

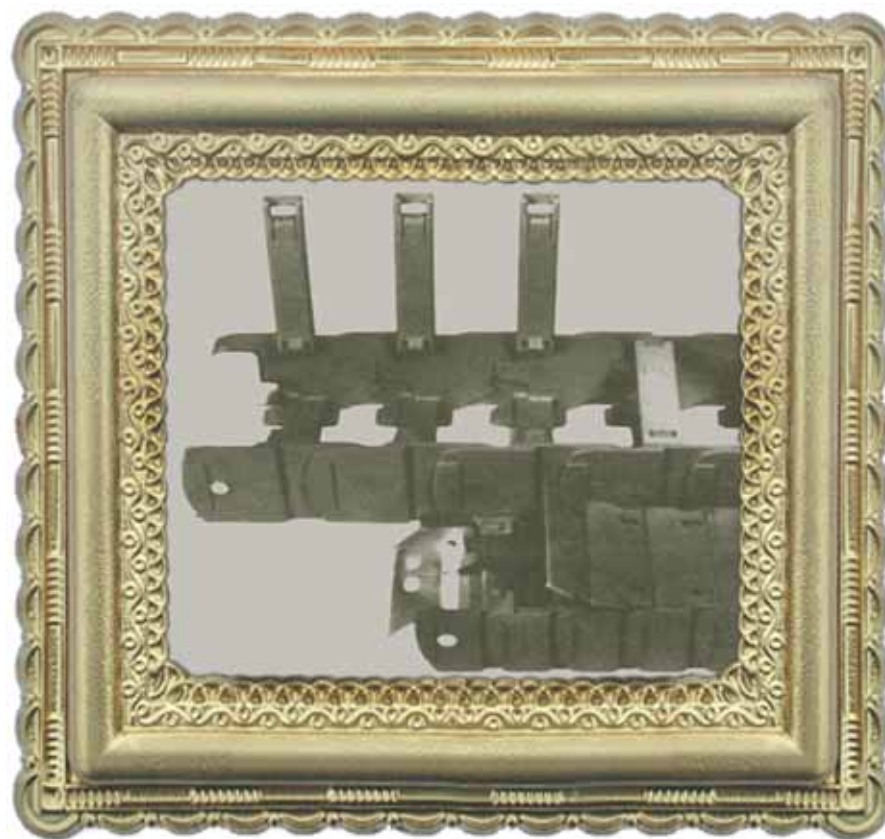
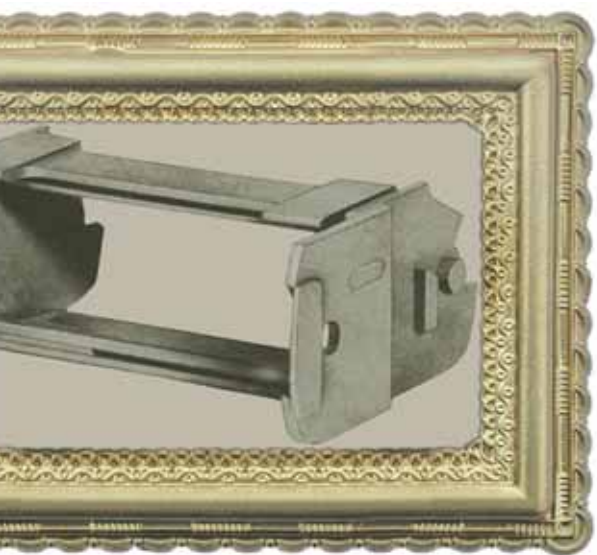
/20:00h.

Bestellen bis zur Tagesschau. Werktäglich bestellen von 7.00-20.00 Uhr Sa. 8.00-12.00 Uhr. Keine Mindestbestellmenge, keine Zuschläge. Prompte Auslieferung.
www.igus.de Tel. +49-2203-9649-0 Fax -222

igus.de/24

Online einkaufen – 24h! www.igus.de/24

igus.de...
igus®. e-ketten® und -systeme®. 4.2013. plastics for longer life®



/9001.2008

igus® ist im Bereich Energieketten mit Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach DIN EN ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

.de/fertig

Fragen Sie auch nach einbaufertig konfektionierten readychains® - rasch Cash-Flow und Gewinn erhöhen.
www.igus.de/fertig

igus.de/...

igus® GmbH Spicher Straße 1a 51147 Köln
Tel. +49-2203 9649-800 Fax +49-2203 9649-222
info@igus.de www.igus.de

© igus® GmbH - Technische Änderungen vorbehalten - MAT0071458, Stand 04/2013

Komplettes Programm. ältere Produkte auf Dauer lieferbar
classics

classic-Serien | Ältere Produkte auf Dauer lieferbar

Ältere Produkte auf Dauer lieferbar

Für Neukonstruktionen empfehlen wir die entsprechenden, technisch verbesserten baugleichen e-ketten®-Serien. Das komplette Lieferprogramm inkl. aller Anschlussvariationen und Führungsrinnen für die "classic"-Serien ist auf Dauer lieferbar. Sie finden das komplette Programm online unter dem entsprechenden Quicklink mit allen relevanten Daten zur Bestellung und Konfiguration. Zudem kostenlose 3D-CAD-Dateien und viele weitere nützliche Features.

Serie	System	Produktlink	Seite
System E4/00 & E4/0			
220-R760	E4/00	www.igus.de/de/220	14
280-290-R770	E4/00	www.igus.de/de/280	22
380-390-R780	E4/00	www.igus.de/de/380	32
38022 Programmweiterung	E4/00	www.igus.de/de/38022	42
400-410-R880	E4/00	www.igus.de/de/400	46
600-601-R608	E4/00	www.igus.de/de/600	56
640	E4/00	www.igus.de/de/640	64
22-23-R76 Auslaufmodell	E4/0	www.igus.de/de/22	74
28-29-R77 Auslaufmodell	E4/0	www.igus.de/de/28	76
38-39-R78 Auslaufmodell	E4/0	www.igus.de/de/38	78
3822 Programmweiterung	E4/00	www.igus.de/de/3822	80
40-41-R88 Auslaufmodell	E4/00	www.igus.de/de/40	82
50-51-R98 Auslaufmodell	E4/0	www.igus.de/de/50	84

System E4/4

2828-2928-R7728	E4/4	www.igus.de/de/2828	88
3838-3938-R7838	E4/4	www.igus.de/de/3838	100
383822 Programmweiterung	E4/4	www.igus.de/de/383822	112
4040-4140-R8840	E4/4	www.igus.de/de/4040	116
5050-5150-R9850	E4/4	www.igus.de/de/5050	128

System E4 light classic

140-141-R188 Auslaufmodell	E4 light classic	www.igus.de/de/140	142
142-143 Auslaufmodell	E4 light classic	www.igus.de/de/142	146
150-151-R198 Auslaufmodell	E4 light classic	www.igus.de/de/150	150

E2 medium, E2 classic, E2 classic e-rohre

200-240-250	E2 medium	www.igus.de/de/250	156
26-27i-27	E2 medium	www.igus.de/de/27	160
340-350	E2 medium	www.igus.de/de/350	164
20-25 Auslaufmodell	E2 classic	www.igus.de/de/25	170
30-35-36 Auslaufmodell	E2 classic	www.igus.de/de/35	172
R58 classic Auslaufmodell	E2 e-rohre classic	www.igus.de/de/r58s	174
R68 classic Auslaufmodell	E2 e-rohre classic	www.igus.de/de/r68s	178

E2 mini classic, zipper classic, e-band

10 classic Auslaufmodell	E2 mini classic	www.igus.de/de/10s	184
B15 classic Auslaufmodell	E2 mini classic	www.igus.de/de/B15s	186
15 classic Auslaufmodell	zipper classic	www.igus.de/de/15s	188
e-band Sonderlösung	e-band	www.igus.de/de/eband	190

Empfehlung für Neukonstruktionen

System E4.1, E4.1 light

E4.28	www.igus.de/de/E4.28
E4.32	www.igus.de/de/E4.32
E4.42	www.igus.de/de/E4.42
E4.48L	www.igus.de/de/E4.48L
E4.56	www.igus.de/de/E4.56
E4.112	www.igus.de/de/E4.112
E4.112	www.igus.de/de/E4.112
E4.28	www.igus.de/de/E4.28
E4.32	www.igus.de/de/E4.32
E4.42	www.igus.de/de/E4.42
E4.48L	www.igus.de/de/E4.48L
E4.56	www.igus.de/de/E4.56
E4.80	www.igus.de/de/E4.80

System E4.1, E4.1 light

E4.32	www.igus.de/de/E4.32
E4.42	www.igus.de/de/E4.42
E4.48L	www.igus.de/de/E4.48L
E4.56	www.igus.de/de/E4.56
E4.80	www.igus.de/de/E4.80

System E4/light

14040	www.igus.de/de/14040
14240	www.igus.de/de/14240
15050	www.igus.de/de/15050

E2/000, E2 e-rohre

2500	www.igus.de/de/2500
2700	www.igus.de/de/2700
3500	www.igus.de/de/3500
2500	www.igus.de/de/2500
3500	www.igus.de/de/3500
R58	www.igus.de/de/R58
R68	www.igus.de/de/R68

E2 mini, zipper, T3

10	www.igus.de/de/10
B15	www.igus.de/de/B15
15	www.igus.de/de/15
T3	www.igus.de/de/T3.29

classic-Serien | Ältere Produkte auf Dauer lieferbar

classic-Serien Quicklinks

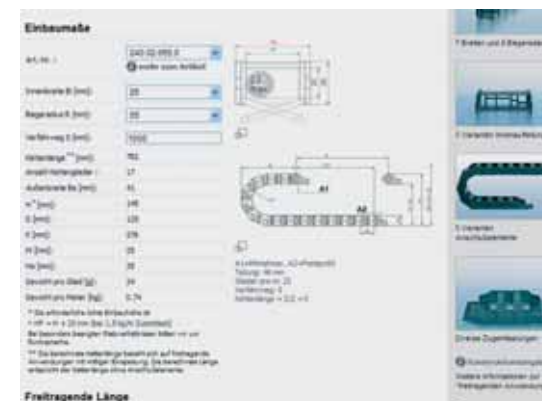
Quicklinks für mehr Informationen und zusätzliche Funktionen auf jeder Seite. "Besuchen" Sie Ihr ausgewähltes Produkt direkt online beispielsweise ► www.igus.de/de/240 und Sie finden dort mehr Details, detaillierte Innenaufteilungsmöglichkeiten, alle Anschlussvarianten, 3D-CAD-Dateien, DXF-Dateien, PDF-Dateien zum Herunterladen, Anwendungsbeispiele und vieles mehr für Ihr ausgewähltes Produkt von igus®.



www.igus.de/classics
Alle Informationen zu den igus® classic-Serien online verfügbar



Komplettes Programm online unter dem entsprechenden Quicklink mit allen relevanten Daten zur Bestellung und Konfiguration

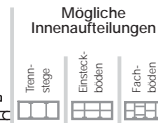
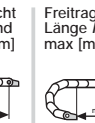
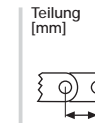
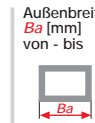
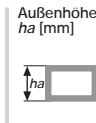
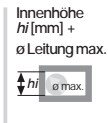


Konfiguration Ihrer e-kette® mit wenigen Clicks. Einfache Übernahme in die Stückliste

- Legende**
 ● Standard
 ○ bedingt geeignet
 ▲ als Variante möglich
 ■ besonders geeignet



Serie / Produkt



Seite

E4/00 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1

E4/00 - Vollstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen



Serie / Produkt	Innenhöhe hi [mm] + ø Leitung max.	Innenbreite Bi [mm] von - bis	Außenhöhe ha [mm]	Außenbreite Ba [mm] von - bis	Biegeradius R [mm] von - bis	Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FLB max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Trennstage	Einsteckboden	Fachboden	ESD/ATEX	Reinraum	UL-V2/V0	Low noise	Preis-index	Seite
220	28 ø 25	40 - 300	42	60 - 320	55 - 250	46	8	2	200	●	●	●	▲	○	-	■	●●●	14
280	32 ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	22
380	42 ø 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350	67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	32
38022 ¹⁾	52 ø 48	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350	67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	42
400	56 ø 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500	91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	46
600	108 ø 97	200 - 600	140	252 - 652	200 - 1000	143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	56
640	112 ø 100	87 - 562	140	139 - 614	200 - 1000	143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	64

E4/00 - Halbstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen



290	32 ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	22
390	42 ø 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350	67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	32
410	56 ø 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500	91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	46
601	108 ø 97	200 - 600	140	252 - 652	200 - 1000	143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	56

E4/00 - e-rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar



R760	28 ø 25	50 - 300	42	75 - 320	63 - 250	46	8	2	200	●	●	●	▲	○	-	■	●●●	14
R770	32 ø 28	50 - 300	54	73 - 323	125 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	22
R780	42 ø 38	50 - 300	64	76 - 326	125 - 350	67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	32
R880	56 ø 50	75 - 462	84	109 - 497	150 - 500	91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	46
R608	108 ø 97	200 - 500	140	252 - 552	250 - 1000	143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	56

E4/0 Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1

E4/0 - Vollstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen



22 classic ²⁾	28 ø 25	40 - 300	42	60 - 320	55 - 250	46	8	2,1	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	74
28 classic ²⁾	32 ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300	56	10	2,5	200	●	-	●	-	-	-	-	●●●	76
38 classic ²⁾	42 ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30	3,25	280	●	-	●	-	-	-	-	●●●	78
3822 classic ¹⁾	52 ø 48	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30	3,25	280	●	-	●	-	-	-	-	●●●	80
40 classic ²⁾	56 ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500	91	50	4,5	350	●	-	●	-	-	-	-	●●●	82
50 classic	80 ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000	91	60	6	300	●	-	●	-	-	-	-	●●●	84

E4/0 - Halbstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen



23 classic ²⁾	28 ø 25	40 - 300	42	60 - 320	55 - 250	46	8	2,1	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	74
29 classic ²⁾	32 ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300	56	10	2,5	200	●	-	●	-	-	-	-	●●●	76
39 classic ²⁾	42 ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30	3,25	280	●	-	●	-	-	-	-	●●●	78
41 classic ²⁾	56 ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500	91	50	4,5	350	●	-	●	-	-	-	-	●●●	82
51 classic ²⁾	80 ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000	91	60	6	300	●	-	●	-	-	-	-	●●●	84

E4/0 - e-rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar



R76 classic ²⁾	28 ø 25	50 - 300	42	70 - 320	75 - 250	46	8	2,1	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	74
R77 classic ²⁾	32 ø 28	50 - 300	54	73 - 323	125 - 300	56	10	2,5	200	●	-	●	-	-	-	-	●●●	76
R78 classic ²⁾	42 ø 38	50 - 300	64	77 - 327	125 - 350	67	30	3,25	280	●	-	●	-	-	-	-	●●●	78
R88 classic ²⁾	56 ø 50	75 - 462	84	111 - 499	150 - 500	91	50	4,5	350	●	-	●	-	-	-	-	●●●	82
R98 classic ²⁾	80 ø 74	75 - 462	108	125 - 513	200 - 1000	91	60	6	300	●	-	●	-	-	-	-	●●●	84

¹⁾ Programm-erweiterung ²⁾ Auslaufmodell

- Legende**
 ● Standard
 ○ bedingt geeignet
 ▲ als Variante möglich
 ■ besonders geeignet



Serie / Produkt	Innenhöhe h_i [mm] + \varnothing Leitung max.	Innenbreite B_i [mm] von - bis	Außenhöhe h_a [mm]	Außenbreite B_a [mm] von - bis	Biegeradius R [mm] von - bis

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen	ESD/ATEX <small>igus.de/ede/esd</small>	Reinraum <small>Clean room</small>	UL-V2 / V0	Low noise	Preis-index	Seite

E4/4 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1

E4/4 - Vollstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen

	2828	32	ø 28	50 - 400	54	74 - 424	63 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	88
	3838	42	ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	100
	383822 ¹⁾	52	ø 48	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30,0	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	112
	4040	56	ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500	91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	116
	5050	80	ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000	91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	128

E4/4 - Halbsteigige e-kette®, beidseitig zu öffnen

	2928	32	ø 28	50 - 400	54	74 - 424	63 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	88
	3938	42	ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350	67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	100
	4140	56	ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500	91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	116
	5150	80	ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000	91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	128

E4/4 - e-rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar

	R7728	32	ø 28	50 - 300	54	74 - 324	125 - 300	56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	88
	R7838	42	ø 38	50 - 300	64	77 - 327	125 - 350	67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	100
	R8840	56	ø 50	75 - 462	84	111 - 499	150 - 500	91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	116
	R9850	80	ø 74	75 - 462	108	125 - 513	200 - 1000	91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	128

E4 light classic Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1

E4 light classic - Vollstegige e-kette®, beidseitig zu öffnen

	140 classic ²⁾	56	ø 50	50 - 600	84	76 - 626	135 - 500	91	40	4	150	●	-	●	-	-	-	-	●●●	142
	142 classic ²⁾	62	ø 56	50 - 400	84	76 - 426	135 - 500	91	40	4	150	●	-	●	-	-	-	-	●●●	146
	150 classic ²⁾	80	ø 74	50 - 600	108	80 - 630	150 - 500	91	50	4,5	250	●	-	●	-	-	-	-	●●●	150

E4 light classic - Halbsteigige e-kette®, beidseitig zu öffnen

	141 classic ²⁾	56	ø 50	50 - 600	84	76 - 626	135 - 500	91	40	4	150	●	-	●	-	-	-	-	●●●	142
	143 classic ²⁾	62	ø 56	50 - 400	84	76 - 426	135 - 500	91	40	4	150	●	-	●	-	-	-	-	●●●	146
	151 classic ²⁾	80	ø 74	50 - 600	108	80 - 630	150 - 500	91	50	4,5	250	●	-	●	-	-	-	-	●●●	150

E4 light classic - e-rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar

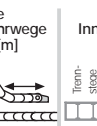
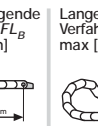
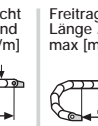
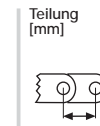
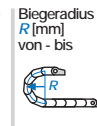
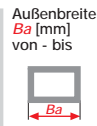
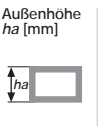
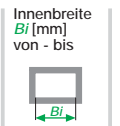
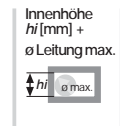
	R188 classic ²⁾	56	ø 50	75 - 462	84	101 - 489	150 - 500	91	40	4	150	●	-	●	-	-	-	-	●●●	142
	R198 classic ²⁾	80	ø 74	75 - 462	108	105 - 493	200 - 500	91	50	4,5	250	●	-	●	-	-	-	-	●●●	150

1) Programmweiterung 2) Auslaufmodell

- Legende**
 ● Standard
 ○ bedingt geeignet
 ▲ als Variante möglich
 ■ besonders geeignet



Serie / Produkt



Seite

E2 medium - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2/000

E2 medium - Geschlossene Bauform

		200	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250	46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	156
		26	35	ø 32	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250	56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	160

E2 medium - Einseitig zu öffnen, Stege im Innenradius zu öffnen

		240	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250	46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	156
		27i	35	ø 32	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250	56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	160
		340	45	ø 42	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300	67	10	2,5	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	164

E2 medium - Einseitig zu öffnen, Stege im Außenradius zu öffnen

		250	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250	46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	156
		27	35	ø 32	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250	56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	160
		350	45	ø 42	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300	67	10	2,5	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	164

E2 classic Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2/000

E2 classic - Geschlossene Bauform

		20 classic ²⁾	25	ø 23	11 - 103	34	27 - 118	55 - 250	46	4	2	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	170
		30 classic ²⁾	45	ø 42	75 - 175	64	93 - 195	75 - 300	67	10	2,5	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	172

E2 classic - Stege im Innenradius zu öffnen

		36 classic ²⁾	45	ø 42	75 - 175	64	93 - 195	75 - 300	67	10	2,5	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	172
--	--	--------------------------	----	------	----------	----	----------	----------	----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

E2 classic - Stege im Außenradius zu öffnen

		25 classic ²⁾	25	ø 23	38 - 103	34	53 - 118	55 - 250	46	4	2	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	170
		35 classic ²⁾	45	ø 42	75 - 175	64	93 - 195	75 - 300	67	10	2,5	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	172
		36 classic ²⁾	45	ø 42	75 - 175	64	93 - 195	75 - 300	67	10	2,5	-	●	●	▲	-	-	-	-	●●●	172

E2 R classic Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2 R

E2 classic e-rohre - Einseitig zu öffnen, Stege im Außenradius zu öffnen

		R58 classic ²⁾	35	ø 32	50 - 75	50	66 - 92	75 - 250	33,3	8	2,3	-	●	●	●	-	-	-	-	●●●	174
		R68 classic ²⁾	45	ø 42	75 - 175	64	93 - 196	100 - 300	36	10	2,50	-	●	●	●	-	-	-	-	●●●	178

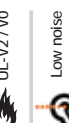
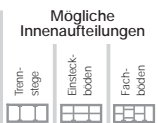
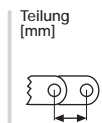
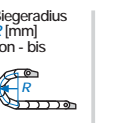
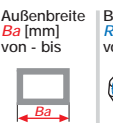
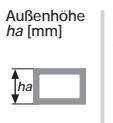
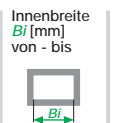
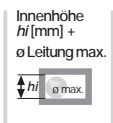
²⁾ Auslaufmodell



- Legende**
- Standard
 - bedingt geeignet
 - ▲ als Variante möglich
 - besonders geeignet



Serie / Produkt



Seite

E2 mini classic Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2 mini

E2 mini - Geschlossene Bauform

	10 classic ²⁾	18	ø 16	15 - 50	23	26 - 61	28 - 180	30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	▲	●	▲	●	●●●	184
--	--------------------------	----	------	---------	----	---------	----------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

E2 mini - Stege im Außenradius zu öffnen

	B15 classic ²⁾	17	ø 14	15 - 50	24	26 - 61	38 - 180	30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	▲	●	▲	●	●●●	186
--	---------------------------	----	------	---------	----	---------	----------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

zipper classic Auslaufmodell - Empfehlung für Neukonstruktionen: zipper

zipper classic - im Außenradius aufreißbar

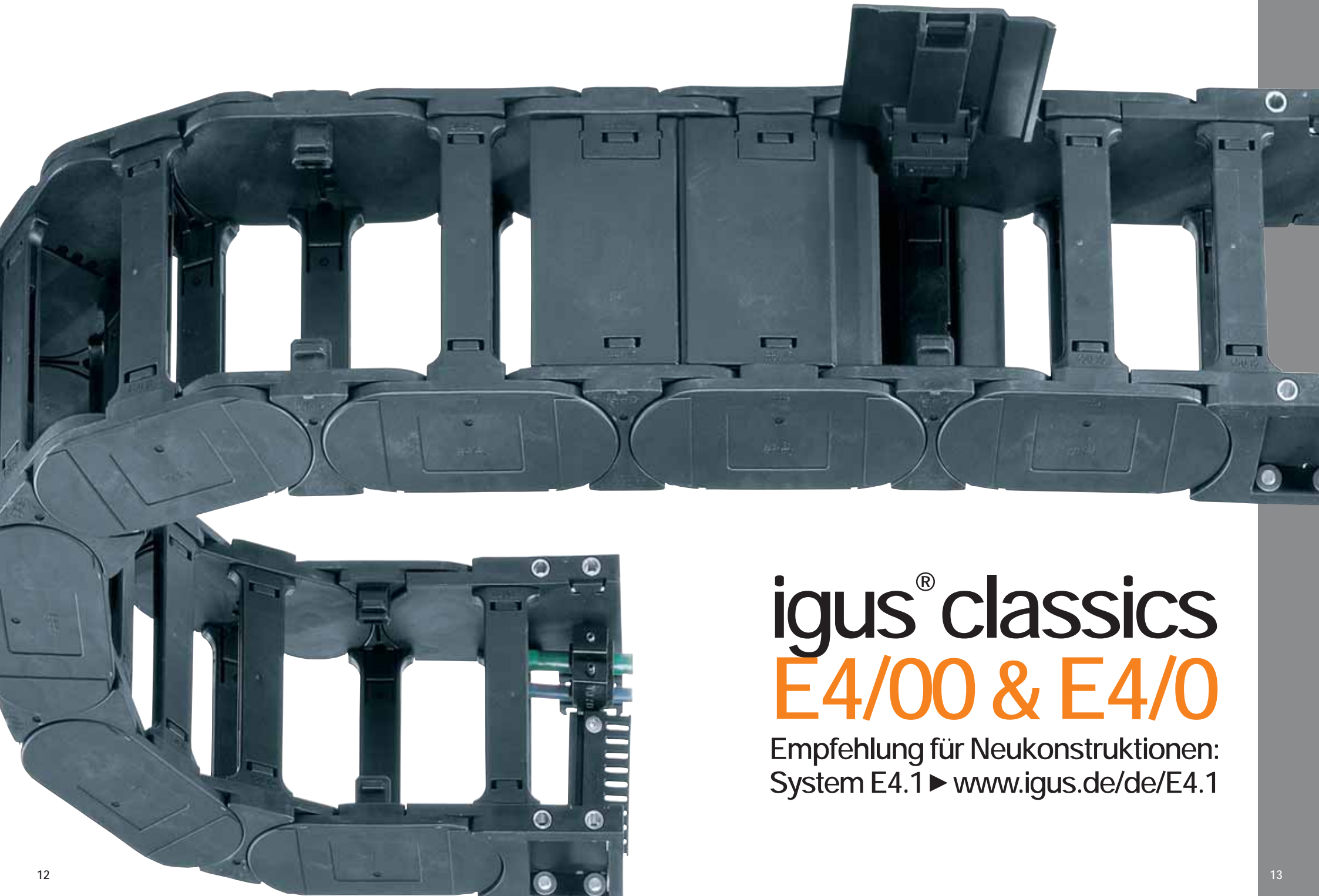
	15 classic ²⁾	17	ø 15	15 - 50	24	26 - 61	38 - 180	30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	-	-	-	-	●●●	188
--	--------------------------	----	------	---------	----	---------	----------	------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

e-band - Sonderlösung

Serie e-band - im Außenradius zu befüllen

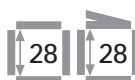
	e-band	25,5	ø 22	25	36	36	45 - 200	25	1,5	1,5	-	-	-	-	▲	●	-	●	●●●	190
--	--------	------	------	----	----	----	----------	----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

²⁾ Auslaufmodell



igus[®] classics E4/00 & E4/0

Empfehlung für Neukonstruktionen:
System E4.1 ► www.igus.de/de/E4.1



Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges 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



Auch als E4/00-NC ohne Vorspannung erhältlich

- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
- 3 Anschlag mit "Bremsen" zur Geräuschreduzierung
- 4 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 5 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 6 Optimierte Gleitflächen
- 7 Variantenreiche Innenaufteilung
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 10 Zugentlastung im Anschlusselement integrierbar
- 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI



Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 3 m oder 66 Glieder

3 m 220.300.250.0

e-kette®

mit 2 Trennstegen 2211 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 2200.300.2.12

Anschlusselement

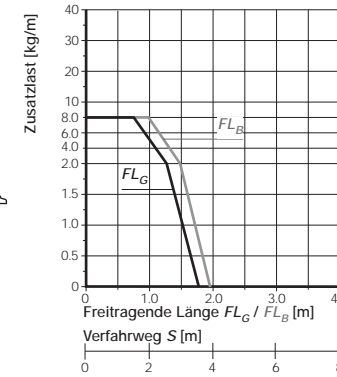
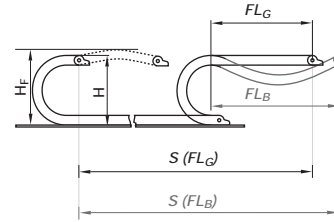


Ab Lager lieferbar. **Lieferzeit* 24h oder heute!**

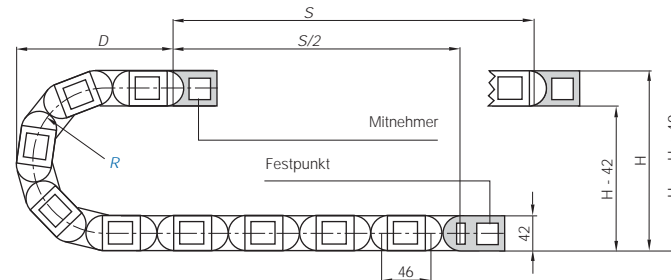
*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



- Andere Einbauarten
- Hängend ≤ 80 m
 - Stehend ≤ 5 m
 - Seitlich freitragend ≤ 2 m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage



Teilung = 46 mm/Glied Glieder/m = 22 (1012 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	055*	063*	075	100	125	150	175	200	250
H	152	168	192	242	292	342	392	442	542
D	145	153	165	190	215	240	265	290	340
K	265	290	330	410	485	565	645	725	880
H ₂	110	126	150	158	158	158	158	158	158
D ₂ ⁺²⁵	122	130	142	350	490	530	665	730	935
K ₂	265	290	330	598	782	920	1104	1242	1610

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

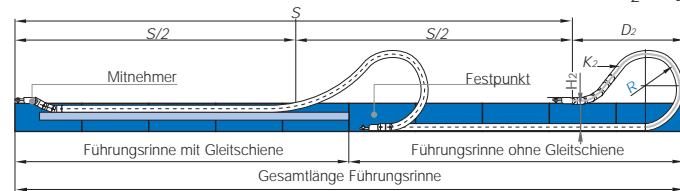


Freitragende Anwendungen

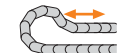
Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrenswegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 40$ mm
(bei 1,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrenswege ab 10 m bis max. 200 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrenswegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



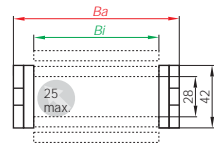
Gleitende Anwendungen

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 / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Standard Serie 220 - Vollstegige e-kette®

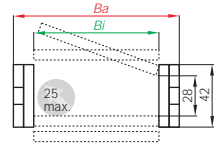


- Robuste, vollstegige Ausführung
- Beidseitig zu öffnen
- Stege herausnehmbar

Bestellbeispiel

220. 300. 250. 0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



Serie R760 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne (bis 900°C)
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Böden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden

Bestellbeispiel

760. 300. 250. 0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



Superleise!
Durch spezielle Geräuschkämpfer

Serie 221 - Bestellbeispiel 221.100.250.0
Weitere Informationen unter:
www.igus.de oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



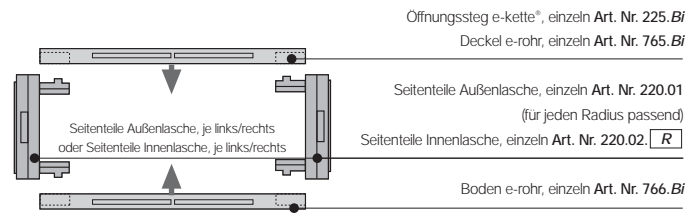
Art. Nr.		Bi [mm]	Ba [mm]	220 [kg/m]	R760 [kg/m]
220.040.....	<input type="checkbox"/> .0	40	60	≈ 1,06	–
220/760.050.....	<input type="checkbox"/> .0	50	70	≈ 1,10	≈ 1,25
220.062.....	<input type="checkbox"/> .0	62	82	≈ 1,14	–
220.070.....	<input type="checkbox"/> .0	70	90	≈ 1,18	–
220./760.075.....	<input type="checkbox"/> .0	75	95	≈ 1,21	≈ 1,44
220.087.....	<input type="checkbox"/> .0	87	107	≈ 1,27	–
220/760.100.....	<input type="checkbox"/> .0	100	120	≈ 1,32	≈ 1,64
220/760.125.....	<input type="checkbox"/> .0	125	145	≈ 1,43	≈ 1,84
220/760.150.....	<input type="checkbox"/> .0	150	170	≈ 1,54	≈ 2,02
220/760.175.....	<input type="checkbox"/> .0	175	195	≈ 1,65	≈ 2,26
220/760.200.....	<input type="checkbox"/> .0	200	220	≈ 1,76	≈ 2,40
220/760.225.....	<input type="checkbox"/> .0	225	245	≈ 1,87	≈ 2,56
220/760.250.....	<input type="checkbox"/> .0	250	270	≈ 1,98	≈ 2,85
220.275.....	<input type="checkbox"/> .0	275	295	≈ 2,09	–
220/760.300.....	<input type="checkbox"/> .0	300	320	≈ 2,20	≈ 3,21

lieferbare Biegeradien

R [mm] 055* 063* 075 100 125 150 175 200 250

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 220.300.250.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

*Radius nicht für e-rohre verfügbar



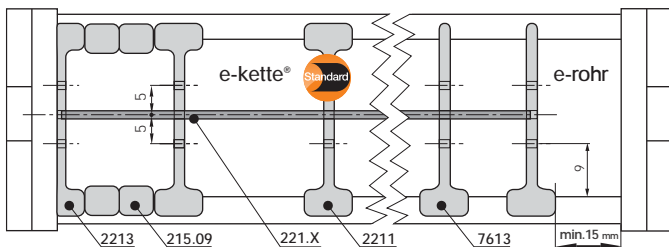
**Heiße Späne
bis 850°C**

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: 760.050.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 760.050.HTE.150.0
*Für lange Verfahrwege nach Rücksprache.
Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT
Lieferzeit 7-10 Werkstage.

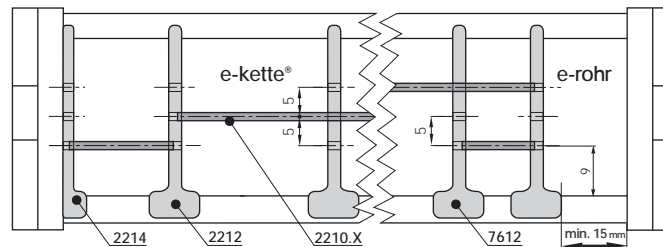




Standardmäßig werden igus®-Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 15 mm (e-rohr) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Trennsteg 2201



Trennsteg 7603



Abstandhalter 205.09



Seitenplatte 2203



Einsteckboden 220.X

Einsteckboden

X-1

t = 2,5

Trennsteg für e-ketten*	2
unmontiert	2201
montiert	2211



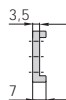
Trennsteg für e-rohre	3
unmontiert	7603
montiert	7613



Abstandhalter* für e-ketten*	9
unmontiert	205.09
montiert	215.09



Seitenplatte für e-ketten*	3,5
unmontiert	2203
montiert	2213



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
040	220.40	221.40
050	220.50	221.50
062	220.62	221.62
070	220.70	221.70
075	220.75	221.75
087	220.87	221.87

Variante 1: Trennstege und Abstandhalter

● **Standardtrennsteg 2201 für e-ketten*** wird zur vertikalen Unterteilung eingesetzt. Durch seine Aussparungen kann er zusätzlich zur Bildung simpler vertikal / horizontal Aufteilungen eingesetzt werden

● **Trennsteg 7603 für e-rohre** erfüllt die gleichen Funktionen im e-rohr R760

● Trennstege (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 205.09 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 Fahrwegen)

Außerdem:

● **Seitenplatte 2203 und Einsteckboden 220.X** - diese Möglichkeit ist sinnvoll beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern. Basis bildet der **Trennsteg 2201 (7603 beim e-rohr R760)**, durch den durchgehende Böden eingesteckt werden. Soll ein Boden nur seitlich gehalten werden, kommt bei der **e-kette* 220** die **Seitenplatte 2203** zum Einsatz. Für e-rohre ist diese Lösung nicht möglich

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
100	220.100	221.100
125	220.125	221.125
150	220.150	221.150
175	220.175	221.175
200	220.200	221.200

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 2204, Teilungsstege 2202 und Zwischenböden 2200.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 5 mm können in 3 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● Beim e-rohr übernimmt diese Funktion der **Teilungssteg 7602**. Eine Seitenplatte ist für das e-rohr nicht lieferbar



Seitenplatte für e-ketten*	4
unmontiert	2204
montiert	2214



Teilungssteg für e-ketten*	7
unmontiert	2202
montiert	2212



Teilungssteg für e-rohre	10
unmontiert	7602
montiert	7612

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149



Seitenplatte 2204



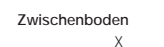
Teilungssteg 2202



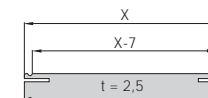
Teilungssteg 7602

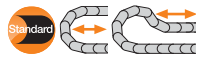
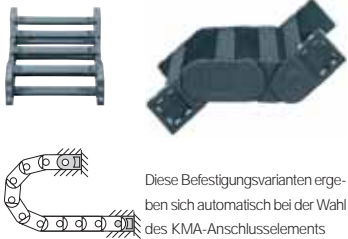


Zwischenboden 2200.X



Zwischenboden

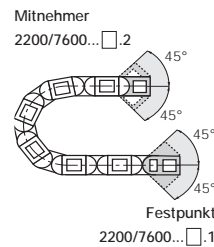




Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

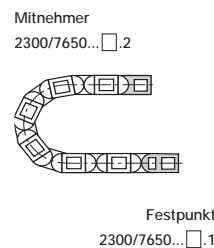
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit
- Schraubverbindung außerhalb des Kettenquerschnitts
- Für enge Einbauverhältnisse
- Korrosionsbeständig

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement



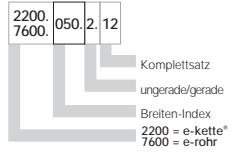
Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Außerdem:**
- Universell montierbar
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

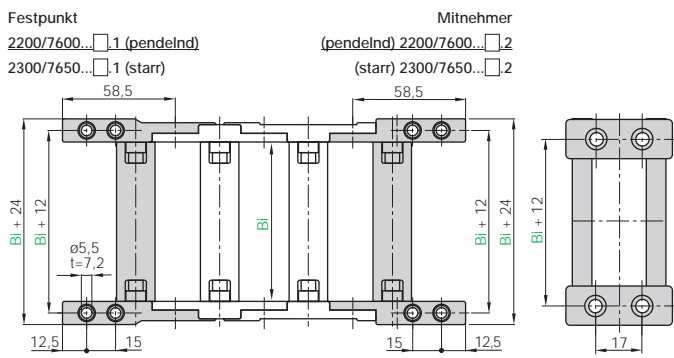
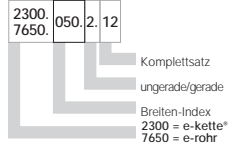


Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd



Bestellbeispiel starr



Breiten-Index	Art. Nr.	Komplettsatz	Bi [mm]	Breiten-Index	Art. Nr.	Komplettsatz	Bi [mm]
.040	▶ 2200	2300/7650	.040 [] .12 40	.150	▶ 2200/7600	2300/7650	.150 [] .12 150
.050	▶ 2200/7600	2300/7650	.050 [] .12 50	.175	▶ 2200/7600	2300/7650	.175 [] .12 175
.062	▶ 2200	2300	.062 [] .12 62	.200	▶ 2200/7600	2300/7650	.200 [] .12 200
.070	▶ 2200	2300	.070 [] .12 70	.225	▶ 2200/7600	2300/7650	.225 [] .12 225
.075	▶ 2200/7600	2300/7650	.075 [] .12 75	.250	▶ 2200/7600	2300/7650	.250 [] .12 250
.087	▶ 2200	2300	.087 [] .12 87	.275	▶ 2200	2300	.275 [] .12 275
.100	▶ 2200/7600	2300/7650	.100 [] .12 100	.300	▶ 2200/7600	2300/7650	.300 [] .12 300
.125	▶ 2200/7600	2300/7650	.125 [] .12 125				

Bitte Index [1] für ungerade Anzahl Glieder oder Index [2] für gerade Anzahl Glieder angeben!

Komplettsatz für beide Enden:

[2200.040.2.12] (gerade)

Bei Einzelteil-Bestellung:

[2200.040.2.2] (gerade)

Anschlusselement **Mitnehmer**

[2200.040.2.1] (gerade)

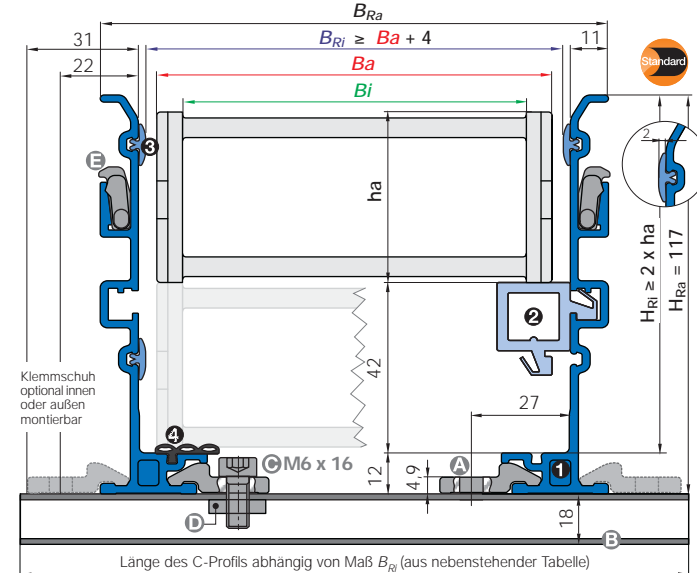
Anschlusselement **Festpunkt**

Serie 220·R760 | Zubehör | Zugentlastungen



chainfix Zugentlastungskamm Art. Nr. 2050.Z kann im letzten Kettensteg eingerastet werden.

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
2050.Z	60	6



- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- HRI = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- BRi = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten*

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

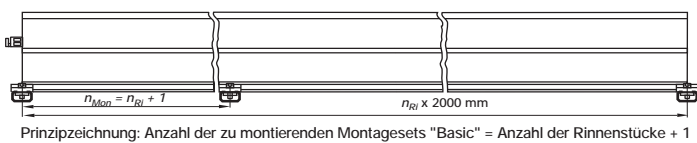
220.070.250.0 ▶ Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	innen montiert	außen montiert
.040	64	96.30.175
.050	74	96.30.125 96.30.175
.062	86	96.30.150 96.30.200
.070	94	96.30.150 96.30.200
.075	99	96.30.150 96.30.200
.087	111	96.30.175 96.30.225
.100	124	96.30.175 96.30.225
.125	149	96.30.200 96.30.250
.150	174	96.30.225 96.30.275
.175	199	96.30.250 96.30.300
.200	224	96.30.275 96.30.325
.225	249	96.30.300 96.30.350
.250	274	96.30.325 96.30.375
.275	299	96.30.350 96.30.400
.300	324	96.30.375 96.30.425

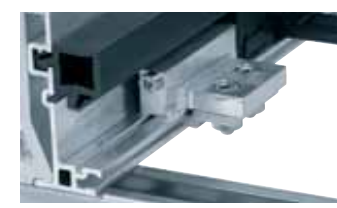
- **Rinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- **Montageset "Basic":** A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle
- Innensechskant M6 x 16 D Gleitmutter M6 E Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, Serie 220.070.250.0 mit B_{Ri} = 94

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext:** 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr. 972.02.30.SL**
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext:** 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) **Art. Nr. 972.02.31.SL**
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1) **Art. Nr. 960.30.150**
- Bestelltext:** 17 Montagesets "Basic" **Art. Nr. 960.30.150**
- Festpunktmodul **Art. Nr. 972.82**
- Bestelltext:** 1 Set **Art. Nr. 972.82**
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem **Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: **Art. Nr. 972.02.30.SLA**



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

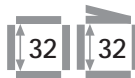


Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten*-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlusselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222





Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges 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



Auch als E4/00-NC ohne Vorspannung erhältlich

- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Variantenreiche Innenaufteilung
- 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 4 Anschlag mit "Bremsen" zur Geräuschreduzierung
- 5 Optimierte Gleitflächen
- 6 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
- 7 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 10 Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!



Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 4 m oder 72 Glieder

4 m 280.30.300.0

e-kette®

mit 2 Trennstegen 282 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 2800.30.2.12.C

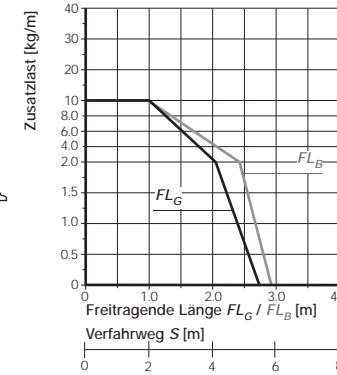
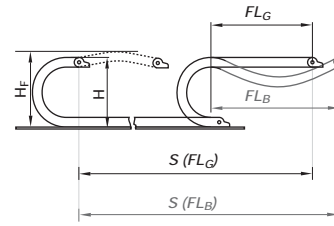
Anschlusselement

Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



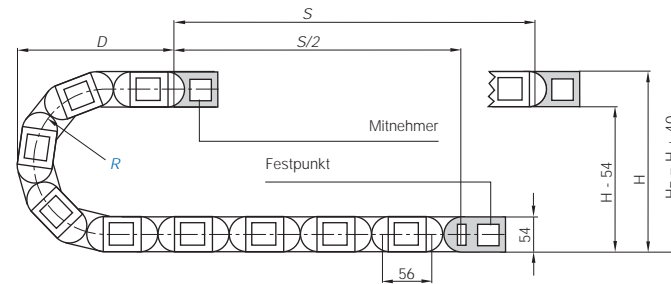
Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 80 m
- Stehend ≤ 5 m
- Seitlich freitragend ≤ 1,5 m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage



Freitragende Anwendungen

Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.



Teilung = 56 mm/Glied Glieder/m = 18 (1008 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	063°	075°	100°	125	150	175	200	220	250	300
H_0^{+20}	180	204	254	304	354	404	454	494	554	654
D	174	186	211	236	261	286	311	331	361	411
K	310	350	430	505	585	665	745	805	900	1055
H_2	126	150	166	166	166	166	166	166	166	166
D_2^{+25}	146	158	370	470	500	655	770	900	930	1100
K_2	310	350	616	784	896	1120	1288	1456	1568	1904

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

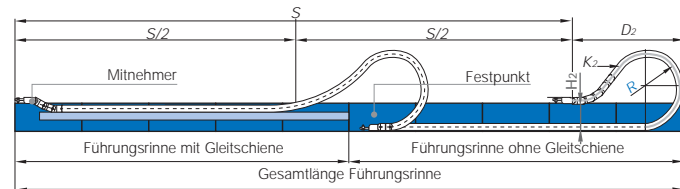
Die erforderliche lichte

Einbauhöhe ist:

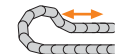
$H_F = H + 40$ mm

(bei 2,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 200 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 6,0 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



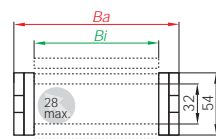
Gleitende Anwendungen

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 / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Serie 280 - Vollstegige e-kette®

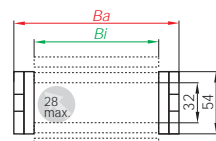
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen



Bestellbeispiel

280. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Standard Serie 290 - Halbsteigige e-kette®

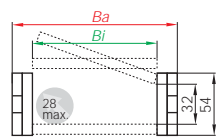
- Halbsteigig = Standard
- Für fast alle Einsatzfälle
- Beidseitig zu öffnen
- Montagefreundlich
- Stabil
- Preiswert



Bestellbeispiel

290. 20. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Serie R770 - Geschlossenes e-rohr

- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne (900°C)
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Böden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden



Bestellbeispiel

770. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie

Superleise!
Durch spezielle Geräuschkämpfer

Serie 281 - Bestellbeispiel 281.10.250.0
Weitere Informationen unter:
www.igus.de oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	280 [kg/m]	290 [kg/m]	R770 [kg/m]
280/290/770.05.....	50	73	≈ 1,73	≈ 1,64	≈ 2,63
280/290.06.....	68	91	≈ 1,79	≈ 1,67	-
280/290/770.07.....	75	98	≈ 1,84	≈ 1,69	≈ 2,75
280/290.087.....	87	110	≈ 1,93	≈ 1,73	-
280/290.097.....	97	120	≈ 1,99	≈ 1,77	-
280/290/770.10.....	100	123	≈ 2,02	≈ 1,78	≈ 2,83
280/290/770.11.....	108	131	≈ 2,08	≈ 1,81	≈ 2,94
280/290.112.....	112	136	≈ 2,15	≈ 1,84	-
280/290/770.12.....	125	148	≈ 2,20	≈ 1,87	≈ 3,03
280/290.137.....	137	161	≈ 2,29	≈ 1,91	-
280/290/770.15.....	150	173	≈ 2,38	≈ 1,96	≈ 3,19
280/290.162.....	162	186	≈ 2,44	≈ 1,99	-
280/290/770.17.....	168	191	≈ 2,51	≈ 2,02	≈ 3,39
280/290.18.....	175	198	≈ 2,56	≈ 2,05	-
280/290.187.....	187	211	≈ 2,65	≈ 2,09	-
280/290/770.20.....	200	223	≈ 2,74	≈ 2,14	≈ 3,59
280/290.212.....	212	236	≈ 2,87	≈ 2,20	-
280/290.23.....	225	248	≈ 2,92	≈ 2,22	-
280/290.237.....	237	261	≈ 3,05	≈ 2,29	-
280/290/770.25.....	250	273	≈ 3,10	≈ 2,32	≈ 4,04
280/290.262.....	262	286	≈ 3,19	≈ 2,36	-
280/290.28.....	275	298	≈ 3,28	≈ 2,41	-
280/290.29.....	287	311	≈ 3,37	≈ 2,45	-
280/290/770.30.....	300	323	≈ 3,46	≈ 2,50	≈ 4,43
280/290.312.....	312	336	≈ 3,59	≈ 2,56	-
280/290.325.....	325	348	≈ 3,68	≈ 2,60	-
280/290.337.....	337	361	≈ 3,77	≈ 2,65	-
280/290.350.....	350	373	≈ 3,86	≈ 2,69	-
280/290.362.....	362	386	≈ 3,95	≈ 2,74	-
280/290.375.....	375	398	≈ 4,04	≈ 2,79	-
280/290.387.....	387	411	≈ 4,11	≈ 2,82	-
280/290.400.....	400	423	≈ 4,18	≈ 2,86	-

lieferbare Biegeradien

R [mm] 063** 075** 100** 125 150 175 200 220 250 300

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 280.30.300.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 56 mm/Glied · Glieder/m = 18

*Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar · **Radius nicht für e-rohre verfügbar

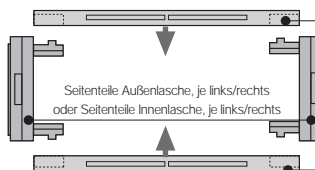
Heiße Späne bis 900°C

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: 770.30.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 770.30.HT.150.0 Für lange Verfahrlänge nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werkstage.

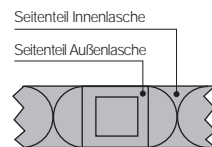


Öffnungssteg e-kette®, einzeln Art. Nr. 385.B/
Deckel e-rohr, einzeln Art. Nr. 775.B/

Art. Nr. Einzelteile
Kettenglieder



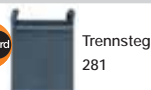
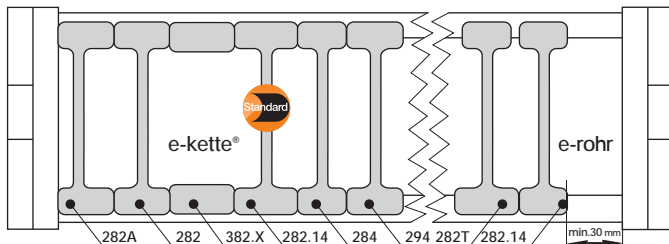
Seitenteile Außenlasche, einzeln Art. Nr. 280.01
(für jeden Radius passend)
Seitenteile Innenlasche, einzeln Art. Nr. 280.02. R



Boden e-rohr, einzeln Art. Nr. 776.B/



Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 30 mm (e-rohr) beachten!



Trennsteg 281

Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	281
montiert	282

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 281 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen. Soll der Abstand zwischen den Trennstegen größer sein, kann der **Trennsteg 281.14** verwendet werden



Trennsteg 281T

Trennsteg für e-rohre	2,5
unmontiert	281T
montiert	282T

● **Trennsteg 281T für e-rohre** mit mehreren Trennstegen. Er rastet im Boden sehr stark, im Deckel sehr schwach ein. Dadurch ist ein leichtes Öffnen des Deckels möglich. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Soll der Abstand zwischen den Trennstegen größer sein, kann der **Trennsteg 281.14** verwendet werden



Trennsteg 281.14

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre	2,5
unmontiert	281.14
montiert	282.14

● **Trennsteg 283 mit schmalen Fuß für e-ketten*** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen



Trennsteg 283

Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	283
montiert	284

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 381.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 Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15 und 20 mm)



Abstandhalter 381.XX

Abstandhalter* für e-ketten*	2,5
unmontiert	381.XX
montiert	382.XX

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg 293 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 (nicht für e-rohre). Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit



Klemmtrennsteg 293

Klemmtrennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	293
montiert	294



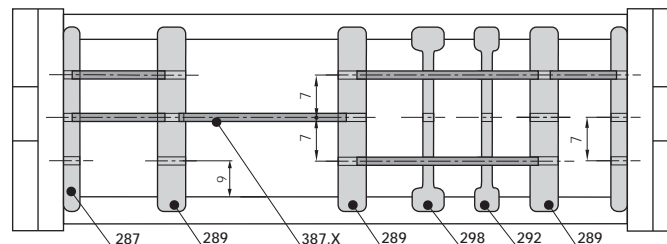
Trennsteg asymmetrisch 281A

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	2,5
unmontiert	281A
montiert	282A

*Für Anwendungen "auf der Seite"



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 286, Teilungsstege 288 und Zwischenböden 386.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 3 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

Seitenplatte für e-ketten* und e-rohre unmontiert	286
montiert	287



Seitenplatte 286

● Für besondere Anwendungen: **Trennsteg mit angespritztem Zwischenboden 281.S.57 (57,5 mm) oder 281.S.45 (45 mm)**

Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	288
montiert	289



Teilungssteg 288

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 291** eingesetzt (nicht für e-rohre). Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	281.S.57
montiert	282.S.57



Trennsteg 281.S.57

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 297** 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

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	281.S.45
montiert	282.S.45



Trennsteg 281.S.45

Höhenschlitzsteg für e-ketten* unmontiert	291
montiert	292



Höhenschlitzsteg 291

Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre unmontiert	297
montiert	298



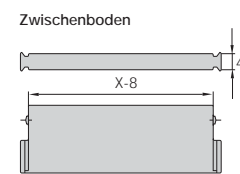
Höhenschlitzsteg, offen 297

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	386.18	387.18
023	386.23	387.23
025	386.25	387.25
028	386.28	387.28
033	386.33	387.33
043	386.43	387.43
050	386.50	387.50
054	386.54	387.54
062	386.62	387.62
075	386.75	387.75

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
087	386.87	387.87
100	386.100	387.100
108	386.108	387.108
125	386.125	387.125
150	386.150	387.150
175	386.175	387.175
200	386.200	387.200
208	386.208	387.208
225	386.225	387.225



Zwischenboden 386.X



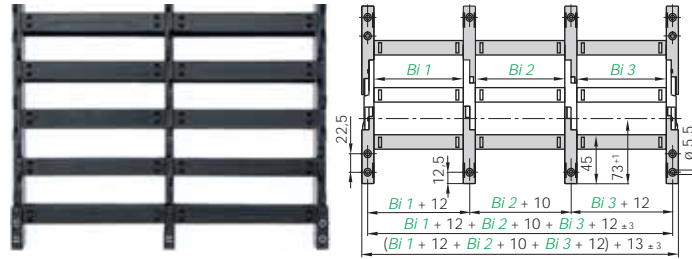
Zwischenboden





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

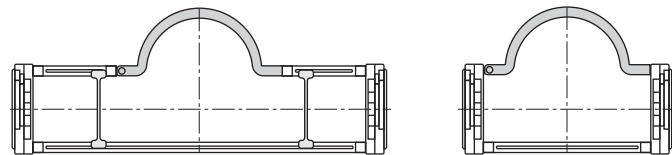


Bestellbeispiel
280.10 /20 /10.
280.Bi1/Bi2/Bi3.



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 105 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



385.15RHD115 runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

385.18RD115 runder Bügel direkt auf dem Seitenteil montiert

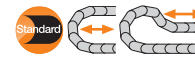
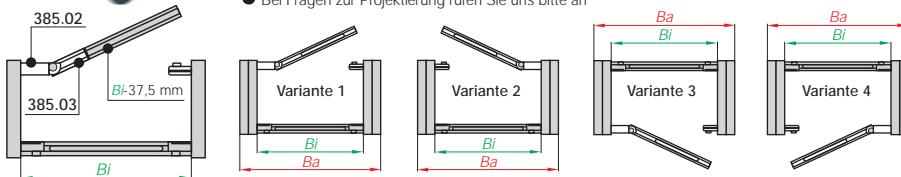
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
385.15.RHD115	105	○	-	+
385.18.RD115	105	○	+	-

○ = runde Form + = ja / - = nein



Klapsteg - Drehgelenkclip

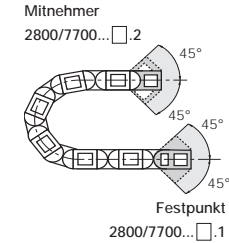
- Normalerweise ist der Verschlusssteg der e-kette® beidseitig komplett nach oben zu entnehmen. Für Fälle, in denen das Verbleiben des geöffneten Steges an der e-kette® erwünscht ist, wurde ein Gelenkstück konstruiert, dass diese Möglichkeit eröffnet
- Länge Drehgelenk: 37,5 mm Art. Nr. 385.02 / Verkürzter Öffnungssteg: Bi-37,5 mm Art. Nr. 385.03
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an



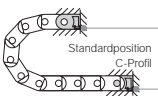
Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

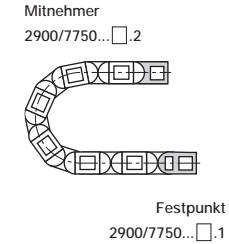


Variante KMA - starr

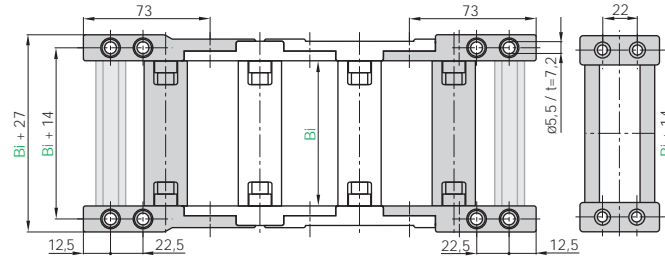
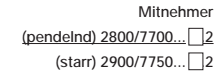
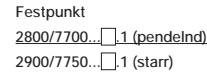
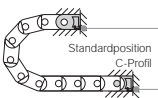
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

Außerdem:

- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

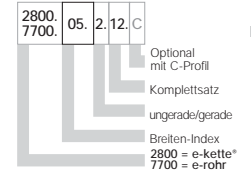


Breiten-index	pendelnd				starr			
	Art. Nr.	Komplettsatz	C-Profil	Bi	Art. Nr.	Komplettsatz	C-Profil	Bi
.05.	▶ 2800/7700	2900/7750	.05. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="50"/>	.212.	▶ 2800	2900	.212. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="212"/>	
.06.	▶ 2800	2900	.06. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="68"/>	.23.	▶ 2800	2900	.23. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="225"/>	
.07.	▶ 2800/7700	2900/7750	.07. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="75"/>	.237.	▶ 2800	2900	.237. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="237"/>	
.087.	▶ 2800	2900	.087. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="87"/>	.25.	▶ 2800/7700	2900/7750	.25. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="250"/>	
.097.	▶ 2800	2900	.097. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="97"/>	.262.	▶ 2800	2900	.262. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="262"/>	
.10.	▶ 2800/7700	2900/7750	.10. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="100"/>	.28.	▶ 2800	2900	.28. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="275"/>	
.11.	▶ 2800/7700	2900/7750	.11. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="108"/>	.29.	▶ 2800	2900	.29. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="287"/>	
.112.	▶ 2800	2900	.112. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="112"/>	.30.	▶ 2800/7700	2900/7750	.30. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="300"/>	
.12.	▶ 2800/7700	2900/7750	.12. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="125"/>	.312.	▶ 2800	2900	.312. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="312"/>	
.137.	▶ 2800	2900	.137. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="137"/>	.325.	▶ 2800	2900	.325. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="325"/>	
.15.	▶ 2800/7700	2900/7750	.15. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="150"/>	.337.	▶ 2800	2900	.337. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="337"/>	
.162.	▶ 2800	2900	.162. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="162"/>	.350.	▶ 2800	2900	.350. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="350"/>	
.17.	▶ 2800/7700	2900/7750	.17. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="168"/>	.362.	▶ 2800	2900	.362. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="362"/>	
.18.	▶ 2800	2900	.18. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="175"/>	.375.	▶ 2800	2900	.375. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="375"/>	
.187.	▶ 2800	2900	.187. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="187"/>	.387.	▶ 2800	2900	.387. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="387"/>	
.20.	▶ 2800/7700	2900/7750	.20. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="200"/>	.400.	▶ 2800	2900	.400. <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="400"/>	

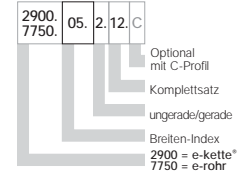
Bitte Index für ungerade Anzahl Glieder oder Index für gerade Anzahl Glieder angeben!

