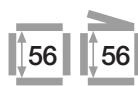


E4.1 | Serie E4.56·H4.56·R4.56 | Lieferprogramm

Stabil durch "Hintergriff", große Innenhöhe



e-ketten® | Serie E4.56 Vollstegig (Öffnungsstege im Innen- und Außenradius herausnehmbar)
 e-ketten® | Serie H4.56 Halbstegig (Öffnungsstege im Innen- und Außenradius herausnehmbar)
 e-rohre | Serie R4.56 Komplett geschlossen (Deckel im Außenradius einseitig aufklappbar)

Art. Nr.	Bi	Ba	E4.56	H4.56	R4.56	Art. Nr.	Bi	Ba	E4.56	H4.56	R4.56
e-ketten® / e-rohre	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	e-ketten® / e-rohre	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
E4. H4. - 56. 05. R.0	50	84	≈ 3,60	≈ 3,59	-	E4. H4. - 56. 28. R.0	287	322	≈ 5,32	≈ 4,45	-
E4. H4. - 56. 055. R.0	55	89	≈ 3,65	≈ 3,62	-	E4.1) H4. R4. 56. 30. R.0	300	334	≈ 5,48	≈ 4,53	≈ 7,31
E4. H4. - 56. 06. R.0	65	99	≈ 3,69	≈ 3,63	-	E4. H4. - 56. 31. R.0	312	347	≈ 5,51	≈ 4,54	-
E4.1) H4. R4.2) 56. 07. R.0	75	109	≈ 3,76	≈ 3,67	≈ 4,31	E4. H4. - 56. 32. R.0	325	359	≈ 5,62	≈ 4,60	-
E4. H4. - 56. 08. R.0	87	121	≈ 3,85	≈ 3,71	-	E4. H4. - 56. 33. R.0	337	372	≈ 5,74	≈ 4,66	-
E4. H4. R4. 56. 10. R.0	100	134	≈ 3,93	≈ 3,75	≈ 4,65	E4. H4. R4. 56. 35. R.0	350	384	≈ 5,88	≈ 4,73	≈ 8,00
E4. H4. - 56. 11. R.0	112	147	≈ 4,05	≈ 3,81	-	E4. H4. - 56. 36. R.0	362	397	≈ 5,90	≈ 4,74	-
E4.1) H4. R4. 56. 12. R.0	125	159	≈ 4,13	≈ 3,85	≈ 5,01	E4. H4. - 56. 37. R.0	375	409	≈ 6,02	≈ 4,79	-
E4. H4. - 56. 13. R.0	137	172	≈ 4,26	≈ 3,92	-	E4. H4. - 56. 38. R.0	387	422	≈ 6,06	≈ 4,82	-
E4.1) H4. R4. 56. 15. R.0	150	184	≈ 4,28	≈ 3,93	≈ 5,36	E4. H4. R4. 56. 40. R.0	400	434	≈ 6,01	≈ 4,79	≈ 8,68
E4. H4. - 56. 16. R.0	162	197	≈ 4,41	≈ 3,99	-	E4. H4. - 56. 41. R.0	412	447	≈ 6,25	≈ 4,91	-
E4. H4. - 56. 169. R.0	169	204	≈ 4,49	≈ 4,03	-	E4. H4. - 56. 42. R.0	425	459	≈ 6,37	≈ 4,97	-
E4. H4. R4. 56. 17. R.0	175	209	≈ 4,55	≈ 4,06	≈ 5,73	E4. H4. - 56. 43. R.0	437	472	≈ 6,46	≈ 5,01	-
E4. H4. - 56. 182. R.0	182	217	≈ 4,59	≈ 4,08	-	E4. H4. - 56. 45. R.0	450	484	≈ 6,65	≈ 5,11	-
E4. H4. - 56. 18. R.0	187	222	≈ 4,66	≈ 4,12	-	E4. H4. R4. 56. 46. R.0	462	497	≈ 6,70	≈ 5,14	≈ 9,52
E4.1) H4. R4. 56. 20. R.0	200	234	≈ 4,71	≈ 4,14	≈ 5,96	E4. H4. - 56. 47. R.0	475	509	≈ 6,73	≈ 5,15	-
E4. H4. - 56. 207. R.0	207	242	≈ 4,77	≈ 4,17	-	E4. H4. - 56. 48. R.0	487	522	≈ 6,80	≈ 5,19	-
E4. H4. - 56. 21. R.0	212	247	≈ 4,78	≈ 4,18	-	E4. H4. - 56. 50. R.0	500	534	≈ 6,96	≈ 5,26	-
E4. H4. - 56. 22. R.0	225	259	≈ 4,85	≈ 4,21	-	E4. H4. - 56. 51. R.0	512	547	≈ 7,01	≈ 5,29	-
E4. H4. - 56. 23. R.0	237	272	≈ 4,96	≈ 4,27	-	E4. H4. - 56. 52. R.0	525	559	≈ 7,14	≈ 5,36	-
E4.1) H4. R4. 56. 25. R.0	250	284	≈ 4,93	≈ 4,25	≈ 6,64	E4. H4. - 56. 53. R.0	537	572	≈ 7,23	≈ 5,40	-
E4. H4. - 56. 26. R.0	262	297	≈ 5,16	≈ 4,37	-	E4. H4. - 56. 55. R.0	550	584	≈ 7,85	≈ 5,61	-
E4. H4. R4. 56. 27. R.0	275	309	≈ 5,27	≈ 4,42	≈ 6,97	E4. H4. - 56. 60. R.0	600	634	≈ 7,38	≈ 5,48	-

