

🔥 -40°C... +135°C

PL

Kunststoff-Führungsketten
Standard

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

EIGENSCHAFTEN

- aufklappbar
- per Hand zu öffnen und zu schließen
- optimales Verhältnis von Wandstärke und Innenraum
- wirtschaftlich
- lange Lebensdauer
- über die gesamte Innenbreite zu befüllen
- Lieferung in Meterstücken (Standard)

ANWENDUNGSGEBIETE

- Automation
- (Sonder-) Maschinenbau
- Anlagenbau
- Tore
- Aufzüge

VORSPANNUNG

FLEXA Führungsketten haben eine Vorspannung, um eine möglichst große freitragende Länge zu erreichen. Diese wird auch durch andere Parameter beeinflusst. Alle FLEXA Führungsketten werden mit Vorspannung gefertigt. Auf Wunsch können alle Kettentypen auch ohne Vorspannung geliefert werden.

ZUSATZGEWICHT

[Leitungen] der Führungskette

Für Leitungen, die in die Führungskette eingelegt werden, muss das Gesamtgewicht pro Meter Kettenlänge ermittelt werden.

Für alle FLEXA Kettentypen kann das zulässige Zusatzgewicht den jeweiligen Tabellen (Technische Informationen) entnommen werden.

Plastic guide chains
standard

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- hinged
- to be opened manually – quick and easy
- optimized wall thickness / interior ratio
- economical
- extended lifetime
- loadable across entire inner chain width
- delivered in sections of 1 mtr. (standard)

APPLICATION

- automation
- (special-purpose) machines
- plant construction
- doors
- elevators

PRESTRESSED

The FLEXA guide chains are pre-stressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-free guide chains, if requested.

ADDITIONAL LOAD

[Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

PL3

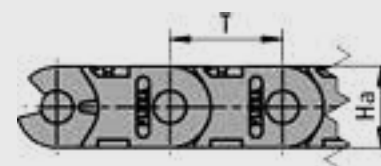
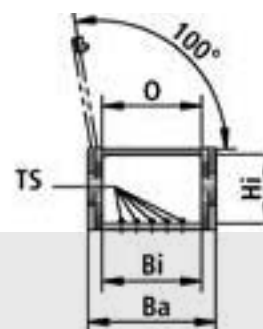
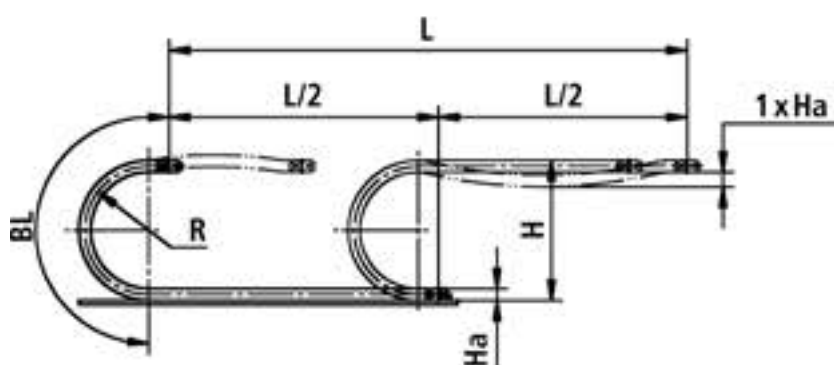
🔥 -40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height	18 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	22 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	31
Teilung	T	Pitch	32 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr. $L/2 + BL$
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr. $2 \times R + 22 \text{ mm}$
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 1750 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 35 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 60 m
Zusatzgewicht		Load	max. 4,0 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 1350 N
Trennstegdicke		Separator thickness	1,25 mm

Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators



FLEXA No.

Artikel
article



TS



schwarz
black

		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg m	m*
6023.031.003	PL3-31-3F	31	35	41	140	4	0,350	1
6023.031.005	PL3-31-5F	31	50	41	200	4	0,350	1
6023.031.007	PL3-31-7F	31	70	41	280	4	0,350	1
6023.031.010	PL3-31-10F	31	100	41	400	4	0,350	1

