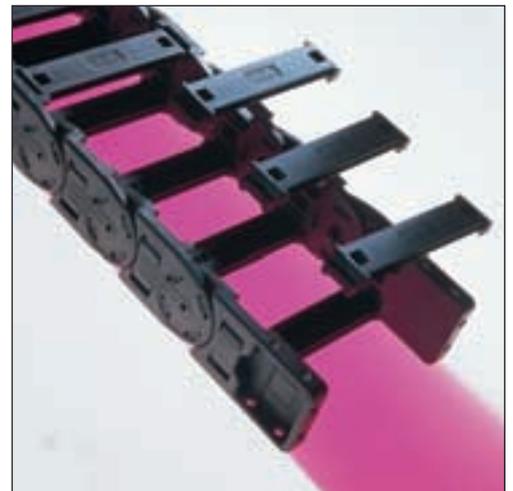


PowerLine

**ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN-
SYSTEM MP 32**

NEU!



**Innenhöhe 32 mm
Innenbreiten 45-600 mm**

**MP
32**

Systemvorteile MP 32



1.

Nachträgliches Verlegen oder Ändern der Leitungen

Diese vorkonfektionierten Leitungen können problemlos, auch naträchlich, eingelegt werden. Sie haben stets Zugriff auf die geführten Leitungen.



2.

Hohe Stabilität

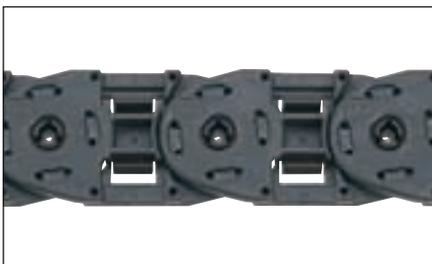
Mehrfache und großflächige Anschläge sorgen für eine hohe Stabilität. Die spiegelfreie Lagerstelle übernimmt Axial- und Radialkräfte.



3.

Einfaches Handling

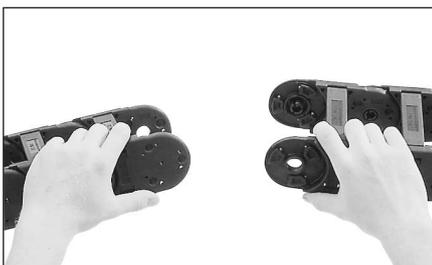
Werkzeug? Zur demontage des Rahmenstegs ist nur ein Schraubendreher notwendig!



4.

Große Verbindungsbolzendurchmesser

Diese sorgen für eine bessere Kraftaufnahme.



5.

Schnelles Anfassen der Kettenlänge

Eine einfache Längenänderung im eingebauten Zustand der Kette ist jederzeit möglich.

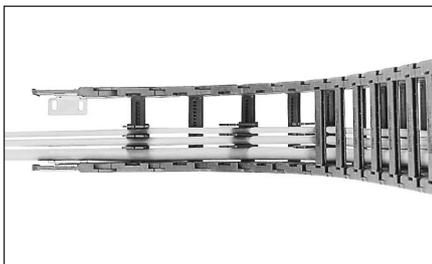
Systemvorteile MP 32



6.

Die hält, was sie verspricht

Diese Energieführungskette hält auch sehr hohen Belastungen stand.



7.

Trennstege, die halten!

Wichtig auch bei stirnseitigem Einbau und schwerer Beladung! Die Trennstege bleiben stehen, da diese mit einem Rastmechanismus ausgestattet sind.



8.

CAD-Bibliothek

Zur Unterstützung Ihrer Konstruktion stellen wir Ihnen auf Anfrage die gesamten Geometrien der Kette auf CD-ROM zur Verfügung (DXF und DWG-Files). Aktuelle Informationen erhalten Sie auch im Internet unter <http://www.murrplastik.de>



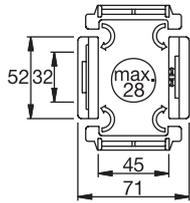
9.

Recycelfähig

Der Kunststoff, aus dem die Kette besteht, ist zu 100% recycelfähig.

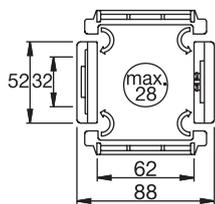
Kettentypen MP 32

Innenbreite 45 mm



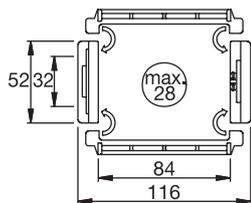
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32045	32 045 080	80	260
MP 32045	32 045 100	100	300
MP 32045	32 045 120	120	340
MP 32045	32 045 150	150	400
MP 32045	32 045 200	200	500
MP 32045	32 045 250	250	600

Innenbreite 62 mm



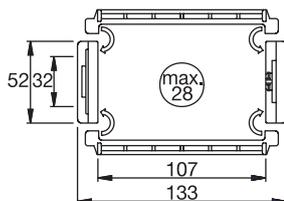
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32062	32 062 080	80	260
MP 32062	32 062 100	100	300
MP 32062	32 062 120	120	340
MP 32062	32 062 150	150	400
MP 32062	32 062 200	200	500
MP 32062	32 062 250	250	600

Innenbreite 84 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32084	32 084 080	80	260
MP 32084	32 084 100	100	300
MP 32084	32 084 120	120	340
MP 32084	32 084 150	150	400
MP 32084	32 084 200	200	500
MP 32084	32 084 250	250	600

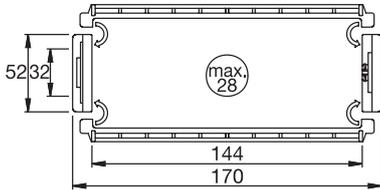
Innenbreite 107 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32107	32 107 080	80	260
MP 32107	32 107 100	100	300
MP 32107	32 107 120	120	340
MP 32107	32 107 150	150	400
MP 32107	32 107 200	200	500
MP 32107	32 107 300	250	600

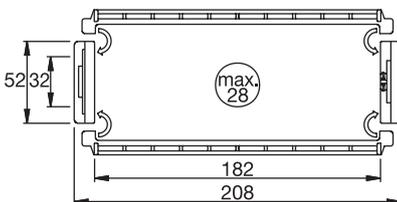
Kettentypen MP 32

Innenbreite 144 mm



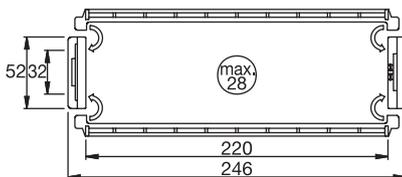
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32144	32 144 080	80	260
MP 32144	32 144 100	100	300
MP 32144	32 144 120	120	340
MP 32144	32 144 150	150	400
MP 32144	32 144 200	200	500
MP 32144	32 144 250	250	600

Innenbreite 182 mm



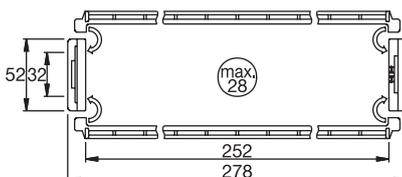
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32182	32 182 080	80	260
MP 32182	32 182 100	100	300
MP 32182	32 182 120	120	340
MP 32182	32 182 150	150	400
MP 32182	32 182 200	200	500
MP 32182	32 182 250	250	600

Innenbreite 220 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32220	32 220 080	80	260
MP 32220	32 220 100	100	300
MP 32220	32 220 120	120	340
MP 32220	32 220 150	150	400
MP 32220	32 220 200	200	500
MP 32220	32 220 250	250	600

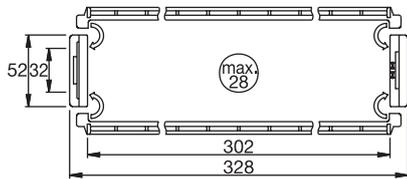
Innenbreite 252 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32252	32 252 080	80	260
MP 32252	32 252 100	100	300
MP 32252	32 252 120	120	340
MP 32252	32 252 150	150	400
MP 32252	32 252 200	200	500
MP 32252	32 252 250	250	600

