

Catene portacavi MICRO

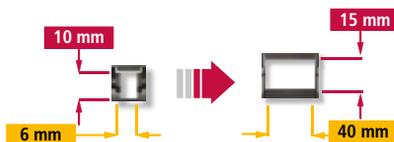
- Completamente in poliammide
- Elevata resistenza a torsione
- Elevato contenimento emissioni acustiche



Serie MICRO

Pag.7.003

- Micro catene in poliammide con traversino fisso o apribile







Presentazione

Catene portacavi MICRO

- Completamente in poliammide
- Elevata resistenza a torsione
- Elevato contenimento emissioni acustiche
- Velocità ed accelerazioni estreme (testate sino a 54G)
- Rotolamento fluido
- Elevato contenimento vibrazioni
- Disponibili a scelta con traversino fisso o apribile
- Montaggio semplice e rapido
- Raccordi terminali con fermacavo integrato
- Disponibilità immediata

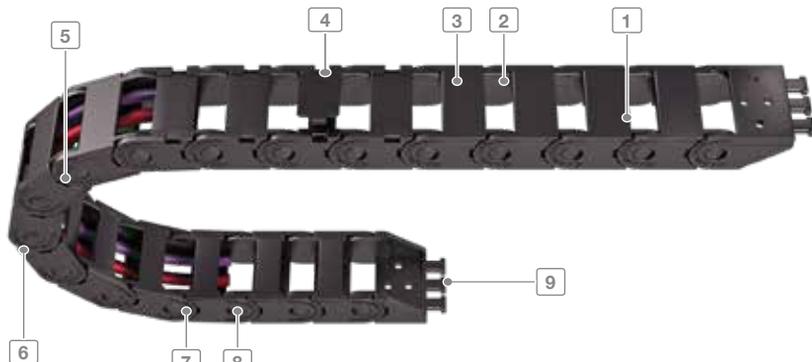
Materiale:

K 7422

→ vedi pagina 3.018

4 Raggi di curvatura disponibili!

Raggi intermedi a richiesta



- 1 Maglie in poliammide
- 2 Interno catena privo di interferenze
- 3 Disponibili non apribili
- 4 Disponibili con profili apribili

- 5 Elevata resistenza a torsione mediante la larghezza dei giunti
- 6 Grande autoportanza e peso aggiunto elevato grazie al sistema di battuta ottimizzato

- 7 Montaggio semplice e rapido, e facile aumento o riduzione della lunghezza

- 8 Lunga durata in termini di longevità della catena grazie alle giunzioni perno foro
- 9 Raccordi terminali con fermacavi integrati

Tipo	Larghezza interna		Larghezza catena		Altezza Interna	t mm	Dati tecnici pag.
	B _i min mm	B _i max mm	B _k min mm	B _k max mm	h ₁ mm		
0130	6	40	12	26	10	13	7.004
0132	6	40	12	46	10	13	7.004
0202	6	20	13	27	11	20	7.008
0180	10	40	18	48	15	18	7.012
0182	10	40	18	48	15	18	7.012

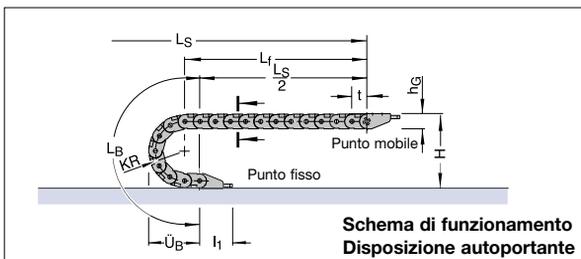
Tipo 0130 / 0132

Layout della catena portacavi

Passo t = 13 mm
 Altezza maglia h_G = 12,5 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 12,5$ mm
 Lunghezza l_1 = vedi dimensioni raccordi

Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura



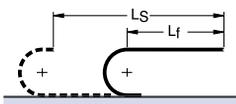
**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

Raggio di curvatura KR	020 mm	028 mm	037 mm
Lunghezza arco L_B	89	114	142
Ingombro arco \ddot{U}_B	40	48	57
Altezza H_{min}	52,5	68,5	86,5
Altezza H_z	62,5	78,5	96,5