1) ▲ als ESD-Version ab Lager verfügbar 2) Deckel herausnehmbar, nicht aufklappbar *Radius nicht für e-rohre verfügbar

Lieferbare Biegeradien

R [mm] | 135* | 150 | 175 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (R) ergänzen z.B.

E4.56.30.300.0 = vollstegig / H4.56.30.300.0 = halbstegig / R4.56.30.300.0 = geschlossen

ESD - einige Breiten ab Lager lieferbar

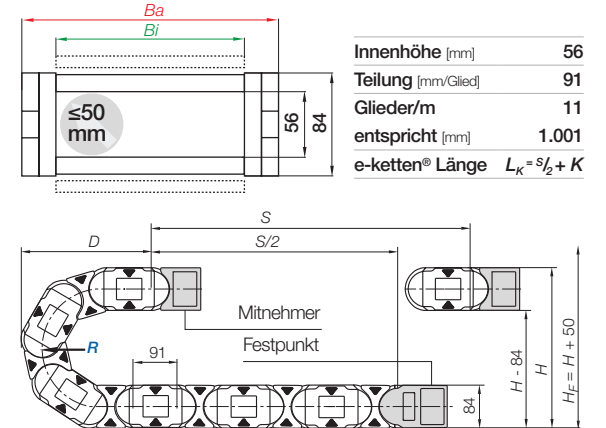
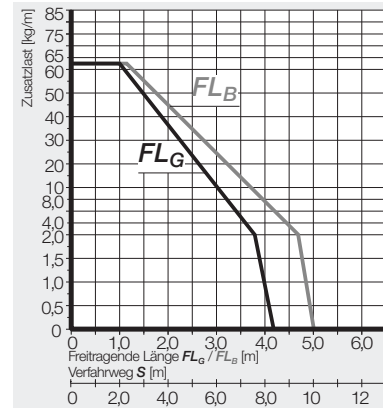
- ESD-Material getestet mit über 10 Mio. Zyklen für höchste Anforderungen
- Standardisiertes Produkt aus igumid ESD
- Kurze Lieferzeiten inklusive Anschlusselemente und Innenaufteilung 24h, ab Lager

Weitere Informationen ► www.igus.de/esd



E4.1 | Serie E4.56·H4.56·R4.56 | Einbaumaße

Freitragende Anwendungen | Kurze Verfahrswege

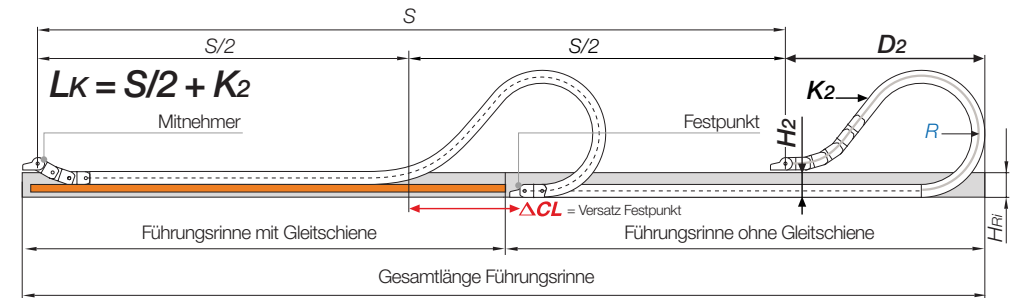


R	135*	150	175	200	240	250	300	350	400	450	500
H ₊₂₅ ⁰	354	384	434	484	564	584	684	784	884	984	1084
D	314	329	354	379	419	429	479	529	579	629	679
K	610	655	735	815	940	970	1.125	1.285	1.440	1.600	1.755