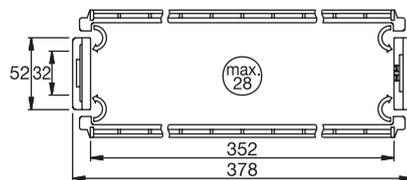
Kettentypen MP 32

Innenbreite 302 mm



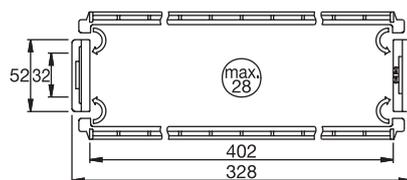
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32302	32 302 080	80	260
MP 32302	32 302 100	100	300
MP 32302	32 302 120	120	340
MP 32302	32 302 150	150	400
MP 32302	32 302 200	200	500
MP 32302	32 302 250	250	600

Innenbreite 352 mm



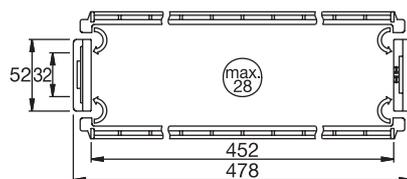
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32352	32 352 080	80	260
MP 32352	32 352 100	100	300
MP 32352	32 352 120	120	340
MP 32352	32 352 150	150	400
MP 32352	32 352 200	200	500
MP 32352	32 352 250	250	600

Innenbreite 402 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32402	32 402 080	80	260
MP 32402	32 402 100	100	300
MP 32402	32 402 120	120	340
MP 32402	32 402 150	150	400
MP 32402	32 402 200	200	500
MP 32402	32 402 250	250	600

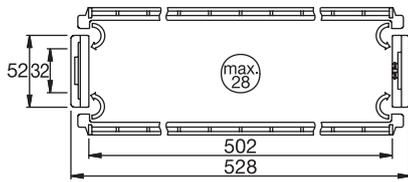
Innenbreite 452 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32452	32 452 080	80	260
MP 32452	32 452 100	100	300
MP 32452	32 452 120	120	340
MP 32452	32 452 150	150	400
MP 32452	32 452 200	200	500
MP 32452	32 452 250	250	600

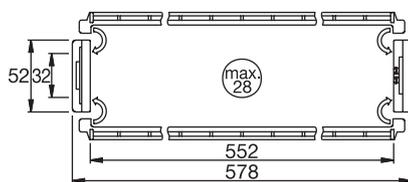
Kettentypen MP 32

Innenbreite 502 mm



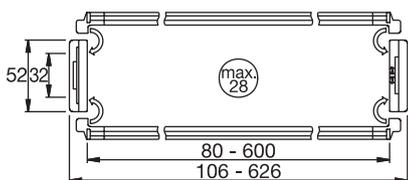
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32502	32 502 080	80	260
MP 32502	32 502 100	100	300
MP 32502	32 502 120	120	340
MP 32502	32 502 150	150	400
MP 32502	32 502 200	200	500
MP 32502	32 502 250	250	600

Innenbreite 552 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 32552	32 552 080	80	260
MP 32552	32 552 100	100	300
MP 32552	32 552 120	120	340
MP 32552	32 552 150	150	400
MP 32552	32 552 200	200	500
MP 32552	32 552 250	250	600

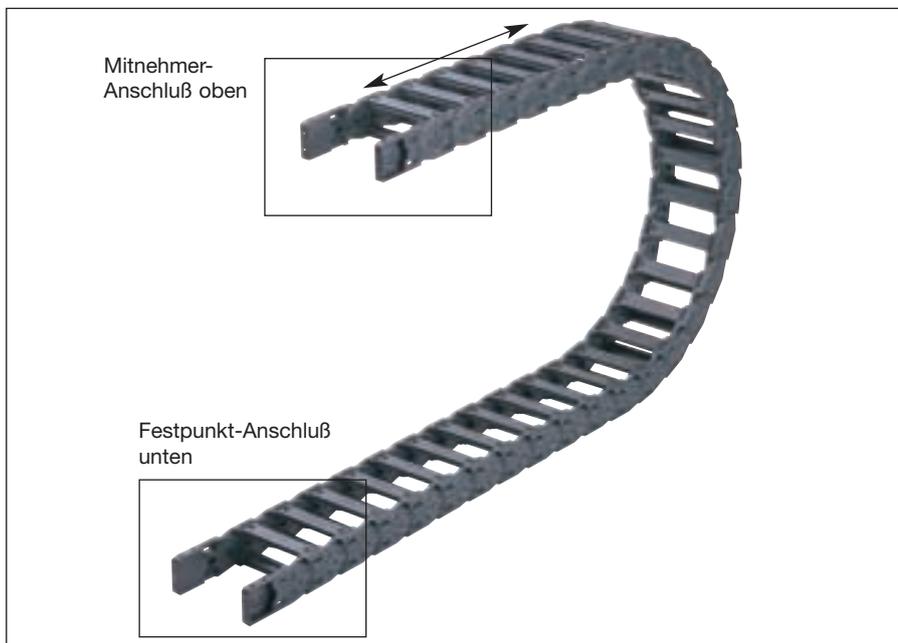
Innenbreite 80-600 mm



Ausführung mit Aluminium-Rahmenstege.			
Bitte bei Bestellung Ketten-Innenbreite angeben.			
Beispiel: 32 xxx 150 Alu			
		Innen-	Radius
		breite	

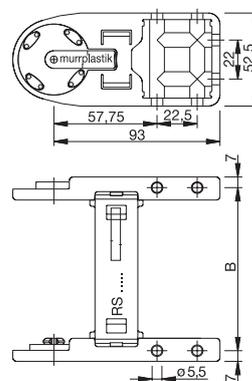
Kettenanschluß MP 32

Varianten



Kettenanschluß

Typ	Best.-Nr.	VE
KA 32-F	32 000 050	lose



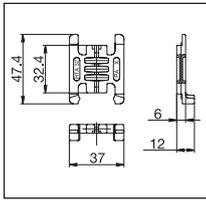
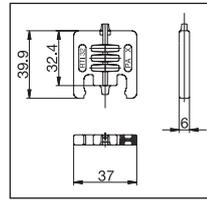
B = Innenbreite + 14 mm

Eine Energieführungskette benötigt zwei Kettenanschlüsse. Der Kettenanschluß von Typ KA 32-F bietet universelle Anschlußmöglichkeiten (oben, unten, stirnseitig) und wird wie ein Seitenglied am Ende befestigt. Die Kette ist so bis zum Anschluß beweglich.

Durch Metalleinlagen werden Kaltflußeigenschaften vermindert. Dies ist ein herausragender Vorteil und gewährleistet somit die problemlose Übertragung hoher Kräfte auf die EFK.

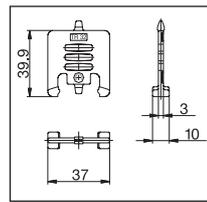
Zum Lieferumfang gehören je Kettenanschluß 2 Innensechskantschrauben M5x16 DIN 912 verzinkt, die dazugehörigen Sechskant-Muttern M5, DIN 934 und U-Scheiben 5,3 DIN 125-St.

Zubehör MP 32

Regal-System		Typ	Best.-Nr.	Bezeichnung	Lichte Weite/ Gesamtlänge	VE
		RTA 32	10 910 100	Regalträger außen montiert -		montiert
		RTI 32	10 911 100	Regalträger innen montiert -		montiert
		RB 031	10 031 100	Regalboden montiert	33/ *	montiert
		RB 048	10 048 100	Regalboden montiert	49/ *	montiert
		RB 070	10 070 100	Regalboden montiert	72/ *	montiert
		RB 092	10 092 100	Regalboden montiert	94/ *	montiert
		RB 128	10 128 100	Regalboden montiert	128/ *	montiert
		RB 167	10 167 100	Regalboden montiert	167/ *	montiert
		RTA 32	10 903 212 00	Regalträger außen inkl. Stift -		lose
		RTI 32	10 903 210 00	Regalträger innen inkl. Stift -		lose
		RB 031	10 000 031 00	Regalboden	33/42,7	lose
		RB 048	10 000 048 00	Regalboden	49/59,5	lose
RB 070	10 000 070 00	Regalboden	72/81,9	lose		
RB 092	10 000 092 00	Regalboden	94/104,4	lose		
RB 128	10 000 128 00	Regalboden	128/138	lose		
RB 167	10 000 167 00	Regalboden	167/181,5	lose		

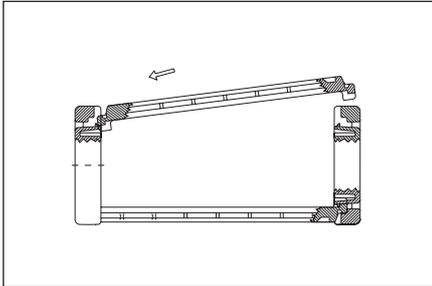
* Die Gesamtbreite des Regalsystems errechnet sich aus den lichten Weiten und die Anzahl der Regalträger x 10,5 mm.

