

Neue Innenhöhe!



Rundumbefestigung

Geräuschdämpfer,
optional = -10dB(A)

Späneschutz

NC ohne
Vorspannung

Seitliche Gleitflächen
für Betrieb
"auf der Seite"

25% Zeit sparen mit
Schnellöffnungssteg

Stabil, hohe Kräfte
durch "Hintergriff"

Rastöffnungssteg mit
rückseitiger Skalierung



Wann nehme ich Serie 14550·14650·19050:

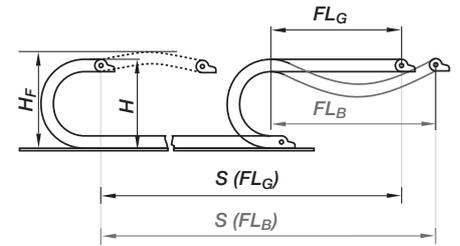
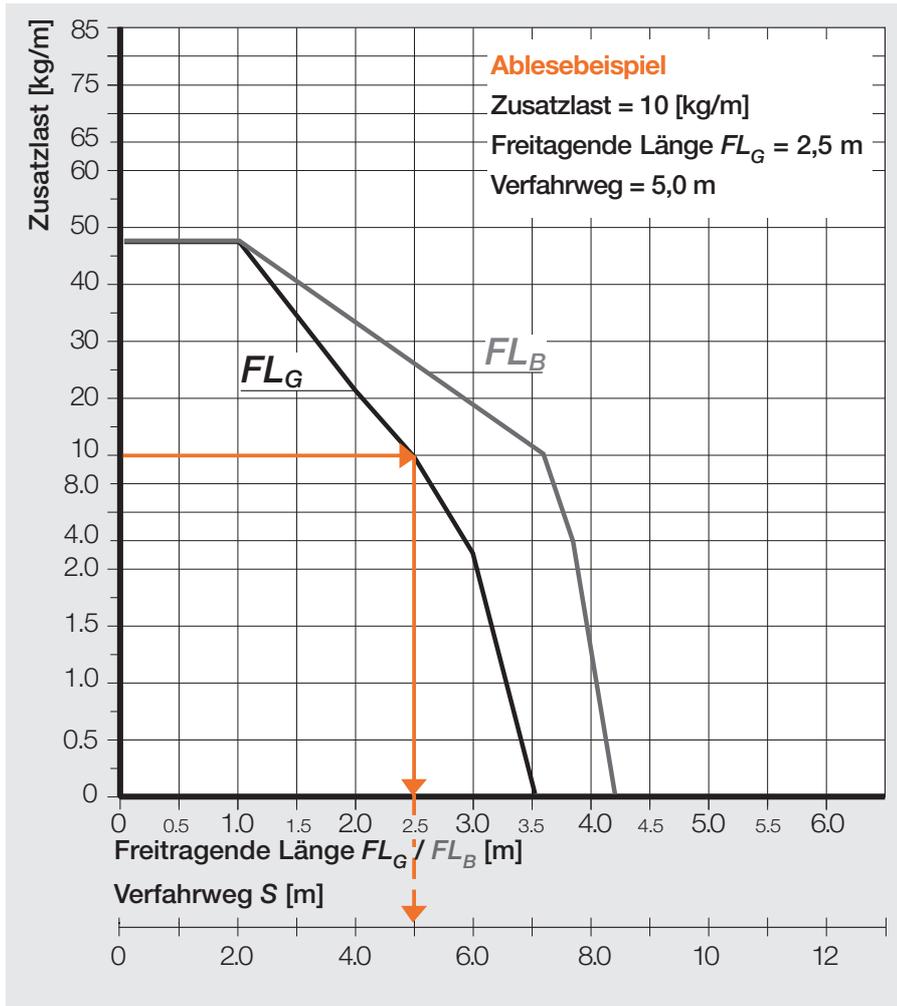
- Wenn Gewichts- und Preisreduzierung mit einem Kompromiss in der Stabilität einher gehen kann
- Wenn eine E-Kette®/E-Rohr mit 70 mm Innenhöhe gewünscht ist
- Wenn Innenbreiten bis 600 mm realisiert werden müssen
- Bei freitragenden Längen bis 4,2 m und Füllgewichte bis 48 kg/m
- Auch für seitlich gedrehte, stehende und hängende Anwendungen geeignet



Wann nehme ich ein andere igus®-Serie

- Wenn E-Kette® **extrem leise** (≤ 46 dB(A)) und vibrationsarm sein muss
 - ▶ **Serie E6.80, Seite 8.88**
- Wenn beim auf der Seite liegenden Einsatz große freitragende Länge benötigt wird
 - ▶ **Serie 15050, Seite 7.216**
 - ▶ **Serie E4.80, Seite 7.96**
- Wenn größere freitragende Längen und längere Verfahrswege erwünscht sind
 - ▶ **Serie 15050, Seite 7.216**
 - ▶ **Serie E4.80, Seite 7.96**





Freitragende Anwendungen

Freitragende E-Ketten® bei kurzen Verfahrenswegen weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an. Weitere Informationen ► **Konstruieren, Seite 1.8**

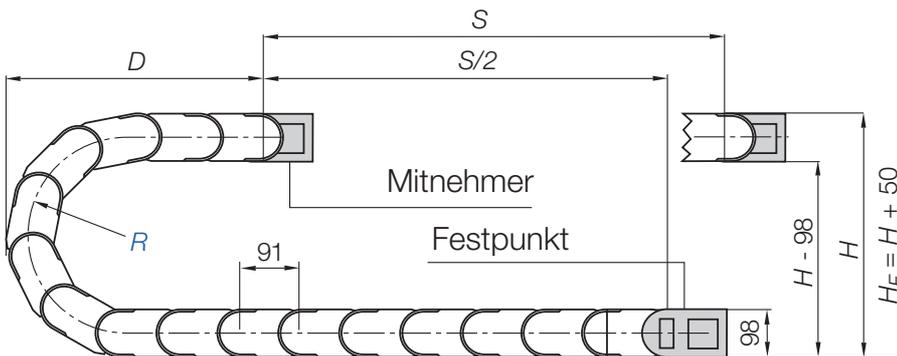
Gleitende Anwendungen

Lange Verfahrenwege ► auf Anfrage

Technische Daten

Geschwindigkeit, Material, Temperatur und Brennbarkeitsklasse ► Seite 7.162

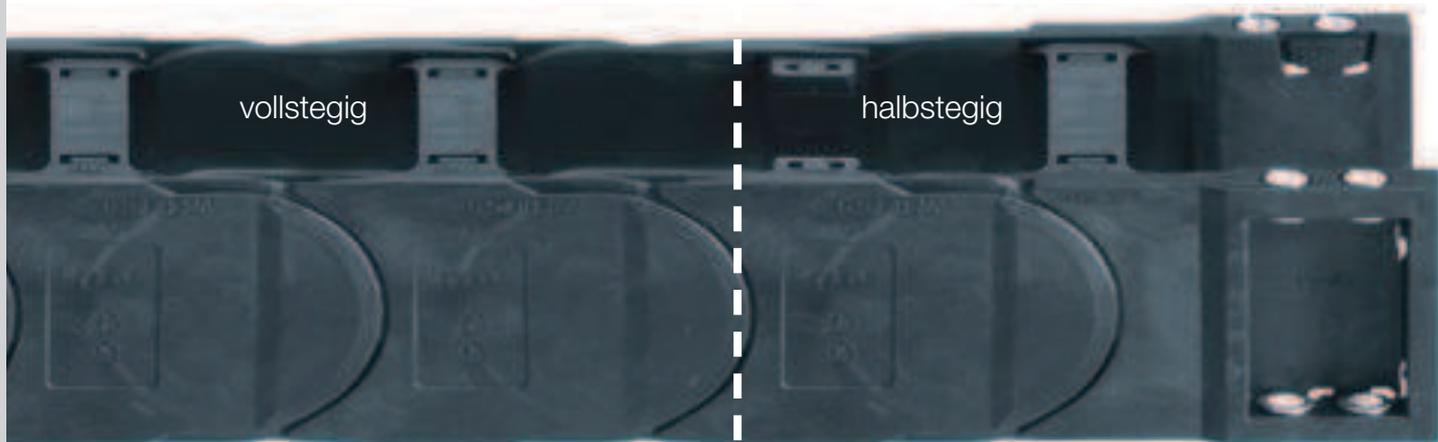
- Teilung** = 91 mm/Glied
- Glieder/m** = 11 (1001 mm)
- Kettenlänge** = $S/2 + K$



