

● ● ● 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:

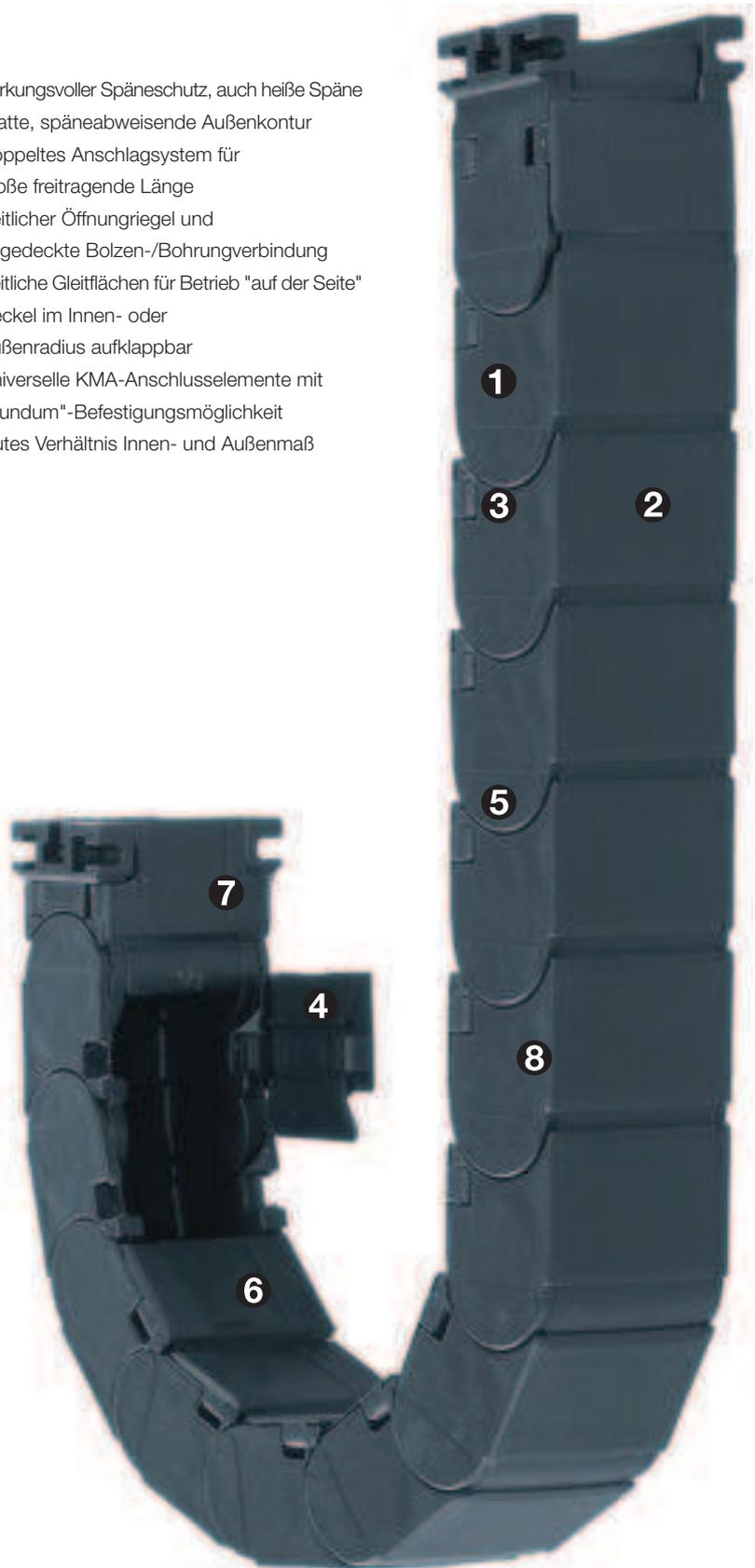
- Wahlweise innen oder außen aufklappbar
- Preisgünstiges Energierohr erwünscht
- Wenn eine stirnseitige Befestigungsmöglichkeit erwünscht ist
- Für kleine Biegeradien