Mit dem Regalsystem werden übereinanderliegende Leitungen getrennt geführt.
Vorteil: Es entsteht so keine Reibung zwischen nebeneinander und übereinander liegenden Leitungen. Das Regalsystem kann für die komplette Ketteninnenbreite außerhalb der Energieführungskette vormontiert werden. Störkanten bei der Montage gibt es nicht.

Trennsteg		Typ	Best.-Nr.	VE
		TR 32	32 000 092	fest rastbar
		TR 32/ALU	32 000 094	lose

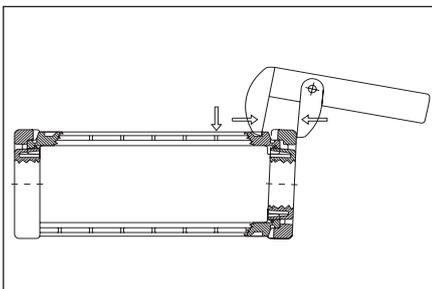
Das Verlegen mehrerer Rundleitungen übereinander oder Schläuchen mit größeren Durchmesserunterschieden ist nur bei Verwendung von Trennstegen zu empfehlen.

Montage Rahmensteg



1.

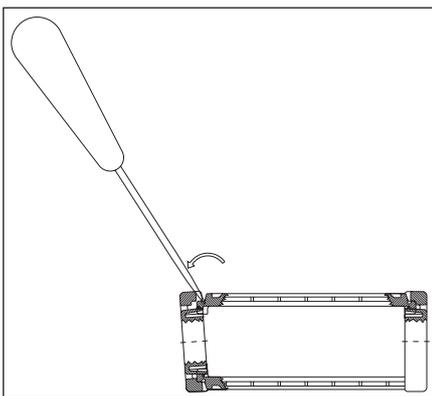
Rahmensteg in ein Seitenglied einrasten.



2.

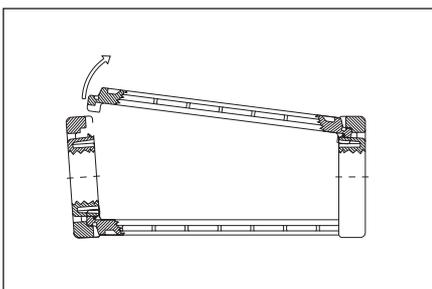
Rahmensteg mit Zange auf der anderen Seite einrasten.

Demontage Rahmensteg



1.

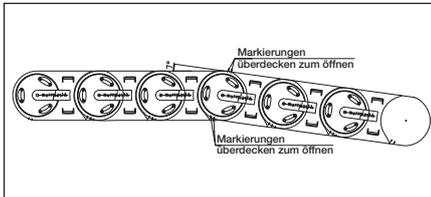
Rahmensteg mit Schraubendreher auf einer Seite heraushebeln.



2.

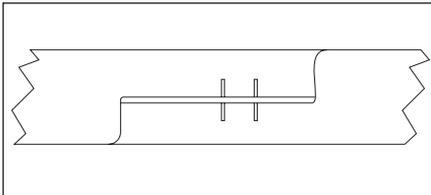
Rahmensteg nach oben herausziehen.

Kettenglieder trennen



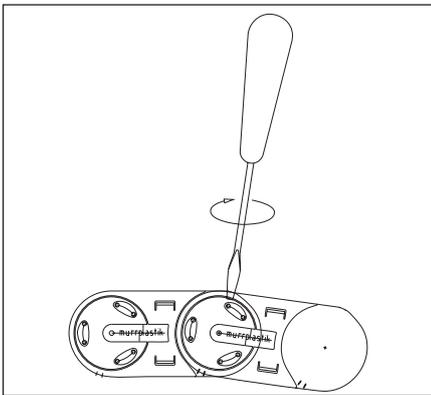
1.

Kettenglieder anwinkeln, bis sich die Markierungen überdecken.



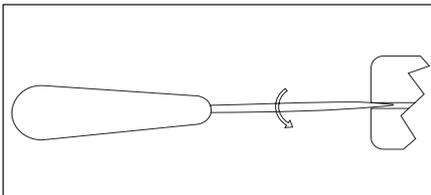
2.

Schraubendreher zwischen den Markierungen ansetzen.

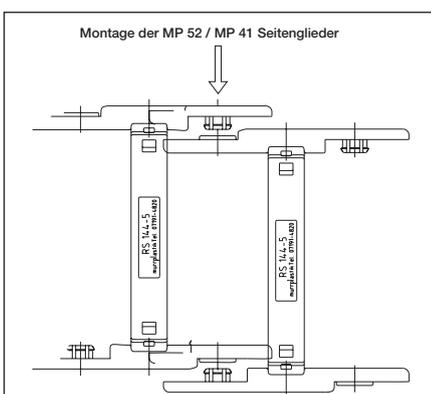


3.

Kettenglieder auseinander hebeln.



Kettenglieder montieren



1.

Kettenglieder angewinkelt zusammenführen. Kettenglieder durch seitlichen Druck entrasten.

Variable-Ablegewannen-Systeme siehe Seite 171

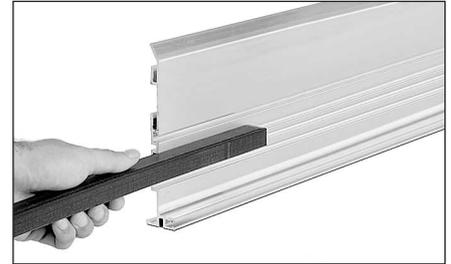
Variabel in den Kettenbreiten und -höhen

Der Grundgedanke des Variabel-Ablegewannen-Systems VAW war, ein Profil zu entwickeln das für mehrere Energieführungsketten-Typen und Breiten paßt. Außerdem sollte die komplette Montage so einfach wie möglich sein.

Ausführliche Informationen über die passenden Ablegewannen-Systeme finden Sie ab Seite 171.



Ablegewannen-U-Profil.

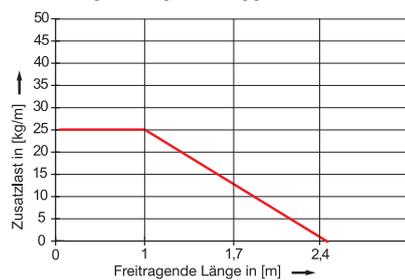


Der verwendete Energieführungskettentyp bestimmt die „Einschub-Nut“ für die Gleitschiene.

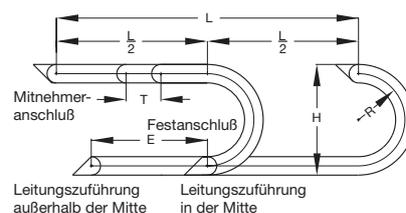
Bestimmung der Kettenlänge

MP 32

Freitragende Länge in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Bestimmung der Kettenlänge



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

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

≈ 1 m Kette = 16 St. Glieder à 64.5 mm

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

Lieferform:
Die Ketten werden mit montierten Rahmenstegen in Metersträngen oder Fixlängen geliefert.

