



Presentazione

Portacavi Serie MT completamente chiusi con coperchi in poliammide ad alta resistenza o in alluminio (variante RMD)

- Coperchi apribili su entrambi i lati
- Elevata capacità di carico
- Maglie con labirinti antiintrusione polveri
- Meccanismo di snodo con quattro perni e trascinamento globale
- Pattini di scorrimento asportabili ad elevata resistenza
- Suddivisioni interne verticali ed orizzontali
- Raccordi con arresto integrato e universali in alluminio
- Disponibilità immediata

Varianti del traversino:

RDD – Sistema di coperchi in poliammide ad alta resistenza

RMD – Sistema di coperchi in alluminio

Materiale delle bande:

K 7422

Materiale dei coperchi:

**standard in poliammide
opzione lega di alluminio**

**Elevata disponibilità di
di raggi di curvatura!**

Raggi intermedi a richiesta
disponibili raggi di curvatura
contrari

→ **vedi Informazioni tecniche
pag. 3.018**

Tipo	Larghezza interna		Larghezza esterna		Altezza interna h_i in mm	Passo t in mm	Dati tecnici pag.
	B_i min mm	B_i max mm	B_k max mm	B_k max mm			
MT 0475	24	280	41	297	26	47,5	14.002
MT 0650	50	500	84	534	38,5	65	14.011
MT 0950	77	600	116	639	54,5	95	14.022
MT 1250	103	800	148	845	68,5	125	14.034
MT 1300	100	800	150	850	87	130	14.046
XLT1650	200	1000	268	1068	105	165	14.056

Tipo MT 0475

Layout della guaina portacavi

Passo t = 47,5 mm
 Altezza guaina h_G = 39 mm (h_G'=41,5 mm)
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 39 mm
 Lunghezza l₁ = vedi dimensioni raccordi

Per il funzionamento della guaina 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

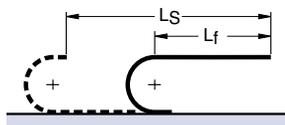
Diagramma dell'autoportanza



Lunghezza autoportante L_f e

Corsa L_S

in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



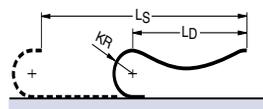
Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S}{2} + L_B \right) * 110 \quad * \text{ Multiplo del passo 47,5 mm}$$



Lunghezza con flessione ammissibile L_D e Corsa L_S

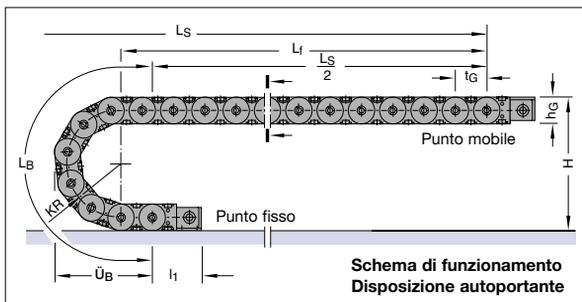
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



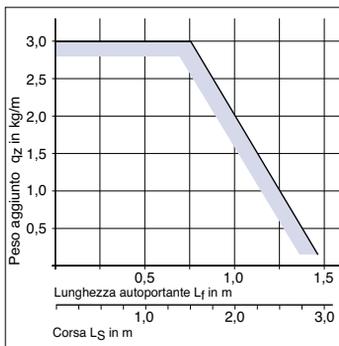
Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S + KR}{2} + L_B \right) * 110 \quad * \text{ Multiplo del passo 47,5 mm}$$

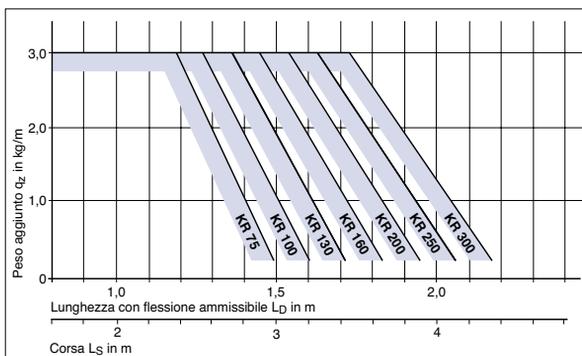
Corse di traslazione elevate



Raggio di curvatura KR	075 mm	100 mm	130 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Lunghezza arco L _B	331	410	504	598	724	881	1038
Ingombro arco Ü _B	142	167	197	227	267	317	367
Altezza H _{min}	189	239	299	359	439	539	639
Altezza H _Z	214	264	324	384	464	564	664



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio guaina q_k di 1,7 kg/m.



Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

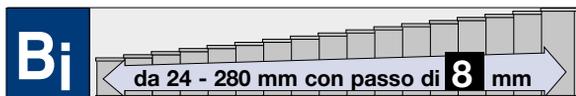
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

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

Tipo MT 0475

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RDD

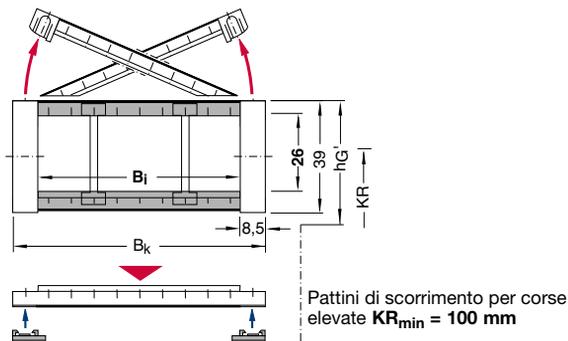
Sistema di coperchi in poliammide

Variante di apertura 02: (standard)

Coperchi apribili sul lato superiore.
Coperchio inferiore asportabile con rotazione

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 17 \text{ mm}$$



Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Su richiesta possono essere prodotte guaine con B_i da 24 mm a 280 mm con passo di 8 mm!

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT0475.040.Raggio	40	57	1,12
MT0475.056.Raggio	56	73	1,34
MT0475.080.Raggio	80	97	1,67
MT0475.104.Raggio	104	121	2,00
MT0475.112.Raggio	112	129	2,11
MT0475.128.Raggio	128	145	2,33
MT0475.152.Raggio	152	169	2,66
MT0475.192.Raggio	192	209	3,21
MT0475.232.Raggio	232	249	3,76

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT0475.040.100

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

075 100 130 160 200 250 300

Tipo MT 0475

Sistema di separatori per variante RDD

Variante di apertura 02

Il sistema di separatori viene progettato dai nostri tecnici sulla base delle Vostre indicazioni relative al layout della catena.

I separatori sono mobili nel traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

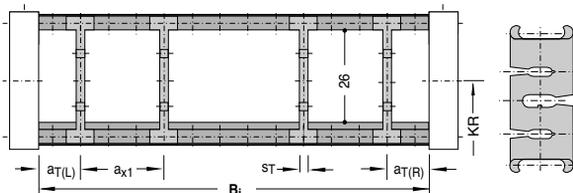
Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

s_T	4,2 mm
$a_T \text{ min}$	12 mm
$a_x \text{ min}$	8 mm

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 0 / $n_T \times$. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata.

Esempio: TS 0 / $n_T 4$
Vedi pag. 14.010



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71602	Pz

Sistema di separatori TS 1

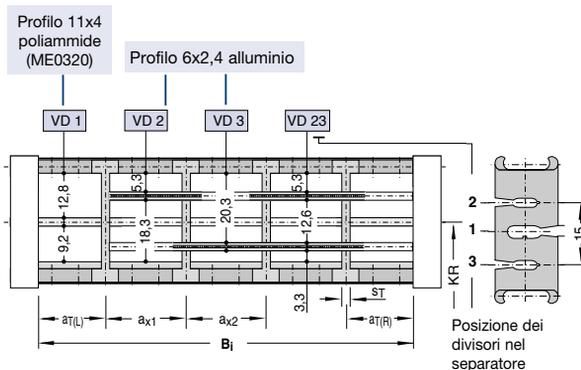
Con divisione orizzontale del B_i eseguita con:

profilo in alluminio 6 x 2,4 mm e profilo in poliammide 11x4 mm (ME0320)

s_T	4,2 mm
$a_T \text{ min}$	12 mm
$a_T \text{ max}$	20 mm
$a_x \text{ min}$	8 mm
$a_x \text{ max}$	40 mm
$n_T \text{ min}^*$	2

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 1 - VD y / $n_T \times$. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei divisori.

