

🔥 -40°C... +135°C

PH

Kunststoff-Führungsketten
variabel, hochbelastbar

Plastic guide chains
variable, highly stressable

MATERIAL

Lasche Kunststoff PA6 GFK
Rahmenstege Aluminium

MATERIAL

Link plates PA6 GFK plastics
Frame bar aluminium

EIGENSCHAFTEN

- einfache Montage
- wirtschaftlich
- stabil für eine lange Lebensdauer
- Innen- / bzw. Außenbreite bis ca. 600 mm möglich
- Anschlussmaße kompatibel
- einfache Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen

PROPERTIES

- easy to mount
- economical
- designed for extended lifetime
- inner/outer widths up to approx. 600 mm available
- compatible connections
- simple handling with standard tools

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

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

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 mit verminderter Vorspannung gefertigt werden

PRESTRESSED

The FLEXA guide chains are prestressed 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-reduced guide chains, if requested.

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.

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.

PH7

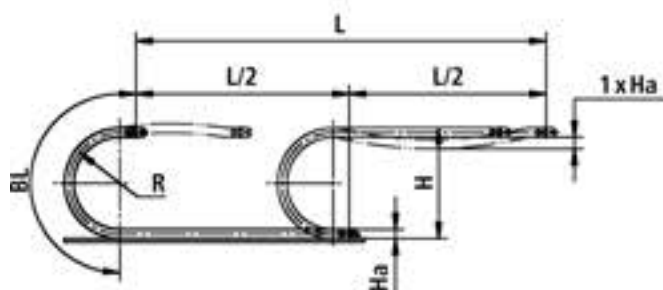
-40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height	34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	52 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.	14
Teilung	T	Pitch	70 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. 3500 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 35 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 60 m
Zusatzgewicht		Load	max. 20 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 1350 N
Trennstegdicke		Separator thickness	4 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.

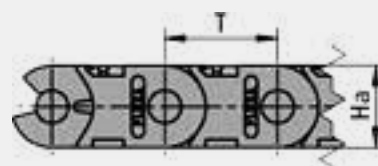
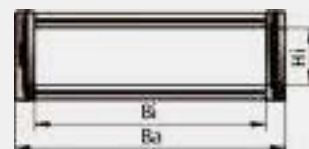
Artikel
article


TS



schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6097.050.007	PH7-50A-7F	50	75	76	300	3	1,670	1
6097.050.010	PH7-50A-10F	50	100	76	400	3	1,670	1
6097.050.015	PH7-50A-15F	50	150	76	600	3	1,670	1
6097.050.020	PH7-50A-20F	50	200	76	800	3	1,670	1
6097.050.030	PH7-50A-30F	50	300	76	1200	3	1,670	1
6097.065.007	PH7-65A-7F	65	75	91	300	4	1,720	1
6097.065.010	PH7-65A-10F	65	100	91	400	4	1,720	1
6097.065.015	PH7-65A-15F	65	150	91	600	4	1,720	1
6097.065.020	PH7-65A-20F	65	200	91	800	4	1,720	1
6097.065.030	PH7-65A-30F	65	300	91	1200	4	1,720	1
6097.100.007	PH7-100A-7F	100	75	126	300	7	1,850	1
6097.100.010	PH7-100A-10F	100	100	126	400	7	1,850	1
6097.100.015	PH7-100A-15F	100	150	126	600	7	1,850	1
6097.100.020	PH7-100A-20F	100	200	126	800	7	1,850	1
6097.100.030	PH7-100A-30F	100	300	126	1200	7	1,850	1
6097.150.007	PH7-150A-7F	150	75	176	300	10	2,030	1
6097.150.010	PH7-150A-10F	150	100	176	400	10	2,030	1
6097.150.015	PH7-150A-15F	150	150	176	600	10	2,030	1
6097.150.020	PH7-150A-20F	150	200	176	800	10	2,030	1
6097.150.030	PH7-150A-30F	150	300	176	1200	10	2,030	1
6097.200.007	PH7-200A-7F	200	75	226	300	14	2,200	1
6097.200.010	PH7-200A-10F	200	100	226	400	14	2,200	1
6097.200.015	PH7-200A-15F	200	150	226	600	14	2,200	1
6097.200.020	PH7-200A-20F	200	200	226	800	14	2,200	1
6097.200.030	PH7-200A-30F	200	300	226	1200	14	2,200	1

