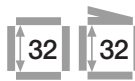


# E4.1 | Serie E4.32·H4.32·R4.32 | Lieferprogramm

Stabil durch "Hintergriff", mittlere Innenhöhe



- e-ketten® | Serie E4.32 Vollstegig (Öffnungsstege im Innen- und Außenradius herausnehmbar)
- e-ketten® | Serie H4.32 Halbstegig (Öffnungsstege im Innen- und Außenradius herausnehmbar)
- e-rohr | Serie R4.32 Komplett geschlossen (Deckel im Außenradius einseitig aufklappbar)

Art. Nr.	Bi	Ba	E4.32	H4.32	R4.32	Art. Nr.	Bi	Ba	E4.32	H4.32	R4.32
e-ketten® / e-rohre	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	e-ketten® / e-rohre	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
E4.1) H4. R4.2) 32. 05. R.0	50	73	≈ 1,68	≈ 1,62	≈ 1,83	E4. H4. - 32. 212. R.0	212	236	≈ 2,68	≈ 2,12	-
E4.1) H4. - 32. 06. R.0	68	91	≈ 1,81	≈ 1,68	-	E4. H4. - 32. 23. R.0	225	248	≈ 2,78	≈ 2,17	-
E4.1) H4. R4. 32. 07. R.0	75	98	≈ 1,85	≈ 1,70	≈ 2,11	E4. H4. - 32. 237. R.0	237	261	≈ 2,81	≈ 2,18	-
E4.1) H4. - 32. 087. R.0	87	110	≈ 1,92	≈ 1,73	-	E4. H4. R4. 32. 25. R.0	250	273	≈ 2,95	≈ 2,25	≈ 4,15
E4. H4. - 32. 097. R.0	97	120	≈ 1,98	≈ 1,76	-	E4. H4. - 32. 262. R.0	262	286	≈ 3,03	≈ 2,29	-
E4.1) H4. R4. 32. 10. R.0	100	123	≈ 2,00	≈ 1,78	≈ 2,33	E4. H4. - 32. 28. R.0	275	298	≈ 3,10	≈ 2,33	-
E4. H4. R4. 32. 11. R.0	108	131	≈ 2,06	≈ 1,80	≈ 2,39	E4. H4. - 32. 29. R.0	287	311	≈ 3,14	≈ 2,34	-
E4. H4. - 32. 112. R.0	112	136	≈ 2,07	≈ 1,81	-	E4. H4. R4. 32. 30. R.0	300	323	≈ 3,27	≈ 2,41	≈ 4,69
E4. H4. R4. 32. 12. R.0	125	148	≈ 2,18	≈ 1,87	≈ 2,57	E4. H4. - 32. 312. R.0	312	336	≈ 3,29	≈ 2,42	-
E4. H4. - 32. 137. R.0	137	161	≈ 2,24	≈ 1,89	-	E4. H4. - 32. 325. R.0	325	348	≈ 3,39	≈ 2,47	-
E4.1) H4. R4. 32. 15. R.0	150	173	≈ 2,33	≈ 1,94	≈ 2,84	E4. H4. - 32. 337. R.0	337	361	≈ 3,45	≈ 2,50	-
E4. H4. - 32. 162. R.0	162	186	≈ 2,36	≈ 1,95	-	E4. H4. - 32. 350. R.0	350	373	≈ 3,68	≈ 2,61	-
E4. H4. R4. 32. 17. R.0	168	191	≈ 2,44	≈ 1,99	≈ 3,00	E4. H4. - 32. 362. R.0	362	386	≈ 3,78	≈ 2,66	-
E4.1) H4. - 32. 18. R.0	175	198	≈ 2,46	≈ 2,00	-	E4. H4. - 32. 375. R.0	375	398	≈ 3,85	≈ 2,70	-
E4. H4. - 32. 187. R.0	187	211	≈ 2,51	≈ 2,03	-	E4. H4. - 32. 387. R.0	387	411	≈ 3,92	≈ 2,73	-
E4.1) H4. R4. 32. 20. R.0	200	223	≈ 2,63	≈ 2,09	≈ 3,35	E4. H4. - 32. 400. R.0	400	423	≈ 3,98	≈ 2,77	-

1) Δ als ESD-Version ab Lager verfügbar 2) Deckel herausnehmbar, nicht aufklappbar