Esempio: TS 1 - VD 1/ $n_T 4$
Vedi pag.14.010



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71602	Pz
AL-Profilo 6x2,4	5801	Mt

Variante consigliata: VD 1

*) nella variante VD 1 l'uso dei separatori non è obbligatorio con $a_x \text{ max} = 40 \text{ mm!}$

Tipo MT 0475

Sistema di separatori per Variante RDD

Sistema di separatori TS 2

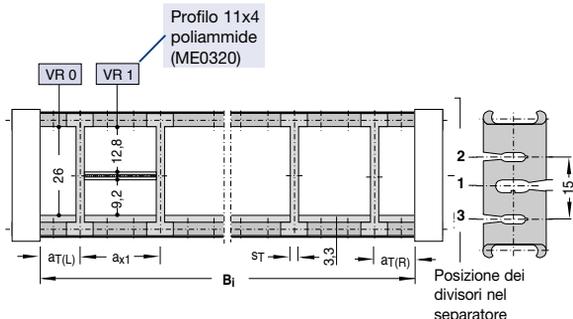
Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide 11x4 mm (ME0320)**

s_T	4,2 mm
$a_{T \text{ min}}$	12 mm
$a_x \text{ min}$	8 mm
$a_x \text{ max}$	40 mm

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS2 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Esempio:

TS2/K1-VR0/20/K2-VR23/40/K3-VR1/72/K4-VR3/40/K5-VR0/20/n_T1



Varianti consigliate: VR 0 e VR 1

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71602	Pz

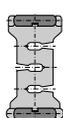
Sistema di separatori TS 0/1/2

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	2,8 mm	2,8 mm
$a_{T \text{ min}}$	12 mm	12 mm
$a_{T \text{ max}}$	20 mm	20 mm
$a_x \text{ min}$	7,8 mm	8 mm
$a_x \text{ passo}$	continuo	8 mm

Nella versione B la distanza a_x deve essere multiplo di 8 mm!

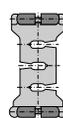
Per ordinare catene già assemblate indicare TS0 - S /n_TX. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata, indicando inoltre (al posto di S) la versione del separatore richiesta.



Versione A

Inserto nel profilo verso l'interno (Standard)

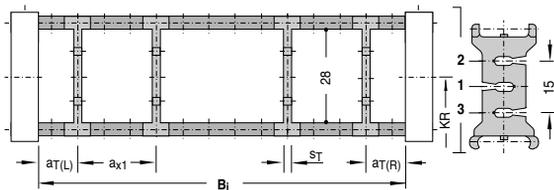
Separatori mobili nel traversino



Versione B

Inserto nel profilo verso l'esterno

Separatori fissi nel traversino (a_x -passo di 8 mm)



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71625	Pz

Pattini di scorrimento

Pattini di scorrimento intercambiabili, prodotti in materiale plastico altamente scorrevole garantiscono un ottimale rapporto attrito-usura della guaina. Per applicazioni con velocità di traslazione >2,5 m/s vengono utilizzati pattini in materiale ad alta resistenza (in PA).

KR min. 100 mm per MT 0475 con pattini

Esempio: Pat
Vedi pag. 14.010

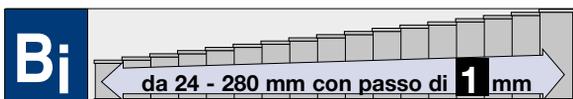


Descrizione	Codice	U.M.
Pattino	71620	Pz
Pattino in PA	71621	Pz

Tipo MT 0475

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RMD

Variante di apertura 02: (standard)

Sistema di coperchi in alluminio

Coperchi apribili sul lato **superiore** in entrambi i sensi

Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90° gradi!

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 17 \text{ mm}$$



Separatori e divisori: vedi pag.14.004 non utilizzabile separatore Cod. 71625

Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Disponibili larghezze speciali con passo di **1 mm!**

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT0475.040.RMD.Raggio	40	57	1,12
MT0475.056.RMD.Raggio	56	73	1,51
MT0475.080.RMD.Raggio	80	97	2,11
MT0475.104.RMD.Raggio	104	121	2,70
MT0475.112.RMD.Raggio	112	129	2,90
MT0475.128.RMD.Raggio	128	145	3,30
MT0475.152.RMD.Raggio	152	169	3,99
MT0475.192.RMD.Raggio	192	209	4,88
MT0475.232.RMD.Raggio	232	249	5,88

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT0475.104.RMD.160

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

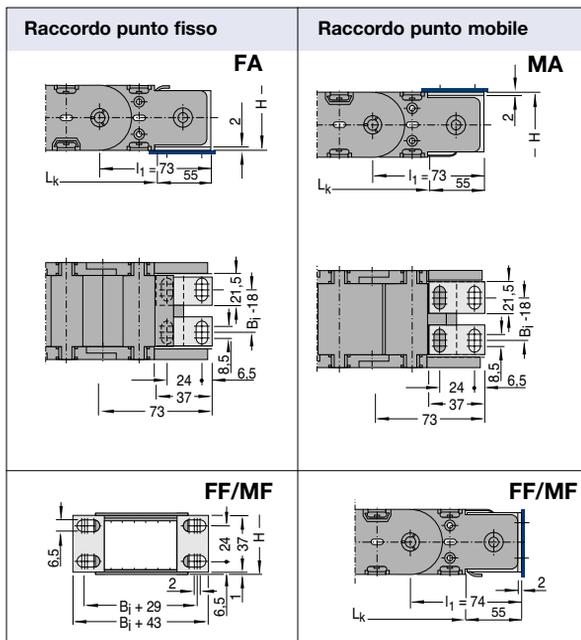
075 100 130 160 200 250 300

Tipo MT 0475

Raccordi terminali standard

Angolari in acciaio

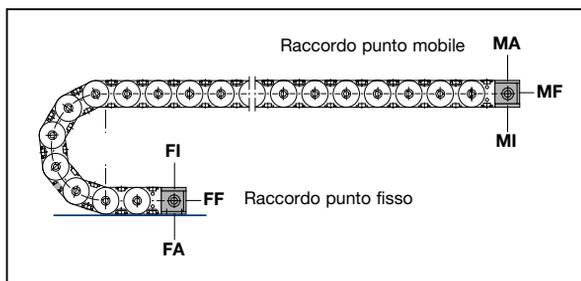
Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT0475 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali composta da mezza maglie in poliammide e angolari in acciaio.



È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso FA o il solo raccordo al punto mobile MA.

Guaina Tipo	Serie raccordi articolo	B_i mm	B_k mm	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
MT 0475	ZRMT47A040	40	57	W447AFT040	W447AMT040
	ZRMT47A056	56	73	W447AFT056	W447AMT056
	ZRMT47A080	80	97	W447AFT080	W447AMT080
	ZRMT47A104	104	121	W447AFT104	W447AMT104
	ZRMT47A128	128	145	W447AFT128	W447AMT128
	ZRMT47A152	152	169	W447AFT152	W447AMT152
	ZRMT47A192	192	209	W447AFT192	W447AMT192
	ZRMT47A232	232	249	W447AFT232	W447AMT232

Disposizioni possibili dei raccordi terminali standard

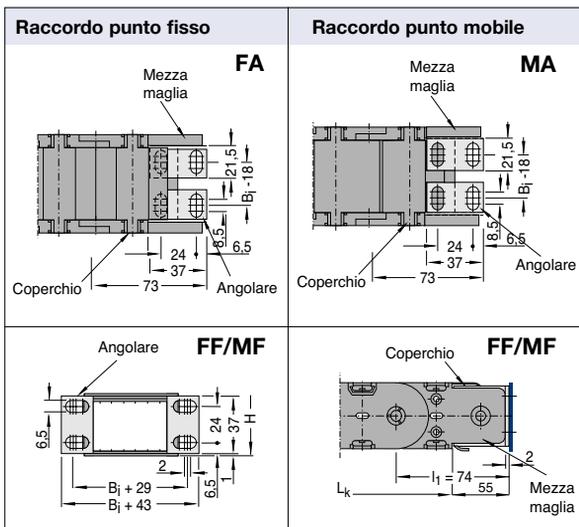


Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.010

Tipo MT 0475

Raccordi terminali standard

Angolari in acciaio



Raccordi terminali FA

I raccordi terminali al **punto fisso FA** sono composti da un angolare e una mezza maglia femmina, da un angolare e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore ed uno inferiore, da due inserti KR e due rivetti

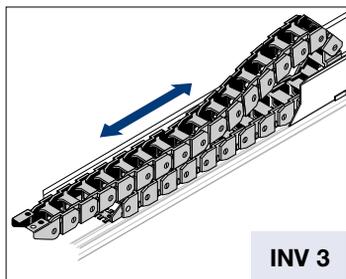
Raccordi terminali MA

I raccordi terminali al **punto mobile MA** sono composti da un angolare e una mezza maglia femmina, da un angolare e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore ed uno inferiore, da due inserti KR e due rivetti.