* mit 14 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 14 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request


🔥 -40°C... +135°C

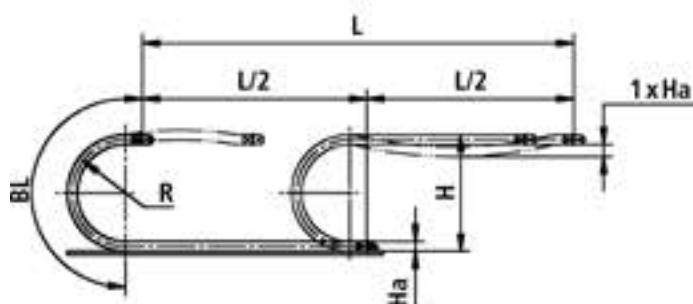
PH10

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

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	Öffnungsweite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators

Innenhöhe	Hi	Inner height	49 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	77 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.	10
Teilung	T	Pitch	100 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. 4600 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 50 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 100 m
Zusatzgewicht		Load	max. 35 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 2200 N
Trennstegdicke		Separator thickness	4 mm



FLEXA No.

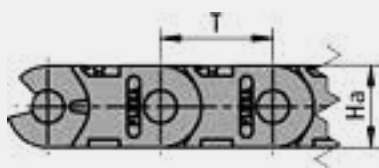
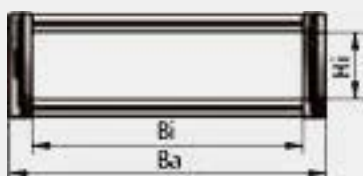
Artikel
article



schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6091.075.010	PH10-75A-10F	75	100	109	400	4	2,970	1
6091.075.015	PH10-75A-15F	75	150	109	600	4	2,970	1
6091.075.020	PH10-75A-20F	75	200	109	800	4	2,970	1
6091.075.030	PH10-75A-30F	75	300	109	1200	4	2,970	1
6091.100.010	PH10-100A-10F	100	100	134	400	5	3,110	1
6091.100.015	PH10-100A-15F	100	150	134	600	5	3,110	1
6091.100.020	PH10-100A-20F	100	200	134	800	5	3,110	1
6091.100.030	PH10-100A-30F	100	300	134	1200	5	3,110	1
6091.150.010	PH10-150A-10F	150	100	184	400	8	3,390	1
6091.150.015	PH10-150A-15F	150	150	184	600	8	3,390	1
6091.150.020	PH10-150A-20F	150	200	184	800	8	3,390	1
6091.150.030	PH10-150A-30F	150	300	184	1200	8	3,390	1
6091.200.010	PH10-200A-10F	200	100	234	400	11	3,670	1
6091.200.015	PH10-200A-15F	200	150	234	600	11	3,670	1
6091.200.020	PH10-200A-20F	200	200	234	800	11	3,670	1
6091.200.030	PH10-200A-30F	200	300	234	1200	11	3,670	1
6091.250.010	PH10-250A-10F	250	100	284	400	13	3,950	1
6091.250.015	PH10-250A-15F	250	150	284	600	13	3,950	1
6091.250.020	PH10-250A-20F	250	200	284	800	13	3,950	1
6091.250.030	PH10-250A-30F	250	300	284	1200	13	3,950	1
6091.300.010	PH10-300A-10F	300	100	334	400	16	4,230	1
6091.300.015	PH10-300A-15F	300	150	334	600	16	4,230	1
6091.300.020	PH10-300A-20F	300	200	334	800	16	4,230	1
6091.300.030	PH10-300A-30F	300	300	334	1200	16	4,230	1

* mit 10 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 10 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request



PH12

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height		80 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height		108 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.		8
Teilung	T	Pitch		125 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.	6600 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max.	75 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max.	120 m
Zusatzgewicht		Load	max.	80 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max.	10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max.	15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max.	4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness		4 mm

