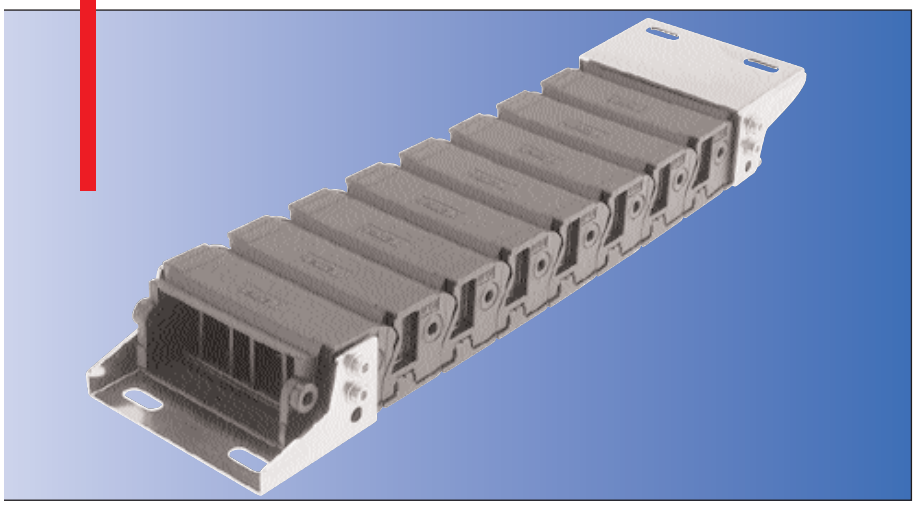
murrplastik SYSTEM TECHNIK

Technik in Kunststoff

ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN-SYSTEME



SafeLine

MP 25 G

MP 25 G - SafeLine

Bestellvarianten

	Außenbreite in mm	Innenbreite (Bestellcode) in mm	Radius (Bestellcode) in mm		Steg-Variante (Bestellcode)	Ausführung (Bestellcode)
MP25 026	44	26	026	060	0	0
MP25 037	55	37	037	075		9
MP25 062	80	62	062	100		
MP25 087	105	87	087	125		
MP25 101	119	101	101	150		
MP25 125	143	125	125	200		
				250		

Bestell-Nummer:	0250			0			0

Steg-Variante:

0 vollstegig m. Vorsp.

Ausführung:

0 Standard (PA)
9 Sonderausführung

Bestellbeispiel

0250 026 060 0000

Innenbreite = 26 mm
Radius = 60 mm
Steg-Variante = 0
Ausführung = 0

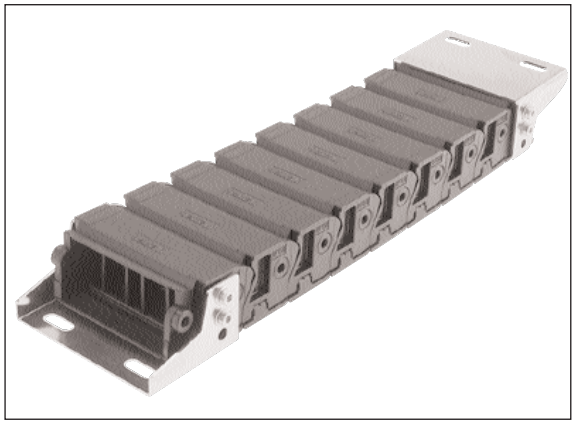
Ideale Einsatzbedingungen

- kompakte Abmessungen mit Öffnungsdeckel im Innenbogen
- ruhiger Lauf
- hohe Stabilität
- flexible Innenaufteilung

Alternativer Kettentyp

- MP 3000 / MP 26 offene Ausführung
- MP 36 G Flanschanschluss

Ausstattung



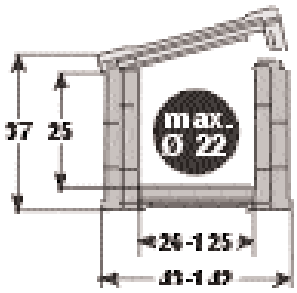
- Aufklappbare Deckel für geschlossene Energieführungs-Ketten
- Radien mit mittlerer Vorspannung (R) für alle Applikationen
- Integrierbarer Trennsteg zur Kabelseparierung
- Zugentlastungsleiste ZL
- Kettenanschluss-Metallbügel

