

● ● ● Preis Index



IPA Zertifikat:  
Reinraumtest auf Anfrage



Sonderausführung: Elektrisch leitfähige ESD/Atex-Versionen auf Anfrage



UL94-V2 Klassifizierungen auf Anfrage



Einfach zu montieren und demontieren



Wann nehme ich die Serie 06:

- Hohe Torsionssteifigkeit
- Günstiger Preis
- Wenn viele Anschlussvarianten erwünscht sind (Quicksnap, Quickfix, ...)



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn das Öffnen der Glieder nötig ist
  - ▶ Serie 07 Zipper, Seite 4.10
- Wenn leichtes Befüllen mit Steckern erforderlich ist
  - ▶ Serie E06 Easy Chain®, Seite 3.20
- Wenn ein sehr ruhiger Lauf erwünscht ist
  - ▶ Serie 045 E2 micro, Seite 5.18

- ① Hohe Torsionssteifigkeit
- ② Leicht und kostengünstig
- ③ Schmutzabweisende Außenkontur
- ④ Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- ⑤ Leicht befüllbare Variante
- ⑥ Zu öffnende Varianten
- ⑦ Variante mit fest eingespritzter Innenaufteilung Art. Nr. 06.16.018.S1



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 50 Glieder

1 m 06.20.038.0



Energiekette

1 Satz 060.20.12PZ



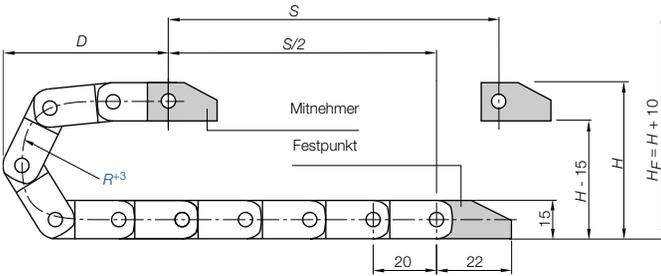
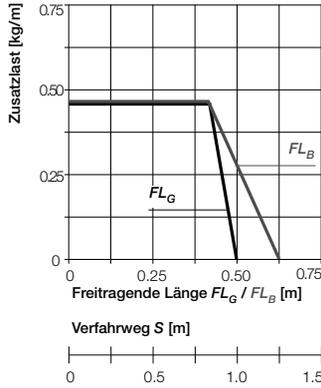
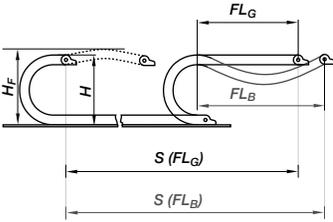
Anschlusselement

**Freitragende Länge**

$FL_G$  = freitragend mit geradem Obertrum

$FL_B$  = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren**, Seite 1.12



Teilung = 20 mm/Glied Glieder/m = 50 (1.000 mm) Kettenlänge =  $S/2 + K$

R	018	028	038
H	52	72	92
D	45	55	65
K	100	140	160

- 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 Verfahrensweg - 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:  
 $H_F = H + 10$  mm  
 (bei 0,2 kg/m Zusatzlast)

10,5

E2 micro  
Innenhöhe: 10,5 mm

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



**Fest eingespritzte Innenaufteilung - Programmerweiterung**

Art. Nr. 06.16.018.S1 -

Aufteilung in 2 Kammern: 8,5 mm und 6,3 mm, Biegeradius 18 mm.  
 Sichere Separierung der Leitungen auch bei kleinsten Dimensionen.