\*Radius nicht für e-rohre verfügbar

### Lieferbare Biegeradien

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

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

E4.32.30.300.0 = vollstegig / H4.32.30.300.0 = halbstegig / R4.32.30.300.0 = geschlossen

### ESD - einige Breiten ab Lager lieferbar

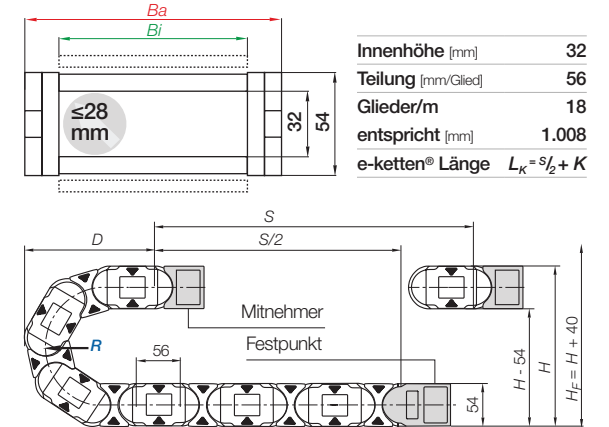
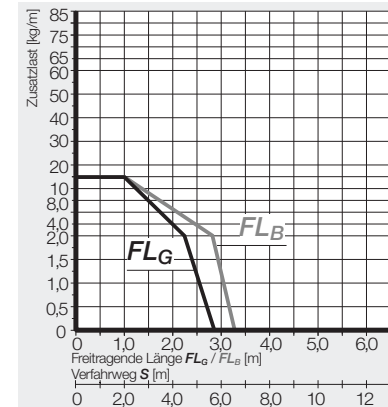
- ESD-Material getestet mit über 10 Mio. Zyklen für höchste Anforderungen
- Standardisiertes Produkt aus igumid ESD
- Kurze Lieferzeiten inklusive Anschlusselemente und Innenaufteilung 24h, ab Lager

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



# E4.1 | Serie E4.32·H4.32·R4.32 | Einbaumaße

Freitragende Anwendungen | Kurze Verfahrswege

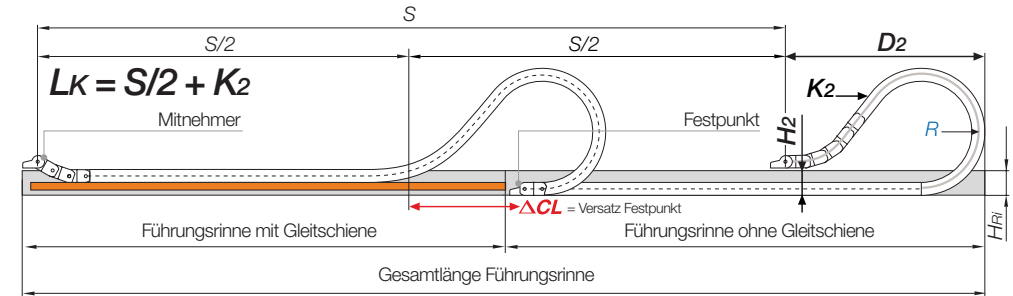


	063*	075*	100*	125	150	175	200	220	250	300
R	063*	075*	100*	125	150	175	200	220	250	300
H <sup>+90</sup>	180	204	254	304	354	404	454	494	554	654
D	174	186	211	236	261	286	311	331	361	411
K	310	350	430	505	585	665	745	805	900	1.055