Diagramma dell'autoportanza

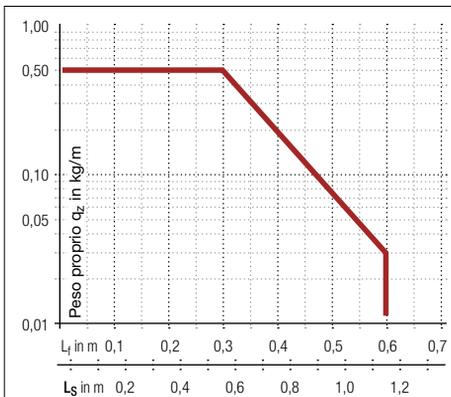


Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

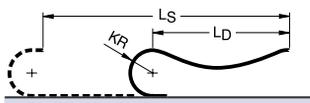
$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 13 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 0,16 kg/m con B_1 15 mm.

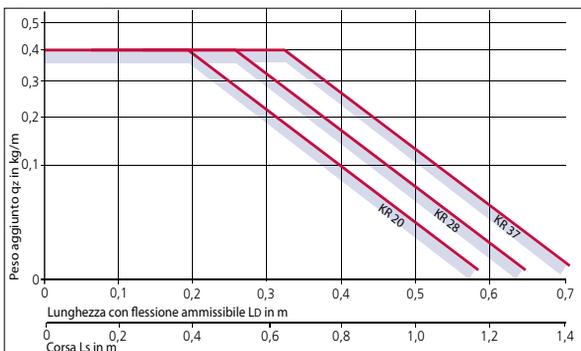


Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 13 mm}$$



Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta

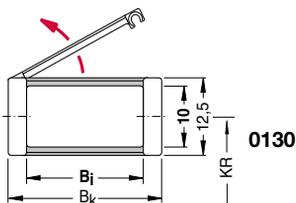
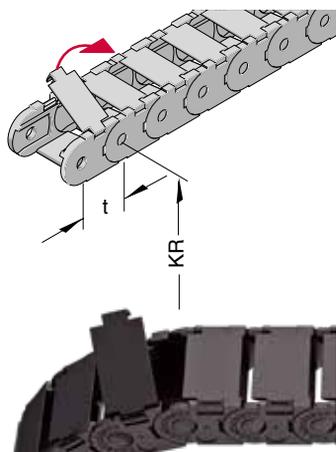


Tipo 0130

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

apribile



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm			Peso proprio catena kg/m	U.M.
0130.06.Raggio	6	12	020	028	037	0,13	metri
0130.10.Raggio	10	16	020	028	037	0,14	metri
0130.15.Raggio	15	21	020	028	037	0,15	metri
0130.20.Raggio	20	26	020	028	037	0,16	metri
0130.40.Raggio	40	46	020	---	---	0,20	metri

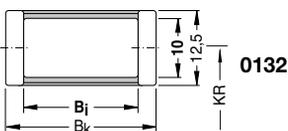
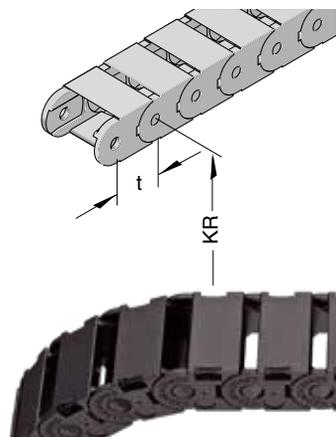
Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0130.06.028

Tipo 0132

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

non apribile



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm			Peso proprio catena kg/m	U.M.
0132.06.Raggio	6	12	020	028	037	0,13	metri
0132.10.Raggio	10	16	020	028	037	0,14	metri
0132.15.Raggio	15	21	020	028	037	0,15	metri
0132.20.Raggio	20	26	020	028	037	0,16	metri
0132.30.Raggio	30	36	020	028	037	0,18	metri
0132.40.Raggio	40	46	020	028	037	0,20	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0132.06.028