R	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
H	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1300
D	290	315	340	390	440	490	540	590	640	740
K	655	735	815	970	1125	1285	1440	1600	1755	2070

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 50$ mm (bei 2,5 kg/m Zusatzlast)

- i** FL_G = freitragend mit geradem Obertrum S = Verfahrenweg H = Nominale Einbauhöhe D = Überstand, Radius-Endstellung
- FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang R = Biegeradius H_F = Erforderliche Einbauhöhe $K = \pi \cdot R +$ "Sicherheit"



E-Ketten® | Beidseitig zu öffnen | Serie **14550** vollstegig | Serie **14650** halbstegig

Art. Nr.	<i>Bi</i>	<i>Ba</i>	14550	14650
vollstegig halbstegig	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
14550. 14650. 05. R.0	50	77	≈ 3,28	≈ 3,27
14550. 14650. 06. R.0	65	92	≈ 3,37	≈ 3,31
14550. 14650. 07. R.0	75	102	≈ 3,44	≈ 3,35
14550. 14650. 08. R.0	87	114	≈ 3,52	≈ 3,38
14550. 14650. 10. R.0	100	127	≈ 3,61	≈ 3,43
14550. 14650. 11. R.0	112	139	≈ 3,73	≈ 3,49
14550. 14650. 12. R.0	125	152	≈ 3,81	≈ 3,53
14550. 14650. 13. R.0	137	164	≈ 3,94	≈ 3,60
14550. 14650. 15. R.0	150	177	≈ 3,98	≈ 3,62
14550. 14650. 16. R.0	162	189	≈ 4,09	≈ 3,67
14550. 14650. 17. R.0	175	202	≈ 4,23	≈ 3,74
14550. 14650. 18. R.0	187	214	≈ 4,34	≈ 3,80
14550. 14650. 20. R.0	200	227	≈ 4,39	≈ 3,82
14550. 14650. 21. R.0	212	239	≈ 4,46	≈ 3,86
14550. 14650. 22. R.0	225	252	≈ 4,53	≈ 3,89
14550. 14650. 23. R.0	237	264	≈ 4,64	≈ 3,95
14550. 14650. 25. R.0	250	277	≈ 4,76	≈ 4,00
14550. 14650. 26. R.0	262	289	≈ 4,85	≈ 4,05
14550. 14650. 27. R.0	275	302	≈ 4,95	≈ 4,10
14550. 14650. 28. R.0	287	314	≈ 5,01	≈ 4,13
14550. 14650. 30. R.0	300	327	≈ 5,16	≈ 4,21

Art. Nr.	<i>Bi</i>	<i>Ba</i>	14550	14650
vollstegig halbstegig	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]
14550. 14650. 31. R.0	312	339	≈ 5,20	≈ 4,23
14550. 14650. 32. R.0	325	352	≈ 5,30	≈ 4,28
14550. 14650. 33. R.0	337	364	≈ 5,42	≈ 4,34
14550. 14650. 35. R.0	350	377	≈ 5,62	≈ 4,44
14550. 14650. 36. R.0	362	389	≈ 5,53	≈ 4,39
14550. 14650. 37. R.0	375	402	≈ 5,63	≈ 4,44
14550. 14650. 38. R.0	387	414	≈ 5,74	≈ 4,50
14550. 14650. 40. R.0	400	427	≈ 6,01	≈ 4,63
14550. 14650. 41. R.0	412	439	≈ 5,94	≈ 4,60
14550. 14650. 42. R.0	425	452	≈ 6,23	≈ 4,74
14550. 14650. 43. R.0	437	464	≈ 6,07	≈ 4,66
14550. 14650. 45. R.0	450	477	≈ 6,40	≈ 4,83
14550. 14650. 46. R.0	462	489	≈ 6,35	≈ 4,80
14550. 14650. 47. R.0	475	502	≈ 6,39	≈ 4,82
14550. 14650. 48. R.0	487	514	≈ 6,64	≈ 4,95
14550. 14650. 50. R.0	500	527	≈ 6,74	≈ 5,00
14550. 14650. 51. R.0	512	539	≈ 6,65	≈ 4,95
14550. 14650. 52. R.0	525	552	≈ 6,82	≈ 5,04
14550. 14650. 53. R.0	537	564	≈ 6,92	≈ 5,09
14550. 14650. 55. R.0	550	577	≈ 7,34	≈ 5,30
14550. 14650. 60. R.0	600	627	≈ 7,57	≈ 5,41

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 14550.10.300.0

Wann nehme ich vollstegige E-Ketten®: ● Wenn seitliche Beschleunigung > 0,5m/s² oder höher ● Bei starker Befüllung oder steifen Hydraulikleitungen ● Bei hoher Luftfeuchtigkeit > 85% und Temperaturen über 50°C
Wann nehme ich halbstegige E-Ketten®: ● Für die meisten Anwendungsfälle ausreichend ● Preisvorteil



Art. Nr. der **Kettenglieder als Einzelteile** ► Seite 7.163



geschlossen

E-Rohre | Beidseitig aufklappbar | Serie **19050** geschlossen

Art. Nr. geschlossen	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	19050 [kg/m]
19050. 07. R.0	75	102	≈ 4,00
19050. 10. R.0	100	127	≈ 4,33
19050. 12. R.0	125	152	≈ 4,70
19050. 15. R.0	150	177	≈ 5,04
19050. 17. R.0	175	202	≈ 5,41
19050. 20. R.0	200	227	≈ 5,64

Art. Nr. geschlossen	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	19050 [kg/m]
19050. 25. R.0	250	277	≈ 6,32
19050. 27. R.0	275	302	≈ 6,65
19050. 30. R.0	300	327	≈ 6,99
19050. 35. R.0	350	377	≈ 7,68
19050. 40. R.0	400	427	≈ 8,36
19050. 46. R.0	462	489	≈ 9,21

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 19050.10.300.0

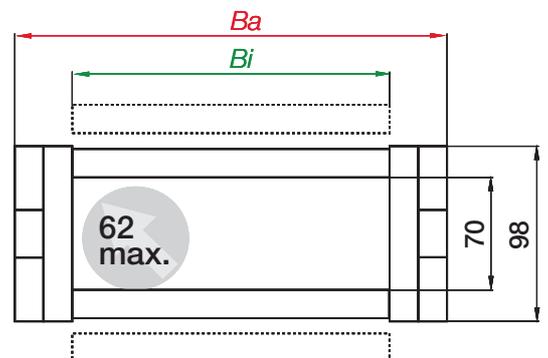
- Wann nehme ich geschlossene E-Rohre:**
- **Guter Schutz der Leitungen** gegen Verschmutzungen aller Art
 - **Beidseitig zu öffnen:** Im Innenradius können die Böden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden
 - **Optional HT-Version**, Schutz gegen heiße Späne bis 850°C

 **Bestellschlüssel für alle Typen**

- 14550. 10. 300. 0 Vollstegige E-Kette®
- 14650. 10. 300. 0 Halbstegige E-Kette®
- 19050. 10. 300. 0 Geschlossenes E-Rohr



Dimensionierung



-  14550.10.300.0 = Vollstegige E-Kette® mit *Bi* 100 mm Innenbreite und einem *R* 300 mm Radius, Farbe schwarz
 - 14650.10.300.0 = Halbstegige E-Kette® mit *Bi* 100 mm Innenbreite und einem *R* 300 mm Radius, Farbe schwarz
 - 19050.10.300.0 = Geschlossenes E-Rohr mit *Bi* 100 mm Innenbreite und einem *R* 300 mm Radius, Farbe schwarz
- Weitere Bestellbeispiele mit Varianten und Konfiguration ► Seite 7.214