MP 25 G - SafeLine

murrplastik SYSTEM TECHNIK
Technik in Kunststoff

Technische Daten

Abmessungen Kettenglied



Beschickungsseite: Innenbogen

Materialeigenschaften

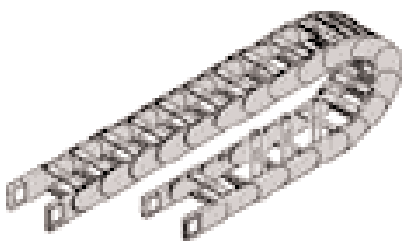
Einsatz-Temperatur:	-30 bis 120 °C
Reibfaktor Gleitreibung:	0,30
Reibfaktor Haftreibung:	0,45
Brandklasse:	in Anlehnung an UL94 HB

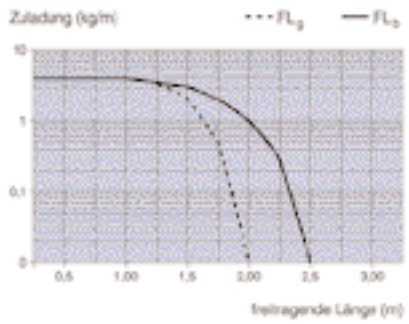
Andere Materialeigenschaften auf Anfrage

Technische Spezifikation

Verfahrweg gleitend L_g:	40 m
Verfahrweg freitragend L_f:	s. Diagramm
Verfahrweg vertikal hängend L_{vh}:	25 m
Verfahrweg vertikal stehend L_{vs}:	3 m
90° gedreht freitragend L_{90f}:	1 m
Geschwindigkeit gleitend V_g:	3 m
Geschwindigkeit freitragend V_f:	6 m/s
Beschleunigung gleitend a_g:	10 m/s²
Beschleunigung freitragend a_f:	15 m/s²

Freitragende Länge



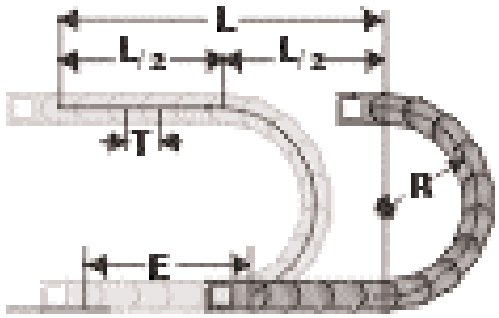


FL_g:
Ideale Einbausituation für hohe Belastungen im Grenzbereich der max. Verfahrparameter. In diesem Bereich hat das Ketten-Obertrum noch Vorspannung, ist gerade oder hat einen max. Durchhang von 10 – 50 mm je nach Kettentyp.

FL_b:
Ausreichende Einbausituation für viele Applikationen, die im unteren bis mittleren Bereich des max. Verfahrparameter arbeiten. Der Durchhang des Ketten-Obertrums ist je nach Kettentyp >10 – 50 mm, allerdings geringer als der max. Durchhang.

Ist der Durchhang größer als FL_b, ist die Applikation kritisch und sollte vermieden werden. Bitte wählen Sie eine stabilere murrplastik Energieführungskette aus.

Bestimmung der Kettenlänge



L = Verfahrweg
R = Radius
T = Teilung
E = Abstand der Leitungszuführung zur Mitte des Verfahrweges

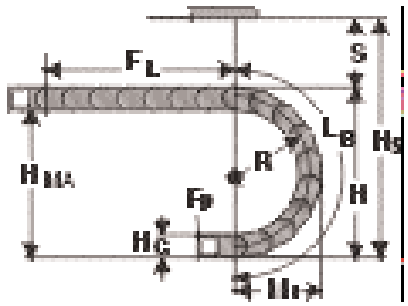
Bestimmung der Kettenlänge

$$\text{Länge} = \frac{L}{2} + \pi \times R + 2 \times T + E$$

≈ 1 m Kette = 33 St. Glieder à 30 mm

Der Festpunktanschluss der Energieführungskette sollte in der Mitte des Verfahrwegs gelegt werden. Diese Anordnung ergibt die kürzeste Verbindung zwischen Festpunkt und beweglichem Verbraucher und somit die wirtschaftlichste Kettenlänge.