Beispiele

Anwendungsbeispiel

Anwendung: Hydraulikeinheit
Verfahrweg: 500 mm
Einspeisung: mittig
Radius: 250 mm
Befüllung: 4 Hydraulikschläuche
à Ø 28 mm

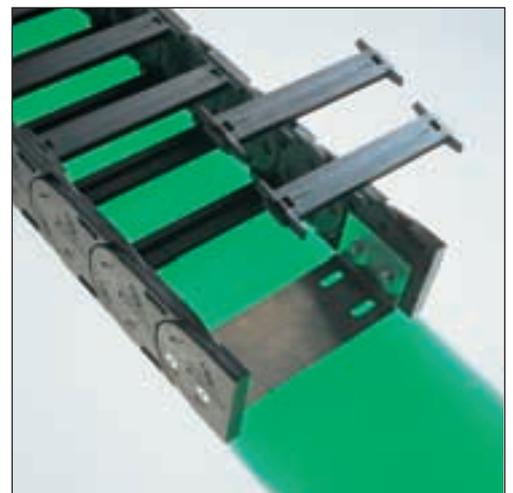
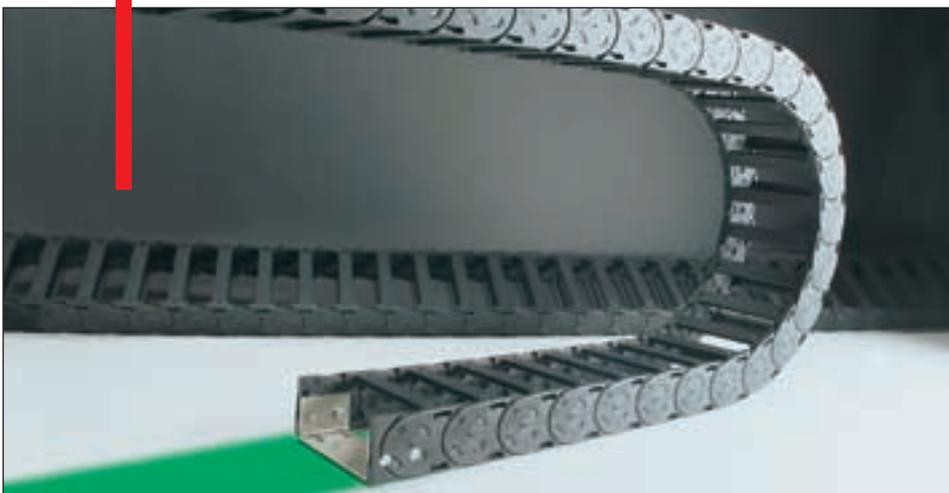
Bestellbeispiel

Einheit	Bezeichnung	Best.-Nr.
1 Stück	Energieführungskette MP 32144, R = 250 mm mit 51 Gliedern = 3290 mm	32 144 250
2 Stück	Kettenanschluß KA 32-F	32 000 050

PowerLine

**ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN-
SYSTEM MP 72**

NEU!



**Innenhöhe 72 mm
Innenbreiten 118-600 mm**

**MP
72**

Systemvorteile MP 72

**1.**

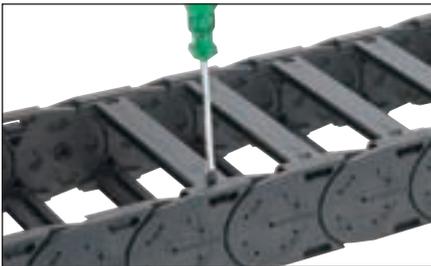
Nachträgliches Verlegen oder Ändern der Leitungen

Diese vorkonfektionierten Leitungen können problemlos, auch nachträglich, eingelegt werden. Sie haben stets Zugriff auf die geführten Leitungen.

**2.**

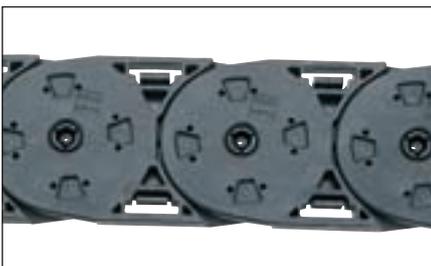
Hohe Stabilität

Mehrfache und großflächige Anschläge sorgen für eine hohe Stabilität. Die spielfreie Lagerstelle übernimmt Axial- und Radialkräfte.

**3.**

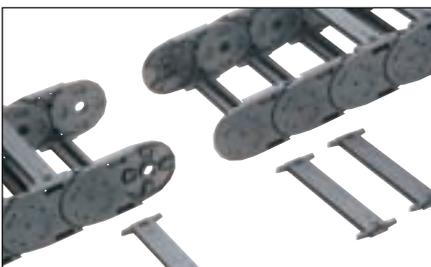
Einfaches Handling

Werkzeug? Zur Demontage des Rahmenstegs ist nur ein Schraubendreher notwendig!

**4.**

Große Verbindungsbolzendurchmesser

Diese sorgen für eine bessere Kraftaufnahme.

**5.**

Schnelles Anpassen der Kettenlänge

Eine einfache Längenänderung im eingebauten Zustand der Kette ist jederzeit möglich.

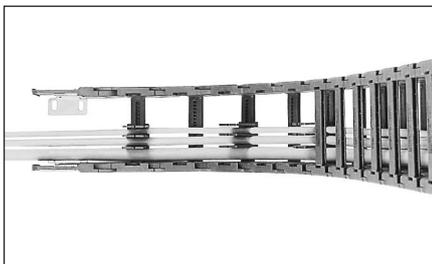
Systemvorteile MP 72



6.

Die hält, was sie verspricht

Diese Energieführungskette hält auch sehr hohen Belastungen stand.



7.

Trennstege, die halten!

Wichtig auch bei stirnseitigem Einbau und schwerer Beladung! Die Trennstege bleiben stehen, da diese mit einem Rastmechanismus ausgestattet sind.



8.

CAD-Bibliothek

Zur Unterstützung Ihrer Konstruktion stellen wir Ihnen auf Anfrage die gesamten Geometrien der Kette auf CD-ROM zur Verfügung (DXF und DWG-Files).

Aktuelle Informationen erhalten Sie auch im Internet unter <http://www.murrplastik.de>



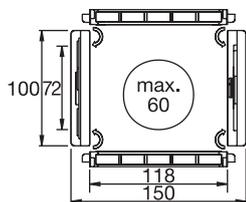
9.

Recycelfähig

Der Kunststoff, aus dem die Kette besteht, ist zu 100% recycelfähig.

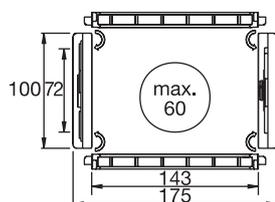
Kettentypen MP 72

Innenbreite 118 mm



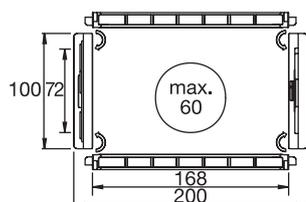
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72118	72 118 150	150	450
MP 72118	72 118 200	200	550
MP 72118	72 118 250	250	650
MP 72118	72 118 300	300	750
MP 72118	72 118 400	400	950
MP 72118	72 118 500	500	1150

Innenbreite 143 mm



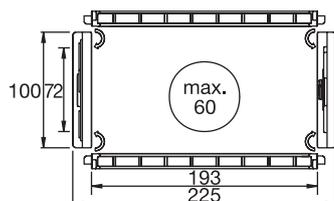
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72143	72 143 150	150	450
MP 72143	72 143 200	200	550
MP 72143	72 143 250	250	650
MP 72143	72 143 300	300	750
MP 72143	72 143 400	400	950
MP 72143	72 143 500	500	1150

Innenbreite 168 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72168	72 168 150	150	450
MP 72168	72 168 200	200	550
MP 72168	72 168 250	250	650
MP 72168	72 168 300	300	750
MP 72168	72 168 400	400	950
MP 72168	72 168 500	500	1150

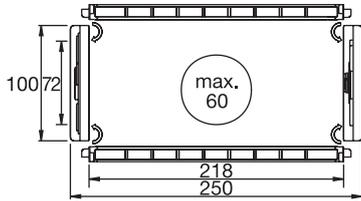
Innenbreite 193 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72193	72 193 150	150	450
MP 72193	72 193 200	200	550
MP 72193	72 193 250	250	650
MP 72193	72 193 300	300	750
MP 72193	72 193 400	400	950
MP 72193	72 193 500	500	1150

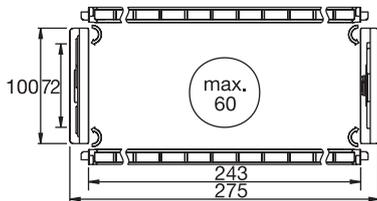
Kettentypen MP 72

Innenbreite 218 mm



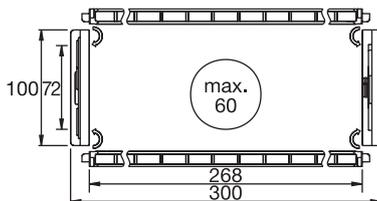
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72218	72 218 150	150	450
MP 72218	72 218 200	200	550
MP 72218	72 218 250	250	650
MP 72218	72 218 300	300	750
MP 72218	72 218 400	400	950
MP 72218	72 218 500	500	1150