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

\*Radius nicht für e-rohre verfügbar

## Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege ab 10 m bis ≤ 200 m



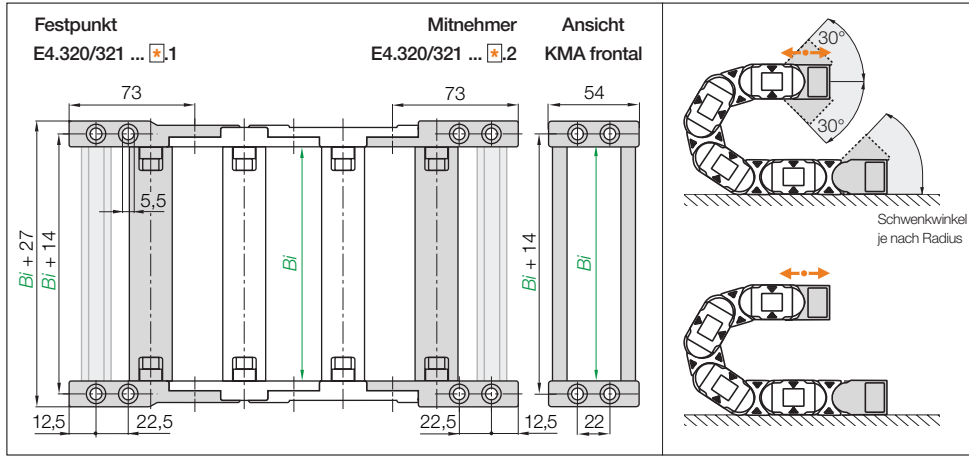
**Hinweis:** Wir empfehlen die Projektierung einer derartigen Anlage von unseren Technikern ausführen zu lassen. Bei Verfahrswegen zwischen 7 und 10 m empfehlen wir eine e-kette® mit größerer freitragender Länge.

	063*	075*	100*	125	150	175	200	220	250	300
R	063*	075*	100*	125	150	175	200	220	250	300
H <sub>2</sub>	126	150	166	166	166	166	166	166	166	166
D <sub>2</sub> <sup>+25</sup>	146	158	370	470	500	655	770	900	930	1.100
K <sub>2</sub>	310	350	616	784	896	1.120	1.288	1.456	1.568	1.904
ΔCL	-	-	160	210	240	370	460	540	570	690

\*Radius nicht für e-rohre verfügbar

# E4.1 | e-ketten® E4.32·H4.32 | Zubehör

KMA Anschlusselemente | Rundumbefestigung | Pendelnd | Starr



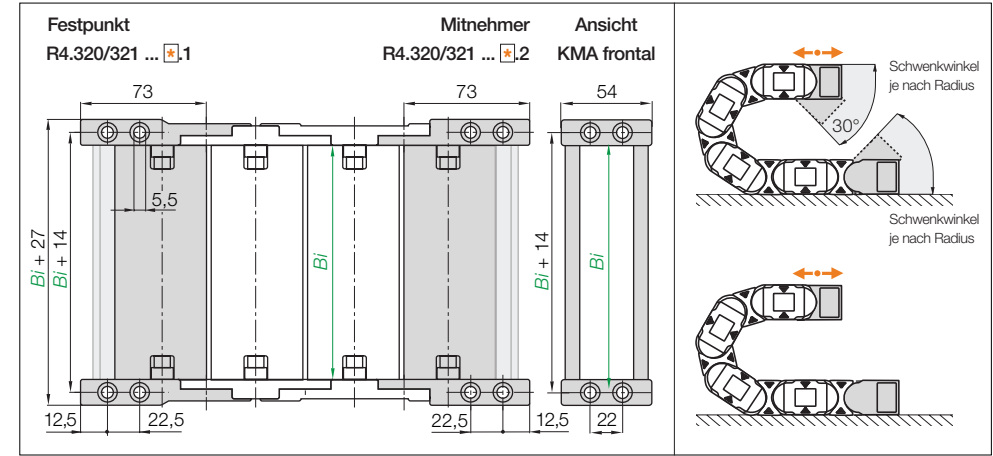
**KMA pendelnd** | Ideal für freitragende und gleitende Anwendungen  
**KMA starr** | Ideal für hängende und stehende Anwendungen

Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA pendelnd</b>	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA starr</b>	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA pendelnd</b>	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA starr</b>	Bi [mm]
05.	E4.320.05	E4.321.05	50	212.	E4.320.212	E4.321.212	212
06.	E4.320.06	E4.321.06	68	23.	E4.320.23	E4.321.23	225
07.	E4.320.07	E4.321.07	75	237.	E4.320.237	E4.321.237	237
087.	E4.320.087	E4.321.087	87	25.	E4.320.25	E4.321.25	250
09.	E4.320.097	E4.321.097	97	262.	E4.320.262	E4.321.262	262
10.	E4.320.10	E4.321.10	100	28.	E4.320.28	E4.321.28	275
11.	E4.320.11	E4.321.11	108	29.	E4.320.29	E4.321.29	287
112.	E4.320.112	E4.321.112	112	30.	E4.320.30	E4.321.30	300
12.	E4.320.12	E4.321.12	125	312.	E4.320.312	E4.321.312	312
137.	E4.320.137	E4.321.137	137	325.	E4.320.325	E4.321.325	325
15.	E4.320.15	E4.321.15	150	337.	E4.320.337	E4.321.337	337
162.	E4.320.162	E4.321.162	162	350.	E4.320.350	E4.321.350	350
17.	E4.320.17	E4.321.17	168	362.	E4.320.362	E4.321.362	362
18.	E4.320.18	E4.321.18	175	375.	E4.320.375	E4.321.375	375
187.	E4.320.187	E4.321.187	187	387.	E4.320.387	E4.321.387	387
20.	E4.320.20	E4.321.20	200	400.	E4.320.400	E4.321.400	400