Guaina Tipo	Angolare Codice	Mezza maglia femmina Codice	Mezza maglia maschio Codice	Rivetto Codice
MT 0475	71670	71605	71610	29370

Guaina Tipo	Bi mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice	Catena Tipo	Inserto KR mm	Inserto KR Codice
MT 0475	040	71902	71815	MT 0475	55	71630
	056	71904	71817		75	71631
	080	71907	71819		100	71632
	104	71910	71821		130	71633
	112	71911	71841		160	71634
	128	71913	71823		200	71635
	152	71916	71825		250	71636
	192	71921	71827		300	71637
232	71926	71829				

Tipo MT 0475



INV 3

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR + 110$$

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

$$L_B = \text{standard}$$

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 si utilizza la flessione propria della catena, denominata **"Versione flessione"**

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + 110$$

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

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

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico

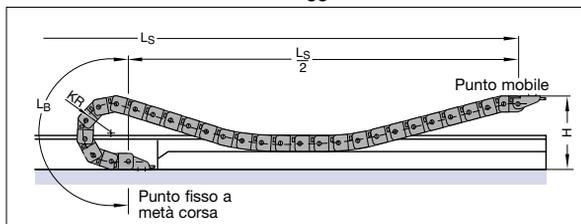
Corse lunghe

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

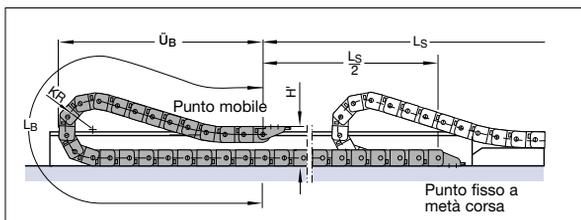
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

- 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

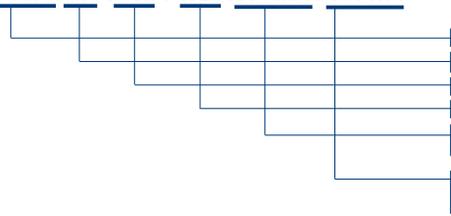


Versione Flessione



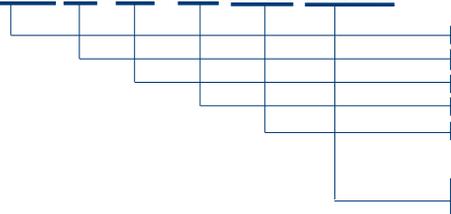
Versione flessione

Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0475	75	120	1190	570
	100	120	1619	770
	130	120	1954	920
	160	120	2188	1020
	200	120	2734	1270
	250	120	3092	1420
	300	120	3650	1670

Come ordinare guaine già assemblate**Esempio d'ordine****MT0475.040 . 075 . 1725 . FA/MA . TS1/nt4**

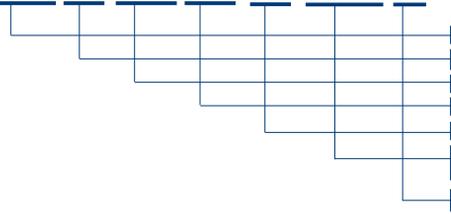
Guaina portacavi Tipo MT0475, larghezza interna Bi 040 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 75 mm, lunghezza Lk= 1725 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura esterna)
- Sistema di separatori TS 1 con n.4 separatori già montati

Esempio d'ordine**MT0475.128 . 160 . 2200 . FI/MI . TS2/nt5**

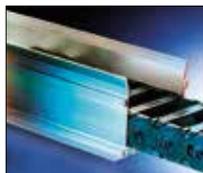
Guaina portacavi Tipo MT0475, larghezza interna Bi 128 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 160 mm, lunghezza Lk= 2200 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura interna)
- Raccordo punto mobile (foratura interna)
- Sistema di separatori TS 2 con n.5 separatori già montati

Esempio d'ordine**MT0475.104 . RMD . 100 . 1630 . FA/MA . Pat**

Guaina portacavi Tipo MT0475, larghezza interna Bi 104 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 100 mm, lunghezza Lk= 1630 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Variante con coperchi in alluminio
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura esterna)
- Pattini

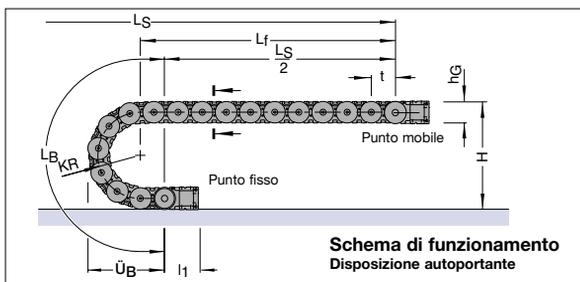
Canaline pag. 20.002**Fermacavi pag. 20.100****Cavi TRAXLINE pag. 19.001**

Tipo MT 0650

Layout della guaina portacavi

Passo t	= 65 mm
Altezza guaina h _G	= 57 mm (h _G '=60,6 mm)
Altezza montaggio H _{min}	= 2 KR + 57 mm
Lunghezza l ₁	= vedi dimensioni raccordi

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



Schema di funzionamento
Disposizione autoportante

Raggio di curvatura KR	095* mm	115 mm	145 mm	175 mm	220 mm	275 mm	300 mm	350 mm
Lunghezza arco L _B	429	492	586	680	822	994	1073	1230
Ingombro arco Ü _B	189	209	239	269	314	369	394	444
Altezza H _{min}	247	287	347	407	497	607	657	757
Altezza H _z	282	322	382	442	532	642	692	792

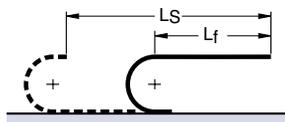
* non disponibile nella variante RMD con coperchi in alluminio.

Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Diagramma dell'autoportanza

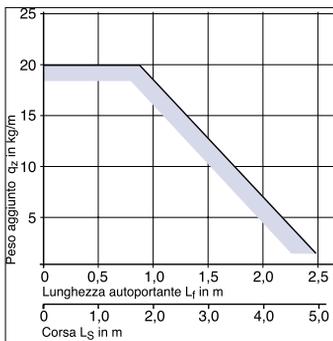


Lunghezza autoportante L_f
e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Guaina:

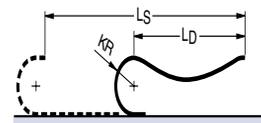
$$L_k \approx \left(\frac{L_S}{2} + L_B \right) * 114 \quad \text{* Multiplo del passo 65 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio guaina q_k di 3,5 kg/m.

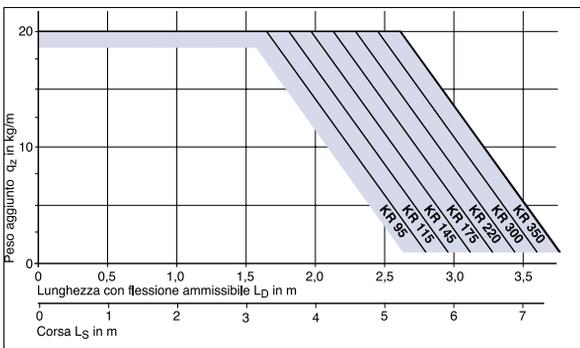


Lunghezza con flessione L_D
e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S + KR}{2} + L_B \right) * 114 \quad \text{* Multiplo del passo 65 mm}$$



Corse di traslazione elevate



Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

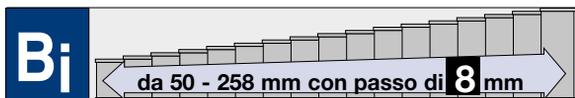
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

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

Tipo MT 0650

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RDD

Sistema di coperchi in poliammide

Coperchi apribili sul lato **superiore** in entrambi i sensi

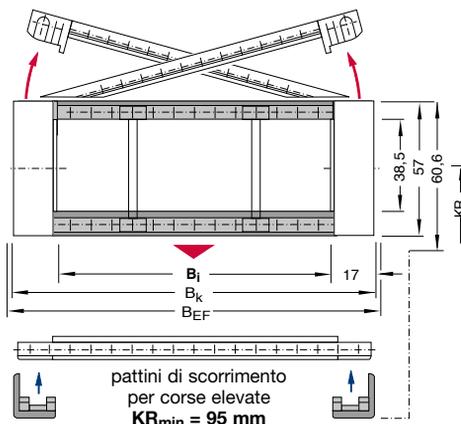
Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90 gradi!

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 34 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_K$$



Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Su richiesta possono essere prodotte guaine con B_i da 50 mm a 258 mm con passo di 8 mm!