Quick-Öffnungsstege | Sehr schnell zu öffnen - Bis zu 25% Montagezeit sparen

Art. Nr.	Quicköffnungssteg für den			<i>Bi</i> [mm]
	vollstegig	halbstegig	Beidseitig	
14550. 14650.	15. QZ.R.0	15. QE.R.0	15. Q.R.0	150
14550. 14650.	16. QZ.R.0	16. QE.R.0	16. Q.R.0	162
14550. 14650.	17. QZ.R.0	17. QE.R.0	17. Q.R.0	175
14550. 14650.	18. QZ.R.0	18. QE.R.0	18. Q.R.0	187
14550. 14650.	20. QZ.R.0	20. QE.R.0	20. Q.R.0	200
14550. 14650.	21. QZ.R.0	21. QE.R.0	21. Q.R.0	212
14550. 14650.	22. QZ.R.0	22. QE.R.0	22. Q.R.0	225
14550. 14650.	23. QZ.R.0	23. QE.R.0	23. Q.R.0	237
14550. 14650.	25. QZ.R.0	25. QE.R.0	25. Q.R.0	250
14550. 14650.	26. QZ.R.0	26. QE.R.0	26. Q.R.0	262
14550. 14650.	27. QZ.R.0	27. QE.R.0	27. Q.R.0	275
14550. 14650.	28. QZ.R.0	28. QE.R.0	28. Q.R.0	287
14550. 14650.	30. QZ.R.0	30. QE.R.0	30. Q.R.0	300
14550. 14650.	31. QZ.R.0	31. QE.R.0	31. Q.R.0	312
14550. 14650.	32. QZ.R.0	32. QE.R.0	32. Q.R.0	325
14550. 14650.	33. QZ.R.0	33. QE.R.0	33. Q.R.0	337
14550. 14650.	35. QZ.R.0	35. QE.R.0	35. Q.R.0	350
14550. 14650.	36. QZ.R.0	36. QE.R.0	36. Q.R.0	362
14550. 14650.	37. QZ.R.0	37. QE.R.0	37. Q.R.0	375
14550. 14650.	38. QZ.R.0	38. QE.R.0	38. Q.R.0	387
14550. 14650.	40. QZ.R.0	40. QE.R.0	40. Q.R.0	400

Art. Nr.	Quicköffnungssteg für den			<i>Bi</i> [mm]
	vollstegig	halbstegig	Beidseitig	
14550. 14650.	41. QZ.R.0	41. QE.R.0	41. Q.R.0	412
14550. 14650.	42. QZ.R.0	42. QE.R.0	42. Q.R.0	425
14550. 14650.	43. QZ.R.0	43. QE.R.0	43. Q.R.0	437
14550. 14650.	45. QZ.R.0	45. QE.R.0	45. Q.R.0	450
14550. 14650.	46. QZ.R.0	46. QE.R.0	46. Q.R.0	462
14550. 14650.	47. QZ.R.0	47. QE.R.0	47. Q.R.0	475
14550. 14650.	48. QZ.R.0	48. QE.R.0	48. Q.R.0	487
14550. 14650.	50. QZ.R.0	50. QE.R.0	50. Q.R.0	500
14550. 14650.	51. QZ.R.0	51. QE.R.0	51. Q.R.0	512
14550. 14650.	52. QZ.R.0	52. QE.R.0	52. Q.R.0	525
14550. 14650.	53. QZ.R.0	53. QE.R.0	53. Q.R.0	537
14550. 14650.	55. QZ.R.0	55. QE.R.0	55. Q.R.0	550
14550. 14650.	60. QZ.R.0	60. QE.R.0	60. Q.R.0	600

Quicköffnungsstege ab 150 mm Innenbreite möglich!

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 14550.10QZ.300.0

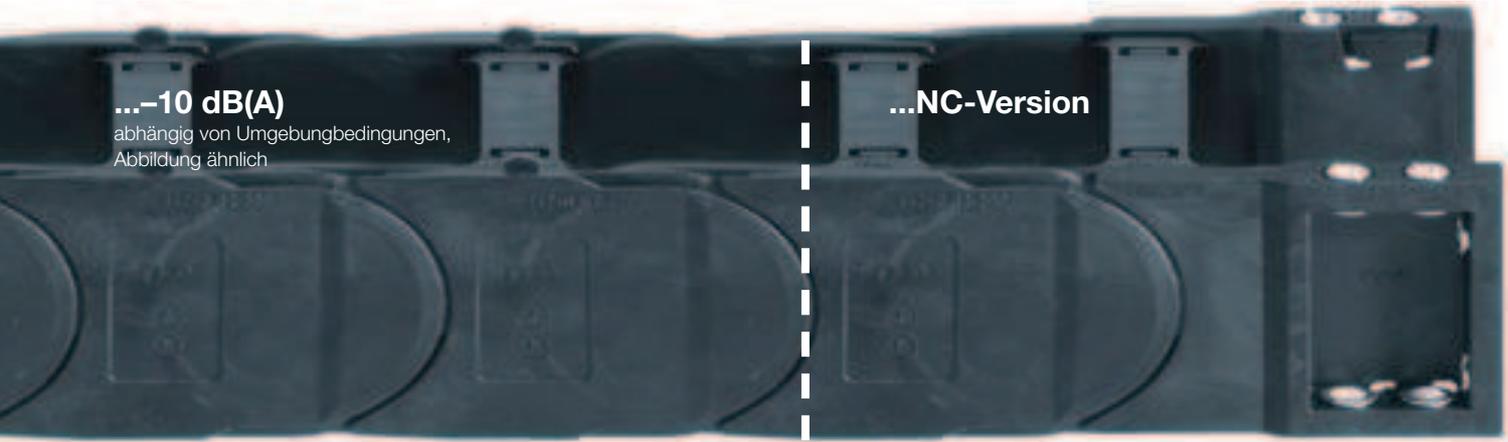


Für E-Ketten® mit Quick-Öffnungsstegen ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem entsprechenden Index **QZ** / **QE** / **Q**

Art. Nr. 14550.10**QZ**.300.0 = Quick-Öffnungssteg für den Innenradius

Art. Nr. 14550.10**QE**.300.0 = Quick-Öffnungssteg für den Außenradius

Art. Nr. 14550.10**Q**.300.0 = Quick-Öffnungssteg beidseitig



Geräuschdämpfung | ≈10 dB(A) leiser



NC-Version | Ohne Vorspannung

Mit Geräuschdämpfer			<i>Bi</i>	Mit Geräuschdämpfer			<i>Bi</i>
vollst.	halbst.	geschlossen	[mm]	vollst.	halbst.	geschlossen	[mm]
S14550.S14650.	-	05.R.0	50	S14550.S14650.	-	31.R.0	312
S14550.S14650.	-	06.R.0	65	S14550.S14650.	-	32.R.0	325
S14550.S14650.S19050.	07.R.0	75		S14550.S14650.	-	33.R.0	337
S14550.S14650.	-	08.R.0	87	S14550.S14650.S19050.	35.R.0	350	
S14550.S14650.S19050.	10.R.0	100		S14550.S14650.	-	36.R.0	362
S14550.S14650.	-	11.R.0	112	S14550.S14650.	-	37.R.0	375
S14550.S14650.S19050.	12.R.0	125		S14550.S14650.	-	38.R.0	387
S14550.S14650.	-	13.R.0	137	S14550.S14650.S19050.	40.R.0	400	
S14550.S14650.S19050.	15.R.0	150		S14550.S14650.	-	41.R.0	412
S14550.S14650.	-	16.R.0	162	S14550.S14650.	-	42.R.0	425
S14550.S14650.S19050.	17.R.0	175		S14550.S14650.	-	43.R.0	437
S14550.S14650.	-	18.R.0	187	S14550.S14650.	-	45.R.0	450
S14550.S14650.S19050.	20.R.0	200		S14550.S14650.S19050.	46.R.0	462	
S14550.S14650.	-	21.R.0	212	S14550.S14650.	-	47.R.0	475
S14550.S14650.	-	22.R.0	225	S14550.S14650.	-	48.R.0	487
S14550.S14650.	-	23.R.0	237	S14550.S14650.	-	50.R.0	500
S14550.S14650.S19050.	25.R.0	250		S14550.S14650.	-	51.R.0	512
S14550.S14650.	-	26.R.0	262	S14550.S14650.	-	52.R.0	525
S14550.S14650.S19050.	27.R.0	275		S14550.S14650.	-	53.R.0	537
S14550.S14650.	-	28.R.0	287	S14550.S14650.	-	55.R.0	550
S14550.S14650.S19050.	30.R.0	300				60.R.0	600