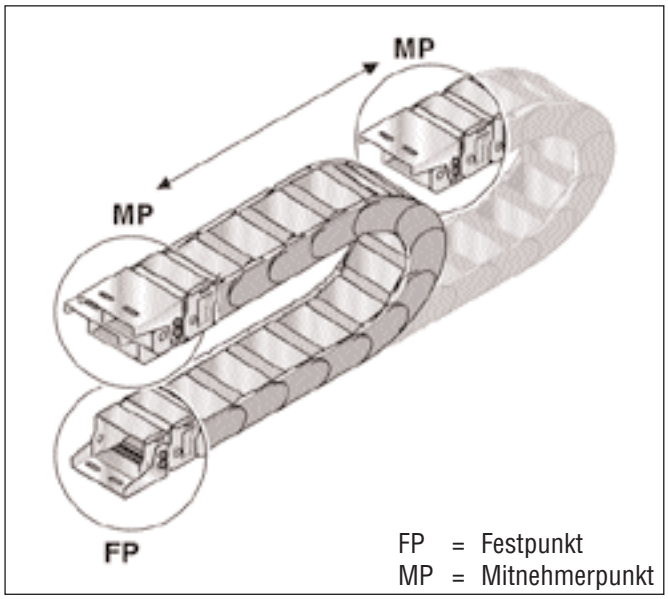
Einbaumaße (Maße in mm)



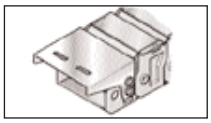
Radius R	60	75	100	125	150	200	250
Außenhöhe Kettenglied (H_G)	37	37	37	37	37	37	37
Höhe Bogen (H)	157	187	237	287	337	437	537
Höhe Mitnehmer-Anschluss (H_{MA})	120	150	200	250	300	400	500
Sicherheit (S)	33	33	33	33	33	33	33
Einbauhöhe (H_S)	190	220	270	320	370	470	570
Überstand Kreisbogen (M_I)	109	124	149	174	199	249	299
Bogenlänge (L_B)	276	324	402	481	559	716	873

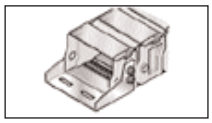
MP 25 G - SafeLine

Kettenanschluss

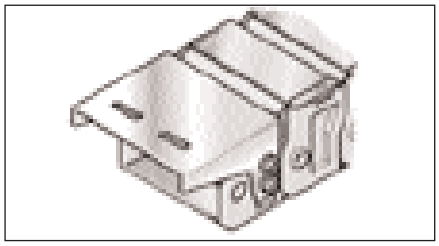


Kettenanschluss


Oben

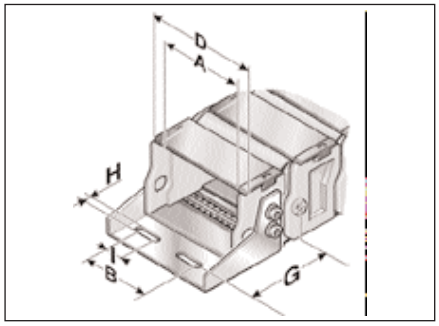

Unten

Kettenanschluss



Typ	Bestell-Nr.	Material	VPE
KA 25026	0250026050	Stahlblech	1
KA 25037	0250037050	Stahlblech	1
KA 25062	0250062050	Stahlblech	1
KA 25087	0250087050	Stahlblech	1
KA 25101	0250101050	Stahlblech	1
KA 25125	0250125050	Stahlblech	1
KA 25026	0250026052	Edelstahl 1.4301	1
KA 25037	0250037052	Edelstahl 1.4301	1
KA 25062	0250062052	Edelstahl 1.4301	1
KA 25087	0250087052	Edelstahl 1.4301	1
KA 25101	0250101052	Edelstahl 1.4301	1
KA 25125	0250125052	Edelstahl 1.4301	1

Eine Energieführungskette benötigt 2 Kettenanschlüsse.
Der U-Teil-Anschluss bietet dabei 2 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten.

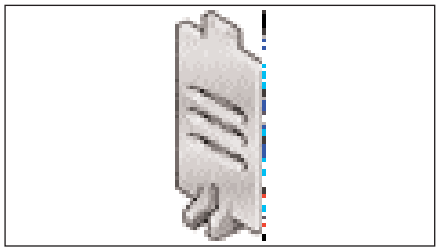


Typ	A	B	D	G	H Ø	I
KA 25026 Bohrung	26,00	23,00	46,00	43,60	6,60	5,00
KA 25026 Bolzen	26,00	23,00	46,00	50,40	6,60	5,00
KA 25037 Bohrung	37,00	34,00	57,00	43,60	6,60	5,00
KA 25037 Bolzen	37,00	34,00	57,00	50,40	6,60	5,00
KA 25062 Bohrung	62,00	59,00	82,00	43,60	6,60	10,00
KA 25062 Bolzen	62,00	59,00	82,00	50,40	6,60	10,00
KA 25087 Bohrung	87,00	84,00	107,00	43,60	6,60	10,00
KA 25087 Bolzen	87,00	84,00	107,00	50,40	6,60	10,00
KA 25101 Bohrung	101,00	98,00	121,00	43,60	6,60	10,00
KA 25101 Bolzen	101,00	98,00	121,00	50,40	6,60	10,00
KA 25125 Bohrung	125,00	122,00	145,00	43,60	6,60	10,00
KA 25125 Bolzen	125,00	122,00	145,00	50,40	6,60	10,00