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

# E4.1 | e-rohre R4.32 | 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 <b>KMA pendelnd</b>	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA starr</b>	Bi [mm]	Breiten-index	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA pendelnd</b>	Art. Nr. Komplettsatz <b>KMA starr</b>	Bi [mm]
05.	R4.320.05	R4.321.05	50	15.	R4.320.15	R4.321.15	150
07.	R4.320.07	R4.321.07	75	17.	R4.320.17	R4.321.17	168
10.	R4.320.10	R4.321.10	100	20.	R4.320.20	R4.321.20	200
11.	R4.320.11	R4.321.11	108	25.	R4.320.25	R4.321.25	250
12.	R4.320.12	R4.321.12	125	30.	R4.320.30	R4.321.30	300

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

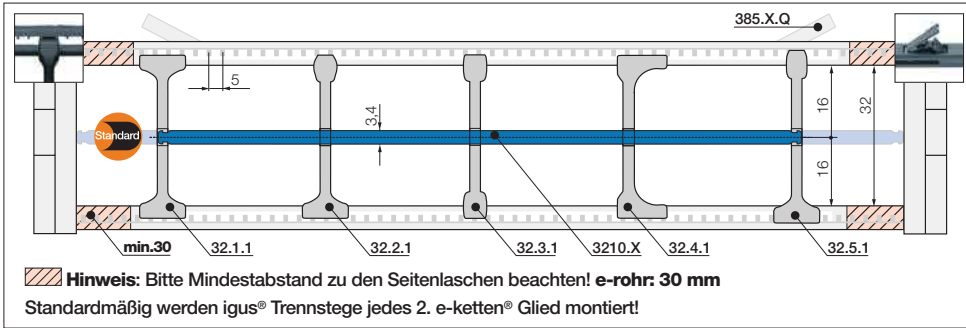
**Hinweis** ☒: Diese e-ketten® können sowohl mit einer Innen- als auch mit einer Außenlasche enden. Am Mitnehmer bildet immer eine Außenlasche das erste e-ketten® Glied. In Abhängigkeit von einer geraden oder ungeraden Gliederanzahl bitte den Index **1** (für ungerade) oder **2** (für gerade) angeben!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

**E4.320.30 212 C.A2 Bestellbeispiel**

- A... bei vormontierten Varianten angeben
- C-Profil Option
- Komplettsatz
- Gerade Gliederanzahl
- Breitenindex
- Serie

**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/E4.32](http://www.igus.de/E4.32)



**Standard-Trennsteg, breiter Fuß**

unmontiert	32.1
montiert	32.1.1

**Standard - für alle Einsatzzwecke**  
Trennsteg, breiter Fuß für maximale Haltekraft und sicheren Stand.

**Trennsteg für Schnellöffnungssteg**

unmontiert	32.2
montiert	32.2.1

**Schnellere Leitungsmontage**  
Trennsteg für den igus® Schnellöffnungssteg 385.X.Q. Einseitig fester Sitz mit breitem Fuß, gegenüberliegende Seite schmal für eine leichte Leitungsmontage.

**Trennsteg, schmal**

unmontiert	32.3
montiert	32.3.1

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

**Trennsteg, asymmetrisch**

unmontiert	32.4
montiert	32.4.1

**Für z.B. Anwendungen "auf der Seite"**  
Trennsteg asymmetrisch, schafft aufgrund der Bauweise einen definierten Abstand. Abstandshalter können entfallen.