Weitere Informationen: [www.igus.de/de/06](http://www.igus.de/de/06)



Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$	max. 20 [m/s] / max. 200 [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. 3 [m/s] / max. 10 [m/s <sup>2</sup> ]
Material - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G	VDE 0304 IIC UL94 HB

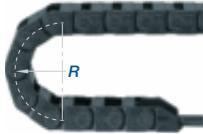
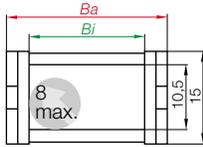
**Technische Daten**



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► Seite 1.39



► Seite 5.9

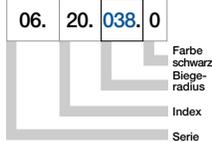


## Serie 06 - nicht zu öffnende E-Kette®

Art. Nr.	$Bj$ [mm]	$Ba$ [mm]	$R$ [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
06.06.□.0	6	12,5	018 028 038		≈ 0,13
06.10.□.0	10	16,5	018 028 038		≈ 0,14
06.16.□.0	16	22,5	018 028 038		≈ 0,16
06.20.□.0	20	27,0	018 028 038		≈ 0,17
06.30.□.0	30	37,0	018 028 038		≈ 0,20
06.40.□.0	40	47,0	018 028 038		≈ 0,23
06.50.□.0	50	57,0	018 028 038		≈ 0,26
06.64.□.0	64	71,0	018 028 038		≈ 0,30

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius ( $R$ ) z.B. 06.20.038.0  
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

## Bestellbeispiel



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

igus® GmbH  
 51147 Köln

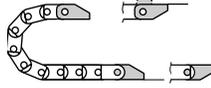
Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
 E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)



**Kunststoff - einteilig**

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung  
(Außenlasche) 060...1(PZ)



060...2(PZ) Festpunkt  
mit Bolzen (Innenlasche)

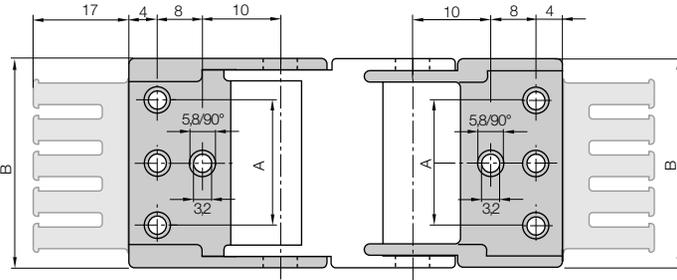
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

060...1(PZ)

Mitnehmer

060...2(PZ)

Festpunkt



060.06.12 - 060.20.12: nur mittlere Bohrungen

060.30.12 - 060.64.12: nur äußere Bohrungen

Für Ketten- typ	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmе	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmе	Zähne- zahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
06.06. ►	060.06. 12 PZ	060.06. 12	1	-	12,5
06.10. ►	060.10. 12 PZ	060.10. 12	1	-	16,5
06.16. ►	060.16. 12 PZ	060.16. 12	2	-	22,5
06.20. ►	060.20. 12 PZ	060.20. 12	2	-	27,0
06.30. ►	060.30. 12 PZ	060.30. 12	3	22	37,0
06.40. ►	060.40. 12 PZ	060.40. 12	4	32	47,0
06.50. ►	060.50. 12 PZ	060.50. 12	5	42	57,0
06.64. ►	060.64. 12 PZ	060.64. 12	6	56	71,0

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen z.B. 060.20. 12 PZ A1

**Maße und Bestellvarianten**

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

**Bestellbeispiel**

060.20. 12 PZ A1



**Komplettsatz für beide Enden:**

060. 20. 12 PZ (inkl. Kämme)

**Bei Einzelteil-Bestellung:**

060. 20. 1 PZ (inkl. Kämme)

Anschlusselement mit Bohrung

060. 20. 2 PZ (inkl. Kämme)

Anschlusselement mit Bolzen

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

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



► Seite 5.9



**Quicksnap** - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar  
Art. Nr. 060.10.QS, Art. Nr. 060.16.QS,  
Art. Nr. 060.20.QS, Art. Nr. 060.40.QS



**Quickfix** - Mit Dübel für eine schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

**Weitere Anschlussvarianten**