NC-Version			<i>Bi</i>	NC-Version			<i>Bi</i>
vollst.	halbst.	geschlossen	[mm]	vollst.	halbst.	geschlossen	[mm]
14550.14650.	-	05.R.0.NC	50	14550.14650.	-	31.R.0.NC	312
14550.14650.	-	06.R.0.NC	65	14550.14650.	-	32.R.0.NC	325
14550.14650.19050.	07.R.0.NC	75		14550.14650.	-	33.R.0.NC	337
14550.14650.	-	08.R.0.NC	87	14550.14650.19050.	35.R.0.NC	350	
14550.14650.19050.	10.R.0.NC	100		14550.14650.	-	36.R.0.NC	362
14550.14650.	-	11.R.0.NC	112	14550.14650.	-	37.R.0.NC	375
14550.14650.19050.	12.R.0.NC	125		14550.14650.	-	38.R.0.NC	387
14550.14650.	-	13.R.0.NC	137	14550.14650.19050.	40.R.0.NC	400	
14550.14650.19050.	15.R.0.NC	150		14550.14650.	-	41.R.0.NC	412
14550.14650.	-	16.R.0.NC	162	14550.14650.	-	42.R.0.NC	425
14550.14650.19050.	17.R.0.NC	175		14550.14650.	-	43.R.0.NC	437
14550.14650.	-	18.R.0.NC	187	14550.14650.	-	45.R.0.NC	450
14550.14650.19050.	20.R.0.NC	200		14550.14650.19050.	46.R.0.NC	462	
14550.14650.	-	21.R.0.NC	212	14550.14650.	-	47.R.0.NC	475
14550.14650.	-	22.R.0.NC	225	14550.14650.	-	48.R.0.NC	487
14550.14650.	-	23.R.0.NC	237	14550.14650.	-	50.R.0.NC	500
14550.14650.19050.	25.R.0.NC	250		14550.14650.	-	51.R.0.NC	512
14550.14650.	-	26.R.0.NC	262	14550.14650.	-	52.R.0.NC	525
14550.14650.19050.	27.R.0.NC	275		14550.14650.	-	53.R.0.NC	537
14550.14650.	-	28.R.0.NC	287	14550.14650.	-	55.R.0.NC	550
14550.14650.19050.	30.R.0.NC	300				60.R.0.NC	600

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 150* | 175* | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 *nicht für E-Rohre lieferbar

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. S14550.10.300.0 oder 14550.10.300.0.NC

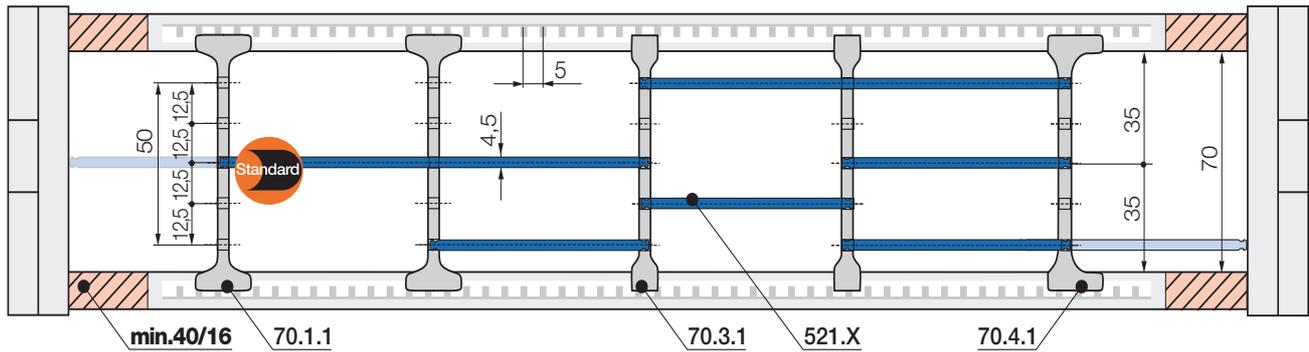


Für E-Ketten® mit Geräuschdämpfer ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem Index "S"

z.B. Art. Nr. S14550.10.300.0 = Vollstegige E-Kette® mit Geräuschdämpfung

Für NC-E-Ketten® ohne Vorspannung ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem Index "NC"

z.B. Art. Nr. 14550.10.300.0.NC = Vollstegige E-Kette® ohne Vorspannung



Hinweis: Bitte Mindestabstand zu den Seitenlaschen beachten! **E-Rohr: 40 mm** | **E-Kette®: 16 mm**
Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

Standard Trennsteg, breiter Fuß	
unmontiert	70.1
montiert	70.1.1

Standard - für alle Einsatzzwecke

Trennsteg, breiter Fuß für maximale Haltekraft und sicheren Stand in E-Ketten® und E-Rohren.

Trennsteg, schmal*	
unmontiert	70.3
montiert	70.3.1

Für viele dünne Leitungen

Trennsteg mit schmalen Fuß für viele dünne Leitungen nebeneinander. Platzsparend, sicherer Stand - für E-Ketten® und E-Rohre. Auch optional für Schnellöffnungssteg.

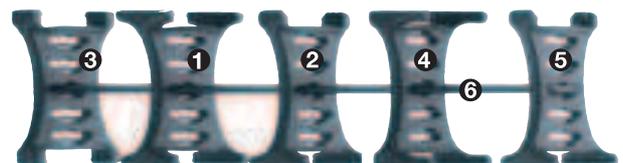
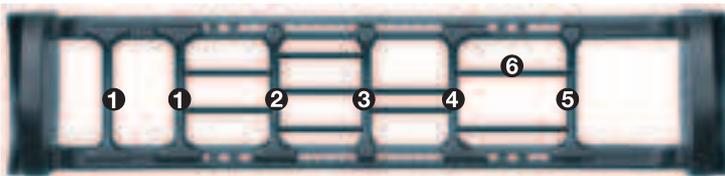
*Auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen ab Auftragseingang.

Trennsteg, asymmetrisch*	
unmontiert	70.4
montiert	70.4.1

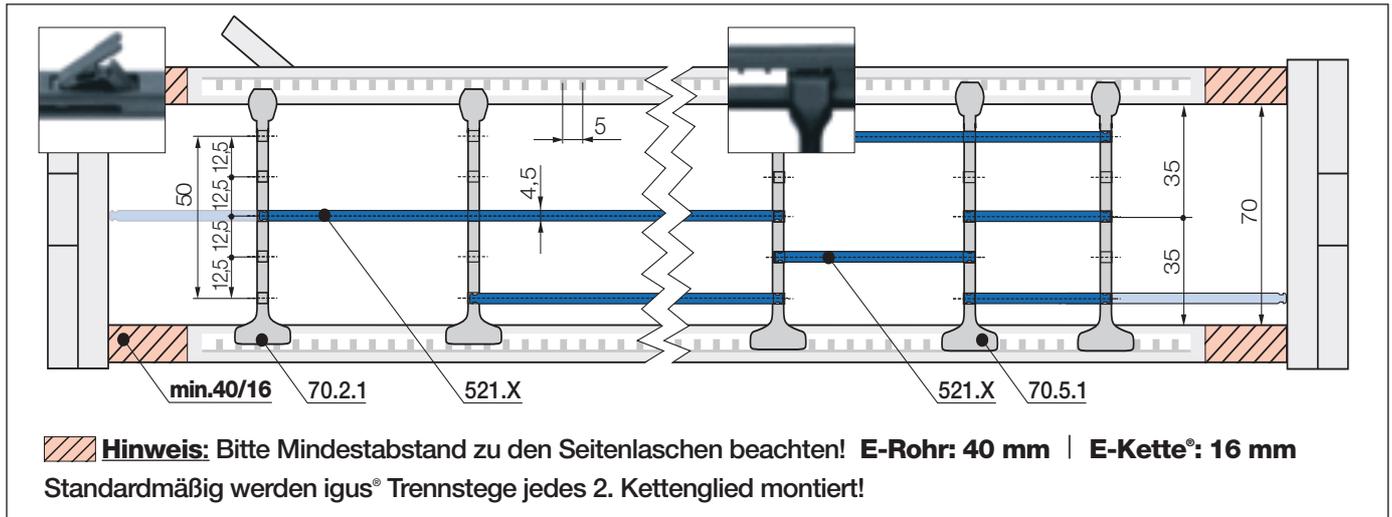
Für z.B. Anwendungen "auf der Seite"

Trennsteg asymmetrisch, schafft definierten Abstand und Abstandshalter können entfallen. Für E-Ketten® und E-Rohre.

*Auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen ab Auftragseingang.



- ① Standard Trennsteg, breiter Fuß - Art. Nr. 70.1
- ② Trennsteg für Schnellöffnungssteg - Art. Nr. 70.2
- ③ Trennsteg, schmal - Art. Nr. 70.3
- ④ Trennsteg, asymmetrisch - Art. Nr. 70.4
- ⑤ Rasttrennsteg - Art. Nr. 70.5
- ⑥ Einsteckboden, rastbar - Art. Nr. 520.XX



Trennsteg für Schnellöffnungssteg*

unmontiert	70.2
montiert	70.2.1

Schnellere Leitungsmontage

Trennsteg für igus® Schnellöffnungssteg 450.X.Q. Einseitig fester Sitz mit breitem Fuß, gegenüberliegende Seite schmal für leichte Leitungsmontage (leicht klemmend). Auch in E-Rohre einsetzbar. *Auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen ab Auftragseingang.