Innenbreite 243 mm



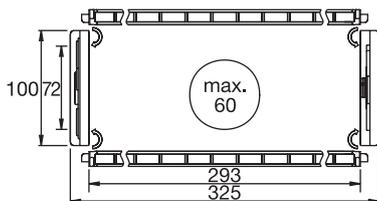
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72243	72 243 150	150	450
MP 72243	72 243 200	200	550
MP 72243	72 243 250	250	650
MP 72243	72 243 300	300	750
MP 72243	72 243 400	400	950
MP 72243	72 243 500	500	1150

Innenbreite 268 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72268	72 268 150	150	450
MP 72268	72 268 200	200	550
MP 72268	72 268 250	250	650
MP 72268	72 268 300	300	750
MP 72268	72 268 400	400	950
MP 72268	72 268 500	500	1150

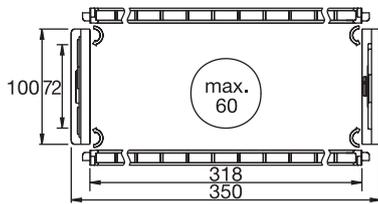
Innenbreite 293 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72293	72 293 150	150	450
MP 72293	72 293 200	200	550
MP 72293	72 293 250	250	650
MP 72293	72 293 300	300	750
MP 72293	72 293 400	400	950
MP 72293	72 293 500	500	1150

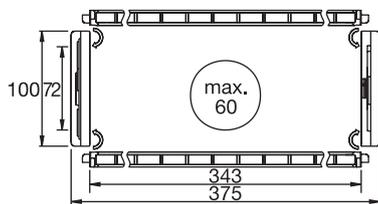
Kettentypen MP 72

Innenbreite 318 mm



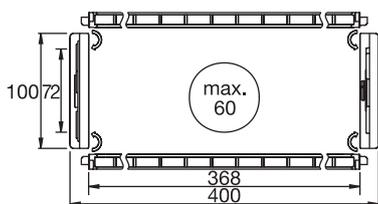
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72318	72 318 150	150	450
MP 72318	72 318 200	200	550
MP 72318	72 318 250	250	650
MP 72318	72 318 300	300	750
MP 72318	72 318 400	400	950
MP 72318	72 318 500	500	1150

Innenbreite 343 mm



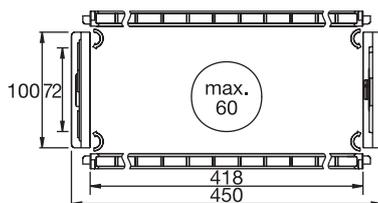
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72343	72 343 150	150	450
MP 72343	72 343 200	200	550
MP 72343	72 343 250	250	650
MP 72343	72 343 300	300	750
MP 72343	72 343 400	400	950
MP 72343	72 343 500	500	1150

Innenbreite 368 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72368	72 368 150	150	450
MP 72368	72 368 200	200	550
MP 72368	72 368 250	250	650
MP 72368	72 368 300	300	750
MP 72368	72 368 400	400	950
MP 72368	72 368 500	500	1150

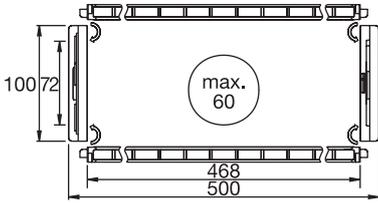
Innenbreite **418 mm**



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72418	72 418 150	150	450
MP 72418	72 418 200	200	550
MP 72418	72 418 250	250	650
MP 72418	72 418 300	300	750
MP 72418	72 418 400	400	950
MP 72418	72 418 500	500	1150

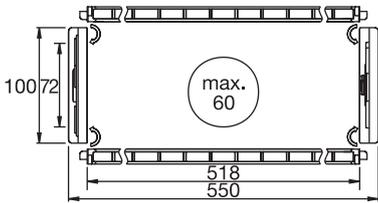
Kettentypen MP 72

Innenbreite 468 mm



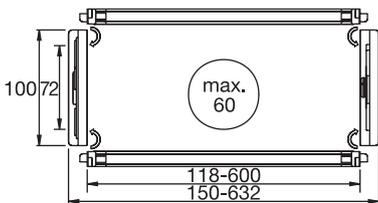
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72468	72 468 150	150	450
MP 72468	72 468 200	200	550
MP 72468	72 468 250	250	650
MP 72468	72 468 300	300	750
MP 72468	72 468 400	400	950
MP 72468	72 468 500	500	1150

Innenbreite 518 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 72518	72 518 150	150	450
MP 72518	72 518 200	200	550
MP 72518	72 518 250	250	650
MP 72518	72 518 300	300	750
MP 72518	72 518 400	400	950
MP 72518	72 518 500	500	1150

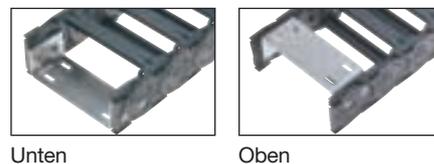
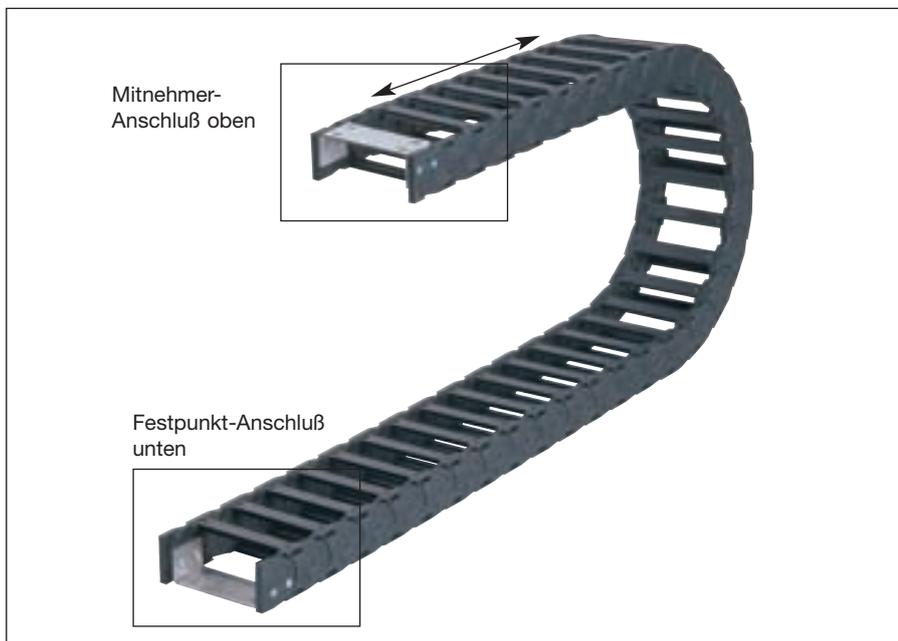
Innenbreite 118 - 600 mm Alu-Rahmensteg



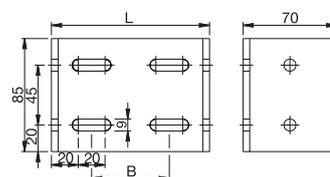
Ausführung mit Aluminium-Rahmenstege.			
Bitte bei Bestellung Ketten-Innenbreite angeben.			
Beispiel: 32 xxx 150 Alu			
		Innen- Radius	
		breite	

Kettenanschluß MP 72

Varianten



Typ	Best.-Nr. Stahlblech	Edelstahl 1.4301	Ausführung	VE
KA 72118	72 000 054	72 000 154	U-Teil	2
KA 72143	72 000 056	72 000 156	U-Teil	2
KA 72168	72 000 058	72 000 158	U-Teil	2
KA 72193	72 000 060	72 000 160	U-Teil	2
KA 72218	72 000 062	72 000 162	U-Teil	2
KA 72243	72 000 064	72 000 164	U-Teil	2
KA 72268	72 000 066	72 000 166	U-Teil	2
KA 72293	72 000 068	72 000 168	U-Teil	2
KA 72318	72 000 070	72 000 170	U-Teil	2
KA 72343	72 000 072	72 000 172	U-Teil	2
KA 72368	72 000 074	72 000 174	U-Teil	2
KA 72418	72 000 076	72 000 176	U-Teil	2
KA 72468	72 000 078	72 000 178	U-Teil	2
KA 72518	72 000 080	72 000 180	U-Teil	2



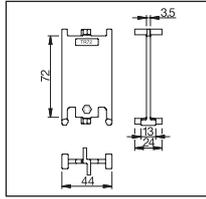
MP72118	MP72143	MP72168	MP72193	MP72218	MP72243	MP72268
L ₃₃	116	143	168	193	218	243
B	58	83	108	133	158	183

MP72293	MP72318	MP72343	MP72368	MP72418	MP72468	MP72518
L ₃₃	293	318	343	368	418	468
B	233	258	283	308	358	408

Der Kettenanschluß Typ KA 72xxx ist als Metall U-Teil ausgeführt. Der Anschluß ist genau auf die jeweilige Kettenbreite angestimmt und braucht nur am Kettenglied eingeschnappt zu werden. Bitte bestellen Sie pro Kette 2 Stück. Sie erhalten automatisch 1 Stück mit Bohrung und 1 Stück mit Bolzen.