* mit 31 Kettengliedern kpl. vormontiert with 31 guide links pre-assembled

🌡️ -40°C... +135°C

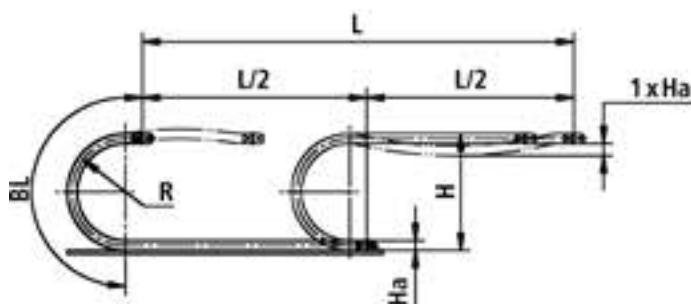
PL4

Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators

TECHNISCHE DATEN

Innenhöhe	Hi	Inner height	25 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	30 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	22
Teilung	T	Pitch	45 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 2300 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 50 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 100 m
Zusatzgewicht		Load	max. 7,5 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 2200 N
Trennstegdicke		Separator thickness	2 mm

TECHNICAL DATA



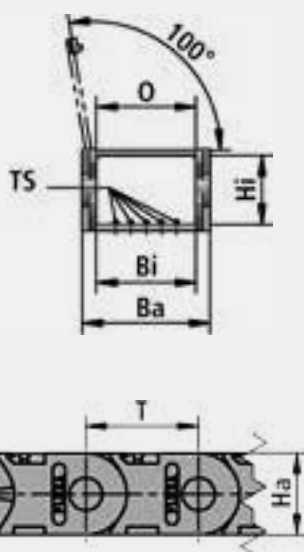
FLEXA No.

Artikel
article



schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6024.038.005	PL4-38-5F	38	50	50	200	3	0,500	1
6024.038.007	PL4-38-7F	38	75	50	300	3	0,500	1
6024.038.010	PL4-38-10F	38	100	50	400	3	0,500	1
6024.038.015	PL4-38-15F	38	150	50	600	3	0,500	1
6024.038.020	PL4-38-20F	38	200	50	800	3	0,500	1
6024.048.005	PL4-48-5F	48	50	60	200	5	0,530	1
6024.048.007	PL4-48-7F	48	75	60	300	5	0,530	1
6024.048.010	PL4-48-10F	48	100	60	400	5	0,530	1
6024.048.015	PL4-48-15F	48	150	60	600	5	0,530	1
6024.048.020	PL4-48-20F	48	200	60	800	5	0,530	1
6024.068.005	PL4-68-5F	68	50	80	200	7	0,590	1
6024.068.007	PL4-68-7F	68	75	80	300	7	0,590	1
6024.068.010	PL4-68-10F	68	100	80	400	7	0,590	1
6024.068.015	PL4-68-15F	68	150	80	600	7	0,590	1
6024.068.020	PL4-68-20F	68	200	80	800	7	0,590	1
6024.083.005	PL4-83-5F	83	50	95	200	9	0,630	1
6024.083.007	PL4-83-7F	83	75	95	300	9	0,630	1
6024.083.010	PL4-83-10F	83	100	95	400	9	0,630	1
6024.083.015	PL4-83-15F	83	150	95	600	9	0,630	1
6024.083.020	PL4-83-20F	83	200	95	800	9	0,630	1
6024.113.005	PL4-113-5F	113	50	125	200	13	0,700	1
6024.113.007	PL4-113-7F	113	75	125	300	13	0,700	1
6024.113.010	PL4-113-10F	113	100	125	400	13	0,700	1
6024.113.015	PL4-113-15F	113	150	125	600	13	0,700	1
6024.113.020	PL4-113-20F	113	200	125	800	13	0,700	1

* mit 22 Kettengliedern kpl. vormontiert with 22 guide links pre-assembled



PL5

🔥 -40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height	34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	40 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	18
Teilung	T	Pitch	55 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 3100 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 75 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 120 m
Zusatzgewicht		Load	max. 8,0 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness	2 mm

Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators

FLEXA No.

Artikel
article



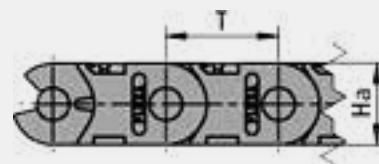
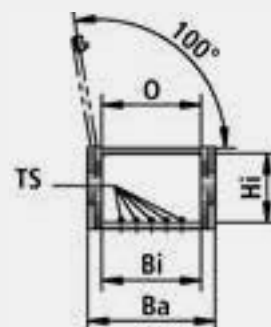
TS