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

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege ab 12 m bis ≤ 400 m



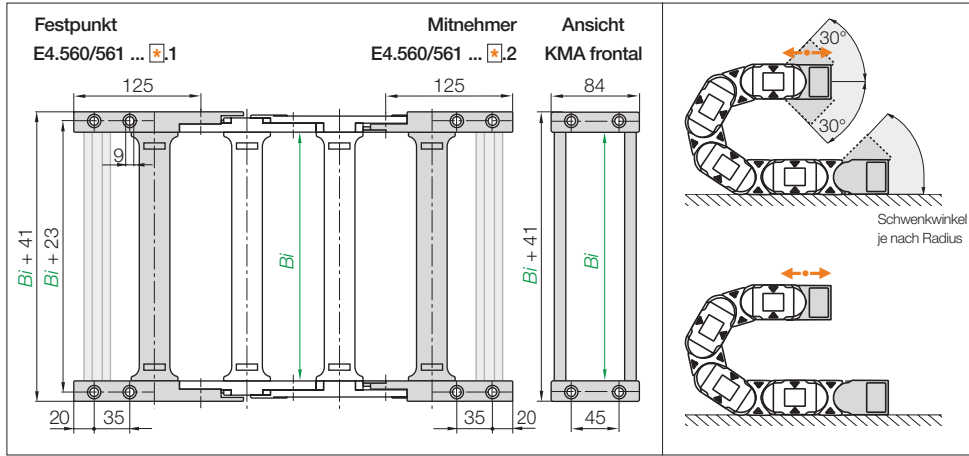
Hinweis: Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern ausführen zu lassen. Bei Verfahrswegen zwischen 10 und 12 m empfehlen wir eine e-kette® mit größerer freitragender Länge.

R	135*	150	175	200	240	250	300	350	400	450	500
H ₂	270	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
D ₂ ⁺²⁵	268	450	580	710	900	980	1.180	1.440	1.530	1.700	1.850
K ₂	610	819	1.092	1.274	1.547	1.638	2.002	2.275	2.548	2.912	3.276
ΔACL	-	159	259	359	509	559	709	909	959	1.059	1.159

*Radius nicht für e-rohre verfügbar

E4.1 | e-ketten® E4.56·H4.56 | Zubehör

KMA Anschlusselemente | Rundumbefestigung | Pendelnd | Starr



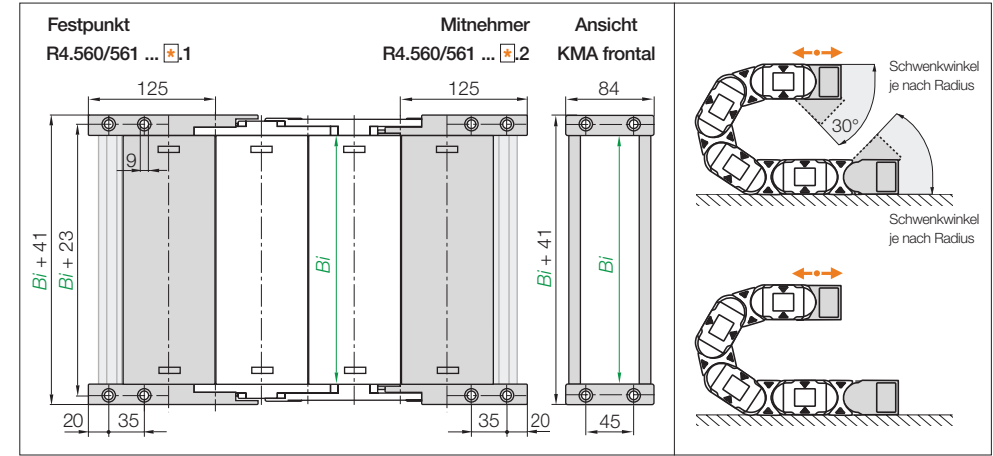
KMA pendelnd | Ideal für freitragende und gleitende Anwendungen
KMA starr | Ideal für hängende und stehende Anwendungen

Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz KMA pendelnd	Art. Nr. Komplettsatz KMA starr	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz KMA pendelnd	Art. Nr. Komplettsatz KMA starr	Bi [mm]
05.	E4.560.05	E4.561.05	50	28.	E4.560.28	E4.561.28	287
055.	E4.560.055	E4.561.055	55	30.	E4.560.30	E4.561.30	300
06.	E4.560.06	E4.561.06	65	31.	E4.560.31	E4.561.31	312
07.	E4.560.07	E4.561.07	75	32.	E4.560.32	E4.561.32	325
08.	E4.560.08	E4.561.08	87	33.	E4.560.33	E4.561.33	337
10.	E4.560.10	E4.561.10	100	35.	E4.560.35	E4.561.35	350
11.	E4.560.11	E4.561.11	112	36.	E4.560.36	E4.561.36	362
12.	E4.560.12	E4.561.12	125	37.	E4.560.37	E4.561.37	375
13.	E4.560.13	E4.561.13	137	38.	E4.560.38	E4.561.38	387
15.	E4.560.15	E4.561.15	150	40.	E4.560.40	E4.561.40	400
16.	E4.560.16	E4.561.16	162	41.	E4.560.41	E4.561.41	412
169.	E4.560.169	E4.561.169	169	42.	E4.560.42	E4.561.42	425
17.	E4.560.17	E4.561.17	175	43.	E4.560.43	E4.561.43	437
182.	E4.560.182	E4.561.182	182	45.	E4.560.45	E4.561.45	450
18.	E4.560.18	E4.561.18	187	46.	E4.560.46	E4.561.46	462
20.	E4.560.20	E4.561.20	200	47.	E4.560.47	E4.561.47	475
207.	E4.560.207	E4.561.207	207	48.	E4.560.48	E4.561.48	487
21.	E4.560.21	E4.561.21	212	50.	E4.560.50	E4.561.50	500
22.	E4.560.22	E4.561.22	225	51.	E4.560.51	E4.561.51	512
23.	E4.560.23	E4.561.23	237	52.	E4.560.52	E4.561.52	525
25.	E4.560.25	E4.561.25	250	53.	E4.560.53	E4.561.53	537
26.	E4.560.26	E4.561.26	262	55.	E4.560.55	E4.561.55	550
27.	E4.560.27	E4.561.27	275	60.	E4.560.60	E4.561.60	600

(KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement) Bitte Index .c für die C-Profil Option anfügen

E4.1 | e-rohre R4.56 | Zubehör

KMA Anschlusselemente | Rundumbefestigung | Pendelnd | Starr



KMA pendelnd | Ideal für freitragende und gleitende Anwendungen
KMA starr | Ideal für hängende und stehende Anwendungen

Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz KMA pendelnd	Art. Nr. Komplettsatz KMA starr	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz KMA pendelnd	Art. Nr. Komplettsatz KMA starr	Bi [mm]
07.	R4.560.07	R4.561.07	75	25.	R4.560.25	R4.561.25	250
10.	R4.560.10	R4.561.10	100	27.	R4.560.27	R4.561.27	275
12.	R4.560.12	R4.561.12	112	30.	R4.560.30	R4.561.30	300
15.	R4.560.15	R4.561.15	150	35.	R4.560.35	R4.561.35	350
17.	R4.560.17	R4.561.17	175	40.	R4.560.40	R4.561.40	400
20.	R4.560.20	R4.561.20	200	46.	R4.560.46	R4.561.46	462

(KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement) Bitte Index .c für die C-Profil Option anfügen

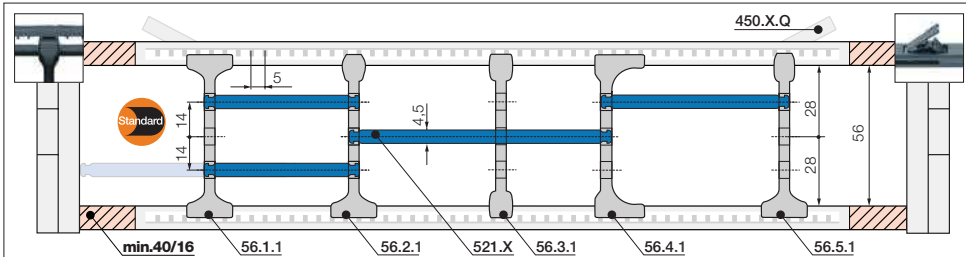


Hinweis ☒: Diese e-ketten® können sowohl mit einer Innen- als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste e-ketten® Glied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte den Index 1 (für ungerade) oder 2 (für gerade) angeben! Für die vormontierte Standard-Variante mit C-Profil im Innenradius am Mitnehmer und im Außenradius am Festpunkt, bitte den Index .A2 anfügen.