Rasttrennsteg für Rastöffnungssteg*

unmontiert	70.5
montiert	70.5.1

Rastet sicher in 5 mm Schritten

Rasttrennsteg für den Rastöffnungssteg mit Skalierung. Lässt sich exakt positionieren. Für E-Ketten® und E-Rohre. Ideal für 90° gedrehte Anwendungen. *Auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen ab Auftragseingang.

Einsteckboden, rastbar

unmontiert	520.X
montiert	521.X

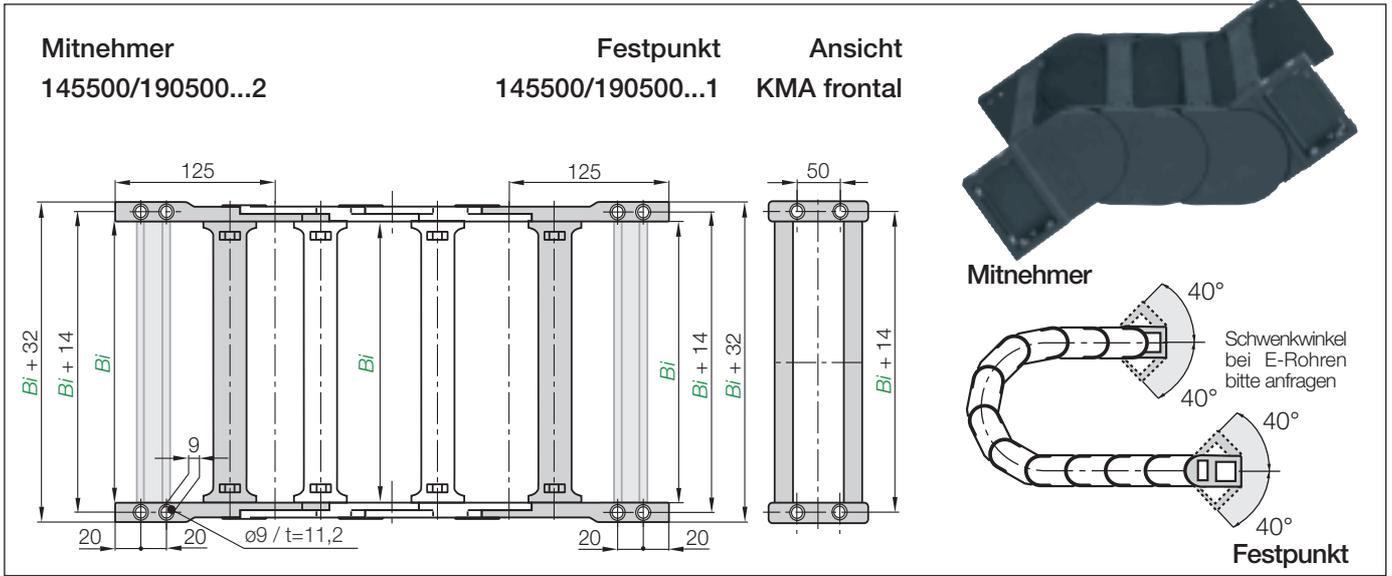
Horizontale Unterteilung

Rastet sicher an beiden Enden im Trennsteg, feste Breitenfixierung möglich. Als Einsteckboden für eine durchgängige Unterteilung oder als Fachboden für eine regalförmige Aufteilung in 5 Ebenen einsetzbar.



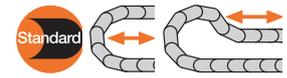
Rastbare Einsteckböden - für die Standard Innenaufteilung

Breite X [mm]	unmontiert	montiert	Breite X [mm]	unmontiert	montiert	Breite X [mm]	unmontiert	montiert
050	520.050	521.050	125	520.125	521.125	225	520.225	521.225
062	520.062	521.062	150	520.150	521.150	250	520.250	521.250
075	520.075	521.075	175	520.175	521.175	300	520.300	521.300
100	520.100	521.100	200	520.200	521.200	450	520.450	521.450



KMA pendelnd | Rundumbefestigung. Ideal für freitragende und gleitende Anwendungen

Breiten Index	Art. Nr. <u>pendelnd</u>	Komplettsatz (mit C-Profil-Option)	Bi [mm]	Breiten Index	Art. Nr. <u>pendelnd</u>	Komplettsatz (mit C-Profil-Option)	Bi [mm]
05.	▶ 145500.	– 05. 12.C	50	31.	▶ 145500.	– 31. 12.C	312
06.	▶ 145500.	– 06. 12.C	65	32.	▶ 145500.	– 32. 12.C	325
07.	▶ 145500.	190500.07. 12.C	75	33.	▶ 145500.	– 33. 12.C	337
08.	▶ 145500.	– 08. 12.C	87	35.	▶ 145500.	190500.35. 12.C	350
10.	▶ 145500.	190500.10. 12.C	100	36.	▶ 145500.	– 36. 12.C	362
11.	▶ 145500.	– 11. 12.C	112	37.	▶ 145500.	– 37. 12.C	375
12.	▶ 145500.	190500.12. 12.C	125	38.	▶ 145500.	– 38. 12.C	387
13.	▶ 145500.	– 13. 12.C	137	40.	▶ 145500.	190500.40. 12.C	400
15.	▶ 145500.	190500.15. 12.C	150	41.	▶ 145500.	– 41. 12.C	412
16.	▶ 145500.	– 16. 12.C	162	42.	▶ 145500.	– 42. 12.C	425
17.	▶ 145500.	190500.17. 12.C	175	43.	▶ 145500.	– 43. 12.C	437
18.	▶ 145500.	– 18. 12.C	187	45.	▶ 145500.	– 45. 12.C	450
20.	▶ 145500.	190500.20. 12.C	200	46.	▶ 145500.	190500.46. 12.C	462
21.	▶ 145500.	– 21. 12.C	212	47.	▶ 145500.	– 47. 12.C	475
22.	▶ 145500.	– 22. 12.C	225	48.	▶ 145500.	– 48. 12.C	487
23.	▶ 145500.	– 23. 12.C	237	50.	▶ 145500.	– 50. 12.C	500
25.	▶ 145500.	190500.25. 12.C	250	51.	▶ 145500.	– 51. 12.C	512
26.	▶ 145500.	– 26. 12.C	262	52.	▶ 145500.	– 52. 12.C	525
27.	▶ 145500.	190500.27. 12.C	275	53.	▶ 145500.	– 53. 12.C	537
28.	▶ 145500.	– 28. 12.C	287	55.	▶ 145500.	– 55. 12.C	550
30.	▶ 145500.	190500.30. 12.C	300	60.	▶ 145500.	– 60. 12.C	600



- Standard
- Für enge Einbauverhältnisse
- Option - integrierte C-Profil-Zugentlastung mit Chainfix
- Korrosionsbeständig
- Option: Gewindebuchsen auf Anfrage (KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement)