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd



Bestellbeispiel starr



Hinweis: Die E4/00 Ketten können sowohl mit einer Innen-, als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste Kettenglied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte Index (ungerade) oder (gerade) angeben! Komplettsatz für beide Enden: (gerade)

Bei Einzelteil-Bestellung: (gerade) Anschlusselement Mitnehmer (gerade) Anschlusselement Festpunkt



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach- und dreifach-Schellen lieferbar.

chainfix-Bügelgeschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlüsselement und zum Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung.

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C



chainfix Nugget - Zugentlastungssteg für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf.

Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA



chainfix Kettenkämme mit Schnappverbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

Art. Nr.	Breite [mm]	Zahnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

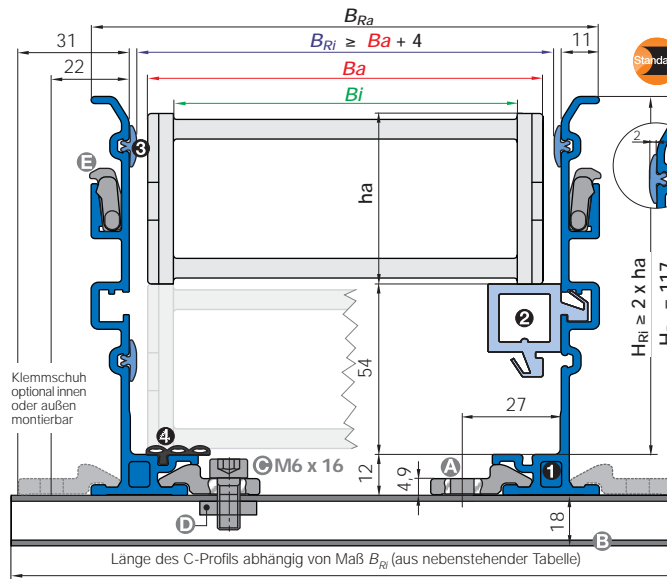
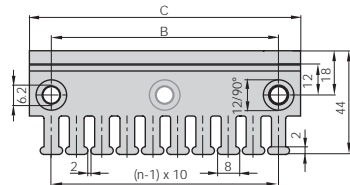
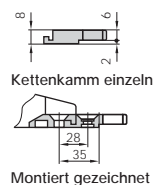


igus® chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschluss-element.

Kettenkamm	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	+

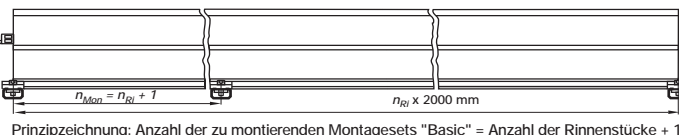
(- = nein / + = ja)



- Rinnenseit "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ► Tabelle
- ⑤ Innensechskant M6 x 16 ⑥ Gleitmutter M6 ⑦ Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 280.30.300.0 mit $B_{Ri} = 327$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1) Art. Nr. 960.30.375
- Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.375
- Festpunktmodul Art. Nr. 972.80
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 972.30.SLA



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten®-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ► abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten®

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

280.05.200.0 ► Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert
05	960.30.125	960.30.175
06	960.30.150	960.30.200
07	960.30.150	960.30.200
08	960.30.175	960.30.225
10	960.30.175	960.30.225
11	960.30.200	960.30.250
11	140	960.30.200
12	960.30.200	960.30.250
13	960.30.225	960.30.275
15	177	960.30.225
16	190	960.30.250
17	195	960.30.250
18	202	960.30.250
18	215	960.30.275
20	227	960.30.275
21	240	960.30.300
23	252	960.30.300
23	265	960.30.325
25	277	960.30.325
26	290	960.30.350
28	302	960.30.350
29	315	960.30.375
30	327	960.30.375
31	340	960.30.400
32	352	960.30.400
33	365	960.30.425
35	377	960.30.425
36	390	960.30.450
37	402	960.30.450
38	415	960.30.475
40	427	960.30.475

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.30.XXX die Art. Nr. 972.50.XXX bei "außen montiert" ein!





Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen

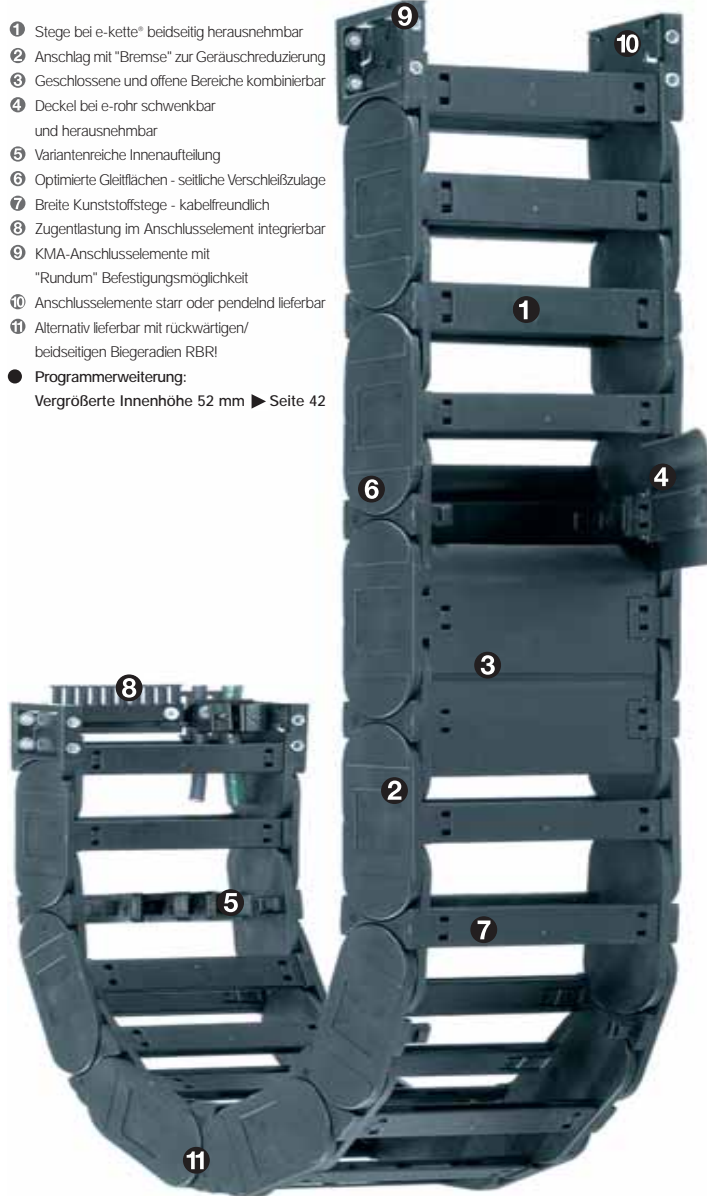


Deckel/Boden demontieren e-rohr: Mit Schraubendreher senkrecht die Nut des Deckels/Bodens eindrücken und aufhebeln



Auch als E4/00-NC ohne Vorspannung erhältlich

- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
 - 2 Anschlag mit "Brems" zur Geräuschreduzierung
 - 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 Variantenreiche Innenaufteilung
 - 6 Optimierte Gleitflächen - seitliche Verschleißzulage
 - 7 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
 - 8 Zugentlastung im Anschlusselement integrierbar
 - 9 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 10 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
 - 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!
- **Programmerweiterung:**
Vergrößerte Innenhöhe 52 mm ▶ Seite 42



Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 5 m oder 75 Glieder

5 m 380.20.300.0

e-kette®

mit 2 Trennstegen 382 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 3800.20.1.12.C

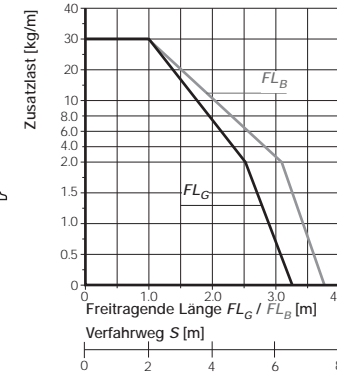
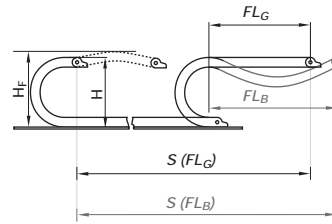
Anschlusselement

Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



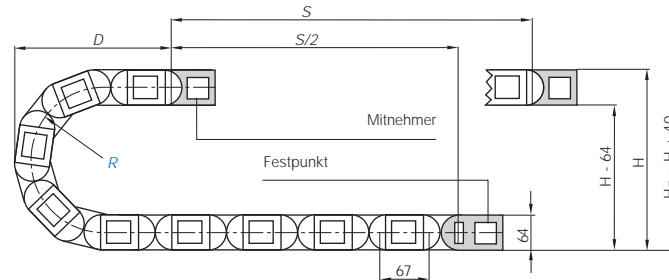
Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 100 m
- Stehend ≤ 6 m
- Seitlich freitragend ≤ 2 m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage



Freitragende Anwendungen

Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.



Teilung = 67 mm/Glied Glieder/m = 15 (1005 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	075°	100°	115°	125	150	170	200	215	250	300	350
$H_{2.95}$	214	264	294	314	364	404	464	494	564	664	764
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235
H_2	150	200	230	186	186	186	186	186	186	186	186
$D_{2.25}$	174	199	214	475	570	620	780	865	1030	1150	1500
K_2	370	450	500	804	938	1072	1340	1407	1675	1943	2412

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

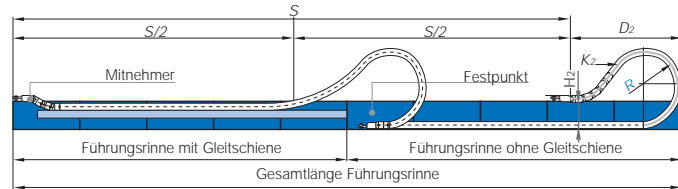
Die erforderliche lichte

Einbauhöhe ist:

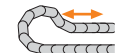
$H_F = H + 40$ mm

(bei 2,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrswege ab 12 m bis max. 300 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 8,0 und 12 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



Gleitende Anwendungen

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 / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Serie 380 - Vollstegige e-kette®



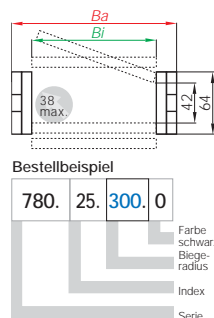
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen



Standard Serie 390 - Halbsteigige e-kette®



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



Serie R780 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden



Superleise!
Durch spezielle Geräuschkämpfer

Serie 381 - Bestellbeispiel 381.15.250.0
Weitere Informationen unter:
www.igus.de oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	380 [kg/m]	390 [kg/m]	R780 [kg/m]
380/390/780.05.....0*	50	76	≈ 2,06	≈ 1,98	≈ 2,25
380/390.06.....0	68	94	≈ 2,09	≈ 1,99	-
380/390/780.07.....0	75	101	≈ 2,12	≈ 2,01	≈ 2,38
380/390.087.....0	87	114	≈ 2,18	≈ 2,04	-
380/390.097.....0	97	123	≈ 2,23	≈ 2,07	-
380/390/780.10.....0	100	126	≈ 2,25	≈ 2,08	≈ 2,60
380/390/780.11.....0	108	134	≈ 2,30	≈ 2,10	≈ 2,65
380/390.112.....0	112	139	≈ 2,30	≈ 2,10	-
380/390/780.12.....0	125	151	≈ 2,40	≈ 2,15	≈ 2,81
380/390.137.....0	137	164	≈ 2,44	≈ 2,17	-
380/390/780.15.....0	150	176	≈ 2,53	≈ 2,21	≈ 3,07
380/390.162.....0	162	189	≈ 2,55	≈ 2,22	-
380/390/780.17.....0	168	194	≈ 2,62	≈ 2,26	≈ 3,24
380/390.18.....0	175	201	≈ 2,62	≈ 2,26	-
380/390.187.....0	187	214	≈ 2,69	≈ 2,30	-
380/390/780.20.....0	200	226	≈ 2,77	≈ 2,33	≈ 3,53
380/390.212.....0	212	239	≈ 2,84	≈ 2,37	-
380/390.23.....0	225	251	≈ 2,92	≈ 2,41	-
380/390.237.....0	237	264	≈ 2,96	≈ 2,43	-
380/390/780.25.....0	250	276	≈ 3,05	≈ 2,47	≈ 4,33
380/390.262.....0	262	289	≈ 3,06	≈ 2,48	-
380/390.28.....0	275	301	≈ 3,17	≈ 2,53	-
380/390.29.....0	287	314	≈ 3,19	≈ 2,54	-
380/390/780.30.....0	300	326	≈ 3,32	≈ 2,61	≈ 4,89
380/390.312.....0	312	339	≈ 3,34	≈ 2,62	-
380/390.325.....0	325	351	≈ 3,41	≈ 2,66	-
380/390.337.....0	337	364	≈ 3,46	≈ 2,68	-
380/390.350.....0	350	376	≈ 3,68	≈ 2,79	-
380/390.362.....0	362	389	≈ 3,74	≈ 2,82	-
380/390.375.....0	375	402	≈ 3,79	≈ 2,84	-
380/390.387.....0	387	414	≈ 3,85	≈ 2,87	-
380/390.400.....0	400	426	≈ 3,90	≈ 2,90	-

lieferbare Biegeradien

R [mm] 075** 100** 115** 125 150 170 200 215 250 300 350

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 380.400.300.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 67 mm/Glied · Glieder/m = 15

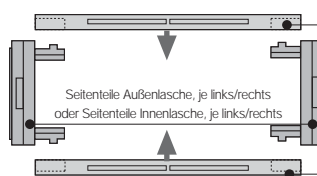
*Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar · **Radius nicht für e-rohre verfügbar

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: 780.30.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 780.30.HTE.150.0
*Für lange Verfahrlänge nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werktage.



Öffnungssteg e-kette®, einzeln Art. Nr. 385.B1
Deckel e-rohr, einzeln Art. Nr. 785.B1

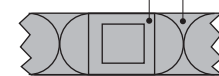


Seitenteile Außenlasche, einzeln Art. Nr. 380.01 (für jeden Radius passend)
Seitenteile Innenlasche, einzeln Art. Nr. 380.02. R

Boden e-rohr, einzeln Art. Nr. 786.B1

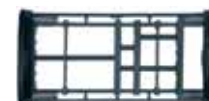
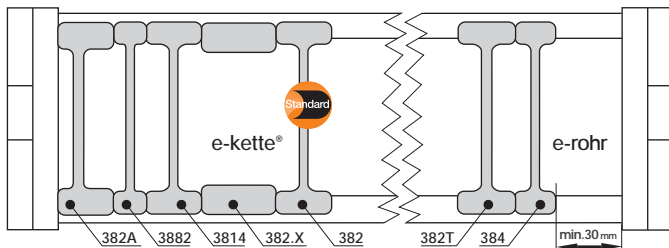
Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder

Seitenteil Innenlasche
Seitenteil Außenlasche

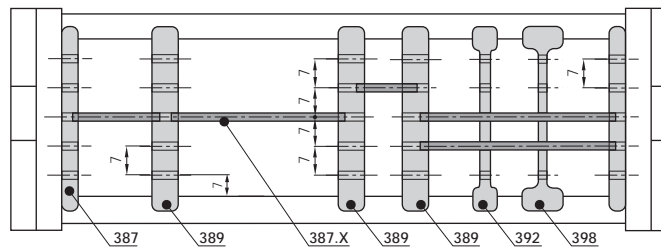




Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 30 mm (e-rohr) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 386, Teilungsstege 388 und Zwischenböden 386.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 5 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

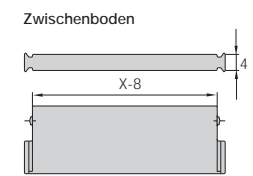
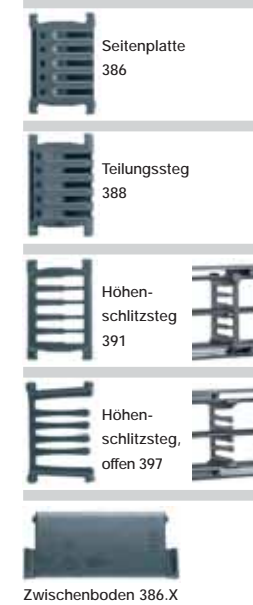
● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 391** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 397** 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 386 montiert 387
	Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert 388 montiert 389
	Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert 391 montiert 392
	Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre unmontiert 397 montiert 398

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	386.18	387.18
023	386.23	387.23
025	386.25	387.25
028	386.28	387.28
033	386.33	387.33
043	386.43	387.43
050	386.50	387.50
054	386.54	387.54
062	386.62	387.62

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
075	386.75	387.75
087	386.87	387.87
100	386.100	387.100
108	386.108	387.108
125	386.125	387.125
150	386.150	387.150
175	386.175	387.175
200	386.200	387.200
208	386.208	387.208



	Trennsteg für e-ketten* unmontiert 381 montiert 382
--	--

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 381 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

	Trennsteg, schmal* für e-ketten* unmontiert 3881 montiert 3882
--	---

● **Trennsteg 3881 mit schmalen Fuß (7 mm) für e-ketten*** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

	Trennsteg für e-rohre unmontiert 381T montiert 382T
--	--

● **Trennsteg 381T für e-rohre** mit mehreren Trennstegen. Er rastet im Boden sehr stark, im Deckel sehr schwach ein. Dadurch ist ein leichtes Öffnen des Deckels möglich. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten

	Abstandhalter* für e-ketten* unmontiert 381.XX montiert 382.XX
--	---

● **Trennsteg (z.B. "auf der Seite legend")** können durch **Abstandhalter 381.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 Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15 und 20)

	Klemmtrennsteg für e-ketten* unmontiert 3804 montiert 3814
--	---

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg 3804 für e-ketten*** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettensteg hergestellt. Bitte gleichmäßig ausrichten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

	Klemmtrennsteg für e-rohre unmontiert 383 montiert 384
--	---

● **Klemmtrennsteg 383 für e-rohre** - dieser Trennsteg wird bei Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit verwendet - mit erhöhter Haltekraft durch asymmetrische Haltekrallen

	Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten* unmontiert 381A montiert 382A
--	--

● **Asymmetrischer Trennsteg 381A für e-ketten*** (nicht für Rohre) mit 14 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

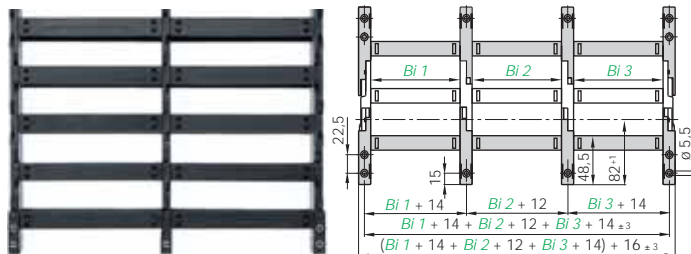
*Für Anwendungen "auf der Seite"





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

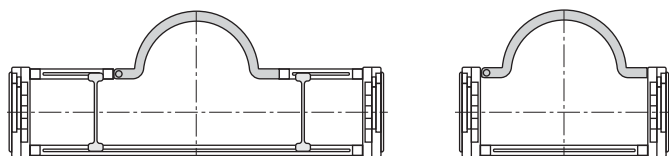


Bestellbeispiel
380.10 / 20 / 10. 0
380. / / 0



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 115 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



385.15RHD115 runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

385.18RD115 runder Bügel direkt auf dem Seitenteil montiert

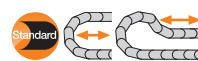
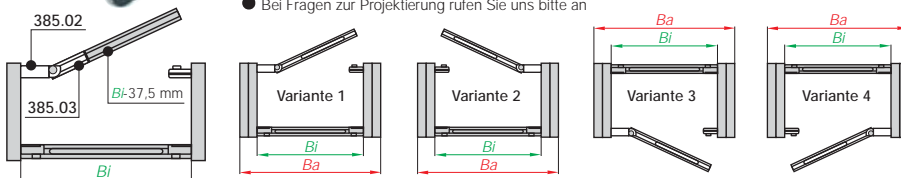
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
385.15.RHD115	115	○	-	+
385.18.RD115	115	○	+	-

○ = runde Form + = ja / - = nein



Klapptrege - Drehgelenkclip

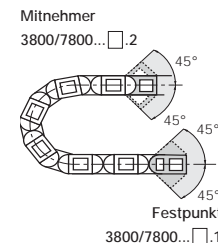
- Normalerweise ist der Verschlusssteg der e-kette® beidseitig komplett nach oben zu entnehmen. Für Fälle, in denen das Verbleiben des geöffneten Steges an der e-kette® erwünscht ist, wurde ein Gelenkstück konstruiert, dass diese Möglichkeit eröffnet
- Länge Drehgelenk: 37,5 mm Art. Nr. 385.02 / Verkürzter Öffnungssteg: Bi-37,5 mm Art. Nr. 385.03
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an



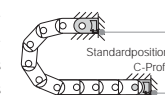
Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

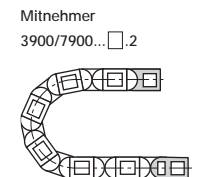


Variante KMA - starr

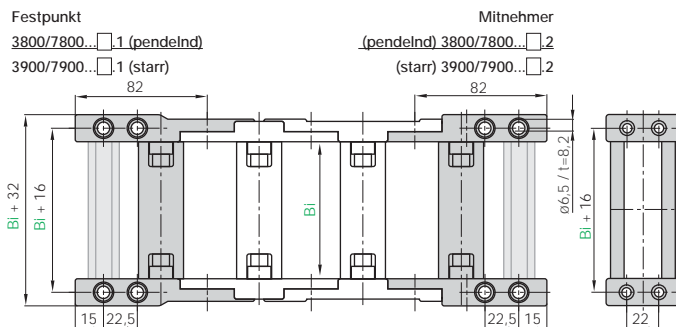
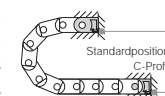
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

Außerdem:

- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

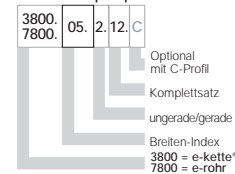


Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz			C-Profil Option [mm]		Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz			C-Profil Option [mm]	
	pendelnd	starr					pendelnd	starr			
.05.	▶ 3800/7800	3900/7900	.05.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="50"/>	.212.	▶ 3800	3900	.212.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="212"/>
.06.	▶ 3800	3900	.06.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="68"/>	.23.	▶ 3800	3900	.23.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="225"/>
.07.	▶ 3800/7800	3900/7900	.07.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="75"/>	.237.	▶ 3800	3900	.237.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="237"/>
.087.	▶ 3800	3900	.087.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="87"/>	.25.	▶ 3800/7800	3900/7900	.25.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="250"/>
.097.	▶ 3800	3900	.097.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="97"/>	.262.	▶ 3800	3900	.262.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="262"/>
.10.	▶ 3800/7800	3900/7900	.10.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="100"/>	.28.	▶ 3800	3900	.28.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="275"/>
.11.	▶ 3800/7800	3900/7900	.11.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="108"/>	.29.	▶ 3800	3900	.29.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="287"/>
.112.	▶ 3800	3900	.112.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="112"/>	.30.	▶ 3800/7800	3900/7900	.30.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="300"/>
.12.	▶ 3800/7800	3900/7900	.12.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="125"/>	.312.	▶ 3800	3900	.312.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="312"/>
.137.	▶ 3800	3900	.137.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="137"/>	.325.	▶ 3800	3900	.325.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="325"/>
.15.	▶ 3800/7800	3900/7900	.15.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="150"/>	.337.	▶ 3800	3900	.337.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="337"/>
.162.	▶ 3800	3900	.162.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="162"/>	.350.	▶ 3800	3900	.350.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="350"/>
.17.	▶ 3800/7800	3900/7900	.17.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="168"/>	.362.	▶ 3800	3900	.362.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="362"/>
.18.	▶ 3800	3900	.18.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="175"/>	.375.	▶ 3800	3900	.375.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="375"/>
.187.	▶ 3800	3900	.187.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="187"/>	.387.	▶ 3800	3900	.387.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="387"/>
.20.	▶ 3800/7800	3900/7900	.20.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="200"/>	.400.	▶ 3800	3900	.400.	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="400"/>

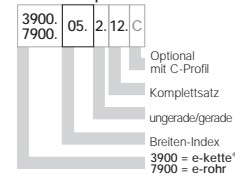
Bitte Index für ungerade Anzahl Glieder oder Index für gerade Anzahl Glieder angeben!

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd

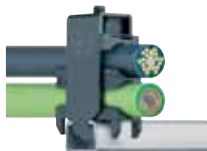


Bestellbeispiel starr



Hinweis: Die E4/00 Ketten können sowohl mit einer Innen-, als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste Kettenglied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte Index (ungerade) oder (gerade) angeben! Komplettsatz für beide Enden:

(gerade)
Bei Einzelteil-Bestellung:
 (gerade)
Anschlusselement Mitnehmer
 (gerade)
Anschlusselement Festpunkt



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach-, und dreifach-Schellen lieferbar.

chainfix-Bügelgeschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlüsselement und zum Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung.

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C



chainfix Nutget - Zugentlastungssteg für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf.

Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA



chainfix Kettenkämm mit Schnappverbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämm einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

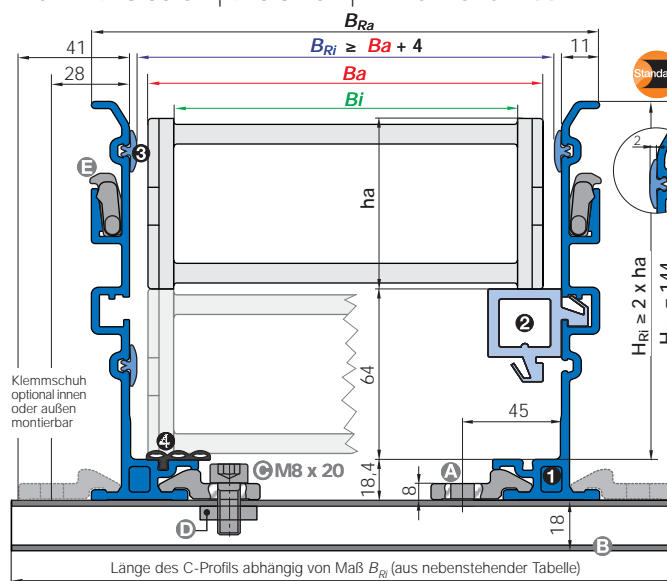
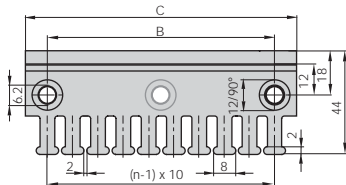
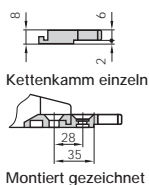


igus® chainfix Kettenkämm als Einzelteil

Universelle Kettenkämm als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschluss-element.

Kettenkämm zahl n	Zähnezahl	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	+

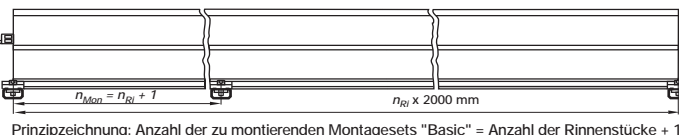
(- = nein / + = ja)



- Rinnenseit "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ► Tabelle
- ⑤ Innensechskant M8 x 20 ⑥ Gleitmutter M8 ⑦ Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 380.20.300.0 mit $B_{Ri} = 230$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 973.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 973.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.40.300
- Festpunktmodul
Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 973.81
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 973.30.SLA



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten*-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ► abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten*

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

380.05.300.0 ► Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	Art. Nr. innen montiert	Art. Nr. außen montiert
05	80	960.40.200
06	98	960.40.225
07	105	960.40.225
08	118	960.40.175
08	118	960.40.250
10	130	960.40.200
10	130	960.40.250
11	138	960.40.200
11	138	960.40.275
11	143	960.40.200
11	143	960.40.275
12	155	960.40.225
12	155	960.40.275
13	168	960.40.225
13	168	960.40.300
15	180	960.40.250
15	180	960.40.300
16	193	960.40.250
16	193	960.40.325
17	198	960.40.250
17	198	960.40.325
18	205	960.40.275
18	205	960.40.325
18	218	960.40.275
18	218	960.40.350
20	230	960.40.300
20	230	960.40.350
21	243	960.40.300
21	243	960.40.375
23	255	960.40.325
23	255	960.40.375
23	268	960.40.325
23	268	960.40.400
25	280	960.40.350
25	280	960.40.400
26	293	960.40.350
26	293	960.40.425
28	305	960.40.375
28	305	960.40.425
29	318	960.40.375
29	318	960.40.450
30	330	960.40.400
30	330	960.40.450
31	343	960.40.400
31	343	960.40.475
32	355	960.40.425
32	355	960.40.475
33	368	960.40.425
33	368	960.40.500
35	380	960.40.450
35	380	960.40.500
36	393	960.40.450
36	393	960.40.525
37	406	960.40.475
37	406	960.40.525
38	418	960.40.475
38	418	960.40.550
40	430	960.40.500
40	430	960.40.550

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.40.XXX die Art. Nr. 973.50.XXX bei "außen montiert" ein!



Basierend auf Serie 380, mit vergrößerter Innenhöhe. Serie 380 ▶ igus.de/de/380

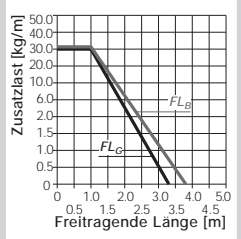
igus® e-kettensysteme®



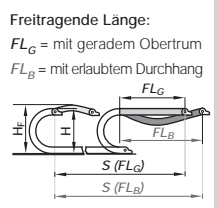
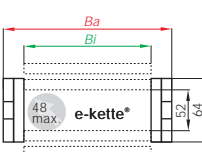
- 1 10 mm vergrößerte Innenhöhe im Vergleich zu Serie 380
- 2 Anschlag mit "Brems" zur Geräuschreduzierung
- 3 Anschlusselemente pendelnd oder starr lieferbar
- 4 Achtung: Nur bedingt für lange Verfahrswege geeignet
- 5 Stege beidseitig herausnehmbar
- 6 Optimierte Gleitflächen
- 7 Breite Kunststoffstege - Kabelschonend
- 8 Zugentlastung im Anschlusselement integrierbar
- 9 Universelle KMA-Anschlusselemente mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 10 e-kette® mit rückwärtigen Biegeradien lieferbar

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln



Serie 38022 - Vollstegige e-kette®



Bestellbeispiel
 38022.400.300.0
 Farbe schwarz
 Biegeradius
 Breiten-Index
 Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
 (Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)
 5,0 m (75 Glieder) Serie 38022.400.300.0
 + mit 2 Trennstegen 382213 jedes 2. Glied montiert
 + 1 Satz KMA-Anschlusselemente 38022.400.1.12.C
 (mit ungerader Glieder-Anzahl und C-Profil)

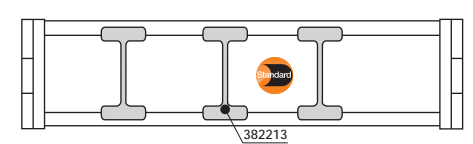
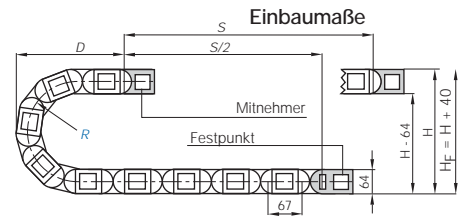
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
38022.05.0	50	76	075 100 115
38022.06.0	68	94	125 150 170
38022.07.0	75	101	200 215 250
38022.087.0	87	114	300 350
38022.10.0	100	126	Radien für alle Breiten!
38022.11.0	108	134	
38022.112.0	112	139	
38022.12.0	125	151	
38022.137.0	137	164	
38022.15.0	150	176	
38022.162.0	162	189	
38022.17.0	168	194	
38022.18.0	175	201	
38022.187.0	187	214	
38022.20.0	200	226	
38022.212.0	212	239	
38022.23.0	225	251	
38022.237.0	237	264	
38022.25.0	250	276	
38022.262.0	262	289	
38022.28.0	275	301	
38022.29.0	287	314	
38022.30.0	300	326	
38022.312.0	312	339	
38022.325.0	325	351	
38022.337.0	337	364	
38022.350.0	350	376	
38022.362.0	362	389	
38022.375.0	375	402	
38022.387.0	387	414	
38022.400.0	400	426	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius ergänzen z.B. 38022.400.[300].0
 Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = $S/2 + K$

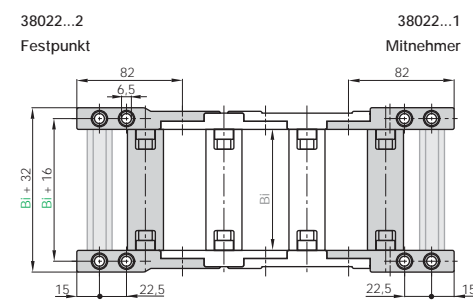
R	075	100	115	125	150	170	200	215	250	300	350
H_{z95}	215	265	295	315	365	405	465	495	565	665	765
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen!



Innenaufteilung
 Komplettes Programm ▶ Seite 44

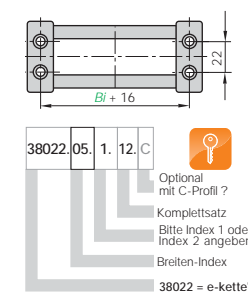
Trennsteg
 unmontiert 382212
 montiert 382213



Anschlusselemente

KMA pendelnd - Befestigung mit M6 Schrauben/Inbusschrauben
 (KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement)

Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil ungerade[1]/ gerade[2] angeben!	Bi [mm]	Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil ungerade[1]/ gerade[2] angeben!	Bi [mm]
.05.	▶ 38022.05 . . .12.C	50	.23.	▶ 38022.23 . . .12.C	225
.06.	▶ 38022.06 . . .12.C	68	.237.	▶ 38022.237 . . .12.C	237
.07.	▶ 38022.07 . . .12.C	75	.25.	▶ 38022.25 . . .12.C	250
.087.	▶ 38022.087 . . .12.C	87	.262.	▶ 38022.262 . . .12.C	262
.10.	▶ 38022.10 . . .12.C	100	.28.	▶ 38022.28 . . .12.C	275
.112.	▶ 38022.112 . . .12.C	112	.30.	▶ 38022.30 . . .12.C	300
.12.	▶ 38022.12 . . .12.C	125	.312.	▶ 38022.312 . . .12.C	312
.137.	▶ 38022.137 . . .12.C	137	.325.	▶ 38022.325 . . .12.C	325
.15.	▶ 38022.15 . . .12.C	150	.337.	▶ 38022.337 . . .12.C	337
.162.	▶ 38022.162 . . .12.C	162	.350.	▶ 38022.350 . . .12.C	350
.17.	▶ 38022.17 . . .12.C	168	.362.	▶ 38022.362 . . .12.C	362
.18.	▶ 38022.18 . . .12.C	175	.375.	▶ 38022.375 . . .12.C	375
.187.	▶ 38022.187 . . .12.C	187	.387.	▶ 38022.387 . . .12.C	387
.20.	▶ 38022.20 . . .12.C	200	.400.	▶ 38022.400 . . .12.C	400
.212.	▶ 38022.212 . . .12.C	212			



Hinweis: Die E4/00 Ketten können sowohl mit einer Innen-, als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste Kettenglied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte Index [1] (ungerade) oder [2] (gerade) angeben! [1] für ungerade Glieder-Anzahl [2] für gerade Glieder-Anzahl

Innenaufteilung mit Zwischenböden **Optional: Anschlusselement KMA, starr Art. Nr. 39022.XX**

Weitere Features
 Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

System E4/00
Innenhöhe: 52 mm

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

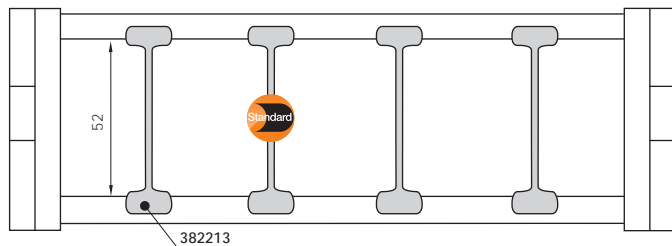


Trennsteg	
unmontiert	382212
montiert	382213



Variante 1 - Trennstege

- Trennstege lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen!
Standardmäßig werden Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert!
- Standardtrennsteg 382212 für e-ketten® bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen



Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	38221
montiert	38222



Variante 2 - Fachböden

- Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern. Die Fachböden können im Höhenraster von 5 mm in 9 Stufen mit Böden verschiedener Breite innerhalb der gesamte Kettenbreite angeordnet werden
- Fachboden 2210.X ist kombinierbar mit: Trennsteg, geschlitzt 38221, Klemmtrennsteg 38228, Klemnteilungssteg 382214, Seitenplatte 3822 und Höhenschlitzsteg 38225

Klemmtrennsteg	
unmontiert	38228
montiert	38229



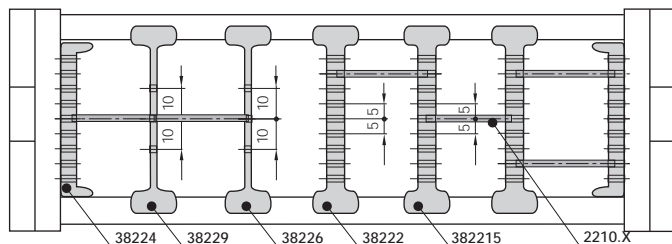
Klemnteilungssteg	
unmontiert	382214
montiert	382215



Seitenplatte	
unmontiert	38223
montiert	38224

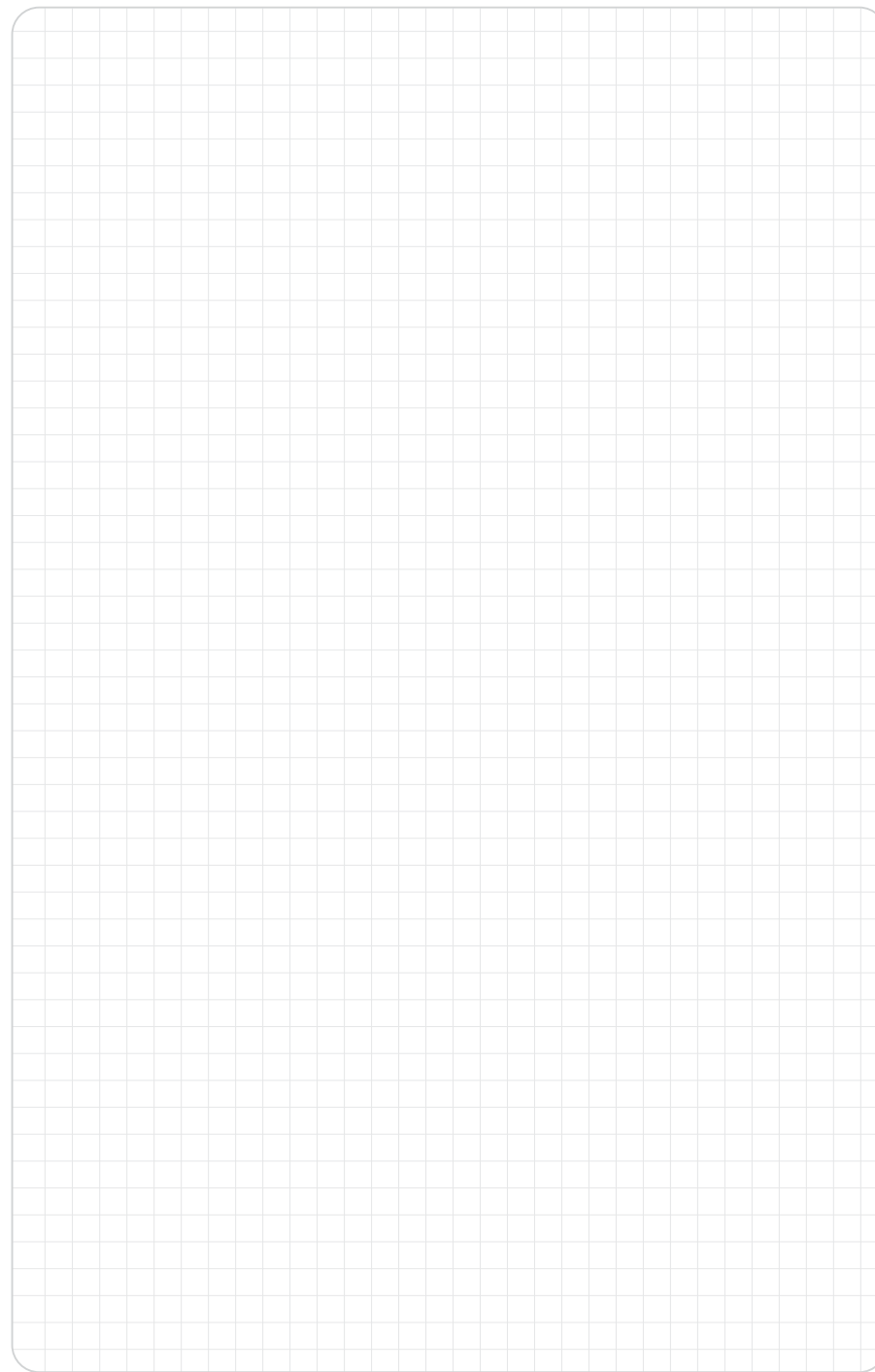


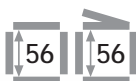
Höhenschlitzsteg	
unmontiert	38225
montiert	38226



Zwischenboden	
X	
X - 7	
t = 2.5	

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert	Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
18	2200.18	2210.18	58	2200.58	2210.58
23	2200.23	2210.23	68	2200.68	2210.68
28	2200.28	2210.28	73	2200.73	2210.73
33	2200.33	2210.33	88	2200.88	2210.88
38	2200.38	2210.38	99	2200.99	2210.99
43	2200.43	2210.43	124	2200.124	2210.124
48	2200.48	2210.48	149	2200.149	2210.149

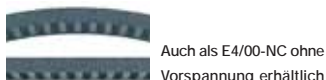




Öffnen e-kette*: Die Nut des Öffnungssteiges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen

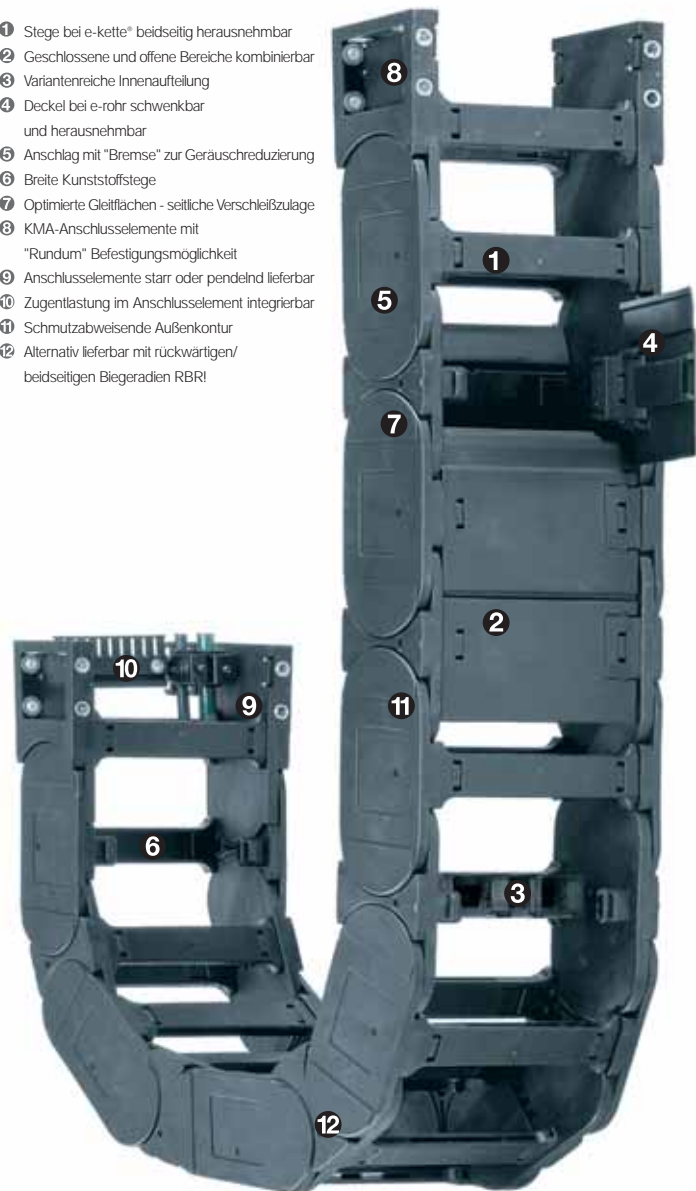


Deckel/Boden demontieren e-rohr: Mit Schraubendreher senkrecht die Nut des Deckels/Bodens eindrücken und aufhebeln



Auch als E4/00-NC ohne Vorspannung erhältlich

- 1 Stege bei e-kette* beidseitig herausnehmbar
- 2 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 3 Variantenreiche Innenaufteilung
- 4 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Anschlag mit "Bremse" zur Geräuschreduzierung
- 6 Breite Kunststoffstege
- 7 Optimierte Gleitflächen - seitliche Verschleißzulage
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 10 Zugentlastung im Anschlusselement integrierbar
- 11 Schmutzabweisende Außenkontur
- 12 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!



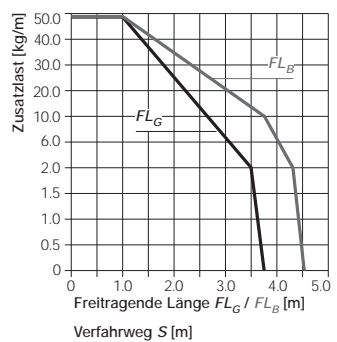
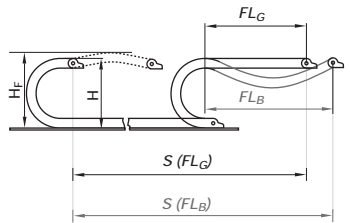
Bestellbeispiel einer kompletten e-kette*
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 3 m oder 33 Glieder

3 m 400.30.300.0	<input checked="" type="checkbox"/> e-kette*
mit 2 Trennstegen 411 montiert je 2. Glied	<input checked="" type="checkbox"/> Innenaufteilung
1 Satz 4000.30.1.12.C	<input checked="" type="checkbox"/> Anschlusselement

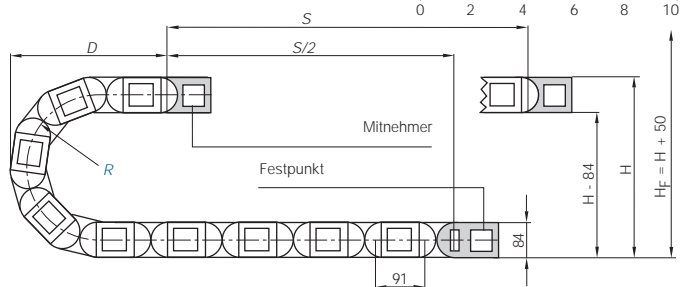
Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!
*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



- Andere Einbauarten**
- Hängend ≤ 100 m
 - Stehend ≤ 6 m
 - Seitlich freitragend $\leq 2,5$ m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage



Teilung = 91 mm/Glied Glieder/m = 11 (1001 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	135*	150	175	200	240	250	300	350	400	500
$H_{f,90}$	354	384	434	484	564	584	684	784	884	1084
D	314	329	354	379	419	429	479	529	579	679
K	610	655	735	815	940	970	1125	1285	1440	1755
H_2	270	266	266	266	266	266	266	266	266	266
D_2^{+25}	268	450	580	710	900	980	1180	1440	1530	1850
K_2	610	819	1092	1274	1547	1638	2002	2275	2548	3276

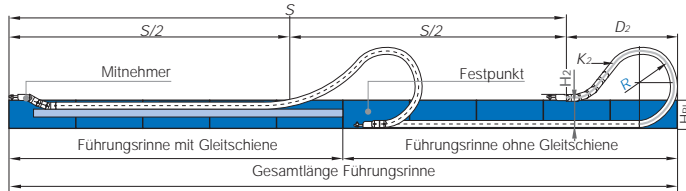
*Radius nicht für e-rohre verfügbar



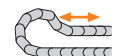
Freitragende Anwendungen
Freitragende e-ketten* weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_f beachten. Bei besonders begünstigten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_f = H + 50$ mm
(bei 3,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrswege ab 12 m bis max. 400 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 9,0 und 12 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette*.

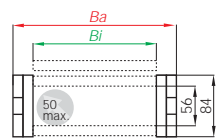


Gleitende Anwendungen
Hier wird die e-kette* Ober- untertrum gleitend in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern durchführen zu lassen.

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 / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

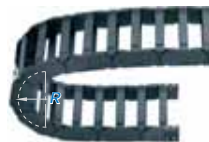
Technische Daten





Serie 400 - Vollstegige e-kette®

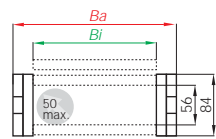
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen



Bestellbeispiel

400. 13. 250. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Standard Serie 410 - Halbsteigige e-kette®

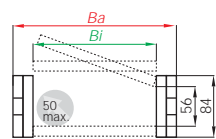
- Halbsteigig = Standard
- Für fast alle Einsatzfälle
- Beidseitig zu öffnen
- Montagefreundlich
- Stabil
- Preiswert



Bestellbeispiel

410. 13. 250. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Serie R880 - 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



Bestellbeispiel

880. 25. 250. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie

Superleise!
Durch spezielle Geräuschkämpfer

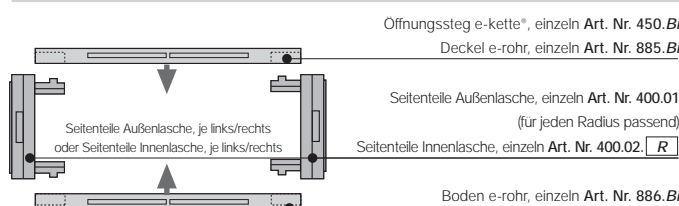
Serie 401 - Bestellbeispiel 401.22.250.0
Weitere Informationen unter:
www.igus.de oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	400 [kg/m]	410 [kg/m]	R880 [kg/m]
400/410.05.....	50	84	≈ 3,44	≈ 3,12	-
400/410.06.....	65	99	≈ 3,50	≈ 3,20	-
400/410/880.07.....	75	109	≈ 3,53	≈ 3,44	≈ 3,98
400/410.08.....	87	121	≈ 3,56	≈ 3,48	-
400/410/880.10.....	100	134	≈ 3,71	≈ 3,53	≈ 4,27
400/410.11.....	112	147	≈ 3,84	≈ 3,60	-
400/410/880.12.....	125	159	≈ 3,91	≈ 3,63	≈ 4,63
400/410.13.....	137	172	≈ 4,04	≈ 3,70	-
400/410/880.15.....	150	184	≈ 4,10	≈ 3,73	≈ 5,06
400/410.16.....	162	197	≈ 4,21	≈ 3,78	-
400/410/880.17.....	175	209	≈ 4,32	≈ 3,84	≈ 5,37
400/410.18.....	187	222	≈ 4,43	≈ 3,89	-
400/410/880.20.....	200	234	≈ 4,46	≈ 3,91	≈ 5,63
400/410.21.....	212	247	≈ 4,57	≈ 3,96	-
400/410.22.....	225	259	≈ 4,63	≈ 3,99	-
400/410.23.....	237	272	≈ 4,76	≈ 4,06	-
400/410/880.25.....	250	284	≈ 4,85	≈ 4,10	≈ 6,36
400/410.26.....	262	297	≈ 4,94	≈ 4,15	-
400/410/880.27.....	275	309	≈ 5,05	≈ 4,20	≈ 6,72
400/410.28.....	287	322	≈ 5,07	≈ 4,21	-
400/410/880.30.....	300	334	≈ 5,29	≈ 4,32	≈ 7,02
400/410.31.....	312	347	≈ 5,29	≈ 4,32	-
400/410.32.....	325	359	≈ 5,38	≈ 4,37	-
400/410.33.....	337	372	≈ 5,56	≈ 4,46	-
400/410/880.35.....	350	384	≈ 5,71	≈ 4,53	≈ 7,72
400/410.36.....	362	397	≈ 5,71	≈ 4,53	-
400/410.37.....	375	409	≈ 5,73	≈ 4,54	-
400/410.38.....	387	422	≈ 5,82	≈ 4,59	-
400/410/880.40.....	400	434	≈ 6,02	≈ 4,69	≈ 8,72
400/410.41.....	412	447	≈ 6,17	≈ 4,76	-
400/410.42.....	425	459	≈ 6,33	≈ 4,84	-
400/410.43.....	437	472	≈ 6,39	≈ 4,87	-
400/410.45.....	450	484	≈ 6,46	≈ 4,91	-
400/410/880.46.....	462	497	≈ 6,48	≈ 4,92	≈ 9,19
400/410.47.....	475	509	≈ 6,61	≈ 4,98	-
400/410.48.....	487	522	≈ 6,65	≈ 5,01	-
400/410.50.....	500	534	≈ 6,74	≈ 5,05	-
400/410.51.....	512	547	≈ 6,77	≈ 5,06	-
400/410.52.....	525	559	≈ 6,81	≈ 5,08	-
400/410.53.....	537	572	≈ 6,96	≈ 5,16	-
400/410.55.....	550	584	≈ 7,45	≈ 5,40	-
400/410.60.....	600	634	≈ 7,65	≈ 5,50	-

lieferbare Biegeradien
R [mm] 135 150 175 200 240 250 300 350 400 500

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 400.30.300.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 91 mm/Glied · Glieder/m = 11



Heiße Späne bis 850°C

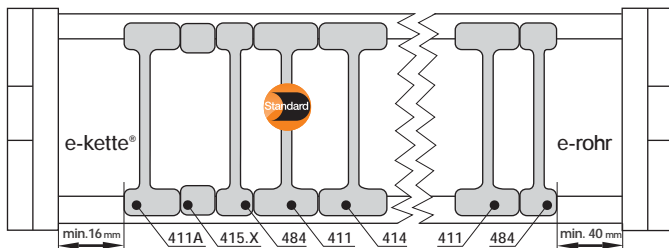
e-rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit. Bestellbeispiele: Komplettes e-rohr aus HT: 880.40.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 880.40.HTE.150.0 *Für lange Verfahrenze nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werktage.

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Radius nicht für e-rohre verfügbar





Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 40 mm (e-rohr) und min. 16 mm (e-kette*) beachten!



Trennsteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 401
montiert 411

Trennsteg
483
unmontiert 483
montiert 484

Abstandhalter
für e-ketten*
405.XX
unmontiert 405.XX
montiert 415.XX

Klemmtrennsteg
für e-ketten*
404
unmontiert 404
montiert 414

Trennsteg
für e-rohre
406
unmontiert 406
montiert 416

Trennsteg, asymmetrisch
für e-ketten*
asymmetrisch 401A
unmontiert 401A
montiert 411A

Trennsteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 401
montiert 411

Trennsteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 483
montiert 484

Abstandhalter*
für e-ketten*
unmontiert 405.XX
montiert 415.XX

Klemmtrennsteg
für e-ketten*
unmontiert 404
montiert 414

Trennsteg
für e-rohre
unmontiert 406
montiert 416

Trennsteg, asymmetrisch
für e-ketten*
unmontiert 401A
montiert 411A

*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 401 für e-ketten* und e-rohre** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● **Trennsteg 483 mit schmalen Fuß für e-ketten* und e-rohre** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

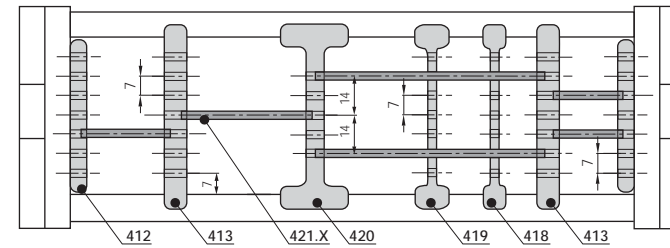
● **Trennsteg** (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 405.XX für e-ketten*** in ihrer Position fixiert werden. Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter und Seite. Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15, 20, 30 und 40 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für e-ketten* 404** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekralle zum Kettenglied hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Trennsteg 406 für E4-Rohre** - sicher sitzend auf Deckel oder Boden des Rohres festgeklemmt und seitlich verschiebbar. Der gegenüberliegende Deckel oder Boden kann einfach geöffnet und geschlossen werden. Besonders geeignet, wenn viele Trennsteg auf geringer Innenbreite montiert werden müssen.

● **Asymmetrischer Trennsteg 401A für e-ketten*** mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 402, Teilungsstege 403 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 7 mm können in 7 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemmteilungssteg 410**, geschlitz in Kombination mit Zwischenboden (nur für e-ketten*)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 408** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 409** 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 402
montiert 412

Teilungssteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 403
montiert 413

Klemmteilungssteg
für e-ketten*
unmontiert 410
montiert 420

Höhenschlitzsteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 408
montiert 418

Höhenschlitzsteg, offen
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 409
montiert 419

Seitenplatte
402

Teilungssteg
403

Klemmteilungssteg
410

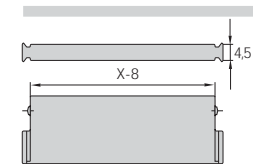
Höhenschlitzsteg
408

Höhenschlitzsteg, offen
409

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

Zwischenboden 420.X



Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten*

Mittelloffnungstrennsteg
unmontiert 405
montiert 415

Rollclip
unmontiert 489.27
montiert 490.27

Rollensteg
unmontiert 429
montiert 430

Mittelloffnungstrennsteg (in Verbindung mit Mittelloffnungsteg) - Für Anwendungen mit vielen dünnere Leitungen. Er bietet die Möglichkeit die obere und untere Hälfte der e-kette* unabhängig voneinander zu unterteilen.

Rollclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

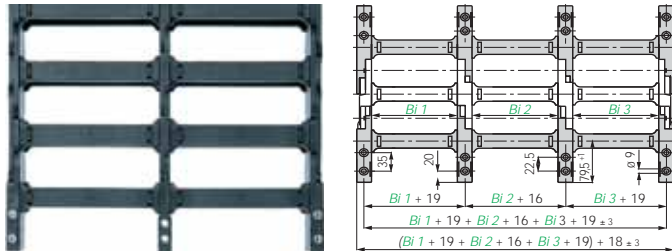
Rollensteg - In ähnlicher Funktion wie der Rollclip wird der Rollensteg verwendet. Dieser wird eingesetzt wie ein Trennsteg.





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

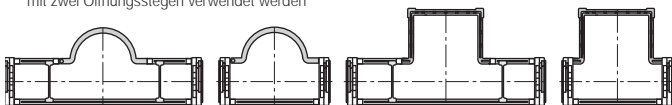


Bestellbeispiel
400.10 /20 /10.
400.Bi1/Bi2/Bi3.



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 245 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



Wenn Sie eine Bügelversion benötigen, rufen Sie uns bitte an. Bei der Projektierung helfen wir Ihnen gerne!

Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert
Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert

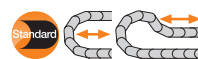
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○	-	+
450.17.RD115	115	○	+	-
450.25.D150	150	□	+	-
450.30.D200	180	□	+	-
450.35.D250	195	□	+	-
450.40.D300	245	□	+	-
450.20.HD150	150	○	-	+
450.25.HD200	180	○	-	+
450.30.HD250	195	○	-	+

○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein

E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Für e-ketten® als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar
- Passend für viele E4 e-ketten®
- Formschon und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

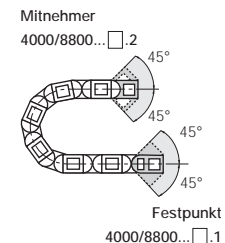
Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlussteil
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlussteil mit Rastband 12 x 1,5 x 200 mm



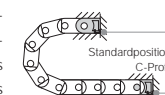
Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zuglastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Variante KMA - starr

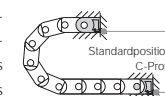
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

Außerdem:

- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

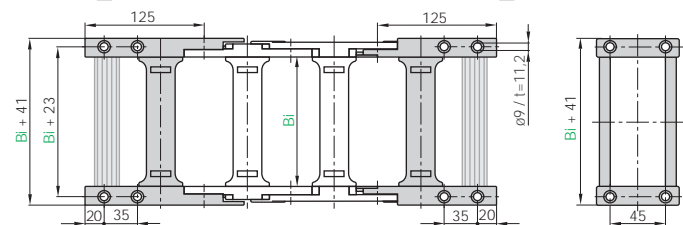


Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Festpunkt 4000/8800... (pendelnd)
4100/8900... (starr)

Mitnehmer (pendelnd) 4000/8800...
(starr) 4100/8900...