Zugentlastungen z.B. Bügelschellen, Kettenkämme, Nuggets und aufsteckbare Clips ab Lager lieferbar. Komplettes chainfix-Programm mit Bestellmöglichkeiten ▶ ab Seite 1300

Bisheriges Innenaufteilungs-Programm mit optionalen Elementen ► www.igus.de/E4.56



Hinweis: Bitte Mindestabstand zu den Seitenlaschen beachten! **e-rohr: 40 mm** | **e-kette®: 16 mm**
Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. e-ketten® Glied montiert!

Standard-Trennsteg, breiter Fuß

unmontiert	56.1
montiert	56.1.1

Trennsteg für Schnellöffnungssteg

unmontiert	56.2
montiert	56.2.1

Trennsteg, schmal

unmontiert	56.3
montiert	56.3.1

Trennsteg, asymmetrisch

unmontiert	56.4
montiert	56.4.1

Rasttrennsteg für integrierte Rasterung

unmontiert	56.5
montiert	56.5.1

Fachboden, rastbar

unmontiert	520.X
montiert	521.X

Fachböden Breite = X [mm]	X [mm] unmontiert		X [mm] montiert		X [mm] unmontiert		X [mm] montiert	
	X [mm]	unmontiert	montiert	X [mm]	unmontiert	montiert	X [mm]	unmontiert
050	520.050	521.050	150	520.150	521.150	300	520.300	521.300
065	520.065	521.065	175	520.175	521.175	350	520.350	521.350
075	520.075	521.075	200	520.200	521.200	375	520.375	520.375
100	520.100	521.100	225	520.225	521.225	387	520.387	520.387
125	520.125	521.125	250	520.250	521.250	450	520.450	521.450

Standard - für alle Einsatzzwecke

Trennsteg, breiter Fuß für maximale Haltekraft und sicheren Stand.

Schnellere Leitungsmontage

Trennsteg für den igus® Schnellöffnungssteg 450.X.Q. Einseitig fester Sitz mit breitem Fuß, gegenüberliegende Seite schmal für eine leichte Leitungsmontage.

Für viele dünne Leitungen

Trennsteg mit schmalen Fuß für viele dünne Leitungen nebeneinander. Platzsparend in e-ketten®. Auch optional für Schnellöffnungsstege.

Für z.B. Anwendungen "auf der Seite"

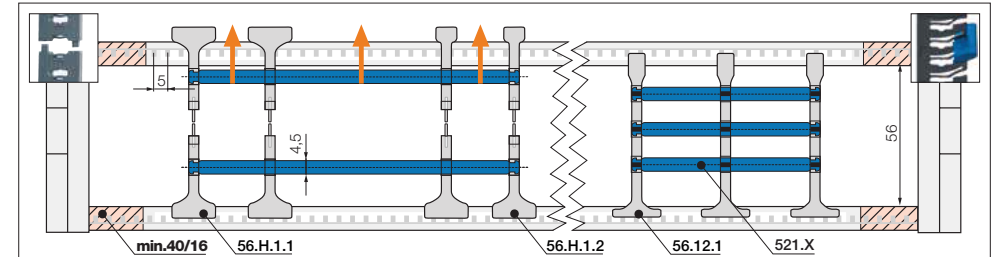
Trennsteg asymmetrisch, schafft aufgrund der Bauweise einen definierten Abstand. Abstandshalter können entfallen.

Rastet sicher in fest definierten Schritten

Der Rasttrennsteg für die integrierte Rasterung lässt sich exakt positionieren. Ideal für 90° gedrehte Anwendungen.

Horizontale Unterteilung

Rastet sicher an beiden Enden im Trennsteg, feste Breitenfixierung möglich. Als Einsteckboden für eine durchgängige Unterteilung oder als Fachboden für eine regalförmige Aufteilung einsetzbar.



Hinweis: Bitte Mindestabstand zu den Seitenlaschen beachten! **e-rohr: 40 mm** | **e-kette®: 16 mm**
Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. e-ketten® Glied montiert!