Bestellbeispiel pendelnd

145500.10.12.C



Einzelteil-Bestellung

Anschlusselement **Mitnehmer**

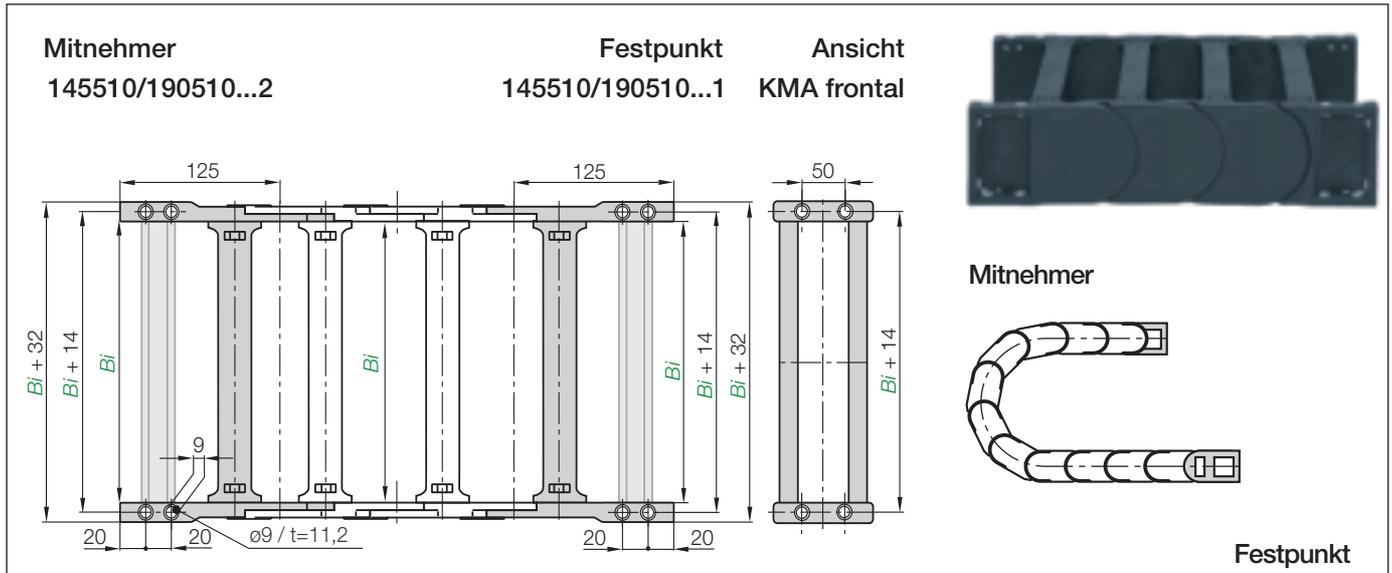
145500.10.2.C

Anschlusselement **Festpunkt**

145500.10.1.C

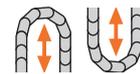


Komplettes Zugentlastungsprogramm für diese Serie ▶ Chainfix, ab Seite 10.1



KMA starr | Rundumbefestigung. Ideal für hängende und stehende Anwendungen!

Breiten Index	Art. Nr. starr (mit C-Profil-Option)	Komplettsatz	Bi [mm]	Breiten Index	Art. Nr. starr (mit C-Profil-Option)	Komplettsatz	Bi [mm]
05.	▶ 145510.	– 05. 12.C	50	31.	▶ 145510.	– 31. 12.C	312
06.	▶ 145510.	– 06. 12.C	65	32.	▶ 145510.	– 32. 12.C	325
07.	▶ 145510. 190510.	07. 12.C	75	33.	▶ 145510.	– 33. 12.C	337
08.	▶ 145510.	– 08. 12.C	87	35.	▶ 145510. 190510.	35. 12.C	350
10.	▶ 145510. 190510.	10. 12.C	100	36.	▶ 145510.	– 36. 12.C	362
11.	▶ 145510.	– 11. 12.C	112	37.	▶ 145510.	– 37. 12.C	375
12.	▶ 145510. 190510.	12. 12.C	125	38.	▶ 145510.	– 38. 12.C	387
13.	▶ 145510.	– 13. 12.C	137	40.	▶ 145510. 190510.	40. 12.C	400
15.	▶ 145510. 190510.	15. 12.C	150	41.	▶ 145510.	– 41. 12.C	412
16.	▶ 145510.	– 16. 12.C	162	42.	▶ 145510.	– 42. 12.C	425
17.	▶ 145510. 190510.	17. 12.C	175	43.	▶ 145510.	– 43. 12.C	437
18.	▶ 145510.	– 18. 12.C	187	45.	▶ 145510.	– 45. 12.C	450
20.	▶ 145510. 190510.	20. 12.C	200	46.	▶ 145510. 190510.	46. 12.C	462
21.	▶ 145510.	– 21. 12.C	212	47.	▶ 145510.	– 47. 12.C	475
22.	▶ 145510.	– 22. 12.C	225	48.	▶ 145510.	– 48. 12.C	487
23.	▶ 145510.	– 23. 12.C	237	50.	▶ 145510.	– 50. 12.C	500
25.	▶ 145510. 190510.	25. 12.C	250	51.	▶ 145510.	– 51. 12.C	512
26.	▶ 145510.	– 26. 12.C	262	52.	▶ 145510.	– 52. 12.C	525
27.	▶ 145510. 190510.	27. 12.C	275	53.	▶ 145510.	– 53. 12.C	537
28.	▶ 145510.	– 28. 12.C	287	55.	▶ 145510.	– 55. 12.C	550
30.	▶ 145510. 190510.	30. 12.C	300	60.	▶ 145510.	– 60. 12.C	600



- Für starre Verbindungen
- Für hohe Beschleunigungen
- Universell montierbar
- C-Profil Option
- Korrosionsbeständig
- Option: Gewindebuchsen auf Anfrage (KMA = Kunststoff-Metall-Anschlusselement)

Bestellbeispiel starr

145510.10.12.C



Einzelteil-Bestellung

Anschlusselement **Mitnehmer**

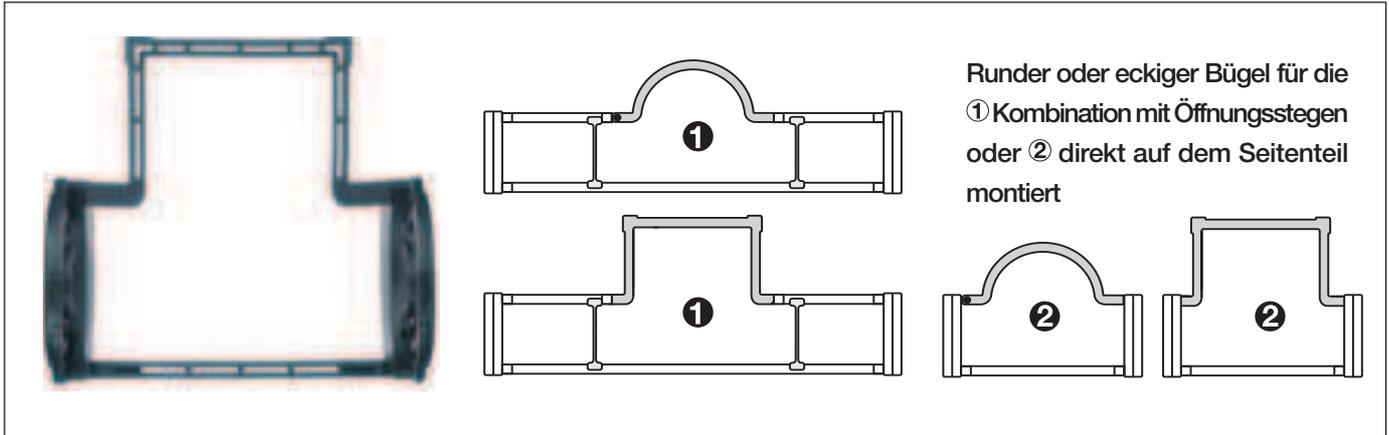
145510.10.2.C

Anschlusselement **Festpunkt**

145510.10.1.C



Komplettes Zugentlastungsprogramm für diese Serie ▶ Chainfix, ab Seite 10.1



Runder oder eckiger Bügel für die
① Kombination mit Öffnungsstegen
oder ② direkt auf dem Seitenteil
montiert

Bügel | Schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 270 mm
- Gleitender Betrieb mit Bügeln im Außenradius und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel für die ① Kombination mit Öffnungsstegen oder ② direkt auf dem Seitenteil montiert

Art. Nr. Einzelteil	Max Ø [mm] Schlauch	Form	② Montage auf Seitenteil	① Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○ rund	nein	ja
450.17.RD115	115	○ rund	ja	nein
450.25.D150	150	□ eckig	ja	nein
450.30.D200	200	□ eckig	ja	nein
450.35.D250	220	□ eckig	ja	nein
450.40.D300	270	□ eckig	ja	nein
450.20.HD150	150	□ eckig	nein	ja
450.25.HD200	200	□ eckig	nein	ja
450.30.HD250	220	□ eckig	nein	ja

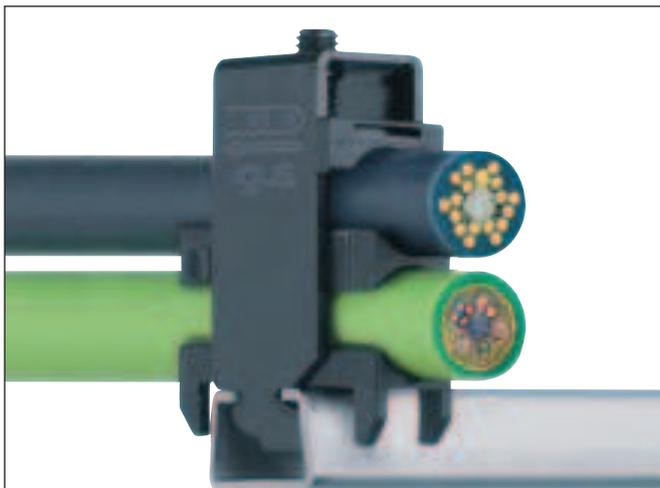


Bestellbeispiele

① **Kombinationen mit Öffnungsstegen**
Bügel RHD115 für Außenradius "E" inkl.
E-Kette®: **14550.10/15RHDE115/10.R.0**
Bügel RHD115 für Innenradius "Z" inkl.
E-Kette®: **14550.10/15RHDZ115/10.R.0**