schwarz
black

		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg m	m*
6025.049.006	PL5-49-6F	49	60	63	240	5	0,950	1
6025.049.010	PL5-49-10F	49	100	63	400	5	0,950	1
6025.049.012	PL5-49-12F	49	125	63	500	5	0,950	1
6025.049.015	PL5-49-15F	49	150	63	600	5	0,950	1
6025.049.020	PL5-49-20F	49	200	63	800	5	0,950	1
6025.049.025	PL5-49-25F	49	250	63	1000	5	0,950	1
6025.061.006	PL5-61-6F	61	60	75	240	7	0,980	1
6025.061.010	PL5-61-10F	61	100	75	400	7	0,980	1
6025.061.012	PL5-61-12F	61	125	75	500	7	0,980	1
6025.061.015	PL5-61-15F	61	150	75	600	7	0,980	1
6025.061.020	PL5-61-20F	61	200	75	800	7	0,980	1
6025.061.025	PL5-61-25F	61	250	75	1000	7	0,980	1
6025.081.006	PL5-81-6F	81	60	95	240	9	1,050	1
6025.081.010	PL5-81-10F	81	100	95	400	9	1,050	1
6025.081.012	PL5-81-12F	81	125	95	500	9	1,050	1
6025.081.015	PL5-81-15F	81	150	95	600	9	1,050	1
6025.081.020	PL5-81-20F	81	200	95	800	9	1,050	1
6025.081.025	PL5-81-25F	81	250	95	1000	9	1,050	1
6025.111.006	PL5-111-6F	111	60	125	240	13	1,120	1
6025.111.010	PL5-111-10F	111	100	125	400	13	1,120	1
6025.111.012	PL5-111-12F	111	125	125	500	13	1,120	1
6025.111.015	PL5-111-15F	111	150	125	600	13	1,120	1
6025.111.020	PL5-111-20F	111	200	125	800	13	1,120	1
6025.111.025	PL5-111-25F	111	250	125	1000	13	1,120	1
6025.135.006	PL5-135-6F	135	60	149	240	15	1,180	1
6025.135.010	PL5-135-10F	135	100	149	400	15	1,180	1
6025.135.012	PL5-135-12F	135	125	149	500	15	1,180	1
6025.135.015	PL5-135-15F	135	150	149	600	15	1,180	1
6025.135.020	PL5-135-20F	135	200	149	800	15	1,180	1
6025.135.025	PL5-135-25F	135	250	149	1000	15	1,180	1
6025.177.006	PL5-177-6F	177	60	191	240	21	1,290	1
6025.177.010	PL5-177-10F	177	100	191	400	21	1,290	1
6025.177.012	PL5-177-12F	177	125	191	500	21	1,290	1
6025.177.015	PL5-177-15F	177	150	191	600	21	1,290	1
6025.177.020	PL5-177-20F	177	200	191	800	21	1,290	1
6025.177.025	PL5-177-25F	177	250	191	1000	21	1,290	1

* mit 18 Kettengliedern kpl. vormontiert with 18 guide links pre-assembled



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

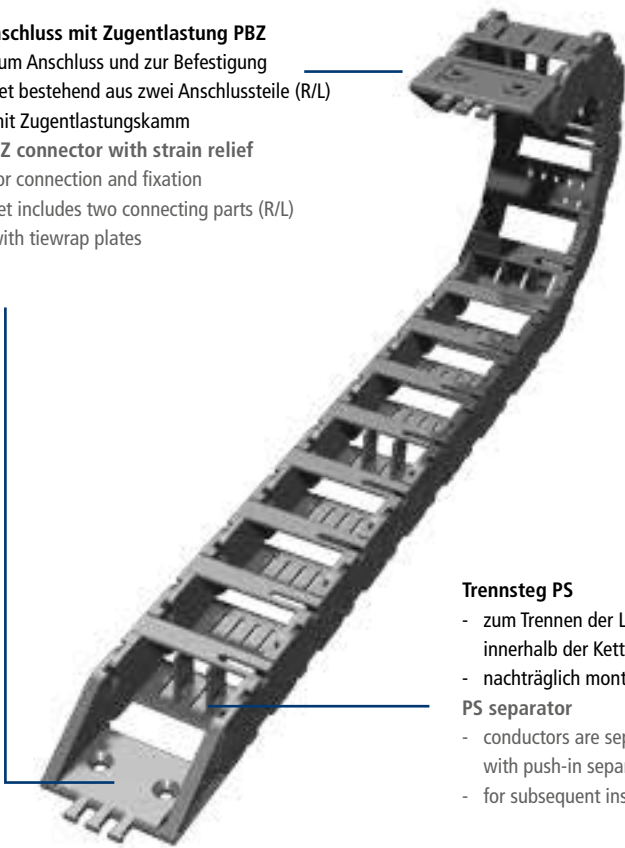
CONNECTION PARTS

- Anschlüsse sind variabel und unabhängig von der Kettenbreite einsetzbar
- mit Zugentlastung kombinierbar
- preisgünstiges Anschlusssystem
- connection parts are very variable and do not depend on the inside width
- can be combined with a strain relief system
- favourably priced connection system