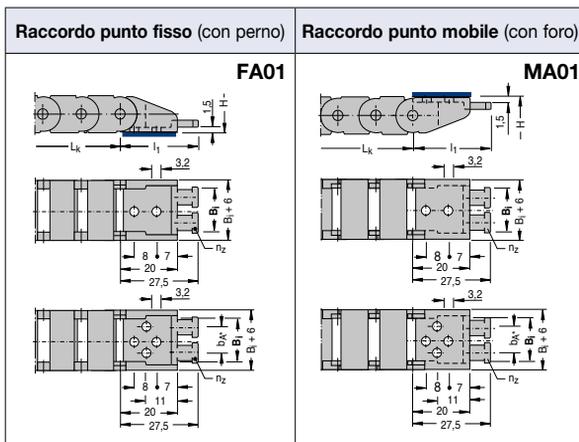
Serie tipo 0130 / 0132

Dimensioni raccordi

Raccordi terminali in poliammide con fermacavo integrato

* quota valida solo per Tipi 0132.30
0132.40

Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno. È possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.



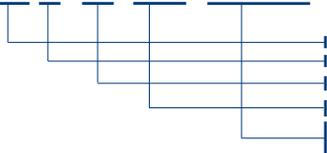
Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno	Raccordo con foro	Bi mm	Bk mm	bA mm	nz
		Codice	Codice				
0130.06 / 0132.06	ZRMN13060I	53170	53171	6	12	-	1
0130.10 / 0132.10	ZRMN13100I	53172	53173	10	16	-	1
0130.15 / 0132.15	ZRMN13150I	53174	53175	15	21	-	2
0130.20 / 0132.20	ZRMN13200I	53176	53177	20	26	-	2
0132.30	ZRMN13300I	53376	53377	30	36	22	3
0130.40 / 0132.40	ZRMN13400I	53178	53179	40	46	32	4

Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato

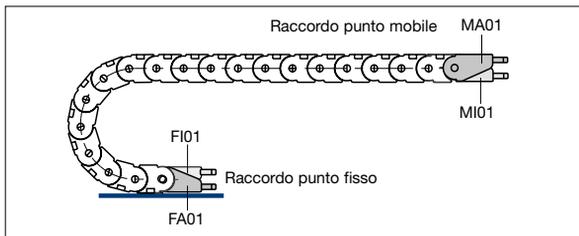
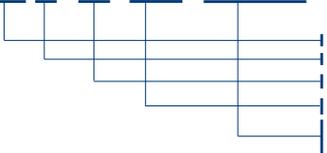
Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

0130.10 . 028 . 650 . FA01/MA01



0132.15 . 037 . 1105 . F101/MA01



Catena portacavi Tipo 0130.10 apribile, larghezza interna Bi 10 mm, raggio di curvatura KR 028 mm, lunghezza LK 650 mm con raccordi

Tipo Catena

Larghezza interna Bi in mm

Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza Lk in mm (senza raccordi)

Raccordo punto fisso con perno lato foratura esterno (standard)

Raccordo punto mobile con foro lato foratura esterno (standard)

Catena portacavi Tipo 0132.15 apribile, larghezza interna Bi 15 mm, raggio di curvatura KR 037 mm, lunghezza LK 1105 mm con raccordi

Tipo Catena

Larghezza interna Bi in mm

Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza Lk in mm (senza raccordi)

Raccordo punto fisso con perno lato foratura interno (al KR)

Raccordo punto mobile con foro lato foratura esterno (standard)



Tipo 0202

Layout della catena portacavi

Passo t = 20 mm
 Altezza maglia h_G = 15 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 15$ mm
 Lunghezza l_1 = vedi dimensioni raccordi

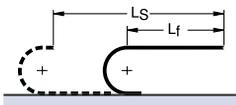
Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)

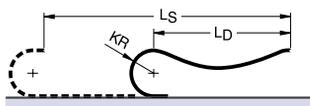


Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 20 mm}$$



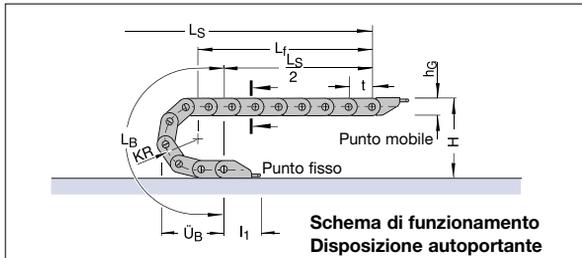
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



