

Easy Chain® | Serie E200 · Z200



0







Preis Index



IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage



UL94-V2 Klassifizierungen



Drehbewegungen möglich



Sonderausführung auf Anfrage: Elektrisch leitfähige ESD/ATEX Versionen bedingt möglich



Zur Entnahme, die Leitungen einfach aus der Easy Chain® herausziehen



Wann nehme ich die Serie E200/Z200:

- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Günstiger Preis
- Wenn ruhiger Lauf erwünscht ist



Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
 - Serie 2400/2450/2480/2500 E2/000, Seite 5.94
- Wenn sicheres Verschließen. der Öffnungsstege erforderlich ist
 - Serie 2400/2450/2480/2500 E2/000. Seite 5.94

- Große Bolzen lange Lebensdauer
- 2 Torsionsbewegungen möglich
- Version E. im Außenradius zu befüllen
- 4 Version Z, im Innenradius zu befüllen
- 6 Leitungsschonender Innenraum
- 6 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
- Schmutzabweisende Außenkontur
- 3 Sehr leicht zu befüllen -Kabel werden einfach eingedrückt
- 9 "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
- Mit 1- oder 2-Kammersystem lieferbar (fest eingespritztes Mehrkammersystem für getrennte Leitungsverlegung)





Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 22 Glieder

1 m E200.05.100.0	Energiekette
1 Satz 2050.34.PZB	Anschlusselement

(0) 22 03-96 49-800 0

Andere Einbauarten

Hängend ≤ 10 m Stehend ≤ 1,5 m Seitlich freitragend ≤ 0,5 m Kreisförmig = mit Nacharbeit Freitragende Länge Untertrum

= Verfahrweg

= Biegeradius

H_{RI} = Rinneninnenhöhe

D = Überstand E-Ketten®

 $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$

= Nominale Einbauhöhe

Hr = Erforderliche Einbauhöhe

Radius in Endstellung

= auf Anfrage

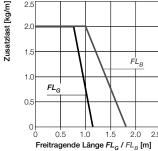


Kurze Verfahrwege freitragend

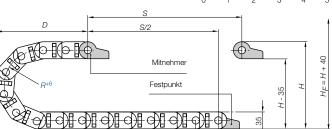
Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_E beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_E = H + 40 \text{ mm}$

(bei 2,5 kg/m Zusatzlast)







Easy Chain® | Serie E200-Z200 | Einbaumaße & Technische Daten

Teilung = 46 mm/Glied Glieder/m = 22 (1.012mm) Kettenlänge = $\frac{\text{S}}{2} + K$

46

H +4 145 185	235	335	435
D 125 150	170	220	270
K 276 346	414	578	742

Günstige PVC-Steuerleitung für mittlere Beanspruchung - Chainflex® CF130.UL

UL-Zulassung, flammwidrig

Freitragende Länge

FLG = freitragend mit geradem Obertrum

FL_R = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► Konstruieren, Seite 1.12

S (FLG)

S (FLB)

 FL_G

Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF130UL

IGUS® CHAINFLEX® CF13Ø.UL



Geschwindigkeit max. ${\rm FL_G}/{\rm Beschleunigung}$ max. ${\rm FL_G}$	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s²]
Geschwindigkeit max. ${\rm FL_B}/{\rm Beschleunigung}$ max. ${\rm FL_B}$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s²]
Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -30° bis +100° C
Material Anschlusselemente* - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +130° C
Brennbarkeitsklasse Kettenglieder, igumid NB	VDE 0304 IIC UL94 V2
Brennbarkeitsklasse Anschlusselemente, igumid G*	VDE 0304 IIC UL94 HB
*auf Wunsch als Material igumid NB, lieferbar auf Anfrage	

Technische Daten







TIPP!

Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► Seite 1.39

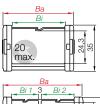
➤ Seite 3.5

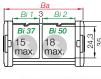
3.37

Tel.

3.38









Bestellbeispiel						
E200.	05.	100.	0			
				Farbe schwarz Biege- radius		
				Index		
				Serie		

Easy Chain® | Serie E200 · Z200 | Lieferprogramm

Serie E200 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R _[mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E200.050	57	74,4	055 075 100 150 200	≈ 0,70
Ba: Bolzenmaß ist ca	a. 0,1 - 0,3	mm breite	r!	
Ergänzen Sie bitte d	ie Artikel I	Vr. mit den	n gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E200.05. 100 .0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

Serie E200 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2[mr	m] Ba [mm]	R _[mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E200.2/350	37	94,4	055 075 100 150 200	≈ 0,79
E200.2/500	50	120,4	055 075 100 150 200	≈ 0,82
Ba: Bolzenmaß ist c	a. 0,1 - 0,3	3 mm breiter	!	

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E200.2/50. 100 .0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22



Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen

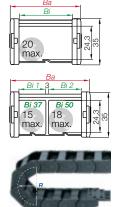
4	Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewid	cht [kg/m]
	Z200.050	57	74,4	055	075 100 150 200	~	0,70
ı	Ba: Bolzenmaß ist ca.	0,1 - 0,3 ı	mm breiter!				
Е	rgänzen Sie bitte die	Artikel N	r. mit dem	aewür	schten Wert des Radius (R) z.B. Z200.	.05. 100 .0

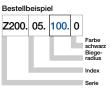
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. Z200.05. 100 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2[m	m] Ba [mm]	R _[mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z200.2/350	37	94,4	055 075 100 150 200	≈ 0,79
Z200.2/500	50	120,4	055 075 100 150 200	≈ 0,82
Ba: Bolzenmaß ist of	ca. 0,1 - 0,	3 mm breite	er!	