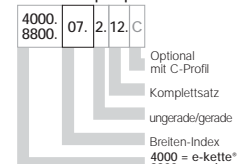


Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz		C-Profil Option [mm]		Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz		C-Profil Option [mm]	
	pendelnd	starr		Bi		pendelnd	starr		Bi
.05.	4000	4100	.05.	12. <input type="checkbox"/> 50	.31.	4000	4100	.31.	12. <input type="checkbox"/> 312
.06.	4000	4100	.06.	12. <input type="checkbox"/> 65	.32.	4000	4100	.32.	12. <input type="checkbox"/> 325
.07.	4000/8800	4100/8900	.07.	12. <input type="checkbox"/> 75	.33.	4000	4100	.33.	12. <input type="checkbox"/> 337
.08.	4000	4100	.08.	12. <input type="checkbox"/> 87	.35.	4000/8800	4100/8900	.35.	12. <input type="checkbox"/> 350
.10.	4000/8800	4100/8900	.10.	12. <input type="checkbox"/> 100	.36.	4000	4100	.36.	12. <input type="checkbox"/> 362
.11.	4000	4100	.11.	12. <input type="checkbox"/> 112	.37.	4000	4100	.37.	12. <input type="checkbox"/> 375
.12.	4000/8800	4100/8900	.12.	12. <input type="checkbox"/> 125	.38.	4000	4100	.38.	12. <input type="checkbox"/> 387
.13.	4000	4100	.13.	12. <input type="checkbox"/> 137	.40.	4000/8800	4100/8900	.40.	12. <input type="checkbox"/> 400
.15.	4000/8800	4100/8900	.15.	12. <input type="checkbox"/> 150	.41.	4000	4100	.41.	12. <input type="checkbox"/> 412
.16.	4000	4100	.16.	12. <input type="checkbox"/> 162	.42.	4000	4100	.42.	12. <input type="checkbox"/> 425
.17.	4000/8800	4100/8900	.17.	12. <input type="checkbox"/> 175	.43.	4000	4100	.43.	12. <input type="checkbox"/> 437
.18.	4000	4100	.18.	12. <input type="checkbox"/> 187	.45.	4000	4100	.45.	12. <input type="checkbox"/> 450
.20.	4000/8800	4100/8900	.20.	12. <input type="checkbox"/> 200	.46.	4000/8800	4100/8900	.46.	12. <input type="checkbox"/> 462
.21.	4000	4100	.21.	12. <input type="checkbox"/> 212	.47.	4000	4100	.47.	12. <input type="checkbox"/> 475
.22.	4000	4100	.22.	12. <input type="checkbox"/> 225	.48.	4000	4100	.48.	12. <input type="checkbox"/> 487
.23.	4000	4100	.23.	12. <input type="checkbox"/> 237	.50.	4000	4100	.50.	12. <input type="checkbox"/> 500
.25.	4000/8800	4100/8900	.25.	12. <input type="checkbox"/> 250	.51.	4000	4100	.51.	12. <input type="checkbox"/> 512
.26.	4000	4100	.26.	12. <input type="checkbox"/> 262	.52.	4000	4100	.52.	12. <input type="checkbox"/> 525
.27.	4000/8800	4100/8900	.27.	12. <input type="checkbox"/> 275	.53.	4000	4100	.53.	12. <input type="checkbox"/> 537
.28.	4000	4100	.28.	12. <input type="checkbox"/> 287	.55.	4000	4100	.55.	12. <input type="checkbox"/> 550
.30.	4000/8800	4100/8900	.30.	12. <input type="checkbox"/> 300	.60.	4000	4100	.60.	12. <input type="checkbox"/> 600

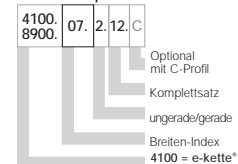
Bitte Index für ungerade Anzahl Glieder oder Index für gerade Anzahl Glieder angeben!

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd

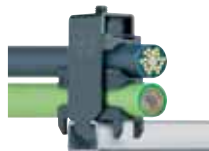


Bestellbeispiel starr



Hinweis: Die E4/00 Ketten können sowohl mit einer Innen-, als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste Kettenglied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte Index (ungerade) oder (gerade) angeben! Komplettsatz für beide Enden: (gerade)

Bei Einzelteil-Bestellung: (gerade) Anschlusselement Mitnehmer (gerade) Anschlusselement Festpunkt



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach-, und dreifach-Schellen lieferbar.

chainfix-Bügelgeschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlüsselementen und zum Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung.

Leitung	Art. Nr.	Art. Nr.
ø [mm]	Bügel	Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C

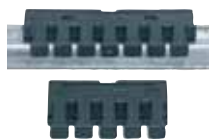


chainfix Nugget - Zugentlastungsstein für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf.

Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA



chainfix Kettenkämme mit Schnapperverbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

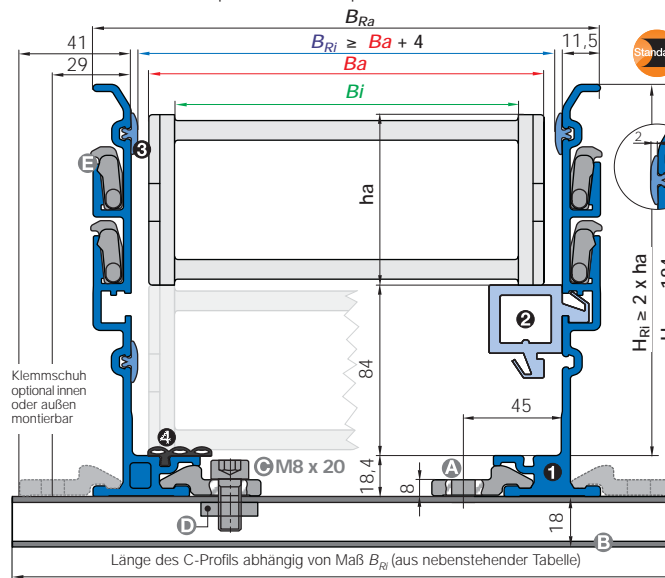
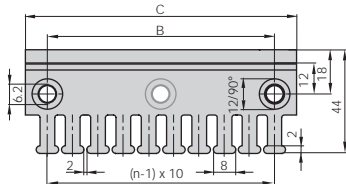
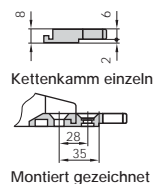


igus® chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschluss-element.

Kettenkamm	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	+

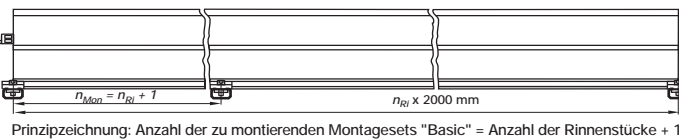
(- = nein / + = ja)



- Rinnenset "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ► Tabelle
- ⑤ Innensechskant M8 x 20 ⑥ Gleitmutter M8 ⑦ Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 400.10.200.0 mit $B_{Ri} \geq 138$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 974.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 974.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
- Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.50.200
- Festpunktmodul
- Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 974.80
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 974.30.SLA



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten®-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ► abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten®

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

400.05.200.0 ► Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
05	88	960.50.225
06	103	960.50.225
07	113	960.50.250
08	125	960.50.175
10	138	960.50.200
11	151	960.50.275
12	163	960.50.225
13	176	960.50.225
15	188	960.50.250
16	201	960.50.250
17	213	960.50.275
18	226	960.50.275
20	238	960.50.300
21	251	960.50.300
22	263	960.50.325
23	276	960.50.325
25	288	960.50.350
26	301	960.50.425
27	313	960.50.375
28	326	960.50.375
30	338	960.50.400
31	351	960.50.400
32	363	960.50.425
33	376	960.50.425
35	388	960.50.450
36	401	960.50.450
37	413	960.50.475
38	426	960.50.475
40	438	960.50.500
41	451	960.50.500
42	463	960.50.525
43	476	960.50.525
45	488	960.50.550
46	501	960.50.550
47	513	960.50.575
48	526	960.50.575
50	538	960.50.600
51	551	960.50.600
52	563	960.50.625
53	576	960.50.625
55	588	960.50.650
60	638	960.50.700

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.50.XXX die Art. Nr. 974.50.XXX bei "außen montiert" ein!



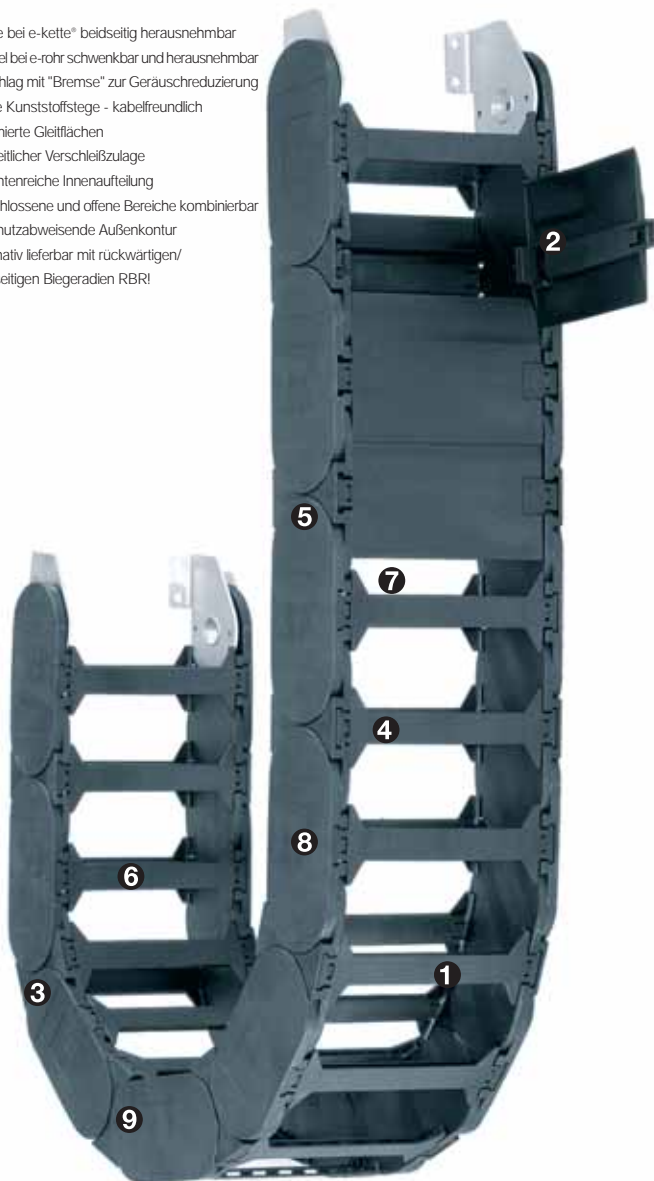


Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen



Deckel/Boden demontieren e-rohr: Mit Schraubendreher senkrecht die Nut des Deckels/Bodens eindrücken und aufhebeln

- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 3 Anschlag mit "Bremse" 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!



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

e-kette®

mit 2 Trennstegen 6011 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 6000.2.12

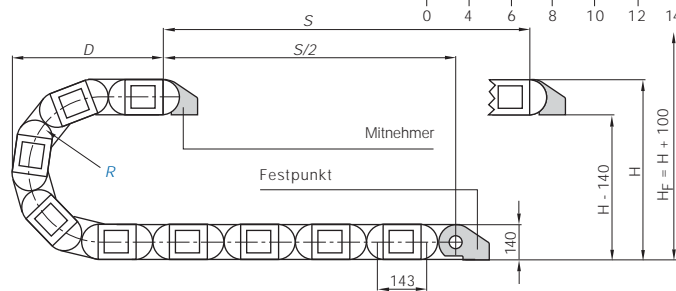
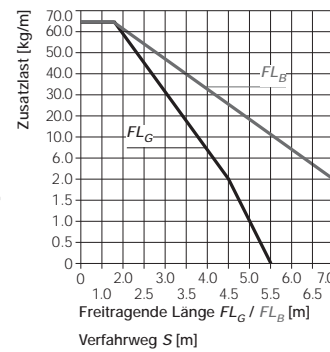
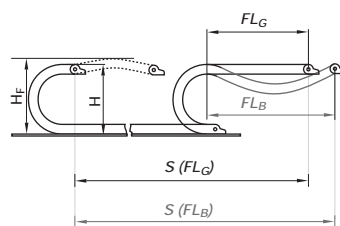
Anschlusselement

Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



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	915	1075	1230	1390	1545	1700	1860	2015	2175	2645	3430
H ₂	325	325	325	325	325	325	325	325	325	-	-
D ₂	900	1000	1100	1250	1450	1600	1700	1900	2050	-	-
K ₂	1573	1716	1859	2288	2574	2860	3146	3432	3861	-	-

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

Andere Einbauarten

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

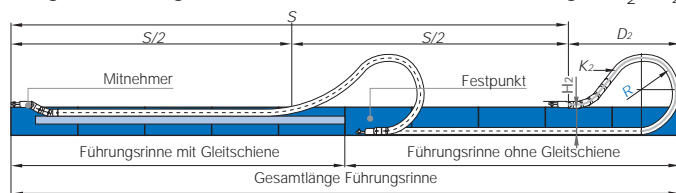


Freitragende Anwendungen

Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders begünstigten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 100$ mm
(bei 5,0 kg/m Zusatzlast)

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



Bei Verfahrwegen zwischen 10 und 15 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



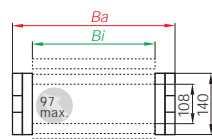
Gleitende Anwendungen

Hier wird die e-kette® Ober- untertrum gleitend in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern durchführen zu lassen.

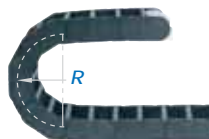
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Serie 600 - Vollstegige e-kette®

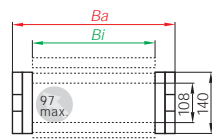


- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen

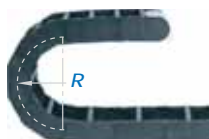
Bestellbeispiel

600. 30. 300. 0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



Standard Serie 601 - Halbsteigige e-kette®

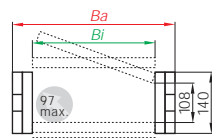


- Halbsteigig = Standard
- Für fast alle Einsatzfälle
- Beidseitig zu öffnen
- Montagefreundlich
- Stabil
- Preiswert

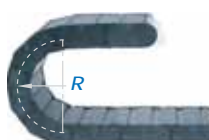
Bestellbeispiel

601. 30. 300. 0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



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 Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden

Bestellbeispiel

608. 30. 300. 0

Farbe
schwarz
Biege-
radius
Index
Serie



Art. Nr.	Bj [mm]	Ba [mm]	600 [kg/m]	601 [kg/m]	R608 [kg/m]
600/601/608.20. .0	200	252	≈ 8,75	≈ 7,99	**
600/601/608.25. .0	250	302	≈ 9,11	≈ 8,17	**
600/601/608.30. .0	300	352	≈ 9,45	≈ 8,34	**
600/601.32. .0	320	372	≈ 9,59	≈ 8,41	-
600/601/608.35. .0	350	402	≈ 9,74	≈ 8,48	**
600/601.38. .0	380	432	≈ 10,01	≈ 8,62	-
600/601/608.40. .0	400	452	≈ 10,19	≈ 8,71	**
600/601.45. .0	450	502	≈ 10,32	≈ 8,77	-
600/601/608.50. .0	500	552	≈ 10,63	≈ 8,93	**
600/601.55. .0	550	602	≈ 10,98	≈ 9,10	-
600/601.60. .0	600	652	≈ 11,47	≈ 9,35	-

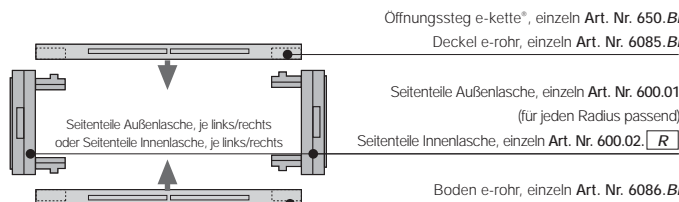
lieferbare Biegeradien

R [mm] 200* 250 300 350 400 450 500 550 600 750 1000

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 600.30.300.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 143 mm/Glied · Glieder/m = 7

*Radius nicht für e-rohre verfügbar **auf Anfrage



Heiße Späne bis 850°C

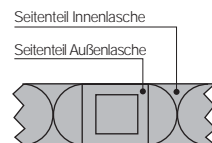
e-rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit. Bestellbeispiele: Komplettes e-rohr aus HT: 608.40.250.0.HT Nur Deckel aus HT: 608.40.HT.250.0

*für lange Verfahrwege nach Rücksprache
Weitere Informationen:
www.igus.de/de/HT
Lieferzeit 7-10 Werktage.



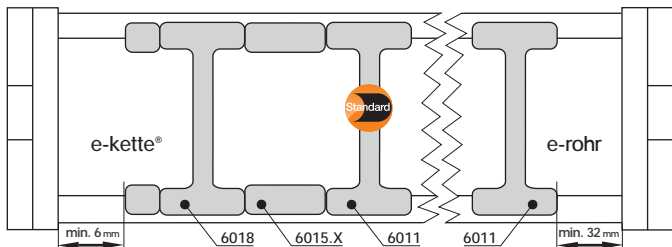
Mittellaschen-Version - für extrem breite e-ketten® ► auf Anfrage lieferbar

Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder





Standardmäßig werden igus®-Trennsteg 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

Trennsteg,
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 6001
montiert 6011



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

Abstandhalter*,
für e-ketten*
unmontiert 6005.XX
montiert 6015.XX



● Trennsteg (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 Verfahrenswegen) XX = Breite Abstandhalter (Wählbar 10, 15, 20 mm)

Klemmtrennsteg,
für e-ketten*
unmontiert 6008
montiert 6018



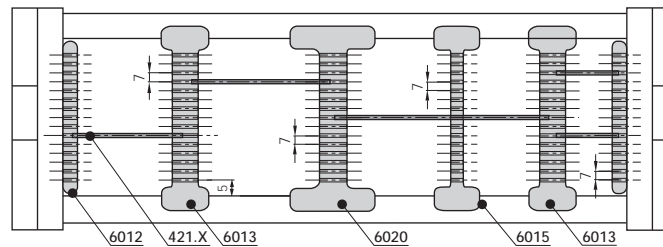
Außerdem:

● Klemmtrennsteg 6008 für e-ketten* - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettensteg hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

*Für Anwendungen "auf der Seite"



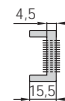
Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Variante 2: Zwischenböden

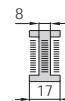
● Seitenplatten 6002, Teilungssteg 6003 und Zwischenböden 420.X bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 7 mm können in 15 Stufen Zwischenböden verschiedener Breite angeordnet werden

Seitenplatte
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 6002
montiert 6012



● Klemnteilungssteg 6010 in Kombination mit Zwischenböden. Dreifach geschlitz (nur für e-ketten*)

Teilungssteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 6003
montiert 6013



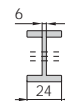
● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden Höhenschlitzsteg 6004 eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

Klemnteilungssteg
für e-ketten*
unmontiert 6010
montiert 6020

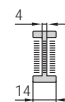


● Nachträglich läßt sich der einseitig offene Höhenschlitzsteg 6005 in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhenschlitzsteg kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden

Höhenschlitzsteg
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 6004
montiert 6014



Höhenschlitzsteg, offen
für e-ketten* und e-rohre
unmontiert 6005
montiert 6015



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

Seitenplatte
6002

Teilungssteg
6003

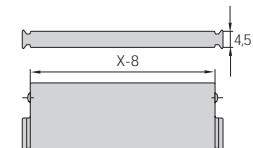
Klemmteilungssteg,
6010

Höhenschlitzsteg
6004

Höhenschlitzsteg,
offen 6005

Zwischenboden 420.X

Zwischenboden





Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen. Für andere Seite wiederholen

- 1 Optimales Verhältnis zwischen Innen- und Außenhöhe
- 2 Variantenreiche Innenaufteilung
- 3 Anschlag mit "Bremse" zur Geräuschreduzierung
- 4 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
- 5 Optimierte Gleitflächen mit seitlicher Verschleißzulage
- 6 Schmutzabweisende Außenkontur
- 7 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBR!
- 8 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar



Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

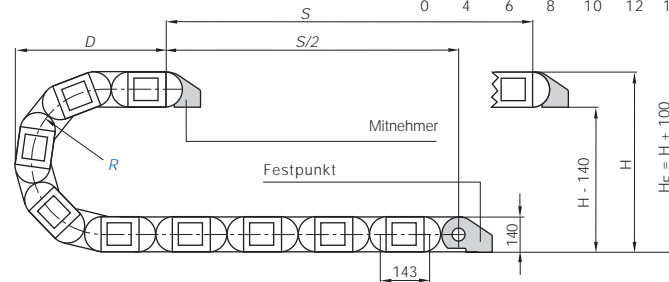
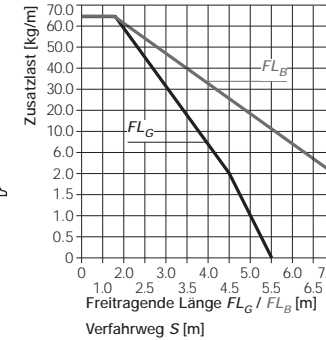
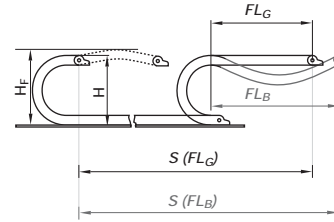
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 4 m oder 28 Glieder

4 m 640.33.300.0	<input type="checkbox"/> e-kette®
mit 2 Trennstegen 6411 montiert je 2. Glied	<input type="checkbox"/> Innenaufteilung
1 Satz 6000.2.12	<input type="checkbox"/> Anchlusselement

Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!
*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



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	915	1075	1230	1390	1545	1700	1860	2015	2175	2645	3430
H ₂	325	325	325	325	325	325	325	325	325	-	-
D ₂	900	1000	1100	1250	1450	1600	1700	1900	2050	-	-
K ₂	1573	1716	1859	2288	2574	2860	3146	3432	3861	-	-

- Andere Einbauarten**
- Hängend ≤ 120 m
 - Stehend ≤ 6 m
 - Seitlich freitragend ≤ 4 m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

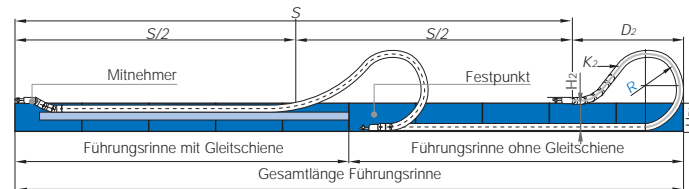


Freitragende Anwendungen

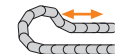
Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_f beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_f = H + 100$ mm
(bei 5,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwegen ab 10 m bis max. 450 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



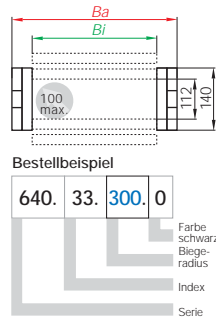
Gleitende Anwendungen

Hier wird die e-kette® Ober-Untertrum gleitend in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern durchführen zu lassen.

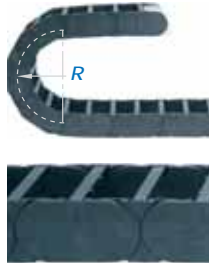
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Serie 640 - Vollstegige e-kette®



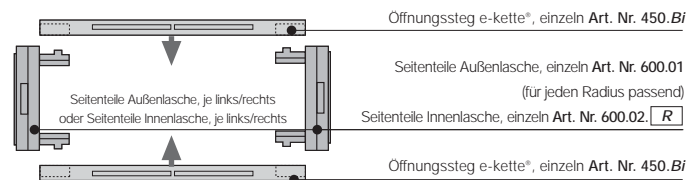
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen

Art. Nr.	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	Gewicht [kg/m]
640.12.	87	139	≈ 7,57
640.13.	100	152	≈ 7,66
640.15.	112	164	≈ 7,70
640.16.	125	177	≈ 7,77
640.17.	137	189	≈ 7,84
640.18.	150	202	≈ 7,91
640.20.	162	214	≈ 7,92
640.21.	175	227	≈ 7,99
640.22.	187	239	≈ 8,04
640.23.	200	252	≈ 8,12
640.25.	212	264	≈ 8,18
640.26.	225	277	≈ 8,23
640.27.	237	289	≈ 8,30
640.28.	250	302	≈ 8,32
640.30.	262	314	≈ 8,39
640.31.	275	327	≈ 8,46
640.32.	287	339	≈ 8,51
640.33.	300	352	≈ 8,62
640.35.	312	364	≈ 8,68
640.36.	325	377	≈ 8,72
640.37.	337	389	≈ 8,74
640.38.	350	402	≈ 8,79
640.40.	362	414	≈ 8,92
640.41.	375	427	≈ 9,02
640.42.	387	439	≈ 9,11
640.43.	400	452	≈ 9,16
640.45.	412	464	≈ 9,20
640.46.	425	477	≈ 9,21
640.47.	437	489	≈ 9,26
640.48.	450	502	≈ 9,30
640.50.	462	514	≈ 9,38
640.51.	475	527	≈ 9,39
640.52.	487	539	≈ 9,42
640.53.	500	552	≈ 9,52
640.55.	512	564	≈ 9,83
640.60.	562	614	≈ 9,95

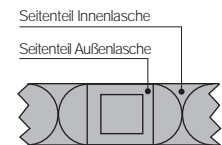
lieferbare Biegeradien

R [mm]

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (*R*) z.B. 640.33..0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 143 mm/Glied · Glieder/m = 7

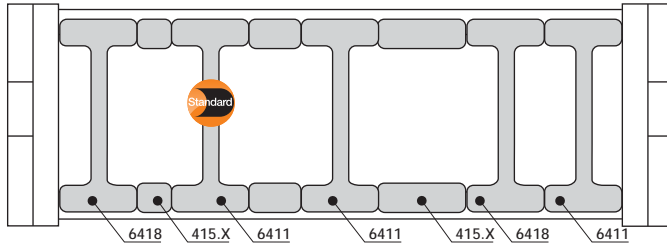


Art. Nr. Einzelteile
Kettenglieder





Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!



Trennsteg
für e-ketten®
6401

Trennsteg für e-ketten®	4
unmontiert	6401
montiert	6411



Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Standardtrennsteg 6401** für e-ketten® bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

Abstandhalter* für e-ketten®

unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.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 Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15, 20, 30, 40 mm)

Klemmtrennsteg für e-ketten®

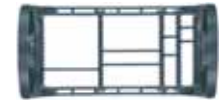
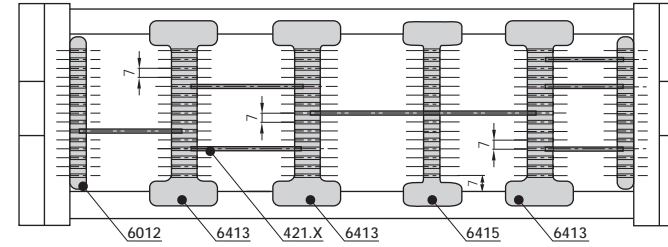
unmontiert	6408
montiert	6418



Außerdem:

● Der **Klemmtrennsteg für e-ketten® 6408** wird in Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Kompostwerken, eingesetzt. Die seitliche Nocke dient der gleichmäßigen Ausrichtung der Trennsteg - bei ungleicher Ausrichtung ist die e-kette® nur noch durch Zerstörung der Trennsteg zu öffnen

*Für Anwendungen "auf der Seite"



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten® und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 6002, Teilungssteg 6403 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 15 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden



Seitenplatte für e-ketten®

unmontiert	6002
montiert	6012

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 6405** in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhenschlitzsteg kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden



Teilungssteg für e-ketten®

unmontiert	6403
montiert	6413



Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten®

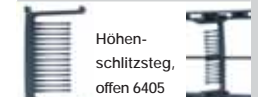
unmontiert	6405
montiert	6415



Seitenplatte
6002



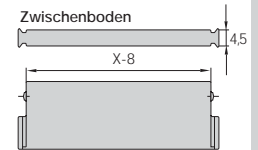
Teilungssteg
6403



Höhenschlitzsteg,
offen 6405



Zwischenboden 420.X



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

Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten®



Rollenclip

unmontiert	489.27
montiert	490.27

Rollenclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

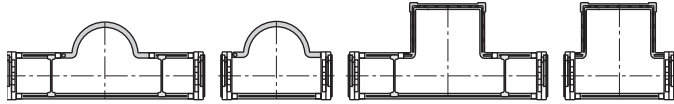




Wenn Sie eine Bügelversion benötigen, rufen Sie uns bitte an. Bei der Projektierung helfen wir Ihnen gerne!

Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 300 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert

Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○	-	+
450.17.RD115	115	○	+	-
450.25.D150	150	□	+	-
450.30.D200	200	□	+	-
450.35.D250	250	□	+	-
450.40.D300	300	□	+	-
450.20.HD150	150	□	-	+
450.25.HD200	200	□	-	+
450.30.HD250	250	□	-	+

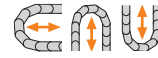
○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein



E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Für e-ketten® als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar
- Passend für viele E4 e-ketten®
- Formschön und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

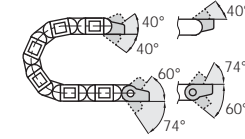
Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlussteil
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlussteil mit Rastband 12 x 1,5 x 200 mm



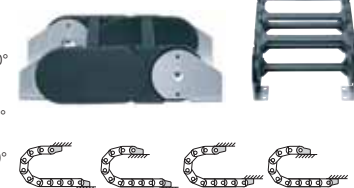
Variante Stahlanschlusselement - pendelnd

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

Mitnehmer
6000.1



Festpunkt
6000.2

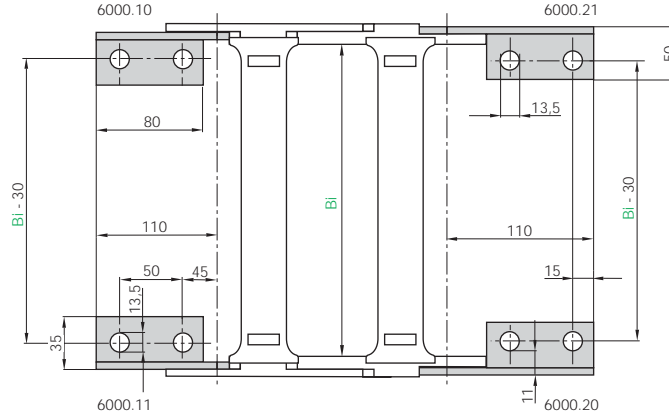


Mögliche Befestigungsvarianten - weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
6000.1

Festpunkt
6000.2

Maße und Bestellvarianten



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	Anschlusselementsatz Mitnehmer (eine Seite) passend für Außenlasche
6000.2	Anschlusselementsatz Festpunkt (eine Seite) passend für Innenlasche

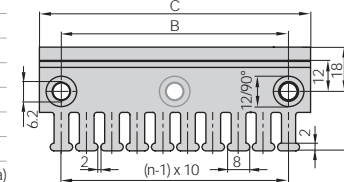
Hinweis Anschlusselemente:
Je nach Kettenlänge endet die e-kette® mit Außen- bzw. Innenlaschen. Es sollte aus optischen Gründen immer angestrebt werden, die e-kette® mit Außenlaschen enden zu lassen. Dies ist immer bei ungeraden Gliederzahlen der Fall.

Ketten-Kamm zahl n	Zähne- zahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten-bohrung
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)

igus® chainfix Ketten-kamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelteil, anschaubar bzw. steckbar ins KMA oder für Stahl-Anschlusselemente.



Kettenkamm einzeln



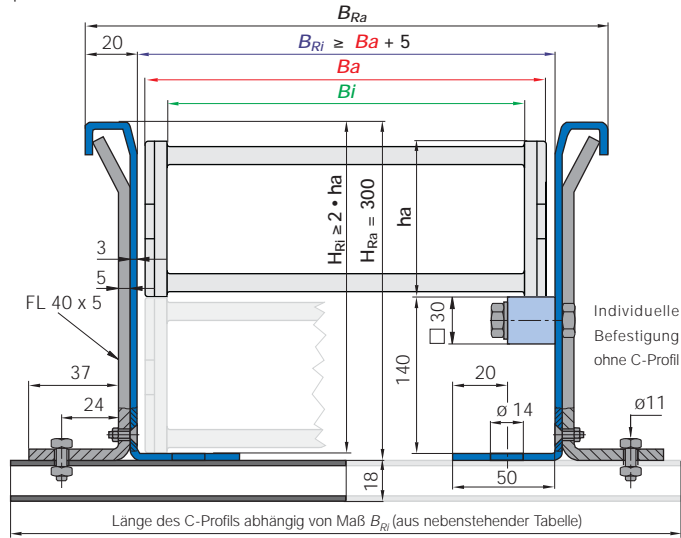
Montiert gezeichnet



Führungsrinnen aus Stahl | Heavy-Duty

Art. Nr. 98.30 | 98.31 | Rinnenhöhe: 300 mm

- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- H_{Ri} ≥ 2 • ha
- B_{Ri} ≥ Ba + 5
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset ● = C-Profil



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 Verfahren. Bei beengten Platzverhältnissen können auch Sondermaße geliefert werden.

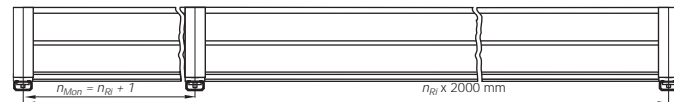


Bild oben: Führungsrinne mit und ohne Gleitschiene Bild unten: igus* Montageset

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, Serie 640.33.300.0 mit B_{Ri} = 357

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

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



Montageset mit C-Profil für e-ketten*

640.12.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

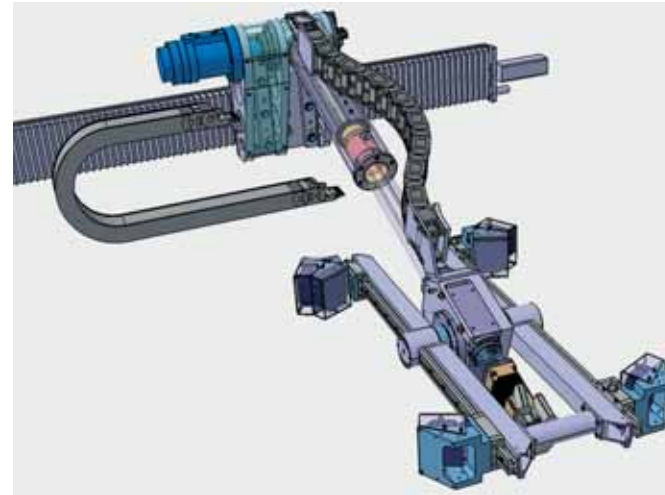
Art. Nr.	B _{Ri}	Montage-Set
.12	144	98.50.275
.13	157	98.50.275
.15	169	98.50.300
.16	182	98.50.300
.17	194	98.50.325
.18	207	98.50.325
.20	219	98.50.350
.21	232	98.50.350
.22	244	98.50.375
.23	257	98.50.375
.25	269	98.50.400
.26	282	98.50.400
.27	294	98.50.425
.28	307	98.50.425
.30	319	98.50.450
.31	332	98.50.450
.32	344	98.50.475
.33	357	98.50.475
.35	369	98.50.500
.36	382	98.50.500
.37	394	98.50.525
.38	407	98.50.525
.40	419	98.50.550
.41	432	98.50.550
.42	444	98.50.575
.43	457	98.50.575
.45	469	98.50.600
.46	482	98.50.600
.47	494	98.50.625
.48	507	98.50.625
.50	519	98.50.650
.51	532	98.50.650
.52	544	98.50.675
.53	557	98.50.675
.55	569	98.50.700
.60	619	98.50.750

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus* GmbH
51147 Köln

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

System E4 | Anwendungen



Schweißgerät von Triebwerksteilen - Sonderkette des Systems E4/00, welches in der Lage ist, sich in der Mitte in eine andere Richtung zu krümmen als am Anfang und am Ende, um die Teleskopeinheit nicht zu überragen

System E4/00
Innenhöhe: 112 mm

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222



E4/0 | Serie 22·23·R76

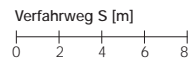
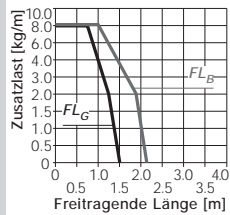
Für Neukonstruktionen: Serie E4.28 "E4.1" ▶ igus.de/de/E4.28



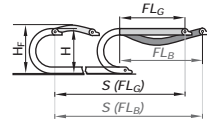
igus® e-kettensysteme®



- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 4 Deckel bei Energierohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Optimierte Gleitflächen
- 6 Innenradius Deckel herausnehmbar
- 7 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 8 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 9 Integrierte Zugentlastung möglich



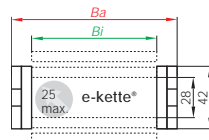
Freitragende Länge
 FL_G = mit geradem Obertrum
 FL_B = mit erlaubtem Durchhang



Serie 22 Vollstegige e-kette®



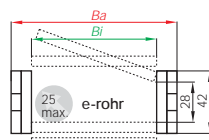
Serie 23 Halbsteigige e-kette®



Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm] Biegeradien
22/23.040.	40	60	055° 063° 075
22/23.050.	50	70	100 125 150
22/23.062.	62	82	175 200 250
22/23.070.	70	90	
22/23.075.	75	095	
22/23.100.	100	120	
22/23.125.	125	145	
22/23.150.	150	170	
22/23.175.	175	195	
22/23.200.	200	220	
22/23.225.	225	245	
22/23.250.	250	270	
22/23.275.	275	295	
22/23.300.	300	320	

Radius für alle Breiten!

Serie R76 geschlossenes e-rohr



Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm] Biegeradien
22/23.040.	40	60	055° 063° 075
22/23.050.	50	70	100 125 150
22/23.062.	62	82	175 200 250
22/23.070.	70	90	
22/23.075.	75	095	
22/23.100.	100	120	
22/23.125.	125	145	
22/23.150.	150	170	
22/23.175.	175	195	
22/23.200.	200	220	
22/23.225.	225	245	
22/23.250.	250	270	
22/23.275.	275	295	
22/23.300.	300	320	

* Nicht für R76 lieferbar

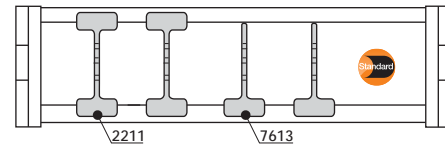
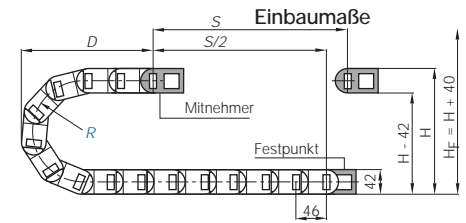
Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 22.040.[150].0
 Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

E4/0 | Serie 22·23·R76

Teilung = 46 mm Glieder/m = 22 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	055°	063°	075	100	125	150	175	200	250
H	152	168	192	242	292	342	392	442	542
D	145	153	165	190	215	240	265	290	340
K	265	290	330	410	485	565	645	725	880

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 1,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
 *Radius nicht für e-rohre verfügbar



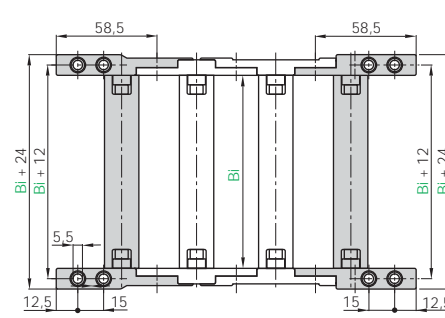
Trennsteg für e-kette®	unmontiert	montiert
2211	2201	2211

Trennsteg für e-rohr	unmontiert	montiert
7613	7603	7613

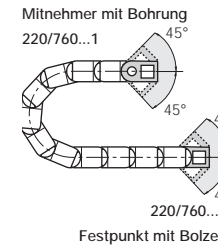
Innenaufteilung



220/760...1 Mitnehmer



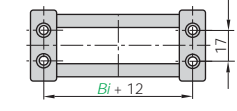
220/760...2 Festpunkt



Anschlusselemente



KMA pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M5 DIN 912-8.8



220.760.	040.	12
Komplettsatz		
Breite 220 = e-kette® 760 = e-rohr		

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz	B_i [mm]	Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz	B_i [mm]
.040.	▶ 220040.12	40	.150.	▶ 220/760.150.12	150
.050.	▶ 220/760.050.12	50	.175.	▶ 220/760.175.12	175
.062.	▶ 220062.12	62	.200.	▶ 220/760.200.12	200
.070.	▶ 220070.12	70	.225.	▶ 220/760.225.12	225
.075.	▶ 220/760.075.12	75	.250.	▶ 220/760.250.12	250
.100.	▶ 220/760.100.12	100	.275.	▶ 220275.12	275
.125.	▶ 220/760.125.12	125	.300.	▶ 220/760.300.12	300

Komplettsatz für beide Enden: 220.040. 12
 Bei Einzelteil-Bestellung: 220.040. 1
 Anschlusselement mit Bohrung 220.040. 2
 Anschlusselement mit Bolzen



Anschlusselement KMA, starr erhältlich



Zugentlastungskamm als separates Einzelteil erhältlich

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

Tel. +49-22-03-96 49-800
 Fax +49-22-03-96 49-222

igus® GmbH
 51147 Köln

Bestellbeispiel
 22. 040.150.0
 Farbe schwarz
 Biegeradius
 Breiten-Index
 Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
 (Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)
 5,0 m (55 Glieder) Serie 22.040.150.0
 + mit 2 Trennstegen 2211 montiert jedes 2. Glied
 + 1 Satz Anschlusselemente 220.040.12

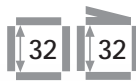
E4/0
 Innenhöhe: 28 mm

Tel. +49-22-03-96 49-800
 Fax +49-22-03-96 49-222

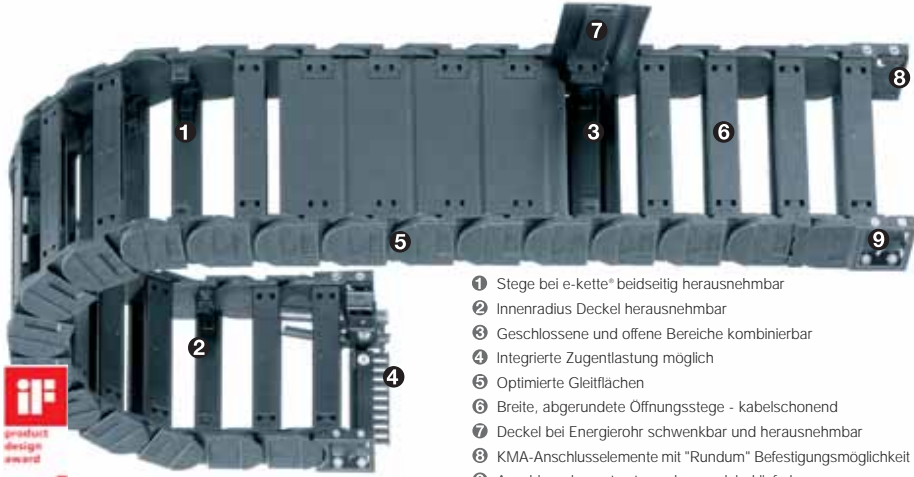


E4/0 | Serie 28-29-R77

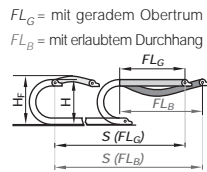
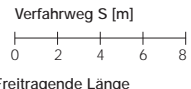
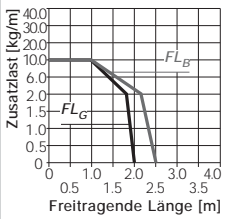
Für Neukonstruktionen: Serie E4.32 "E4.1" ▶ igus.de/de/E4.32



igus® e-kettensysteme®



- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Innenradius Deckel herausnehmbar
- 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 4 Integrierte Zuglastung möglich
- 5 Optimierte Gleitflächen
- 6 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 7 Deckel bei Energerrohr schwenkbar und herausnehmbar
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar

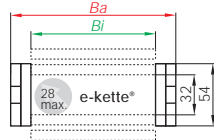


Serie 28 Vollstegige e-kette®

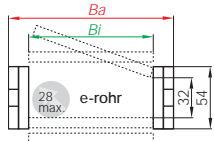


Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
28/29/77.05.	0	50	063** 075** 100**
28/29.06.	0	68	125 150 175
28/29/77.07.	0	75	200 220 250
28/29.087.	0	87	300
28/29/77.10.	0	100	Radius für alle Breiten!
28/29/77.11.	0	108	
28/29.112.	0	112	
28/29/77.12.	0	125	
28/29.137.	0	137	
28/29/77.15.	0	150	
28/29.162.	0	162	
28/29/77.17.	0	168	
28/29.18.	0	175	
28/29.187.	0	187	
28/29/77.20.	0	200	
28/29.212.	0	212	
28/29.23.	0	225	
28/29.237.	0	237	
28/29/77.25.	0	250	
28/29.262.	0	262	
28/29.28.	0	275	
28/29.29.	0	287	
28/29/77.30.	0	300	
28/29.312.	0	312	
28/29.325.	0	325	
28/29.337.	0	337	
28/29.350.	0	350	
28/29.362.	0	362	
28/29.375.	0	375	
28/29.387.	0	387	
28/29.400.	0	400	

Serie 29 Halbsteigige e-kette®



Serie R77 geschlossenes e-rohr



* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Nicht für R77 lieferbar

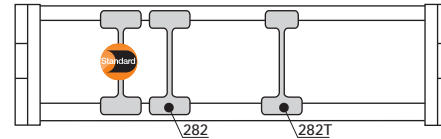
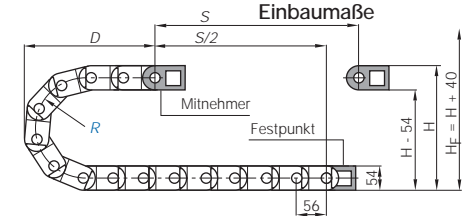
Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 28.07.150.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

E4/0 | Serie 28-29-R77

Teilung = 56 mm Glieder/m = 18 Kettenlänge = $S/2 + K$

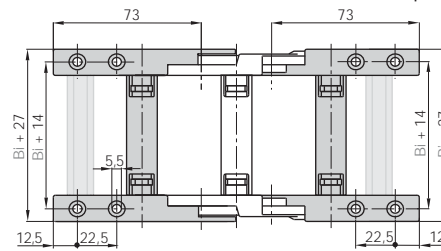
R	063°	075°	100°	125	150	175	200	220	250	300
H [g°]	180	204	254	304	354	404	454	494	554	654
D	174	186	211	236	261	286	311	331	361	411
K	310	350	430	505	585	665	745	805	900	1055

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Radius nicht für e-rohre verfügbar

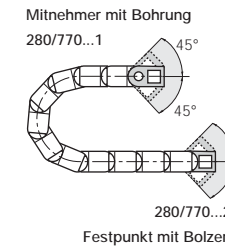


Trennsteg für e-kette®	2.5	Innenaufteilung
unmontiert	281	Komplettes Programm ▶ Seite 26
montiert	282	
Trennsteg für e-rohr	2.5	Komplettes Programm ▶ Seite 26
unmontiert	281T	
montiert	281T	

280/770...1 Mitnehmer



280/770...2 Festpunkt

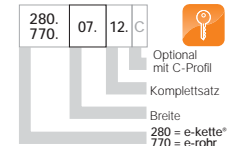
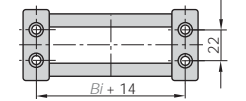


Anschlusselemente



Breiten-Index	Art. Nr.	Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05	▶	280/770.05.12. C	50
.06	▶	28006.12. C	68
.07	▶	280/770.07.12. C	75
.087	▶	280087.12. C	87
.10	▶	280/770.10.12. C	100
.11	▶	280/770.11.12. C	108
.112	▶	280112.12. C	112
.12	▶	280/770.12.12. C	125
.137	▶	280137.12. C	137
.15	▶	280/770.15.12. C	150
.162	▶	280/162.12. C	162
.17	▶	280/770.17.12. C	168
.18	▶	28018.12. C	175
.187	▶	280187.12. C	187
.20	▶	280/770.20.12. C	200
.212	▶	280212.12. C	212

Breiten-Index	Art. Nr.	Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.23	▶	28023.12. C	225
.237	▶	280237.12. C	237
.25	▶	280/770.25.12. C	250
.262	▶	280262.12. C	262
.28	▶	28028.12. C	275
.29	▶	28029.12. C	287
.30	▶	280/770.30.12. C	300
.312	▶	280312.12. C	312
.325	▶	280325.12. C	325
.337	▶	280337.12. C	337
.350	▶	280350.12. C	350
.362	▶	280362.12. C	362
.375	▶	280375.12. C	375
.387	▶	280387.12. C	387
.400	▶	280400.12. C	400



Komplettsatz für beide Enden:
280.07. 12
Bei Einzelteil-Bestellung:
280.07. 1
Anschlusselement mit Bohrung
280.07. 2
Anschlusselement mit Bolzen



Weitere Features
Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

Bestellbeispiel
28. 07. 150. 0
Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)
5,0 m (90 Glieder) Serie 28.07.150.0
+ mit 2 Trennstegen 282 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 280.07.12.C

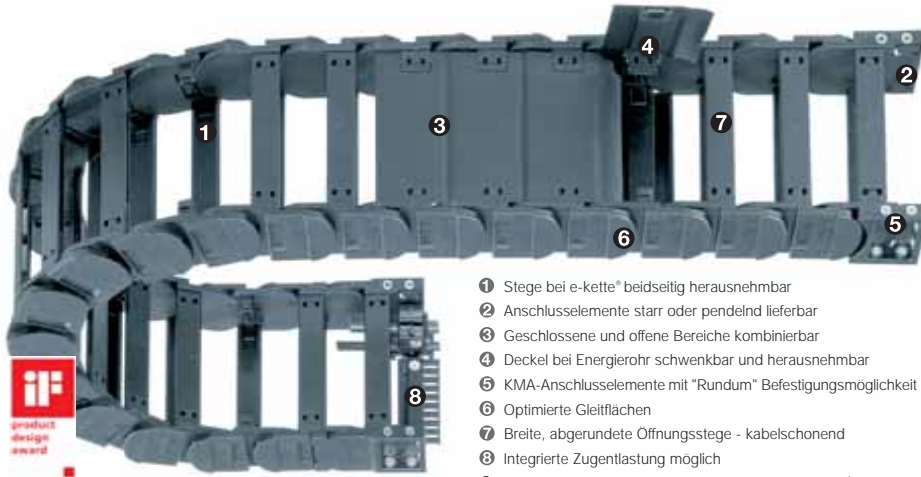


E4/0 | Serie 38-39-R78

Für Neukonstruktionen: Serie E4.42 "E4.1" ► igus.de/de/E4.42



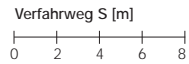
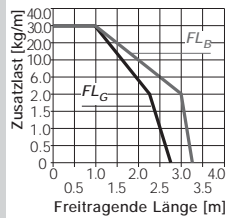
igus® e-kettensysteme®



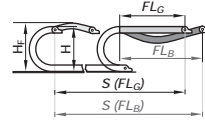
- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
 - 2 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
 - 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel bei Energierohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 6 Optimierte Gleitflächen
 - 7 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
 - 8 Integrierte Zugentlastung möglich
- Programmenerweiterung: Vergrößerte Innenhöhe 52 mm ► Seite 80

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln



Freitragende Länge
FL_G = mit geradem Obertrum
FL_B = mit erlaubtem Durchhang

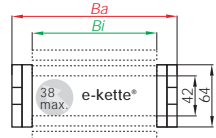


Serie 38 Vollstegige e-kette®

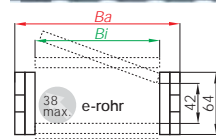


Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
38/39/78.05.	0*	50	75** 100** 115**
38/39.06.	0	68	125 150 170
38/39/78.07.	0	75	200 215 250
38/39.087.	0	87	300 350
38/39/78.10.	0	100	Radius für alle Breiten!
38/39/78.11.	0	108	
38/39.112.	0	112	
38/39/78.12.	0	125	
38/39.137.	0	137	
38/39/78.15.	0	150	
38/39.162.	0	162	
38/39/78.17.	0	168	
38/39.18.	0	175	
38/39.187.	0	187	
38/39/78.20.	0	200	
38/39.212.	0	212	
38/39.23.	0	225	
38/39.237.	0	237	
38/39/78.25.	0	250	
38/39.262.	0	262	
38/39.28.	0	275	
38/39.29.	0	287	
38/39/78.30.	0	300	
38/39.312.	0	312	
38/39.325.	0	325	
38/39.337.	0	337	
38/39.350.	0	350	
38/39.362.	0	362	
38/39.375.	0	375	
38/39.387.	0	387	
38/39.400.	0	400	

Serie 39 Halbsteigige e-kette®



Serie R78 geschlossenes e-rohr



* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Nicht für R78 lieferbar

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 38.07.150.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

Bestellbeispiel

38. 07. 150. 0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 5.0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)

5.0 m (75 Glieder) Serie 38.07.150.0
+ mit 2 Trennstegen 382 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 380.07.12.C

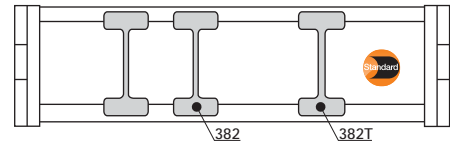
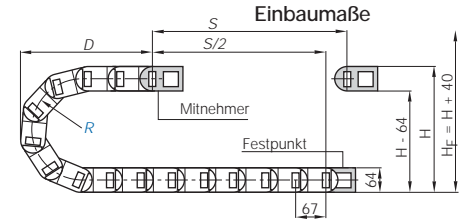
E4/0 | Serie 38-39-R78

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = S/2 + K

R	075*	100*	115*	125	150	170	200	215	250	300	350
H ₂₅	214	264	294	314	364	404	464	494	564	664	764
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: H_F = H + 40 mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.

*Radius nicht für e-rohre verfügbar



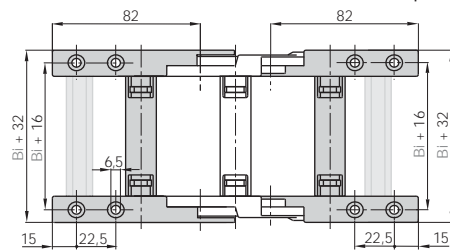
Trennsteg für e-kette®	2.5
unmontiert	381
montiert	382
Trennsteg für e-rohr	3
unmontiert	381T
montiert	382T

Innenaufteilung

Komplettes Programm ► Seite 36

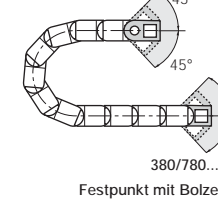


380/780...1 Mitnehmer

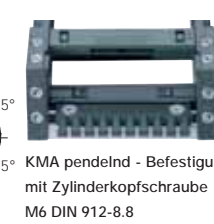


380/780...2 Festpunkt

Mitnehmer mit Bohrung 380/780...1

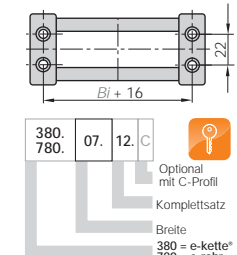


Anschlusselemente



Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05	380/780.05.12.C	50
.06	380...06.12.C	68
.07	380/780.07.12.C	75
.087	380...087.12.C	87
.10	380/780.10.12.C	100
.11	380/780.11.12.C	108
.112	380...112.12.C	112
.12	380/780.12.12.C	125
.137	380...137.12.C	137
.15	380/780.15.12.C	150
.162	380...162.12.C	162
.17	380/780.17.12.C	168
.18	380...18.12.C	175
.187	380...187.12.C	187
.20	380/780.20.12.C	200
.212	380...212.12.C	212

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.23	380...23.12.C	225
.237	380...237.12.C	237
.25	380/780.25.12.C	250
.262	380...262.12.C	262
.28	380...28.12.C	275
.29	380...29.12.C	287
.30	380/780.30.12.C	300
.312	380...312.12.C	312
.325	380...325.12.C	325
.337	380...337.12.C	337
.350	380...350.12.C	350
.362	380...362.12.C	362
.375	380...375.12.C	375
.387	380...387.12.C	387
.400	380...400.12.C	400



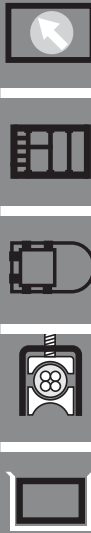
Komplettsatz für beide Enden: 380.07.12
Bei Einzelteil-Bestellung: 380.07.1
Anschlusselement mit Bohrung 380.07.2
Anschlusselement mit Bolzen

Mittellasche für extrem breite e-ketten* Erweiterungsbügel für dicke Schläuche Anschlusselement KMA, starr Anschlusselement Stahl, starr

Weitere Features
Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

E4/0
Innenhöhe: 42 mm

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222



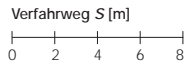
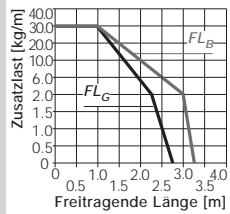
Basierend auf Serie 38, mit vergrößerter Innenhöhe. Serie 38 "E4/0" ▶ igus.de/de/38

52

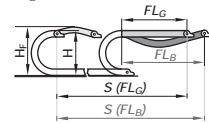
igus® e-kettensysteme®



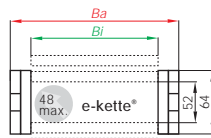
- 1 10 mm vergrößerte Innenhöhe im Vergleich zu Serie 38
- 2 Achtung: Nur bedingt für lange Verfahrswege geeignet
- 3 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 4 Anschlusselemente pendelnd oder starr lieferbar
- 5 für Zick-Zack-Anwendungen
- 6 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 7 Optimierte Gleitflächen
- 8 Universelle KMA-Anschlusselemente mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 9 e-kette® mit rückwärtigen Biegeradien lieferbar



Freitragende Länge:
 FL_G = mit geradem Obertrum
 FL_B = mit erlaubtem Durchhang



Serie 3822 - Vollstegige e-kette®



Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien
3822.05...0	50	77	075	100 115
3822.06...0	68	95	125	150 170
3822.07...0	75	102	200	215 250
3822.087...0	87	115	300	350
3822.10...0	100	127	Radien für alle Breiten!	
3822.11...0	108	135		
3822.112...0	112	140		
3822.12...0	125	152		
3822.137...0	137	165		
3822.15...0	150	177		
3822.162...0	162	190		
3822.17...0	168	195		
3822.18...0	175	202		
3822.187...0	187	215		
3822.20...0	200	227		
3822.212...0	212	240		
3822.23...0	225	252		
3822.237...0	237	265		
3822.25...0	250	277		
3822.262...0	262	290		
3822.28...0	275	302		
3822.29...0	287	315		
3822.30...0	300	327		
3822.312...0	312	340		
3822.325...0	325	352		
3822.337...0	337	365		
3822.350...0	350	377		
3822.362...0	362	390		
3822.375...0	375	403		
3822.387...0	387	415		
3822.400...0	400	427		

Art. Nr. mit gewünschtem Radius ergänzen z.B. 3822.30.300.0
 Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Tel. +49-22 03-96 49-800
 Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
 51147 Köln

Bestellbeispiel

3822. 30. 300. 0

- Farbe: schwarz
- Biegeradius: 300
- Breiten-Index: 30
- Serie: 3822

Bestellbeispiel: 4,0 m komplette e-kette®
 (Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

4,0 m (60 Glieder) Serie 3822.30.300.0

+ mit 2 Trennstegen 382213 jedes 2. Glied montiert

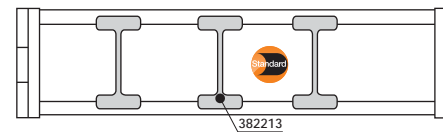
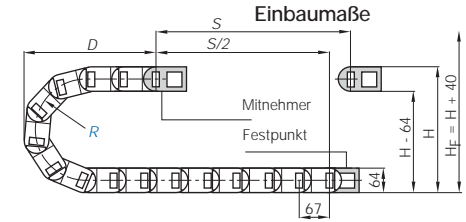
+ 1 Satz KMA-Anschlusselemente 3822.30.12.C

(mit integriertem C-Profil)

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = $S/2 + K$

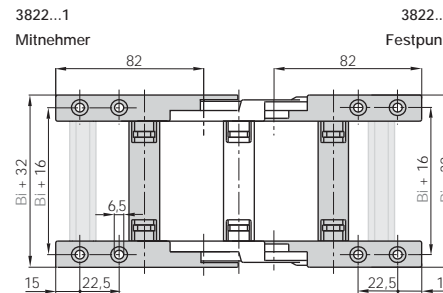
R	075	100	115	125	150	170	200	215	250	300	350
H_{25}	215	265	295	315	365	405	465	495	565	665	765
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen!