② Montage auf Seitenteil

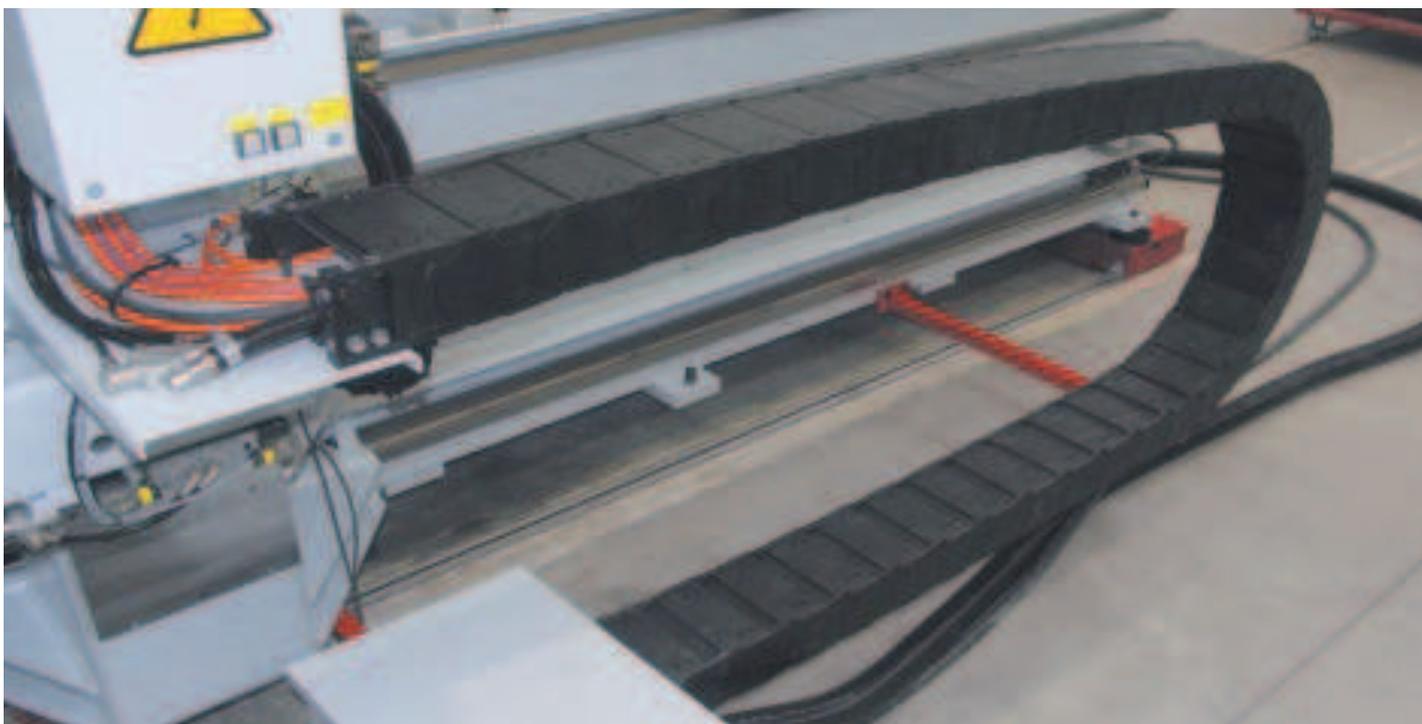
Bügel RD115 für Außenradius "E" inkl.
E-Kette®: **14550.17RDE115.R.0**
Bügel RD115 für Innenradius "Z" inkl.
E-Kette®: **14550.17RDZ115.R.0**



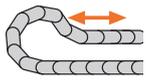
Zugentlastungen - Bügelschellen, Kettenkämme, Zugentlastungssteine und aufsteckbare Clips. Komplettes Chainfix-Programm mit allen Bestellmöglichkeiten ► **ab Seite 10.1**



Ablegerinne - Unterstützung des Untertrums. Einfache, einteilige Ablegerinnen für das E-Ketten®-Untertrum nach Ihren Wünschen und Vorgaben. Ihre Breite, Höhe oder Farbe ► **auf Anfrage**

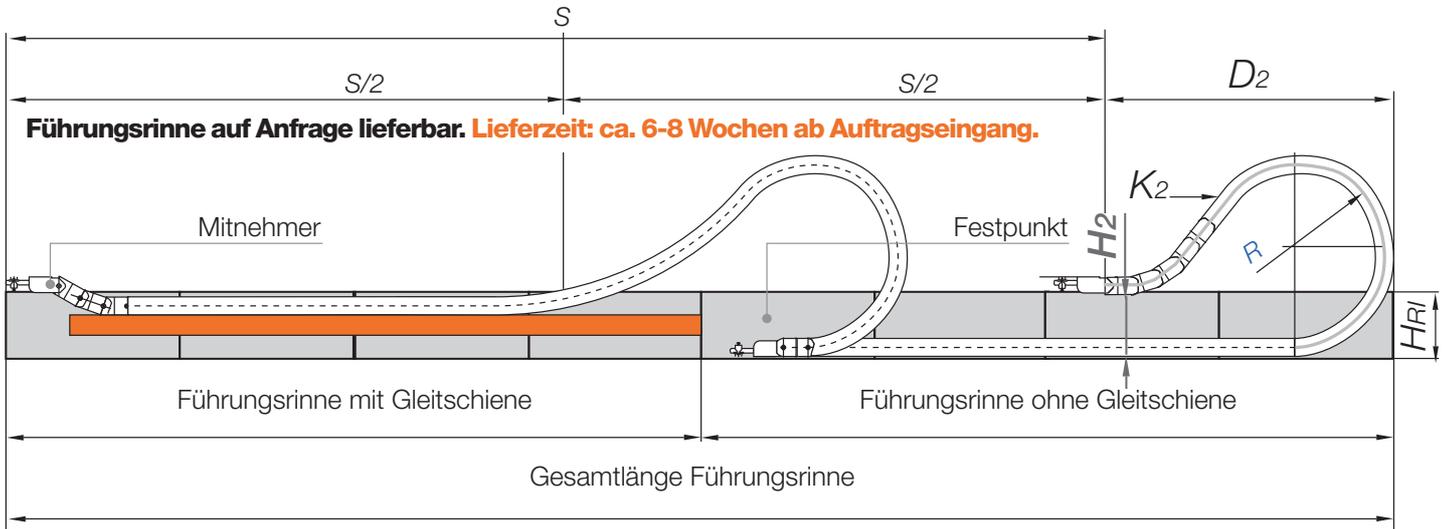


E4/light E-Rohre schützen Leitungen und Schläuche sicher vor Schmutz und Spänen



Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege ab 12 m bis max. 250 m. Kettenlänge = $S/2 + K_2$

Die Lösung für lange Verfahrswege - Hier wird die E-Kette® Ober- auf Untertrum **gleitend** in einer Führungsrinne eingesetzt. (Führungsrinne auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 6-8 Wochen ab Auftragseingang). Wir empfehlen die Projektierung einer Anlage ab 80 m Verfahrsweg von unseren Technikern ausführen zu lassen. (Bei Verfahrswegen zwischen 8,0 m und 12 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.) Weitere Informationen ► Konstruieren, ab Seite 1.16



R	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
H ₂	266	266	266	266	266	266	266	266	266	–
D ₂ ⁺²⁵	450	530	710	920	1120	1340	1530	*	1830	–
K ₂	819	1001	1274	1638	1911	2184	2548	*	3185	–

*R 600 für lange Verfahrswege nicht geeignet. Bitte sprechen Sie uns an! *Werte auf Anfrage



Alle weiteren Speziallösungen für lange Verfahrswege mit Bestellmöglichkeiten ► ab Seite 9.76



H₂ = Einbauhöhe (bei heruntergesetztem Mitnehmer) K₂ = Zuschlag (bei heruntergesetztem Mitnehmer) S = Verfahrsweg
D₂ = Überstand bei langen Verfahrswegen, gleitend R = Biegeradius S/2 = halber Verfahrsweg



Lackierroboter mit System E4 E-Ketten® als ATEX-Version in ESD-Ausführung.
Hohe Beschleunigungen bis zu 6 m/s^2 und Bremsleistungen bei einem Gewicht des Roboters von ca. einer Tonne



Standard

Zusätzliche Geräuschreduzierung mit Geräuschdämpfer

Quick-Öffnungssteg - bis zu 25% Montagezeit sparen mit Schnellöffnungssteg

Art. Nr. Standard E-Ketten®/E-Rohre



Art. Nr. Geräuschgedämpft E-Ketten®/E-Rohre



Art. Nr. Quick-Öffnungssteg für den Innenradius



Art. Nr. Quick-Öffnungssteg für den Außenradius

Art. Nr. Quick-Öffnungssteg beidseitig

Quicköffnungsstege: kleinste Innenbreite ab *Bi* 150 mm!