Zubehör MP 72

Trennsteg

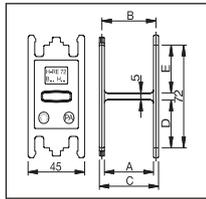
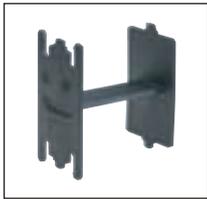


TR 72

Typ	Best.-Nr.		VE
TR 72	72 000 092	festrastbar	lose

Das Verlegen mehrerer Rundleitungen übereinander oder Schläuchen mit größeren Durchmesserunterschieden ist nur bei Verwendung von Trennstegen zu empfehlen.

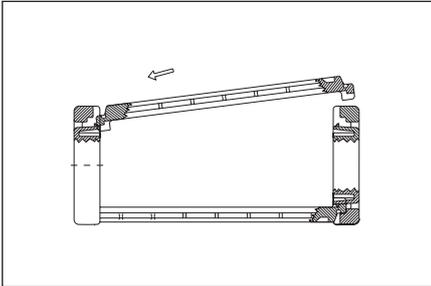
Regaleinheit H-Form



Typ	Best.-Nr.	Innenbreite A in mm	Rastermaß B in mm	Außenbreite C in mm	Kammer unten D in mm	Kammer oben E in mm
RE 75/36	10 753 610	67	70	75	33,5 (70)	33,5 (30)

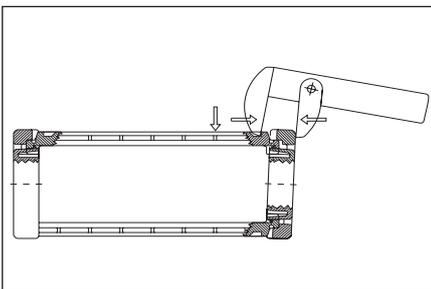
Werte in Klammern: maximaler Leitungsdurchmesser

Montage Rahmensteg



1.

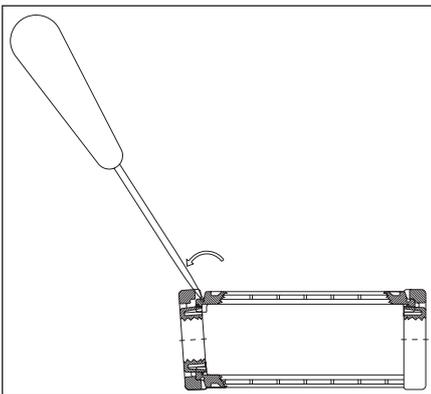
Rahmensteg in ein Seitenglied einrasten.



2.

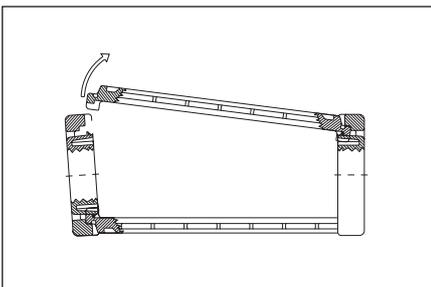
Rahmensteg mit Zange auf der anderen Seite einrasten.

Demontage Rahmensteg



1.

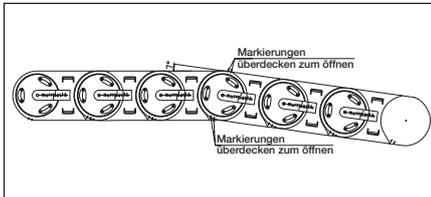
Rahmensteg mit Schraubendreher auf einer Seite heraushebeln.



2.

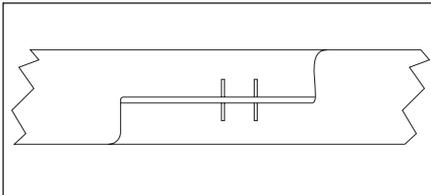
Rahmensteg nach oben herausziehen.

Kettenglieder trennen



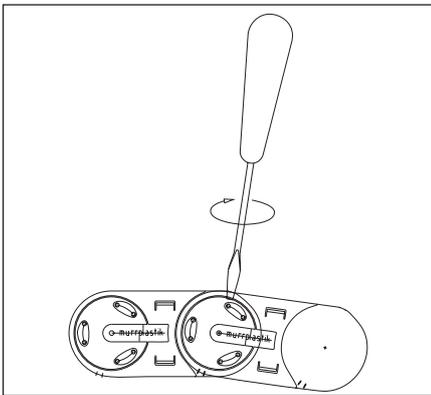
1.

Kettenglieder anwinkeln, bis sich die Markierungen überdecken.



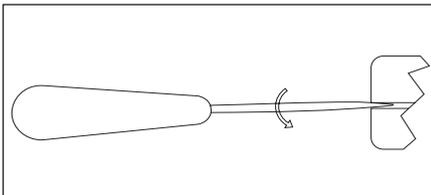
2.

Schraubendreher zwischen den Markierungen ansetzen.

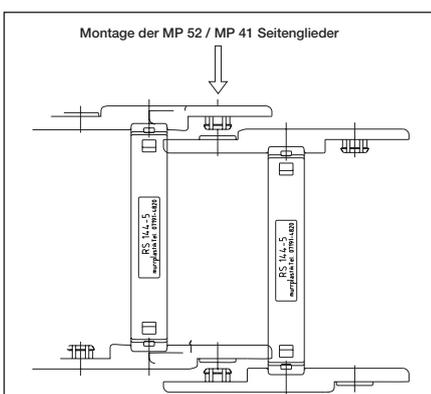


3.

Kettenglieder auseinander hebeln.



Kettenglieder montieren



1.

Kettenglieder angewinkelt zusammenführen. Kettenglieder durch seitlichen Druck entrasten.

Variable-Ablegewannen-Systeme siehe Seite 171

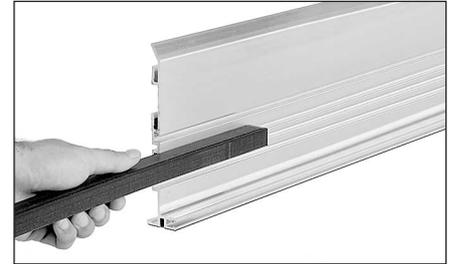
Variabel in den Kettenbreiten und -höhen

Der Grundgedanke des Variabel-Ablegewannen-Systems VAW war, ein Profil zu entwickeln, das für mehrere Energieführungsketten-Typen und Breiten paßt. Außerdem sollte die komplette Montage so einfach wie möglich sein.

Ausführliche Informationen über die passenden Ablegewannen-Systeme finden Sie ab Seite 171.



Ein Ablegewannen-Profil eignet sich für verschiedene Kettenbreiten und -höhen.

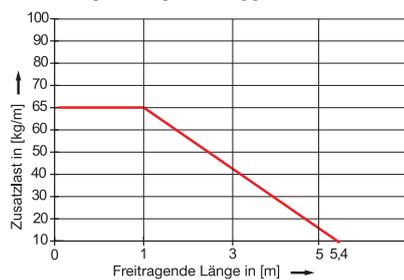


Der verwendete Energieführungskettentyp bestimmt die „Einschub-Nut“ für die Gleitschiene.