Innenaufteilung
 Komplettes Programm ▶ Seite 44

Trennsteg
 unmontiert 382212
 montiert 382213



Anschlusselemente

Mitnehmer 3822...1

3822...2 Festpunkt

KMA pendelnd - Befestigung mit M6 Schrauben/Imbusschrauben (KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement)

Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	B_i [mm]	Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	B_i [mm]
.05.	▶ 3822.05 .12.C	50	.23.	▶ 3822.23 .12.C	225
.06.	▶ 3822.06 .12.C	68	.237.	▶ 3822.237 .12.C	237
.07.	▶ 3822.07 .12.C	75	.25.	▶ 3822.25 .12.C	250
.087.	▶ 3822.087 .12.C	87	.262.	▶ 3822.262 .12.C	262
.10.	▶ 3822.10 .12.C	100	.28.	▶ 3822.28 .12.C	275
.11.	▶ 3822.11 .12.C	108	.29.	▶ 3822.29 .12.C	287
.112.	▶ 3822.112 .12.C	112	.30.	▶ 3822.30 .12.C	300
.12.	▶ 3822.12 .12.C	125	.312.	▶ 3822.312 .12.C	312
.137.	▶ 3822.137 .12.C	137	.325.	▶ 3822.325 .12.C	325
.15.	▶ 3822.15 .12.C	150	.337.	▶ 3822.337 .12.C	337
.162.	▶ 3822.162 .12.C	162	.350.	▶ 3822.350 .12.C	350
.17.	▶ 3822.17 .12.C	168	.362.	▶ 3822.362 .12.C	362
.18.	▶ 3822.18 .12.C	175	.375.	▶ 3822.375 .12.C	375
.187.	▶ 3822.187 .12.C	187	.387.	▶ 3822.387 .12.C	387
.20.	▶ 3822.20 .12.C	200	.400.	▶ 3822.400 .12.C	400
.212.	▶ 3822.212 .12.C	212			

Optional mit C-Profil Komplettsatz Breiten-Index 3822 = e-kette®

Komplettsatz für beide Enden:
 3822.05.12

Bei Einzelteil-Bestellung:
 3822.05.1

Anschlusselement mit Bohrung
 3822.05.2

Anschlusselement mit Bolzen

Variantenreiche Innenaufteilung möglich

Optional: Anschlusselement KMA, starr Art. Nr. 3922.XX

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

System E4/0
 Innenhöhe: 52 mm

Tel. +49-22 03-96 49-800
 Fax +49-22 03-96 49-222

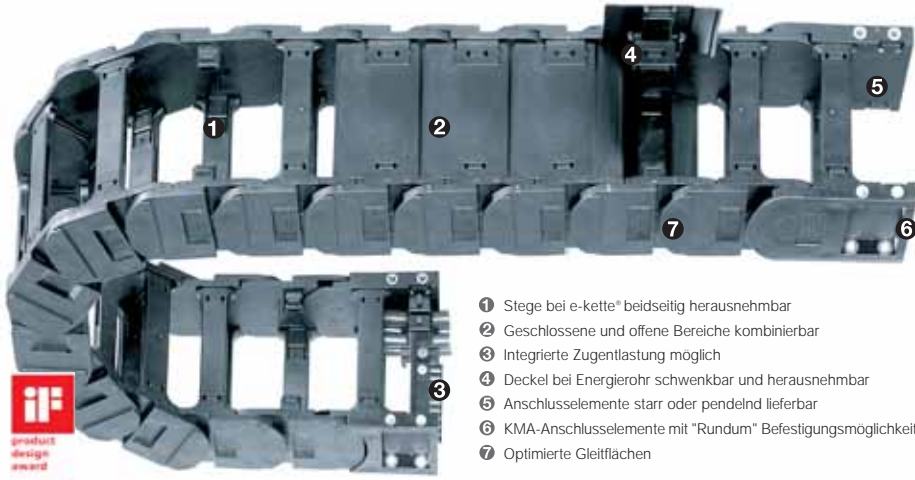


E4/0 | Serie 40-41-R88

Für Neukonstruktionen: Serie E4.56 "E4.1" ▶ igus.de/de/E4.56



igus® e-kettensysteme®

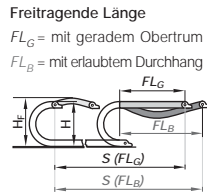
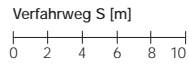
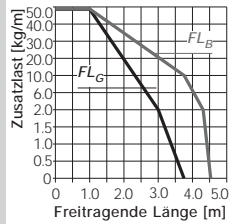


- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 3 Integrierte Zuglastung möglich
- 4 Deckel bei Energerrohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 6 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 7 Optimierte Gleitflächen



Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

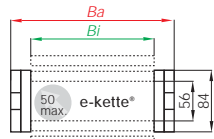
igus® GmbH
51147 Köln



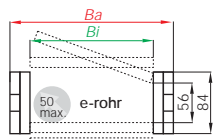
Serie 40 Vollstegige e-kette®



Serie 41 Halbsteigige e-kette®



Serie R88 geschlossenes e-rohr



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
40/41.05.....0	50	86	135** 150 175
40/41.06.....0	65	101	200 240 250
40/41/88.07.....0*	75	111	300 350 400
40/41/88.10.....0	100	136	500
40/41.11.....0	112	149	
40/41/88.12.....0	125	161	
40/41.13.....0	137	174	
40/41/88.15.....0	150	186	
40/41.16.....0	162	199	
40/41.17.....0	175	211	
40/41.18.....0	187	224	
40/41/88.20.....0	200	236	
40/41.21.....0	212	249	
40/41.22.....0	225	261	
40/41.23.....0	237	274	
40/41/88.25.....0	250	286	
40/41.26.....0	262	299	
40/41/88.27.....0	275	311	
40/41.28.....0	287	324	
40/41/88.30.....0	300	336	
40/41.31.....0	312	349	
40/41.32.....0	325	361	
40/41.33.....0	337	374	
40/41/88.35.....0	350	386	
40/41.36.....0	362	399	
40/41.37.....0	375	411	
40/41.38.....0	387	424	
40/41/88.40.....0	400	436	
40/41.41.....0	412	449	
40/41.42.....0	425	461	
40/41.43.....0	437	474	
40/41.45.....0	450	486	
40/41/88.46.....0	462	499	
40/41.47.....0	475	511	
40/41.48.....0	487	524	
40/41.50.....0	500	536	
40/41.51.....0	512	549	
40/41.52.....0	525	561	
40/41.53.....0	537	574	
40/41.55.....0	550	586	
40/41.60.....0	600	636	

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Nicht für R88 lieferbar

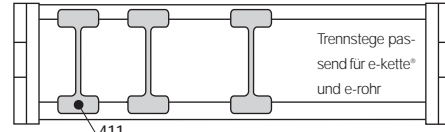
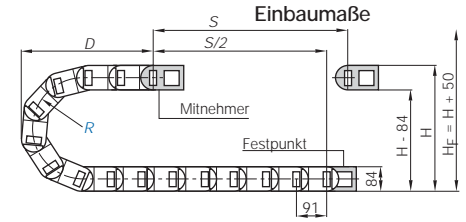
Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 40.20.150.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar

E4/0 | Serie 40-41-R88

Teilung = 91 mm Glieder/m = 11 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	135*	150	175	200	240	250	300	350	400	500
H ₂₅	354	384	434	484	564	584	684	784	884	1084
D	314	329	354	379	419	429	479	529	579	679
K	610	655	735	815	940	970	1125	1285	1440	1755

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 50$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Radius nicht für e-rohre verfügbar

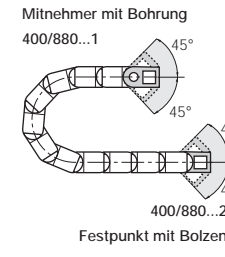
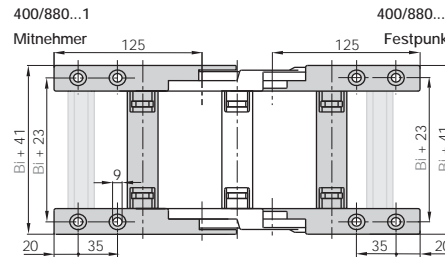


Trennsteg	Art. Nr.
unmontiert	401
montiert	411

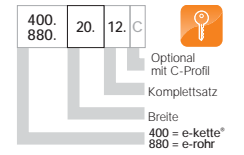
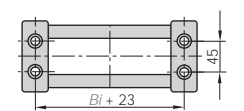


Innenaufteilung

Komplettes Programm ▶ Seite 50



Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]	Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	400...05.12.□	50	.32.	400...32.12.□	325
.06.	400...06.12.□	65	.33.	400...33.12.□	337
.07.	400/880.07.12.□	75	.35.	400/880.35.12.□	350
.10.	400/880.10.12.□	100	.36.	400...36.12.□	362
.11.	400...11.12.□	112	.37.	400...37.12.□	375
.12.	400/880.12.12.□	125	.38.	400...38.12.□	387
.13.	400...13.12.□	137	.40.	400/880.40.12.□	400
.15.	400/880.15.12.□	150	.41.	400...41.12.□	412
.16.	400...16.12.□	162	.42.	400...42.12.□	425
.17.	400...17.12.□	175	.43.	400...43.12.□	437
.18.	400...18.12.□	187	.45.	400...45.12.□	450
.20.	400/880.20.12.□	200	.46.	400/880.46.12.□	462
.21.	400...21.12.□	212	.47.	400...47.12.□	475
.22.	400...22.12.□	225	.48.	400...48.12.□	487
.23.	400...23.12.□	237	.50.	400...50.12.□	500
.25.	400/880.25.12.□	250	.51.	400...51.12.□	512
.26.	400...26.12.□	262	.52.	400...52.12.□	525
.27.	400/880.27.12.□	275	.53.	400...53.12.□	537
.28.	400...28.12.□	287	.55.	400...55.12.□	550
.30.	400/880.30.12.□	300	.60.	400...60.12.□	600
.31.	400...31.12.□	312			



Komplettsatz für beide Enden:
400.20.12
Bei Einzelteil-Bestellung:
400.20.1
Anschlusselement mit Bohrung
400.20.2
Anschlusselement mit Bolzen



Weitere Features
Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

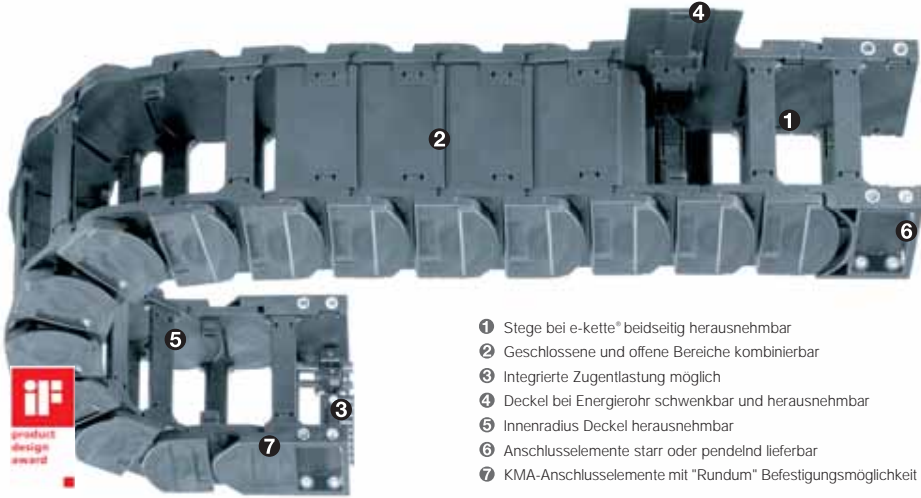


E4/0 | Serie 50·51·R98

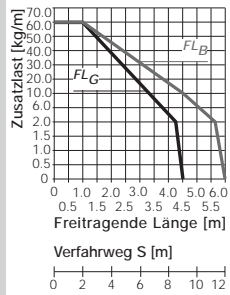
Für Neukonstruktionen: Serie E4.80 "E4.1" ▶ igus.de/de/E4.80



igus® e-kettensysteme®



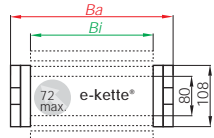
- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 3 Integrierte Zugentlastung möglich
- 4 Deckel bei Energirohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Innenradius Deckel herausnehmbar
- 6 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 7 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit



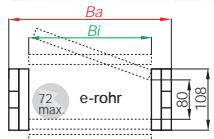
Serie 50 Vollstegige e-kette®



Serie 51 Halbsteigige e-kette®



Serie R98 geschlossenes e-rohr



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
50/51.05.0	50	100	150** 200 250
50/51.06.0	65	115	300 350 400
50/51/98.07.0*	75	125	500 550 600
50/51/98.10.0	100	150	650 1000
50/51.11.0	112	163	
50/51/98.12.0	125	175	
50/51.13.0	137	188	
50/51/98.15.0	150	200	
50/51.16.0	162	213	
50/51.17.0	175	225	
50/51.18.0	187	238	
50/51/98.20.0	200	250	
50/51.21.0	212	263	
50/51.22.0	225	275	
50/51.23.0	237	288	
50/51/98.25.0	250	300	
50/51.26.0	262	313	
50/51/98.27.0	275	325	
50/51.28.0	287	338	
50/51/98.30.0	300	350	
50/51.31.0	312	363	
50/51.32.0	325	375	
50/51.33.0	337	388	
50/51/98.35.0	350	400	
50/51.36.0	362	413	
50/51.37.0	375	425	
50/51.38.0	387	438	
50/51/98.40.0	400	450	
50/51.41.0	412	463	
50/51.42.0	425	475	
50/51.43.0	437	488	
50/51.45.0	450	500	
50/51/98.46.0	462	513	
50/51.47.0	475	525	
50/51.48.0	487	538	
50/51.50.0	500	550	
50/51.51.0	512	563	
50/51.52.0	525	575	
50/51.53.0	537	588	
50/51.55.0	550	600	
50/51.60.0	600	650	

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Nicht für R98 lieferbar

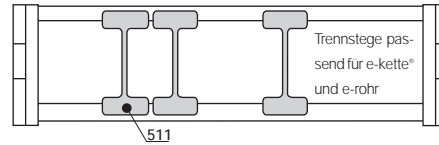
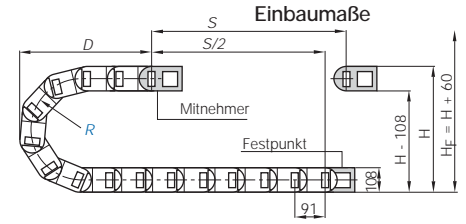
Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 50.25. [250].0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

E4/0 | Serie 50·51·R98

Teilung = 91 mm Glieder/m = 11 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	150*	200	250	300	350	400	500	550	600	650	1000
H ₉₈	408	508	608	708	808	908	1108	1208	1308	1408	2108
D	371	421	471	521	571	621	721	771	821	841	1221
K	695	855	1010	1165	1325	1480	1795	1950	2110	2225	3365

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 60$ mm (bei 3,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Radius nicht für e-rohre verfügbar



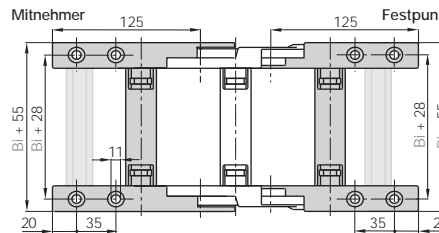
Trennsteg	501
unmontiert	501
montiert	511

Innenaufteilung

Komplettes Programm ▶ Seite 132

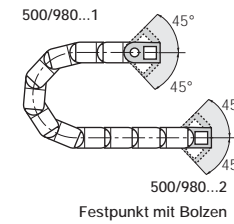


500/980...1



500/980...2

Mitnehmer mit Bohrung

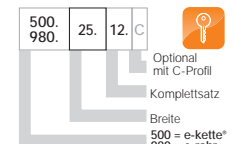
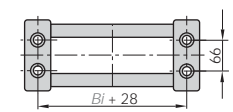


Anschlusselemente



Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	50005.12. [C]	50
.06.	50006.12. [C]	65
.07.	500/980.07.12. [C]	75
.10.	500/980.10.12. [C]	100
.11.	50011.12. [C]	112
.12.	500/980.12.12. [C]	125
.13.	50013.12. [C]	137
.15.	500/980.15.12. [C]	150
.16.	50016.12. [C]	162
.17.	50017.12. [C]	175
.18.	50018.12. [C]	187
.20.	500/980.20.12. [C]	200
.21.	50021.12. [C]	212
.22.	50022.12. [C]	225
.23.	50023.12. [C]	237
.25.	500/980.25.12. [C]	250
.26.	50026.12. [C]	262
.27.	500/980.27.12. [C]	275
.28.	50028.12. [C]	287
.30.	500/980.30.12. [C]	300
.31.	50031.12. [C]	312

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.32.	50032.12. [C]	325
.33.	50033.12. [C]	337
.35.	500/980.35.12. [C]	350
.36.	50036.12. [C]	362
.37.	50037.12. [C]	375
.38.	50038.12. [C]	387
.40.	500/980.40.12. [C]	400
.41.	50041.12. [C]	412
.42.	50042.12. [C]	425
.43.	50043.12. [C]	437
.45.	50045.12. [C]	450
.46.	500/980.46.12. [C]	462
.47.	50047.12. [C]	475
.48.	50048.12. [C]	487
.50.	50050.12. [C]	500
.51.	50051.12. [C]	512
.52.	50052.12. [C]	525
.53.	50053.12. [C]	537
.55.	50055.12. [C]	550
.60.	50060.12. [C]	600



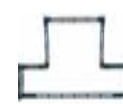
Komplettsatz für beide Enden:
500.25. [12]
Bei Einzelteil-Bestellung:
500.25. [1]
Anschlusselement mit Bohrung
500.25. [2]
Anschlusselement mit Bolzen



Mittellasche für extrem breite e-ketten®



Rastclip für e-ketten® "auf der Seite" liegend



Erweiterungsbügel für dicke Schläuche



Anschlusselement KMA, starr



Anschlusselement Stahl, starr

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

Bestellbeispiel
50 25. 250. 0
Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)
5,0 m (55 Glieder) Serie 50.25.250.0
+ mit 2 Trennstegen 511 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 500.25.12.C

E4/0
Innenhöhe: 80 mm

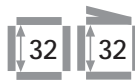
Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222



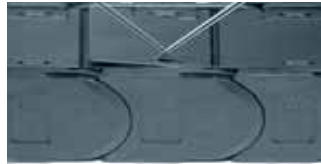


igus[®] classics System E4/4

Empfehlung für Neukonstruktionen:
System E4.1 ► www.igus.de/de/E4.1



Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges mit einem Schraubendreher senkrecht eindrücken. Mit Hebelbewegung (gegen das Horn) lösen

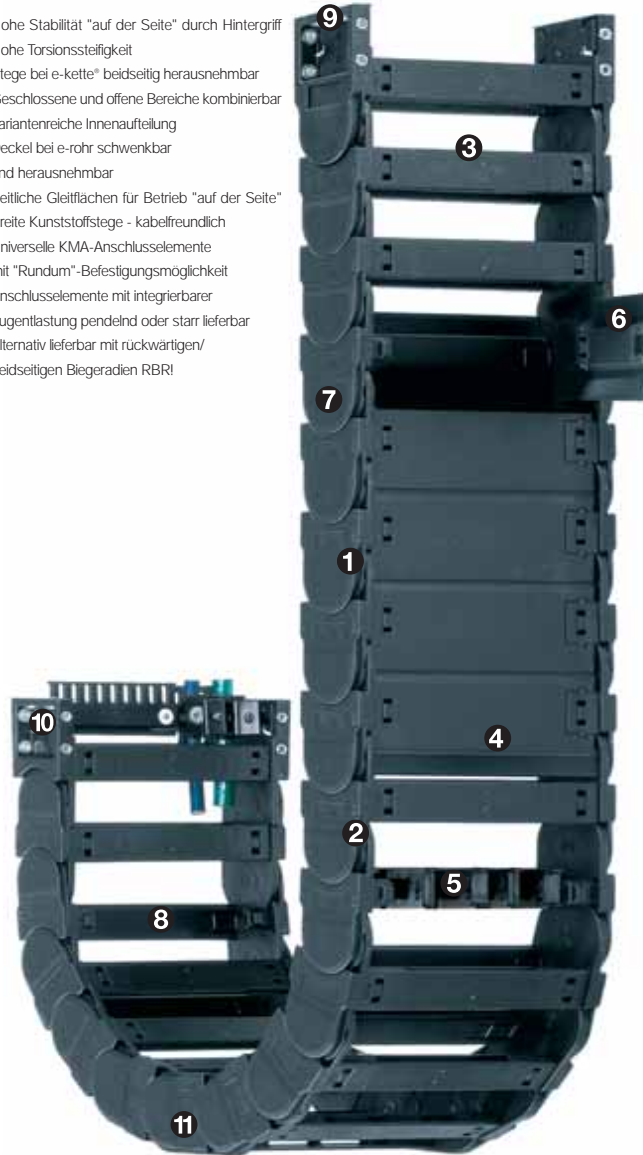


Deckel/Boden demontieren e-rohr: Mit Schraubendreher senkrecht die Nut des Deckels/Bodens eindrücken und aufhebeln



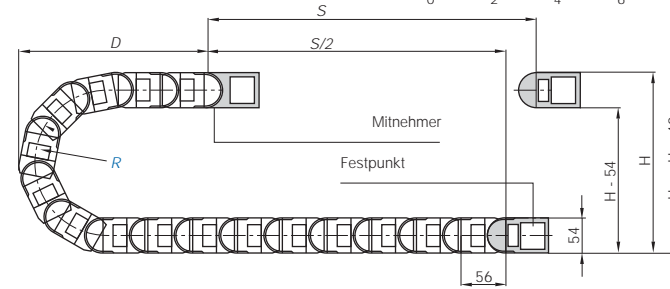
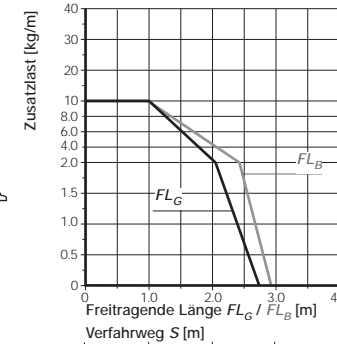
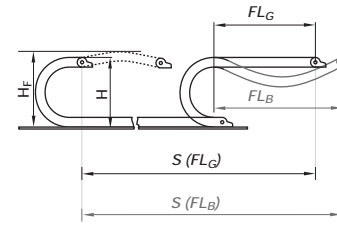
Auch als rol e-chain® Serie 2828R/7728R auf Anfrage lieferbar

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
- 2 Hohe Torsionssteifigkeit
- 3 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 4 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 5 Variantenreiche Innenaufteilung
- 6 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
- 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 8 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
- 9 Universelle KMA-Anschlusselemente mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 10 Anschlusselemente mit integrierbarer Zugentlastung pendelnd oder starr lieferbar
- 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!



Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



Teilung = 56 mm/Glied Glieder/m = 18 (1008 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	063°	075°	100°	125	150	175	200	220	250	300
H_0^{+20}	180	204	254	304	354	404	454	494	554	654
D	174	186	211	236	261	286	311	331	361	411
K	310	350	430	505	585	665	745	805	900	1055
H_2	126	150	166	166	166	166	166	166	166	166
D_2^{+25}	146	158	370	470	500	655	770	900	930	1100
K_2	310	350	616	784	896	1120	1288	1456	1568	1904

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

- Andere Einbauarten
- Hängend ≤ 70 m
 - Stehend ≤ 5 m
 - Seitlich freitragend ≤ 2 m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

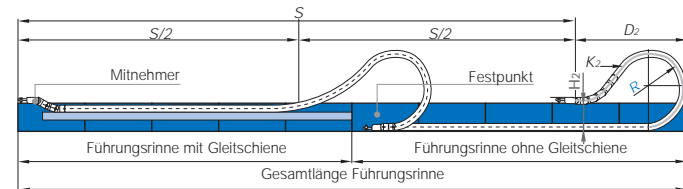


Freitragende Anwendungen

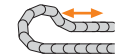
Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 40$ mm
(bei 2,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 200 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



Gleitende Anwendungen

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.

Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 3 m oder 54 Glieder

3 m 2828.30.300.0

e-kette®

mit 2 Trennstegen 282 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 28280.30.12C

Anschlusselement

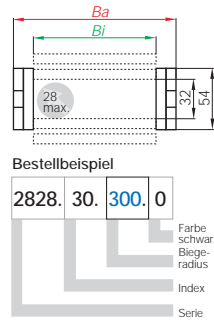
Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

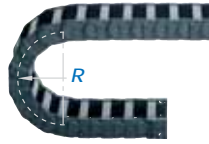
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten

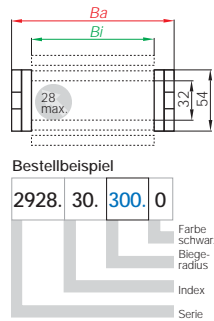




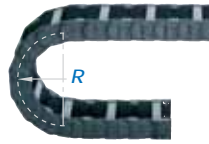
Serie 2828 - Vollstegige e-kette®



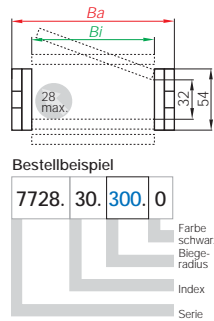
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen



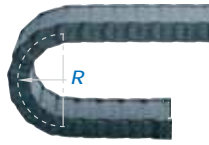
Standard Serie 2928 - Halbsteigige e-kette®



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



Serie R7728 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden



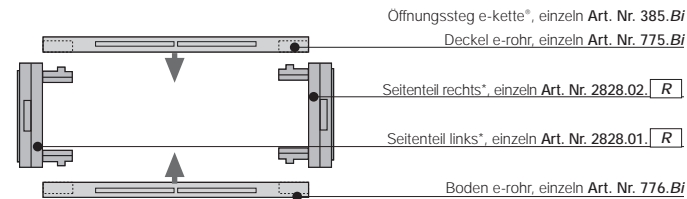
Rollen statt gleiten: rol e-chain®

Spezielllösung für lange Verfahrwege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® rol e-chain®. Serie 2828R - Bestellbeispiel 2828R.30.220.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	2828 [kg/m]	2928 [kg/m]	R7728 [kg/m]	
2828/2928/7728.05.	0*	50	74	≈ 1,73	≈ 1,64	≈ 2,63
2828/2928.06.	0	68	92	≈ 1,79	≈ 1,67	-
2828/2928/7728.07.	0	75	99	≈ 1,84	≈ 1,69	≈ 2,75
2828/2928.087.	0	87	111	≈ 1,93	≈ 1,73	-
2828/2928.097.	0	97	120	≈ 1,99	≈ 1,76	-
2828/2928/7728.10.	0	100	124	≈ 2,02	≈ 1,78	≈ 2,83
2828/2928/7728.11.	0	108	132	≈ 2,08	≈ 1,81	≈ 2,94
2828/2928.112.	0	112	137	≈ 2,15	≈ 1,84	-
2828/2928/7728.12.	0	125	149	≈ 2,20	≈ 1,87	≈ 3,03
2828/2928.137.	0	137	162	≈ 2,29	≈ 1,91	-
2828/2928/7728.15.	0	150	174	≈ 2,38	≈ 1,96	≈ 3,19
2828/2928.162.	0	162	187	≈ 2,44	≈ 1,99	-
2828/2928/7728.17.	0	168	192	≈ 2,51	≈ 2,02	≈ 3,39
2828/2928.18.	0	175	199	≈ 2,56	≈ 2,05	-
2828/2928.187.	0	187	212	≈ 2,65	≈ 2,09	-
2828/2928/7728.20.	0	200	224	≈ 2,74	≈ 2,14	≈ 3,59
2828/2928.212.	0	212	237	≈ 2,87	≈ 2,20	-
2828/2928.23.	0	225	249	≈ 2,92	≈ 2,22	-
2828/2928.237.	0	237	262	≈ 3,05	≈ 2,29	-
2828/2928/7728.25.	0	250	274	≈ 3,10	≈ 2,32	≈ 4,04
2828/2928.262.	0	262	286	≈ 3,19	≈ 2,36	-
2828/2928.28.	0	275	299	≈ 3,28	≈ 2,41	-
2828/2928.29.	0	287	312	≈ 3,37	≈ 2,45	-
2828/2928/7728.30.	0	300	324	≈ 3,46	≈ 2,50	≈ 4,43
2828/2928.312.	0	312	337	≈ 3,59	≈ 2,56	-
2828/2928.325.	0	325	349	≈ 3,68	≈ 2,60	-
2828/2928.337.	0	337	362	≈ 3,77	≈ 2,65	-
2828/2928.350.	0	350	374	≈ 3,86	≈ 2,69	-
2828/2928.362.	0	362	387	≈ 3,95	≈ 2,74	-
2828/2928.375.	0	375	399	≈ 4,04	≈ 2,79	-
2828/2928.387.	0	387	412	≈ 4,11	≈ 2,82	-
2828/2928.400.	0	400	424	≈ 4,18	≈ 2,86	-

lieferbare Biegeradien ***Radius nicht für e-rohre verfügbar - *Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
R [mm] 063** 075** 100** 125 150 175 200 220 250 300
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 2828.30.300,0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 56 mm/Glied · Glieder/m = 18

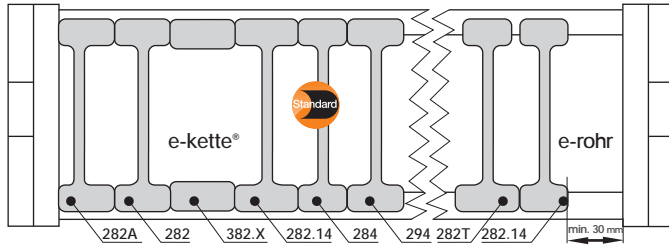


Heiße Späne bis 850°C
e-rohre, an denen 850 °C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung. Manche Anwendungen im Spänebereich hinterließen Brand- und Schmelzspuren. Mit dem igus®-Werkstoff igumid HT ist Schluss damit. Bestellbeispiele: Komplettes e-rohr aus HT: 7728.30.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 7728.30.HTE.150.0
*Für lange Verfahrwege nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werktage.





Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 30 mm (e-rohr) beachten!



Trennsteg
281

Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	281
montiert	282

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 281 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen. Soll der Abstand zwischen den Trennstegen größer sein, kann der **Trennsteg 281.14** verwendet werden

● **Trennsteg 281T für e-rohre** mit mehreren Trennstegen. Er rastet im Boden sehr stark, im Deckel sehr schwach ein. Dadurch ist ein leichtes Öffnen des Deckels möglich. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Soll der Abstand zwischen den Trennstegen größer sein, kann der **Trennsteg 281.14** verwendet werden

● **Trennsteg 283 mit schmalen Fuß für e-ketten*** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 381.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 Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15 und 20 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg 293 für e-ketten*** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettenglied hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten (nicht für e-rohre). Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Asymmetrischer Trennsteg 281A für e-ketten*** (nicht für e-rohre) mit 12 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschieden breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite legend

Trennsteg für e-rohre	2,5
unmontiert	281T
montiert	282T

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre	2,5
unmontiert	281.14
montiert	282.14

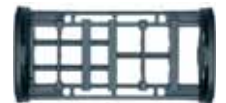
Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	283
montiert	284

Abstandhalter* für e-ketten*	2,5
unmontiert	381.XX
montiert	382.XX

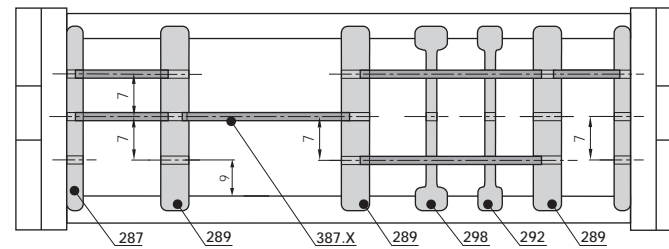
Klemmtrennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	293
montiert	294

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	2,5
unmontiert	281A
montiert	282A

*Für Anwendungen "auf der Seite"



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 286, Teilungsstege 288 und Zwischenböden 386.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 3 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● Für besondere Anwendungen: **Trennsteg mit angespritztem Zwischenboden 281.S.57** (57,5 mm) oder **281.S.45** (45 mm)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 291** eingesetzt (nicht für e-rohre). Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 297** 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	286
montiert	287

Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	288
montiert	289

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	281.S.57
montiert	282.S.57

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	281.S.45
montiert	282.S.45

Höhenschlitzsteg für e-ketten* unmontiert	291
montiert	292

Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre unmontiert	297
montiert	298

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	386.18	387.18
023	386.23	387.23
025	386.25	387.25
028	386.28	387.28
033	386.33	387.33
043	386.43	387.43
050	386.50	387.50
054	386.54	387.54
062	386.62	387.62
075	386.75	387.75

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
087	386.87	387.87
100	386.100	387.100
108	386.108	387.108
125	386.125	387.125
150	386.150	387.150
175	386.175	387.175
200	386.200	387.200
208	386.208	387.208
225	386.225	387.225

Seitenplatte 286

Teilungssteg 288

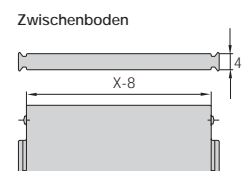
Trennsteg 281.S.57

Trennsteg 281.S.45

Höhenschlitzsteg 291

Höhenschlitzsteg, offen 297

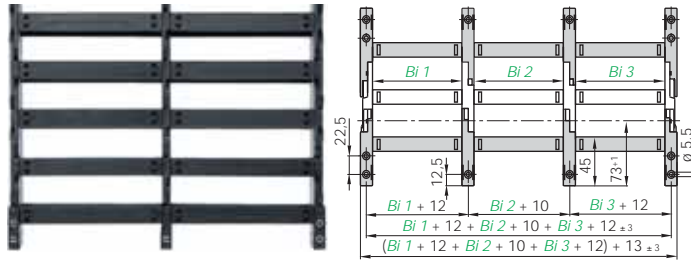
Zwischenboden 386.X





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

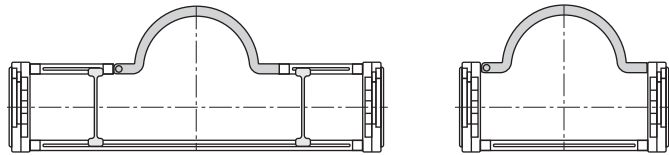


Bestellbeispiel
2828.10 /20 /10 [200].0
2828.Bi1/Bi2/Bi3. [R].0



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 105 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



385.15RHD115 runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

385.18RD115 runder Bügel direkt auf dem Seitenteil montiert

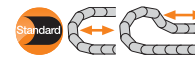
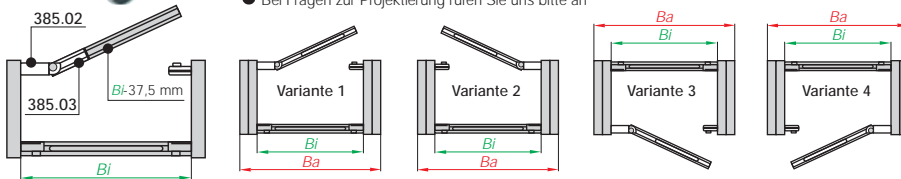
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
385.15.RHD115	105	○	-	+
385.18.RD115	105	○	+	-

○ = runde Form + = ja / - = nein



Klapptaste - Drehgelenkclip

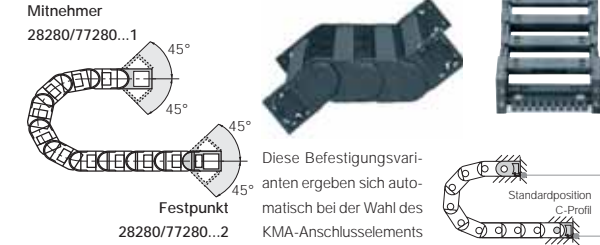
- Normalerweise ist der Verschlusssteg der e-kette® beidseitig komplett nach oben zu entnehmen. Für Fälle, in denen das Verbleiben des geöffneten Steges an der e-kette® erwünscht ist, wurde ein Gelenkstück konstruiert, dass diese Möglichkeit eröffnet
- Länge Drehgelenk: 37,5 mm Art. Nr. 385.02 / Verkürzter Öffnungssteg: Bi-37,5 mm Art. Nr. 385.03
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an



Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

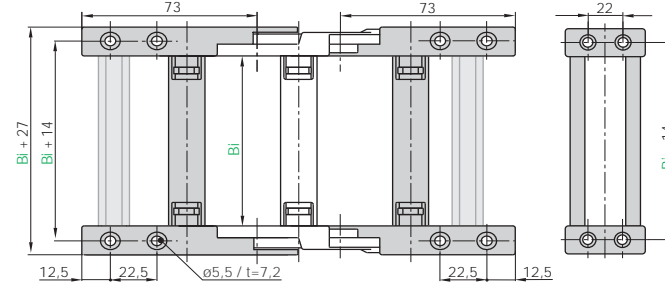


Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

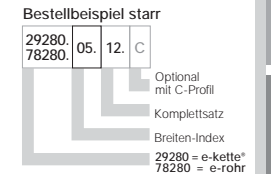
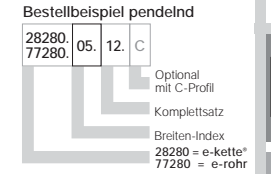


Festpunkt 28280/77280...2 (pendelnd) (pendelnd) 28280/77280...1
29280/78280...2 (starr) (starr) 29280/78280...1



Breiten- index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi [mm]	Breiten- index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi [mm]
.05.	▶ 28280/77280	29280/78280	.05.12. [C] 50	.212.	▶ 28280	29280	.212.12. [C] 212				
.06.	▶ 28280	29280	.06.12. [C] 68	.237.	▶ 28280	29280	.237.12. [C] 225				
.07.	▶ 28280/77280	29280/78280	.07.12. [C] 75	.237.	▶ 28280	29280	.237.12. [C] 237				
.087.	▶ 28280	29280	.087.12. [C] 87	.25.	▶ 28280/77280	29280/78280	.25.12. [C] 250				
.097.	▶ 28280	29280	.097.12. [C] 97	.262.	▶ 28280	29280	.262.12. [C] 262				
.10.	▶ 28280/77280	29280/78280	.10.12. [C] 100	.28.	▶ 28280	29280	.28.12. [C] 275				
.11.	▶ 28280/77280	29280/78280	.11.12. [C] 108	.29.	▶ 28280	29280	.29.12. [C] 287				
.112.	▶ 28280	29280	.112.12. [C] 112	.30.	▶ 28280/77280	29280/78280	.30.12. [C] 300				
.12.	▶ 28280/77280	29280/78280	.12.12. [C] 125	.312.	▶ 28280	29280	.312.12. [C] 312				
.137.	▶ 28280	29280	.137.12. [C] 137	.325.	▶ 28280	29280	.325.12. [C] 325				
.15.	▶ 28280/77280	29280/78280	.15.12. [C] 150	.337.	▶ 28280	29280	.337.12. [C] 337				
.162.	▶ 28280	29280	.162.12. [C] 162	.350.	▶ 28280	29280	.350.12. [C] 350				
.17.	▶ 28280/77280	29280/78280	.17.12. [C] 168	.362.	▶ 28280	29280	.362.12. [C] 362				
.18.	▶ 28280	29280	.18.12. [C] 175	.375.	▶ 28280	29280	.375.12. [C] 375				
.187.	▶ 28280	29280	.187.12. [C] 187	.387.	▶ 28280	29280	.387.12. [C] 387				
.20.	▶ 28280/77280	29280/78280	.20.12. [C] 200	.400.	▶ 28280	29280	.400.12. [C] 400				

Maße und Bestellvarianten



Komplettsatz für beide Enden:
28280.05.12

Bei Einzelteil-Bestellung:
28280.05.1

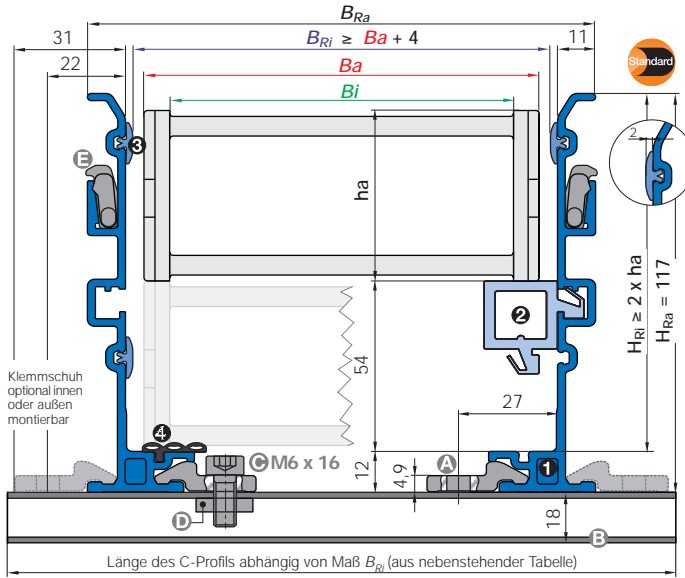
Anschlusselement Mitnehmer
28280.05.1.2

Anschlusselement Festpunkt

Super-Aluminium-Führungsrinne | "Basic"-Ausführung

Art. Nr. 972.30.SL | 972.31.SL | Rinnenhöhe: 117 mm

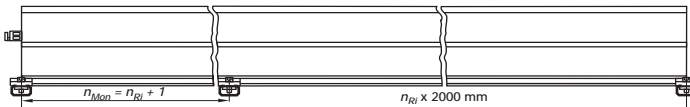
- Ba = e-ketten® / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten® / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten® / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ► abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil



- Rinnenset "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ► Tabelle
- Innensechskant M6 x 16 D Gleitmutter M6 E Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Fahrweg, Einseisung mittig, Serie 2828.30.300.0 mit B_{Ri} = 328

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 972.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
- Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.375
- Festpunktmodul
- Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 972.80
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 972.30.SLA



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



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten®-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette® durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette® kann schnell geändert werden

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten®

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

2828.05.200.0 ► Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	innen montiert		außen montiert	
	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
.05	78	960.30.125	960.30.175	
.06	96	960.30.150	960.30.200	
.07	103	960.30.150	960.30.200	
.087	115	960.30.175	960.30.225	
.10	128	960.30.175	960.30.225	
.11	136	960.30.200	960.30.225	
.112	141	960.30.200	960.30.250	
.12	153	960.30.200	960.30.250	
.137	166	960.30.225	960.30.275	
.15	178	960.30.225	960.30.275	
.162	191	960.30.250	960.30.300	
.17	196	960.30.250	960.30.300	
.18	203	960.30.250	960.30.300	
.187	216	960.30.275	960.30.325	
.20	228	960.30.275	960.30.325	
.212	241	960.30.300	960.30.350	
.23	253	960.30.300	960.30.350	
.237	266	960.30.325	960.30.375	
.25	278	960.30.325	960.30.375	
.262	291	960.30.350	960.30.400	
.28	303	960.30.350	960.30.400	
.29	316	960.30.375	960.30.425	
.30	328	960.30.375	960.30.425	
.312	341	960.30.400	960.30.450	
.325	353	960.30.400	960.30.450	
.337	366	960.30.425	960.30.475	
.350	378	960.30.425	960.30.475	
.362	391	960.30.450	960.30.500	
.375	403	960.30.450	960.30.500	
.387	416	960.30.475	960.30.525	
.400	428	960.30.475	960.30.525	

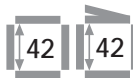
Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.30.XXX die Art. Nr. 972.50.XXX bei "außen montiert" ein!

System E4 | Anwendungen



Große freitragende Längen und ideale Eignung für Kreisbewegungen (RBR-Ausführung) zeichnen die E4/4 e-ketten® aus. Hier Einsatz in einem Spiegelteleskop, welches starken Schnee- und Sandeinflüssen ausgesetzt ist





Öffnen e-kette*: Die Nut des Öffnungssteiges 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



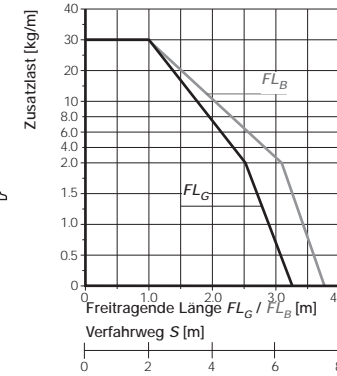
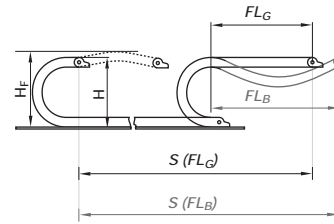
Auch als rol e-chain* Serie 3838R/7838R auf Anfrage lieferbar

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
 - 2 Hohe Torsionssteifigkeit
 - 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 Variantenreiche Innenaufteilung
 - 6 Stege bei e-kette* beidseitig herausnehmbar
 - 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
 - 8 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
 - 9 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 10 Anschlusselemente mit integrierbarer Zugentlastung pendelnd oder starr lieferbar
 - 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRL
- **Programmerweiterung:**
Vergrößerte Innenhöhe 52 mm ▶ Seite 112

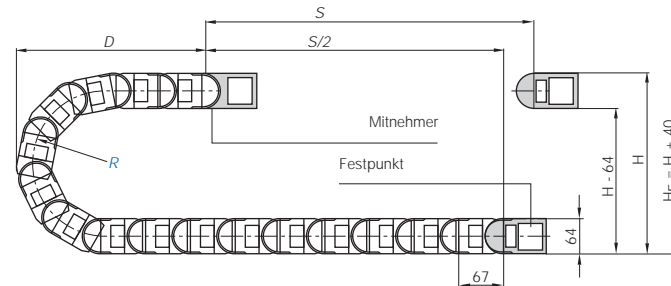


Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



- Andere Einbauarten**
- Hängend ≤ 100 m
 - Stehend ≤ 6 m
 - Seitlich freitragend $\leq 2,5$ m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage



Teilung = 67 mm/Glied Glieder/m = 15 (1005 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	075°	100°	115°	125	150	170	200	215	250	300	350
H_2^{95}	214	264	294	314	364	404	464	494	564	664	764
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235
H_2	150	200	186	186	186	186	186	186	186	186	186
D_2^{+25}	174	199	465	475	570	620	780	865	1030	1150	1500
K_2	370	450	737	804	938	1072	1340	1407	1675	1943	2412

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

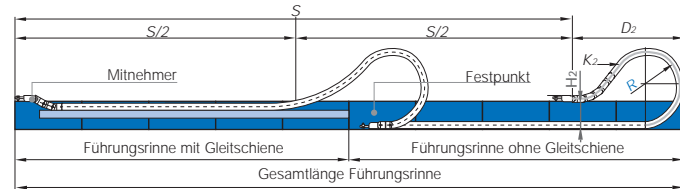


Freitragende Anwendungen

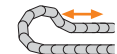
Freitragende e-ketten* weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders begünstigten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 40$ mm
(bei 2,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 280 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette*.



Gleitende Anwendungen

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.

Bestellbeispiel einer kompletten e-kette*

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 4 m oder 60 Glieder

4 m 3838.30.300.0

e-kette*

mit 2 Trennstegen 382 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 38380.30.12C

Anschlusselement

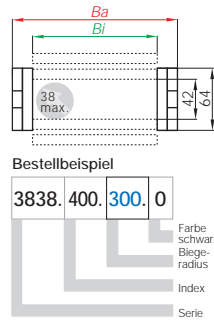
Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

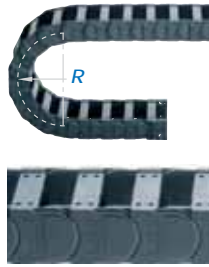
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten

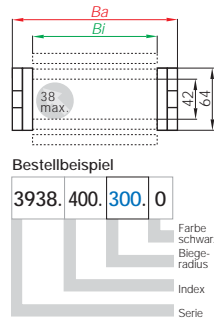




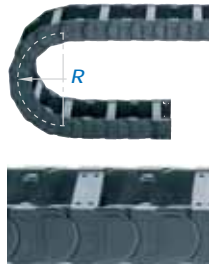
Serie 3838 - Vollstegige e-kette®



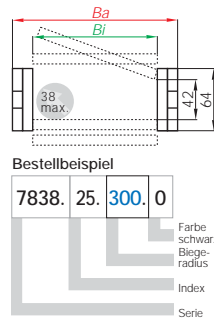
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Can be opened from two sides



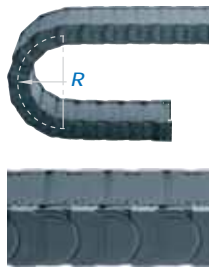
Standard Serie 3938 - Halbsteigige e-kette®



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



Serie R7838 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden



Rollen statt gleiten: rol e-chain®

Spezielllösung für lange Verfahrwege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® rol e-chain®. Serie 3838R - Bestellbeispiel 3838R.30.250.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	3838 [kg/m]	3938 [kg/m]	R7838 [kg/m]	
3838/3938/7838.05.	0*	50	77	≈ 2,06	≈ 1,98	≈ 2,25
3838/3938.06.	0	68	95	≈ 2,09	≈ 1,99	-
3838/3938/7838.07.	0	75	102	≈ 2,12	≈ 2,01	≈ 2,38
3838/3938.087.	0	87	115	≈ 2,18	≈ 2,04	-
3838/3938.097.	0	97	123	≈ 2,23	≈ 2,07	-
3838/3938/7838.10.	0	100	127	≈ 2,25	≈ 2,08	≈ 2,60
3838/3938/7838.11.	0	108	135	≈ 2,30	≈ 2,10	≈ 2,65
3838/3938.112.	0	112	140	≈ 2,30	≈ 2,10	-
3838/3938/7838.12.	0	125	152	≈ 2,40	≈ 2,15	≈ 2,81
3838/3938.137.	0	137	165	≈ 2,44	≈ 2,17	-
3838/3938/7838.15.	0	150	177	≈ 2,53	≈ 2,21	≈ 3,07
3838/3938.162.	0	162	190	≈ 2,55	≈ 2,22	-
3838/3938/7838.17.	0	168	195	≈ 2,62	≈ 2,26	≈ 3,24
3838/3938.18.	0	175	202	≈ 2,62	≈ 2,26	-
3838/3938.187.	0	187	215	≈ 2,69	≈ 2,30	-
3838/3938/7838.20.	0	200	227	≈ 2,77	≈ 2,33	≈ 3,53
3838/3938.212.	0	212	240	≈ 2,84	≈ 2,37	-
3838/3938.23.	0	225	252	≈ 2,92	≈ 2,41	-
3838/3938.237.	0	237	265	≈ 2,96	≈ 2,43	-
3838/3938/7838.25.	0	250	277	≈ 3,05	≈ 2,47	≈ 4,33
3838/3938.262.	0	262	290	≈ 3,06	≈ 2,48	-
3838/3938.28.	0	275	302	≈ 3,17	≈ 2,53	-
3838/3938.29.	0	287	315	≈ 3,19	≈ 2,54	-
3838/3938/7838.30.	0	300	327	≈ 3,32	≈ 2,61	≈ 4,89
3838/3938.312.	0	312	340	≈ 3,34	≈ 2,62	-
3838/3938.325.	0	325	352	≈ 3,41	≈ 2,66	-
3838/3938.337.	0	337	365	≈ 3,46	≈ 2,68	-
3838/3938.350.	0	350	377	≈ 3,68	≈ 2,79	-
3838/3938.362.	0	362	390	≈ 3,74	≈ 2,82	-
3838/3938.375.	0	375	402	≈ 3,79	≈ 2,84	-
3838/3938.387.	0	387	415	≈ 3,85	≈ 2,87	-
3838/3938.400.	0	400	427	≈ 3,90	≈ 2,90	-

lieferbare Biegeradien

R [mm] 075** 100** 115** 125 150 170 200 215 250 300 350

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 3838.400.300.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 67 mm/Glied · Glieder/m = 15

*Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar · **Radius nicht für e-rohre verfügbar

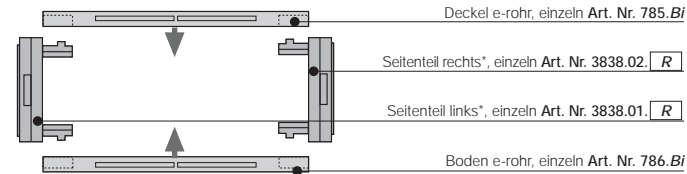
Heiße Späne bis 850°C

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: 7838.30.150.0.HT Nur Deckel aus HT: 7838.30.HTE.150.0
*Für lange Verfahrwege nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werkstage.



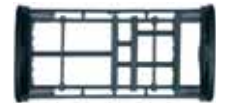
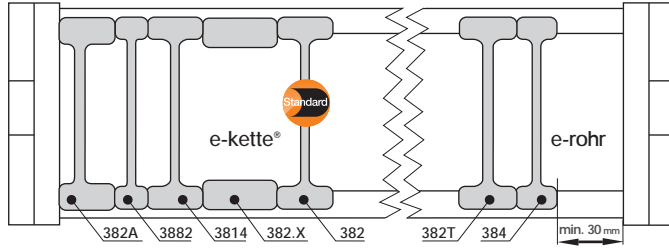
Öffnungssteg e-kette®, einzeln Art. Nr. 385.Bi
Deckel e-rohr, einzeln Art. Nr. 785.Bi

Art. Nr. Einzelteile
Kettenglieder
*Blickrichtung vom Fixpunkt aus in die e-kette®

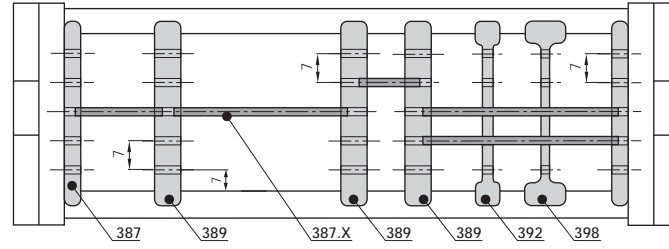




Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 30 mm (e-rohr) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Trennsteg 381

Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	381
montiert	382

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 381 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● **Trennsteg 3881 mit schmalem Fuß (7 mm) für e-ketten*** bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

● **Trennsteg 381T für e-rohre** mit mehreren Trennstegen. Er rastet im Boden sehr stark, im Deckel sehr schwach ein. Dadurch ist ein leichtes Öffnen des Deckels möglich. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 381.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 Fahrwegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wahlbar 10, 15 und 20)



Trennsteg schmal 3881

Trennsteg, schmal* für e-ketten*	2,5
unmontiert	3881
montiert	3882



Trennsteg 381T

Trennsteg für e-rohre	3
unmontiert	381T
montiert	382T



Abstandhalter 381.XX

Abstandhalter* für e-ketten*	2,5
unmontiert	381.XX
montiert	382.XX



Klemmtrennsteg 3804

Klemmtrennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	3804
montiert	3814



Klemmtrennsteg 383

Klemmtrennsteg für e-rohre	2,5
unmontiert	383
montiert	384



Trennsteg asymmetrisch 381A

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	2,5
unmontiert	381A
montiert	382A

*Für Anwendungen "auf der Seite"

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg 3804 für e-ketten*** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekralen zum Kettenglied hergestellt. Bitte gleichmäßig ausrichten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Klemmtrennsteg 383 für e-rohre** - dieser Trennsteg wird bei Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit verwendet - mit erhöhter Haltekraft durch asymmetrische Haltekralen. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Asymmetrischer Trennsteg 381A für e-ketten*** (nicht für Rohre) mit 14 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschieden breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 386, Teilungsstege 388 und Zwischenböden 386.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 7 mm können in 5 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 391** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhenschlitzsteg 397** 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	4
unmontiert	386
montiert	387

Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre	8
unmontiert	388
montiert	389

Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre	3
unmontiert	391
montiert	392

Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre	2,5
unmontiert	397
montiert	398

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	386.18	387.18
023	386.23	387.23
025	386.25	387.25
028	386.28	387.28
033	386.33	387.33
043	386.43	387.43
050	386.50	387.50
054	386.54	387.54
062	386.62	387.62

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
075	386.75	387.75
087	386.87	387.87
100	386.100	387.100
108	386.108	387.108
125	386.125	387.125
150	386.150	387.150
175	386.175	387.175
200	386.200	387.200
208	386.208	387.208



Seitenplatte 386



Teilungssteg 388



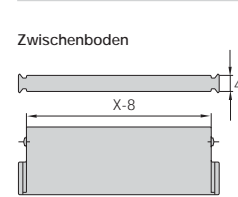
Höhenschlitzsteg 391



Höhenschlitzsteg, offen 397



Zwischenboden 386.X



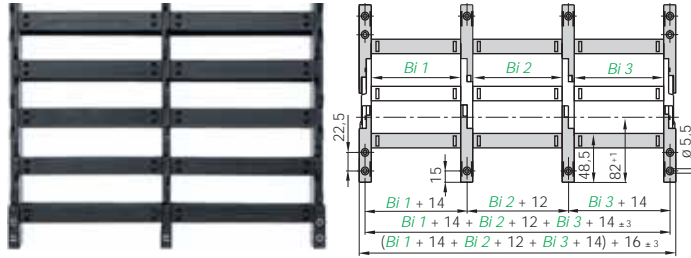
Zwischenboden





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

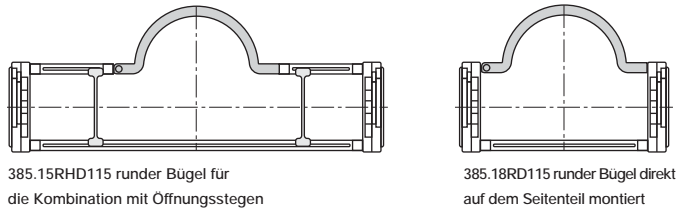


Bestellbeispiel
3838.10 /20 /10 [200] 0
3838. Bi1/Bi2/Bi3 [R] 0



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 115 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



385.15RHD115 runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen

385.18RD115 runder Bügel direkt auf dem Seitenteil montiert

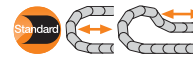
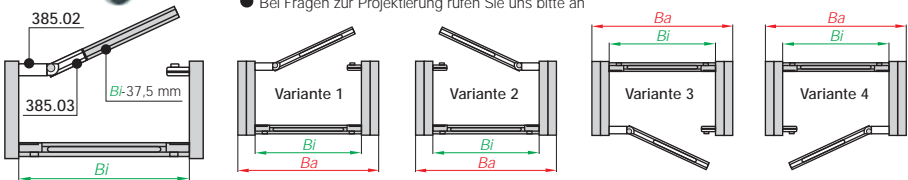
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
385.15.RHD115	115	○	-	+
385.18.RD115	115	○	+	-

○ = runde Form + = ja / - = nein



Klapptegel - Drehgelenkclip

- Normalerweise ist der Verschlusssteg der e-kette® beidseitig komplett nach oben zu entnehmen. Für Fälle, in denen das Verbleiben des geöffneten Steges an der e-kette® erwünscht ist, wurde ein Gelenkstück konstruiert, dass diese Möglichkeit eröffnet
- Länge Drehgelenk: 37,5 mm Art. Nr. 385.02 / Verkürzter Öffnungssteg: Bi-37,5 mm Art. Nr. 385.03
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

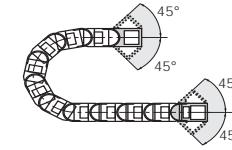


Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

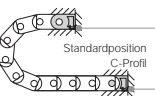
Mitnehmer
38380/78380...1



Festpunkt
38380/78380...2



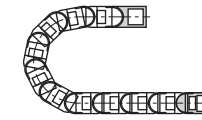
Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

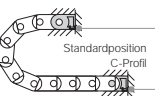
Mitnehmer
39380/79380...1



Festpunkt
39380/79380...2

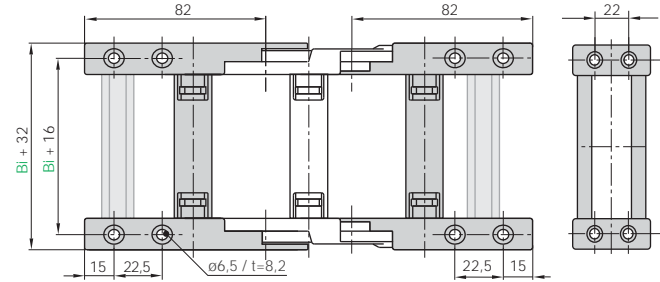


Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Festpunkt 38380/78380...2 (pendelnd)
39380/79380...2 (starr)

Mitnehmer (pendelnd) 38380/78380...1
(starr) 39380/79380...1



Maße und Bestellvarianten

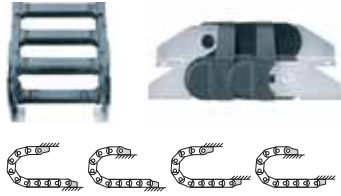
Bestellbeispiel pendelnd
38380.05.12.C
Komplettsatz
Breiten-Index
38380 = e-kette®
78380 = e-rohr

Bestellbeispiel starr
39380.05.12.C
Optional mit C-Profil
Komplettsatz
Breiten-Index
38380 = e-kette®
77380 = e-rohr

Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi [mm]
.05.	38380	39380	38380/78380	05.12	50	.212.	38380	39380	38380	212.12	212
.06.	38380	39380	38380/78380	06.12	68	.23.	38380	39380	38380	23.12	225
.07.	38380	39380	38380/78380	07.12	75	.237.	38380	39380	38380	237.12	237
.08.	38380	39380	38380/78380	08.12	87	.25.	38380/78380	39380/79380	38380/79380	25.12	250
.09.	38380	39380	38380/78380	09.12	97	.262.	38380	39380	38380	262.12	262
.10.	38380	39380	38380/78380	10.12	100	.28.	38380	39380	38380	28.12	275
.11.	38380	39380	38380/78380	11.12	108	.29.	38380	39380	38380	29.12	287
.112.	38380	39380	38380/78380	112.12	112	.30.	38380/78380	39380/79380	38380/79380	30.12	300
.12.	38380	39380	38380/78380	12.12	125	.312.	38380	39380	38380	312.12	312
.137.	38380	39380	38380/78380	137.12	137	.325.	38380	39380	38380	325.12	325
.15.	38380	39380	38380/78380	15.12	150	.337.	38380	39380	38380	337.12	337
.162.	38380	39380	38380/78380	162.12	162	.350.	38380	39380	38380	350.12	350
.17.	38380	39380	38380/78380	17.12	168	.362.	38380	39380	38380	362.12	362
.18.	38380	39380	38380/78380	18.12	175	.375.	38380	39380	38380	375.12	375
.187.	38380	39380	38380/78380	187.12	187	.387.	38380	39380	38380	387.12	387
.20.	38380	39380	38380/78380	20.12	200	.400.	38380	39380	38380	400.12	400

Komplettsatz für beide Enden:
38380.05.12

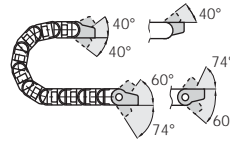
Bei Einzelteil-Bestellung:
38380.05.1
Anschlusselement Mitnehmer
38380.05.2
Anschlusselement Festpunkt



Variante Stahlanchlusselement - pendelnd

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

Mitnehmer
38380.1

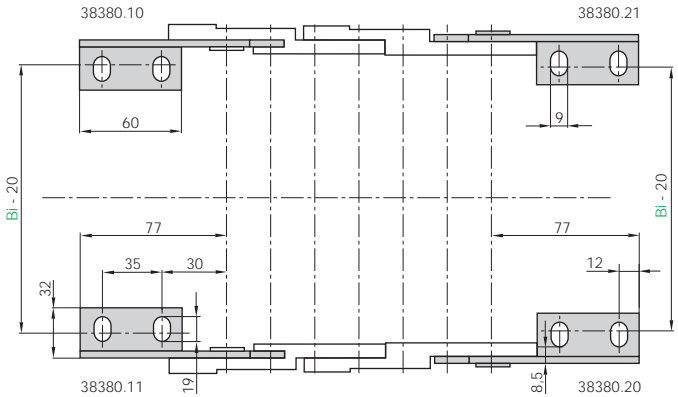


Festpunkt
38380.2

Mögliche Befestigungsvarianten -
weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
38380.1

Festpunkt
38380.2



Für Ketten- typ:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]	Für Ketten- typ:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]
3838-3938-7838.05	38380.12	50	3838-3938.23	38380.12	225
3838-3938.06	38380.12	68	3838-3938.237	38380.12	237
3838-3938-7838.07	38380.12	75	3838-3938-7838.25	38380.12	250
3838-3938.087	38380.12	87	3838-3938.262	38380.12	262
3838-3938-7838.10	38380.12	100	3838-3938.28	38380.12	275
3838-3938-7838.11	38380.12	108	3838-3938.29	38380.12	287
3838-3938.112	38380.12	112	3838-3938-7838.30	38380.12	300
3838-3938-7838.12	38380.12	125	3838-3938.312	38380.12	312
3838-3938.137	38380.12	137	3838-3938.325	38380.12	325
3838-3938-7838.15	38380.12	150	3838-3938.337	38380.12	337
3838-3938.162	38380.12	162	3838-3938.350	38380.12	350
3838-3938-7838.17	38380.12	168	3838-3938.362	38380.12	362
3838-3938.18	38380.12	175	3838-3938.375	38380.12	375
3838-3938.187	38380.12	187	3838-3938.387	38380.12	387
3838-3938-7838.20	38380.12	200	3838-3938.400	38380.12	400
3838-3938.212	38380.12	212			

38380.12 Komplettsatz,
je 2 Teile mit Bolzen / Bohrung

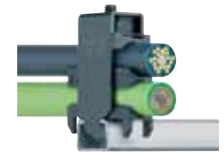
Bei Einzelteil-Bestellung:
38380.1 Anschlusselement

Mitnehmer je 1 Teil links / rechts
38380.2 Anschlusselement

Festpunkt je 1 Teil links / rechts

chainfix-Bügelschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügel-
schellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten
höchste Zugkräfte. Mit Innensech-
kant einstellbar. Einfach, zweifach-,
und dreifach-Schellen lieferbar.