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

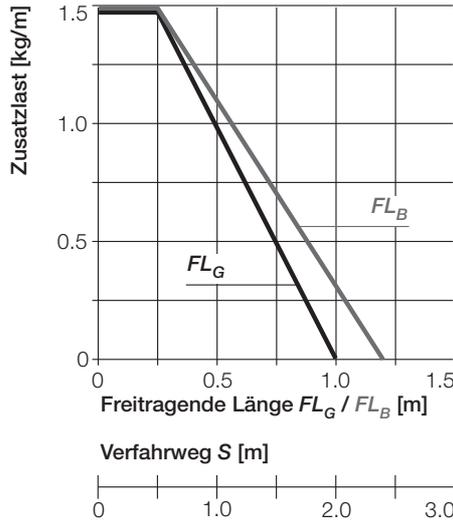
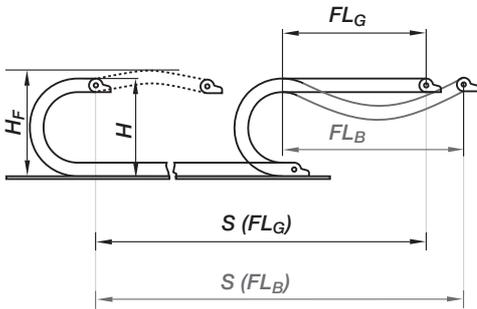


Anschlusselement

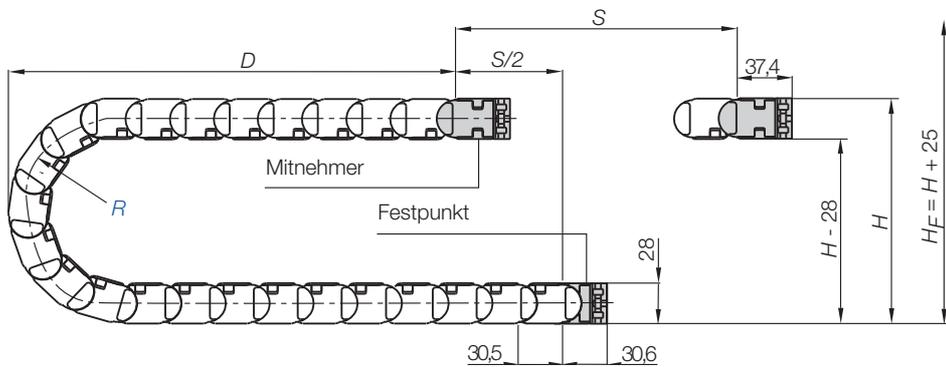


Freitragende Länge

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



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



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.

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 Verfahrwege nach Rücksprache

Lieferzeit 10 Werktag! Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT



Technische Daten

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 10 [m/s] / max. 100 [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. 0,5 [m/s] / max. 5 [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**

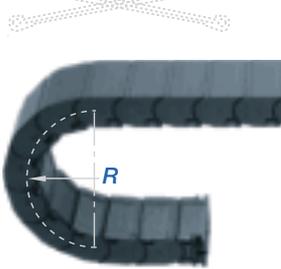
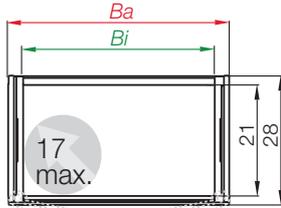


E2 E-Rohre Typ R
Innenhöhe: 21 mm

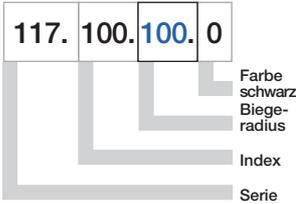
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► Seite 6.5