🔥 -40°C... +135°C

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

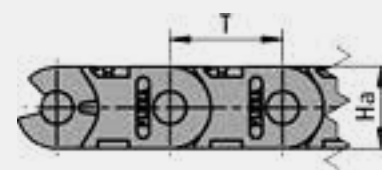
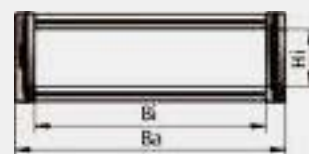


schwarz
black

		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6096.100.015	PH12-100A-15F	100	150	142	600	5	4,880	1
6096.100.020	PH12-100A-20F	100	200	142	800	5	4,880	1
6096.100.025	PH12-100A-25F	100	250	142	1000	5	4,880	1
6096.100.030	PH12-100A-30F	100	300	142	1200	5	4,880	1
6096.100.050	PH12-100A-50F	100	500	142	2000	5	4,880	1
6096.150.015	PH12-150A-15F	150	150	192	600	8	5,110	1
6096.150.020	PH12-150A-20F	150	200	192	800	8	5,110	1
6096.150.025	PH12-150A-25F	150	250	192	1000	8	5,110	1
6096.150.030	PH12-150A-30F	150	300	192	1200	8	5,110	1
6096.150.050	PH12-150A-50F	150	500	192	2000	8	5,110	1
6096.200.015	PH12-200A-15F	200	150	242	600	11	5,330	1
6096.200.020	PH12-200A-20F	200	200	242	800	11	5,330	1
6096.200.025	PH12-200A-25F	200	250	242	1000	11	5,330	1
6096.200.030	PH12-200A-30F	200	300	242	1200	11	5,330	1
6096.200.050	PH12-200A-50F	200	500	242	2000	11	5,330	1
6096.250.015	PH12-250A-15F	250	150	292	600	13	5,560	1
6096.250.020	PH12-250A-20F	250	200	292	800	13	5,560	1
6096.250.025	PH12-250A-25F	250	250	292	1000	13	5,560	1
6096.250.030	PH12-250A-30F	250	300	292	1200	13	5,560	1
6096.250.050	PH12-250A-50F	250	500	292	2000	13	5,560	1
6096.300.015	PH12-300A-15F	300	150	342	600	16	5,780	1
6096.300.020	PH12-300A-20F	300	200	342	800	16	5,780	1
6096.300.025	PH12-300A-25F	300	250	342	1000	16	5,780	1
6096.300.030	PH12-300A-30F	300	300	342	1200	16	5,780	1
6096.300.050	PH12-300A-50F	300	500	342	2000	16	5,780	1
6096.350.015	PH12-350A-15F	350	150	392	600	19	6,000	1
6096.350.020	PH12-350A-20F	350	200	392	800	19	6,000	1
6096.350.025	PH12-350A-25F	350	250	392	1000	19	6,000	1
6096.350.030	PH12-350A-30F	350	300	392	1200	19	6,000	1
6096.350.050	PH12-350A-50F	350	500	392	2000	19	6,000	1

* mit 8 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 8 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

- einfache Montage
- hohe Stabilität
- integrierbare Zugentlastung
- dreiseitige Anschlussmöglichkeit
- easy to mount
- highly stable
- prepared for additional integrated strain relief system
- mountable on three sides



Lagensteg LP
separiert die Leitungen
in der Höhe
LP layer stay
separates the cables in
the height

Trennsteg PS
zum Trennen der Leitungen
innerhalb der Kette
PS separator
conductors will be separated
with push-in separators

Standardanschluss PB
zum Anschluss und zur Befestigung
der Führungskette PH
PB standard connector
for connection and fixation
of the PH guide chain

Zugentlastungsschiene SCSRN
Modul zur Zugentlastung
SCSRN strain relief bar
for strain relief purposes

Schiebehalter SRP2
zur Fixierung der Leitungen mit
Kabelbindern
SRP2 sliding fixture
for fixing the cables with cable ties

Verriegelungsbolzen
locking bolt

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	 St. pcs.
schwarz black			mm	
6327.000.000	PS7-PH	PH7	4,0	25
6321.000.000	PS10-PH	PH10	4,0	25
6326.000.000	PS12-PH	PH12	4,0	25

LP

Lagensteg LP

LP layer stay

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- separiert die Leitungen in der Höhe
- nachträglich in die Trennsteg PS montierbar
- in unterschiedlichen Höhen montierbar

PROPERTIES

- separates the cables in the height
- can be installed subsequently in the PS separators
- can be mounted in various heights

ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Breite width	Länge length	
schwarz black			mm	mm	St. pce.
6316.000.009	LP150	PH7 10 12	4,0	153,0	10