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C

chainfix Clip - Modular,
aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur
Montage in KMA-Anschlusselementen und zum
Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe
Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare
Zugentlastung.



Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

chainfix Nugget - Zugent-
lastungsstein für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis
Ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne
Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung,
vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platz-
bedarf.



*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähne- zahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

chainfix Kettenkämme mit
Schnapperbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im
C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben.
Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer
Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

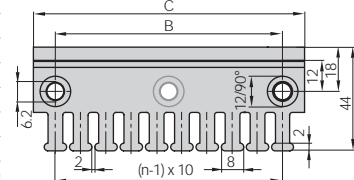


Ketten- kamm	Zähne- zahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten- bohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

igus® chainfix Ketten-
kamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, an-
schraubbar bzw. steckbar ins KMA oder für Stahl-
Anschlusselemente.



Kettenkamm einzeln

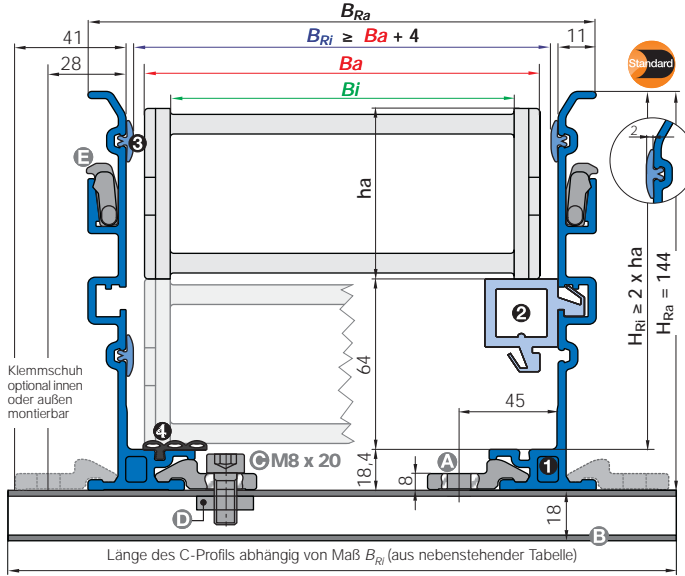
Montiert gezeichnet



Super-Aluminium-Führungsrinne | "Basic"-Ausführung

Art. Nr. 973.30.SL | 973.31.SL | Rinnenhöhe: 144 mm

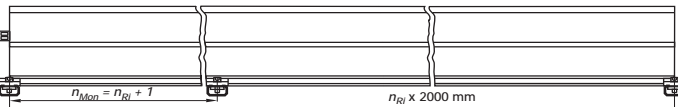
- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil



- Rinnenset "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": ● Klemmschuh, Alu ● C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle
- Innensechskant M8 x 20 ● Gleitmutter M8 ● Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, Serie 3838.20.300.0 mit B_{Ri} = 231

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 973.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 973.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
- Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.40.300
- Festpunktmodul
- Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 973.81
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 973.30.SLA



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



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten*-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten*

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

3838.05.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
.05	81	960.40.200
.06	99	960.40.225
.07	106	960.40.225
.087	119	960.40.175
.10	131	960.40.200
.11	139	960.40.200
.112	144	960.40.200
.12	156	960.40.225
.137	169	960.40.225
.15	181	960.40.250
.162	194	960.40.250
.17	199	960.40.250
.18	206	960.40.275
.187	219	960.40.275
.20	231	960.40.300
.212	244	960.40.300
.23	256	960.40.325
.237	269	960.40.325
.25	281	960.40.350
.262	294	960.40.350
.28	306	960.40.375
.29	319	960.40.375
.30	331	960.40.400
.312	344	960.40.400
.325	356	960.40.425
.337	369	960.40.425
.350	381	960.40.450
.362	394	960.40.450
.375	406	960.40.475
.387	419	960.40.475
.400	431	960.40.500

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.40.XXX die Art. Nr. 973.50.XXX bei "außen montiert" ein!

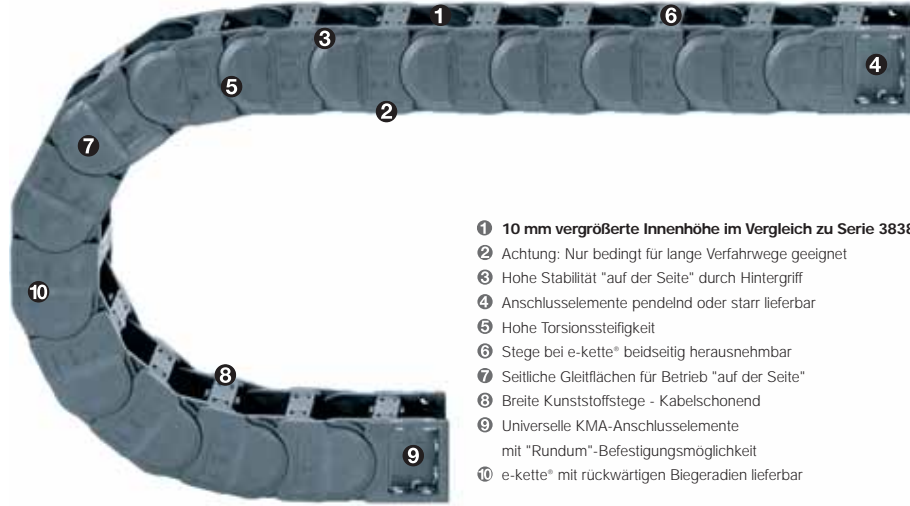
System E4 | Anwendungen



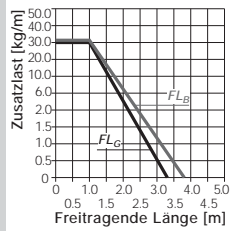
E4/4 in Zick-Zack-Ausführung in einem Hallenkran. Die E4-Serien garantieren eine hohe Verfügbarkeit der Anlage, so dass alle sieben Minuten mit der Produktion eines neuen LKW begonnen werden kann



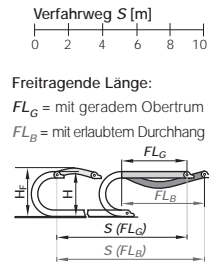
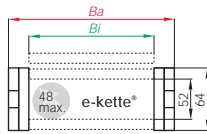
Basierend auf Serie 3838, mit vergrößerter Innenhöhe. Serie 3838 ▶ igus.de/de/3838



- 1 10 mm vergrößerte Innenhöhe im Vergleich zu Serie 3838
- 2 Achtung: Nur bedingt für lange Verfahrswege geeignet
- 3 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
- 4 Anschlusselemente pendelnd oder starr lieferbar
- 5 Hohe Torsionssteifigkeit
- 6 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 8 Breite Kunststoffstege - Kabelschonend
- 9 Universelle KMA-Anschlusselemente mit "Rundum"-Befestigungsmöglichkeit
- 10 e-kette® mit rückwärtigen Biegeradien lieferbar



Serie 383822 - Vollstegige e-kette®



Bestellbeispiel

383822.30.300.0

- Farbe: schwarz
- Biegeradius: 30
- Breiten-Index: 300
- Serie: 0

Bestellbeispiel: 4,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

4,0 m (60 Glieder) Serie 383822.30.300.0

- + mit 2 Trennstegen 382213 jedes 2. Glied montiert
- + 1 Satz KMA-Anschlusselemente 383822.30.12.C (mit integriertem C-Profil)

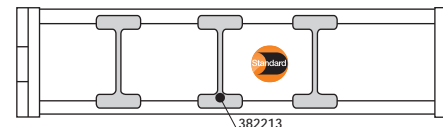
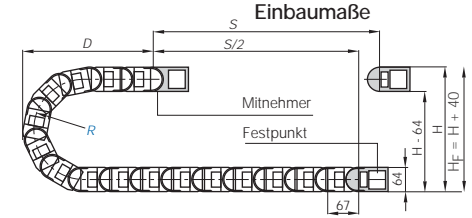
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
383822.05...	50	77	075 100 115
383822.06...	68	95	125 150 170
383822.07...	75	102	200 215 250
383822.087...	087	115	300 350
383822.10...	100	127	Radien für alle Breiten!
383822.11...	108	135	
383822.112...	112	140	
383822.12...	125	152	
383822.137...	137	165	
383822.15...	150	177	
383822.162...	162	190	
383822.17...	168	195	
383822.18...	175	202	
383822.187...	187	215	
383822.20...	200	227	
383822.212...	212	240	
383822.23...	225	252	
383822.237...	237	265	
383822.25...	250	277	
383822.262...	262	290	
383822.28...	275	302	
383822.29...	287	315	
383822.30...	300	327	
383822.312...	312	340	
383822.325...	325	352	
383822.337...	337	365	
383822.350...	350	377	
383822.362...	362	390	
383822.375...	375	402	
383822.387...	387	415	
383822.400...	400	427	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius ergänzen z.B. 383822.30.300.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	075	100	115	125	150	170	200	215	250	300	350
H ₉₅	215	265	295	315	365	405	465	495	565	665	765
D	208	233	248	258	283	303	333	348	383	433	483
K	370	450	500	530	610	670	765	810	920	1080	1235

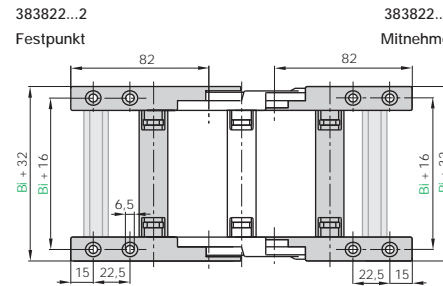
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen!



Innenaufteilung
Komplettes Programm ▶ Seite 114

Trennsteg

unmontiert	382212
montiert	382213



Anschlusselemente

Mitnehmer 383822...1

Anschlusselemente

KMA pendelnd - Befestigung mit M6 Schrauben/Imbusschrauben (KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement)

Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	383822.05 .12.C	50
.06.	383822.06 .12.C	68
.07.	383822.07 .12.C	75
.087.	383822.087 .12.C	87
.10.	383822.10 .12.C	100
.11.	383822.11 .12.C	108
.112.	383822.112 .12.C	112
.12.	383822.12 .12.C	125
.137.	383822.137 .12.C	137
.15.	383822.15 .12.C	150
.162.	383822.162 .12.C	162
.17.	383822.17 .12.C	168
.18.	383822.18 .12.C	175
.187.	383822.187 .12.C	187
.20.	383822.20 .12.C	200
.212.	383822.212 .12.C	212

Breiten-Index:	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.23.	383822.23 .12.C	225
.237.	383822.237 .12.C	237
.25.	383822.25 .12.C	250
.262.	383822.262 .12.C	262
.28.	383822.28 .12.C	275
.29.	383822.29 .12.C	287
.30.	383822.30 .12.C	300
.312.	383822.312 .12.C	312
.325.	383822.325 .12.C	325
.337.	383822.337 .12.C	337
.350.	383822.350 .12.C	350
.362.	383822.362 .12.C	362
.375.	383822.375 .12.C	375
.387.	383822.387 .12.C	387
.400.	383822.400 .12.C	400

383822 05. 12. C

Optional mit C-Profil Komplettsatz Breiten-Index 383822=e-kette®

Komplettsatz für beide Enden:
383822.05.12

Bei Einzelteil-Bestellung:
Anschlusselement mit Bohrung: 383822.05.1

Anschlusselement mit Bolzen: 383822.05.2

Innenaufteilung mit Zwischenböden

Optional: Anschlusselement KMA, starr Art. Nr. 393822.XX

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link

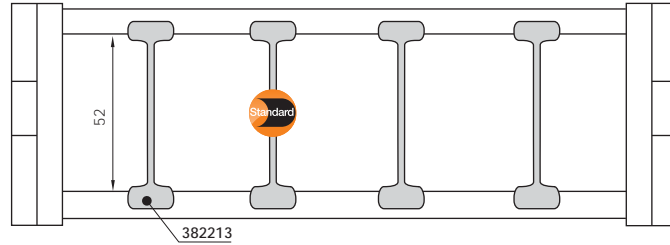


Trennsteg	
unmontiert	382212
montiert	382213



Variante 1 - Trennstege

- Trennstege lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen!
Standardmäßig werden Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert!
- Standardtrennsteg 382212 für e-ketten® bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen



Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	38221
montiert	38222



Variante 2 - Fachböden

- Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern. Die Fachböden können im Höhenraster von 5 mm in 9 Stufen mit Böden verschiedener Breite innerhalb der gesamte Kettenbreite angeordnet werden
- Fachboden 2210.X ist kombinierbar mit: Trennsteg, geschlitzt 38221, Klemmtrennsteg 38228, Klemnteilungssteg 382214, Seitenplatte 3822 und Höhenschlitzsteg 38225

Klemmtrennsteg	
unmontiert	38228
montiert	38229



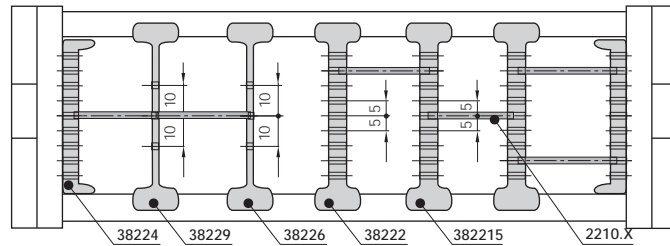
Klemnteilungssteg	
unmontiert	382214
montiert	382215



Seitenplatte	
unmontiert	38223
montiert	38224



Höhenschlitzsteg	
unmontiert	38225
montiert	38226



Zwischenboden	
X	
X - 7	
t = 2.5	

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert	Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
18	2200.18	2210.18	58	2200.58	2210.58
23	2200.23	2210.23	68	2200.68	2210.68
28	2200.28	2210.28	73	2200.73	2210.73
33	2200.33	2210.33	88	2200.88	2210.88
38	2200.38	2210.38	99	2200.99	2210.99
43	2200.43	2210.43	124	2200.124	2210.124
48	2200.48	2210.48	149	2200.149	2210.149





Öffnen e-kette*: Die Nut des Öffnungssteiges 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



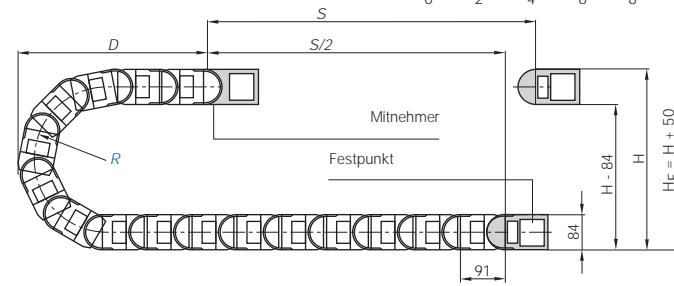
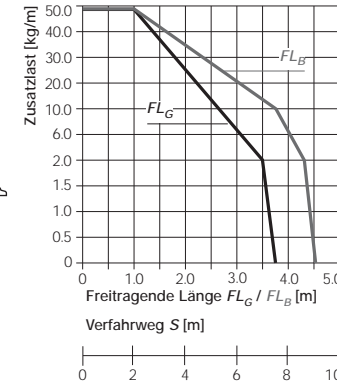
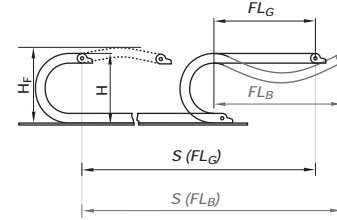
Auch als rol e-chain* Serie 4040R/8840R auf Anfrage lieferbar

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
 - 2 Hohe Torsionssteifigkeit
 - 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel bei e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 Variantenreiche Innenaufteilung
 - 6 Stege bei e-kette* beidseitig herausnehmbar
 - 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
 - 8 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
 - 9 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 10 Anschlusselemente mit integrierbarer Zugentlastung pendelnd oder starr lieferbar
 - 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!
- "Heavy-Duty"-Größe lieferbar, für extrem hohe Zusatzlasten auch bei hohen Geschwindigkeiten. Auch als rol e-chain*-Version.



Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



Teilung = 91 mm/Glied Glieder/m = 11 (1001 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	135*	150	175	200	240	250	300	350	400	500
H_{25}^9	354	384	434	484	564	584	684	784	884	1084
D	314	329	354	379	419	429	479	529	579	679
K	610	655	735	815	940	970	1125	1285	1440	1755
H_2	270	266	266	266	266	266	266	266	266	266
D_2^{25}	268	450	580	710	900	980	1180	1440	1530	1850
K_2	610	819	1092	1274	1547	1638	2002	2275	2548	3276

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

- Andere Einbauarten
- Hängend ≤ 100 m
 - Stehend ≤ 6 m
 - Seitlich freitragend ≤ 3 m
 - Kreisförmig = mit Nacharbeit
 - Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

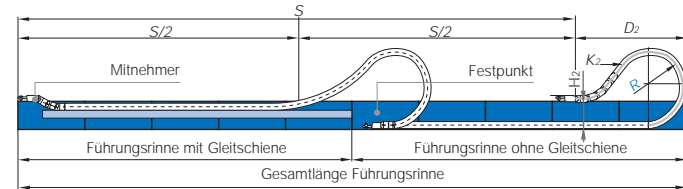


Freitragende Anwendungen

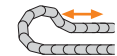
Freitragende e-ketten* weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders begünstigten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 50$ mm
(bei 3,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 300 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette*.



Gleitende Anwendungen

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.

Bestellbeispiel einer kompletten e-kette*

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 5 m oder 55 Glieder

- 5 m 4040.30.300.0 e-kette*
- mit 2 Trennstegen 411 montiert je 2. Glied Innenaufteilung
- 1 Satz 40400.30.12C Anschlusselement

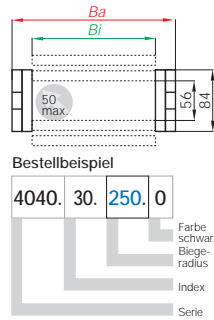
Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

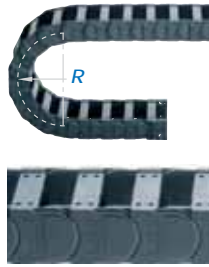
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten

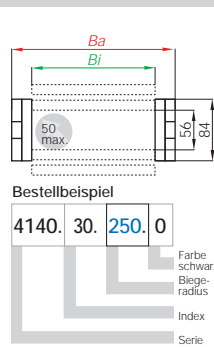




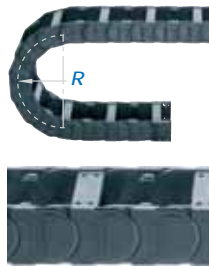
Serie 4040- Vollstegige e-kette®



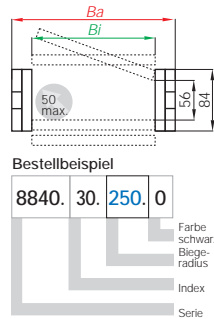
- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen



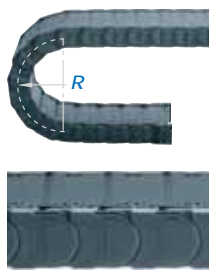
Standard Serie 4140 - Halbsteigige e-kette®



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



Serie R8840 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden

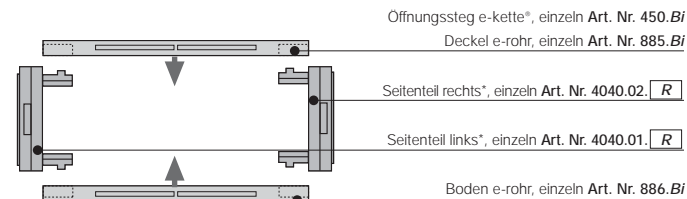
Rollen statt gleiten: rol e-chain®

Spezielllösung für lange Verfahrwege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® rol e-chain®. Serie 4040R - Bestellbeispiel 4040R.30.250.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	4040 [kg/m]	4140 [kg/m]	R8840 [kg/m]
4040/4140.05.....	50	86	≈ 3,65	≈ 3,58	-
4040/4140.06.....	65	101	≈ 3,67	≈ 3,60	-
4040/4140/8840.07.....	75	111	≈ 3,78	≈ 3,70	≈ 4,24
4040/4140.08.....	87	123	≈ 3,83	≈ 3,75	-
4040/4140/8840.10.....	100	136	≈ 3,96	≈ 3,78	≈ 4,52
4040/4140.11.....	112	149	≈ 4,09	≈ 3,85	-
4040/4140/8840.12.....	125	161	≈ 4,16	≈ 3,88	≈ 4,88
4040/4140.13.....	137	174	≈ 4,29	≈ 3,95	-
4040/4140/8840.15.....	150	186	≈ 4,36	≈ 3,98	≈ 5,31
4040/4140.16.....	162	199	≈ 4,47	≈ 4,04	-
4040/4140/8840.17.....	175	211	≈ 4,58	≈ 4,09	≈ 5,56
4040/4140.18.....	187	224	≈ 4,69	≈ 4,15	-
4040/4140/8840.20.....	200	236	≈ 4,71	≈ 4,16	≈ 5,89
4040/4140.21.....	212	249	≈ 4,82	≈ 4,21	-
4040/4140.22.....	225	261	≈ 4,88	≈ 4,25	-
4040/4140.23.....	237	274	≈ 5,02	≈ 4,31	-
4040/4140/8840.25.....	250	286	≈ 5,10	≈ 4,36	≈ 6,61
4040/4140.26.....	262	299	≈ 5,19	≈ 4,40	-
4040/4140/8840.27.....	275	311	≈ 5,30	≈ 4,46	≈ 6,89
4040/4140.28.....	287	324	≈ 5,32	≈ 4,47	-
4040/4140/8840.30.....	300	336	≈ 5,54	≈ 4,58	≈ 7,27
4040/4140.31.....	312	349	≈ 5,58	≈ 4,60	-
4040/4140.32.....	325	361	≈ 5,63	≈ 4,62	-
4040/4140.33.....	337	374	≈ 5,81	≈ 4,71	-
4040/4140/8840.35.....	350	386	≈ 5,96	≈ 4,79	≈ 8,02
4040/4140.36.....	362	399	≈ 5,96	≈ 4,79	-
4040/4140.37.....	375	411	≈ 5,98	≈ 4,80	-
4040/4140.38.....	387	424	≈ 6,07	≈ 4,84	-
4040/4140/8840.40.....	400	436	≈ 6,27	≈ 4,94	≈ 8,98
4040/4140.41.....	412	449	≈ 6,42	≈ 5,02	-
4040/4140.42.....	425	461	≈ 6,58	≈ 5,09	-
4040/4140.43.....	437	474	≈ 6,64	≈ 5,13	-
4040/4140.45.....	450	486	≈ 6,71	≈ 5,16	-
4040/4140/8840.46.....	462	499	≈ 6,73	≈ 5,19	≈ 9,44
4040/4140.47.....	475	511	≈ 6,86	≈ 5,24	-
4040/4140.48.....	487	524	≈ 6,88	≈ 5,28	-
4040/4140.50.....	500	536	≈ 7,00	≈ 5,30	-
4040/4140.51.....	512	549	≈ 7,02	≈ 5,31	-
4040/4140.52.....	525	561	≈ 7,06	≈ 5,34	-
4040/4140.53.....	537	574	≈ 7,22	≈ 5,41	-
4040/4140.55.....	550	586	≈ 7,70	≈ 5,65	-
4040/4140.60.....	600	636	≈ 7,90	≈ 5,75	-

lieferbare Biegeradien
R [mm] 135** 150 175 200 240 250 300 350 400 500
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 4040.30.300.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 91 mm/Glied · Glieder/m = 11



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*: 8840.40.150.0.HT
Nur Deckel aus HT: 8840.40.HTE.150.0
* für lange Verfahrwege nach Rücksprache
Weitere Informationen:
www.igus.de/de/HT
Lieferzeit 7-10 Werktagen.

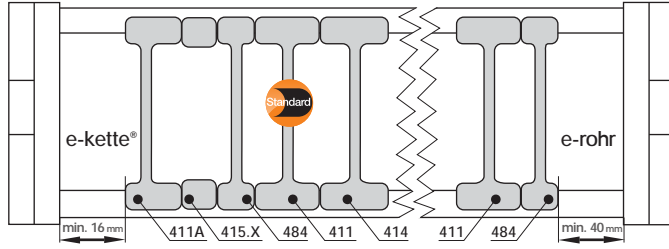
Extrem-Gleiter...
mit bis zu 70% größeren Gleitflächen. Für hohe Zusatzlasten und hohe Gleitgeschwindigkeiten. Gleitende Anwendungen ohne Zusatzelemente sowie 150% mehr Verschleißzugabe und Verbesserung der Lebensdauer um Faktor 4! Bestellbeispiele:
4040.35G.250.0
4040.45G.250.0
Weitere Informationen:
Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Radius nicht für e-rohre verfügbar

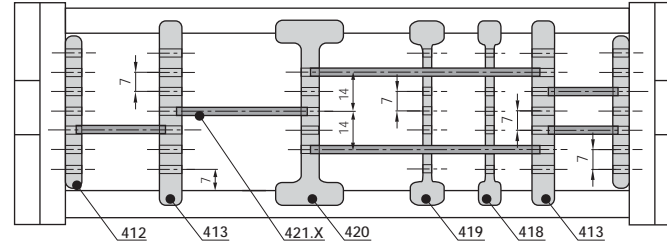
Art. Nr. Einzelteile Kettenglieder
* Blickrichtung vom Festpunkt aus in die e-kette®



Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 40 mm (e-rohr) und min. 16 mm (e-kette*) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Trennsteg 401



Trennsteg 483



Abstandhalter 405.XX



Klemmtrennsteg 404

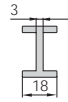


Trennsteg 406

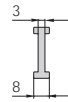


Trennsteg asymmetrisch 401A

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	401
montiert	411



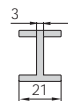
Trennsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	483
montiert	484



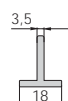
Abstandhalter* für e-ketten* unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



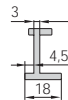
Klemmtrennsteg für e-ketten* unmontiert	404
montiert	414



Trennsteg für e-rohre unmontiert	406
montiert	416



Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten* unmontiert	401A
montiert	411A



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 401** für e-ketten* und e-rohre bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● **Trennsteg 483** mit schmalen Fuß für e-ketten* und e-rohre bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 405.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 Verfahrenswegen) XX = Breite Abstandhalter (Wählbar 10, 15, 20, 30 40 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für e-ketten* 404** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettenglied hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Trennsteg 406** für E4-Rohre - sicher sitzend auf Deckel oder Boden des Rohres festgeklemmt und seitlich verschiebbar. Der gegenüberliegende Deckel oder Boden kann einfach geöffnet und geschlossen werden. Besonders geeignet, wenn viele Trennsteg auf geringer Innenbreite montiert werden müssen.

● **Asymmetrischer Trennsteg 401A** für e-ketten* mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 402**, **Teilungsstege 403** und **Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 7 mm können in 7 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemmteilungssteg 410**, geschlitz in Kombination mit Zwischenboden (nur für e-ketten*)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 408** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 409** 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	402
montiert	412

Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	403
montiert	413

Klemmteilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	410
montiert	420

Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	408
montiert	418

Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre unmontiert	409
montiert	419

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

Seitenplatte 402

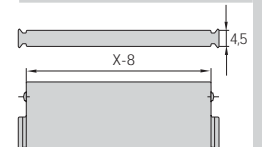
Teilungssteg 403

Klemmteilungssteg, 410

Höhenschlitzsteg 408

Höhenschlitzsteg, offen 409

Zwischenboden 420.X



Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten*

Mittelloffnungstrennsteg unmontiert	405
montiert	415

Rollenclip unmontiert	489.27
montiert	490.27

Rollensteg unmontiert	429
montiert	430

Mittelloffnungstrennsteg (in Verbindung mit Mittelloffnungsteg) - Für Anwendungen mit vielen dünnere Leitungen. Er bietet die Möglichkeit die obere und untere Hälfte der e-kette* unabhängig voneinander zu unterteilen.

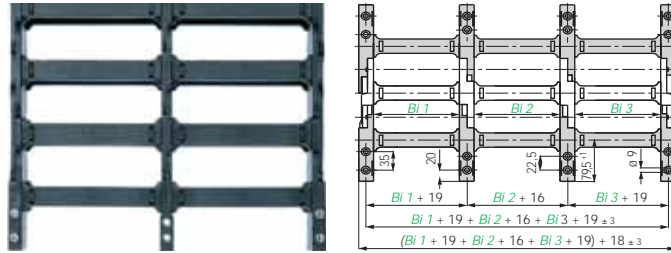
Rollenclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

Rollensteg - In ähnlicher Funktion wie der Rollenclip wird der Rollensteg verwendet. Dieser wird eingesetzt wie ein Trennsteg.



Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

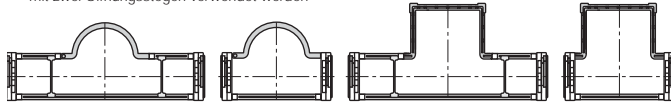


Bestellbeispiel
4040.10 /20 /10 [200] 0
4040.B1/B2/B3 [R] 0



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 245 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



Wenn Sie eine Bügelversion benötigen, rufen Sie uns bitte an. Bei der Projektierung helfen wir Ihnen gerne!

Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert
Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen Direkt auf dem Seitenteil montiert

Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○	-	+
450.17.RD115	115	○	+	-
450.25.D150	150	□	+	-
450.30.D200	180	□	+	-
450.35.D250	195	□	+	-
450.40.D300	245	□	+	-
450.20.HD150	150	□	-	+
450.25.HD200	180	□	-	+
450.30.HD250	195	□	-	+

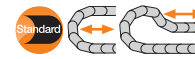
○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein



E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Für e-ketten® als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar
- Passend für viele E4 e-ketten®
- Formschon und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

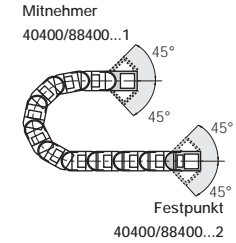
Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlusssteil
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlusssteil mit Rastband 12 x 1,5 x 200 mm



Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

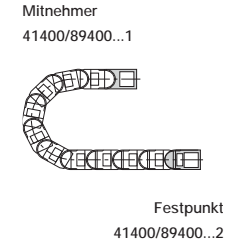
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

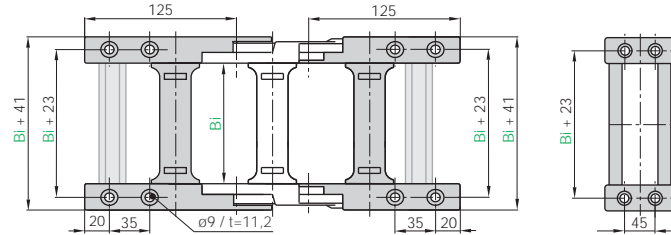


Variante KMA - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

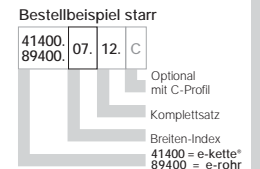
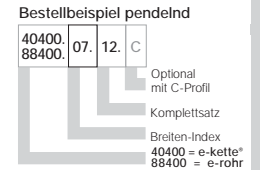


Festpunkt 40400/88400...2 (pendelnd) Mitnehmer (pendelnd) 40400/88400...1
41400/89400...2 (starr) (starr) 41400/89400...1



Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi	Breiten-index	Art. Nr. pendelnd	Art. Nr. starr	Komplettsatz	C-Profil Option [mm]	Bi
.05	40400	41400	05.12	50	50	.31	40400	41400	31.12	312	312
.06	40400	41400	06.12	65	65	.32	40400	41400	32.12	325	325
.07	40400/88400	41400/89400	07.12	75	75	.33	40400	41400	33.12	337	337
.08	40400	41400	08.12	87	87	.35	40400/88400	41400/89400	35.12	350	350
.10	40400/88400	41400/89400	10.12	100	100	.36	40400	41400	36.12	362	362
.11	40400	41400	11.12	112	112	.37	40400	41400	37.12	375	375
.12	40400/88400	41400/89400	12.12	125	125	.38	40400	41400	38.12	387	387
.13	40400	41400	13.12	137	137	.40	40400/88400	41400/89400	40.12	400	400
.15	40400/88400	41400/89400	15.12	150	150	.41	40400	41400	41.12	412	412
.16	40400	41400	16.12	162	162	.42	40400	41400	42.12	425	425
.17	40400/88400	41400/89400	17.12	175	175	.43	40400	41400	43.12	437	437
.18	40400	41400	18.12	187	187	.45	40400	41400	45.12	450	450
.20	40400/88400	41400/89400	20.12	200	200	.46	40400/88400	41400/89400	46.12	462	462
.21	40400	41400	21.12	212	212	.47	40400	41400	47.12	475	475
.22	40400	41400	22.12	225	225	.48	40400	41400	48.12	487	487
.23	40400	41400	23.12	237	237	.50	40400	41400	50.12	500	500
.25	40400/88400	41400/89400	25.12	250	250	.51	40400	41400	51.12	512	512
.26	40400	41400	26.12	262	262	.52	40400	41400	52.12	525	525
.27	40400/88400	41400/89400	27.12	275	275	.53	40400	41400	53.12	537	537
.28	40400	41400	28.12	287	287	.55	40400	41400	55.12	550	550
.30	40400/88400	41400/89400	30.12	300	300	.60	40400	41400	60.12	600	600

Maße und Bestellvarianten

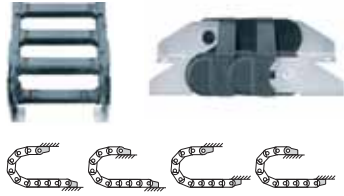


Komplettsatz für beide Enden:
40400.05.12

Bei Einzelteil-Bestellung:
40400.05.1

Anschlusselement Mitnehmer
40400.05.2

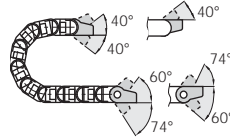
Anschlusselement Festpunkt



Variante Stahlschlusselement - pendelnd

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

Mitnehmer
40400.1

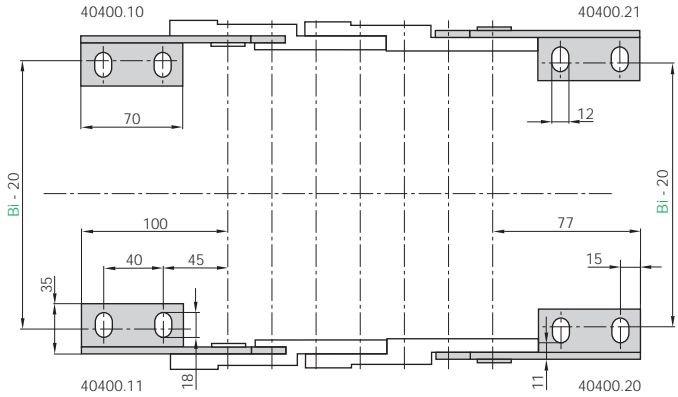


Festpunkt
40400.2

Mögliche Befestigungsvarianten -
weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
40400.1

Festpunkt
40400.2

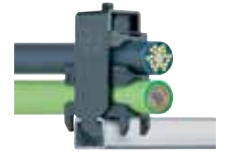


Für	Art. Nr.	Bi	Für	Art. Nr.	Bi
Kettentyp:	Komplettsatz	[mm]	Kettentyp:	Komplettsatz	[mm]
4040-4140.05	40400.12	50	4040-4140.31	40400.12	312
4040-4140.06	40400.12	65	4040-4140.32	40400.12	325
4040-4140-8840.07	40400.12	75	4040-4140.33	40400.12	337
4040-4140.08	40400.12	87	4040-4140-8840.35	40400.12	350
4040-4140-8840.10	40400.12	100	4040-4140.36	40400.12	362
4040-4140.11	40400.12	112	4040-4140.37	40400.12	375
4040-4140-8840.12	40400.12	125	4040-4140.38	40400.12	387
4040-4140.13	40400.12	137	4040-4140-8840.40	40400.12	400
4040-4140-8840.15	40400.12	150	4040-4140.41	40400.12	412
4040-4140.16	40400.12	162	4040-4140.42	40400.12	425
4040-4140-8840.17	40400.12	175	4040-4140.43	40400.12	437
4040-4140.18	40400.12	187	4040-4140.45	40400.12	450
4040-4140-8840.20	40400.12	200	4040-4140-8840.46	40400.12	462
4040-4140.21	40400.12	212	4040-4140.47	40400.12	475
4040-4140.22	40400.12	225	4040-4140.48	40400.12	487
4040-4140.23	40400.12	237	4040-4140.50	40400.12	500
4040-4140-8840.25	40400.12	250	4040-4140.51	40400.12	512
4040-4140.26	40400.12	262	4040-4140.52	40400.12	525
4040-4140-8840.27	40400.12	275	4040-4140.53	40400.12	537
4040-4140.28	40400.12	287	4040-4140.55	40400.12	550
4040-4140-8840.30	40400.12	300	4040-4140.60	40400.12	600

40400.12 Komplettsatz,
je 2 Teile mit Bolzen / Bohrung
Bei Einzelteil-Bestellung:
40400.1 Anschlussselement
Mitnehmer je 1 Teil links / rechts
40400.2 Anschlussselement
Festpunkt je 1 Teil links / rechts

chainfix-Bügelgeschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach-, und dreifach-Schellen lieferbar.

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C

chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlusselementen und zum Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung.



Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

chainfix Nugget - Zugentlastungsstein für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis Ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf.



*nur als Einzelteil - nicht fürs KMA

Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

chainfix Kettenkämme mit Schnapperbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

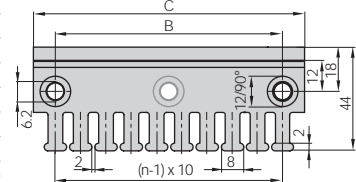


Ketten-Kamm	Zähnezahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mittenbohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

igus® chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar bzw. steckbar ins KMA oder für Stahl-Anschlusselemente.



Kettenkamm einzeln

Montiert gezeichnet

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

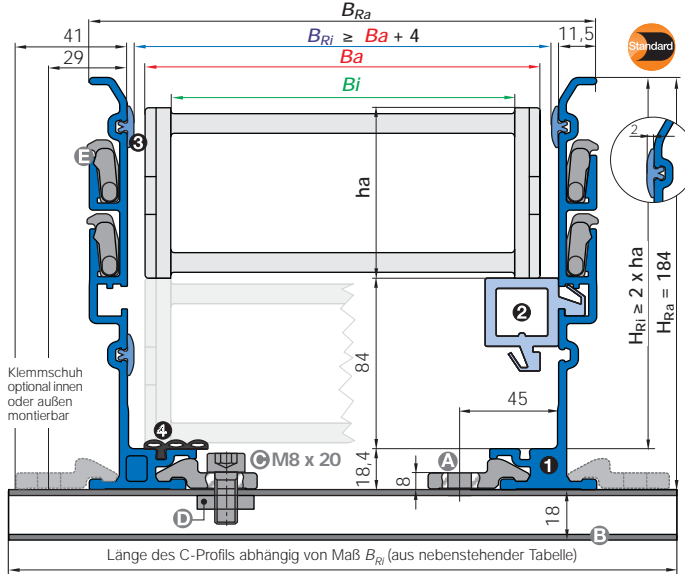
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de



Super-Aluminium-Führungsrinne | "Basic"-Ausführung

Art. Nr. 974.30.SL | 974.31.SL | Rinnenhöhe: 184 mm

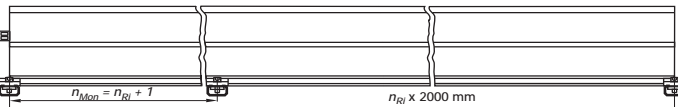
- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{RI} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{RA} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{RI} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß Ba
- B_{RA} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{RI} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{RI} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{RI} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil



- Rinnenset "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle
- Innensechskant M8 x 20 D Gleitmutter M8 E Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einseisung mittig, Serie 4040.10.200.0 mit B_{RI} = 140

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 974.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
- Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 974.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
- Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.50.200
- Festpunktmodul
- Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 974.80
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel: Art. Nr. 974.30.SLA



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



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten*-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlusselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten*

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

4040.05.200.0 ▶ Bestell-Beispiel

B _{RI} [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
.05 90	-	960.50.225
.06 105	-	960.50.225
.07 115	-	960.50.250
.08 127	960.50.175	960.50.250
.10 140	960.50.200	960.50.275
.11 153	960.50.200	960.50.275
.12 165	960.50.225	960.50.300
.13 178	960.50.225	960.50.300
.15 190	960.50.250	960.50.325
.16 203	960.50.250	960.50.325
.17 215	960.50.275	960.50.350
.18 228	960.50.275	960.50.350
.20 240	960.50.300	960.50.375
.21 253	960.50.300	960.50.375
.22 265	960.50.325	960.50.400
.23 278	960.50.325	960.50.400
.25 290	960.50.350	960.50.425
.26 303	960.50.350	960.50.425
.27 315	960.50.375	960.50.450
.28 328	960.50.375	960.50.450
.30 340	960.50.400	960.50.475
.31 353	960.50.400	960.50.475
.32 365	960.50.425	960.50.500
.33 378	960.50.425	960.50.500
.35 390	960.50.450	960.50.525
.36 403	960.50.450	960.50.525
.37 415	960.50.475	960.50.550
.38 428	960.50.475	960.50.550
.40 440	960.50.500	960.50.575
.41 453	960.50.500	960.50.575
.42 465	960.50.525	960.50.600
.43 478	960.50.525	960.50.600
.45 490	960.50.550	960.50.625
.46 503	960.50.550	960.50.625
.47 515	960.50.575	960.50.650
.48 528	960.50.575	960.50.650
.50 540	960.50.600	960.50.675
.51 553	960.50.600	960.50.675
.52 565	960.50.625	960.50.700
.53 578	960.50.625	960.50.700
.55 590	960.50.650	960.50.725
.60 640	960.50.700	960.50.775

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.50.XXX die Art. Nr. 974.50.XXX bei "außen montiert" ein!

System E4 | Anwendungen



Die wartungsfreie Serie 4040 schützt die verwendeten igus® chainflex® Motor- und Signalleitungen bei den Hub- und Senkbewegungen der Gezeiten-turbine vor den aggressiven Umgebungsbedingungen. Der Verfahrweg beträgt 20 m in vertikaler Richtung über und unter Wasser



Serie 4040AX

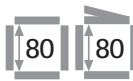
Die Spezialkette für Feinstaubanwendungen

Für lange Verfahrwege und Feinstaubanwendungen bieten wir ein spezielles e-kettensystem* mit außenliegenden, verschmutzungsunempfindlichen Anschlüssen an.

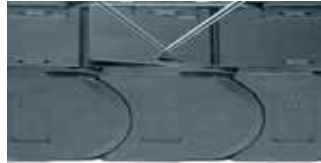
- Außenliegende Anschlüsse verhindern das Festsetzen von Staub, Schmutz, Spänen, Mehl, etc...
- Anschlusselemente und Zubehör von Serie 4040

Serie 4040AX - Bestellbeispiel 4040AX.30.250.0
Weitere Informationen: igus.de/de/4040AX oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800





Öffnen e-kette®: Die Nut des Öffnungssteiges 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



Auch als rol e-chain® Serie 5050R/9850R lieferbar

- 1 Hohe Stabilität "auf der Seite" durch Hintergriff
 - 2 Hohe Torsionssteifigkeit
 - 3 Geschlossene / offene Bereiche kombinierbar
 - 4 Deckel e-rohr schwenkbar und herausnehmbar
 - 5 Variantenreiche Innenaufteilung
 - 6 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
 - 7 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
 - 8 Breite Kunststoffstege - kabelfreundlich
 - 9 KMA-Anschlüsselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
 - 10 Anschlüsselemente mit integrierbarer Zugentlastung pendelnd oder starr lieferbar
 - 11 Alternativ lieferbar mit rückwärtigen/ beidseitigen Biegeradien RBRI!
- "Heavy-Duty"-Größe lieferbar, für extrem hohe Zusatzlasten auch bei hohen Geschwindigkeiten. Auch als rol e-chain®-Version.



Bestellbeispiel einer kompletten e-kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 5 m oder 55 Glieder

5 m 5050.30.300.0

e-kette®

mit 2 Trennstegen 511 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 50500.30.12C

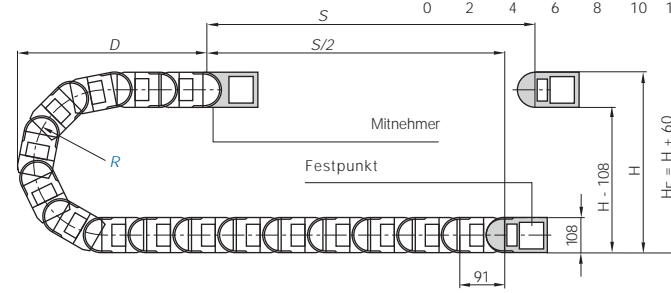
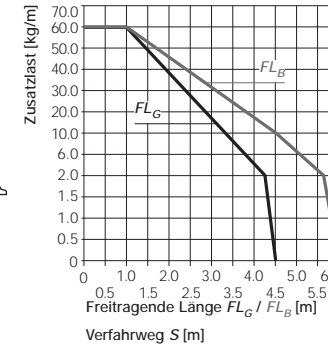
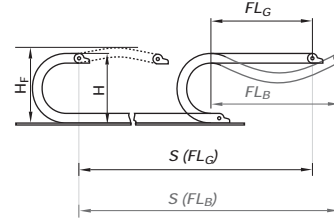
Anschlüsselement

Ab Lager lieferbar. Lieferzeit* 24h oder heute!

*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware (nach Prüfung technischer Machbarkeit)

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang



Teilung = 91 mm/Glied Glieder/m = 11 (1001 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	150°	200	250	300	350	400	500	550	600	650	1000
$H_{2.95}$	408	508	608	708	808	908	1108	1208	1308	1408	2108
D	371	421	471	521	571	621	721	771	821	841	1221
K	695	855	1010	1165	1325	1480	1795	1950	2110	2225	3365
H_2	242	242	242	242	242	242	242	-	-	242	-
$D_{2.25}$	550	800	1000	1200	1450	1600	2100	-	-	-	-
K_2	890	1330	1665	2000	2330	2660	3440	-	-	-	-

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 120 m
- Stehend ≤ 6 m
- Seitlich freitragend ≤ 3 m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Länge Untertrum = auf Anfrage

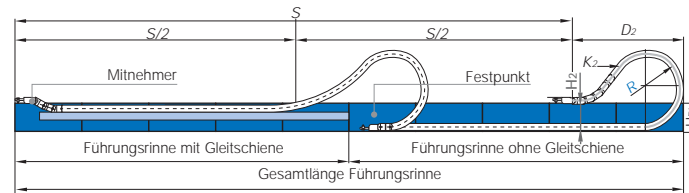


Freitragende Anwendungen

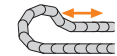
Freitragende e-ketten® weisen bei kurzen Verfahrwegen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_f beachten. Bei besonders begünstigten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_f = H + 60$ mm
(bei 3,0 kg/m Zusatzlast)

Lange Verfahrwege ab 10 m bis max. 400 m Kettenlänge = $S/2 + K_2$



Bei Verfahrwegen zwischen 4 und 10 m empfehlen wir eine größere freitragende e-kette®.



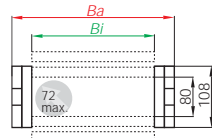
Gleitende Anwendungen

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.

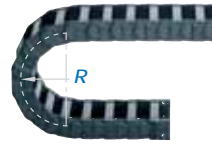
Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 10 [m/s] / max. 50 [m/s ²]
Material - Zulässige Temperatur °C, igumid G / GLW	-40° bis +100° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G / GLW	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten





Serie 5050 - Vollstegige e-kette®

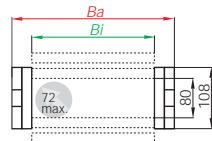


- Vollstegig
- Beim Einsatz steifer Hydraulikschlauche
- Bei besonders harten Einsatzfällen
- Beidseitig zu öffnen

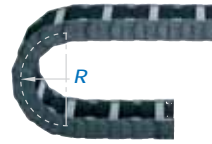
Bestellbeispiel

5050. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Standard Serie 5150 - Halbsteigige e-kette®

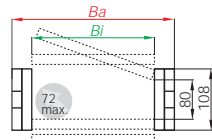


- Halbsteigig = Standard
- Für fast alle Einsatzfälle
- Beidseitig zu öffnen
- Montagefreundlich
- Stabil
- Preiswert

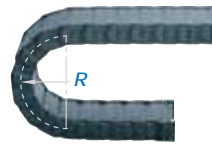
Bestellbeispiel

5150. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Serie R9850 - Geschlossenes e-rohr



- Geschlossen
- Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art
- Schutz gegen heiße Späne
- Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Boden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden

Bestellbeispiel

9850. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie



Rollen statt gleiten: rol e-chain®

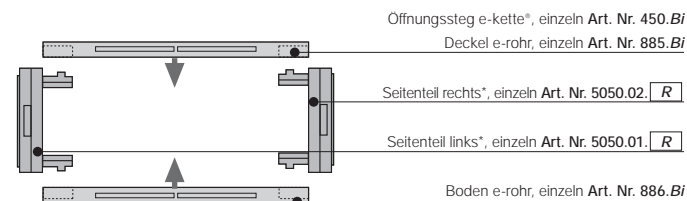
Spezielllösung für lange Verfahrwege. 75% weniger Antriebsleistung (gleitende Anwendung) mit igus® rol e-chain®, Serie 5050R und 9850R - Bestellbeispiel 5050R.30.300.0
Weitere Informationen: www.igus.de/de/role oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	5050 [kg/m]	5150 [kg/m]	R9850 [kg/m]
5050/5150.05.	50	100	≈ 5,63	≈ 5,62	-
5050/5150.06.	65	115	≈ 5,70	≈ 5,68	-
5050/5150/9850.07.	75	125	≈ 5,79	≈ 5,70	≈ 6,24
5050/5150.08.	87	137	≈ 5,89	≈ 5,76	-
5050/5150/9850.10.	100	150	≈ 5,96	≈ 5,79	≈ 6,52
5050/5150.11.	112	163	≈ 6,09	≈ 5,85	-
5050/5150/9850.12.	125	175	≈ 6,16	≈ 5,89	≈ 6,89
5050/5150.13.	137	188	≈ 6,29	≈ 5,95	-
5050/5150/9850.15.	150	200	≈ 6,36	≈ 5,98	≈ 7,32
5050/5150.16.	162	213	≈ 6,47	≈ 6,04	-
5050/5150/9850.17.	175	225	≈ 6,58	≈ 6,09	≈ 7,58
5050/5150.18.	187	238	≈ 6,69	≈ 6,15	-
5050/5150/9850.20.	200	250	≈ 6,71	≈ 6,16	≈ 7,89
5050/5150.21.	212	263	≈ 6,82	≈ 6,22	-
5050/5150.22.	225	275	≈ 6,89	≈ 6,25	-
5050/5150.23.	237	288	≈ 7,02	≈ 6,31	-
5050/5150/9850.25.	250	300	≈ 7,11	≈ 6,36	≈ 8,61
5050/5150.26.	262	313	≈ 7,19	≈ 6,40	-
5050/5150/9850.27.	275	325	≈ 7,30	≈ 6,46	≈ 8,82
5050/5150.28.	287	338	≈ 7,33	≈ 6,47	-
5050/5150/9850.30.	300	350	≈ 7,55	≈ 6,58	≈ 9,27
5050/5150.31.	312	363	≈ 7,58	≈ 6,60	-
5050/5150.32.	325	375	≈ 7,63	≈ 6,62	-
5050/5150.33.	337	388	≈ 7,81	≈ 6,71	-
5050/5150/9850.35.	350	400	≈ 7,96	≈ 6,79	≈ 10,02
5050/5150.36.	362	413	≈ 7,97	≈ 6,80	-
5050/5150.37.	375	425	≈ 7,99	≈ 6,80	-
5050/5150.38.	387	438	≈ 8,07	≈ 6,84	-
5050/5150/9850.40.	400	450	≈ 8,27	≈ 6,94	≈ 10,98
5050/5150.41.	412	463	≈ 8,43	≈ 7,02	-
5050/5150.42.	425	475	≈ 8,58	≈ 7,10	-
5050/5150.43.	437	488	≈ 8,65	≈ 7,13	-
5050/5150.45.	450	500	≈ 8,71	≈ 7,16	-
5050/5150/9850.46.	462	513	≈ 8,73	≈ 7,17	≈ 11,44
5050/5150.47.	475	525	≈ 8,87	≈ 7,24	-
5050/5150.48.	487	538	≈ 8,88	≈ 7,26	-
5050/5150.50.	500	550	≈ 9,00	≈ 7,30	-
5050/5150.51.	512	563	≈ 9,02	≈ 7,32	-
5050/5150.52.	525	575	≈ 9,06	≈ 7,34	-
5050/5150.53.	537	588	≈ 9,22	≈ 7,41	-
5050/5150.55.	550	600	≈ 9,70	≈ 7,66	-
5050/5150.60.	600	650	≈ 9,90	≈ 7,76	-

lieferbare Biegeradien
R [mm] 150° 200 250 300 350 400 500 550 600 650 1000

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 5050.30.300.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben auf Anfrage · Teilung: 91 mm/Glied · Glieder/m = 11



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: 9850.40.250.0 HT Nur Deckel aus HT: 9850.40.HTE.250.0 *Für lange Verfahrwege nach Rücksprache. Weitere Informationen: www.igus.de/de/HT Lieferzeit 7-10 Werktage.