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/mt
MT0650.050.Raggio	50	84	2,40
MT0650.074.Raggio	74	108	2,55
MT0650.082.Raggio	82	116	2,60
MT0650.090.Raggio	90	124	2,65
MT0650.106.Raggio	106	140	2,75
MT0650.114.Raggio	114	148	2,80
MT0650.122.Raggio	122	156	2,85
MT0650.138.Raggio	138	172	2,95
MT0650.154.Raggio	154	188	3,05
MT0650.162.Raggio	162	196	3,10
MT0650.178.Raggio	178	212	3,20
MT0650.202.Raggio	202	236	3,35
MT0650.226.Raggio	226	260	3,50
MT0650.258.Raggio	258	292	3,70

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT0650.074.115

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

095	115	145	175	220	275	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tipo MT 0650

I separatori sono mobili nel traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per variante RDD

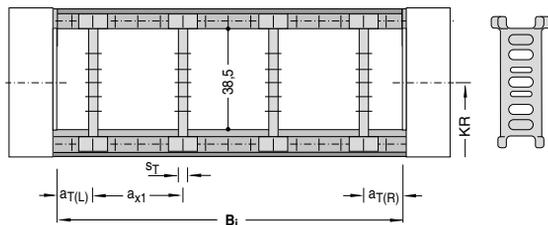
Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

s_T	4,2 mm
a_T min	13 mm
a_x min	16 mm
a_x passo	8 mm

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 0 / n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata.

Esempio: TS 0 / n_T 4
Vedi pag. 14.021



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	72005	Pz

Sistema di separatori TS 1

Con divisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con:
Profilo in alluminio 11x4 mm

s_T	4,2 mm
a_T min	13 mm
a_T max	21 mm
a_x min	16 mm
a_x passo	8 mm
n_t min	2

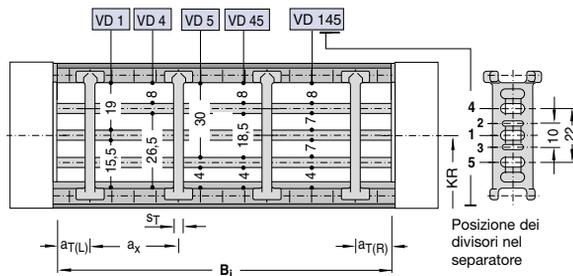
Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 1 - VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei divisori.

Esempio: TS 1 - VD 1/ n_T 4
Vedi pag.14.021

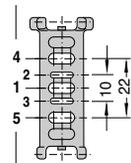
Varianti consigliate:
VD 1, VD 4 e VD 5

Possibile utilizzo di separatori fissi

I separatori fissi vengono montati con passo di 8 mm



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	72005	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

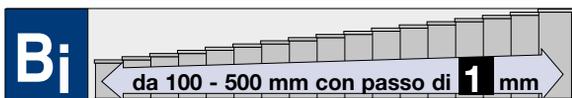


Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	72005	Pz

Tipo MT 0650

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RMD

Sistema di coperchi in alluminio

Coperchi apribili sul lato **superiore** in entrambi i sensi

Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90° gradi!

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 34 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_k$$



Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Disponibili larghezze speciali con passo di **1 mm!**

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT0650.106.RMD.Raggio	106	140	3,30
MT0650.114.RMD.Raggio	114	148	3,43
MT0650.122.RMD.Raggio	122	156	3,56
MT0650.138.RMD.Raggio	138	172	3,81
MT0650.154.RMD.Raggio	154	188	4,07
MT0650.162.RMD.Raggio	162	196	4,20
MT0650.178.RMD.Raggio	178	212	4,45
MT0650.202.RMD.Raggio	202	236	4,84
MT0650.226.RMD.Raggio	226	260	5,22
MT0650.258.RMD.Raggio	258	292	5,73

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.
Es. MT0650.074.RMD.115

Sistema di separatori TS 0

$$s_T = 3 \text{ mm}$$

$$a_{T \text{ min}} = 16 \text{ mm}$$

$$a_{T \text{ max}} = 13 \text{ mm}$$

Descrizione	Codice	U.M.
-------------	--------	------

Separatore	51851	Pz	Disponibile a richiesta
------------	-------	----	-------------------------

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

115	145	175	220	275	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

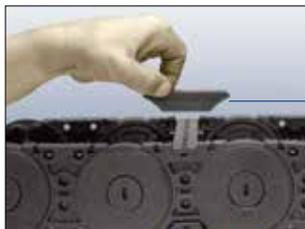
Tipo MT 0650

Pattini di scorrimento

Pattini di scorrimento intercambiabili, prodotti in materiale plastico altamente scorrevole garantiscono un ottimale rapporto attrito-usura della guaina.

Per applicazioni con velocità di traslazione >2,5 m/s vengono utilizzati pattini in materiale ad alta resistenza (in PA).

Esempio: Pat
Vedi pag. 14.021



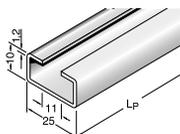
Descrizione	Codice	U.M.
Pattino	71028	Pz
Pattino in PA	71115	Pz

Tipo MT 0650

Dimensioni dei raccordi

Raccordi terminali universali

In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100). Il profilo si incastra in apposite sedi presenti nei raccordi.



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3931	Mt



● Fermacavi LineFix

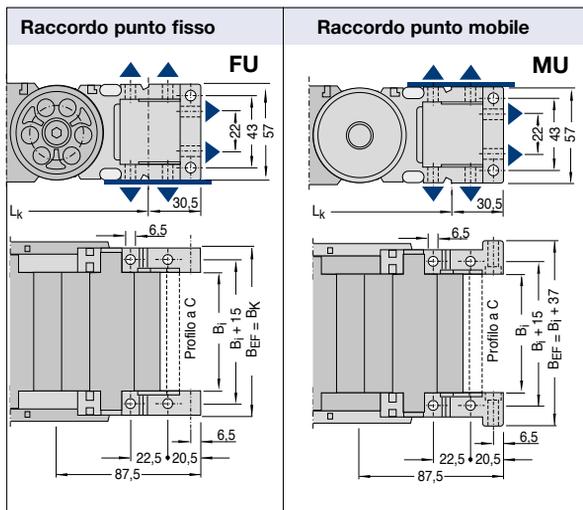
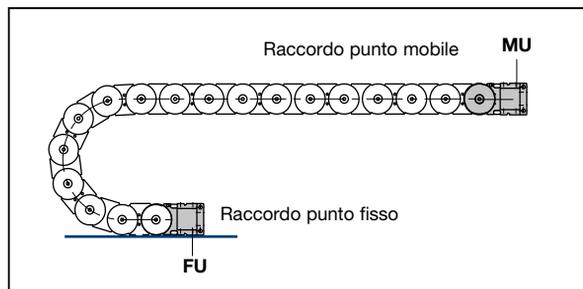
Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT 0650 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali universali.

Per Serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

E' possibile ordinare separatamente il solo **raccordo al punto fisso FU** o il solo **raccordo al punto mobile MU**.

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.021

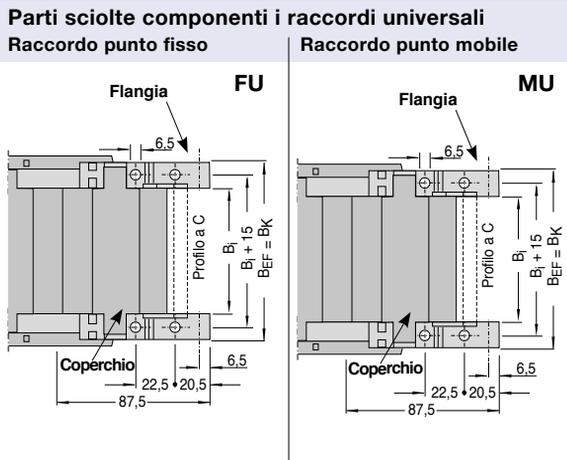


Guaina Tipo	Serie raccordi articolo	B_i mm	B_k mm	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
MT 0650	ZRMT65U050	50	84	W465UFD050	W465UMD050
	ZRMT65U074	74	108	W465UFD074	W465UMD074
	ZRMT65U082	82	116	W465UFD082	W465UMD082
	ZRMT65U090	90	124	W465UFD090	W465UMD090
	ZRMT65U106	106	140	W465UFD106	W465UMD106
	ZRMT65U114	114	148	W465UFD114	W465UMD114
	ZRMT65U122	122	156	W465UFD122	W465UMD122
	ZRMT65U138	138	172	W465UFD138	W465UMD138
	ZRMT65U154	154	188	W465UFD154	W465UMD154
	ZRMT65U162	162	196	W465UFD162	W465UMD162
	ZRMT65U178	178	212	W465UFD178	W465UMD178
	ZRMT65U202	202	236	W465UFD202	W465UMD202
	ZRMT65U226	226	260	W465UFD226	W465UMD226
	ZRMT65U258	258	292	W465UFD258	W465UMD258

