



Presentazione:

Catena portacavi TKK 39

- Grande resistenza a torsione e trazione: le maglie non si sganciano
- Traversini ottimizzati per la protezione dei conduttori: profilo interno arrotondato sul raggio di curvatura, profilo esterno adatto al contenimento delle forze verso l'esterno
- Nuovo design delle maglie anti-intrusione polveri e trucioli nel meccanismo di snodo, autopulente
- Superfici esterne lisce per facilitare lo scorrimento
- Grande autoportanza
- Versione 020 non apribile e 040 apribile sul lato inferiore
- Raccordi terminali "corti"

Forme esecutive:

Forma 020 - Catena portacavi non apribile

Forma 040 - Catena portacavi con profili apribili sul lato inferiore



- 1 Raccordi in acciaio molto corti
- 2 Maglie di catena in poliammide

- 3 Grande autoportanza
- 4 Meccanismo di snodo anti-intrusione polveri e trucioli

- 5 Superficie esterna liscia per facilitare lo scorrimento
- 6 Apribile lato inferiore (Forma 040)

- 7 Sistema di separatori per i cavi in verticale e orizzontale

Tipo	Larghezza int.		Larghezza catena		Altezza Interna	Passo		Dati tecnici pag.
	B _i min mm	B _i max mm	B _k min mm	B _k max mm	h ₁ mm	t mm		
TKK39	39	123	60	144	39	39	8.110	



Traversini ottimizzati per la protezione dei conduttori



Nuovo design delle maglie anti-intrusione polveri e trucioli nel meccanismo di snodo e autopulente



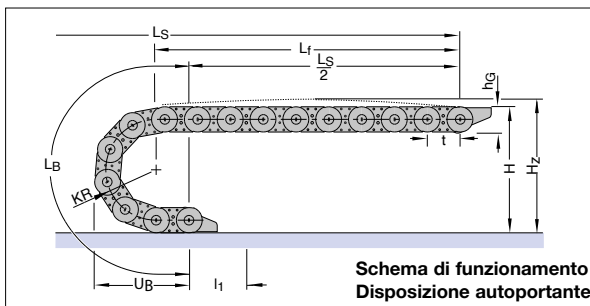
Raccordi terminali molto corti

Tipo TKK39

Layout della catena portacavi

Passo t	= 39 mm
Altezza maglia h_G	= 50 mm
Altezza montaggio H_{min}	= 2 KR + 50 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.



**Schema di funzionamento
Disposizione autoportante**

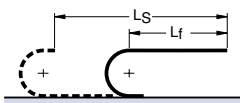
Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Raggio di curvatura KR	046 mm	058 mm	070 mm	095 mm
Lunghezza arco L_B	222	260	298	376
Ingombro arco \ddot{U}_B	149	161	173	198
Altezza H_{min}	142	166	190	240
Altezza H_z	172	196	220	270

Diagramma dell'autoportanza

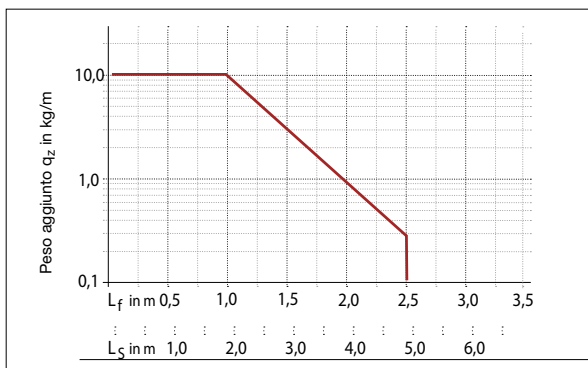


Lunghezza autoportante L_f e Corsa L_s
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Catena:

$$L_k \approx \frac{L_s}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 39 mm}$$

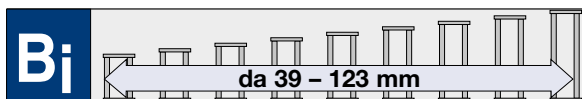


Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 1,56 kg/m

Tipo TKK39

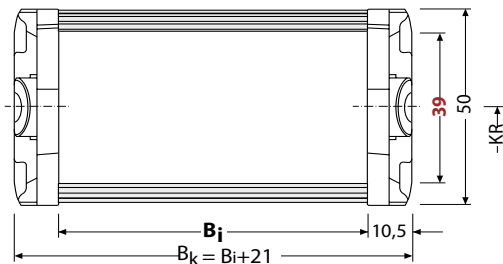
Sezione della catena

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 020 Standard

Le maglie di catena formano un unico pezzo con i profili: struttura semplice e robusta. **Non apribile**