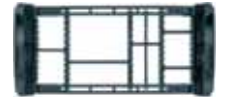
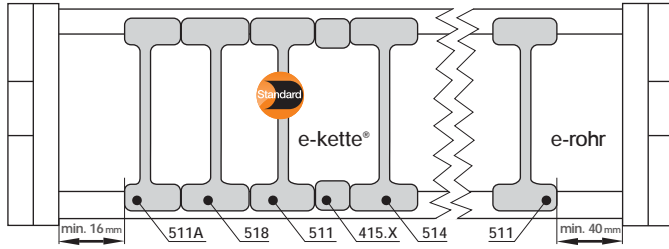
Extrem-Gleiter...

mit bis zu 70% größeren Gleitflächen. Für hohe Zusatzlasten und hohe Gleitgeschwindigkeiten. Gleitende Anwendungen ohne Zusatzelemente sowie 150% mehr Verschleißzugabe und Verbesserung der Lebensdauer um Faktor 4! Bestellbeispiele: 5050.35G.250.0 5050.45G.250.0 Weitere Informationen: Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800

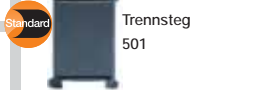
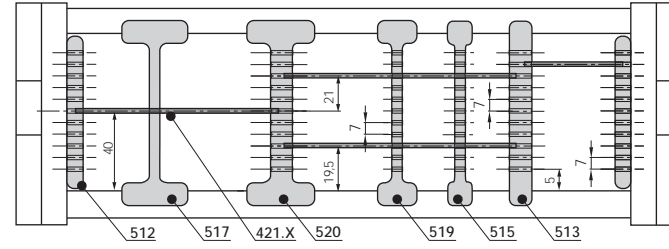




Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 40 mm (e-rohr) und min. 16 mm (e-kette*) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohr lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



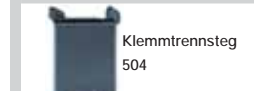
Trennsteg
501

Trennsteg für e-ketten*	3
unmontiert	501
montiert	511



Abstandhalter
405.XX

Abstandhalter* für e-ketten*	XX
unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



Klemmtrennsteg
504

Klemmtrennsteg für e-ketten*	4
unmontiert	504
montiert	514



Klemmtrennsteg
508

Klemmtrennsteg, für e-ketten*	4
unmontiert	508
montiert	518



Trennsteg
asymmetrisch 501A

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	3
unmontiert	501A
montiert	511A

*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 501 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.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, 30 und 40 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für e-ketten* 504** mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hohen Belastungen. Das Öffnen der e-kette* ist bei Verwendung des Klemmtrennsteges erschwert. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● Der **Klemmtrennsteg für e-ketten* 508** wird in Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Kompostwerken, eingesetzt. Die seitliche Nocke dient der gleichmäßigen Ausrichtung der Trennsteg - bei ungleicher Ausrichtung ist die e-kette* nur noch durch Zerstörung der Trennsteg zu öffnen

● **Asymmetrischer Trennsteg 501A für e-ketten*** mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 502, Teilungsstege 503 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 11 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemmtrennsteg 510** in Kombination mit Zwischenböden. Dreifach geschlitzt (nur für e-ketten*)

● **Klemmtrennsteg 507 mit Höhengschlitz** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettensteg hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 505** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhengschlitzsteg 509** in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhengschlitzstege kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden

Seitenplatte für e-ketten* und e-rohre unmontiert	502
montiert	512

Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	503
montiert	513

Klemmtrennsteg für e-ketten* unmontiert	510
montiert	520

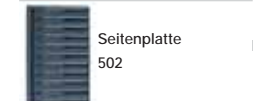
Klemmtrennsteg für e-ketten* unmontiert	507
montiert	517

Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre unmontiert	505
montiert	515

Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre unmontiert	509
montiert	519

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

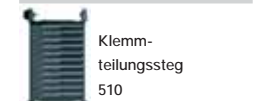
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
075	420.75	421.75
088	420.88	421.88
100	420.100	421.100
125	420.125	421.125
150	420.150	421.150
175	420.175	421.175
187	420.187	421.187
200	420.200	421.200



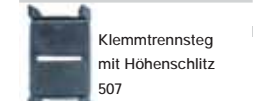
Seitenplatte
502



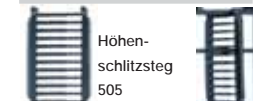
Teilungssteg
503



Klemmtrennsteg
510



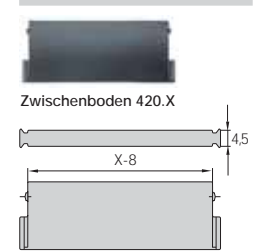
Klemmtrennsteg
mit Höhengschlitz
507



Höhenschlitzsteg
505



Höhenschlitzsteg,
offen 509



Zwischenboden 420.X

Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten*

Rollenclip	
unmontiert	489.27
montiert	490.27

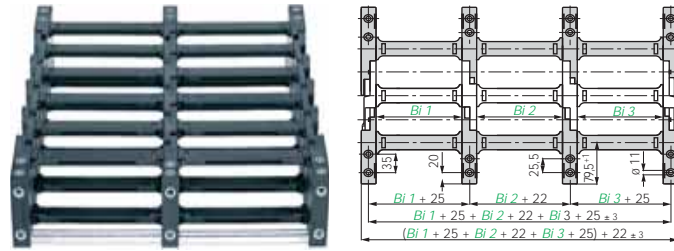
Rollenclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.





Mittellaschen - für extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Für Einsatzfälle, in denen besonders hohe Kabellasten extrem breite e-ketten® (bis 3000 mm) erfordern
- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder können praktisch endlose e-ketten® konzipiert werden
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge einer e-kette® erhöht werden
- Ketten mit Mittellasche sind als e-kette®, als e-rohr oder als Kombination von beidem einsetzbar
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA-Anschlusselementen oder Anschlusselementen aus Stahl

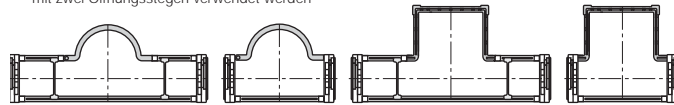


Bestellbeispiel
5050.10 /20 /10 [200]_0
5050.Bi1/Bi2/Bi3 [R]_0



Bügel - für schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 270 mm
- Gleitender Betrieb mit "im Außenradius montierten" Bügeln und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel im Innenradius - Ein gleitender Betrieb der e-kette® ist dann jedoch nicht möglich
- Der Bügel kann entweder direkt auf die Seitenteile des Kettengliedes gesteckt werden oder in Kombination mit zwei Öffnungsstegen verwendet werden



Wenn Sie eine Bügelversion benötigen, rufen Sie uns bitte an. Bei der Projektierung helfen wir Ihnen gerne!

Runder Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen
Direkt auf dem Seitenteil montiert
Eckiger Bügel für die Kombination mit Öffnungsstegen
Direkt auf dem Seitenteil montiert

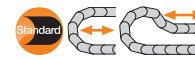
Art. Nr.	Max Ø [mm] Schlauch	Form	Montage auf Seitenteil	Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○	-	+
450.17.RD115	115	○	-	-
450.25.D150	150	□	+	-
450.30.D200	200	□	+	-
450.35.D250	220	□	+	-
450.40.D300	270	□	+	-
450.20.HD150	150	□	-	+
450.25.HD200	200	□	-	+
450.30.HD250	220	□	-	+

○ = runde Form □ = eckige Form + = ja / - = nein

E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Für e-ketten® als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar
- Passend für viele E4 e-ketten®
- Formschon und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlusssteil
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlusssteil mit Rastband 12 x 1,5 x 200 mm

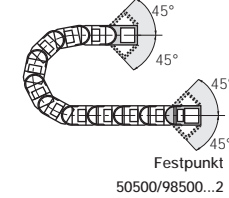


Der Standard - Variante KMA* - pendelnd

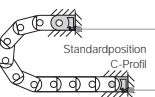
- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit chainfix-Clips oder Kettenkämme
- Korrosionsbeständig
- Universell montierbar mit "Rundum"- Befestigungsmöglichkeit

*KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement

Mitnehmer
50500/98500...1



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements

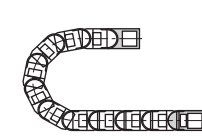


Variante KMA - starr

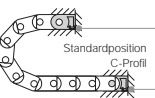
- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Außerdem:

- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Für starre Verbindungen
- Für extreme Beschleunigungen

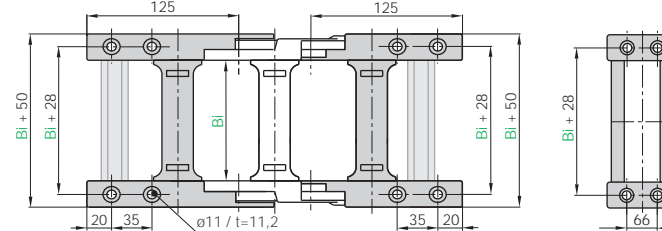
Mitnehmer
51500/99500...1



Diese Befestigungsvarianten ergeben sich automatisch bei der Wahl des KMA-Anschlusselements



Festpunkt 50500/98500...2 (pendelnd)
51500/99500...2 (starr)



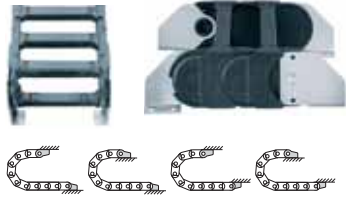
Breiten- index				Art. Nr. Komplettsatz				C-Profil Option [mm]				Breiten- index				Art. Nr. Komplettsatz				C-Profil Option [mm]																					
pendelnd				starr				Option [mm]				pendelnd				starr				Option [mm]																					
.05.	▶	50500	51500	.05.12	□	50	.31.	▶	50500	51500	.31.12	□	312	.06.	▶	50500	51500	.06.12	□	65	.32.	▶	50500	51500	.32.12	□	325	.07.	▶	50500/98500	51500/99500	.07.12	□	75	.33.	▶	50500	51500	.33.12	□	337
.08.	▶	50500	51500	.08.12	□	87	.35.	▶	50500/98500	51500/99500	.35.12	□	350	.10.	▶	50500/98500	51500/99500	.10.12	□	100	.36.	▶	50500	51500	.36.12	□	362	.11.	▶	50500	51500	.11.12	□	112	.37.	▶	50500	51500	.37.12	□	375
.12.	▶	50500/98500	51500/99500	.12.12	□	125	.38.	▶	50500	51500	.38.12	□	387	.13.	▶	50500	51500	.13.12	□	137	.40.	▶	50500/98500	51500/99500	.40.12	□	400	.15.	▶	50500/98500	51500/99500	.15.12	□	150	.41.	▶	50500	51500	.41.12	□	412
.16.	▶	50500	51500	.16.12	□	162	.42.	▶	50500	51500	.42.12	□	425	.17.	▶	50500/98500	51500/99500	.17.12	□	175	.43.	▶	50500	51500	.43.12	□	437	.18.	▶	50500	51500	.18.12	□	187	.45.	▶	50500	51500	.45.12	□	450
.20.	▶	50500/98500	51500/99500	.20.12	□	200	.46.	▶	50500/98500	51500/99500	.46.12	□	462	.21.	▶	50500	51500	.21.12	□	212	.47.	▶	50500	51500	.47.12	□	475	.22.	▶	50500	51500	.22.12	□	225	.48.	▶	50500	51500	.48.12	□	487
.23.	▶	50500	51500	.23.12	□	237	.50.	▶	50500	51500	.50.12	□	500	.25.	▶	50500/98500	51500/99500	.25.12	□	250	.51.	▶	50500	51500	.51.12	□	512	.26.	▶	50500	51500	.26.12	□	262	.52.	▶	50500	51500	.52.12	□	525
.27.	▶	50500/98500	51500/99500	.27.12	□	275	.53.	▶	50500	51500	.53.12	□	537	.28.	▶	50500	51500	.28.12	□	287	.55.	▶	50500	51500	.55.12	□	550	.29.	▶	50500	51500	.29.12	□	297	.60.	▶	50500	51500	.60.12	□	600
.30.	▶	50500/98500	51500/99500	.30.12	□	300																																			

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel pendelnd
50500.07.12.C
Optional mit C-Profil
Komplettsatz
Breiten-Index
50500 = e-kette®
98500 = e-rohr

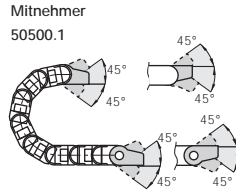
Bestellbeispiel starr
51500.07.12.C
Optional mit C-Profil
Komplettsatz
Breiten-Index
51500 = e-kette®
99500 = e-rohr

Komplettsatz für beide Enden:
50500.07.12
Bei Einzelteil-Bestellung:
50500.07.1
Anschlusselement Mitnehmer
50500.07.2
Anschlusselement Festpunkt



Variante Stahlanchlusselement - pendelnd

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



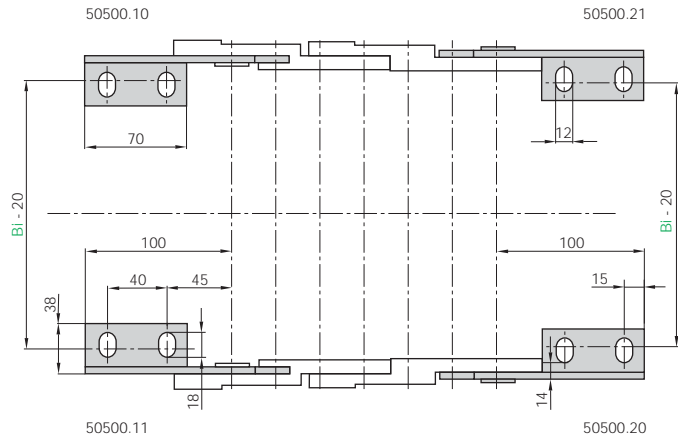
Mitnehmer
50500.1

Festpunkt
50500.2

Mögliche Befestigungsvarianten -
weitere Einbauwinkel ► siehe Einbau-Skizze

Mitnehmer
50500.1

Festpunkt
50500.2

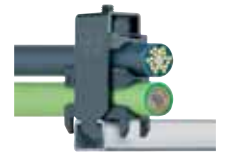


Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]	Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz	Bi [mm]
5050-5150.05	50500.12	50	5050-5150.31	50500.12	312
5050-5150.06	50500.12	65	5050-5150.32	50500.12	325
5050-5150-9850.07	50500.12	75	5050-5150.33	50500.12	337
5050-5150.08	50500.12	87	5050-5150-9850.35	50500.12	350
5050-5150-9850.10	50500.12	100	5050-5150.36	50500.12	362
5050-5150.11	50500.12	112	5050-5150.37	50500.12	375
5050-5150-9850.12	50500.12	125	5050-5150.38	50500.12	387
5050-5150.13	50500.12	137	5050-5150-9850.40	50500.12	400
5050-5150-9850.15	50500.12	150	5050-5150.41	50500.12	412
5050-5150.16	50500.12	162	5050-5150.42	50500.12	425
5050-5150-9850.17	50500.12	175	5050-5150.43	50500.12	437
5050-5150.18	50500.12	187	5050-5150.45	50500.12	450
5050-5150-9850.20	50500.12	200	5050-5150-9850.46	50500.12	462
5050-5150.21	50500.12	212	5050-5150.47	50500.12	475
5050-5150.22	50500.12	225	5050-5150.48	50500.12	487
5050-5150.23	50500.12	237	5050-5150.50	50500.12	500
5050-5150-9850.25	50500.12	250	5050-5150.51	50500.12	512
5050-5150.26	50500.12	262	5050-5150.52	50500.12	525
5050-5150-9850.27	50500.12	275	5050-5150.53	50500.12	537
5050-5150.28	50500.12	287	5050-5150.55	50500.12	550
5050-5150-9850.30	50500.12	300	5050-5150.60	50500.12	600

50500.12 Komplettsatz,
je 2 Teile mit Bolzen / Bohrung
Bei Einzelteil-Bestellung:
50500.1 Anschlusselement
Mitnehmer je 1 Teil links / rechts
50500.2 Anschlusselement
Festpunkt je 1 Teil links / rechts

chainfix-Bügelgeschellen für das vormontierte C-Profil

Einfach-Schellen Art. Nr.		Zweifach-Schellen Art. Nr.		Dreifach-Schellen Art. Nr.		Leitung
Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	Stahl	Edelstahl*	ø [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	CFX12.2	CFX12.2.E	CFX12.3	-	06 - 12
CFX14.1	CFX14.1.E	CFX14.2	CFX14.2.E	CFX14.3	-	12 - 14
CFX16.1	CFX16.1.E	CFX16.2	CFX16.2.E	CFX16.3	-	14 - 16
CFX18.1	CFX18.1.E	CFX18.2	CFX18.2.E	CFX18.3	-	16 - 18
CFX20.1	CFX20.1.E	CFX20.2	CFX20.2.E	CFX20.3	-	18 - 20
CFX22.1	CFX22.1.E	CFX22.2	CFX22.2.E	CFX22.3	-	20 - 22
CFX26.1	CFX26.1.E	CFX26.2	CFX26.2.E	-	-	22 - 26
CFX30.1	CFX30.1.E	CFX30.2	CFX30.2.E	-	-	26 - 30
CFX34.1	CFX34.1.E	CFX34.2	CFX34.2.E	-	-	30 - 34
CFX38.1	CFX38.1.E	-	-	-	-	34 - 38
CFX42.1	CFX42.1.E	-	-	-	-	38 - 42



chainfix Stahl- und Edelstahl-Bügelgeschellen* (Werkstoff: 1.4301) bieten höchste Zugkräfte. Mit Innensechskant einstellbar. Einfach, zweifach-, und dreifach-Schellen lieferbar.

Leitung ø [mm]	Art. Nr. Bügel	Art. Nr. Unterteil
04 - 08	CFC-08-M	CFC-08-C
08 - 12	CFC-12-M	CFC-12-C
12 - 16	CFC-16-M	CFC-16-C
16 - 20	CFC-20-M	CFC-20-C
20 - 24	CFC-24-M	CFC-24-C

chainfix Clip - Modular, aufsteckbar für C-Profil

Für igus® e-ketten* mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlusselementen und zum Einclippen an Öffnungsstegen. chainfix Clips: hohe Zugkräfte, steckbar, modulare aufsteckbare Zugentlastung.



Art. Nr.	max. Leitung ø [mm]	Breite [mm]
CFN.20	20	10,8
CFN.30.52*	30	16,4
CFN.20.N35*	20	20,0

chainfix Nugget - Zugentlastungsguss für C-Profil

Zugentlastung zur Befestigung von Leitungen bis Ø 20 mm. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben und Werkzeug. Einfache Zugentlastung, vorkonfektionierte Kabelbinder, sehr geringer Platzbedarf.



Art. Nr.	Breite [mm]	Zähnezahl
3050.ZC	50	5
3075.ZC	75	7

chainfix Kettenkämme mit Schnapperverbindung für C-Profil

Zugentlastung durch Kettenkämme einsteckbar im C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar mit Schraubendreher, dennoch sicherer Halt im Einsatz. Für e-ketten* mit KMA und C-Profil.

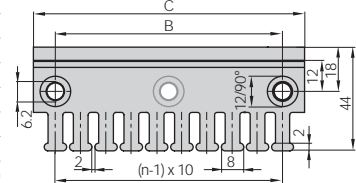


Ketten-Kamm	Zähnezahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mittenbohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

igus® chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar bzw. steckbar ins KMA oder für Stahl-Anschlusselemente.



Kettenkamm einzeln

Montiert gezeichnet

Teil. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

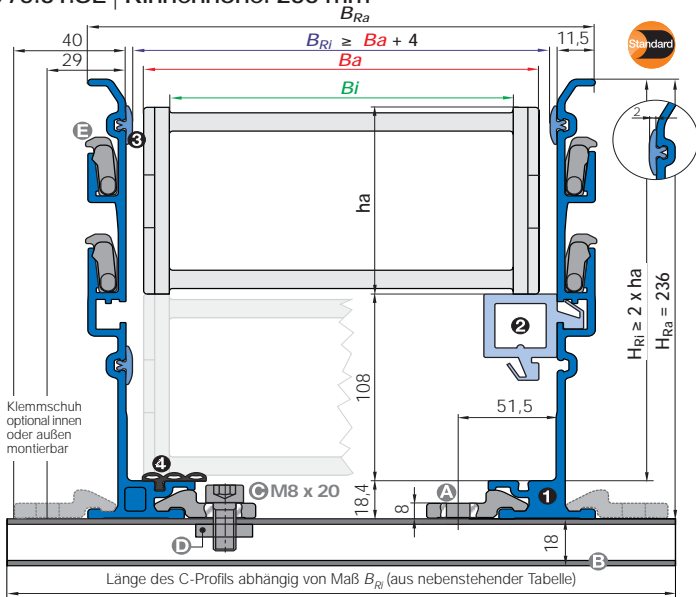
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de



Super-Aluminium-Führungsrinne | "Basic"-Ausführung

Art. Nr. 975.30.SL | 975.31.SL | Rinnenhöhe: 236 mm

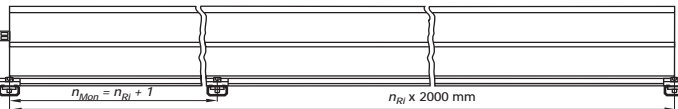
- Ba = e-ketten* / e-rohr Außenbreite
- Bi = e-ketten* / e-rohr Innenbreite
- ha = e-ketten* / e-rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß Ba
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$
- $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil



- Rinnenset "Basic": ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m
- ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage) ④ Optional: Dämpfungsprofil, Gummi
- Montageset "Basic": A Klemmschuh, Alu B C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle
- Innensechskant M8 x 20 D Gleitmutter M8 E Verbinder "Basic", Kunststoff

Bestellbeispiel: für 30 m Fahrweg, Einseisung mittig, Serie 5050.30.300.0 mit B_{Ri} = 345

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) ohne Gleitschiene	
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	Art. Nr. 975.30.SL
Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) mit Gleitschiene	
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	Art. Nr. 975.31.SL
Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)	
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic"	Art. Nr. 960.50.425
Festpunktmodul	
Bestelltext: 1 Set	Art. Nr. 975.80
Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A - Beispiel:	
	Art. Nr. 975.30.SLA



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



Schnelle Hilfe beim Befestigen des e-ketten*-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlusselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der e-kette* durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der e-kette* kann schnell geändert werden

Montageset "Basic" mit C-Profil für e-ketten®

Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

5050.30.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

B _{Ri} [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
.05	104	960.50.225
.06	119	960.50.250
.07	129	960.50.250
.08	141	960.50.200
.10	154	960.50.225
.11	167	960.50.225
.12	179	960.50.250
.13	192	960.50.250
.15	204	960.50.275
.16	217	960.50.275
.17	229	960.50.300
.18	242	960.50.300
.20	254	960.50.325
.21	267	960.50.325
.22	279	960.50.350
.23	292	960.50.350
.25	304	960.50.375
.26	317	960.50.375
.27	329	960.50.400
.28	342	960.50.400
.30	354	960.50.425
.31	367	960.50.425
.32	379	960.50.450
.33	392	960.50.450
.35	404	960.50.475
.36	417	960.50.475
.37	429	960.50.500
.38	442	960.50.500
.40	454	960.50.525
.41	467	960.50.525
.42	479	960.50.550
.43	492	960.50.550
.45	504	960.50.575
.46	517	960.50.575
.47	529	960.50.600
.48	542	960.50.600
.50	554	960.50.625
.51	567	960.50.625
.52	579	960.50.650
.53	592	960.50.650
.55	604	960.50.675
.60	654	960.50.725

Für das Montageset "Heavy-Duty" setzen Sie bitte anstelle der Art. Nr. 960.50.XXX die Art. Nr. 975.50.XXX bei "außen montiert" ein!

System E4 | Anwendungen



Sehr robuste E4/4 e-kette* mit Mittellasche der Serie 5050 in einem Stahlwerk. Hitze und Staub meistert die wartungsfreie Kunststoff e-kette* ausfallsicher, bereits seit fast 3 Jahren

5050AX und 5050HDAX

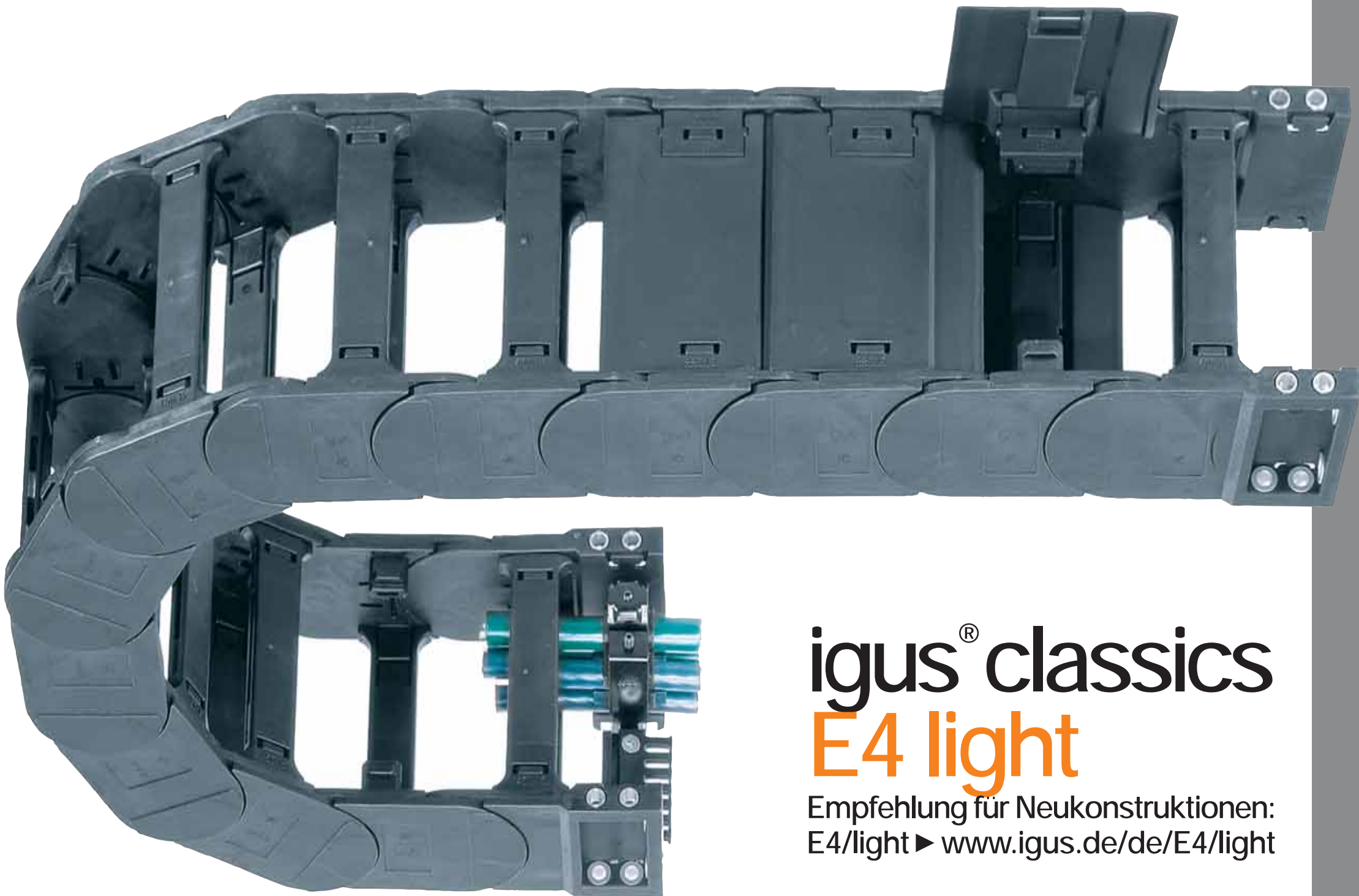
Spezialketten für Feinstaubanwendungen

Lange Fahrwege von 300 m und mehr sind zum Beispiel im Bereich der Kohlefördertechnik keine Seltenheit. Für diese Fahrwegslängen, Arten von Belastungen und Verschmutzungen haben wir ein spezielles e-kettensystem* mit außenliegenden und verschmutzungsunempfindlichen Anschlägen entwickelt.

- Außenliegende Anschläge verhindern das Festsetzen von Staub, Schmutz, Spänen, Mehl, etc...
- Anschlusselemente und Zubehör aus Serie E4/4
- Auch als Heavy-Duty-Version erhältlich Serie 5050HDAX

Serie 5050AX - Bestellbeispiel 5050AX.30.250.0 / Serie 5050HDAX - Bestellbeispiel 5050HDAX.30.250.0
Weitere Informationen: igus.de/de/5050AX oder Tel. +49-(0) 22 03-96 49-800





igus[®] classics E4 light

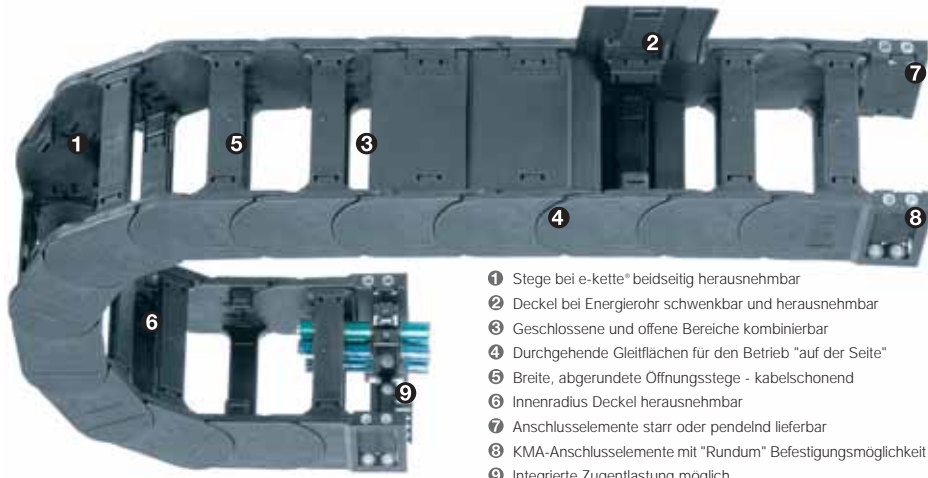
Empfehlung für Neukonstruktionen:
E4/light ► www.igus.de/de/E4/light

E4 light classic | Serie 140·141·R188

Für Neukonstruktionen: Serie 14040/14140/R18840 ► igus.de/de/14040



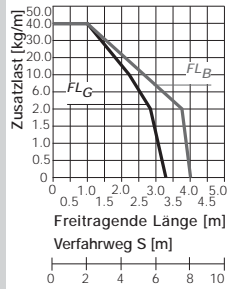
igus® e-kettensysteme®



- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Deckel bei Energierohr schwenkbar und herausnehmbar
- 3 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 4 Durchgehende Gleitflächen für den Betrieb "auf der Seite"
- 5 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 6 Innenradius Deckel herausnehmbar
- 7 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 8 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit
- 9 Integrierte Zugentlastung möglich

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222

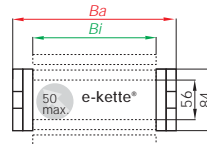
igus® GmbH
51147 Köln



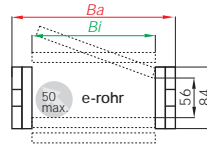
Serie 140 Vollstegige e-kette®



Serie 141 Halbsteigige e-kette®



Serie R188 geschlossenes e-rohr



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
140/141.05.	0	50 76	135** 150 175
140/141.06.	0	65 91	200 250 300
140/141/188.07.	0	75 101	400 500
140/141/188.10.	0	100 126	
140/141.11.	0	112 139	
140/141/188.12.	0	125 151	
140/141.13.	0	137 164	
140/141/188.15.	0	150 176	
140/141.16.	0	162 189	
140/141.17.	0	175 201	
140/141.18.	0	187 214	
140/141/188.20.	0	200 226	
140/141.21.	0	212 239	
140/141.22.	0	225 251	
140/141.23.	0	237 264	
140/141/188.25.	0	250 276	
140/141.26.	0	262 289	
140/141.27.	0	275 301	
140/141.28.	0	287 314	
140/141/188.30.	0	300 326	
140/141.31.	0	312 339	
140/141.32.	0	325 351	
140/141.33.	0	337 364	
140/141/188.35.	0	350 376	
140/141.36.	0	362 389	
140/141.37.	0	375 401	
140/141.38.	0	387 414	
140/141/188.40.	0	400 426	
140/141.41.	0	412 439	
140/141.42.	0	425 451	
140/141.43.	0	437 464	
140/141.45.	0	450 476	
140/141/188.46.	0	462 489	
140/141.47.	0	475 501	
140/141.48.	0	487 514	
140/141.50.	0	500 526	
140/141.51.	0	512 539	
140/141.52.	0	525 551	
140/141.53.	0	537 564	
140/141.55.	0	550 576	
140/141.60.	0	600 626	

Radius für alle Breiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 140.30.[300].0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

Bestellbeispiel

140. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)

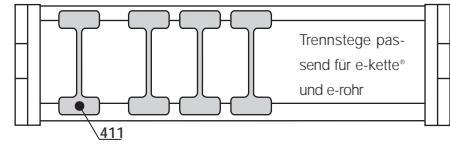
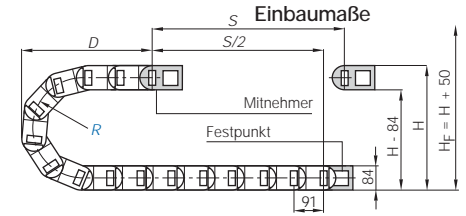
5,0 m (55 Glieder) Serie 140.30.300.0
+ mit 2 Trennstegen 411 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 1410.30.12.B.C

E4 light classic | Serie 140·141·R188

Teilung = 91 mm Glieder/m = 11 Kettenlänge = S/2 + K

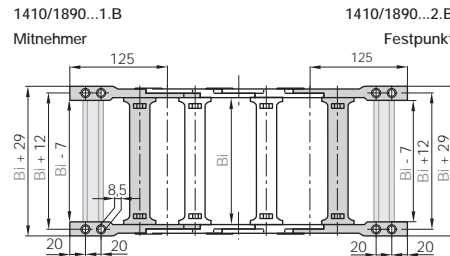
R	135*	150	175	200	250	300	400	500
H _{z95}	354	384	434	484	584	684	884	1084
D	314	329	354	379	429	479	579	679
K	610	655	735	815	970	1125	1440	1755

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: H_F = H + 50 mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Radius nicht für e-rohre verfügbar



Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 144

Trennsteg
unmontiert 401
montiert 411



Mitnehmer mit Bohrung 1410/1890...1.B

Anschlusselemente

KMA pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M8 DIN 912-8.8

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]	Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	141005.12.B.C	50	.32.	141032.12.B.C	325
.06.	141006.12.B.C	65	.33.	141033.12.B.C	337
.07.	1410/1890.07.12.B.C	75	.35.	1410/1890.35.12.B.C	350
.10.	1410/1890.10.12.B.C	100	.36.	141036.12.B.C	362
.11.	141011.12.B.C	112	.37.	141037.12.B.C	375
.12.	1410/1890.12.12.B.C	125	.38.	141038.12.B.C	387
.13.	141013.12.B.C	137	.40.	1410/1890.40.12.B.C	400
.16.	141016.12.B.C	162	.42.	141042.12.B.C	425
.17.	141017.12.B.C	175	.43.	141043.12.B.C	437
.18.	141018.12.B.C	187	.45.	141045.12.B.C	450
.20.	1410/1890.20.12.B.C	200	.46.	1410/1890.46.12.B.C	462
.21.	141021.12.B.C	212	.47.	141047.12.B.C	475
.22.	141022.12.B.C	225	.48.	141048.12.B.C	487
.23.	141023.12.B.C	237	.50.	141050.12.B.C	500
.25.	1410/1890.25.12.B.C	250	.51.	141051.12.B.C	512
.26.	141026.12.B.C	262	.52.	141052.12.B.C	525
.27.	141027.12.B.C	275	.53.	141053.12.B.C	537
.28.	141028.12.B.C	287	.55.	141055.12.B.C	550
.30.	1410/1890.30.12.B.C	300	.60.	141060.12.B.C	600
.31.	141031.12.B.C	312			

Optional mit C-Profil Komplettsatz
Breite 1410 = e-kette® 1890 = e-rohr

Komplettsatz für beide Enden: 1410.30.[12.B.]
Bei Einzelteil-Bestellung: 1410.30.[1.B.]
Anschlusselement mit Bohrung 1410.30.[2.B.]
Anschlusselement mit Bolzen

Mittellasse für extrem breite e-ketten®

Rastclip für e-ketten® "auf der Seite" liegend

Anschlusselement KMA, starr

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

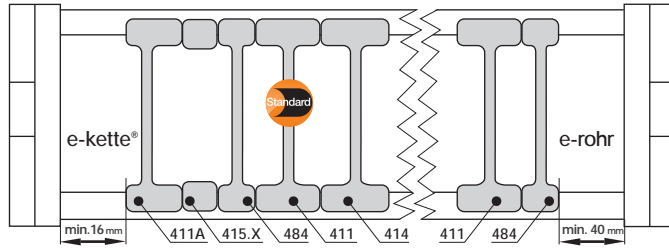
E4 light classic
Innenhöhe: 56 mm

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222





Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 40 mm (e-rohr) und min. 16 mm (e-kette*) beachten!



Trennsteg
401

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre	401
montiert	411



Trennsteg
483

Trennsteg für e-ketten* und e-rohre	483
montiert	484



Abstandhalter
405.XX

Abstandhalter* für e-ketten*	405.XX
unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



Klemmtrennsteg
404

Klemmtrennsteg für e-ketten*	404
unmontiert	404
montiert	414



Trennsteg
406

Trennsteg für e-rohre	406
unmontiert	406
montiert	416



Trennsteg
asymmetrisch
asymmetrisch 401A

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	401A
unmontiert	401A
montiert	411A



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 401** für e-ketten* und e-rohre bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen

● **Trennsteg 483** mit schmalen Fuß für e-ketten* und e-rohre bei Anwendungen mit vielen kleinen Leitungen, die jeweils durch einen Trennsteg voneinander separiert werden sollen

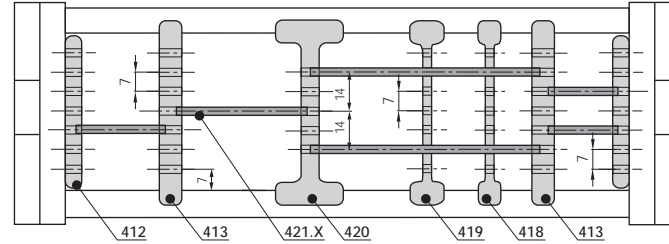
● Trennsteg (z.B. "auf der Seite legend") können durch **Abstandhalter 405.XX für e-ketten*** in ihrer Position fixiert werden. Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter und Seite. Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrenswegen) **XX = Breite Abstandhalter** (Wählbar 10, 15, 20, 30 und 40 mm)

Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für e-ketten* 404** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekralle zum Kettenglied hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

● **Trennsteg 406 für E4-Rohre** - sicher sitzend auf Deckel oder Boden des Rohres festgeklemmt und seitlich verschiebbar. Der gegenüberliegende Deckel oder Boden kann einfach geöffnet und geschlossen werden. Besonders geeignet, wenn viele Trennsteg auf geringer Innenbreite montiert werden müssen.

● **Asymmetrischer Trennsteg 401A für e-ketten*** mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen

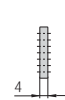
Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 402, Teilungsstege 403 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 7 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● **Klemmteilungssteg 410**, geschlitz in Kombination mit Zwischenboden (nur für e-ketten*)

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 408** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 409** 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	402
unmontiert	402
montiert	412



Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre	403
unmontiert	403
montiert	413



Klemmteilungssteg für e-ketten*	410
unmontiert	410
montiert	420



Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre	408
unmontiert	408
montiert	418



Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre	409
unmontiert	409
montiert	419

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



Seitenplatte
402



Teilungssteg
403



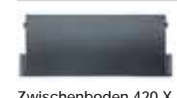
Klemmteilungssteg,
410



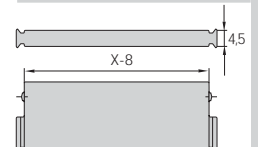
Höhenschlitzsteg
408



Höhenschlitzsteg,
offen 409



Zwischenboden 420.X



Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten*

	Mittelloffnungstrennsteg	
	unmontiert	405
	montiert	415

	Rollenclip	
	unmontiert	489.27
	montiert	490.27

	Rollensteg	
	unmontiert	429
	montiert	430

Mittelloffnungstrennsteg (in Verbindung mit Mittelloffnungsteg) - Für Anwendungen mit vielen dünnere Leitungen. Er bietet die Möglichkeit die obere und untere Hälfte der e-kette* unabhängig voneinander zu unterteilen.

Rollenclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

Rollensteg - In ähnlicher Funktion wie der Rollenclip wird der Rollensteg verwendet. Dieser wird eingesetzt wie ein Trennsteg.

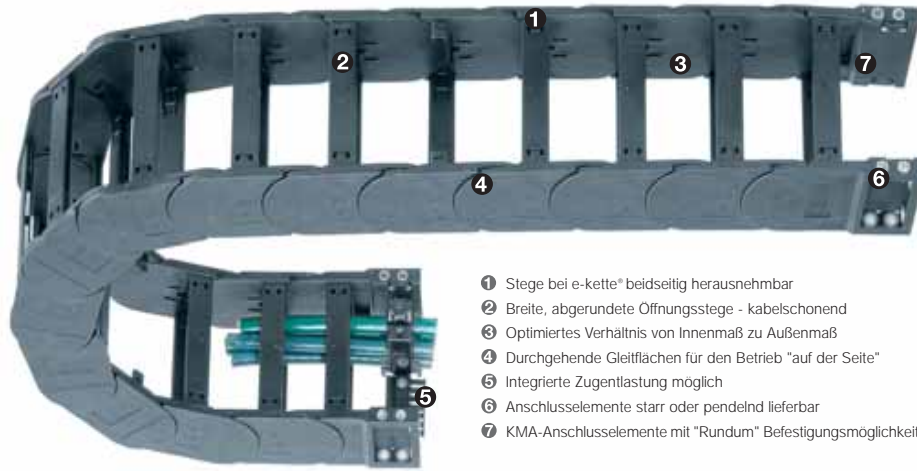


E4 light classic | Serie 142-143

Für Neukonstruktionen: Serie 14240/14340 "E4 light" ▶ igus.de/de/14240

62

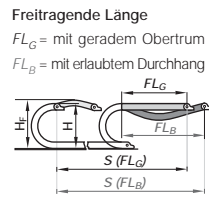
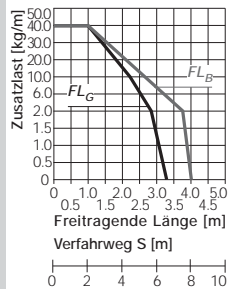
igus® e-kettensysteme®



- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 3 Optimiertes Verhältnis von Innenmaß zu Außenmaß
- 4 Durchgehende Gleitflächen für den Betrieb "auf der Seite"
- 5 Integrierte Zugentlastung möglich
- 6 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 7 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222

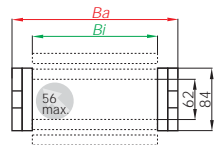
igus® GmbH
51147 Köln



Serie 142 Vollstegige e-kette®



Serie 143 Halbsteigige e-kette®



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
142/143.05. □.0	50	76	135	150 175
142/143.06. □.0	68	94	200	250 300
142/143.07. □.0	75	101	400	500
142/143.087. □.0	87	114	Radius für alle Ketten-Breitent!	
142/143.10. □.0	100	126		
142/143.11. □.0	108	134		
142/143.112. □.0	112	139		
142/143.12. □.0	125	151		
142/143.137. □.0	137	164		
142/143.15. □.0	150	176		
142/143.162. □.0	162	189		
142/143.17. □.0	168	194		
142/143.18. □.0	175	201		
142/143.187. □.0	187	214		
142/143.20. □.0	200	226		
142/143.212. □.0	212	239		
142/143.23. □.0	225	251		
142/143.237. □.0	237	264		
142/143.25. □.0	250	276		
142/143.262. □.0	262	289		
142/143.28. □.0	275	301		
142/143.29. □.0	287	314		
142/143.30. □.0	300	326		
142/143.312. □.0	312	339		
142/143.325. □.0	325	351		
142/143.337. □.0	337	364		
142/143.350. □.0	350	376		
142/143.362. □.0	362	389		
142/143.375. □.0	375	401		
142/143.387. □.0	387	414		
142/143.400. □.0	400	426		

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 143.30.[300].0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

Bestellbeispiel

142. 30. 300.0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 6,0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)

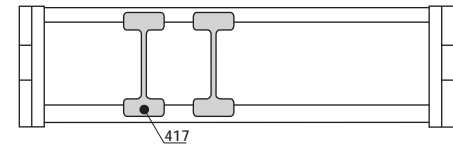
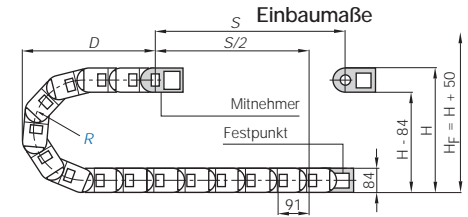
6,0 m (66 Glieder) Serie 142.30.300.0
+ mit 2 Trennstegen 417 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 1430.30.12.B.C

E4 light classic | Serie 142-143

Teilung = 91 mm Glieder/m = 11 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	135	150	175	200	250	300	400	500
H ₂₅	354	384	434	484	584	684	884	1084
D	314	329	354	379	429	479	579	679
K	610	655	735	815	970	1125	1440	1755

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 50$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.

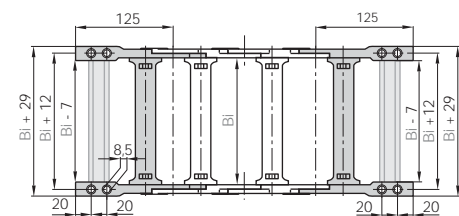


Innenaufteilung
Komplettes Programm ▶ Seite 148

Trennsteg

unmontiert	407
montiert	417

1430...1.B Mitnehmer
1430...2.B Festpunkt



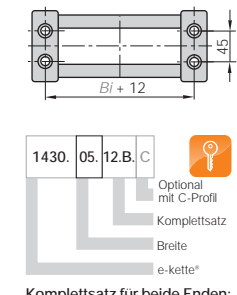
Mitnehmer mit Bohrung
1430...1.B

Anschlusselemente

KMA pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M8 DIN 912-8.8

1430...2.B Festpunkt mit Bolzen

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]	Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	1430.05 .12.B.C	50	.23.	1430.23 .12.B.C	225
.06.	1430.06 .12.B.C	68	.237.	1430.237.12.B.C	237
.07.	1430.07 .12.B.C	75	.25.	1430.25 .12.B.C	250
.087.	1430.087.12.B.C	87	.262.	1430.262.12.B.C	262
.10.	1430.10 .12.B.C	100	.28.	1430.28 .12.B.C	275
.11.	1430.11 .12.B.C	108	.29.	1430.29 .12.B.C	287
.112.	1430.112.12.B.C	112	.30.	1430.30 .12.B.C	300
.12.	1430.12 .12.B.C	125	.312.	1430.312.12.B.C	312
.137.	1430.137.12.B.C	137	.325.	1430.325.12.B.C	325
.15.	1430.15 .12.B.C	150	.337.	1430.337.12.B.C	337
.162.	1430.162.12.B.C	162	.350.	1430.350.12.B.C	350
.17.	1430.17 .12.B.C	168	.362.	1430.362.12.B.C	362
.18.	1430.18 .12.B.C	175	.375.	1430.375.12.B.C	375
.187.	1430.187.12.B.C	187	.387.	1430.387.12.B.C	387
.20.	1430.20 .12.B.C	200	.400.	1430.400.12.B.C	400
.212.	1430.212.12.B.C	212			



Komplettsatz für beide Enden:
1430.50.[1.B.]
Bei Einzelteil-Bestellung:
1430.50.[1.B.]
Anschlusselement mit Bohrung
1430.50.[2.B.]
Anschlusselement mit Bolzen

Weitere Features

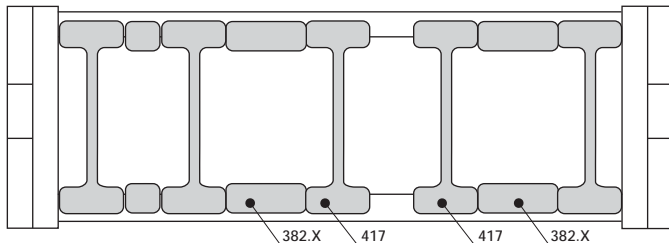
Erweiterungsbügel für dicke Schläuche erhältlich

Anschlusselement KMA, starr

Detaillierte Informationen zu allen Features ▶ siehe Link



Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!



igus® e-kettensysteme®



Trennsteg
407

Trennsteg für e-ketten*	2,5
unmontiert	407
montiert	411

Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Standardtrennsteg 407 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen.



Abstandhalter
381.10

Abstandhalter* für e-ketten*	10
unmontiert	381.10
montiert	382.10

● Trennsteg z.B. bei Anwendungen "auf der Seite liegend" können durch **Abstandhalter 381.X für e-ketten*** in ihrer Position fixiert werden. Hierbei erreicht man eine Vielzahl von möglichen Abständen zwischen den Trennstegen



Abstandhalter
381.15

Abstandhalter* für e-ketten*	15
unmontiert	381.15
montiert	382.15

● **Hinweis Abstandhalter:** Die verfügbare Innenhöhe reduziert sich um 2 mm je Abstandhalter (beidseitig montiert 4 mm). Um dies zu vermeiden, können die Teile auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden



Abstandhalter
381.20

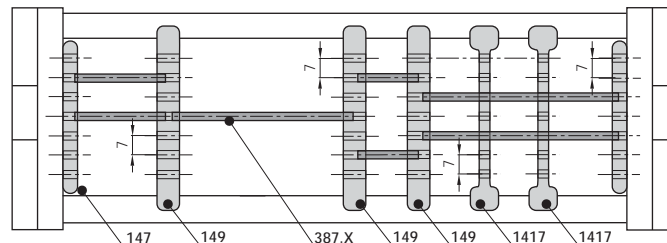
Abstandhalter* für e-ketten*	20
unmontiert	381.20
montiert	382.20

*Für Anwendungen "auf der Seite"

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

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



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 146, Teilungsstege 148 und Zwischenböden 386.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von 7 mm können in 7 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 1407** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

Seitenplatte für e-ketten*	146
unmontiert	146
montiert	147

Teilungssteg für e-ketten*	148
unmontiert	148
montiert	149

Höhenschlitzsteg für e-ketten*	1407
unmontiert	1407
montiert	1417

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
18	386.18	387.18
23	386.23	387.23
25	386.25	387.25
28	386.28	387.28
33	386.33	387.33
43	386.43	387.43
50	386.50	387.50
54	386.54	387.54
62	386.62	387.62

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
75	386.75	387.75
87	386.87	387.87
100	386.100	387.100
108	386.108	387.108
125	386.125	387.125
150	386.150	387.150
175	386.175	387.175
200	386.200	387.200
208	386.208	387.208



Seitenplatte
146



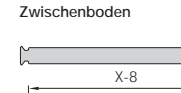
Teilungssteg
148



Höhenschlitzsteg
1407



Zwischenboden 386.X



Zwischenboden



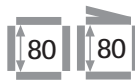
E4 light classic
Innenhöhe: 62 mm

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

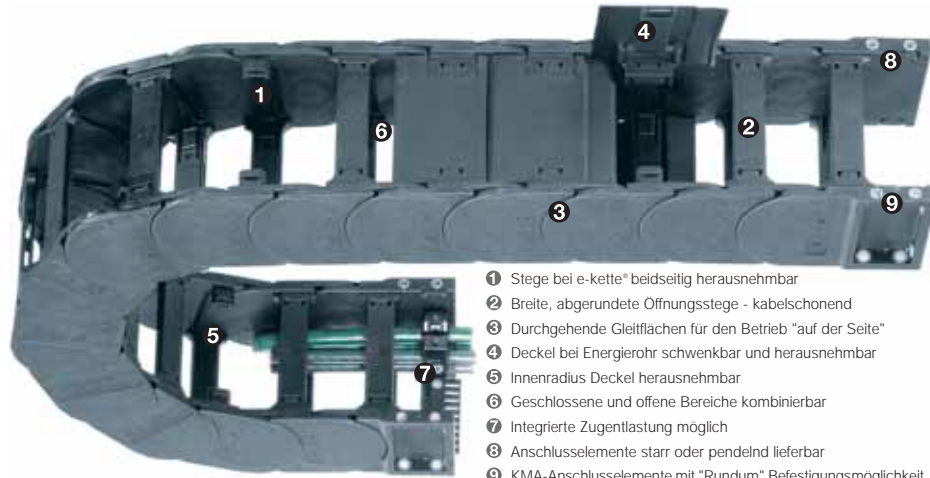


E4 light classic | Serie 150·151·R198

Für Neukonstruktionen: Serie 15050/15150/R19850 ► igus.de/de/15050



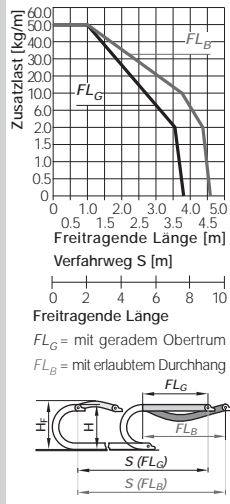
igus® e-kettensysteme®



- 1 Stege bei e-kette® beidseitig herausnehmbar
- 2 Breite, abgerundete Öffnungsstege - kabelschonend
- 3 Durchgehende Gleitflächen für den Betrieb "auf der Seite"
- 4 Deckel bei Energierohr schwenkbar und herausnehmbar
- 5 Innenradius Deckel herausnehmbar
- 6 Geschlossene und offene Bereiche kombinierbar
- 7 Integrierte Zugentlastung möglich
- 8 Anschlusselemente starr oder pendelnd lieferbar
- 9 KMA-Anschlusselemente mit "Rundum" Befestigungsmöglichkeit

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222

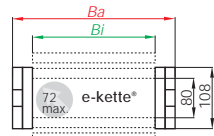
igus® GmbH
51147 Köln



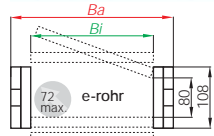
Serie 150 Vollstegige e-kette®



Serie 151 Halbsteigige e-kette®



Serie R198 geschlossenes e-rohr



Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
150/151.05.	50	80	150** 200 250
150/151.06.	60	90	300 350 400
150/151/198.07.	75	105	500
150/151/198.10.	100	130	Radius für alle Breiten!
150/151.11.	112	143	
150/151/198.12.	125	155	
150/151.13.	137	168	
150/151/198.15.	150	180	
150/151.16.	162	193	
150/151.17.	175	205	
150/151.18.	187	218	
150/151/198.20.	200	230	
150/151.21.	212	243	
150/151.22.	225	255	
150/151.23.	237	268	
150/151/198.25.	250	280	
150/151.26.	262	293	
150/151/198.27.	275	305	
150/151.28.	287	318	
150/151/198.30.	300	330	
150/151.31.	312	343	
150/151.32.	325	355	
150/151.33.	337	368	
150/151/198.35.	350	380	
150/151.36.	362	393	
150/151.37.	375	405	
150/151.38.	387	418	
150/151/198.40.	400	430	
150/151.41.	412	443	
150/151.42.	425	455	
150/151.43.	437	468	
150/151.45.	450	480	
150/151/198.46.	462	493	
150/151.47.	475	505	
150/151.48.	487	518	
150/151.50.	500	530	
150/151.51.	512	543	
150/151.52.	525	555	
150/151.53.	537	568	
150/151.55.	550	580	
150/151.60.	600	630	

* Deckel herausnehmbar, nicht schwenkbar
** Nicht für R198 lieferbar

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 150.30 [300].0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Breite kombinierbar!

Bestellbeispiel

150. 30. 300. 0

Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)

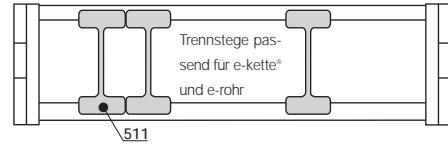
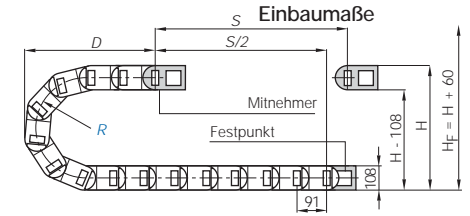
5,0 m (55 Glieder) Serie 150.30.300.0
+ mit 2 Trennstegen 511 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente mit C-Profil 1500.15.12.B.C

E4 light classic | Serie 150·151·R198

Teilung = 91 mm Glieder/m = 11 Kettenlänge = $S/2 + K$

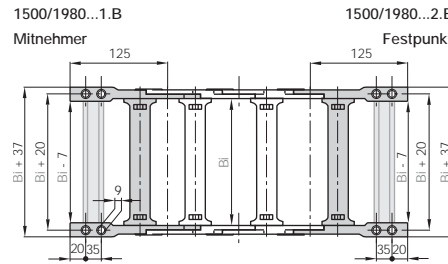
R	150°	200	250	300	350	400	500
H ₂₅	408	508	608	708	808	908	1108
D	341	391	441	491	541	591	691
K	655	815	970	1125	1285	1440	1755

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 60$ mm (bei 3,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Radius nicht für e-rohre verfügbar



Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 152

Trennsteg
unmontiert 501
montiert 511



Mitnehmer mit Bohrung 1500/1980...1.B
Anschlusselemente
KMA pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M8 DIN 912-8.8

Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]	Breiten-Index	Art. Nr. Komplettsatz optional mit C-Profil	Bi [mm]
.05.	150005.12.B.C	50	.32.	150032.12.B.C	325
.06.	1500/1980.06.12.B.C	65	.33.	150033.12.B.C	337
.07.	1500/1980.07.12.B.C	75	.35.	1500/1980.35.12.B.C	350
.10.	1500/1980.10.12.B.C	100	.36.	150036.12.B.C	362
.11.	150011.12.B.C	112	.37.	150037.12.B.C	375
.12.	1500/1980.12.12.B.C	125	.38.	150038.12.B.C	387
.13.	150013.12.B.C	137	.40.	1500/1980.40.12.B.C	400
.15.	1500/1980.15.12.B.C	150	.41.	150041.12.B.C	412
.16.	150016.12.B.C	162	.42.	150042.12.B.C	425
.17.	150017.12.B.C	175	.43.	150043.12.B.C	437
.18.	150018.12.B.C	187	.45.	150045.12.B.C	450
.20.	1500/1980.20.12.B.C	200	.46.	1500/1980.46.12.B.C	462
.21.	150021.12.B.C	212	.47.	150047.12.B.C	475
.22.	150022.12.B.C	225	.48.	150048.12.B.C	487
.23.	150023.12.B.C	237	.50.	150050.12.B.C	500
.25.	1500/1980.25.12.B.C	250	.51.	150051.12.B.C	512
.26.	150026.12.B.C	262	.52.	150052.12.B.C	525
.27.	1500/1980.27.12.B.C	275	.53.	150053.12.B.C	537
.28.	150028.12.B.C	287	.55.	150055.12.B.C	550
.30.	1500/1980.30.12.B.C	300	.60.	150060.12.B.C	600
.31.	150031.12.B.C	312			

Optional mit C-Profil Komplettsatz
Breite 1500 = e-kette®
1980 = e-rohr

Komplettsatz für beide Enden:
[1500.05.12.B.]

Bei Einzelteil-Bestellung:
[1500.05.1.B.]

Anschlusselement mit Bohrung
[1500.05.12.B.]

Anschlusselement mit Bolzen

Weitere Features

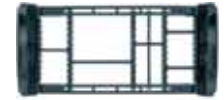
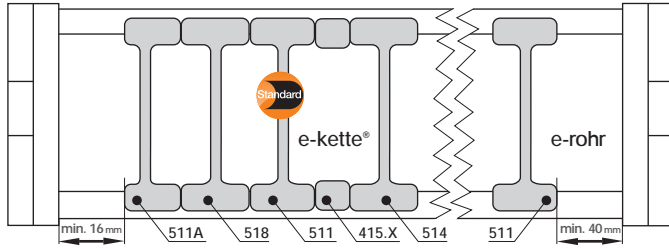
Variantenreiche Innenaufteilung möglich
Erweiterungsbügel für dicke Schläuche
Anschlusselement KMA, starr
Anschlusselement Stahl, starr

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

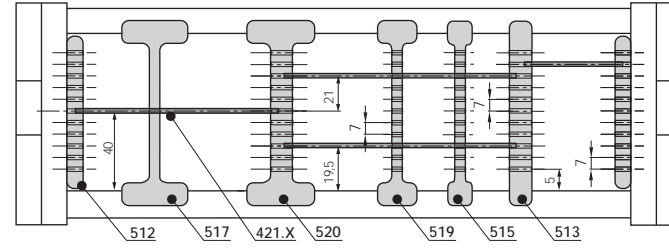




Standardmäßig werden igus®-Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert! **Hinweis:** Seitenabstand von min. 40 mm (e-rohr) und min. 16 mm (e-kette*) beachten!