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. Z200.2/50. 100 .0 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22









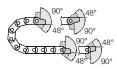




Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Zugentlastung mit einclipsbaren Kettenkämmen
- Variabler Schwenkwinkel für eine flexible Montage
- Diverse Befestigungsvarianten (pendelnd) der E-Kette[®] am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 2...3PZ(B)



2...4PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)





Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten



Variante Kunststoff - starr

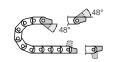
 Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen Außerdem:

30

6.1

- Für extreme Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten
- Wenn der Platz in der Höhe auf das Maß H_E beschränkt ist
- Diverse Befestigungsmöglichkeiten (starr) der E-Kette® am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 2...1PZ(B)



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

우

Ba





7200



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente - Bestellbeispiel "vormontiert" unten

2...3PZ(B) Standard! (pendelnd)

2...1PZ(B) (starr) Mitnehmer

Standard! (pendelnd) 2...4PZ(B) (starr) 2...2PZ(B) Festpunkt

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd





Komplettsatz für beide Enden: 2050. 34 PZB (inkl. Kamm) Bei Einzelteil-Bestellung: 2050. 3 PZB (inkl. Kamm) Anschlusselement mit Bohrung 2050. 4 PZB (inkl. Kamm)









Anschlusselement für gewählten Kettentyp Komplettsatz für beide Enden: 2050. 12 PZB (inkl. Kamm)



-	10	40		40		2
Für		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Zähne-	Мав А
Kettentyp:		Komplettsatz	inkl. Kämme +	Komplettsatz	zahl	[mm]
		inkl. Kämme	10 Kabelbinder	ohne Kämme		
E200-Z200.05		2050. PZB	2050. PZBK1	2050. PZ	6	44
E200-Z200.2/35		2070. PZB	2070. PZBK1	2070. PZ	8	64
E200-Z200.2/50	\triangleright	2100. PZB	2100. PZBK1	2100. PZ	10	90
Ergänzen Sie bitte	die A	rt. Nr. mit dem gev	vünschten Index - 34 f	ür die pendelnde		

Variante z.B. 2050. 34 PZB oder 12 für die starre Variante z.B. 2050. 12 PZB

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen z.B. 2050. 34 PZB A1

Bei Einzelteil-Bestellung: 2050. 1 PZB (inkl. Kamm) Anschlusselement mit Bohrung 2050. 2 PZB (inkl. Kamm) Anschlusselement mit Bolzen

30

Fax <u>6</u>



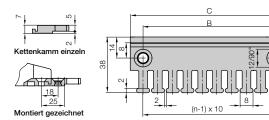


Easy Chain® | Serie E200 · Z200 | Zubehör | Zugentlastungen

Zugentlastung für Kunststoff-Anschlusselemente (pendelnd oder starr)

Direkt am Anschlusselement können die Zugentlastungskämme durch eine Schnappverbindung befestigt werden. Nach dem Verschrauben der Anschlusselemente sind auch die Zugentlastungskämme fest mit dem Untergrund verbunden. Ein separates Verschrauben entfällt. An den Zähnen des Zugentlastungskamms kann mit Kabelbindern eine zeitsparende und sachgemäße Zugentlastung der Leitungen durchgeführt werden.

Ketten-Kamm als Einzelteil



Ketten-	Zähne-	Мав С	Мав В
Kamm	zahl n	[mm]	[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	-

Zugentlastungen Doppelstöckig

Ist eine E-Kette* mit sehr vielen Leitungen konfektioniert, kann es sein, dass eine Zugentlastung in 2 Etagen notwendig ist. Für diesen Fall wurde unsere Zugentlastung 2050.Z entwickelt. Sie kann an jeder Stelle der E-Kette® plaziert werden und wird je nach Bedarf einfach auf den Öffnungssteg oder auf den festen Steg des Kettenglieds geklemmt. Zusätzliche Befestigungselemente sind nicht nötig, Details ▶ Kapitel 10.

Art. Nr.	Breite Zugentlastung [mm]
2050.7	60



Weitere Zugentlastungen

► 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





Innenhöhe: 24,3 mm Easy Chain®

+49- (0) 22 03-96 49-800 +49- (0) 22 03-96 49-222

Tel. Fax

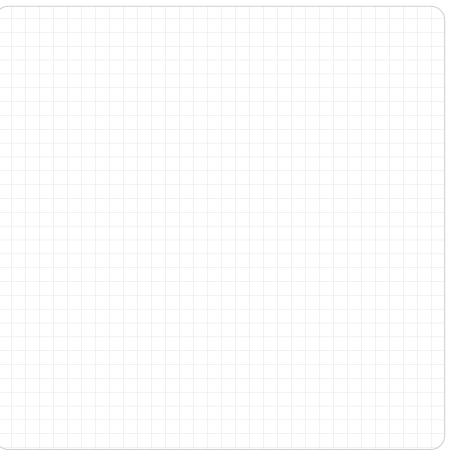














Maschinen jeglicher Art sind mit Easy Chain® ausgestattet - und die Montagezeit wird verkürzt