MP 25 G - SafeLine

murrplastik SYSTEM TECHNIK
Technik in Kunststoff

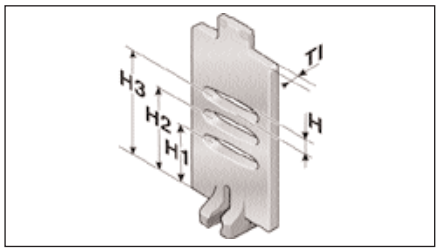
Trennsteg


Trennsteg

Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	VPE
TR 25G	025000009200	Trennsteg	1

Rastermaß 2,50 mm

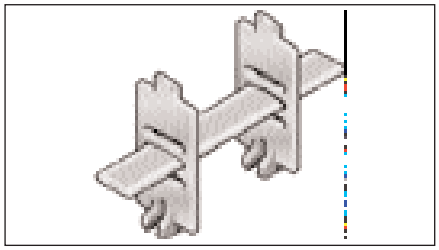
Das Verlegen mehrerer Rundleitungen oder Schläuche mit unterschiedlichen Durchmessern ist nur bei Verwendung von Trennstegen zu empfehlen.
Eine versetzte Anordnung der Trennstege ist empfehlenswert.



Trennsteg

Typ	Abmessungen in mm Tl	H	H1	H2	H3
TR 25G	2,00	2,50	8,30	12,80	17,3

Regalsystem


Regalsystem

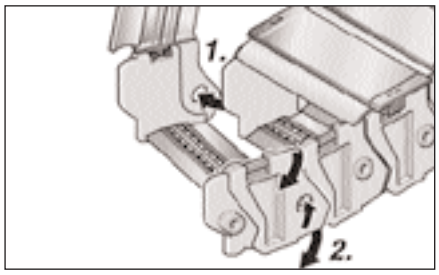
Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Breite in mm	VPE
RBT 037	100000003700	RBT 037 Regalboden	37	1
RBT 062	100000006200	RBT 062 Regalboden	62	1
RBT 086	100000008600	RBT 086 Regalboden	86	1
RBT 101	100000010100	RBT 101 Regalboden	101	1
RBT 125	100000012500	RBT 125 Regalboden	125	1

Rastermaß 2,50 mm

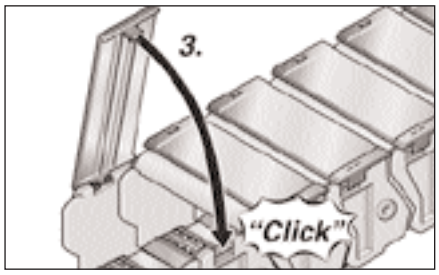
Der Regalboden ergibt in Verbindung mit mindestens zwei Trennstegen ein Regalsystem. Die zusätzlichen Ebenen/Etagen verhindern, dass Leitungen übereinander geraten und sich somit zerstören, genauso wie übermäßige Reibung untereinander. Die Regalböden sind auf die Kettenbreiten abgestimmt.

MP 25 G - Zubehör

Montage



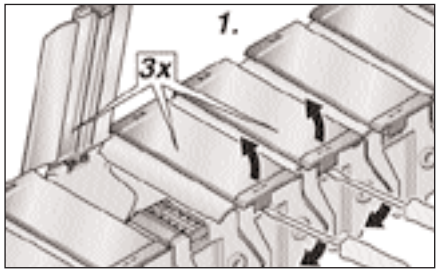
Schritt 1



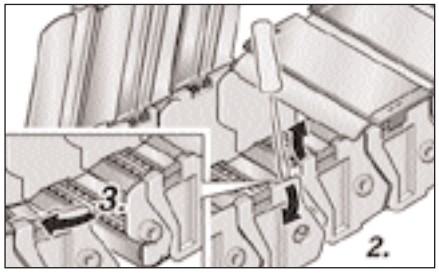
Schritt 2

Die Deckel bei geschlossenen Energieführungsketten überlappen. Ein Öffnen der Kette kann nur vom Kettenende aus begonnen werden.

Demontage



Schritt 1



Schritt 2

murrplastik Systemtechnik GmbH • Postfach 1143 • D-71567 Oppenweiler • Telefon 07191/482-0 • Fax 07191/482-280 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de