Beim Einsatz von vielen Leitungen mit unterschiedlichen Durchmessern - e-ketten* und e-rohre lassen sich sowohl vertikal als auch horizontal unterteilen



Trennsteg
für e-ketten*
501

Trennsteg für e-ketten*	3
unmontiert	501
montiert	511



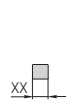
Variante 1: Trennsteg und Abstandhalter

● **Trennsteg 501 für e-ketten*** bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen



Abstandhalter
405.XX

Abstandhalter* für e-ketten*	XX
unmontiert	405.XX
montiert	415.XX



● Trennsteg (z.B. "auf der Seite liegend") können durch **Abstandhalter 405.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, 30 und 40 mm)



Klemmtrennsteg
für e-ketten*
504

Klemmtrennsteg für e-ketten*	4
unmontiert	504
montiert	514



Außerdem:

● **Klemmtrennsteg für e-ketten* 504** mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hohen Belastungen. Das Öffnen der e-kette* ist bei Verwendung des Klemmtrennsteges erschwert. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit



Klemmtrennsteg
für e-ketten*
508

Klemmtrennsteg, für e-ketten*	4
unmontiert	508
montiert	518

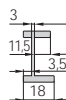


● Der **Klemmtrennsteg für e-ketten* 508** wird in Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Kompostwerken, eingesetzt. Die seitliche Nocke dient der gleichmäßigen Ausrichtung der Trennsteg - bei ungleicher Ausrichtung ist die e-kette* nur noch durch Zerstörung der Trennsteg zu öffnen



Trennsteg
asymmetrisch 501A

Trennsteg, asymmetrisch für e-ketten*	3
unmontiert	501A
montiert	511A



*Für Anwendungen "auf der Seite"

● **Asymmetrischer Trennsteg 501A für e-ketten*** mit 18 mm Fuß, für die Kombination zwischen den verschiedenen breiten Abstandhaltern und Trennstegen z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend

Variante 2: Zwischenböden

● **Seitenplatten 502, Teilungsstege 503 und Zwischenböden 420.X** bilden das Grundraster eines Regalsystems. Im Höhenraster von **7 mm** können in 11 Stufen **Zwischenböden** verschiedener Breite angeordnet werden



Seitenplatte für e-ketten* und e-rohre	4
unmontiert	502
montiert	512



Seitenplatte
502

● **Klemmtrennsteg 510** in Kombination mit Zwischenböden. Dreifach geschlitzt (nur für e-ketten*)

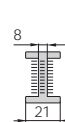


Teilungssteg für e-ketten* und e-rohre	8
unmontiert	503
montiert	513



Teilungssteg
503

● **Klemmtrennsteg 507 mit Höhengschlitz** - mit erhöhter Haltekraft für Anwendungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit, oder extremen Belastungen. Die erhöhte Haltekraft wird durch asymmetrische Haltekrallen zum Kettensteg hergestellt. Bitte auf eine gleichmäßige Ausrichtung achten. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit

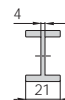


Teilungssteg für e-ketten*	8
unmontiert	510
montiert	520



Klemmtrennsteg
510

● Für eine sehr fein unterteilte Lösung werden **Höhenschlitzstege 505** eingesetzt. Diese können jedoch nicht nachträglich in eine bestehende Aufteilung ohne Demontage der Innenaufteilung integriert werden

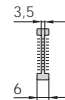


Klemmtrennsteg für e-ketten*	4
unmontiert	507
montiert	517



Klemmtrennsteg
mit Höhengschlitz
507

● **Nachträglich** läßt sich der einseitig **offene Höhengschlitzsteg 509** in bestehende Innenaufteilungen ohne Demontage der bestehenden Innenaufteilung integrieren. Bei Einbau der offenen Höhengschlitzstege kann die oberste und unterste Raststufe nicht mit einem Zwischenboden belegt werden



Höhenschlitzsteg für e-ketten* und e-rohre	3,5
unmontiert	505
montiert	515



Höhenschlitzsteg
505



Höhenschlitzsteg, offen für e-ketten* und e-rohre	3
unmontiert	509
montiert	519



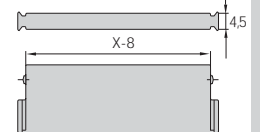
Höhenschlitzsteg,
offen 509

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



Zwischenboden 420.X

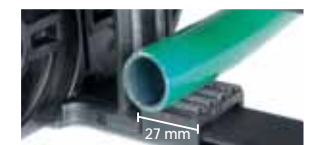


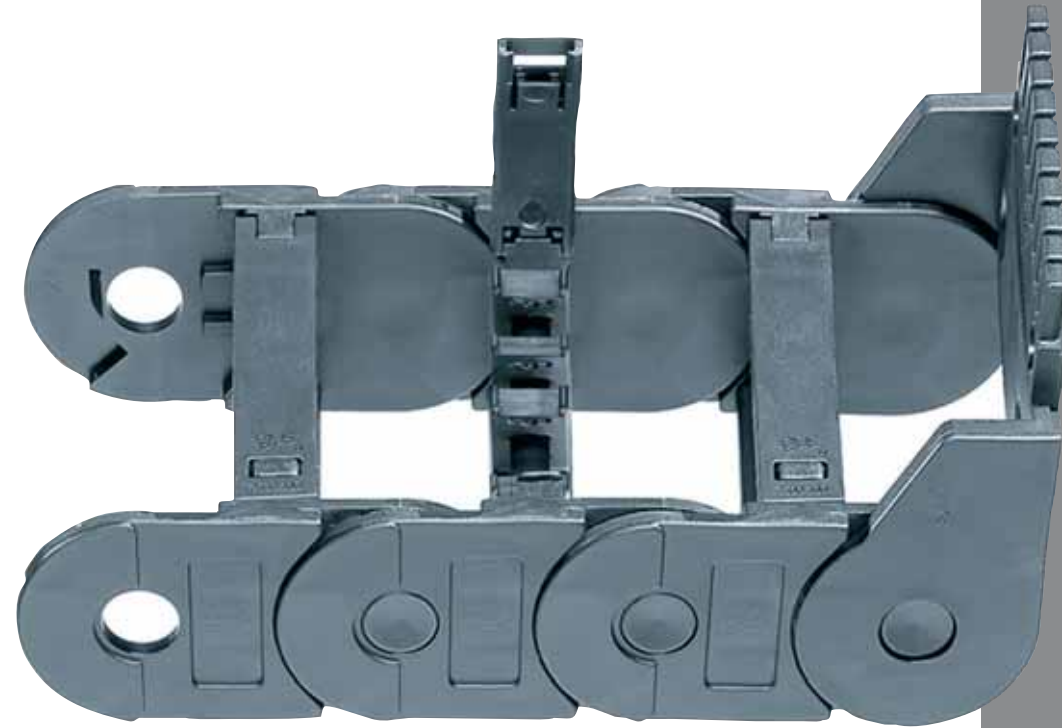
Weitere Elemente zur Innenaufteilung für e-ketten*



Rollenclip	
unmontiert	489.27
montiert	490.27

Rollenclip - minimiert den Abrieb an besonders empfindlichen Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen Kette und Schlauch aus.

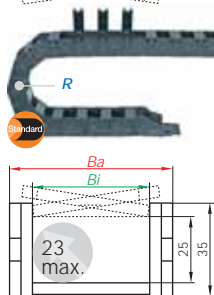
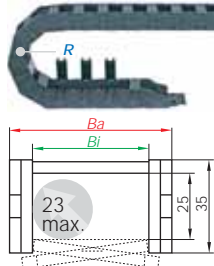
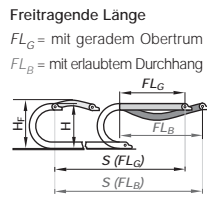
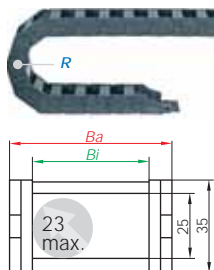
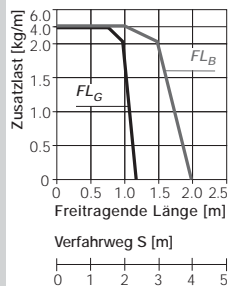




igus[®] classics
E2 e-ketten[®]
E2 medium, E2 classic, E2 classic e-rohre



- 1 Doppeltes, verstärktes Anschlagssystem für große freitragende Länge
- 2 Links und rechts aufklappbar, von oben zugänglich
- 3 Integrierte Zugentlastung möglich
- 4 Große Bolzen - lange Lebensdauer
- 5 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 6 Einführungsschräge - leichte Montage
- 7 Leitungsschonender Innenraum mit modularer Innenaufteilung
- 8 Schmutzabweisende Außenkontur
- 9 Serie 240 innen aufklappbar kombinierbar mit Serie 250 außen aufklappbar



Bestellbeispiel

250. 10. 100.0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 2,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

2,0 m (44 Glieder) Serie 250.10.100.0

+ mit 2 Trennstegen 211 montiert jedes 2. Glied

+ 1 Satz Anschlusselemente + Zugentlast. 2100.34.PZB

Serie 200 - nicht aufklappbar

Art. Nr.	BI [mm]	BA [mm]	R [mm] Biegeradien
200.02.□.0	25	41	055 075 100
200.03.□.0	38	54	125 150 175
200.05.□.0	57	73	200 225 250
200.07.□.0	77	93	
200.09.□.0	90	106	
200.10.□.0	103	119	
200.12.□.0	125	141	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 200.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 240 - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	BI [mm]	BA [mm]	R [mm] Biegeradien
240.02.□.0	25	41	055 075 100
240.03.□.0	38	54	125 150 175
240.05.□.0	57	73	200 225 250
240.07.□.0	77	93	
240.09.□.0	90	106	
240.10.□.0	103	119	
240.12.□.0	125	141	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 240.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 250 - im Außenradius aufklappbar

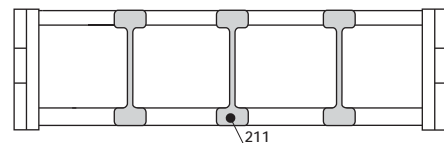
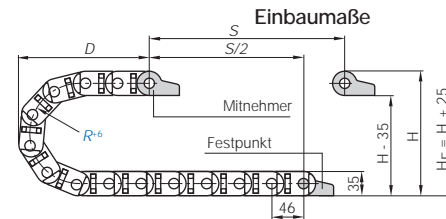
Art. Nr.	BI [mm]	BA [mm]	R [mm] Biegeradien
250.02.□.0	25	41	055 075 100
250.03.□.0	38	54	125 150 175
250.05.□.0	57	73	200 225 250
250.07.□.0	77	93	
250.09.□.0	90	106	
250.10.□.0	103	119	
250.12.□.0	125	141	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 250.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 46 mm Glieder/m = 22 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	055	075	100	125	150	175	200	225	250
H	145	185	235	285	335	385	435	485	535
D	142	162	187	212	237	262	287	312	337
K	265	330	410	485	565	645	725	800	880

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 25$ mm (bei 1,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.

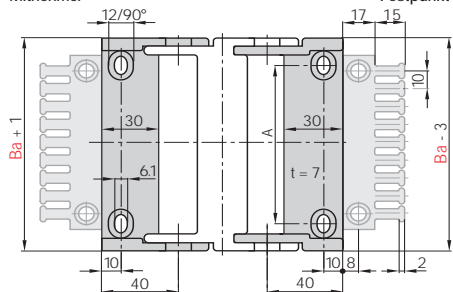


Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 158

Trennsteg

unmontiert	201
montiert	211

2...3.PZ(B) Mitnehmer 2...4.PZ(B) Festpunkt



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

Anschlusselemente

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

Kunststoff, pendelnd mit oder ohne Zugentlastung

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Käbme	Art. Nr. inkl. Käbme + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Käbme	Maß A [mm]
200/240/250.02. ►	2020.34.PZB	2020.34.PZBK1	2020.34.PZ	12
200/240/250.03. ►	2030.34.PZB	2030.34.PZBK1	2030.34.PZ	25
200/240/250.05. ►	2050.34.PZB	2050.34.PZBK1	2050.34.PZ	44
200/240/250.07. ►	2070.34.PZB	2070.34.PZBK1	2070.34.PZ	64
200/240/250.09. ►	2090.34.PZB	2090.34.PZBK1	2090.34.PZ	77
200/240/250.10. ►	2100.34.PZB	2100.34.PZBK1	2100.34.PZ	90
200/240/250.12. ►	2125.34.PZB	2125.34.PZBK1	2125.34.PZ	112

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Variante Anschlusselement Kunststoff, starr, möglich

Variante Anschlusselement KMA mit integriertem C-Profil möglich

Variante Anschlusselemente aus Stahl möglich

2020.34.PZ B

Komplettsatz mit Zugentlastung
Komplettsatz ohne Zugentlastung

Komplettsatz für beide Enden:
2020.34.PZB (inkl. Kamm)

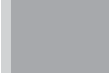
Bei Einzelteil-Bestellung:
2020.3.PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung
2020.4.PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bolzen

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link



Trennsteg

unmontiert	201
montiert	211

Trennsteg*

unmontiert	201.28
montiert	211.28

Abstandhalter*

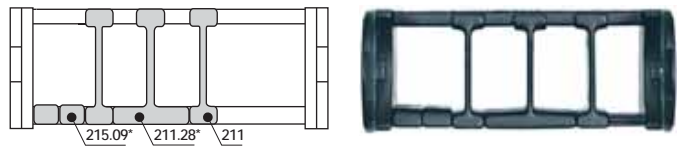
unmontiert	205.09
montiert	215.09

Zugentlastungstrennsteg

unmontiert	2020.Z
montiert	2120.Z

Variante 1 - Trennstege und Abstandhalter
Trennstege lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der e-kette® zu unterteilen - Standardgemäß werden Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert!

- Standard Unterteilung (Serie 2400/Serie 2500) mit Trennsteg 211
- Soll zwischen Trennstegen ein breiter Abstand eingehalten werden oder sie in ihrer Position fixiert werden, z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend, können **Trennstege mit breitem Fuß 211.28** oder **Abstandhalter 215.09** (nicht Serie für 2500) verwendet werden
- **Zugentlastungstrennsteg 2020.Z**, integrierbar in das Anschlusselement, beliebig positionierbar



*Für Anwendungen "auf der Seite"

Trennsteg, geschlitzt

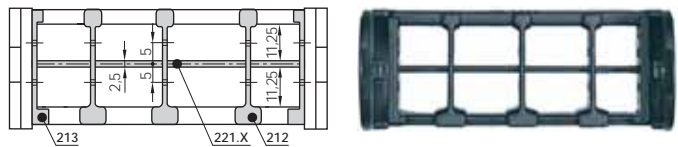
unmontiert	202
montiert	212

Seitenplatte

unmontiert	203
montiert	213

Variante 2 - Einsteckböden
Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- Trennsteg geschlitzt 212 und Seitenplatte 213 - Zur Verwendung mit Einsteckboden 221.X



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
025	220.25	221.25
038	220.38	221.38
057	220.57	221.57
077	220.77	221.77

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
090	220.90	221.90
103	220.103	221.103
125	220.125	221.125

Einsteckboden

X - 1
t = 2,5

Seitenplatte

unmontiert	2030
montiert	2130

Höhenschlitzsteg

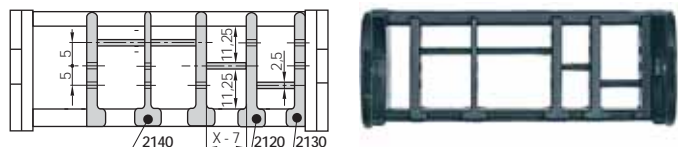
unmontiert	2040
montiert	2140

Teilungssteg

unmontiert	2020
montiert	2120

Variante 3 - Fachböden für
Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite genutzt werden.

- Fachboden 2210.X kombinierbar mit Teilungssteg 2120, Höhenschlitzsteg 2140 und Seitenplatte 2130

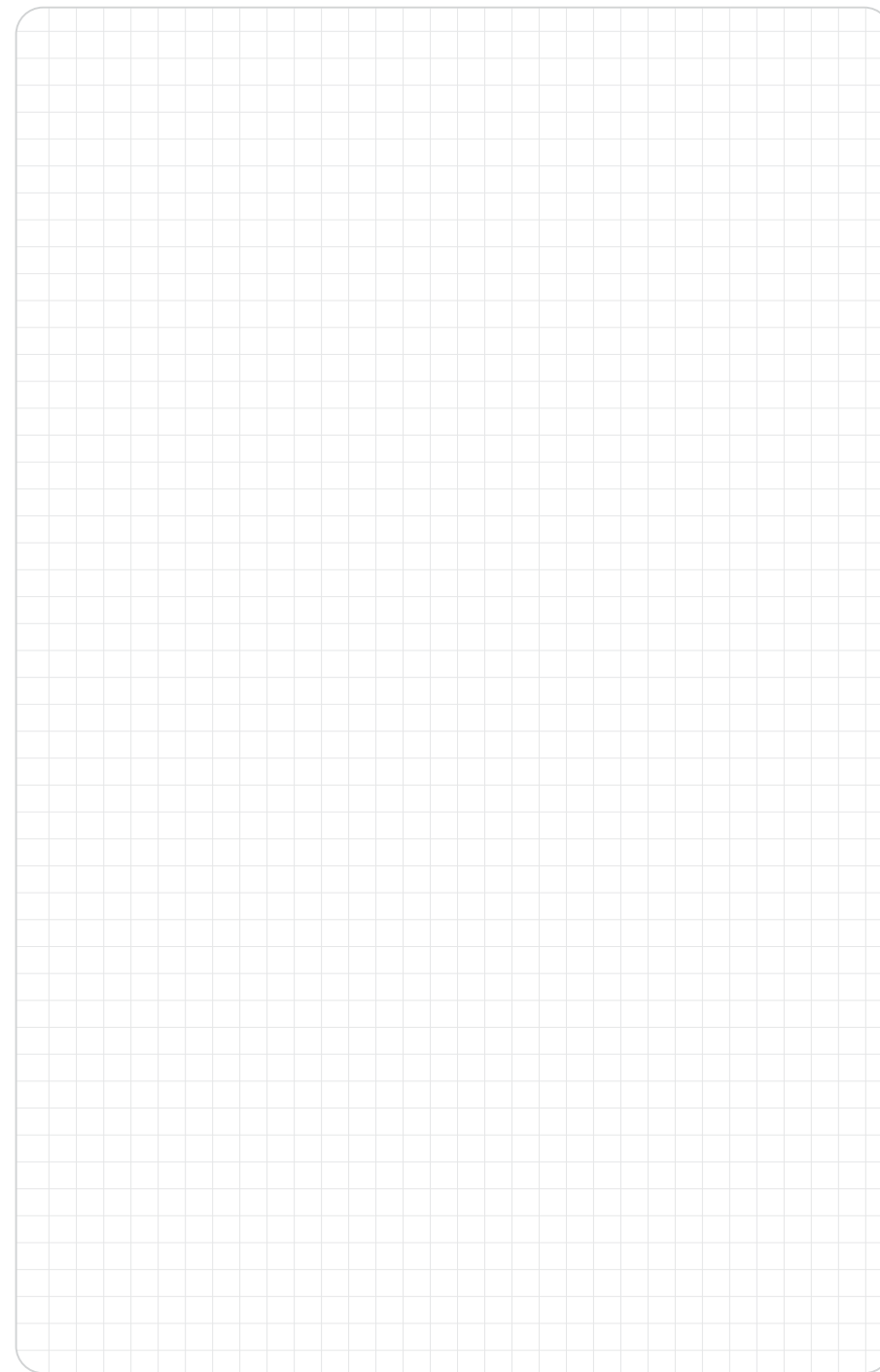


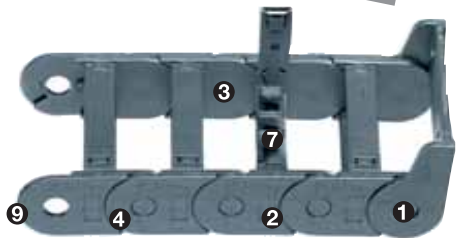
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
048	2200.48	2210.48
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99

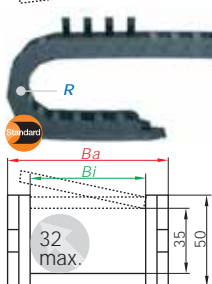
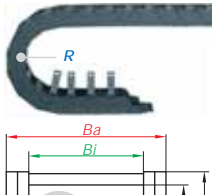
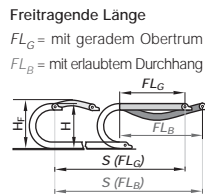
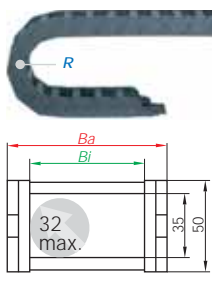
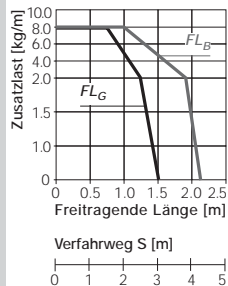
Fachboden

X
X - 7
t = 2,5





- 1 Große Bolzen - lange Lebensdauer
- 2 Doppeltes, verstärktes Anschlagssystem für große freitragende Länge
- 3 Günstiges Verhältnis Innenmaß/Außenmaß
- 4 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 5 Leitungsschonender Innenraum
- 6 Serie 27i innen aufklappbar kombinierbar mit Serie 27 außen aufklappbar, von oben zugänglich
- 7 Vielseitige modulare Innenaufteilung
- 8 Integrierte Zugentlastung möglich
- 9 Seitliche Verschleißzulage



Bestellbeispiel

27	10	100	0
----	----	-----	---

Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 3,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)
3,0 m (54 Glieder) Serie 27.10.100.0
+ mit 2 Trennstegen 261 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente + Zugentlast. 2610.34.PZB

Serie 26 - nicht aufklappbar

Art. Nr.	Bi(mm)	Ba(mm)	R(mm) Biegeradien
26.05.□.0	50	66	063 075 100
26.07.□.0	75	91	125 150 175
26.10.□.0	100	116	200 250
26.12.□.0	125	141	
26.15.□.0	150	166	
26.17.□.0	175	194	
26.20.□.0	200	219	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 26.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 27i - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi(mm)	Ba(mm)	R(mm) Biegeradien
27i.05.□.0	50	66	063 075 100
27i.07.□.0	75	91	125 150 175
27i.10.□.0	100	116	200 250
27i.12.□.0	125	141	
27i.15.□.0	150	166	
27i.17.□.0	175	194	
27i.20.□.0	200	219	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 27i.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 27 - im Außenradius aufklappbar

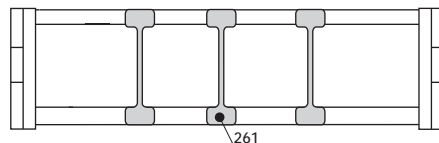
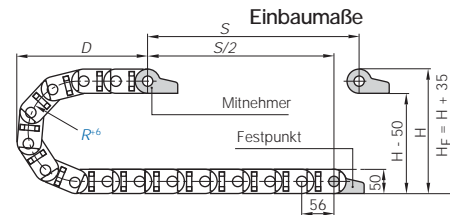
Art. Nr.	Bi(mm)	Ba(mm)	R(mm) Biegeradien
27.05.□.0	50	66	063 075 100
27.07.□.0	75	91	125 150 175
27.10.□.0	100	116	200 250
27.12.□.0	125	141	
27.15.□.0	150	166	
27.17.□.0	175	194	
27.20.□.0	200	219	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 27.10.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 56 mm Glieder/m = 18 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	063	075	100	125	150	175	200	250
H	176	200	250	300	350	400	450	550
D	172	184	209	234	259	284	309	359
K	310	350	430	505	585	665	745	900

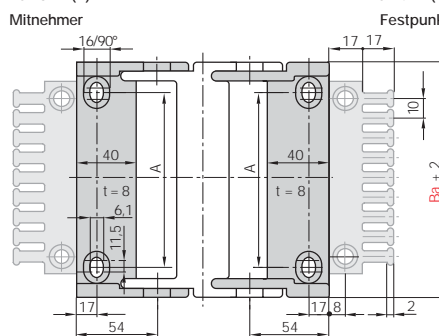
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 35$ mm (bei 2,0 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 162

Trennsteg	3
unmontiert	260
montiert	261

26...3.PZ(B)

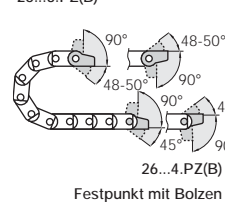


26...4.PZ(B)

Festpunkt

Mitnehmer mit Bohrung

26...3.PZ(B)



Anschlusselemente



Kunststoff, pendelnd mit oder ohne Zugentlastung

Für Ketten-typ:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Käbme	Art. Nr. inkl. Käbme + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Käbme	Maß A [mm]
26/27/27i.05.	2605.34.PZB	2605.34.PZBK1	2605.34.PZ	30
26/27/27i.07.	2607.34.PZB	2607.34.PZBK1	2607.34.PZ	55
26/27/27i.10.	2610.34.PZB	2610.34.PZBK1	2610.34.PZ	80
26/27/27i.12.	2612.34.PZB	2612.34.PZBK1	2612.34.PZ	105
26/27/27i.15.	2615.34.PZB	2615.34.PZBK1	2615.34.PZ	130
26/27/27i.17.	2617.34.PZB	2617.34.PZBK1	2617.34.PZ	155
26/27/27i.20.	2620.34.PZB	2620.34.PZBK1	2620.34.PZ	180

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!



Variante Anschlusselement Kunststoff, starr, möglich

Variante Anschlusselement KMA mit integriertem C-Profil möglich

2605.34.PZ B

Komplettsatz mit Zugentlastung
Komplettsatz ohne Zugentlastung

Komplettsatz für beide Enden:
[2605.34.PZB] (inkl. Kamme)

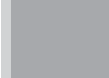
Bei Einzelteil-Bestellung:
[2605.3.PZB] (inkl. Kamme)

Anschlusselement mit Bohrung
[2605.4.PZB] (inkl. Kamme)

Anschlusselement mit Bolzen

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link



Trennsteg

unmontiert	260
montiert	261



Trennsteg*

unmontiert	260.24
montiert	261.24



Abstandhalter*

unmontiert	205.09
montiert	215.09



Zugentlastungstrennsteg

unmontiert	262.Z
montiert	263.Z

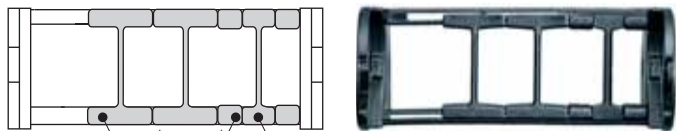


*Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1 - Trennstege und Abstandhalter

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

- Standard Unterteilung mit **Trennsteg 261**, für Kombinationen mit **Einsteckboden 221.X**
- Soll zwischen Trennstegen ein breiter Abstand eingehalten werden oder sie in ihrer Position fixiert werden, z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend, können **Trennstege mit breitem Fuß 261.24** oder **Abstandhalter 215.09** verwendet werden
- **Zugentlastungstrennsteg 262.Z**, integrierbar in das Anschlusselement, beliebig positionierbar



Trennsteg, geschlitzt

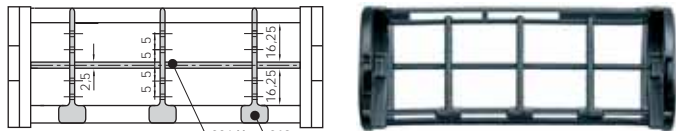
unmontiert	268
montiert	269



Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- **Trennsteg geschlitzt 269** - Zur Verwendung mit **Einsteckboden 221.X**



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
050	220.50	221.50
065	220.65	221.65
075	220.75	221.75
090	220.90	221.90

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
100	220.100	221.100
125	220.125	221.125
150	220.150	221.150
175	220.175	221.175

Einsteckboden

X-1	t = 2,5
-----	---------

Teilungsstege

unmontiert	262
montiert	263



Variante 3 - Fachböden

Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite werden.

- **Fachboden 2210.X** kombinierbar mit **Teilungsstege 263**, **Höhenschlitzsteg 267** und **Seitenplatte 265**
- Die Variante 3 "**Fachböden**" kann ebenfalls mit der Variante 1 "**Trennstege**" kombiniert werden
- Nachträglich läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 277** in bestehende Innenaufteilungen integrieren

Höhenschlitzsteg

unmontiert	266
montiert	267



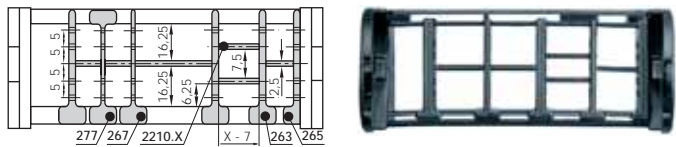
Höhenschlitzsteg, offen

unmontiert	276
montiert	277



Seitenplatte

unmontiert	264
montiert	265

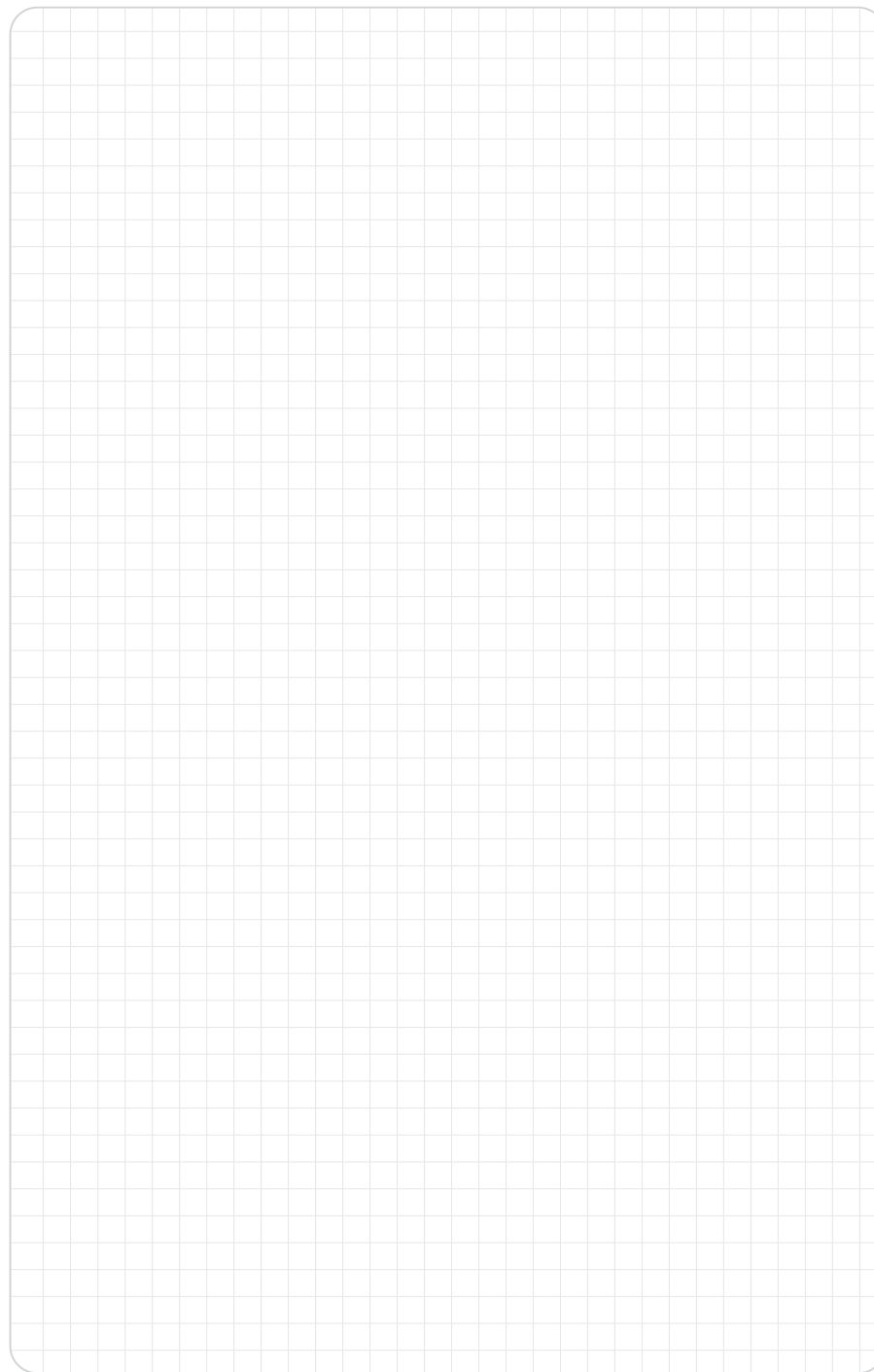


Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149

Fachboden

X	X - 7	t = 2,5
---	-------	---------



E2 medium | Serie 340-350

Für Neukonstruktionen: Serie 3400/3500 ► igus.de/de/3500



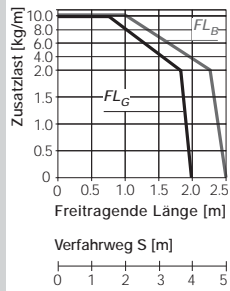
igus® e-kettensysteme®



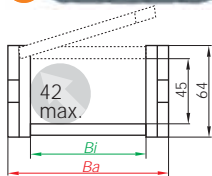
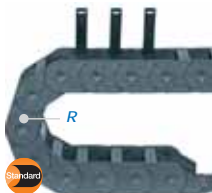
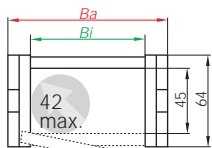
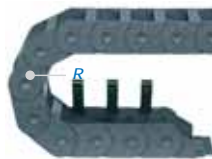
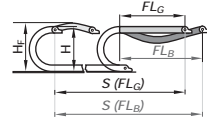
- 1 Doppeltes Anschlagssystem für große freitragende Länge
- 2 Große Bolzen - lange Lebensdauer
- 3 Seitliche Gleitflächen für Betrieb "auf der Seite"
- 4 Mit Erweiterungsbügeln für dicke Schläuche erhältlich
- 5 Leitungsschonender Innenraum
- 6 Integrierte Zugentlastung möglich
- 7 Serie 340 innen aufklappbar kombinierbar mit Serie 350 außen aufklappbar, von oben zugänglich
- 8 Schmutzabweisende Außenkontur

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln



Freitragende Länge
 FL_G = mit geradem Obertrum
 FL_B = mit erlaubtem Durchhang



Bestellbeispiel

350. 150.100.0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 5,0 m komplette e-kette®
 (Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

5,0 m (75 Glieder) Serie 350.150.100.0
 + mit 2 Trennstegen 311 montiert jedes 2. Glied
 + 1 Satz Anschlusselemente + Zugentlast. 3150.34.PZB

Serie 340 - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
340.050.□.0	50	70	075	100 125
340.075.□.0	75	95	150	200 250
340.100.□.0	100	120	300	
340.115.□.0	115	135		Radius für alle Kettenbreiten!
340.125.□.0	125	145		
340.150.□.0	150	170		
340.175.□.0	175	195		
340.200.□.0	200	220		
340.225.□.0	225	245		
340.250.□.0	250	270		

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 340.050.100.0
 Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 350 - im Außenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
350.050.□.0	50	70	075	100 115*
350.075.□.0	75	95	125	150 200
350.100.□.0	100	120	250	300
350.115.□.0	115	135		Radius für alle Kettenbreiten!
350.125.□.0	125	145		
350.150.□.0	150	170		
350.175.□.0	175	195		
350.200.□.0	200	220		* nur für Serie 350.100
350.225.□.0	225	245		
350.250.□.0	250	270		

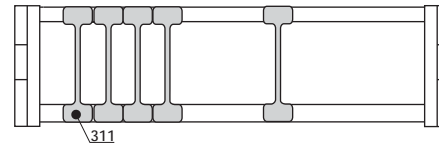
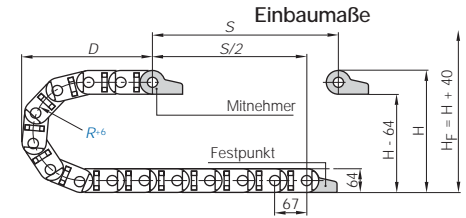
Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 350.150.100.0
 Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

E2 medium | Serie 340-350

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = $S/2 + K$

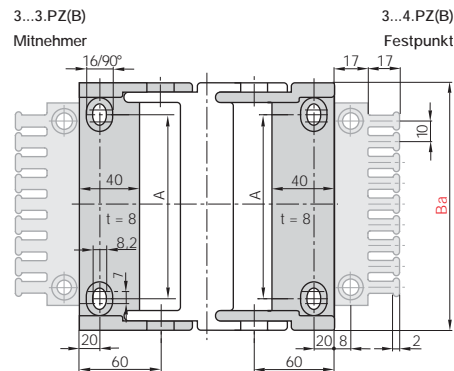
R	075	100	115*	125	150	200	250	300
H	214	264	294	314	364	464	564	664
D	208	233	248	258	283	333	383	433
K	370	450	500	530	610	765	920	1080

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
 * nur für Serie 350.100



Innenaufteilung
 Komplettes Programm ► Seite 166

Trennsteg	2,5
unmontiert	301
montiert	311



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

Anschlusselemente
 Kunststoff, pendelnd mit oder ohne Zugentlastung

3...4.PZ(B)
 Festpunkt mit Bolzen

Für	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Maß A [mm]
Kettentyp:	Komplettsatz inkl. Kämme	inkl. Kämme + 10 Kabelbinder	Komplettsatz ohne Kämme	
340/350.050. ►	3050.34.PZB	3050.34.PZBK1	3050.34.PZ	28
340/350.075. ►	3075.34.PZB	3075.34.PZBK1	3075.34.PZ	53
340/350.100. ►	3100.34.PZB	3100.34.PZBK1	3100.34.PZ	78
340/350.115. ►	3115.34.PZB	3115.34.PZBK1	3115.34.PZ	93
340/350.125. ►	3125.34.PZB	3125.34.PZBK1	3125.34.PZ	103
340/350.150. ►	3150.34.PZB	3150.34.PZBK1	3150.34.PZ	128
340/350.175. ►	3175.34.PZB	3175.34.PZBK1	3175.34.PZ	153
340/350.200. ►	3200.34.PZB	3200.34.PZBK1	3200.34.PZ	178
340/350.225. ►	3225.34.PZB	3225.34.PZBK1	3225.34.PZ	203
340/350.250. ►	3250.34.PZB	3250.34.PZBK1	3250.34.PZ	228

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

3050.34.PZ B

Komplettsatz mit Zugentlastung
 Komplettsatz ohne Zugentlastung

Komplettsatz für beide Enden:
 3050.34.PZB (inkl. Kamm)
 Bei Einzelteil-Bestellung:
 3050.3.PZB (inkl. Kamm)
 Anschlusselement mit Bohrung
 3050.4.PZB (inkl. Kamm)
 Anschlusselement mit Bolzen

Weitere Features

Variante Anschlusselement Kunststoff, starr, möglich

Variante Anschlusselement KMA mit integriertem C-Profil möglich

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

E2 medium
Innenhöhe: 45 mm

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222





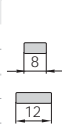
Trennsteg

unmontiert	301
montiert	311



Abstandhalter*

unmontiert	305.08
montiert	315.08
unmontiert	305.12
montiert	315.12



Zugentlastungstrennsteg

unmontiert	301.Z
montiert	311.Z

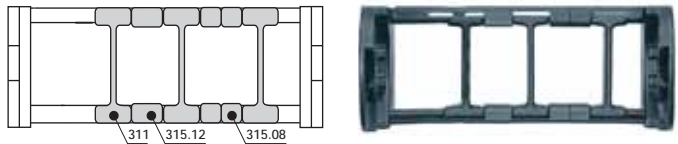


Für Anwendungen "auf der Seite"

Variante 1 - Trennstege und Abstandhalter

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

- Standard Unterteilung mit **Trennsteg 311**, für Kombinationen mit **Einsteckboden 2210.X**
- Soll zwischen Trennstegen ein breiter Abstand eingehalten werden oder sie in ihrer Position fixiert werden, z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend, können **Abstandhalter 315.08** und **Abstandhalter 315.12** verwendet werden
- **Zugentlastungstrennsteg 301.Z**, integrierbar in das Anschlusselement, beliebig positionierbar



Trennsteg, geschlitzt

unmontiert	302
montiert	312



Trennsteg, geschlitzt

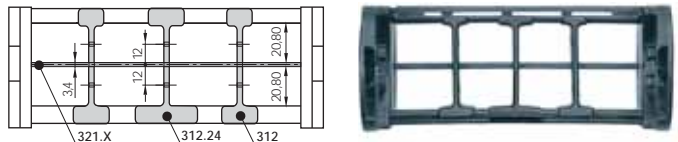
unmontiert	302.24
montiert	312.24



Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- **Trennsteg geschlitzt 312** (mit breitem Fuß z.B. bei Anwendungen auf der Seite liegend) - Zur Verwendung mit **Einsteckboden 321.X**



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
050	320.050	321.050
075	320.075	321.075
100	320.100	321.100
115	320.115	321.115
125	320.125	321.125

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
150	320.150	321.150
175	320.175	321.175
200	320.200	321.200
225	320.225	321.225
250	320.250	321.250

Einsteckboden

X-1	
t = 3,4	

Seitenplatte

unmontiert	303
montiert	313



Teilungssteg

unmontiert	304
montiert	314



Höhenschlitzsteg, offen

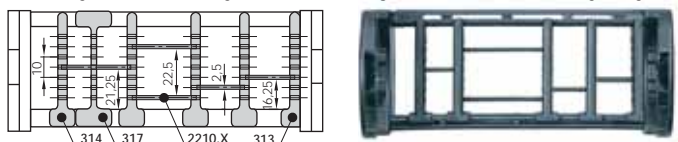
unmontiert	307
montiert	317



Variante 3 - Fachböden

Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite genutzt werden.

- **Fachboden 2210.X** kombinierbar mit **Teilungssteg 314** und **Seitenplatte 313**
- Die Variante 3 "Fachböden" kann ebenfalls mit der Variante 1 "Trennstege" kombiniert werden
- Nachträglich läßt sich der einseitig offene **Höhenschlitzsteg 317** in bestehende Innenaufteilungen integrieren

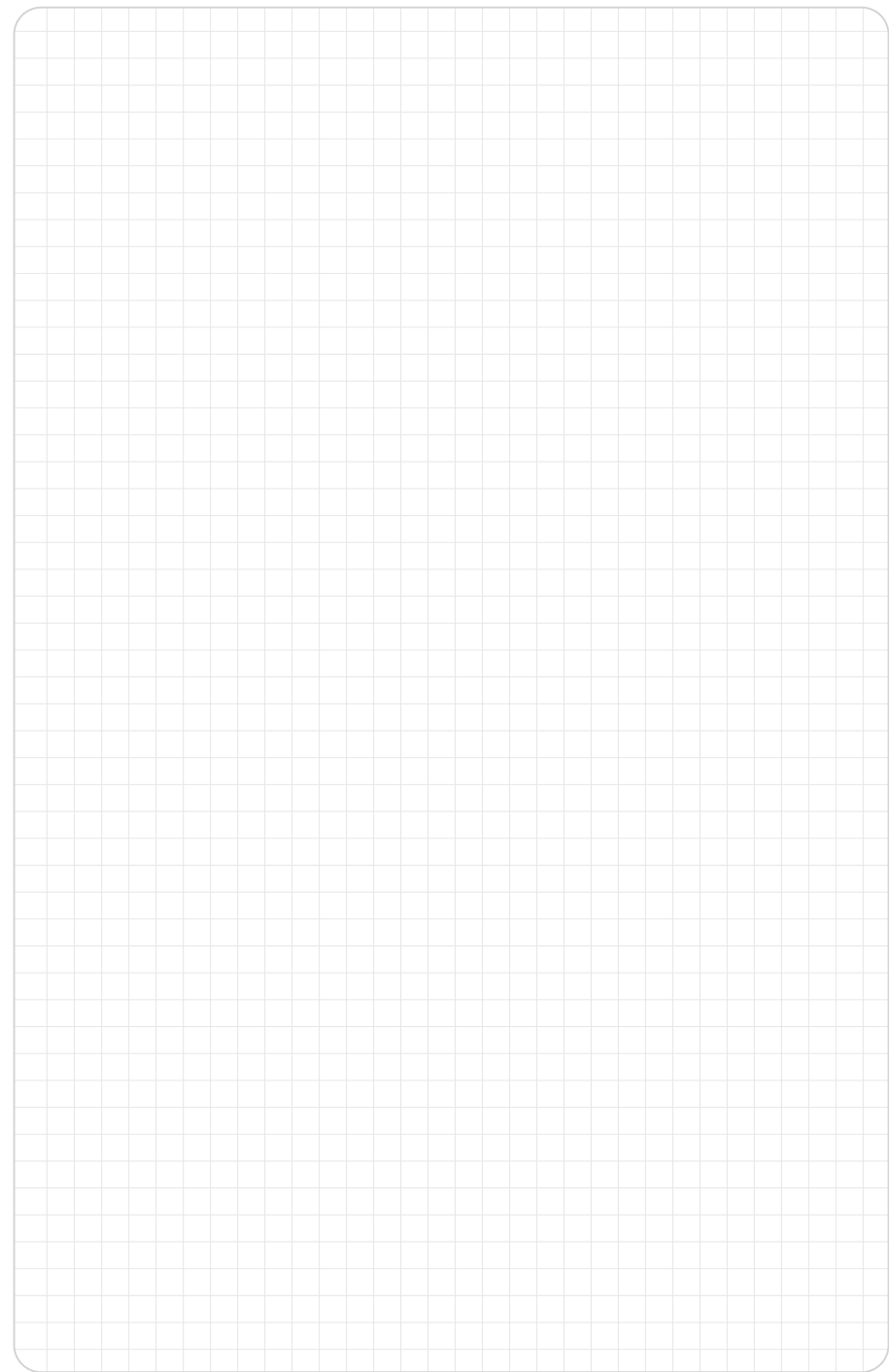


Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149

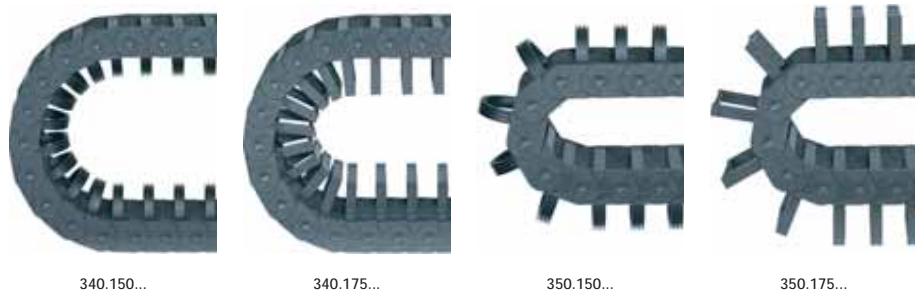
Fachboden

X	
X - 7	
t = 2,5	



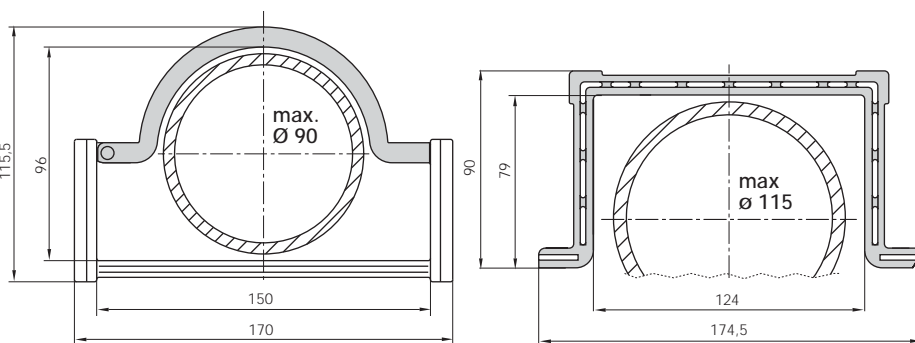
Sonderlösung - Für Serie 340/350

igus® e-kettensysteme®



Bügelkette Erweiterung Serie 340/350 E2 medium - Für große Schläuche oder vergrößerte Innenhöhen

Die igus®-Bügelkette wurde entwickelt, um eine besonders schonende Schlauchführung zu realisieren. Diese Bügelkette ist für Schläuche mit einem Außendurchmesser von bis zu 115 mm geeignet. Dabei ist eine Schlauchführung sowohl im Innen (Serie 350)- als auch im Außenradius (Serie 340) kein Problem. Konstruktiv bedingt ist ein gleitender Betrieb der Kette jedoch nur bei Führung im Außenradius möglich. Die Bügel der Kettenglieder müssen bei Führung im Außendurchmesser gesondert unterstützt werden, um ein Aufsetzen auf dem Untergrund zu vermeiden. Bei der Auswahl geeigneter Führungsrinnen und Projektierung helfen wir Ihnen gerne.



Querschnitt durch ein Kettenglied mit rundem Erweiterungsbügel Art.-Nr. Bügel: 350.150.D090

Querschnitt durch ein Kettenglied mit eckigem Erweiterungsbügel Art.-Nr. Bügel: 350.175.D115*

Für e-ketten® Serie	Ø Schlauch max. [mm]	Befestigungsvariante	Form	Lieferbare Biegeradien [mm]
340.150.	90	Innenradius	rund	150 200 250 300
340.175.	115	Innenradius	eckig	200 250 300
350.150.	90	Außenradius	rund	075 100 125 150 200 250
350.175.	115	Außenradius	eckig	075 100 125 150 200 250

*Mit Art.Nr. 350.175.RD115 auch in runder Ausführung lieferbar
Bügel passend für Serie 3400/3500 - Bitte sprechen Sie uns an.



Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

Bestellbeispiel

350.150.D090.100.0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Bügel innen Ø
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 5,0m komplette e-kette*
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

5,0 m (75 Glieder) Serie 350.150.D090.100.0
+1 Satz Anschlüsselemente + Zugentlast. 3150.34.PZB



igus® E2 e-ketten® für verschiedenste Aufgabenbereiche und Einbauten

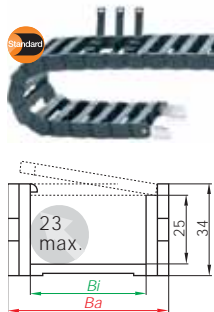
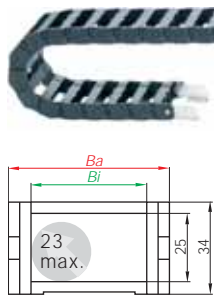
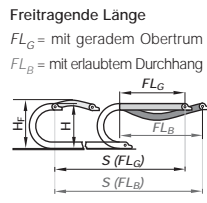
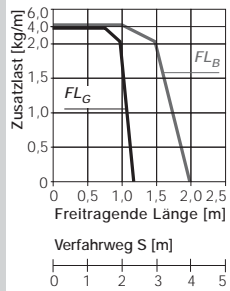
E2 medium
Innenhöhe: 45 mm

Tel. +49-22 03-96 49-800
Fax +49-22 03-96 49-222





- ① Serie 25 außen aufklappbar kombinierbar mit Serie 20
- ② Schmutzabweisende Außenkontur
- ③ Innenaufteilung mit Trennstegen möglich



Bestellbeispiel

20. 1. 100.0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 4,0 m komplette e-kette*
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

4,0 m (88 Glieder) Serie 20.1.100.0

- + mit 2 Trennstegen 211 montiert jedes 2. Glied
- + 1 Satz Anschlusselemente 200.12

Serie 20 - nicht zu öffnende e-kette®

Art. Nr.	Bi(mm)	Ba(mm)	R(mm) Biegeradien
20.1.□.0	11	27	055 075 100
20.2.□.0	38	53	125 150 200
20.3.□.0	57	72	250
20.4.□.0	77	92	Radius für alle Kettenbreiten!
20.5.□.0	103	118	

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 20.1.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 25 - im Außenradius aufklappbar

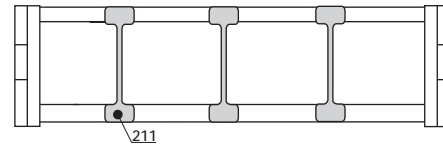
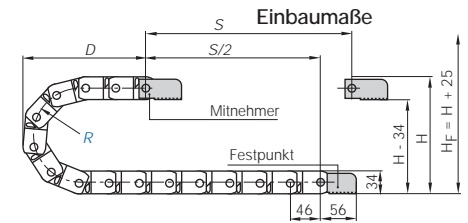
Art. Nr.	Bi(mm)	Ba(mm)	R(mm) Biegeradien
25.2.□.0	38	53	055 075 100
25.3.□.0	57	72	125 150 200
25.4.□.0	77	92	250
25.5.□.0	103	118	Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 25.2.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 46 mm Glieder/m = 22 Kettenlänge = $S/2 + K$

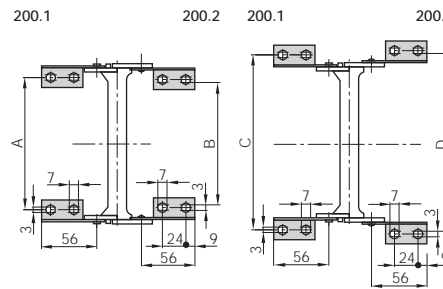
R	055	075	100	125	150	200	250
H	145	185	235	285	335	435	535
D	142	162	187	212	237	287	337
K	265	330	410	485	565	725	880

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 25$ mm (bei 1,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



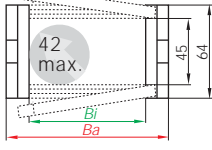
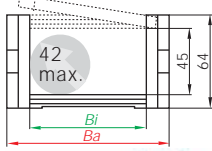
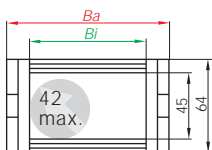
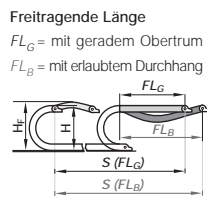
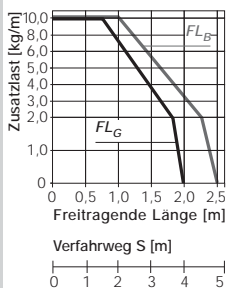
Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 158

Trennsteg	unmontiert	montiert
211	201	211





- 1 Serie 35 außen aufklappbar kombinierbar mit Serie 30
- 2 Serie 36 außen und innen aufklappbar
- 3 Schmutzabweisende Außenkontur
- 4 Innenaufteilung mit Trennstegen möglich



Bestellbeispiel

30. 1. 100.0

Farbe schwarz
Biegeradius
Breiten-Index
Serie

Bestellbeispiel: 2,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)
2,0 m (30 Glieder) Serie 30.1.100.0
+ mit 2 Trennstegen 311 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente 300.12

Serie 30 - nicht aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
30.1.□.0	75	93	075 100 125
30.2.□.0	115	133	150 200 250
30.3.□.0	175	195	300

Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 30.1.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 35 - im Außenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
35.1.□.0	75	93	075 100 125
35.2.□.0	115	133	150 200 250
35.3.□.0	175	195	300

Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 35.1.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Serie 36 - im Außen- und Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
36.1.□.0	75	93	075 100 125
36.2.□.0	115	133	150 200 250
36.3.□.0	175	195	300

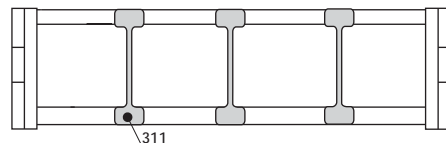
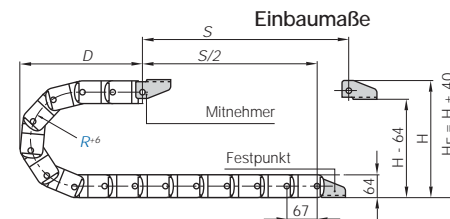
Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 36.1.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Teilung = 67 mm Glieder/m = 15 Kettenlänge = $S/2 + K$

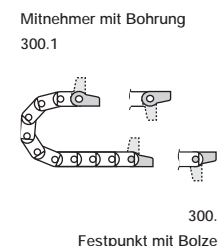
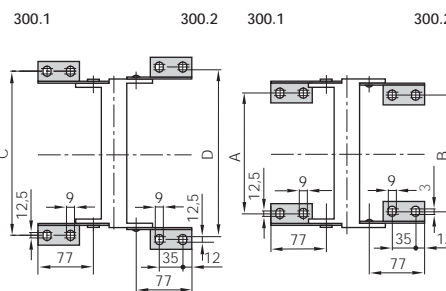
R	075	100	125	150	200	250	300
H	214	264	314	364	464	564	664
D	208	233	258	283	333	383	433
K	370	450	530	610	765	920	1080

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



Innenaufteilung
Komplettes Programm ► Seite 166

Trennsteg	unmontiert	montiert
301	301	311



Anschlusselemente



Stahl, zweiteilig ein Teil für alle Kettenbreiten



Komplettsatz für beide Enden: 300.12

Bei Einzelteil-Bestellung: 300.1.1

Anschlusselement mit Bohrung 300.2.1

Anschlusselement mit Bolzen 300.2.2

Für	Art. Nr.	Maß C [mm]	Maß D [mm]	Maß A [mm]	Maß B [mm]
30/35/36.1. ►	300.12	111	122	60	54
30/35/36.2. ►	300.12	151	162	100	94
30/35/36.3. ►	300.12	212	224	161	155



Innenaufteilung auch mit Einsteckböden möglich



Variante einteilige Anschlusselemente aus Stahl möglich

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link



E2 Rohre | Serie R58 classic

Für Neukonstruktionen: Serie R58 "E2 e-rohre" ► igus.de/de/R58

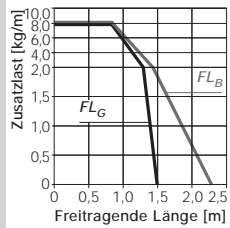


igus® e-kettensysteme®



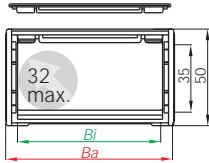
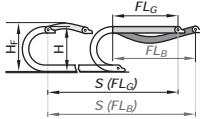
- 1 Rundum geschlossen
- 2 Sehr guter Schutz für Leitungen und Schläuche, auch vor heißen Spänen. Höchste Spanndichtigkeit
- 3 Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- 4 Innenaufteilung mit Trennstegen und Einsteckböden
- 5 Außenradius Deckel herausnehmbar
- 6 Bei besonders hoher Geschwindigkeit
- 7 3 Varianten Anschlusselemente

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222



Verfahrsweg S [m]
0 1 2 3 4 5

Freitragende Länge
FL_G = mit geradem Obertrum
FL_B = mit erlaubtem Durchhang



Serie R58 classic - im Außenradius zu öffnen

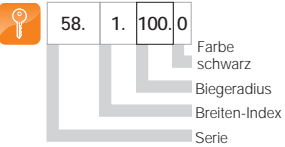
Art. Nr.	Bl [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
58.05. □.0	50	66	075 100 125	
58.1. □.0	75	92	150 200 250	

Radius für alle Rohrbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 58.1.100.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Rohrbreite kombinierbar!

igus® GmbH
51147 Köln

Bestellbeispiel



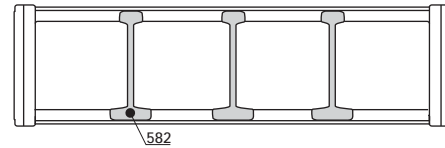
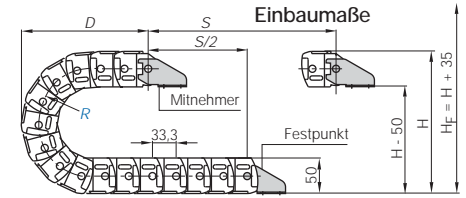
Bestellbeispiel: 3,0 m komplettes e-rohr
(Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)
3,0 m (90 Glieder) Serie 58.1.100.0
+ mit 2 Trennstegen 582 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlusselemente 581.12

E2 Rohre | Serie R58 classic

Teilung = 33,3 mm Glieder/m = 30 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	075	100	125	150	200	250
H	200	250	300	350	450	550
D	150	175	200	225	275	325
K	305	385	460	540	695	855

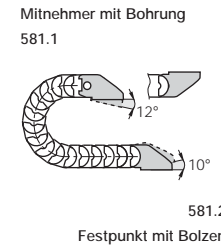
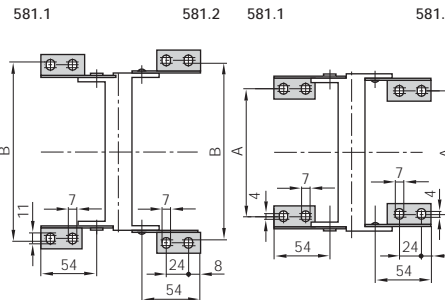
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 35$ mm (bei 0,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



Trennsteg	3	6	12
unmontiert	581		
montiert	582		

Innenaufteilung

Komplettes Programm ► Seite 176



Anschlusselemente



Stahl, zweitellig pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M6 DIN 912-8.8

Für	Art. Nr.	Maß A [mm]	Maß B [mm]
Kettentyp: Komplettsatz			
58.05. ►	581.12	36,5	84
58.1. ►	581.12	62	108

Für die Befestigung der Anschlusselemente werden folgenden Teile benötigt:

- Zylinderkopfschraube M6* DIN 912-8.8 4 Stück/Satz
- U-Scheibe 6,3 DIN 125-ST 8 Stück/Satz
- Sechskantmutter M6 DIN 934-8 4 Stück/Satz

* Die Länge der Zylinderkopfschraube ist abhängig von der Dicke der Befestigungsunterlage.