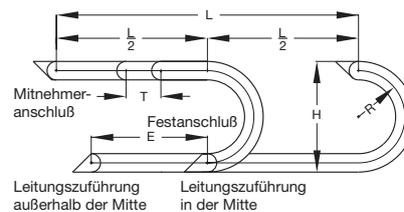
Bestimmung der Kettenlänge

MP 72

Freitragende Länge in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Bestimmung der Kettenlänge



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

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

≈ 1 m Kette = 10 St. Glieder à 100 mm
Der Festpunkt-Anschluß der Energieführungskette sollte in die Mitte des Verfahrweges gelegt werden. Diese Anordnung ergibt die kürzeste Verbindung zwischen Festpunkt und beweglichem Verbraucher und somit auch die wirtschaftlichste Kettenlänge.

Lieferform:
Die Ketten werden in Metersträngen oder in Fixlängen geliefert. Die Rahmestege liegen lose bei.

Beispiele

Anwendungsbeispiel

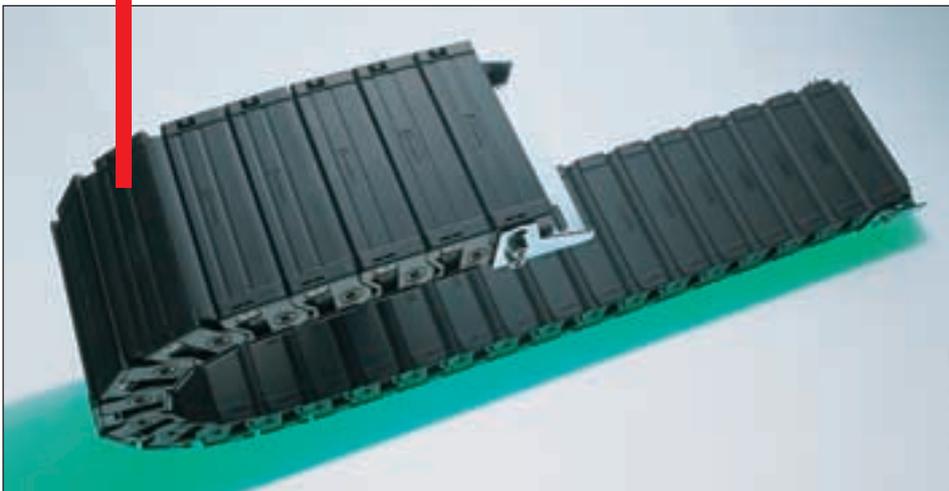
Anwendung: Absauganlage
Verfahrweg: 8000 mm
Einspeisung: mittig
Radius: 500 mm
Befüllung: 2 Luftschläuche Ø 60 mm

Bestellbeispiel

Einheit	Bezeichnung	Best.-Nr.
1 Stück	Energieführungskette MP 72143, R = 500 mm mit 56 Gliedern = 5600 mm	72 143 500
2 Stück	Kettenanschlüsse KA 72143 Festanschluß oben Mitnehmeranschluß unten (Standard)	72 000 056

NEU!

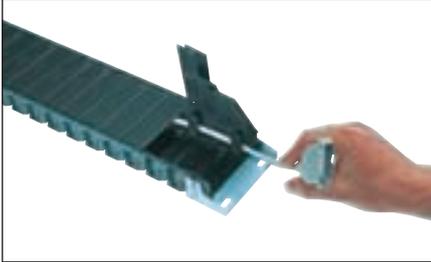
ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN- SYSTEM MP 25 G



Innenhöhe 25 mm
Innenbreiten 26-125 mm

MP
25 G

Systemvorteile MP 25 G



1.

Nachträgliches Verlegen oder Ändern der Leitungen

Schluß mit dem Abklemmen der Leitungen bei Wartungsarbeiten! Diese Kette ist vom Innenbogen zu öffnen. Somit lassen sich vorkonfektionierte Leitungen einfach einlegen.



2.

Rahmenstege zum Schwenken

Die geschlossenen Rahmenstege sind einseitig zum Aufklappen.



3.

Überlappende Rahmenstege

Die zu schwenkenden Rahmenstege überdecken das komplette Kettenglied.



4.

Hohe Stabilität

Mehrfache und großflächige Anschläge sorgen für eine hohe Stabilität.

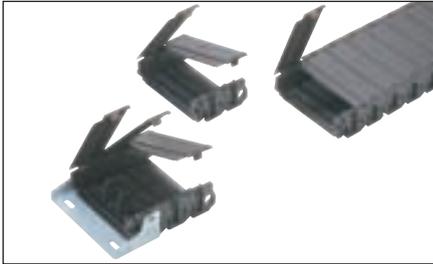


5.

Einfaches Handling

Werkzeug? Nur ein Schraubendreher ist notwendig!

Systemvorteile MP 25 G



6.

Schnelles Anpassen der Kettenlänge

Eine einfache Längenänderung im eingebauten Zustand der Kette ist jederzeit möglich.



7.

Große Verbindungsbolzen

Der große Bolzendurchmesser sorgt für eine bessere Kraftaufnahme.



8.

Keine scharfen Kanten

Die inneren Auflageflächen sind optimal an die Leitungen angepaßt.



9.

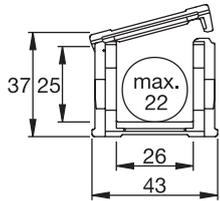
CAD-Bibliothek

Zur Unterstützung Ihrer Konstruktion stellen wir Ihnen auf Anfrage die gesamten Geometrien der Kette auf CD-ROM zur Verfügung (DXF und DWG-Files).

Aktuelle Informationen erhalten Sie auch im Internet unter <http://www.murrplastik.de>

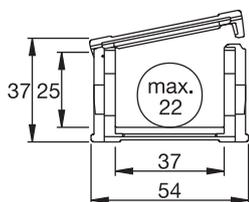
Kettentypen MP 25 G

Innenbreite 26 mm



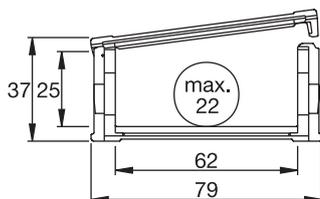
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 25026	25 026 060	60	190
MP 25026	25 026 075	75	220
MP 25026	25 026 100	100	270
MP 25026	25 026 125	125	320
MP 25026	25 026 150	150	375
MP 25026	25 026 200	200	475
MP 25026	25 026 250	250	575

Innenbreite 37 mm



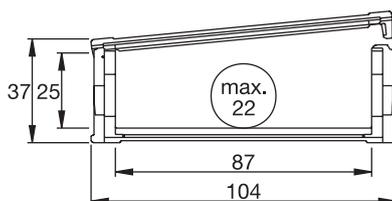
Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)	
			Unten	Oben
MP 25037	25 037 060	60		190
MP 25037	25 037 075	75		220
MP 25037	25 037 100	100		270
MP 25037	25 037 125	125		320
MP 25037	25 037 150	150		375
MP 25037	25 037 200	200		475
MP 25037	25 037 250	250		575

Innenbreite 62 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 25062	25 062 060	60	190
MP 25062	25 062 075	75	220
MP 25062	25 062 100	100	270
MP 25062	25 062 125	125	320
MP 25062	25 062 150	150	375
MP 25062	25 062 200	200	475
MP 25062	25 062 250	250	575

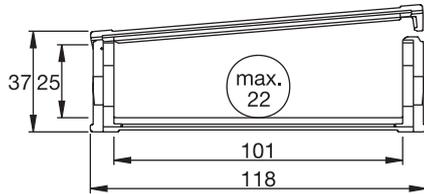
Innenbreite 87 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 25087	25 087 060	60	190
MP 25087	25 087 075	75	220
MP 25087	25 087 100	100	270
MP 25087	25 087 125	125	320
MP 25087	25 087 150	150	375
MP 25087	25 087 200	200	475
MP 25087	25 087 250	250	575

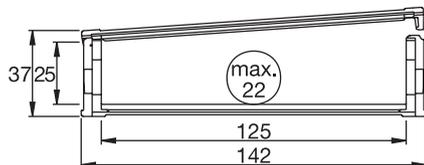
Kettentypen MP 25 G

Innenbreite 101 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 25101	25 101 060	60	190
MP 25101	25 101 075	75	220
MP 25101	25 101 100	100	270
MP 25101	25 101 125	125	320
MP 25101	25 101 150	150	375
MP 25101	25 101 200	200	475
MP 25101	25 101 250	250	575