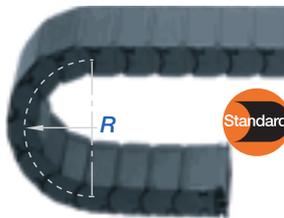
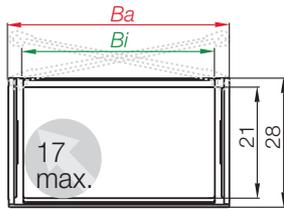
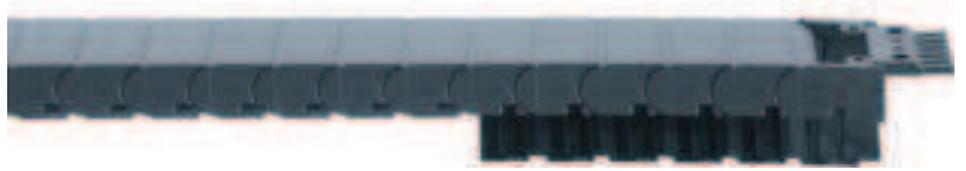
Bestellbeispiel



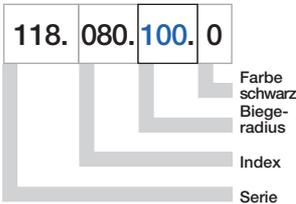
Serie R117 - im Innenradius beidseitig aufklappbar

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]	
117.020. <input type="text"/> .0	20	32	<input type="text"/>	≈ 0,43							
117.025. <input type="text"/> .0	25	37	<input type="text"/>	≈ 0,46							
117.038. <input type="text"/> .0	38	50	<input type="text"/>	≈ 0,56							
117.048. <input type="text"/> .0	48	60	<input type="text"/>	≈ 0,66							
117.063. <input type="text"/> .0	63	75	<input type="text"/>	≈ 0,76							
117.080. <input type="text"/> .0	80	92	<input type="text"/>	≈ 0,89							
117.100. <input type="text"/> .0	100	112	<input type="text"/>	≈ 1,06							

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



Bestellbeispiel



Serie R118 - im Außenradius beidseitig aufklappbar

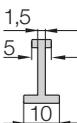
Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]	
118.020. <input type="text"/> .0	20	32	<input type="text"/>	≈ 0,43							
118.025. <input type="text"/> .0	25	37	<input type="text"/>	≈ 0,46							
118.038. <input type="text"/> .0	38	50	<input type="text"/>	≈ 0,56							
118.048. <input type="text"/> .0	48	60	<input type="text"/>	≈ 0,66							
118.063. <input type="text"/> .0	63	75	<input type="text"/>	≈ 0,76							
118.080. <input type="text"/> .0	80	92	<input type="text"/>	≈ 0,89							
118.100. <input type="text"/> .0	100	112	<input type="text"/>	≈ 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. .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

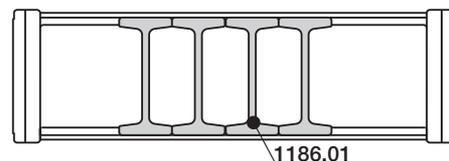
Trennsteg	
unmontiert	1185.01
montiert	1186.01

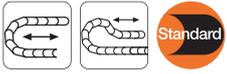


Variante 1 - Trennsteg

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



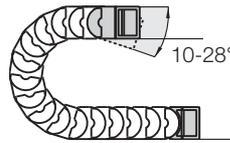


Variante KMA* - pendelnd

- 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

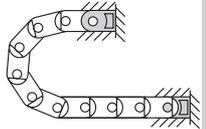
Mitnehmer (Außenlasche)
11800...1



11800...4

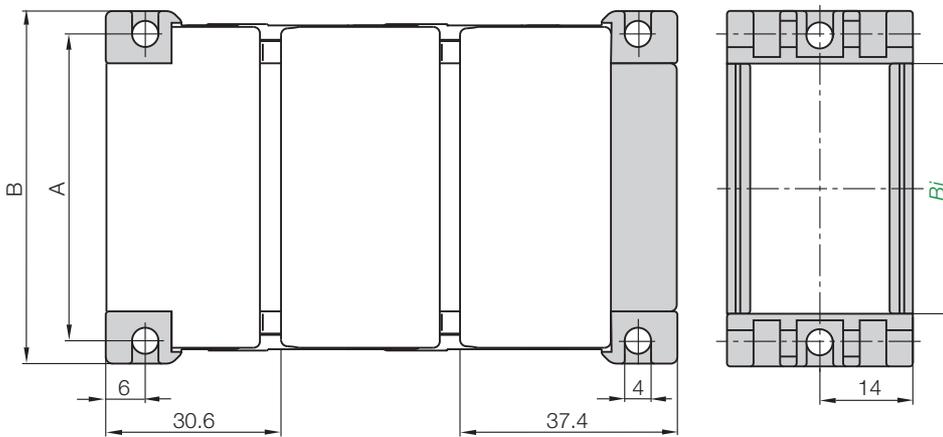
Festpunkt (Innenlasche)