Tipo MT 0650

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali



Raccordi universali FU

I raccordi universali al **punto fisso FU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali al **punto mobile MU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Guaina Tipo	Flangia Femmina Codice	Flangia Maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Giunto per coperchio Codice
MT 0650	72196	72198	71410	72008

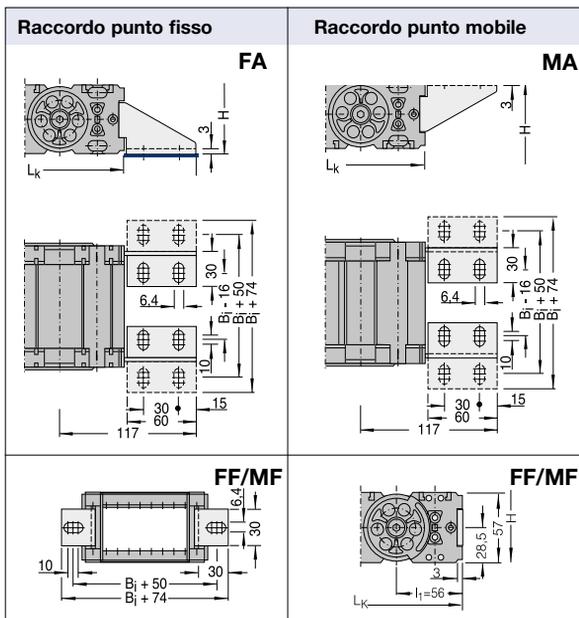
Guaina Tipo	B ₁ mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
MT 0650	050	72036	72037
	074	72038	72039
	082	72062	72063
	090	72040	72041
	106	72042	72043
	114	72066	72067
	122	72044	72045
	138	72046	72047
	154	72048	72049
	162	72072	72073
	178	72074	72075
	202	72078	72079
	226	72054	72055
	258	72056	72057

Tipo MT 0650

Raccordi terminali standard

Mezze maglie in poliammide con raccordi terminali in acciaio

Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT 0650 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali composta da mezze maglie in poliammide e raccordi in acciaio o da mezze maglie in poliammide e angolari frontali in acciaio.



Per **serie** di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

Il codice della **serie** di raccordi terminali **FA-MA** per la guaine MT 0650 Variante RDD è: **ZRMT65A...** (sostituite i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 74 mm ZRMT65A074)

È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FA** è: **W465AFD...** Il codice del **raccordo MA** è: **W465AMD...** (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 74 mm W465AFD074; W465AMD074)

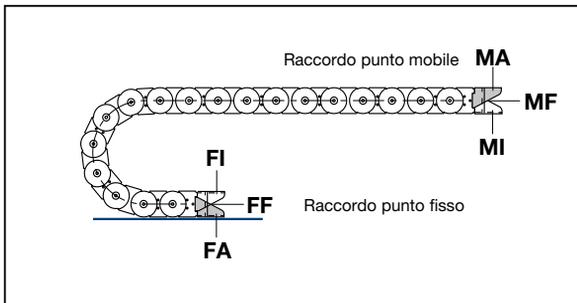
Il codice della **serie** di raccordi frontali **FF-MF** per la guaine MT 0650 Variante RDD è: **ZRMT65F...**

(sostituite i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 74 mm ZRMT65F074)

È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del **raccordo FF** è: **W465DFF...** Il codice del **raccordo MF** è: **W465DMF...** (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 74 mm W465DFF074; W465DMF074)

Disposizioni possibili dei raccordi terminali standard

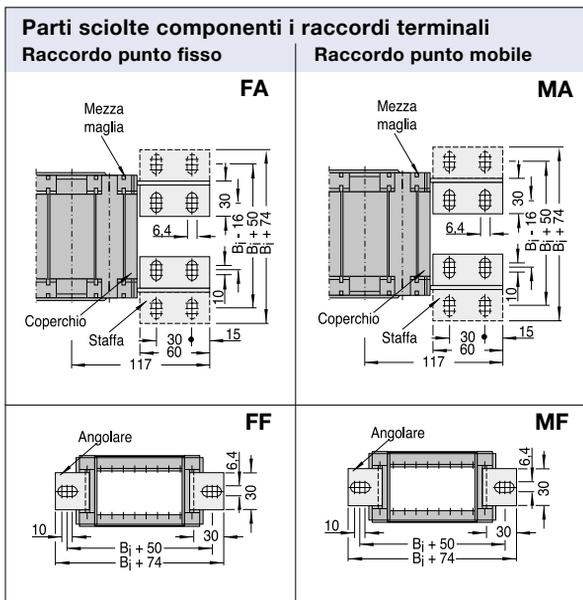


Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.021

Tipo MT 0650

Raccordi terminali standard

Mezze maglie in poliammide con raccordi terminali in acciaio



Raccordi terminali FA

I raccordi terminali al **punto fisso FA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M4*10 e sei dadi esagonali M4.

Raccordi terminali MA

I raccordi terminali al **punto mobile MA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M4*10 e sei dadi esagonali M4.

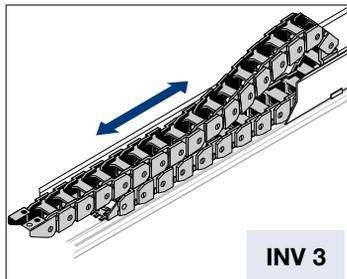
Guaina Tipo	Staffa destra Codice	Staffa sinistra Codice	Angolare* Codice	Mezza maglia femmina Codice	Mezza maglia maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Vite M4*10 Codice	Dado M4 Codice
MT 0650	71045	71042	71047	71049	71048	71410	P03M410VRA	P0300M4DGR

*Raccordi frontali FF/MF

Per ordinare i raccordi frontali FF/MF sostituire il codice della staffa destra e sinistra con il codice dell'angolare frontale.

Guaina Tipo	B _i mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice	Guaina Tipo	B _i mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
MT 0650	138	72046	72047	MT 0650	050	72036	72037
	154	72048	72049		074	72038	72039
	162	72072	72073		082	72062	72063
	178	72074	72075		090	72040	72041
	202	72078	72079		106	72042	72043
	226	72054	72055		114	72066	72067
	258	72056	72057		122	72044	72045

Tipo MT 0650



INV 3

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR + 114$$

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

$$L_B = \text{standard}$$

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**" e utilizzo della flessione propria, denominata "**Versione flessione**".

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + 114$$

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

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

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Versione GO-Modul				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT0650	145	170	1625	691
	175	170	1690	718
	220	170	1950	810
	275	170	2405	973
	300	170	2535	1014
	350	170	2925	1152

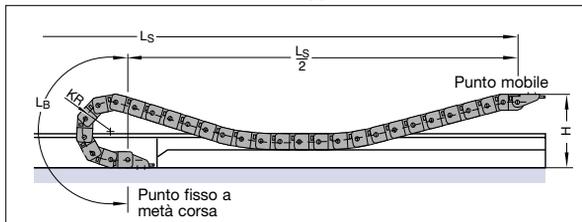
Corse lunghe

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

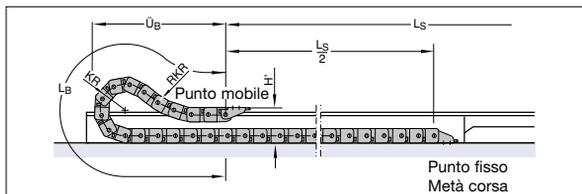
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

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

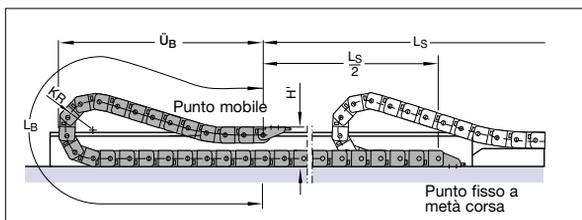
Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione Flessione



Versione RKR				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0650	95	170	1035	487
	115	170	1221	559
	145	170	1344	592
	175	170	1486	624
	220	170	1912	766
	275	170	2297	940
	300	170	2506	1018
	350	170	2919	1176

Versione flessione				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0650	95	170	1583	765
	115	170	1956	940
	145	170	2340	1115
	175	170	2675	1265
	220	170	3227	1515
	275	170	3610	1675
	300	170	4019	1865
	350	170	5077	2365

