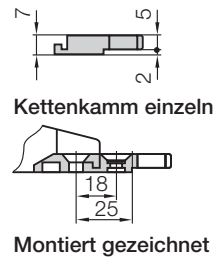
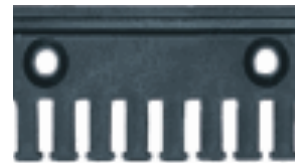
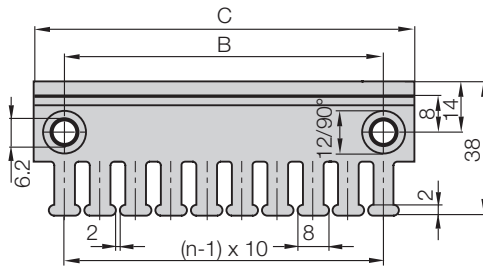
igus GmbH  
51147 Köln

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

Ketten-Kamm	Zähne-zahl $n$	Maß C [mm]	Maß B [mm]
2020.ZB	3	30	15
2030.ZB	4	40	20
2040.ZB	5	50	30
2050.ZB	6	60	40
2070.ZB	8	80	60
<b>2090.ZB =</b>			
(2030.ZB + 2040.ZB)	9	90	-
<b>2100.ZB</b>	10	100	80
<b>2125.ZB =</b>			
(2050.ZB + 2050.ZB)	12	120	-

### igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschluss-element. **Details ▶ Kapitel 10**



### Kabelbinder als Einzelteil

Kabelbinder (Beutel à 100 Stück)	Breite x Länge	max. Ø	Zugfestigkeit
CFB.001	4,8 x 150 mm	36 mm	222 N



Weitere Zugentlastungen  
▶ Kapitel 10

E2 E-ropre Typ R  
Innenhöhe: 21 mm

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



▶ Kapitel 10



▶ Seite 6.5