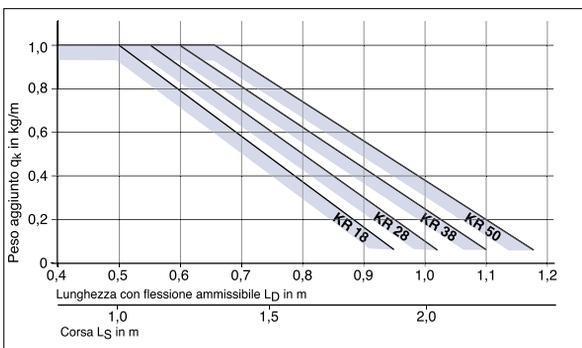
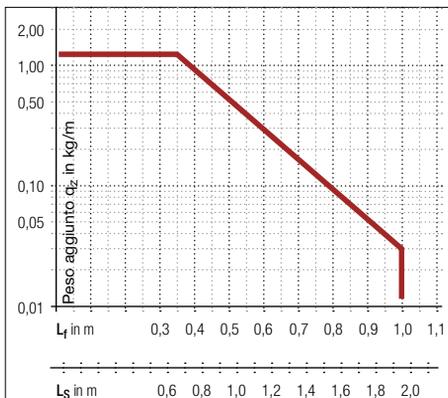
Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 20 mm}$$

Corse di traslazione elevate



Raggio di curvatura KR	018 mm	028 mm	038 mm	050 mm
Lunghezza arco L_B	97	128	160	198
Ingombro arco \ddot{U}_B	45,5	55,5	65,5	77,5
Altezza H_{min}	51	71	91	115
Altezza H_z	61	81	101	125



Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.

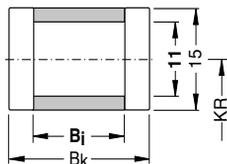
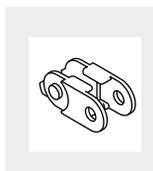
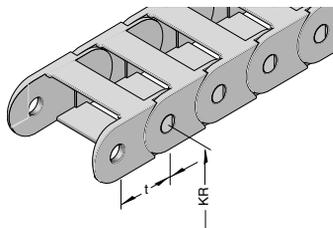
Tipo 0202

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Forma 020

non apribile



0202.020

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm				Peso proprio catena kg/m	U.M.
0202.020.006.Raggio	6	13	018	028	038	050	0,14	metri
0202.020.010.Raggio	10	17	018	028	038	050	0,15	metri
0202.020.015.Raggio	15	22	018	028	038	050	0,16	metri
0202.020.020.Raggio	20	27	018	028	038	050	0,17	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0202.020.006.028

Catena Tipo 0202 versione con apertura esterna 3,5 mm

La variante con apertura esterna di 3,5 mm della catena MICRO 0202 consente un rapido alloggiamento dei cavi in catena mediante semplice pressione. E' particolarmente indicata per l'installazione di cavi pre-connettorizzati.

Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm				Peso proprio catena kg/m	U.M.
0202.010.Raggio	10	17	018	028	038	050	0,15	metri

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0202.10.018

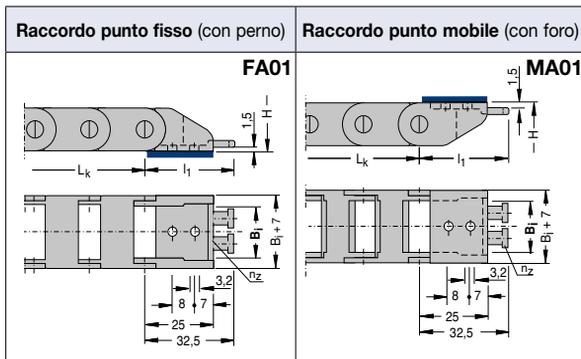


Tipo 0202

Dimensioni dei raccordi

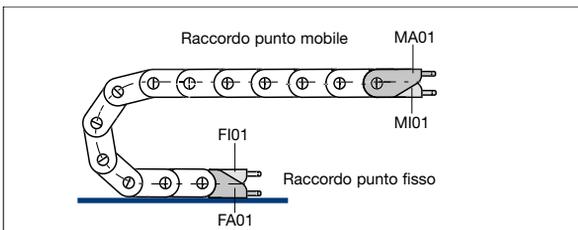
Raccordi terminali in poliammide con fermacavo integrato

Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno. È possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.



Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm	bA mm	n _Z
0202.020.006	ZRMN200600	53390	53391	6	13	-	1
0202.020.010	ZRMN201000	53392	53393	10	17	-	1
0202.020.015	ZRMN201500	53394	53395	15	22	-	2
0202.020.020	ZRMN202000	53396	53397	20	27	-	2

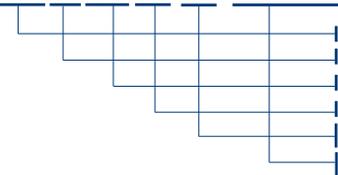
Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato



Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

0202 .020 . 010 .028 . 480 . FA01/MA01

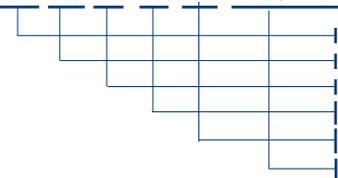


Catena portacavi Tipo 0202, Forma 020 non apribile, larghezza interna Bi 10 mm, raggio di curvatura KR 28 mm, lunghezza catena Lk 480 mm con raccordi

Tipo Catena
Forma
Larghezza interna Bi in mm
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordo)
Raccordo punto fisso con perno lato foratura esterno (standard)
Raccordo punto mobile con foro lato foratura esterno (standard)

Esempio d'ordine

0202 .020 . 015 .038 . 840 . FI01/MA01



Catena portacavi Tipo 0202, Forma 020 non apribile, larghezza interna Bi 15 mm, raggio di curvatura KR 38 mm, lunghezza catena Lk 840 mm con raccordi

Tipo Catena
Forma
Larghezza interna Bi in mm
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordo)
Raccordo punto fisso con perno lato foratura interno (al KR)
Raccordo punto mobile con foro lato foratura esterno (standard)



Tipo 0180 / 0182

Layout della catena portacavi

Passo t = 18 mm
 Altezza maglia h_G = 18 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 18$ mm
 Lunghezza l_1 = vedi dimensioni raccordi

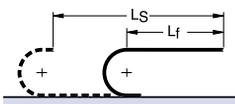
Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)

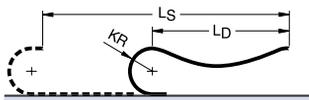


Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 18 mm}$$



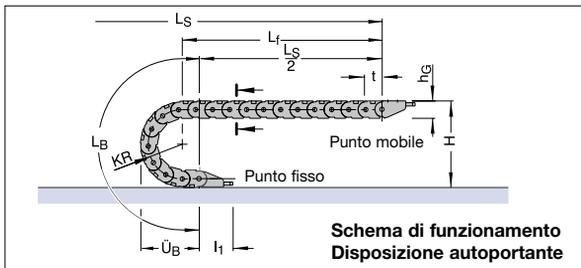
Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



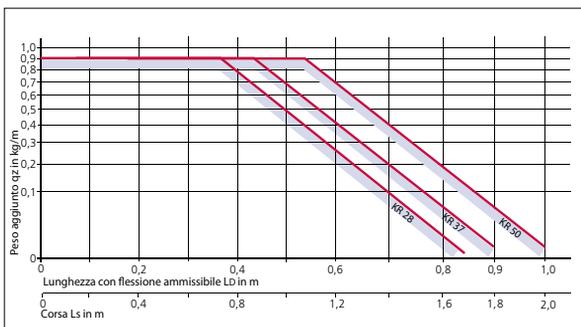
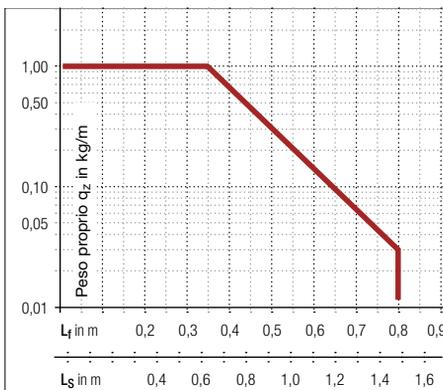
Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 18 mm}$$

Corse di traslazione elevate



Raggio di curvatura KR	028 mm	037 mm	050 mm
Lunghezza arco L_B	124	153	194
Ingombro arco \ddot{U}_B	55	64	77
Altezza H_{min}	74	92	118
Altezza H_z	89	107	133



Per corse molto lunghe la catena portacavi viene installata in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

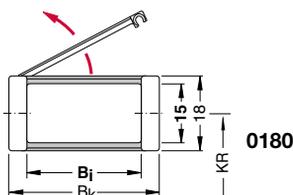
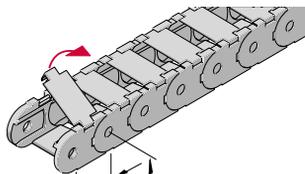
La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.