**Rasttrennsteg für integrierte Rasterung**

unmontiert	32.5
montiert	32.5.1

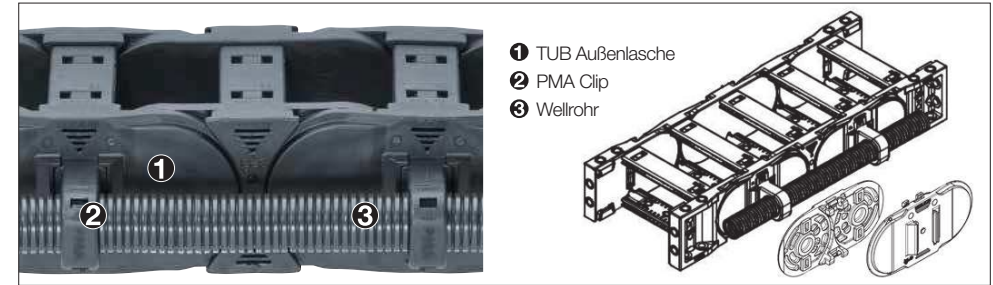
**Rastet sicher in fest definierten Schritten**  
Der Rasttrennsteg für die integrierte Rasterung lässt sich exakt positionieren. Ideal für 90° gedrehte Anwendungen.

**Fachboden, rastbar**

unmontiert	3200.X
montiert	3210.X

**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.

Fachböden Breite = X [mm]	X [mm]		X [mm]		X [mm]		X [mm]	
	unmontiert	montiert	unmontiert	montiert	unmontiert	montiert	unmontiert	montiert
050	3200.050	3210.050	125	3200.125	3210.125	225	3200.225	3210.225
075	3200.075	3210.075	150	3200.150	3210.150	250	3200.250	3210.250
100	3200.100	3210.100	175	3200.175	3210.175			
115	3200.115	3210.115	200	3200.200	3210.200			



**TUB | Wellrohre parallel einer e-kette® sicher führen**

- Einfaches Einklipsen von PMA Clips für Wellrohre mit Nennweiten: 07, 10, 12, 17 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]
E4.32.XXXTUBR.R.0	E4.32.XXXTUBL.R.0	E4.32.XXXTUB.R.0	07 / 10 / 12 / 17

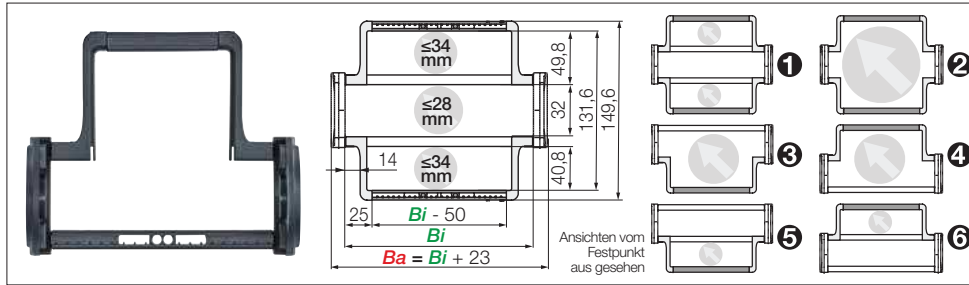
\*Blick vom Festpunkt  
Art. Nr. mit Breitenindex **XXX Bj** und Radius (**R**) ergänzen z.B.  
**E4.32.100TUBR.150.0** = mit rechten TUB Außenlaschen jedes 2. Glied

**Lieferprogramm | PMA CLIP | Systemhalter, einteilig, mit Sicherungsbügel**



Art. Nr.	NW Ø [mm]	A mm	B mm	C mm	H mm	E mm	M mm
<b>PMA CLIP</b>							
I-BFH-07-0	07	17,0	20,0	21,5	13,5	40,5	M4
I-BFH-10-0	10	20,5	20,0	24,5	15,5	47,5	M5
I-BFH-12-0	12	24,0	20,0	27,0	16,5	54,5	M5
I-BFH-17-0	17	30,0	20,0	34,0	20,0	68,0	M6

Bügel e-kette® mit Öffnungsstegen **Neu**



Bügel mit flexibler Breite | Schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Zum Führen von großen Schläuchen
- Mit Aufnahme für Dämpfungsnoppen
- Kabelschonendes Design, hohe Haltekraft des Bügels
- Die Bügelöffnungsstege können auf verschiedene Arten und Kombinationen aus diesen Möglichkeiten montiert werden
- Wahlweise im Innen- oder Außenradius zu öffnen, aufklappbar