Komplettsatz für beide Enden:
581.12.
Bei Einzelteil-Bestellung:
581.1.
Anschlusselement mit Bohrung
581.2.
Anschlusselement mit Bolzen



Anschlusselement Stahl, einteilig, pendelnd



Anschlusselement Stahl, Flansch pendelnd

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

E2 Rohre classic
Innenhöhe: 35 mm

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222



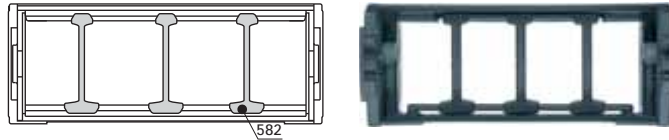


Trennsteg	
unmontiert	581
montiert	582



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 582

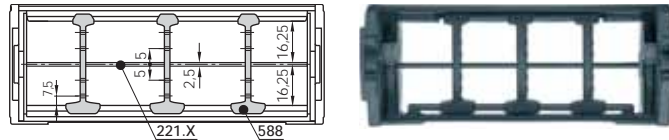


Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	587
montiert	588



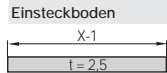
Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern
● Trennsteg geschlitzt 588 zur Verwendung mit Einsteckboden 221.X



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
050	220.50	221.50
075	220.75	221.75
100	220.100	221.100
125	220.125	221.125

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
150	220.150	221.150
175	220.175	221.175
200	220.200	221.200

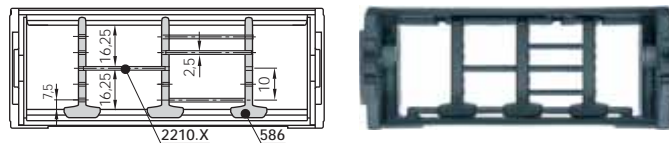


Teilungssteg	
unmontiert	585
montiert	586



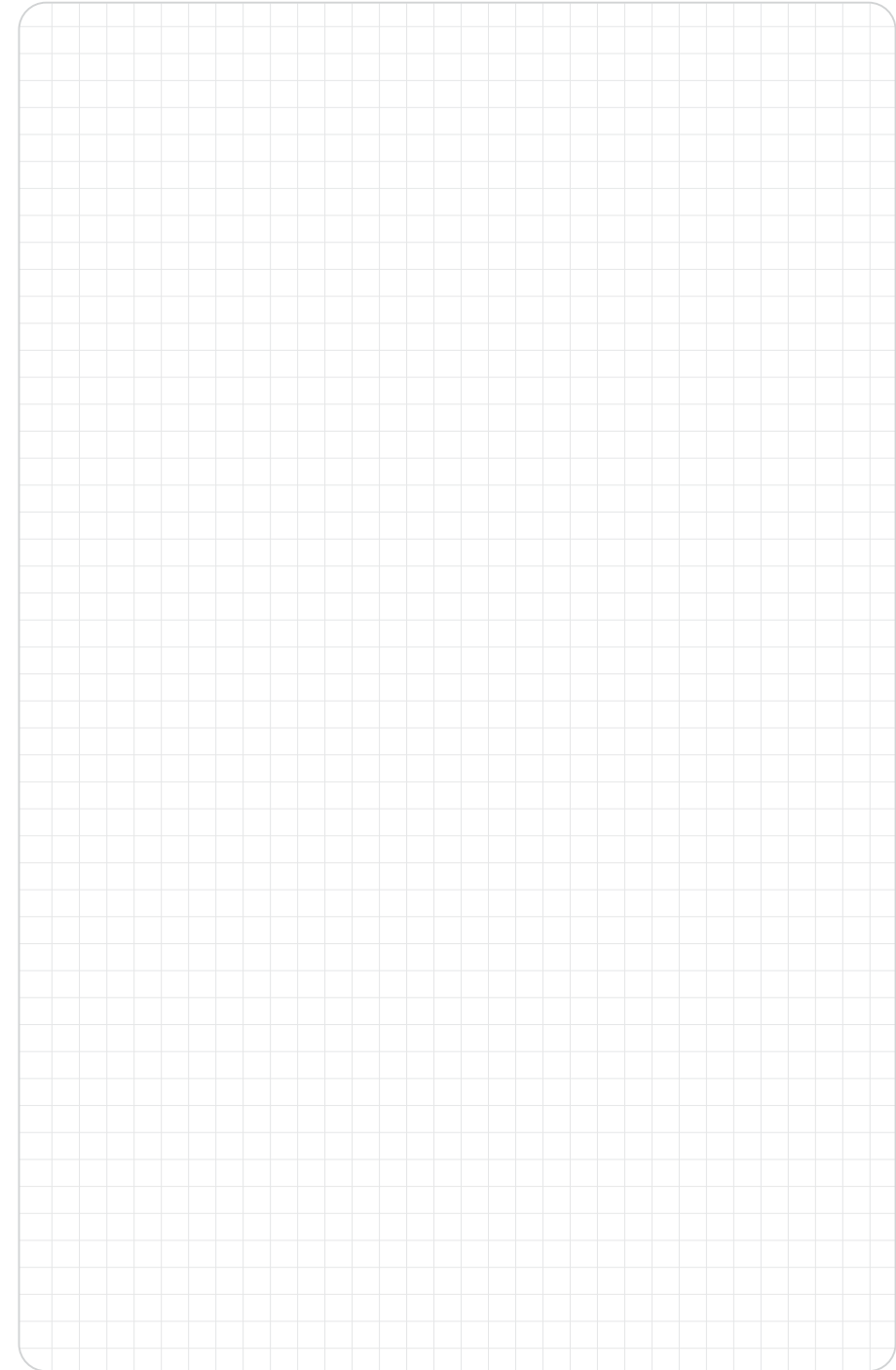
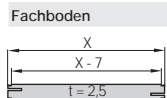
Variante 3 - Fachböden

Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite B_i -10 mm genutzt werden.
● Fachboden 2210.X kombinierbar mit Teilungssteg 586



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149



Für Neukonstruktionen: Serie R68 "E2 e-rohre" ► igus.de/de/R68



igus® e-kettensysteme®

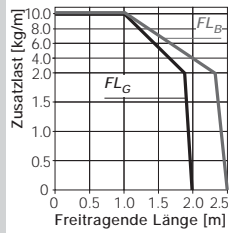


- 1 Rundum geschlossen
- 2 Sehr guter Schutz für Leitungen und Schläuche, auch vor heißen Spänen. Höchste Spänedichtigkeit
- 3 Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- 4 Innenaufteilung mit Trennstegen und Einsteckböden
- 5 Außenradius Deckel herausnehmbar
- 6 3 Varianten Anschlusselemente



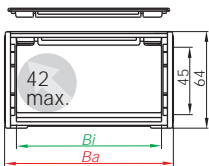
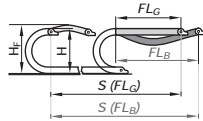
Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln



Verfahrweg S [m]

Freitragende Länge
FL_G = mit geradem Obertrum
FL_B = mit erlaubtem Durchhang



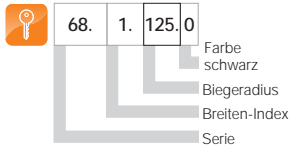
Serie R68 classic - im Außenradius zu öffnen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
68.1. □.0	75	93	100	125 150
68.2. □.0	115	133	200	225 250
68.3. □.0	175	196	300	

Radius für alle Rohrbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 68.1.125.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Rohrbreite kombinierbar!

Bestellbeispiel



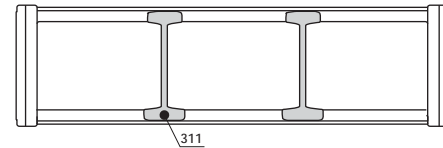
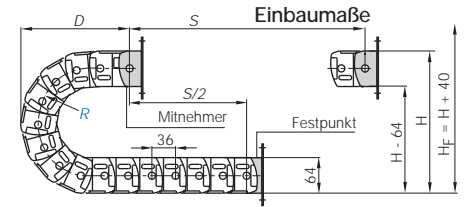
Bestellbeispiel: 3,0 m komplette e-kette® (Rohrlänge oder Gliederanzahl angeben!)

- 3,0 m (84 Glieder) Serie 68.1.125.0
- + mit 2 Trennstegen 311 montiert jedes 2. Glied
- + 1 Satz Anschlusselemente 681.12

Teilung = 36 mm Glieder/m = 28 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	100	125	150	200	225	250	300
H	264	314	364	464	514	564	664
D	186	211	236	286	311	336	386
K	390	465	545	705	780	860	1015

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm (bei 2,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



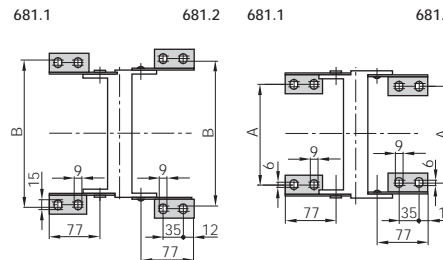
Trennsteg

unmontiert	301
montiert	311

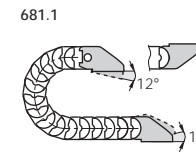


Innenaufteilung

Komplettes Programm ► Seite 180



Mitnehmer mit Bohrung



681.2
Festpunkt mit Bolzen

Anschlusselemente



Stahl, zweiteilig pendelnd - Befestigung mit Zylinderkopfschraube M6 DIN 912-8.8

Für	Art. Nr.	Maß A [mm]	Maß B [mm]
Kettentyp:	Komplettsatz		
68.1. ►	681.12	60	112
68.2. ►	681.12	100	152
68.3. ►	681.12	160	212

Für die Befestigung der Anschlusselemente werden folgenden Teile benötigt:

- Zylinderkopfschraube M6* DIN 912-8.8 4 Stück/Satz
- U-Scheibe 6,3 DIN 125-ST 8 Stück/Satz
- Sechskantmutter M6 DIN 934-8 4 Stück/Satz

* Die Länge der Zylinderkopfschraube ist abhängig von der Dicke der Befestigungsunterlage.



Komplettsatz für beide Enden:

681. 12.

Bei Einzelteil-Bestellung:

681. 1.

Anschlusselement mit Bohrung

681. 2.

Anschlusselement mit Bolzen



Anschlusselement Stahl, einteilig, pendelnd



Anschlusselement Stahl, Flansch pendelnd

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

E2 Rohre classic
Innenhöhe: 45 mm

Tel. +49-22-03-96 49-800
Fax +49-22-03-96 49-222



E2 Rohre | Serie R68 classic | Zubehör | Innenaufteilung

Trennsteg*	
unmontiert	301
montiert	311
*nicht für Biegeradius	
R = 100 geeignet	

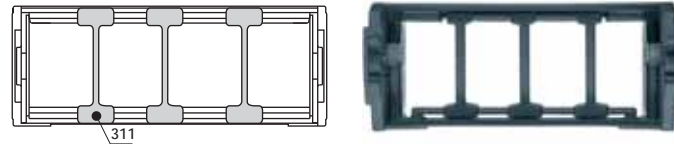
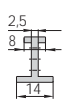


Variante 1 - Trennstege

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

- Standard Unterteilung mit Trennsteg 311
(bei gewähltem Biegeradius R = 100 bitte Trennsteg 34511 benutzen)

Trennsteg, nur für Biegeradius R = 100	
unmontiert	34501
montiert	34511



Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	302
montiert	312

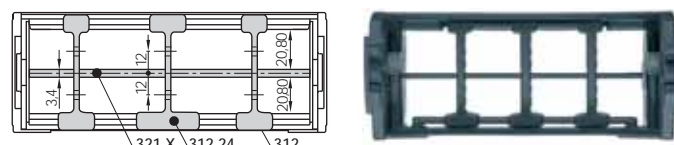


Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- Trennsteg geschlitzt 312 oder Trennsteg geschlitzt 312.24 mit breitem Fuß -
Zur Verwendung mit Einsteckboden 221.X

Trennsteg, geschlitzt	
unmontiert	302.24
montiert	312.24



Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
50	320.050	321.050
75	320.075	321.075
100	320.100	321.100
115	320.115	321.115
125	320.125	321.125

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
150	320.150	321.150
175	320.175	321.175
200	320.200	321.200
225	320.225	321.225
250	320.250	321.250

Einsteckboden	
X-1	
t = 3,4	

Seitenplatte	
unmontiert	303
montiert	313

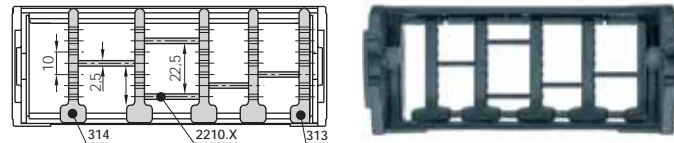


Variante 3 - Fachböden

Bei Leitungen mit verschiedenen Durchmessern können Fachböden höhenversetzt eingesetzt werden. Es können sowohl teilweise Unterteilungen in einzelnen Blöcken realisiert werden, als auch die gesamte Breite B_i -10 mm genutzt werden.

- Fachboden 2210.X kombinierbar mit Seitenplatte 313 und Teilungssteg 314
- Die Variante 3 "Fachböden" kann mit der Variante 1 "Trennstege" kombiniert werden

Teilungssteg	
unmontiert	304
montiert	314

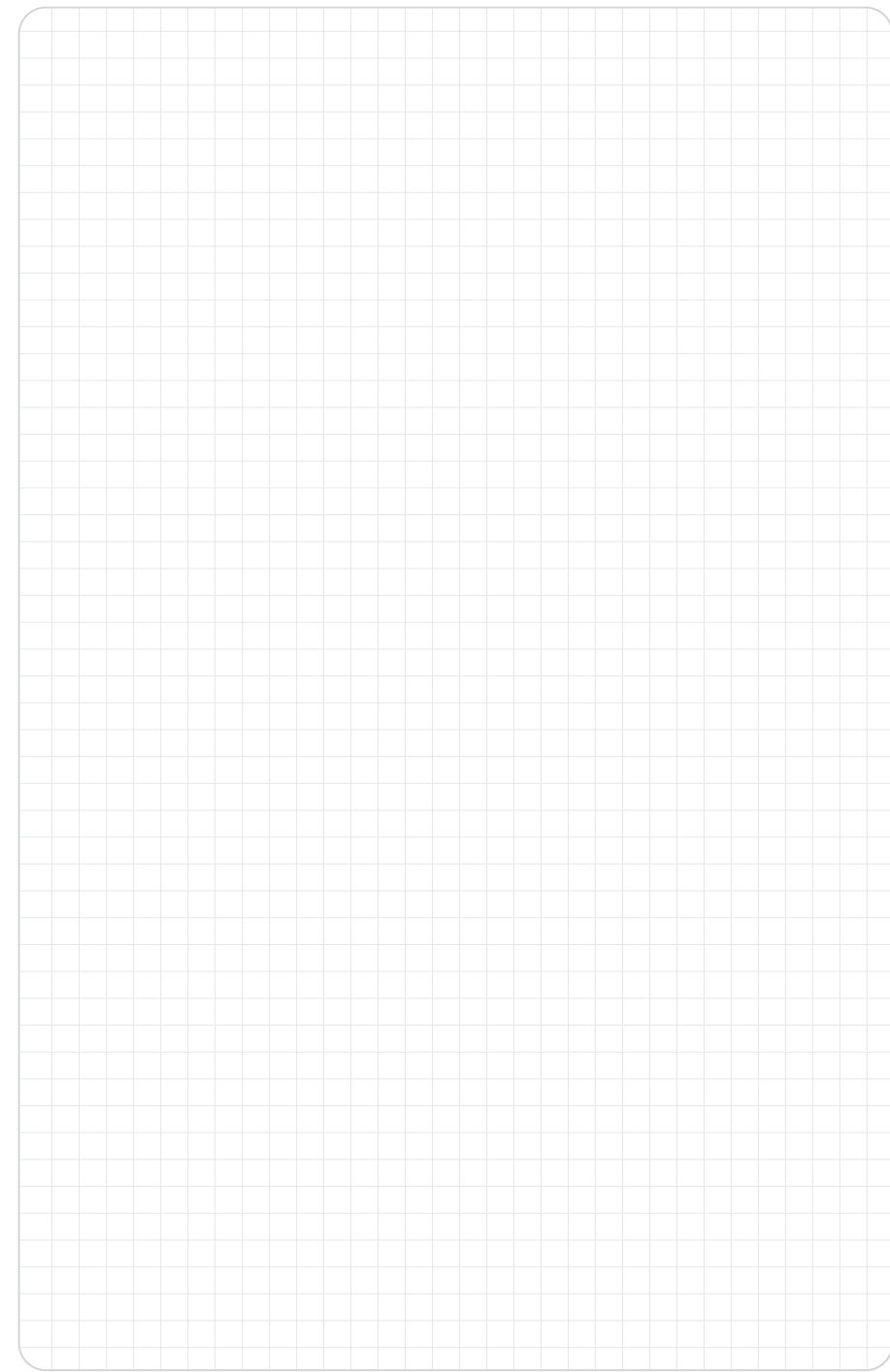


Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
018	2200.18	2210.18
023	2200.23	2210.23
028	2200.28	2210.28
033	2200.33	2210.33
038	2200.38	2210.38
043	2200.43	2210.43
048	2200.48	2210.48

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
058	2200.58	2210.58
068	2200.68	2210.68
073	2200.73	2210.73
088	2200.88	2210.88
099	2200.99	2210.99
124	2200.124	2210.124
149	2200.149	2210.149

Fachboden	
X	
X-7	
t = 2,5	

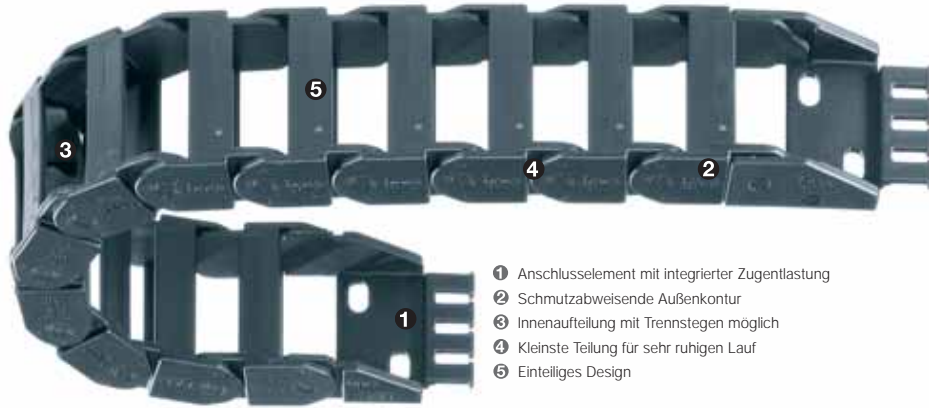
E2 Rohre | Serie R68 classic | Platz für Ihre Skizzen



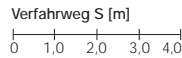
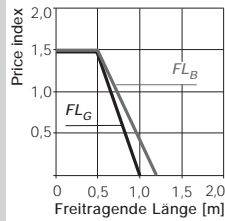


Kleine e-ketten® & Sonderlösungen

E2 mini classic, zipper classic, e-band

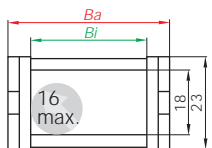
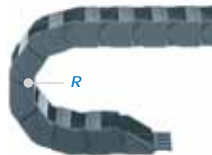
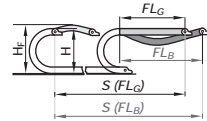


- 1 Anschlusslement mit integrierter Zugentlastung
- 2 Schmutzabweisende Außenkontur
- 3 Innenaufteilung mit Trennstegen möglich
- 4 Kleinste Teilung für sehr ruhigen Lauf
- 5 Einteiliges Design



Freitragende Länge

FL_G = mit geradem Obertrum
 FL_B = mit erlaubtem Durchhang



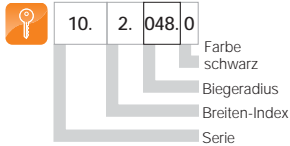
Serie 10 classic - nicht zu öffnende e-kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien
10.1.□.0	15	26	028 038 048	
10.2.□.0	25	36	075 100* 110*	
10.3.□.0	38	49	125* 145 180	
10.4.□.0	50	61		Radius für alle Kettenbreiten!

*Lieferbar auf Anfrage

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 10.2.[048].0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Bestellbeispiel



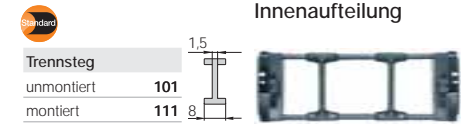
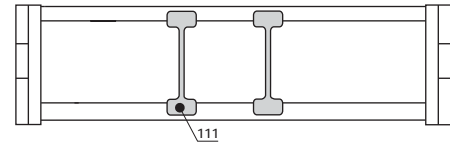
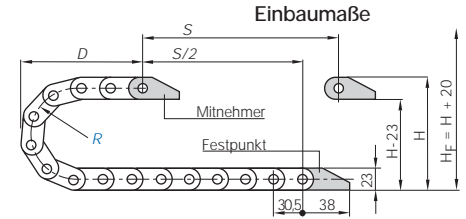
Bestellbeispiel: 2,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

- 2,0 m (66 Glieder) Serie 10.2.048.0
- + mit 2 Trennstegen 111 montiert jedes 2. Glied
- + 1 Satz Anschlusselemente + Zugentlast. 102.12.PZ

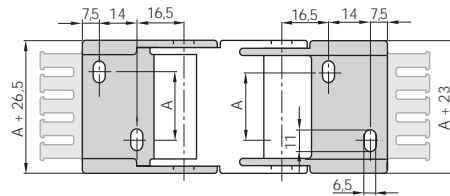
Teilung = 30,5 mm Glieder/m = 33 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	028	038	048	075	100*	110*	125*	145	180
H	79	99	119	173	223	243	273	313	383
D	85	95	105	132	157	167	182	202	237
K	150	185	215	300	380	410	455	520	630

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 20$ mm (bei 1,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.

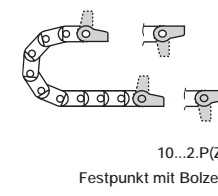


10...1P(Z)
Mitnehmer



10...2P(Z)
Festpunkt

Mitnehmer mit Bohrung
10...1P(Z)

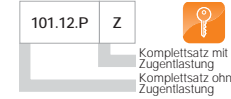


Anschlusselemente



Für Ketten- typ:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Käme	Art. Nr. Komplettsatz ohne Käme	Maß A [mm]
10.1. ►	101.12.PZ	101.12.P	-
10.2. ►	102.12.PZ	102.12.P	10
10.3. ►	103.12.PZ	103.12.P	23
10.4. ►	104.12.PZ	104.12.P	35

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!



Komplettsatz für beide Enden:
[101. [12]. PZ] (inkl. Kamm)
Bei Einzelteil-Bestellung:
[101. [1]. PZ] (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit Bohrung
[101. [2]. PZ] (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit Bolzen



Varianten Anschlusselement Stahl,
ein- oder zweiteilig möglich

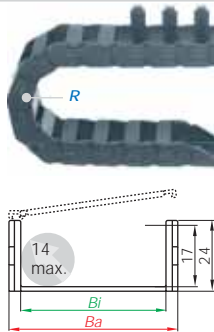
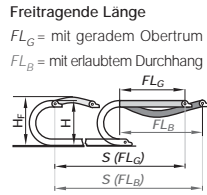
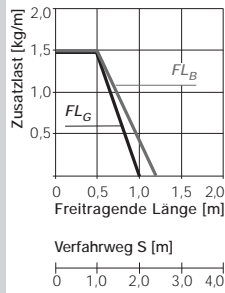
Weitere Features

Detaillierte Informationen zu
allen Features ► siehe Link





- 1 Anschlüsselement mit integrierter Zugentlastung
- 2 Schmutzabweisende Außenkontur
- 3 Innenaufteilung mit Trennstegen
- 4 Kleinste Teilung für sehr ruhigen Lauf
- 5 Im Außenradius mit Filmscharnier zu öffnen



Serie B15 classic im Außenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
B15.1.□.0	15	26	038 048 075
B15.2.□.0	25	36	110 125 145
B15.3.□.0	38	49	180
B15.4.□.0	50	61	Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. B15.2.048.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Bestellbeispiel

🔑 B15. 2. 048. 0

- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

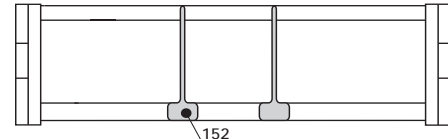
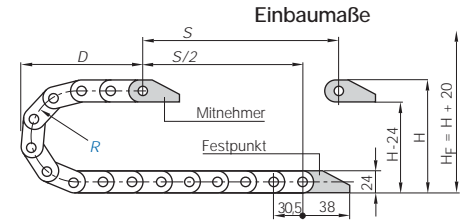
Bestellbeispiel: 2,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

2,0 m (66 Glieder) Serie B15.2.048.0
+ mit 2 Trennstegen 152 montiert jedes 2. Glied
+ 1 Satz Anschlüsselemente + Zugentlast. 102.12.PZ

Teilung = 30,5 mm Glieder/m = 33 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	038	048	075	110	125	145	180
H	99	119	173	243	273	313	383
D	95	105	132	167	182	202	237
K	185	215	300	410	455	520	630

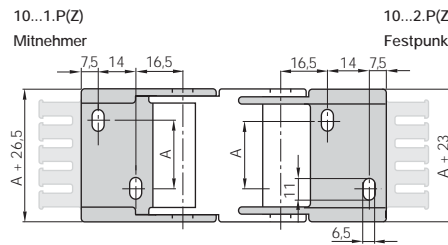
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 20$ mm (bei 1,5 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



Innenaufteilung

Standard Trennsteg

unmontiert	151
montiert	152



Mitnehmer mit Bohrung
10...1.P(Z)

Anschlüsselemente

10...2.P(Z) Festpunkt mit Bolzen

Kunststoff mit oder ohne Zugentlastung

Für Ketten typ:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmе	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmе	Maß A [mm]
B15.1. ►	101.12.PZ	101.12.P	-
B15.2. ►	102.12.PZ	102.12.P	10
B15.3. ►	103.12.PZ	103.12.P	23
B15.4. ►	104.12.PZ	104.12.P	35

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

101.12.P Z

🔑 Komplettsatz mit Zugentlastung
Komplettsatz ohne Zugentlastung

Komplettsatz für beide Enden:
101. [12.] PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
101. [1.] PZ (inkl. Kamm)
Anschlüsselement mit Bohrung
101. [2.] PZ (inkl. Kamm)
Anschlüsselement mit Bolzen



Varianten Anschlüsselement Stahl, ein- oder zweiteilig möglich

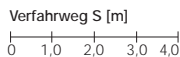
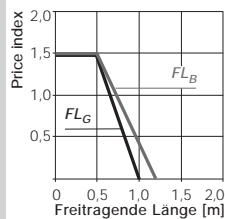
Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link



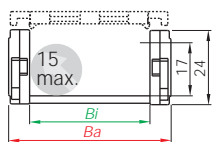
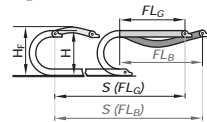


- 1 Blitzschnelles Öffnen und Schließen durch Reißverschlussband
- 2 Für hohe Beschleunigung
- 3 Zipper an jedem Kettenglied trennbar und fügbar
- 4 Kleine Teilung für ruhigen Lauf
- 5 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
- 6 Innenaufteilung mit Trennstegen möglich
- 7 IF produkt design award



Freitragende Länge

FL_G = mit geradem Obertrum
 FL_B = mit erlaubtem Durchhang

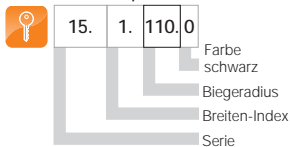


Serie 15 classic - im Außenradius aufreißbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
15.1.□.0	15	26	038 048 075
15.2.□.0	25	36	110 125 145
15.3.□.0	38	49	180
15.4.□.0	50	61	Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. 15.1.110.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Bestellbeispiel



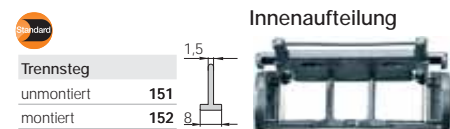
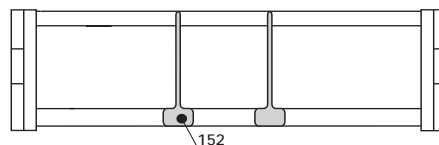
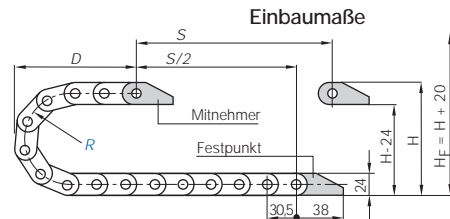
Bestellbeispiel: 2,0 m komplette e-kette®
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)

- 2,0 m (66 Glieder) Serie 15.1.110.0
- + mit 2 Trennstegen 152 montiert jedes 2. Glied
- + 1 Satz Anschlusselemente + Zugentlast. 101.12.PZ

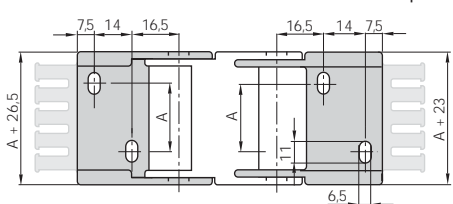
Teilung = 30,5 mm Glieder/m = 33 Kettenlänge = $S/2 + K$

R	038	048	075	100	125	145	180
H	99	119	173	223	273	313	383
D	95	105	132	157	182	202	237
K	185	215	300	380	455	520	630

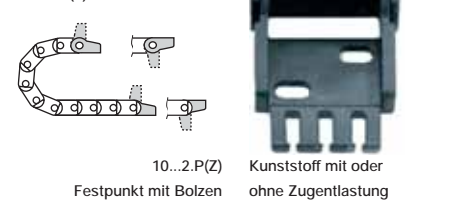
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_f = H + 20$ mm (bei 1 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.



10...1.P(Z) Mitnehmer 10...2.P(Z) Festpunkt



Mitnehmer mit Bohrung 10...1.P(Z) Anschlusselemente



Für Ketten-typ:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Käme	Art. Nr. Komplettsatz ohne Käme	Maß A [mm]
15.1. ►	101.12.PZ	101.12.P	-
15.2. ►	102.12.PZ	102.12.P	10
15.3. ►	103.12.PZ	103.12.P	23
15.4. ►	104.12.PZ	104.12.P	35

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

101.12.P	Z
Komplettsatz mit Zugentlastung	
Komplettsatz ohne Zugentlastung	

Komplettsatz für beide Enden:
101. [12.] PZ (inkl. Kamm)
Bei Einzelteil-Bestellung:
101. [1.] PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit Bohrung
101. [2.] PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit Bolzen

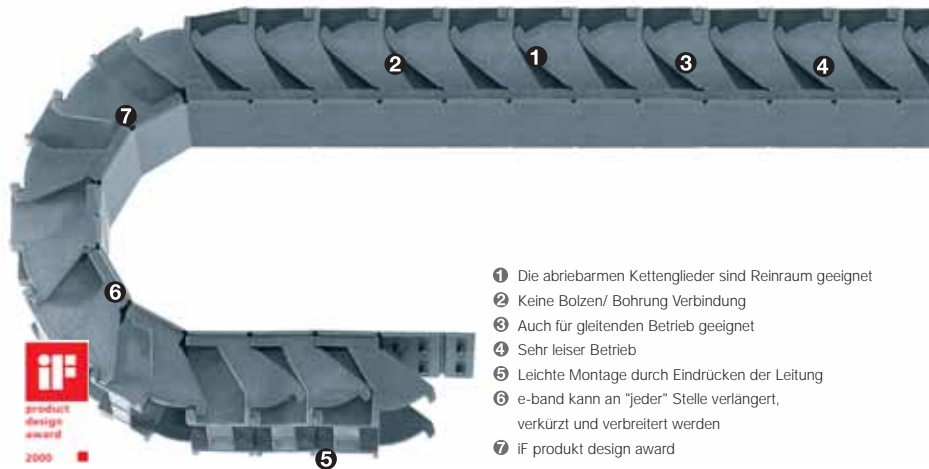


Varianten Anschlusselement Stahl, ein- oder zweiteilig möglich

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link



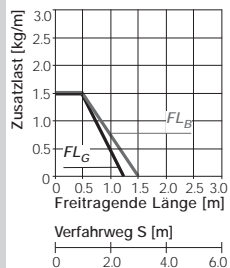


- ① Die abriebarmen Kettenglieder sind Reinraum geeignet
- ② Keine Bolzen/ Bohrung Verbindung
- ③ Auch für gleitenden Betrieb geeignet
- ④ Sehr leiser Betrieb
- ⑤ Leichte Montage durch Eindrücken der Leitung
- ⑥ e-band kann an "jeder" Stelle verlängert, verkürzt und verbreitert werden
- ⑦ IF produkt design award

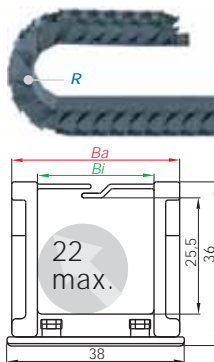
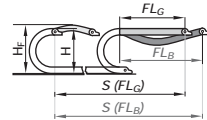


Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln



Freitragende Länge
FL_G = mit geradem Obertrum
FL_B = mit erlaubtem Durchhang



Serie e-band - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien
EB20.025.□.0	25	36	045 063° 075° 100° 125° 150° 175° 200°

Radius für alle Kettenbreiten!

Art. Nr. mit gewünschtem Radius-Wert ergänzen z.B. EB20.025.045.0
Oben aufgeführte Biegeradien sind mit jeder Kettenbreite kombinierbar!

Bestellbeispiel

EB20.025.045.0

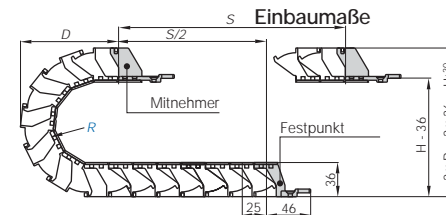
- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Breiten-Index
- Serie

Bestellbeispiel: 1,0 m komplette e-kette*
(Kettenlänge oder Gliederanzahl angeben!)
1,0 m (40 Glieder) Serie EB20.025.045.0
+ 1 Satz Anschlusselemente EB20.025.12.PZ

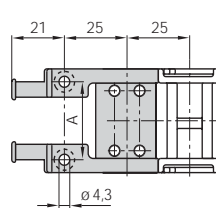
Teilung = 25 mm Glieder/m = 40 (2 Bänder/m) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	045	063°	075°	100°	125°	150°	175°	200°
H	162	198	222	272	322	372	422	472
D	110	128	140	165	190	215	240	265
K	200	250	300	375	450	525	600	675

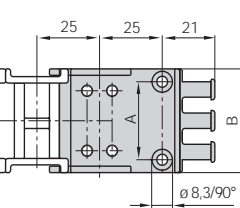
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 30$ mm (bei 0,3 kg/m Zusatzlast). Bei besonders beengten Platzverhältnissen bitte anrufen.
*Lieferbar auf Anfrage



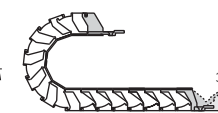
EB20.025.2.PZ
Festpunkt



EB20.025.1.PZ
Mitnehmer



Mitnehmer
EB20.025.1.PZ



EB20.025.2.PZ
Festpunkt

Anschlusselemente



Einteiliges Anschlusselement - mit Zugentlastungszähnen

Für Ketten typ:	Art. Nr.	Maß A [mm]	Maß B [mm]
Standard	Komplettsatz inkl. Käbme		
EB20.025. ▶	EB20.025.12.PZ	26	36

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!



Modulares Band - leichte Montage



e-band läßt sich beliebig verbreitern

Weitere Features

Detaillierte Informationen zu allen Features ► siehe Link

Tel. +49- 22 03-96 49-800
Fax +49- 22 03-96 49-222



Karte Deutschland

Technischer Verkaufsberater für e-kettensysteme®, readychain® und chainflex®.
Projektierung und Montagehilfen.

igus® Zentrale

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-0
Fax 02203 9649-222
info@igus.de
www.igus.de

1 igus® Nord

1a Büro Hamburg

Carsten Jeschke
Gorch-Fock-Str. 20
22880 Wedel
Tel. 04103 4646
Fax 04103 4634
cjeschke@igus.de

PLZ 20000-20999
21700-21799
22000-22999
25000-28999

1b Büro Lüneburg

Markus Böhm
Kastanienallee 1a
21365 Adendorf
Tel. 04131 2243671
Fax 04131 7993729
mboehm@igus.de

PLZ 19000-19999
21000-21699
21800-21999
23000-24999

2 igus® Mitte

2a Büro Bielefeld

Wolfgang Bombeck
Meffertsstr. 49
30659 Hannover
Tel. 0511 648265
Fax 0511 6498946
wbombeck@igus.de

PLZ 31785-32200
32500-32999
33200-33999

2b Büro Minden

Thorsten Römpp
Kölberger Str. 8
32339 Espelkamp
Tel. 05772 9159543
Fax 05772 9395601
troempp@igus.de

PLZ 30000-30999
31500-31784
32200-32499

2c Büro Salzgitter

Frank Klingemann
Von-Garßen-Str. 13
38640 Goslar
Tel. 05321 3119408
Fax 05321 3119409
fklingemann@igus.de

PLZ 29000-29999
31000-31499
34000-34999
37000-38999

3 igus® Rhein-Ruhr

3a Büro Meppen/Krefeld

Ansgar Endries
Hindenburgallee 5a
48703 Stadtlohn
Tel. 02563 205090
Fax 02563 205948
aendries@igus.de

PLZ 41000-41999
46000-47999
48400-48999
49600-49999

3b Büro Münster

Stephan Adamik
Christoph-Wessel Str. 1
59387 Ascheberg-Herbem
Tel. 02599 7593-40
Fax 02599 7593-41
sadamik@igus.de

PLZ 33000-33199
48000-48399
49000-49599
59000-59999

3b Büro Essen

Benedikt Justenhoven
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 0174 1810558

bjustenhoven@igus.de

PLZ 40000-40999
42000-45999

4 igus® West

4a Büro Köln/Bonn

Holger Guhlich
Am Hollerbroch 63
51503 Rösrath
Tel. 02205 90453-83
Fax 02205 90453-84
hguhlich@igus.de

PLZ 50000-50999
52000-53399
53600-53999

4b Büro Siegen

Hans-Josef Kleinert
Kuttentkauler Weg 23
53797 Lohmar
Tel. 02246 168511
Fax 02246 168949
hkleinert@igus.de

PLZ 51000-51999
57000-58999

4c Büro Koblenz

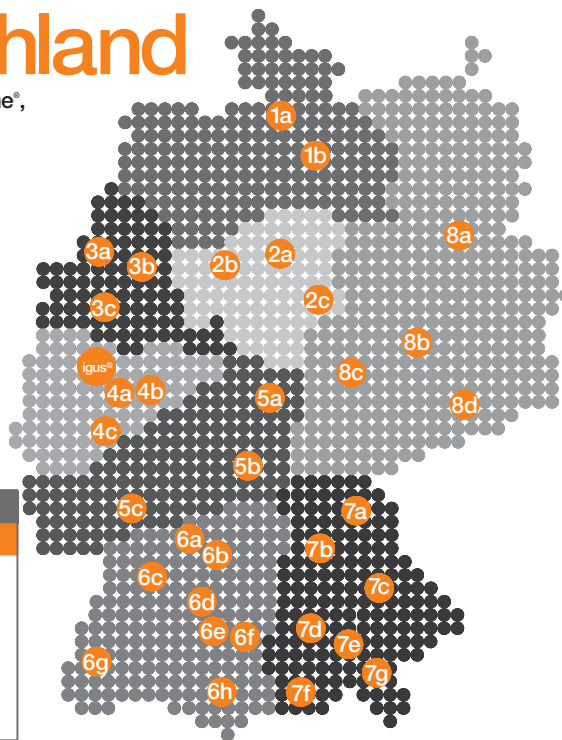
Michael Höh
Weißensteinstr. 2
58093 Hagen
Tel. 0173 5381035

PLZ 51000-51999
58000-58999

4c Büro Koblenz

Michael Uhlig
Im Kremerich 6
53225 Bonn
Tel. 0228 4222305
Fax 0228 4222047
muhlig@igus.de

PLZ 53400-53599
54000-54999
56000-56999



5 igus® Rhein-Main

5a Büro Fulda

Peter Matthias Stein
Meimenäcker 30
36129 Gersfeld-Gichenbach
Tel. 06656 504285
Fax 06656 504340
pstein@igus.de

PLZ 36000-36999
61000-63699
64000-64999

5b Büro Würzburg

Christian Küsters
Babette-Hauf-Str. 5
63801 Kleinostheim
Tel. 06027 9796819
Fax 06027 9796820
ckuesters@igus.de

PLZ 63700-63999
97000-97859

5c Büro Kaiserslautern

Eugen Kowalczyk
Am Oberen Weinberg 3
67258 Heßheim
Tel. 06233 3750856
Fax 06233 3750948
ekowalczyk@igus.de

PLZ 35000-35999
55000-55999
60000-60999
65000-67999

6 igus® Baden-Württemberg

6a Büro Heidelberg

Jürgen Schenk
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-122
Fax 02203 9698-200
jschenk@igus.de

PLZ 69000-69999
74193-74195
74252-74253
74300-74399
74800-74999

6b Büro Heilbronn

Jochen Weigand
Steinigtweg 4
97877 Wertheim
Tel. 0173 7293494

jweigand@igus.de
PLZ 74000-74192
74196-74251
74254-74299
74400-74799
97800-97999

6c Büro Pforzheim

Hilmar Ehrenberg
Hans-Albrecht-Str. 25
75446 Wiernsheim-Serres
Tel. 07044 9013-12
Fax 07044 9013-13
hehrenberg@igus.de

PLZ 71300-71999
75000-76999

6d Büro Stuttgart

Michael Weber
Pécserstr. 5
70736 Fellbach
Tel. 0711 50560-12
Fax 0711 50560-13
mweber@igus.de

PLZ 70000 - 71159
71200 - 71299
72190 - 72229
72250 - 72296

6e Büro Esslingen

Michael Fuchs
Im Hangelstein 39
73730 Esslingen/Zell
Tel. 0711 932776-60
Fax 0711 932776-62
mfuchs@igus.de

PLZ 72000 - 72189
72370 - 72419
72520 - 72829
72830 - 72999

6f Büro Kirchheim u. Teck

Igor Johann
Kolbstr. 27
73230 Kirchheim Teck
Tel. 07021 8048999
Fax 07021 8071910
ijohann@igus.de

PLZ 73000-73999
89000-89199
89500-89699

6g Büro Sigmaringen

Oliver Seibold
Felbenweisse 7
88356 Ostrach
Tel. 07585 932-175
Fax 07585 932-176
oseibold@igus.de

PLZ 72000-72369
72420-72519
78184-78198
78200-78999
88000-88999

6h Büro Freiburg

Oliver Kraus
Kaiserstuhlstr. 31
79359 Riegel
Tel. 07642 9285511
Fax 07642 9285522
okraus@igus.de

PLZ 77000-77999
78000-78183
78199
79000-79999

7 igus® Bayern

7a Büro Pegnitz

Oliver Köhler
Heinrich-Lersch-Str. 15
91257 Pegnitz
Tel. 09241 4834-53
Fax 09241 4834-54
okoehler@igus.de

PLZ 91257
95000-96046
96053-96999

7b Büro Nürnberg

Werner Pecher
Dickenau 9
96155 Buttenheim/Stackendorf
Tel. 09545 441140
Fax 09545 441141
wpecher@igus.de

PLZ 90000-91256
91258-91999
96047-96052

7c Büro Regensburg

Reiner Borschlegl
Hintere Keilbergstr. 51
93055 Augsburg
Tel. 0941 208275-87
Fax 0941 208275-89
rborschlegl@igus.de

PLZ 92000-94999

7d Büro Augsburg

Sebastian Burkart
Andechser Str. 2
86199 Augsburg-Inningen
Tel. 0821 90693-33
Fax 0821 90693-59
sburkart@igus.de

PLZ 82000-82999
86000-86499
86800-86999

7e Büro München

Harry Suckau
Eichenstr. 13
85764 Oberschleißheim
Tel. 089 375062-28
Fax 089 375062-55
hsuckau@igus.de

PLZ 80000-81999
85000-85299
85800-85999
86500-86799

7f Büro Kempten

Roland Singer
Schwabenstr. 45
86825 Bad Wörishofen
Tel. 08247 99266-40
Fax 08247 99266-41
rsinger@igus.de

PLZ 87000-87999
89200-89499
89700-89999

7g Büro Rosenheim

Andreas Dengler
Unterheufeld 22b
83043 Bad Aibling
Tel. 08061 9369032
Fax 08061 9369576
adengler@igus.de

PLZ 83000-84999
85300-85799

8 igus® Ost

8a Büro Berlin

Arno Lindemann
Boemkestr. 27
13125 Berlin
Tel. 030 36281824
Fax 030 36281825
alindemann@igus.de

PLZ 03000-03999
10000-18999
39000-39999

8b Büro Leipzig

Denny Woogk
Brandvorwerkstr. 75
04275 Leipzig
Tel. 0341 30690004
Fax 0341 30690008
dwoogk@igus.de

PLZ 04000-06999
08000-08999

8c Büro Erfurt

Yve Kirsch
Ahornweg 22
99610 Sömmerda
Tel. 03634 3176-44
Fax 03634 3176-45
ykirsch@igus.de

PLZ 07000-07999
98000-99999

8d Büro Chemnitz

Sebastian Hübler
Eppendorfer Str. 36E
09575 Eppendorf
Tel. 037293 790653
Fax 037293 790654
shuebler@igus.de

PLZ 00000-02999
09000-09999

igus® weltweit

igus®-Büros	11 China
igus®-Händler	igus® Shanghai Co., Ltd. No.46 Warehouse, 11 Debao Road, WGO FTZ, Shanghai 200131, P.R.China Shanghai 200131, P.R.C. Tel. +86 21 51303100 Fax +86 21 51303200 master@igus.com.cn
1 Deutschland	19 Finnland
igus® GmbH Spicher Str. 1a 51147 Köln P.O. Box 90 61 23 51127 Köln Tel. 02203 9649-0 Fax 02203 9649-222 info@igus.de, www.igus.de	SKS Mekanikka Oy Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Tel. +358 20 7646522 Fax +358 20 7646824 mekanikka@sk.fi
igus® polymer Innovationen GmbH Ort 55 4843 Ampflwang Tel. +43 7675 4005-0 Fax +43 7675 3203 igus-austria@igus.at	SKS Automaatio Oy Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Tel. +358 20 7646748 Fax +358 20 7646820 automaatio@sk.fi
3 Österreich	20 Frankreich
igus® polymer Innovationen GmbH Ort 55 4843 Ampflwang Tel. +43 7675 4005-0 Fax +43 7675 3203 igus-austria@igus.at	igus® SARL 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes Tel. +33 1 49840404 Fax +33 1 49840394 info@igus.fr
4 Argentinien	21 Griechenland – e-ketten®
Borimport S.R.L. Guevara 275 (C1427BRE) – Capital Federal Buenos Aires – Argentina Tel. +54 11 4556-1000 Fax +54 11 4556-1000 Mobil (011) 15 52617545 igus@borimport.com	Christomotor s.a. 171, Sp. Patsi str. 118 55 Athens Tel. +30 210 34 25574 Fax +30 210 3425595 info@chrismotor.gr
5 Weißrussland	21 Griechenland – Gleitlager
SOOO Hennlich Kharkovskaya Str. 90-8 Minsk, 220015 Tel. +375 17 207-1825 Fax +375 17 207-3921 info@hennlich.by	J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Poidefkiou str Piraeus, 185 40 Tel. +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com
6 Belgien/Luxemburg	22 Hong Kong
igus® B.V.B.A. Kolonel Begaultlaan 75 3012 Wilsela Tel. +32 16 314431 Fax +32 16 314439 info@igus.be	Sky Top Enterprises Ltd. Room 1707, Block C, Wah Tat Ind Centre, Wah Sing Street; Kwai Chung, Hong Kong Tel. +852 22434278 Fax +852 22434279 skytap@ctimail.com
7 Brasilien	23 Ungarn
igus® do Brasil Ltda. Avenida Marginal Norte da via Anhanguera 53.780 Vila Rami – Jundiaí CEP 13206-245 – SP Tel. +55 11 3531-4487 Fax +55 11 3531-4488 vendas@igus.com.br	igus® Hungária Kft. Mogyoródi u.32. 1149 Budapest Tel. +36 1 3066486 Fax +36 1 4310374 info@igus.hu
8 Bulgarien	23 Ungarn
Hennlich OOD, BG 4000 Plovdiv Konstantin Velichkov, 69, Et. 3 Tel. +359 32 511326 Fax +359 32 511329 office@hennlich.bg	Tech-Con Kft. Veső utca 9-11 1193 Budapest Tel. +36 1 4124161 Fax +36 1 4124171 tech-con@tech-con.hu
9 Kanada	24 Indien
igus® Office Canada 201 Millway Ave. UNIT 25 Concord Ontario L4K 5K8 Tel. +1 905 7608448 Fax +1 905 7608688 webmaster@igus.com	igus® (India) Pvt. Ltd. 36/1, Sy No. 173 Euro School Road, Dodda Nekkundi Industrial Area, - 2nd Stage Mahadevapura Post Bangalore 560048 Tel. +91 80 39127800 Fax +91 80 3912 7802 info@igus.in
igus® Office Canada 201 Millway Ave. UNIT 25 Concord Ontario L4K 5K8 Tel. +1 905 7608448 Fax +1 905 7608688 webmaster@igus.com	25 Indonesien
10 Chile	igus® Singapore Pte Ltd. 15 Shaw Road, #03-02 Singapore 367953 Phone +62 812 986 11002 Fax: +65 6487 1511 sales_indonesia@igus.com.sg
Vendortec San Martín # 2097 Maipú – Santiago Tel. +56 2 7105825 ventas@vendortec.cl	26 Irland
	igus® Ireland 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Tel. +44-1604 677240 Fax +44-1604 677242 sales@igus.ie

27 Israel	28 Italien
Conlog LTD P.O. Box 3265 1769 Safed Industrial Zone Kiryat Arie Petach-Tikva 49130 Tel. +972 3 9269595 Fax +972 3 9233367 conlog@conlog.co.il	igus® S.r.l. Via delle Rovedine, 4 23899 Robbiate (LC) Tel. +39 039 5906.1 Fax +39 039 5906.222 igusitalia@igus.it
38 Niederlande	29 Japan
igus® B.V. Sterrenbergweg 9 3769 BS Soesterberg Tel. +31 346 353932 Fax +31 346 353849 igus.nl@igus.de	igus® K.k. Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN Zip 130-0013 Tel. +81 358 192030 Fax +81 358 192055 info@igus.co.jp
38 Niederlande – Gleitlager	30 Jordanien
Elcee Holland BV Kamerlingh Onnesweg 28 NL-3316 GL Dordrecht Tel. +31 78 6544777 Fax +31 78 6544733 info@elcee.nl	Al Hezam Adtech Abu Alanda Street, Building No. 1 Amman Tel. +962 64 170100 Fax: +962 64 169993 info.jod@adtech-trading.com
39 Neuseeland	31 Lettland
Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Tel. +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	INPAP Katrinās Str. 16 Rīga, LV-1007 Tel. +371 7509404 Fax +371 7509403 office@inpap.lv
46 Russland	32 Libanon
OOO Barti Ul.Kustodiewa 19 194352 St.-Petersburg Phone +7-812-972-4914 +7-812-973-8849 Fax +7-812-448-3828 bartix.info@gmail.com	Mecanix Shops Gebran Safi Charles Helou Avenue Beirut Tel. +961 1 486701 Fax +961 1 490929 mecanix@dm.net.lb
OOO Eka-Service Kompani 1-aja Dubrowskaja, 2A, k. 35 190044 Moskau Tel. +7 495 6326623 Fax +7 495 6771778 zakaz@ekaservice.ru	33 Litauen
53 Südkorea	Hitech UAB
igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Tel. +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	Terminalo g. 3 54469 Biruliskiu k. Kauno raj. Tel. +36 1 67509404 Fax +371 67509403 info@hitech.lt
58 Taiwan	34 Mazedonien, Albanien, Kosovo
igus® Taiwan Company Ltd. 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Tel. +886 4 2358-1000 Fax +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw	Hennlich DOOEL Boris Kidric 88 zip: 1200, Tetovo MK Tel. +389 44614411 Fax +389 76 200 770 dritan.gamili@hennlich.mk
63 Großbritannien	35 Malaysia
igus® UK Ltd. 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Tel. +44 1604 677240 Fax e-ketten® +44 1604 677242 sales@igus.co.uk	igus® Malaysia Sdn Bhd No. 19-1, Jalan PUJ 1/3F Sunway Maju Commercial Centre 47301 Petaling Jaya Selangor D.E. Tel. +603 78805475 Fax +603 78805479 sales_malaysia@igus.de
68 Vietnam	44 Portugal
KY LUC CO., LTD 4A Vu Ngoc Phan, P.13, Quan Binh Thanh, TP. HCM, Vietnam Tel. +84 8 3553 2301/2302 Fax +84 8 3553 2316 sales_vietnam@igus.com.sg	igus® Lda. R. Eng. Ezequiel Campos, 239 4100-231 Porto Tel. +351 22 6109000 Fax +351 22 8328321 info@igus.pt
	45 Rumänien
	TechCon Industry SRL Calea Orangasi nr. 60 060346 Bucuresti Tel. +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteor.ro
	50 Slowakei
	Hennlich Industrietechnik s.r.o. Miletčova 16 SK-821 08 Bratislava Tel. +421 2 50202504 Fax +421 2 50202502 technik@hennlich.sk
	51 Slowenien
	Hennlich, d. o. o. Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Tel. +386 4 53206-10 Fax +386 4 53206-20 info@hennlich.si
	46 Russland
	OOO Hennlich Ozernaja 16 building 1, office 4 170008 Tver Tel. +7 4822630-180 Fax +7 4822630-180 hennlich@hennlich.ru
	52 Südafrika
	igus® Pty. Ltd. Unit 29 Midline Business Park Cnr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Tel. +27 11312-1848 Fax +27 11312-1594 sales.sa@igus.de

46 Russland	54 Spanien
OOO Barti Ul.Kustodiewa 19 194352 St.-Petersburg Phone +7-812-972-4914 +7-812-973-8849 Fax +7-812-448-3828 bartix.info@gmail.com	igus® S.L. C/ Llobatona, 6 Poligono Noi del Sucre 08840 Viladecans – BCN Tel. +34 936 473950 Fax +34 936 473951 igus.es@igus.es
46 Russland	54 Spanien
OOO Barti Ul.Kustodiewa 19 194352 St.-Petersburg Phone +7-812-972-4914 +7-812-973-8849 Fax +7-812-448-3828 bartix.info@gmail.com	AFI Khalaf Bin Hesham Street Box 9998 31423 Dammam Tel. +966 38740033 Fax +966 38470077 marketing@afi.com.sa
46 Russland	58 Taiwan
OOO Eka-Service Kompani 1-aja Dubrowskaja, 2A, k. 35 190044 Moskau Tel. +7 495 6326623 Fax +7 495 6771778 zakaz@ekaservice.ru	igus® Taiwan Company Ltd. 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Tel. +886 4 2358-1000 Fax +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw
47 Saudi Arabien	59 Thailand
AFI Khalaf Bin Hesham Street Box 9998 31423 Dammam Tel. +966 38740033 Fax +966 38470077 marketing@afi.com.sa	Autoflexible Advanced Engineering Co., Ltd. 111 Soi. Sukhumvit, Bangkok, Phakanong, Bangkok 10260 Tel. +66 2 3112111 Fax +66 2 3327900 sales_thailand@igus.com.sg
48 Serbien + Montenegro	60 Tunesien
Hennlich doo Beograd Ul. S. Markovica 3/4 11400 Mladenovac Mob.: +381 65 58 81 550 Ul. Nakietska 5 01-106 Warszawa Tel. +48 22 8635770 Fax +48 22 8636169 info@igus.pl	BOUDRANT 53, Avenue de Carthage 1000 Tunis – Tunisia Tel. +216 71340244 Fax +216 71348910 info@boudrant.com.tn
49 Singapur – HQ ASEAN	61 Türkei
igus® Singapore Pte Ltd. 15 Shaw Road, #03-02 Singapore 367953 Tel. +65 64 87-1411 Fax +65 64 87-1511 Hotlines #: Malaysia +603 7880 5475 Thailand +668 1902 1113 Vietnam +84 90 929 4487 Indonesia +62 812 986 11002 asia-sales@igus.de	HIDREL Hidrolik Elemanlar Sanayi ve Ticaret A.S. Percemli Sk. No. 7 Tünel Mevkii 34420 Karaköy / Istanbul Tel. +90 212 2494881 Fax +90 212 2920850 info@hidrel.com.tr
50 Slowakei	62 Vereinigte Arabische Emirate
Hennlich Industrietechnik s.r.o. Miletčova 16 SK-821 08 Bratislava Tel. +421 2 50202504 Fax +421 2 50202502 technik@hennlich.sk	Unigroup (FZE) 1st floor Rasana Building M602 Sharjah Intern. Airport Freezone P.O. Box 120300 Sharjah - UAE Tel. +971 6 5578386 Fax +971 6 5578387 automation@unigroup.ae
51 Slowenien	62 Vereinigte Arabische Emirate
Hennlich, d. o. o. Industrijska tehnika Podnart 33 SI-4244 Podnart Tel. +386 4 53206-10 Fax +386 4 53206-20 info@hennlich.si	Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Tel. +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae
52 Südafrika	63 Großbritannien
igus® Pty. Ltd. Unit 29 Midline Business Park Cnr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Tel. +27 11312-1848 Fax +27 11312-1594 sales.sa@igus.de	igus® UK Ltd. 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Tel. +44 1604 677240 Fax +44 1604 677242 sales@igus.co.uk
53 Südkorea	64 Ukraine
igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Tel. +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	Cominpro Ltd. Romena Rollana 12, Office 220 61058 Kharkov Tel. +38 0577174914 Fax +38 0577174914 cominpro@gmail.com
54 Spanien	64 Ukraine
igus® S.L. C/ Llobatona, 6 Poligono Noi del Sucre 08840 Viladecans – BCN Tel. +34 936 473950 Fax +34 936 473951 igus.es@igus.es	Hennlich Ukraine LLC (HO) Kramatorska Street 15 64100 Sloviansk City, Donetsky Region Tel. +38 06262 33540 hennlich@hennlich.com.ua
54 Spanien	65 Uruguay
igus® S.L. C/ Llobatona, 6 Poligono Noi del Sucre 08840 Viladecans – BCN Tel. +34 936 473950 Fax +34 936 473951 igus.es@igus.es	Larrique Rulemanes SA Galicia 1204 Montevideo-Uruguay Tel. +598 29021773 Fax +598 29084824 larrique@larrique.com.uy
55 Schweden	66 USA
igus® ab Knut Páls väg 8 256 69 Helsingborg Tel. +46 42 329270 Fax +46 42 211585 info@igusab.se	igus® inc. 50 N. Broadway P.O. Box 14349 East Providence, RI 02914 Tel. +1 401 4382200 Fax +1 401 4382720 webmaster@igus.com
55 Schweden – e-ketten®	67 Venezuela
OEM Automated AB Box 1011 Dalagatan 4 573 28 Tranås Tel. +46 75 242100 Fax +46 75 242159 info@aut.oem.se	Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Tel. +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 Fax +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
55 Schweden – Gleitlager	
Colly Components AB P.O. Box 76 164 94 Kista Tel. +46 8 7030100 Fax +46 8 7039841 info@me.colly.se	
56 Schweiz	
igus® Schweiz GmbH Winkelstr. 5 4622 Egerkingen Tel. +41 62 3889797 Fax +41 62 3889799 info@igus.ch	
57 Syrien	
ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 102850 Damascus Tel. +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info@ettasystems.com	

58 Taiwan	63 Großbritannien
igus® Taiwan Company Ltd. 5F, No. 35, 24th Road Taichung Industrial Park Taichung 40850 Tel. +886 4 2358-1000 Fax +886 4 2358-1100 info@igus.com.tw	igus® UK Ltd. 51A Caswell Road Brackmills Northampton NN4 7PW Tel. +44 1604 677240 Fax e-ketten® +44 1604 677242 sales@igus.co.uk
59 Thailand	64 Ukraine
Autoflexible Advanced Engineering Co., Ltd. 111 Soi. Sukhumvit, Bangkok, Phakanong, Bangkok 10260 Tel. +66 2 3112111 Fax +66 2 3327900 sales_thailand@igus.com.sg	Cominpro Ltd. Romena Rollana 12, Office 220 61058 Kharkov Tel. +38 0577174914 Fax +38 0577174914 cominpro@gmail.com
60 Tunesien	64 Ukraine
BOUDRANT 53, Avenue de Carthage 1000 Tunis – Tunisia Tel. +216 71340244 Fax +216 71348910 info@boudrant.com.tn	Hennlich Ukraine LLC (HO) Kramatorska Street 15 64100 Sloviansk City, Donetsky Region Tel. +38 06262 33540 hennlich@hennlich.com.ua
61 Türkei	65 Uruguay
HIDREL Hidrolik Elemanlar Sanayi ve Ticaret A.S. Percemli Sk. No. 7 Tünel Mevkii 34420 Karaköy / Istanbul Tel. +90 212 2494881 Fax +90 212 2920850 info@hidrel.com.tr	Larrique Rulemanes SA Galicia 1204 Montevideo-Uruguay Tel. +598 29021773 Fax +598 29084824 larrique@larrique.com.uy
62 Vereinigte Arabische Emirate	66 USA
Unigroup (FZE) 1st floor Rasana Building M602 Sharjah Intern. Airport Freezone P.O. Box 120300 Sharjah - UAE Tel. +971 6 5578386 Fax +971 6 5578387 automation@unigroup.ae	igus® inc. 50 N. Broadway P.O. Box 14349 East Providence, RI 02914 Tel. +1 401 4382200 Fax +1 401 4382720 webmaster@igus.com
62 Vereinigte Arabische Emirate	67 Venezuela
Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Tel. +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Tel. +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 Fax +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com



**bitte links und rechts
auf rücken vermitteln**