Articolo Nr.	B_i mm	B_k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm				Peso proprio kg/m	U.M.
TKK39.020.039.Raggio	39	60	046	058	070	095	0,82	metri
TKK39.020.059.Raggio	59	80	046	058	070	095	1,24	metri
TKK39.020.074.Raggio	74	95	046	058	070	095	1,56	metri
TKK39.020.099.Raggio	99	120	046	058	070	095	2,08	metri
TKK39.020.123.Raggio	123*	144	046	058	070	095	2,59	metri



Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. TKK39.020.074.046

* In programma

Tipo TKK39

Sezione della catena

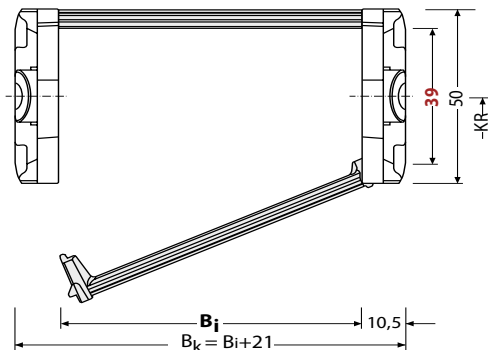
Vista in sezione come da schema di funzionamento



Forma 040 Standard



Con profili di fissaggio **apribili** sul lato inferiore



Articolo Nr.	B _i mm	B _k mm	Raggi di curvatura disponibili in mm				Peso proprio kg/m	U.M.
TKK39.040.039.Raggio	39	60	046	058	070	095	0,82	metri
TKK39.040.059.Raggio	59	80	046	058	070	095	1,24	metri
TKK39.040.074.Raggio	74	95	046	058	070	095	1,56	metri
TKK39.040.099.Raggio	99	120	046	058	070	095	2,08	metri
TKK39.040.123.Raggio	123*	144	046	058	070	095	2,59	metri



Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. TKK39.040.074.058

* In programma

Tipo TKK39

Sistema di separatori per Forme 020/040

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
w_f	10 mm	10 mm
$a_{T \text{ min}}$	5 mm	5 mm
$a_x \text{ min}$	10 mm	10 mm
$a_c \text{ min}$	7 mm	7 mm
$a_x \text{ passo}$	-	2 mm

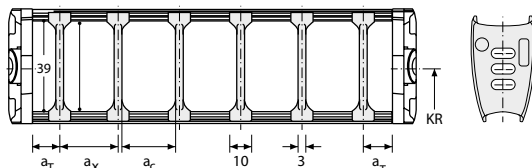


Versione A
Separatore mobile
(Standard)

Separatori mobili nel trasverso



Versione B
Separatore fisso
(ax-passo di 2 mm). I separatori fissi (versione B) vengono fissati ogni 2 mm senza ulteriori distanziali.



Per ordinare catene già assemblate indicare TS0-s/n_Tx. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero di separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS0-B/n_T3

Vedi pag. 8.114

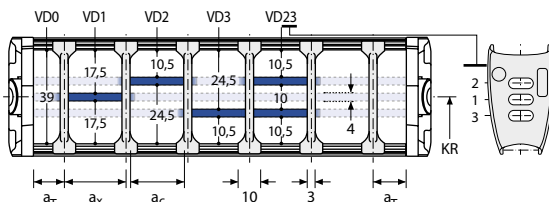
Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A *	C939A00SEP	Pz

* Separatore A (mobile) :
per la Forma 020 è possibile utilizzare solo il separatore A

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con:
Profilo in alluminio 11 x 4 mm

	Versione A	Versione B
s_T	3 mm	3 mm
w_f	10 mm	10 mm
$a_{T \text{ min}}$	5 mm	5 mm
$a_{T \text{ max}}$	20 mm	20 mm
$a_x \text{ min}$	10 mm	10 mm
$a_x \text{ max}$	20 mm	20 mm
$a_c \text{ min}$	7 mm	7 mm
$a_x \text{ passo}$	-	2 mm
$n_T \text{ min}$	2	2



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A *	C939A00SEP	Pz
Separatore B	C939B00SEP	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

* Separatore A (mobile) :
per la Forma 020 è possibile utilizzare solo il separatore A

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-s-VD_y/n_Tx. TS1 indica la presenza di divisore orizzontale continuo, VD_y la sua posizione ed n_T il numero di separatori. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei separatore/i, indicando inoltre (al posto di s) la versione del separatore richiesta.