Varianten	Schlauch Ø ≤ [mm]	Art. Nr. vollstegig	Art. Nr. halbstegig
1) Bügel + Öffnungssteg alternierend im Innen- und Außenradius <sup>1)</sup>	34	E4.32.XXXHB50.R.0	-
2) Bügel beidseitig im Innen- und Außenradius <sup>2)</sup>	120	E4.32.XXXB50.R.0	H4.32.XXXB50.R.0 <sup>2)</sup>
3) Bügel im Außenradius <sup>3)</sup>	72	E4.32.XXXBE50.R.0	H4.32.XXXBE50.R.0 <sup>2)</sup>
4) Bügel im Innenradius <sup>2)</sup>	72	E4.32.XXXBZ50.R.0	H4.32.XXXBZ50.R.0 <sup>2)</sup>
5) Bügel + Öffnungssteg alternierend im Außenradius <sup>3)</sup>	34	E4.32.XXXHBE50.R.0	-
6) Bügel + Öffnungssteg alternierend im Innenradius <sup>1)</sup>	34	E4.32.XXXHBZ50.R.0	-

1) Minimaler Biegeradius: R 125 2) Minimaler Biegeradius: R 150 3) Minimaler Biegeradius: R 063

**B<sub>i</sub>** [mm] Lieferbare Innenbreiten

| 100 | 125 | 137 | 150 | 162 | 175 | 187 | 200 | 212 | 225 | 237 | 250 |  
| 262 | 275 | 287 | 300 | 312 | 325 | 337 | 350 | 362 | 375 | 387 | 400 |

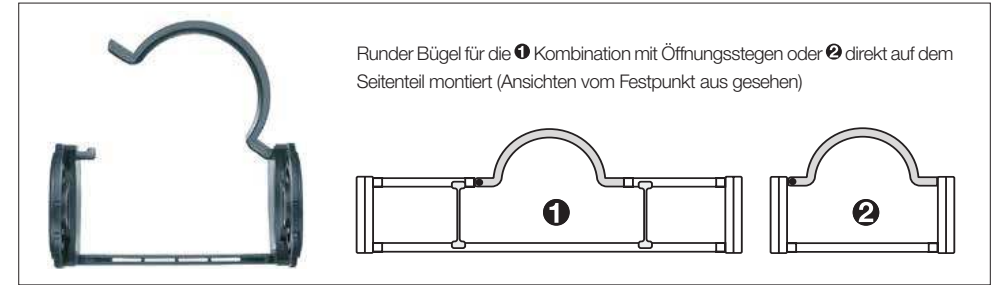
Art. Nr. mit Breitenindex **XXX B<sub>i</sub>** und Radius (**R**) ergänzen z.B.

E4.32.100B50.150.0 = vollstegig, Bügel beidseitig im Innen- und Außenradius



Die E4.1 lässt sich durch aufklappbare Bügelöffnungsstege erweitern, welche den Innenraum der e-kette® vergrößern. Die Stege können auf verschiedene Art montiert werden: Einseitig, beidseitig, alternierend mit normalen Öffnungsstegen und Kombinationen aus diesen Möglichkeiten

Bügel mit fester Breite



Bügel mit fester Breite | Schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von ≤ 105 mm
- Variante 1) Bügel mit fester Breite für die Kombination mit Öffnungsstegen
- Variante 2) 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 Ø ≤ [mm]	Form Bügel	☉ Montage auf Seitenteil	☉ Kombination mit Öffnungsstegen
385.15RHD115	105	○ rund	nein	ja
385.18RD115	105	○ rund	ja	nein

Bestellbeispiel: 1) Kombinationen mit Öffnungsstegen

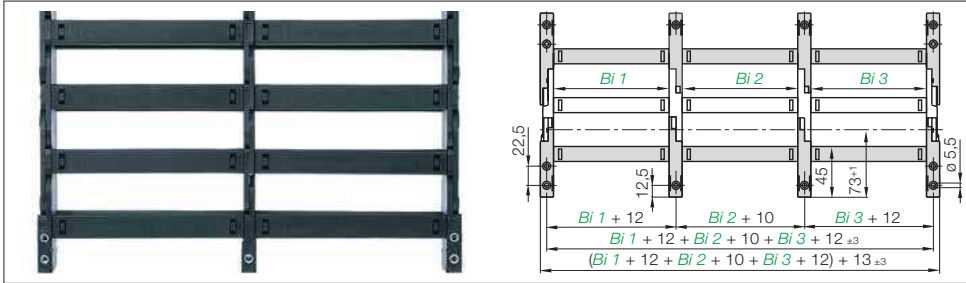
Bügel RHD115 für Außenradius "E" inkl. e-kette®: E4.32.10/15RHDE115/10.R.0