Teilbarer Trennsteg, breiter Fuß/Kopf

unmontiert	56.H.1
montiert	56.H.1.1

Teilbarer Trennsteg, schmaler Kopf

unmontiert	56.H.2
montiert	56.H.2.1

Lean Trennsteg

unmontiert	56.12
montiert	56.12.1

Teilbare Trennsteg

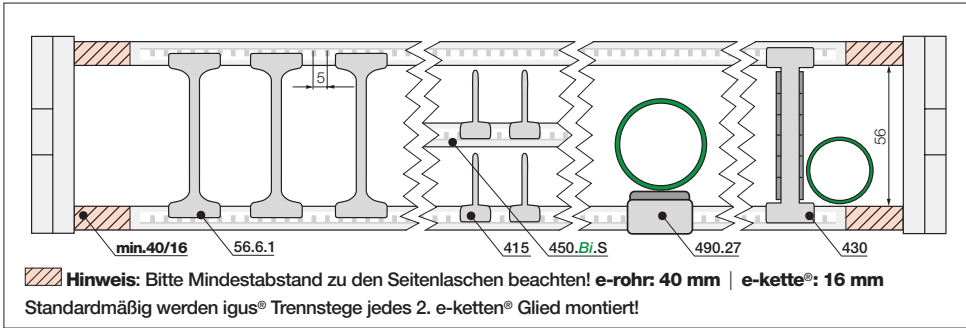
Um einfacher und effektiver die e-ketten® zu befüllen, können diese Trennsteg in der Mitte geteilt werden. Dadurch ist ein schnelles Befüllen mit Leitungen auch für "mittlere" Kammern "von oben" möglich. Schnelle Montage und universell nachrüstbar. 2 Varianten mit breitem oder mit schmalen Kopf verfügbar.

Lean Trennsteg Neu

Das neuartige Design erlaubt ein blitzschnelles Einschieben von Fachböden in mehreren Lagen und verringert damit die Konfektionierungszeit deutlich. Schnellster Austausch von einzelnen Leitungen in hoch befüllten e-ketten® möglich.

Lean Trennsteg Designprinzip - mehrere Lagen Leitungen schnell eingelegt, Montagezeit um bis zu 50%* senken
(*Lean Innenaufteilung vs. Standard Innenaufteilung - gemessen an einer 4 m langen e-kette® mit einer Befüllung von 12 Leitungen in der igus® Konfektionierungsfabrik)





	4	Klemmrasttrennsteg, rastbar unmontiert 56.6 montiert 56.6.1
	22.5	

	2	Mittelloffnungstrennsteg* unmontiert 405 montiert 415
	27 12	

		Rollenclip* e-ketten® unmontiert 489.27 montiert 490.27
	27	

	9	Rollensteg* e-ketten® unmontiert 429 montiert 430
	18	

Klemmrasttrennsteg für erhöhte Haltekraft

Klemmrasttrennsteg für höhere Öffnungskräfte bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder großen Hydraulikschläuchen. Sie können genau positioniert werden und verrasten dann absolut verliersicher.

Mittelloffnungstrennsteg*

Er bietet die Möglichkeit in Verbindung mit einem zusätzlichen Öffnungssteg Art. Nr. 450.Bi.S, die obere und untere Hälfte der e-kette® unabhängig voneinander zu unterteilen.

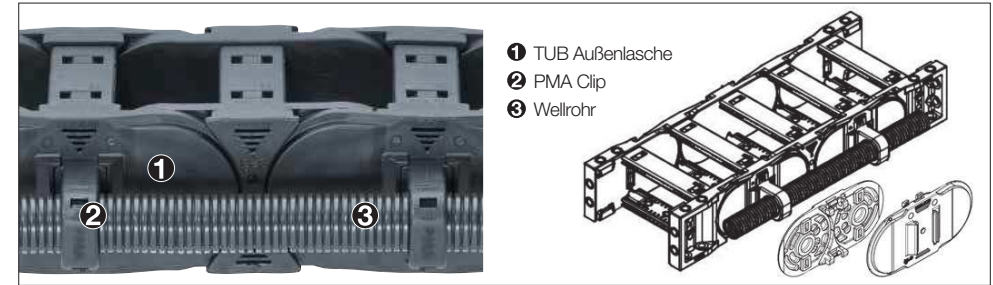
Rollenclip*

Minimiert den Abrieb von Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen e-kette® und Schlauch aus.

Rollensteg*

In ähnlicher Funktion wie der Rollenclip wird der Rollensteg verwendet. Dieser wird eingesetzt wie ein Trennsteg. Für steife Leitungen oder Schläuche.