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

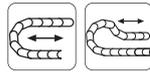
Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz	Maß A [mm]	Maß B [mm]
117-118.020. ▶	11800.020.14	29	36
117-118.025. ▶	11800.025.14	34	41
117-118.038. ▶	11800.038.14	47	54
117-118.048. ▶	11800.048.14	57	64
117-118.063. ▶	11800.063.14	72	79
117-118.080. ▶	11800.080.14	89	96
117-118.100. ▶	11800.100.14	109	116

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

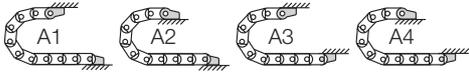
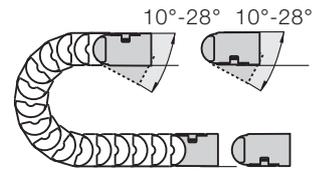




Kunststoffwinkel

- 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

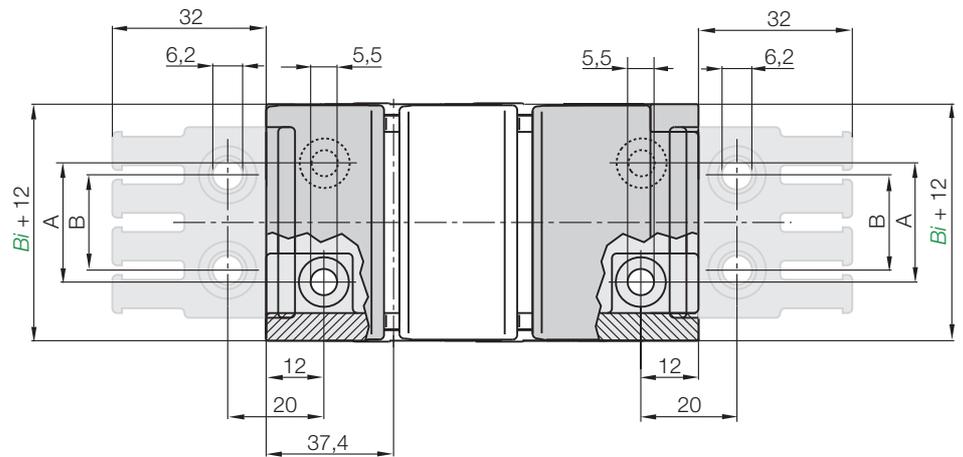
Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

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

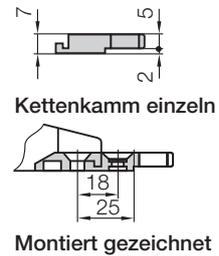
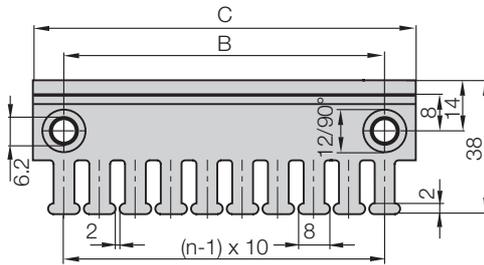
igus GmbH
51147 Köln

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

Ketten- Kamm	Zähne- zahl <i>n</i>	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
2090.ZB =			
(2030.ZB + 2040.ZB)	9	90	-
2100.ZB	10	100	80
2125.ZB =			
(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**



E2 E-ropre Typ R
Innenhöhe: 21 mm

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

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



► Kapitel 10



► Seite 6.5