Bügel RD115 für Innenradius "Z" inkl. e-kette®: E4.32.10/15RHDZ115/10.R.0

Bestellbeispiel: 2) Montage auf Seitenteil

Bügel RD115 für Außenradius "E" inkl. e-kette®: E4.32.18RDE115.R.0

Bügel RD115 für Innenradius "Z" inkl. e-kette®: E4.32.18RDZ115.R.0

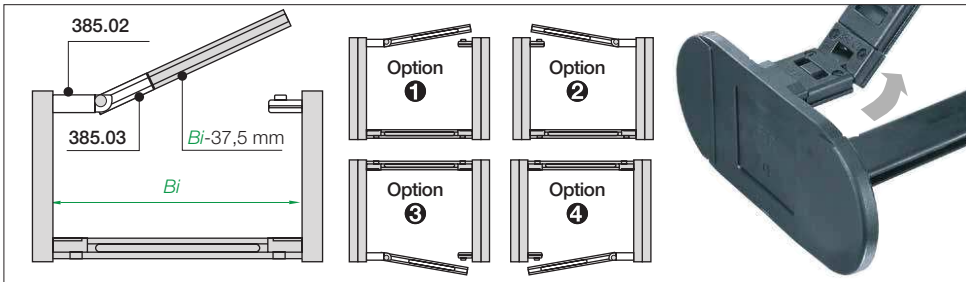


### Mittellaschen | Extrem breite e-ketten® bis 3,0 m

- 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  $FL_G$  erhöht werden
- e-ketten® und e-rohre kombinierbar
- Befestigung mittels KMA- oder Stahl Anschlusselementen

Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
Mittellasche e-ketten®	Mittellasche e-rohre	Mittellasche als Einzelteil
E4.32.Bi1/Bi2/Bi3.R.0	R4.32.Bi1/Bi2/Bi3.R.0	284.R.

Art. Nr. mit Breitenindex  $Bi1/Bi2/Bi3$  etc. und Radius (R) ergänzen z.B. E4.32.10/20/10.200.0



### Klappstege | Drehgelenkclip | Geöffneter Steg bleibt an der e-kette®

- Für Fälle in denen das Verbleiben des geöffneten Öffnungsstege an der e-kette® erwünscht ist
- Klappstege, bestehend aus einem Drehgelenkclip und einem verkürzten Öffnungssteg
- Verkürzter Öffnungssteg:  $Bi - 37,5$  mm (kleinste Innenbreite  $Bi = 87,5$ )
- Bei Fragen zur Projektierung rufen Sie uns bitte an

Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr. verkürzter
e-kette® mit Klappsteg	Drehgelenkclip als Einzelteil	Öffnungssteg als Einzelteil
E4.32.Bi.Z.R.0	385.02	385.03

Art. Nr. mit Breitenindex  $Bi$ , Index  $Z$  für die gewählte Option und Radius (R) ergänzen z.B. E4.32.137.1.200.0

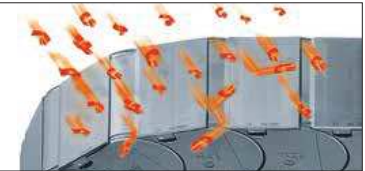
### Aluminium Ablegerinne

- Korrosionsfestes, seewasserbeständiges, breitenflexibles Aluminium-Profil
- Geräuschdämmende Gleitleiste standardmäßig integriert
- Einfache Montage und Anbindung der e-kette®
- Offenes Prinzip - Fremdkörper fallen durch
- Weitere Informationen ► ab Seite 1270



### 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](http://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](http://www.igus.de/E4zeitsparen)



### 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 eingegrenzten Platzverhältnissen
- Im Innen- und/oder Außenradius einsetzbar, nachträglicher Austausch möglich
- Weitere Informationen ► [www.igus.de/rollenoeffnungssteg](http://www.igus.de/rollenoeffnungssteg)