Esempio: TS1-A-/VD2/n_T3

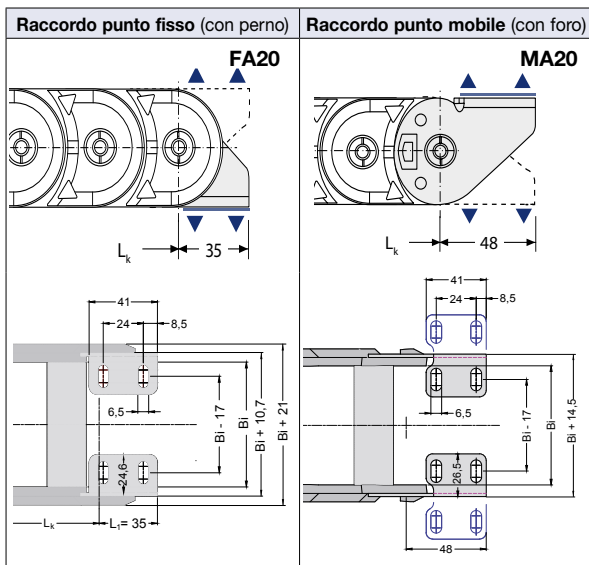
Vedi pag. 8.114

Tipo TKK39

Dimensioni dei raccordi terminali

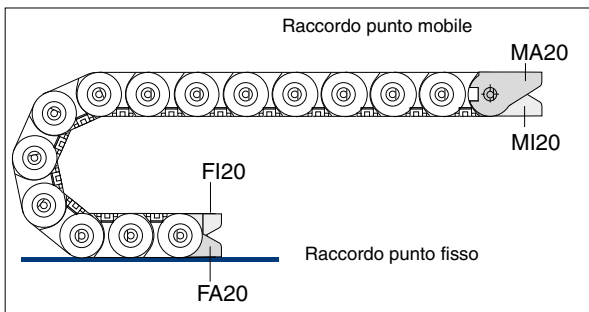
Per tutte le larghezze B_i della catena **TKK39** è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali completa.

La serie di raccordi terminali è composta da due raccordi con perno destro e sinistro e due raccordi con foro destro e sinistro.



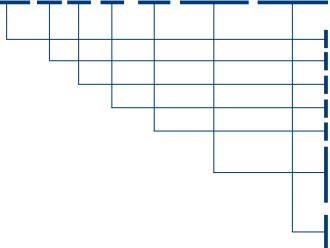
Catena Tipo	Serie raccordi Articolo	Raccordo con perno DX	Raccordo con perno SX	Raccordo con foro DX	Raccordo con foro SX
		Codice	Codice	Codice	Codice
TKK39	Z1KK3900FE	C93900FD0	C93900FS0	C93900MD0	C93900MS0

Disposizioni possibili dei raccordi terminali



Esempio d'ordine

TKK39 .040 .074 . 046 .1443. FA20/MI20 .TS0B/ nT3



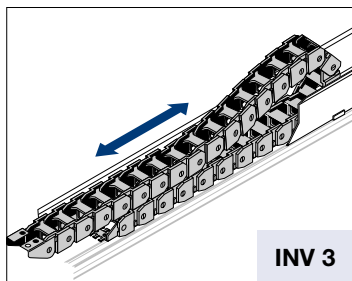
Catena portacavi Tipo TKK39, Forma 040, larghezza interna B_i 074 mm, raggio di curvatura KR 046 mm e lunghezza L_k 1443 mm con raccordi terminali

Tipo Catena
Forma
Larghezza interna B_i in mm
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza catena L_k in mm (senza raccordi)

Raccordo terminale punto fisso
Raccordo terminale punto mobile

Sistema di separatori TS0, separatore B fisso, con n. 3 separatori verticali già montati

Tipo TKK39



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

$$H = H_{\min} \text{ standard}$$

$$L_B = \text{standard}$$

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".

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

$$H' = \text{vedi tabelle}$$

$$L_B = \text{vedi tabelle}$$

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

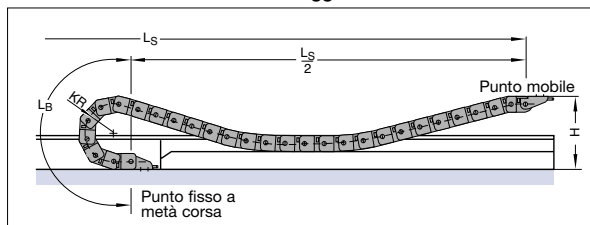
Corse lunghe

Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.038 del manuale generale, ove viene trattata la disposizione INV 3.

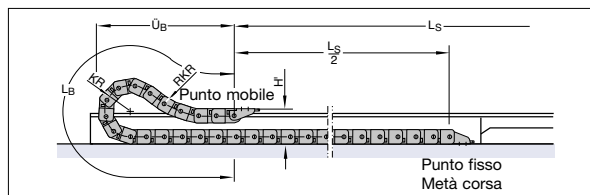
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

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

Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione RKR

Catena	KR	H'	L _B	Ü _B
TKK39	46	142	222	149
	58	150	405	196
	70	150	551	257
	95	150	770	341