Tipo 0180

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

apribile



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm			Peso proprio catena kg/m	U.M.
0180.10.Raggio	10	18	028	037	050	0,23	metri
0180.15.Raggio	15	23	028	037	050	0,24	metri
0180.20.Raggio	20	28	028	037	050	0,25	metri
0180.30.Raggio	30	38	028	037	050	0,28	metri
0180.40.Raggio	40	48	028	037	050	0,30	metri

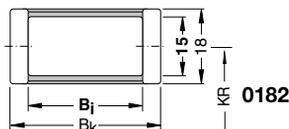
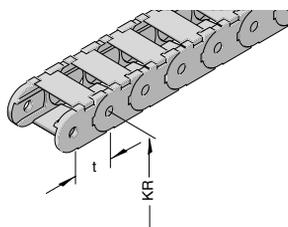
Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0180.15.028

Tipo 0182

Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento

non apribile



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm			Peso proprio catena kg/m	U.M.
0182.10.Raggio	10	18	028	037	050	0,23	metri
0182.15.Raggio	15	23	028	037	050	0,24	metri
0182.20.Raggio	20	28	028	037	050	0,25	metri
0182.30.Raggio	30	38	028	037	050	0,28	metri
0182.40.Raggio	40	48	028	037	050	0,30	metri

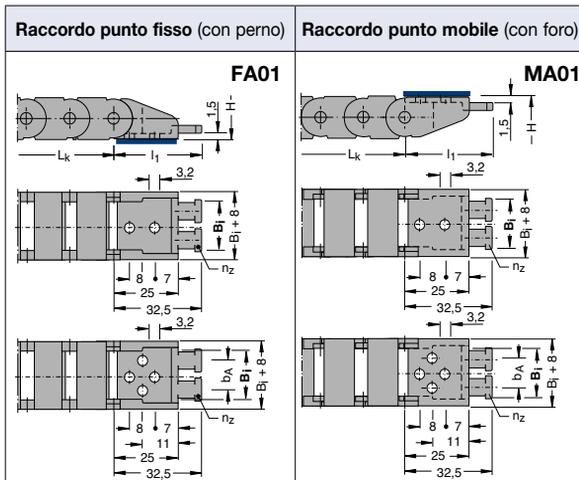
Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. 0182.15.028

Tipo 0180 / 0182

Dimensioni dei raccordi

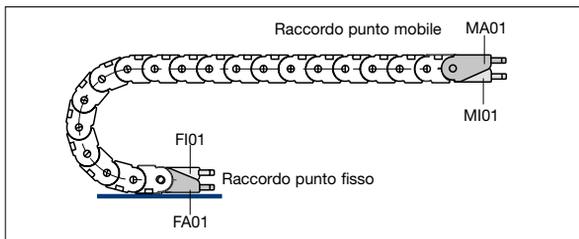
Raccordi terminali in poliammide con fermacavo integrato

Per **serie** di raccordi si intende un raccordo con foro ed un raccordo con perno. È possibile ordinare separatamente il solo raccordo con perno o il solo raccordo con foro.



Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno Codice	Raccordo con foro Codice	B _i mm	B _k mm	bA mm	n _z
0180.10 / 0182.10	ZRMN18100I	53180	53181	10	18	-	1
0180.15 / 0182.15	ZRMN18150I	53182	53183	15	23	-	2
0180.20 / 0182.20	ZRMN18200I	53184	53185	20	28	-	2
0180.30 / 0182.30	ZRMN18300I	53186	53187	30	38	22	3
0180.40 / 0182.40	ZRMN18400I	53188	53189	40	48	32	4

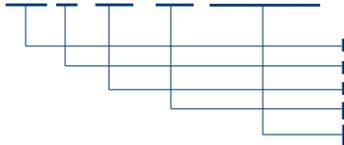
Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato



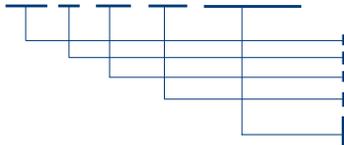
Come ordinare catene già assemblate

Esempio d'ordine

0180 . 30 . 037 . 720 . MA01/FA01



0182 . 15 . 028 . 990 . MI01/FI01



Catena portacavi 0180.30 apribile, larghezza interna B_i 30 mm, raggio di curvatura KR 37 mm, lunghezza catena L_k 720 mm con raccordi

Tipo catena

Larghezza interna B_i in mm

Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo punto mobile con foro lato foratura esterno (standard)

Raccordo punto fisso con perno lato foratura esterno (standard)

Catena portacavi Tipo 0182.15 apribile, larghezza interna B_i 15 mm, raggio di curvatura KR 28 mm, lunghezza L_k 990 mm con raccordi

Tipo Catena

Larghezza interna B_i in mm

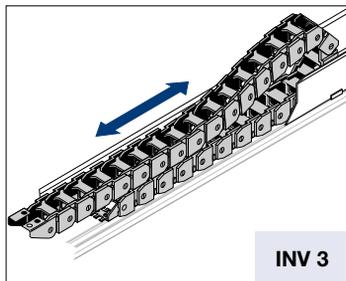
Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo punto mobile con foro lato foratura interno (al KR)

Raccordo punto fisso con perno lato foratura interno (al KR)

**Tipo 0130 / 0132 -
0202 - 0180/0182**



INV 3

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR$$

H = H_{min} standard
L_B = standard

Generalmente è la fase di ritorno (quando la catena viene spinta) che determina la scelta del tipo di installazione e quindi la scelta dell'altezza di montaggio H.

In molti casi, a causa delle forze in gioco, è necessario ridurre l'altezza di montaggio H. Per ridurre l'altezza di montaggio standard possono essere impiegati due metodi.

Introduzione di maglie con raggio contrario al punto mobile, denominata **"Versione RKR"** e utilizzo della flessione propria, denominata **"Versione flessione"**

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

H' = vedi tabelle
L_B = vedi tabelle

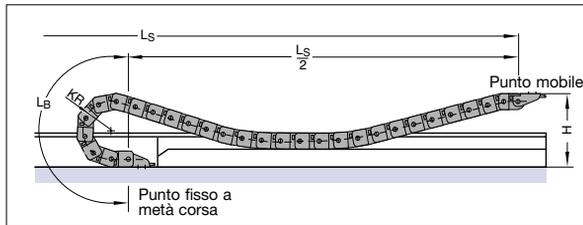
In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Corse lunghe

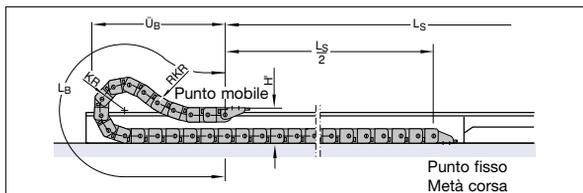
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.038, ove viene trattata la disposizione INV 3. In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

- l'applicazione del canale di guida con sopralzo (salvo applicazioni speciali)
- la corretta determinazione dell'altezza di montaggio H.

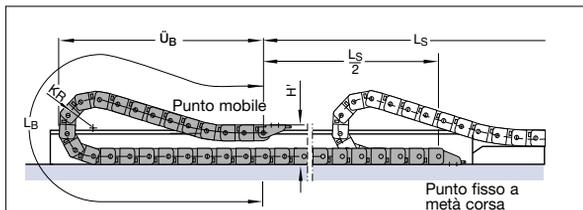
Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione Flessione



Versione RKR

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
0130 0132	20	38	156	70
	28	38	221	100
	37	38	299	130
0202	28	45	242	110
	38	45	323	140
	50	45	424	180
0180 0182	28	55	216	100
	37	55	306	130
	50	55	414	170

Versione flessione

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
0130 0132	20	38	523	256
	28	38	542	261
	37	38	623	296
0202	28	45	647	315
	38	45	759	365
	50	45	853	405
0180 0182	28	55	626	306
	37	55	737	356
	50	55	832	396