Come ordinare guaine già assemblate

Esempio d'ordine

MT0650.178 . 145 . 1934 . FU/MU . TS1/nT4

Guaina portacavi Tipo MT0650, larghezza interna Bi 178 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 145 mm, lunghezza Lk= 1934 mm e raccordi universali

Tipo Guaina
Larghezza interna Bi in mm
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo universale punto fisso
Raccordo universale punto mobile
Sistema di separatori TS 1 con n.4 separatori già montati

Esempio d'ordine

MT0650.090 . 115 . 2974 . FA/MA . Pat

Guaina portacavi Tipo MT0650, larghezza interna Bi 90 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 115 mm, lunghezza Lk= 2974 mm e raccordi

Tipo Guaina
Larghezza interna Bi in mm
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo punto fisso (foratura esterna)
Raccordo punto mobile (foratura interna)
Pattini

Esempio d'ordine

MT0650.154 . RMD . 095 . 1349 . FF/MF

Guaina portacavi Tipo MT0650, larghezza interna Bi 154 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 95 mm, lunghezza Lk= 1349 mm e raccordi frontali

Tipo Guaina
Larghezza interna Bi in mm
Variante con coperchi in alluminio
Raggio di curvatura KR in mm
Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
Raccordo frontale punto fisso
Raccordo frontale punto mobile

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

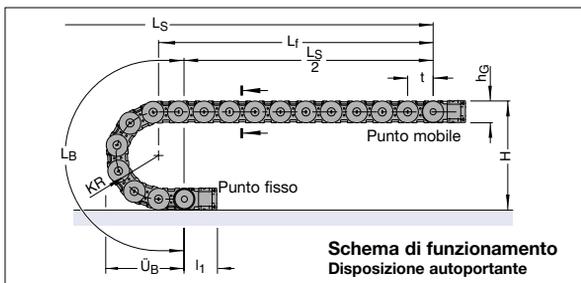


Tipo MT 0950

Layout della guaina portacavi

- Passo t = 95 mm
- Altezza guaina h_G = 80 mm ($h_G' = 83,5$ mm)
- Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 80 mm
- Lunghezza l_1 = vedi dimensioni raccordi

Per il funzionamento della guaina 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	140*	170*	200	260	290	320	380
Lunghezza arco L_B	630	725	819	1007	1102	1196	1384
Ingombro arco \ddot{U}_B	275	305	335	395	425	455	515
Altezza H_{min}	360	420	480	600	660	720	840
Altezza H_z	405	465	525	645	705	765	885

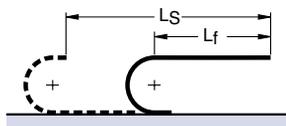
* non disponibile nella variante RMD con coperchi in alluminio.

A richiesta KR: 460, 580, 650, 730, 830, e 1750

Diagramma dell'autoportanza



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

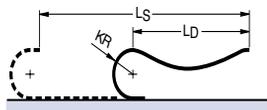


Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S}{2} + L_B \right) * 169 \quad \text{* Multiplo del passo 95 mm}$$

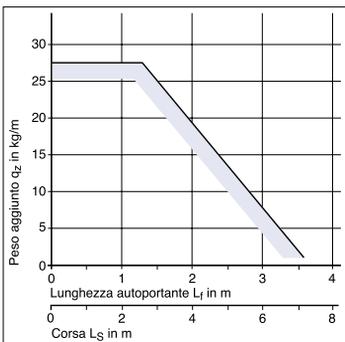


**Lunghezza con flessione L_D
e Corsa L_S**
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)

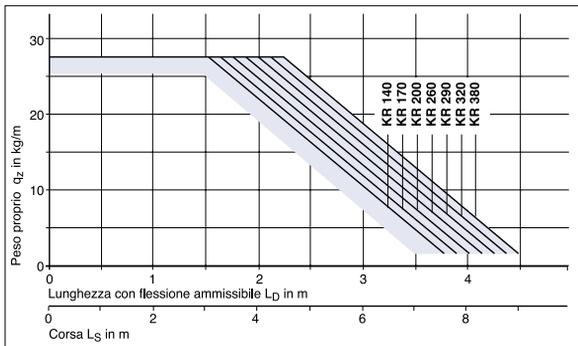


Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S + KR}{2} + L_B \right) * 169 \quad \text{* Multiplo del passo 95 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio guaina q_k di 7,0 kg/m.



Corse di traslazione elevate



Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

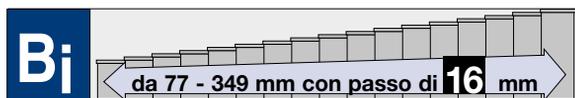
Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

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

Tipo MT 0950

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variente RDD

Sistema di coperchi in poliammide

Coperchi apribili su lato **superiore** in entrambi i sensi

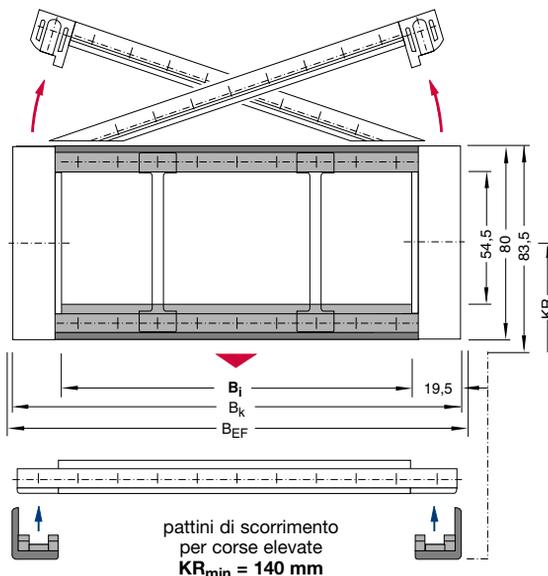
Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90 gradi!

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 39 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_i + 41 \text{ mm}$$



Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Su richiesta possono essere prodotte guaine con B_i da 77 mm a 349 mm con passo di 16 mm!

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT0950.077.Raggio	77	116	4,30
MT0950.109.Raggio	109	148	4,70
MT0950.141.Raggio	141	180	5,10
MT0950.173.Raggio	173	212	5,50
MT0950.205.Raggio	205	244	5,90
MT0950.221.Raggio	221	260	6,10
MT0950.253.Raggio	253	292	6,50
MT0950.285.Raggio	285	324	6,90
MT0950.317.Raggio	317	356	7,30

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT0950.077.140

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

140 · 170 · 200 · 260 · 290 · 320 · 380

Tipo MT 0950

I separatori sono mobili nel traversino (passo di 16 mm).
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per variante RDD

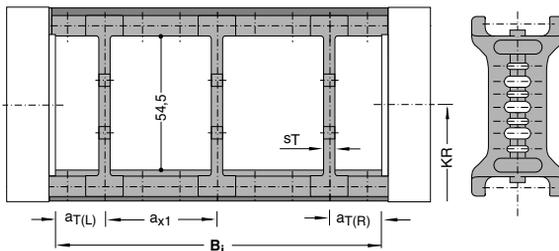
Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

s_T	6 mm
$a_{T \min}$	22,5 mm
$a_x \min$	16 mm
n_{\min}	2 mm

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 0 / n_T x. TS 0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire con x la quantità desiderata.

Esempio: TS 0 / n_T 3
Vedi pag. 14.033



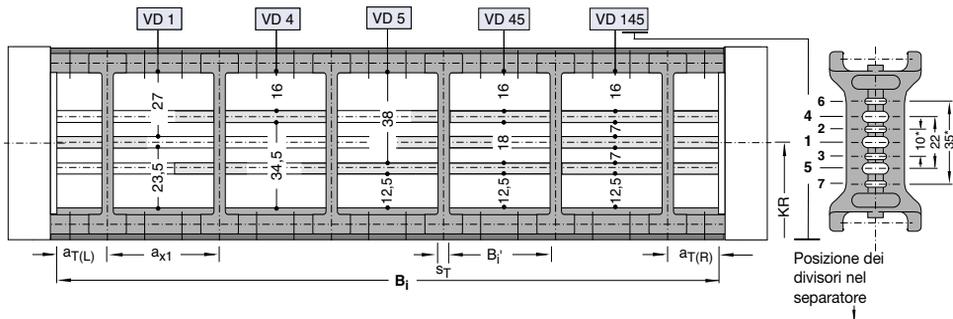
Indicare le distanze di montaggio a_T e a_x !