Anschluss mit Zugentlastung PBZ

- zum Anschluss und zur Befestigung
 - Set bestehend aus zwei Anschlussteile (R/L)
 - mit Zugentlastungskamm
- PBZ connector with strain relief**
- for connection and fixation
 - set includes two connecting parts (R/L)
 - with tiwrap plates



Trennsteg PS

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
 - nachträglich montierbar
- PS separator**
- conductors are separated with push-in separators
 - for subsequent installation

PS

Trennsteg PS

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

EIGENSCHAFTEN

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
- nachträglich montierbar
- optimal in jedem zweiten Kettenglied

PS separator

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- conductors are separated with push-in separators
- also applicable for subsequent installation
- best applied in every second chain link

FLEXA No.

Artikel
article

Typ
type

Breite
width



schwarz
black

mm

St.
pcs.

6143.000.000

PS35N

PL3

2,0

25

6144.000.000

PS4N

PL4

2,0

25

6145.000.000

PS5N

PL5

2,0

25

PBZ

Anschluss mit Zugentlastung PBZ

PBZ connector with strain relief

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

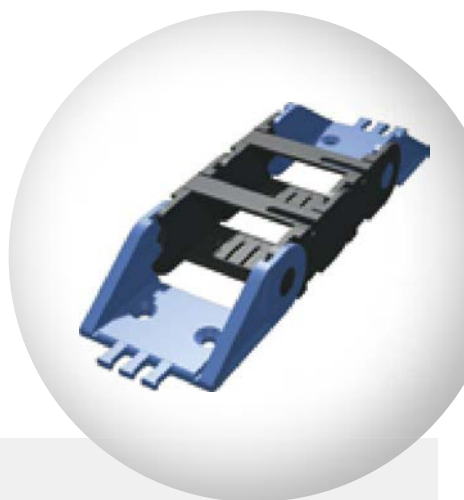
EIGENSCHAFTEN

- zum Anschluss und Befestigung der Führungsketten PL
- Set bestehend aus zwei Anschlussteilen (R/L)
- mit Zugentlastungskamm
- Langloch-Befestigungsbohrung zur einfacheren Fixierung

PROPERTIES

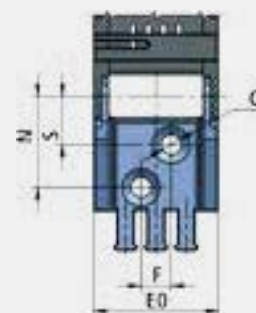
- connection and fixation of the PL guide chains
- set includes two connecting parts (R/L)
- with tiwrap plates
- slot-mounting holes for easier fixation

ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR CONNECTION PARTS



FLEXA No.	Artikel article	Typ type					Kämme tiwrap plates	
schwarz black			Bi mm	E0 mm	G mm	F mm	Anzahl number	Set
6153.031.000	PBZ3-31	PL3	31,0	41,0	6,5	10,0	3	1
6154.038.000	PBZ4-38	PL4	38,0	50,0	6,1	22,0	3	1
6154.048.000	PBZ4-48	PL4	48,0	60,0	6,1	30,0	5	1
6154.068.000	PBZ4-68	PL4	68,0	80,0	6,1	44,0	7	1
6155.061.000	PBZ5-61	PL5	61,0	75,0	6,1	45,0	5	1
6155.081.000	PBZ5-81	PL5	81,0	95,0	6,1	55,0	7	1
6155.111.000	PBZ5-111	PL5	111,0	125,0	6,1	80,0	9	1

Bi = Innenbreite Bi = Inner width



PB

Standardanschluss PB

PB standard connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- zur seitlichen Befestigung der Führungsketten PL
- stabilisiert die Führung

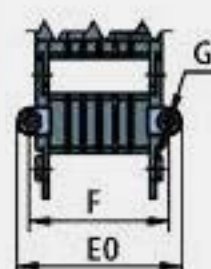
PROPERTIES

- for lateral fixation of the PL guide chains
- stabilizes the guide



FLEXA No.	Artikel article	Typ type				
schwarz black			E0 mm	F mm	G mm	Set
6154.000.002	PB4	PL4	Bi + 30,5	Bi + 18,5	5,5	1
6155.000.002	PB5	PL5	Bi + 35,5	Bi + 21,5	5,5	1

Bi = Innenbreite Bi = Inner width



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

PB-L PB-R PB-V

Flachanschluss PB-L

PB-L flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite, laschenseitig
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side - slack side
- optimal with M5 countersunk screw

FLEXA No.