PB

Standardanschluss PB

PB standard connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

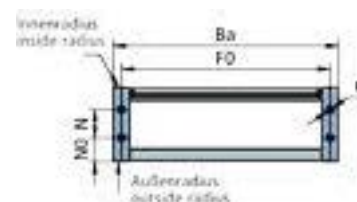
PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

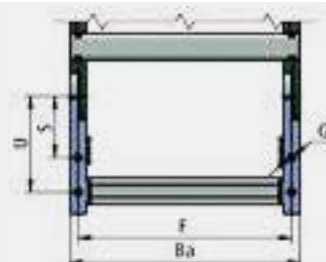
- zum Anschluss und Befestigung der Führungsketten PH
- Set bestehend aus zwei Anschlussteilen
- zur Aufnahme der Zugentlastungsschiene SCSR

PROPERTIES

- for connection and fixation of the PH guide chains
- set includes two connecting parts
- to be combined with SCSR strain relief module



FLEXA No.	Artikel article	Typ type								
schwarz black			F mm	F0 mm	G mm	N mm	S mm	U mm	N0 mm	St. pce.
6157.000.009	PB7-PH	PH7	Bi + 13	Bi + 13	5,5	22,0	16,0	41,5	64,0	1
6151.000.009	PB10-PH	PH10	Bi + 17	Bi + 17	6,5	29,0	25,0	62,0	97,0	1
6156.000.009	PB12-PH	PH12	Bi + 21	Bi + 21	10,5	46,0	32,0	83,0	118,0	1



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

SCSRN SRP2 PH-G

Zugentlastungsschiene SCSRN

SCSRN strain relief bar

MATERIAL Stahl verzinkt

MATERIAL galvanized steel

- für schwere Anwendungen
- zur Montage in den Standardanschluss PB

- for heavy-duty applications
- for mounting to PB standard connector



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	C-Profil c-profile	Länge length			St. pce.
				H mm	B mm	L mm	
schwarz black							
6277.050.000	SCSRN7-50	PH 7	11	10,0	25,0	50,0	1
6277.065.000	SCSRN7-65	PH 7	11	10,0	25,0	65,0	1
6277.100.000	SCSRN7-100	PH 7	11	10,0	25,0	100,0	1
6277.150.000	SCSRN7-150	PH 7	11	10,0	25,0	150,0	1
6277.200.000	SCSRN7-200	PH 7	11	10,0	25,0	200,0	1
6271.075.000	SCSRN10-75	PH 10 12	12	12,0	28,0	75,0	1
6271.100.000	SCSRN10-100	PH 10 12	12	12,0	28,0	100,0	1
6271.150.000	SCSRN10-150	PH 10 12	12	12,0	28,0	150,0	1
6271.200.000	SCSRN10-200	PH 10 12	12	12,0	28,0	200,0	1
6271.250.000	SCSRN10-250	PH 10 12	12	12,0	28,0	250,0	1
6271.300.000	SCSRN10-300	PH 10 12	12	12,0	28,0	300,0	1
6271.350.000	SCSRN10-350	PH 10 12	12	12,0	28,0	350,0	1

Schiebehalter SRP2

SRP2 sliding fixture

MATERIAL Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- für Fixierung der Leitungen mit Kabelbindern
- frei in der Zugentlastungsschiene SCSRN positionierbar

- for fixing the cables with cable ties
- free positioning on SCSRN rail



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	C-Profil c-profile	St. pcs.
schwarz black				
6170.000.003	SRP2-7	PH 7	11	25
6170.000.002	SRP2-10	PH 10 12	12	25

Gleiter PH-G

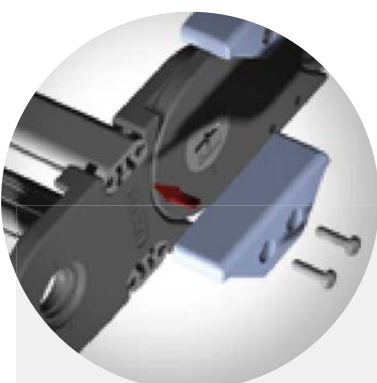
PH-G glider

MATERIAL Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- für lange Verfahrswege
- für massive Anwendungen
- an jedem Kettenglied im Innenradius mit 2 Schrauben montierbar

- for long travel distances
- for heavy-duty applications
- can be mounted to each link plate into the holes of the frame stays with 2 screws at the inside radius



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Gleiter/m glider/m	St. pcs.
schwarz black				
6407.000.000	PH7-G	PH7	28	25
6401.000.000	PH10-G	PH10	20	25
6406.000.000	PH12-G	PH12	16	25

PH

MONTAGE DER TRENNSTEGE

Trennstege auf die vormontierten Alustege von oben schwenkend aufschieben bis sie einrasten. Dabei ist zu beachten, dass die Pfeile auf den Trennstegen alle nach „oben“ und in die gleiche Richtung zeigen!