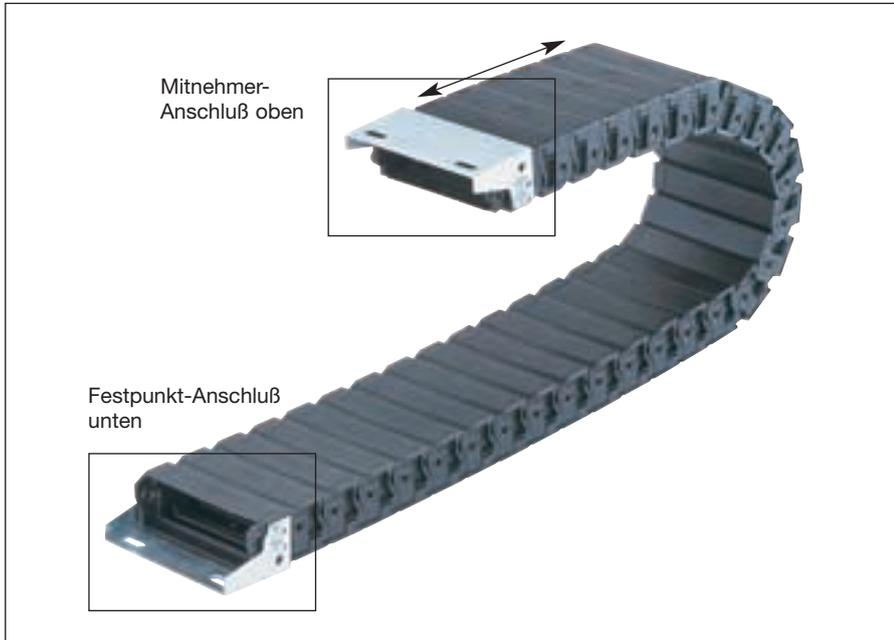
Innenbreite 125 mm



Typ	Bestell-Nr.	Radius R (mm)	Einbauhöhe H (mm)
MP 25125	25 125 060	60	190
MP 25125	25 125 075	75	220
MP 25125	25 125 100	100	270
MP 25125	25 125 125	125	320
MP 25125	25 125 150	150	375
MP 25125	25 125 200	200	475
MP 25125	25 125 250	250	575

Kettenanschluß MP 25 G

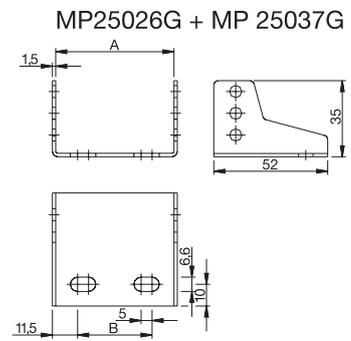
Varianten



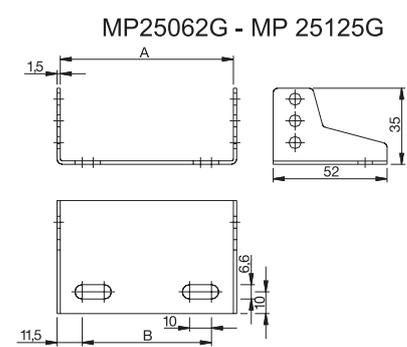
Unten

Oben

Typ	Best.-Nr. Stahlblech	Edelstahl 1.4301	Ausführung	VE
KA 25026	25 000 050	25 000 080	U-Teil	2
KA 25037	25 000 052	25 000 082	U-Teil	2
KA 25062	25 000 054	25 000 084	U-Teil	2
KA 25087	25 000 056	25 000 086	U-Teil	2
KA 25101	25 000 058	25 000 088	U-Teil	2
KA 25125	25 000 060	25 000 090	U-Teil	2

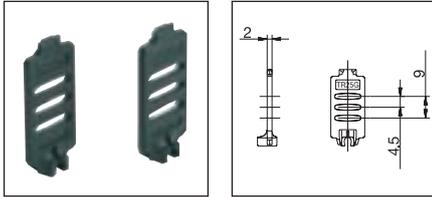


Maß	MP25026G	MP25037G	MP25062G	MP25087G	MP25101G	MP25125G
A	43	54	79	104	118	142
B	23	34	59	84	98	122



Zubehör MP 25 G

Trennsteg

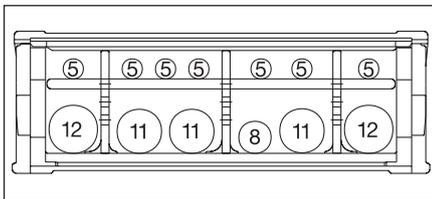


TR 25G

Typ	Best.-Nr.	VE
TR 25G	25 000 092	lose

Das Verlegen mehrerer Rundleitungen übereinander oder Schläuchen mit größeren Durchmesserunterschieden ist nur bei Verwendung von Trennstegen zu empfehlen.

Regalböden



Einsatz in Verbindung mit Trennstegen

Typ	Best.-Nr.	Bezeichnung	passend für	VE
RBT 037	10 000 037	Regalboden montiert	MP25037	montiert
RBT 062	10 000 062	Regalboden montiert	MP25062	montiert
RBT 086	10 000 086	Regalboden montiert	MP25086	montiert
RBT 101	10 000 101	Regalboden montiert	MP25101	montiert
RBT 037	10 000 037 00	Regalboden	MP25037	lose
RBT 062	10 000 062 00	Regalboden	MP25062	lose
RBT 086	10 000 086 00	Regalboden	MP25087	lose
RBT 101	10 000 101 00	Regalboden	MP25101	lose

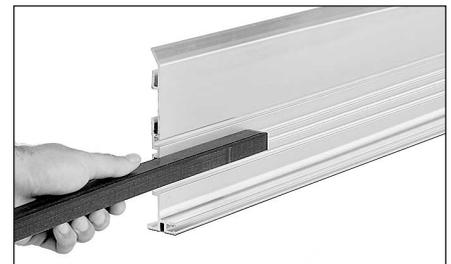
Variable-Ablegewannen-Systeme siehe Seite 171

Variabel in den Kettenbreiten und -höhen

Der Grundgedanke des Variablen-Ablegewannen-Systems VAW war, ein Profil zu entwickeln das für mehrere Energieführungs-ketten-Typen und Breiten paßt. Außerdem sollte die komplette Montage so einfach wie möglich sein. Ausführliche Informationen über die passenden Ablegewannen-Systeme finden Sie ab Seite 171.



Ablegewannen-U-Profil.

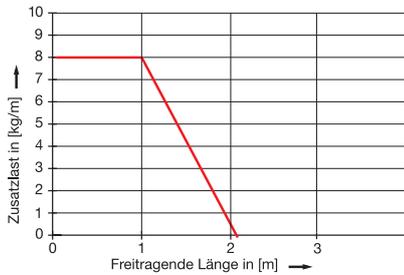


Der verwendete Energieführungskettentyp bestimmt die „Einschub-Nut“ für die Gleitschiene.

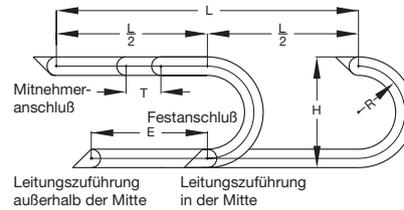
Bestimmung der Kettenlänge

MP 25 G

Freitragende Länge in Abhängigkeit von der Zusatzlast



Bestimmung der Kettenlänge



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

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

≈ 1 m Kette = **33 St.** Glieder à 30 mm
Der Festpunkt-Anschluß der Energie-
führungskette sollte in die Mitte des Verfah-
rweges gelegt werden. Diese Anordnung
ergibt die kürzeste Verbindung zwischen
Festpunkt und beweglichem Verbraucher
und somit auch die wirtschaftlichste
Kettenlänge.

Lieferform:

**Die Ketten werden in Metersträngen
oder in Fixlängen geliefert. Die Rahmen-
stege liegen lose bei.**

Beispiele

Anwendungsbeispiel

Anwendung: Bearbeitungszentrum
Verfahrweg: 2200 mm
Einspeisung: mittig
Radius: 125 mm
Befüllung: 3 Motorenleitungen
a Ø 18 mm

Bestellbeispiel

Einheit	Bezeichnung	Best.-Nr.
1 Stück	Energieführungskette MP 25062, R = 125 mm mit 50 Gliedern = 1500 mm	25 062 125
2 Stück	Kettenanschlüsse KA 25062 Festanschluß oben Mitnehmeranschluß unten (Standard)	25 000 054