Artikel
article

Typ
type



schwarz
black

E0
mm

F
mm

G
mm

S
mm

U
mm

St.
Pcs.

6154.000.102

PB4 L

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

19,5

30,0

2

6155.000.100

PB5 L

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

26,0

40,0

2

A

Bi = Innenbreite Inner width

Flachanschluss PB-R

PB-R flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite, radienseitig
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side - radial side
- optimal with M5 countersunk screw

FLEXA No.

Artikel
article

Typ
type



schwarz
black

E0
mm

F
mm

G
mm

S
mm

U
mm

St.
Pcs.

6154.000.202

PB4 R

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

19,5

30,0

2

6155.000.200

PB5 R

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

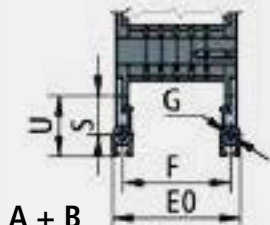
26,0

40,0

2

B

Bi = Innenbreite Inner width



Stabiler Flachanschluss PB-V

PB-V heavy-duty flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

PROPERTIES

- applied to fix the PL guide chains on the front side
- optimal with M5 countersunk screw

FLEXA No.

Artikel
article

Typ
type



schwarz
black

E0
mm

F
mm

G
mm

M
mm

N
mm

St.
Pcs.

6154.000.109

PB4 LV

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

13,0

15,5

2

6154.000.209

PB4 RV

PL4

Bi + 16

Bi + 6

5,2

13,0

15,5

2

6155.000.104

PB5 LV

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

13,5

19,0

2

6155.000.204

PB5 RV

PL5

Bi + 19

Bi + 7

5,2

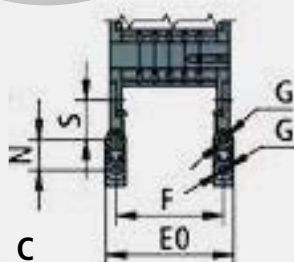
13,5

19,0

2

C

Bi = Innenbreite Inner width



PL

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN

Zum Öffnen den Klappteg an der geschlitzten Seite zusammendrücken. Den Klappteg unter leichter Spannung aus der Verriegelung lösend anheben. Die Führungskette ist über die gesamte Innenbreite zugänglich.

Zum Schließen umgekehrt verfahren

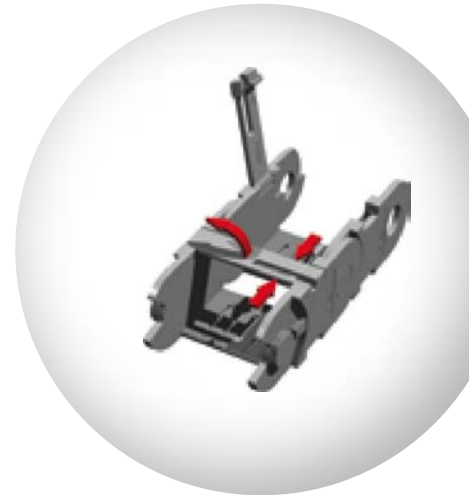
OPENING AND CLOSING

To open the guide chain squeeze the hinged bridge on the slotted side and release the bridge by lifting the profile sideways. Guide chains are accessible across the entire inner width.

To close the profile proceed in reverse order.

MONTAGEHINWEISE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



VERLÄNGERN UND KÜRZEN

Zum Verlängern oder Kürzen der Kette öffnen Sie die Führungskette an den beiden folgenden Gliedern. Danach sind die Grundkörper durch einfaches Zusammendrücken zu lösen bzw. zusammen zu stecken.

LENGTHENING AND SHORTENING

To lengthen or shorten the chain open the particular chain section at the neighbouring chain link(s). Then loosen or stick together both chain ends by pressing the base body.

MONTAGE DER TRENNSTEGE

Leitungen werden mit Trennstegen getrennt, diese werden von außen durch den Boden eingeschoben bis sie einrasten. Durch Entriegeln der Verriegelung sind sie wieder zu entfernen.

MOUNTING THE SEPARATORS

Conductors will be separated with push-in separators. The separators have to be pushed from the outside through the bottom of the guide chain until they lock. The separator can be removed by unlocking the locking device.