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	72507	Pz

Sistema di separatori TS 1

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

Varianti consigliate: VR 1, VR 4 e VR 5
I separatori sono fissi nel traversino.



s_T	6 mm
$a_{T \min}$	22,5 mm
$a_{T \max}$	22,5 mm
$a_x \min$	16 mm
$a_x \max$	48 mm
$a_x \text{ passo}$	16 mm
n_T	2

* con profilo in AL 9x2
Codice: 6240

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	72507	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS 1 - VD y / n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy la sua posizione, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata di separatori per traversa (minimo 2) e la/le y con la posizione del/dei divisori.

Esempio: TS 1 - VD 1/ n_T 4

Vedi pag.14.033

Tipo MT 0950

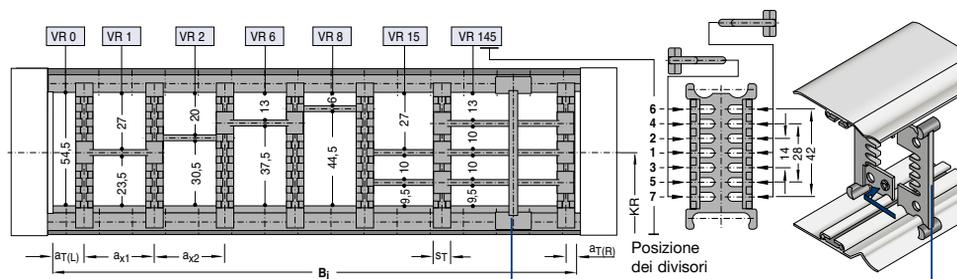
I separatori sono fissi nel traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per variante RDD

Sistema di separatori TS 3

Varianti consigliate: VR 0, VR 1 e VR 2

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide**



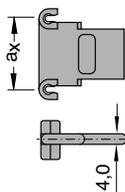
Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	71550	Pz

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	71512	Pz

s_T	8 mm
$a_{T \min}$	6,5 mm
$a_{x \min}$	16 mm (con suddivisione)
$a_x \text{ passo}$	vedi tabella a_x
n_{\min}	2 mm

Separatori apribili adatti per montaggio in catene già assemblate

s_T	4 mm
-------	------



Per ordinare guaine già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Supponendo che quanto raffigurato abbia $B_1 = 253$ mm, $a_{TL} = 20$ mm, la prima (da sinistra) $a_x = 38$ mm, la seconda $a_x = 23$ mm, la terza $a_x = 32$ mm, la quarta $a_x = 28$ mm, la quinta $a_x = 43$ mm e la sesta $a_x = 64$ mm e $a_{TR} = 5$ mm la descrizione è:

Esempio:

TS3/K1-VR0/20/K2-VR1/38/K3-VR2/23/
K4-VR6/32/K5-VR8/28/K6-VR15/43/
K7-VR145/64/nT1/K8-VR0/5

In alternativa indicare solo TS3 e fornire schema con i codici dei componenti e loro posizioni di montaggio.

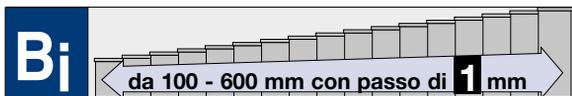
Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
16	71514	78	52589
18	52580	80	71518
23	52581	88	52590
28	52582	96	71519
33	52583	112	71520
38	52584	128	71521
43	52585	144	71522
48	52586	160	71523
58	52587	176	71524
64	71517	192	71525
68	52588	208	71526

Tipo MT 0950

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RMD

Sistema di coperchi in alluminio

Coperchi apribili sul lato **superiore** in entrambi i sensi

Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90° gradi!



Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 39 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_i + 41 \text{ mm}$$

Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Disponibili larghezze speciali con passo di 1 mm!

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT0950.109.RMD.Raggio	109	148	5,26
MT0950.141.RMD.Raggio	141	180	6,00
MT0950.173.RMD.Raggio	173	212	6,74
MT0950.205.RMD.Raggio	205	244	7,47
MT0950.221.RMD.Raggio	221	260	7,84
MT0950.253.RMD.Raggio	253	292	9,58
MT0950.285.RMD.Raggio	285	324	9,31
MT0950.317.RMD.Raggio	317	356	9,98

↳ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT0950.109.RMD.140

Sistema di separatori TS 0

s_T	4 mm
$a_T \text{ min}$	7 mm
$a_T \text{ max}$	14 mm

Descrizione	Codice	U.M.
-------------	--------	------

Separatore	71477	Pz	Disponibile a richiesta
------------	-------	----	-------------------------

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

200	260	290	320	380
-----	-----	-----	-----	-----

Tipo MT 0950

Pattini di scorrimento

Pattini di scorrimento intercambiabili, prodotti in materiale plastico altamente scorrevole garantiscono un ottimale rapporto attrito-usura della guaina.

Per applicazioni con velocità di traslazione >2,5 m/s vengono utilizzati pattini in materiale ad alta resistenza (in PA).

I nuovi pattini OFFROAD per la M 0950 vengono prodotti anche in **materiale altamente antiabrasivo** e possiedono l'80% in più di volume antiusura rispetto ai nostri pattini standard. L'uso di questi pattini **augmenta la longevità di tutta la guaina**.

Esempio: Pat
Vedi pag. 14.033



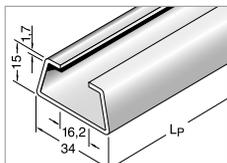
Descrizione	Codice	U.M.
Pattino	72648	Pz
Pattino in PA	72649	Pz
Pattino OFFROAD	72659	Pz

Tipo MT 0950

Dimensioni dei raccordi

Raccordi terminali universali

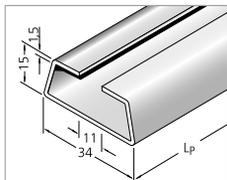
In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100).



Descrizione **Codice** **U.M.**

Profilo a C 3932* Mt

* per utilizzo in fermacavi SZL



Descrizione **Codice** **U.M.**

Profilo a C 3935* Mt

* per utilizzo in fermacavi LineFix

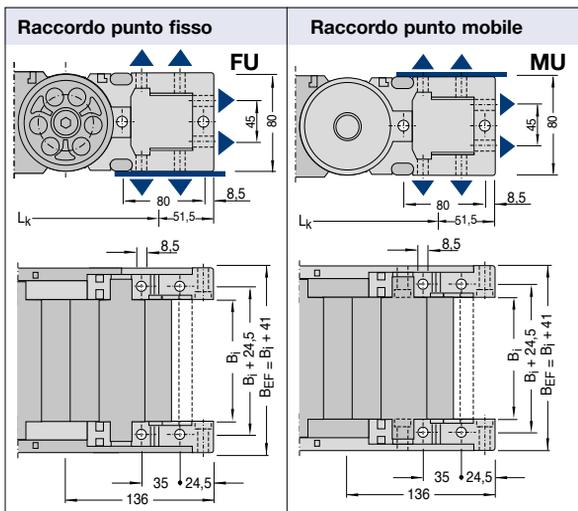
Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT 0950 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali universali.

Per Serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

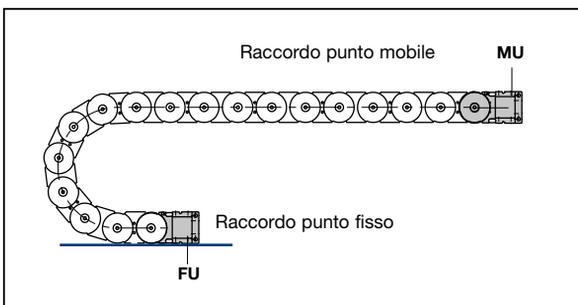
E' possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso FU o il solo raccordo al punto mobile MU.