MOUNTING THE SEPARATORS

Push the separators onto the aluminium bars until they lock in completely. The arrows on the separators have to be aligned upwards and have to show in the same direction.

MONTAGEHINWEISE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



MONTAGE DER LAGENSTEGE

Nachdem alle Trenn- und Alustege montiert sind, können die Lagenstege in die vorgesehenen Raststufen eingeschoben werden bis sie einrasten! (Trennstege sind dabei an ihre endgültige Positionen zu schieben).

MOUNTING THE LAYER STAYS

After the separators and the aluminium bars have been mounted, the layer stays can be locked into the appropriate screens. (Push the separators into their final positions).



MONTAGE DER ZUGENTLASTUNG

Die Zugentlastungsschiene wird zwischen den Anschlusslaschen PB(7|10|12) auf die vorgesehenen Vorsprünge fixiert (C-Schiene vor dem Fixieren mit Schieberaltern SRP2 bestücken).

MOUNTING THE STRAIN RELIEF

Position the SRP2 push holder on the SCSR strain relief profile and jam the strain relief between two PB(7|10|12) connection parts by using the special noses.

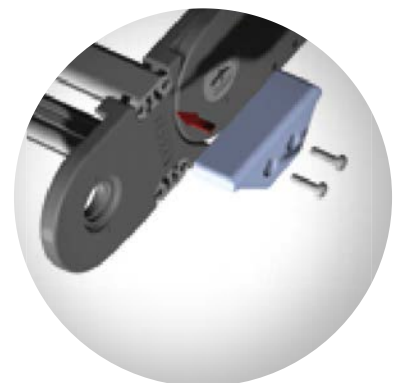


MONTAGE DER GLEITER

Bei langen Fahrwegen können Gleiter an jedem Kettenglied (in Alusteg bzw. geschlossene Lasche) mit 2 Schrauben (im Lieferumfang) befestigt. Bei Standardlieferungen sind die Gleiter bereits im Innenradius montiert.

MOUNTING THE GLIDERS

For long travel distances gliders can be screwed on each link plate into the holes of the frame stays and also directly into the holes of the link plate. The screws are included in the delivery. For standard deliveries, the gliders have already been mounted at the inner radius.



MONTAGEHINWEISE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

PH

KÜRZEN | VERLÄNGERN

Laschenbänder auf die gewünschte Länge montieren, Verriegelungsbolzen bis zum Anschlag einsetzen und im Uhrzeigersinn verriegeln.

LENGTHEN | SHORTEN

Mount the link plates up to the desired length and screw in the locking bolts. Lock the bolts by turning them clockwise.

MONTAGE | DEMONTAGE DER ALUMINIUM-RAHMENSTEGE

Laschenbänder am Anfang und am Ende jeweils mit einem Rahmensteg fixieren. Anschließend die restlichen Stege nach Einlegen der Leitungen und Schläuche einbauen. Der Steg sitzt nach zweimaligem Klicken.

Die Demontage erfolgt durch Herausdrehen des Rahmenstegs mit Hilfe eines Schraubenschlüssels.

ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF THE ALUMINIUM FRAME BARS

Begin with the installation of the first and the last frame bar to stabilize the system. Then mount the remaining bars. The bars must click twice for perfect positioning and secure locking.

If you wish to remove the frame bar, please use a spanner.

RAHMENSTEGE AUS ALUMINIUM

Bei Standardlieferungen bereits im Außenradius montiert.

Zuerst einseitig in die Stegaufnahme der Laschen bis zum Anschlag einschieben und dann mit einem Kunststoffhammer in die Aufnahme einklopfen.

FRAME BARS MADE OF ALUMINIUM

Accommodation of the link plate until it settles at the stop.

Then use a plastic hammer for final fixing (the stay has two pawls). For standard deliveries, the stays are already mounted at the outside radius.