*Nur für e-ketten®



TUB | Wellrohre parallel einer e-kette® sicher führen

- Einfaches Einklipsen von PMA Clips für Wellrohre mit Nennweiten: 17, 23, 29, 36, 48 mm
- Zusätzliche, einfache Führung von Wellrohren außen an der e-kette®
- Einfacher Zugang zu den Wellrohren, schneller Austausch der Schläuche möglich
- Spart Montagezeit und Montagekosten - einfach zu montieren, keine weiteren Schrauben oder Werkzeuge
- Die Art. Nr. beinhaltet die e-kette® mit TUB Seitenteilen, die PMA Clips und der Schlauch werden extra bestellt

Art. Nr. TUB Außenlasche rechts*	Art. Nr. TUB Außenlasche links*	Art. Nr. TUB Außenlasche beidseitig*	Für Nennweite NW Ø [mm]
E4.56.XXXTUBR.R.0	E4.56.XXXTUBL.R.0	E4.56.XXXTUB.R.0	17 / 23 / 29 / 36 / 48

*Blick vom Festpunkt

Art. Nr. mit Breitenindex XXX Bi und Radius (R) ergänzen z.B.

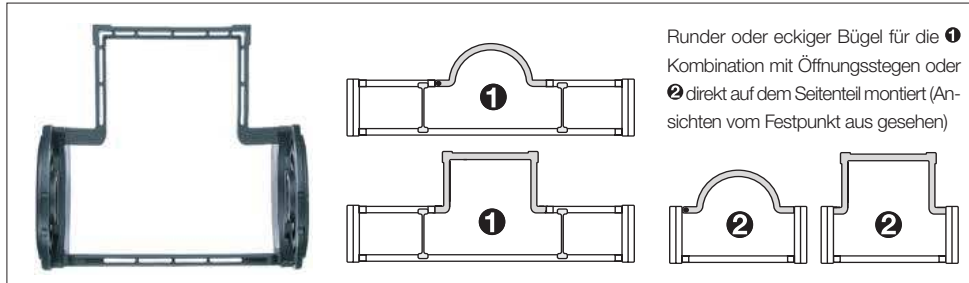
E4.56.100TUBR.150.0 = mit rechten TUB Außenlaschen jedes 2. Glied

Lieferprogramm | PMA CLIP | Systemhalter, einteilig, mit Sicherungsbügel



Art. Nr.	NW Ø [mm]	A mm	B mm	C mm	H mm	E mm	M mm
PMA CLIP							
I-BFH-17-0	17	30,0	20,0	34,0	20,0	68,0	M6
I-BFH-23-0	23	38,5	20,0	42,0	24,0	85,0	M6
I-BFH-29-0	29	45,5	20,0	48,0	27,0	99,0	M6
I-BFH-36-0	36	55,5	20,0	56,0	31,0	119,0	M6
I-BFH-48-0	48	67,5	20,0	68,0	37,0	143,0	M6

Bügel mit fester Breite



Runder oder eckiger Bügel für die ❶ Kombination mit Öffnungsstegen oder ❷ direkt auf dem Seitenteil montiert (An-sichten vom Festpunkt aus gesehen)

Bügel mit fester Breite | Schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von ≤ 245 mm
- Variante ❶ Bügel mit fester Breite für die Kombination mit Öffnungsstegen
- Variante ❷ Bügel mit fester Breite direkt auf dem Seitenteil montiert
- Wahlweise im Innenradius "Z" oder Außenradius "E" zu öffnen
- Gleitender Betrieb mit Bügeln im Außenradius und Spezialführungsrinne möglich

Art. Nr. Bügel feste Breite als Einzelteil	Schlauch $\varnothing \leq$ [mm]	Form Bügel	❷ Montage auf Seitenteil	❶ Kombination mit Öffnungsstegen
450.15RHD115	115	○ rund	nein	ja
450.17RD115	115	○ rund	ja	nein
450.25D150	150	□ eckig	ja	nein
450.30D200	180	□ eckig	ja	nein
450.35D250	195	□ eckig	ja	nein
450.40D300	245	□ eckig	ja	nein
450.20HD150	150	□ eckig	nein	ja
450.25HD200	180	□ eckig	nein	ja
450.30HD250	195	□ eckig	nein	ja

Bestellbeispiel: ❶ Kombinationen mit Öffnungsstegen

Bügel RHD115 für Außenradius "E" inkl. e-kette®: E4.56.10/15RHDE115/10.R.0

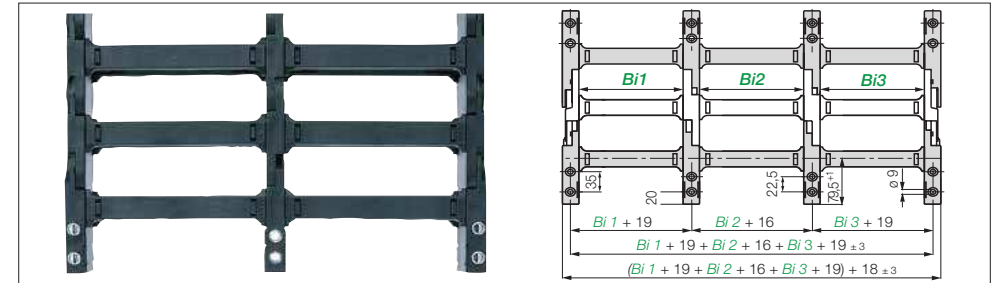
Bügel RHD115 für Innenradius "Z" inkl. e-kette®: E4.56.10/15RHDZ115/10.R.0