14550.10.R.0
(Vollstegige E-Kette®)

S14550.10.R.0
(Vollstegige E-Kette®)

14550.10QZ.R.0
(Vollstegige E-Kette®)

14550.10QE.R.0
(Vollstegige E-Kette®)

14550.10Q.R.0
(Vollstegige E-Kette®)

14650.10.R.0
(Halbstegige E-Kette®)

S14650.10.R.0
(Halbstegige E-Kette®)

14650.10QZ.R.0
(Halbstegige E-Kette®)

14650.10QE.R.0
(Halbstegige E-Kette®)

14650.10Q.R.0
(Halbstegige E-Kette®)

19050.10.R.0
(E-Rohr, geschlossen)

S19050.10.R.0
(E-Rohr, geschlossen)



Lieferzeit
24h oder heute

Lieferzeit
3-5 Werktage

Lieferzeit
3-5 Werktage

Lieferzeit
3-5 Werktage

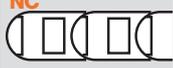
Lieferzeit
3-5 Werktage

Kombinationsmöglichkeiten | Beispiele

	Leise-Option	Quick-Öffnungssteg	NC-Version	RBR-Version	XXL-Material	HT-Material*	ESD-Material
Leise-Option		S14550.10Q.R.0	S14550.10.R.0.NC	-	S14550.10.R.0.XXL	S14550.10.R.0.HT	S14550.10.R.0.ESD
Quick-Öffnungssteg	S14550.10Q.R.0		14550.10Q.R.0.NC	14550.10Q.R1/R2.0	14550.10Q.R.0.XXL	-	14550.10Q.R.0.ESD
NC-Version	S14550.10.R.0.NC	14550.10Q.R.0.NC		-	-	19050.10.R.0.HT.NC	14550.10.R.0.ESD.NC
RBR-Version	-	14550.10Q.R1/R2.0	-		-	19050.10.R1/R2.0.HT	14550.10.R1/R2.0.ESD
XXL-Material	S14550.10.R.0.XXL	14550.10Q.R.0.XXL	-	-		-	-
HT-Material*	S14550.10.R.0.HT	-	19050.10.R.0.HT.NC	19050.10.R1/R2.0.HT	-		-
ESD-	S14550.10.R.0.ESD	14550.10Q.R.0.ESD	14550.10.R.0.ESD.NC	14550.10.R1/R2.0.ESD	-	-	

*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache

E4/light | 14550·14650·19050 | Optionen mit Bestellschlüsseln

<i>NC-Version - (no camber) ohne Vorspannung</i>	<i>Rückwärtiger Biegeradius für Kreisbewegungen</i>	<i>Freitragende Längen +25% möglich</i>	<i>Kein Einbrennen heißer Späne bis 850°C</i>	<i>ATEX/ESD Klassi- fizierte E-Ketten® - II 2 GD</i>
Art. Nr. NC-Material E-Ketten®/E-Rohre NC 	Art. Nr. RBR E-Ketten®/E-Rohre 	Art. Nr. XXL-Material* E-Ketten®/E-Rohre 	Art. Nr. HT-Material nur für E-Rohre 	Art. Nr. ESD-Material E-Ketten®/E-Rohre 
14550.10.R.0.NC (Vollstegige E-Kette®)	14550.10.R1/R2.0 (Vollstegige E-Kette®)	14550.10.R.0.XXL (Vollstegige E-Kette®)	19050.10.R.0.HT Komplettes E-Rohr*	14550.10.R.0.ESD (Vollstegige E-Kette®)
14650.10.R.0.NC (Halbstegige E-Kette®)	14650.10.R1/R2.0 (Halbstegige E-Kette®)	14650.10.R.0.XXL (Halbstegige E-Kette®)	19050.10.HT.R.0 Deckel und Boden	14650.10.R.0.ESD (Halbstegige E-Kette®)
19050.10.R.0.NC (E-Rohr, geschlossen)	19050.10.R1/R2.0 (E-Rohr, geschlossen)	19050.10.R.0.XXL (E-Rohr, geschlossen)	19050.10.HTZ.R.0 nur Boden	19050.10.R.0.ESD (E-Rohr, geschlossen)
			19050.10.HTE.R.0 nur Deckel	
Lieferzeit auf Anfrage	Lieferzeit auf Anfrage	Lieferzeit auf Anfrage	Lieferzeit 10 Werktage	Lieferzeit auf Anfrage
		<small>*Seitenbänder aus XXL-Material</small>	<small>*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache</small>	

Bestellbeispiele | Bestellschlüssel und Farbvariationen

 **Bestellbeispiel einer kompletten, vollstegigen E-Kette® (3,0 m),
Farbe schwarz, mit Anschlusselementen inkl. C-Profilen und Innenaufteilung:**

E-Kette® (3,0 m)	E-Ketten® Länge oder Gliederanzahl angeben: 3,0 m oder 33 Glieder	14550.10.300.0
+ Anschlusselemente	1 Satz (mit integrierten C-Profilen)	145500.10.12.C
+ Innenaufteilung	mit 2 Trennstegen montiert jedes 2. Glied	2 x 70.1.1

Bestelltext: 3,0 m 14550.10.300.0 + 145500.10.12.C + 2 x Art. Nr. 70.1.1

	Bestellschlüssel 14550.10.300.0	Farbvariationen für E-Ketten® und E-Rohre																																			
	<ul style="list-style-type: none"> Standard Farbe schwarz Biegeradius R Breiten-Index Serie / Bauform 	<table border="1"> <tr><td>schwarz</td><td>.0</td><td>ab Lager!</td></tr> <tr><td>weiß*</td><td>.1</td><td></td></tr> <tr><td>violett*</td><td>.5</td><td></td></tr> <tr><td>gelb*</td><td>.4</td><td></td></tr> <tr><td>orange*</td><td>.2</td><td></td></tr> <tr><td>rot*</td><td>.6</td><td></td></tr> <tr><td>blau*</td><td>.8</td><td></td></tr> </table>	schwarz	.0	ab Lager!	weiß*	.1		violett*	.5		gelb*	.4		orange*	.2		rot*	.6		blau*	.8		<table border="1"> <tr><td>grün*</td><td>.7</td></tr> <tr><td>betongrau*</td><td>.3 für Ketten</td></tr> <tr><td>silbergrau*</td><td>.3 für Rohre</td></tr> <tr><td>achatgrau*</td><td>.11</td></tr> <tr><td>lichtgrau*</td><td>.14</td></tr> <tr><td>schwarzgrau*</td><td>.13</td></tr> <tr><td>gelbschwarz*</td><td>.9</td></tr> </table>	grün*	.7	betongrau*	.3 für Ketten	silbergrau*	.3 für Rohre	achatgrau*	.11	lichtgrau*	.14	schwarzgrau*	.13	gelbschwarz*
schwarz	.0	ab Lager!																																			
weiß*	.1																																				
violett*	.5																																				
gelb*	.4																																				
orange*	.2																																				
rot*	.6																																				
blau*	.8																																				
grün*	.7																																				
betongrau*	.3 für Ketten																																				
silbergrau*	.3 für Rohre																																				
achatgrau*	.11																																				
lichtgrau*	.14																																				
schwarzgrau*	.13																																				
gelbschwarz*	.9																																				

Schwarze E-Ketten® ab Lager! *Farbige E-Ketten® Lieferzeit 15 Werktage (5 Werktage mit Expresszuschlag). Aufpreis auf Anfrage!