Bestellbeispiel: ❷ Montage auf Seitenteil

Bügel RD115 für Außenradius "E" inkl. e-kette®: E4.56.17RDE115.R.0

Bügel RD115 für Innenradius "Z" inkl. e-kette®: E4.56.17RDZ115.R.0

Mittelaschen



Mittelaschen | Extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- Aneinander gekoppelte Kettenbänder für besonders hohe Kabellasten
- Extrem breiten e-ketten® bis zu 3000 mm möglich
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge bis maximal FL_a erhöht werden
- e-ketten® und e-rohre kombinierbar
- Befestigung mittels KMA- oder Stahl Anschlusselementen

Art. Nr. Mitteltasche e-ketten®	Art. Nr. Mitteltasche e-rohre	Art. Nr. Mitteltasche als Einzelteil
E4.56.Bi1/Bi2/Bi3.R.0	R4.56.Bi1/Bi2/Bi3.R.0	422.R.

Art. Nr. mit Breitenindex Bi1/Bi2/Bi3/etc. und Radius (R) ergänzen z.B. E4.56.10/20/10.200.0



Bei der E4.1 TUB lassen sich e-kette® und Wellrohr betriebssicher und platzsparend parallel führen

E4 Rastclip - aufsteckbarer Kabelbinder

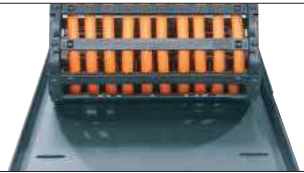
- Für Anwendungen auf der Seite liegend, passend für viele E4 e-ketten®
- Als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar

Weitere Informationen ► www.igus.de/E4.56

**Stahl Ablegerinne zur Unterstützung des Untertrums**

- Einfache, einteilige Ablegerinnen für das e-ketten® Untertrum
- Nach Ihren Wünschen und Vorgaben als Modulbaukasten
- In 4 Ausführungen lieferbar

Weitere Informationen ► ab Seite 1264

**Heiße Späne bis +850°C**

- e-rohre, an denen 850°C heiße Späne abprallen, als Sonderanfertigung
- Keine Brand- und Schmelzspuren im Spänebereich
- Mit dem igus® Werkstoff igumid HT ist Schluss damit

Weitere Informationen ► www.igus.de/HT

**Montagezeiten reduzieren - E4 e-ketten® Öffner**

- Praktische Werkzeuge zum Öffnen und Schließen von e-ketten®
- Einfaches Öffnen und Schließen auch von e-ketten® Gliedern
- Auch an schwer zugänglichen Stellen
- Hohe Zeitersparnis in der Montage

Weitere Informationen ► www.igus.de/E4zeitsparen

**Heavy-duty Version - für sehr lange Verfahrswege mit besonders hohen Zusatzlasten**

- Sehr hohe Torsionssteifigkeit und hohe Zugstabilität
- Robuste Stahl-Anschlusselemente
- Bei dauerhaft sehr feuchter oder schmutziger Umgebung

Serie 4040HD-R8840HD. Weitere Informationen ► www.igus.de/4040HD

**Rollen-Öffnungssteg - Lebensdauer drastisch erhöhen**

- Drastisch den Mantelabrieb sehr steifer Leitungen und Schläuchen durch rollende Auflageflächen mit tribo-optimierten Gleitlagern reduzieren
- Bei empfindlichen Schläuchen in eingegengten Platzverhältnissen
- Im Innen- und/oder Außenradius einsetzbar, nachträglicher Austausch möglich

Weitere Informationen ► www.igus.de/rollenoeffnungssteg



E4.1 als geräuschreduzierte Version mit Mitteltasche. Freitragende Anwendung mit hohen Zusatzlasten, konfektioniert mit steifen Hydraulikschläuchen. Die optionalen Dämpfungsnoppen am Außenradius reduzieren den Geräuschpegel um bis zu 9 dB(A)