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.033



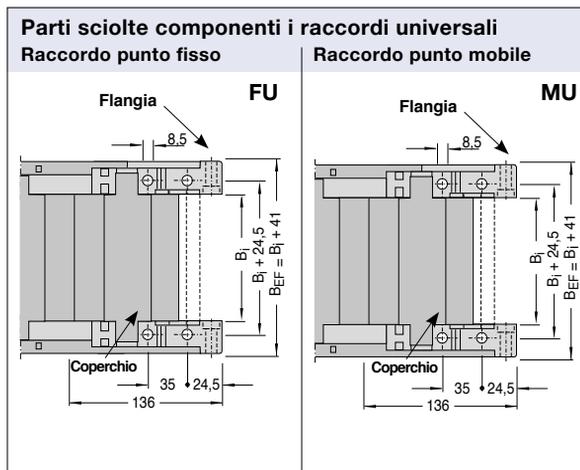
Guaina Tipo	Serie raccordi Articolo	B_i mm	B_k mm	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
MT 0950	ZRMT95U077	77	116	W495UFD077	W495UMD077
	ZRMT95U109	109	148	W495UFD109	W495UMD109
	ZRMT95U141	141	180	W495UFD141	W495UMD141
	ZRMT95U173	173	212	W495UFD173	W495UMD173
	ZRMT95U205	205	244	W495UFD205	W495UMD205
	ZRMT95U221	221	260	W495UFD221	W495UMD221
	ZRMT95U253	253	292	W495UFD253	W495UMD253
	ZRMT95U285	285	324	W495UFD285	W495UMD285
	ZRMT95U317	317	356	W495UFD317	W495UMD317



Tipo MT 0950

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali



Raccordi universali FU

I raccordi universali al **punto fisso FU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali al **punto mobile MU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

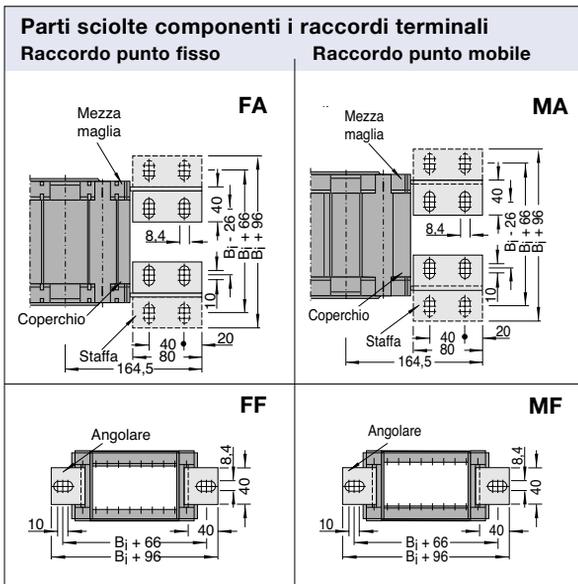
Guaina Tipo	Flangia Femmina Codice	Flangia Maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Giunto per coperchio Codice
MT 0950	72200	72202	71411	72508

Guaina Tipo	B ₁ mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
MT 0950	77	72546	72547
	109	72548	72549
	141	72550	72551
	173	72552	72553
	205	72554	72555
	221	72570	72571
	253	72568	72569
	285	72566	72567
	317	72560	72561

Tipo MT 0950

Raccordi terminali standard

Mezze maglie in poliammide con raccordi terminali in acciaio



Raccordi terminali FA

I raccordi terminali al **punto fisso FA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M6*14 e sei dadi esagonali M6.

Raccordi terminali MA

I raccordi terminali al **punto mobile MA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M6*14 e sei dadi esagonali M6.

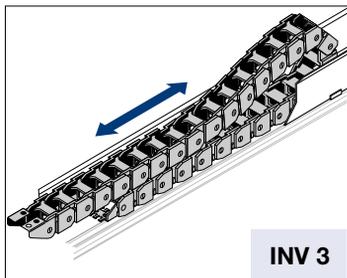
Guaina Tipo	Staffa destra Codice	Staffa sinistra Codice	Angolare* frontale Codice	Mezza maglia femmina Codice	Mezza maglia maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Vite M6*14 Codice	Dado M6 Codice
MT 0950	71240	71239	71248	72639	72638	71411	P03M614VRA	P0300M6DGR

*Raccordi frontali FF/MF

Per ordinare i raccordi frontali FF/MF sostituire il codice della staffa destra e sinistra con il codice dell'angolare frontale.

Guaina Tipo	B _i mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
	77	72546	72547
	109	72548	72549
	141	72550	72551
	173	72552	72553
MT 0950	205	72554	72555
	221	72570	72571
	253	72568	72569
	285	72566	72567
	317	72560	72561

Tipo MT 0950



$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR + 169$$

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

$$L_B = \text{standard}$$

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**" e utilizzo della flessione propria, denominata "**Versione flessione**".

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + 169$$

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

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

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

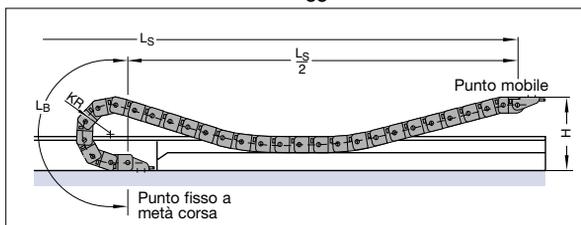
Versione GO-Modul				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0950	170	240	1710	773
	200	240	1995	888
	260	240	2565	1114
	290	240	2755	1183
	320	240	3040	1296
	380	240	3610	1523

Corse lunghe

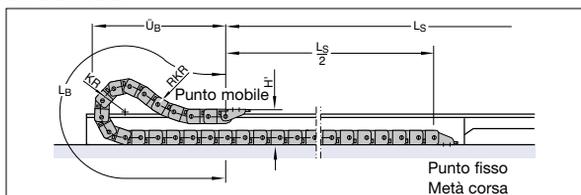
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.038, ove viene trattata la disposizione INV 3. In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

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

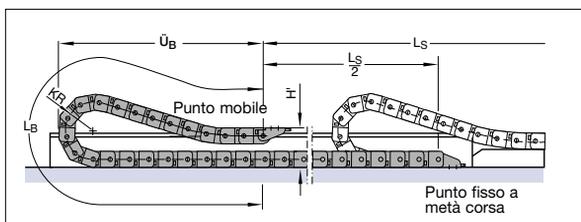
Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione Flessione



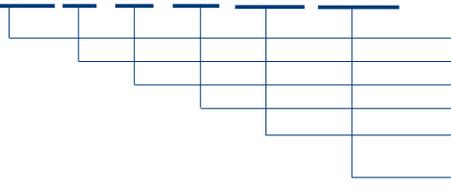
Versione RKR				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0950	140	240	1265	578
	170	240	1530	683
	200	240	1762	768
	260	240	2296	980
	290	240	2563	1087
	320	240	2830	1191
380	240	3187	1296	

Versione flessione				
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 0950	140	240	2572	1245
	170	240	2806	1345
	200	240	3301	1575
	260	240	4110	1945
	290	240	4345	2045
	320	240	4879	2295
380	240	5348	2495	

Come ordinare guaine già assemblate

Esempio d'ordine

MT0950 . 205 . 200 . 3019 . FU/MU . TS1/mt6

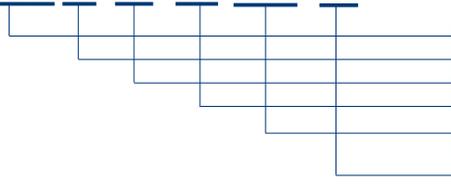


Guaina portacavi Tipo MT0950, larghezza interna Bi 205 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 200 mm, lunghezza Lk= 3019 mm e raccordi universali

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso
- Raccordo universale punto mobile
- Sistema di separatori TS 1 con n.6 separatori già montati

Esempio d'ordine

MT0950 . 109 . 140 . 1879 . FA/MF . Pat

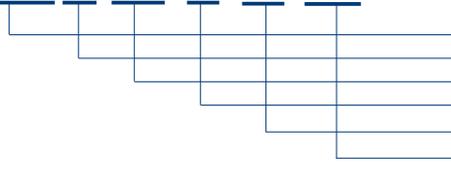


Guaina portacavi Tipo MT0950, larghezza interna Bi 109 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 140 mm, lunghezza Lk= 1879 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo frontale punto mobile
- Pattini

Esempio d'ordine

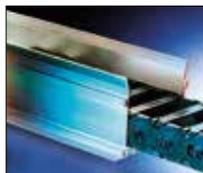
MT0950 . 109 . RMD . 380 . 1784 . FF/MF



Guaina portacavi Tipo MT0950, larghezza interna Bi 109 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 380 mm, lunghezza Lk= 1784 mm e raccordi frontali

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Variante con coperchi in alluminio
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo frontale punto fisso
- Raccordo frontale punto mobile

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

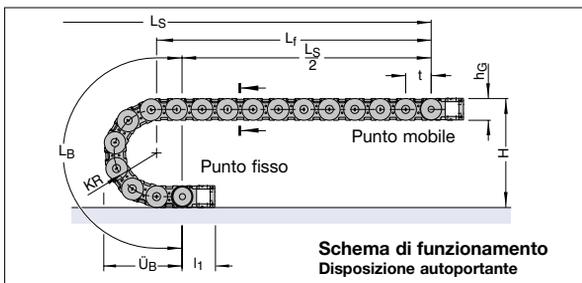


Tipo MT 1250

Layout della guaina portacavi

Passo t = 125 mm
 Altezza guaina h_G = 96 mm (h_G'=99,5 mm)
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 96 mm
 Lunghezza l₁ = vedi dimensioni raccordi

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



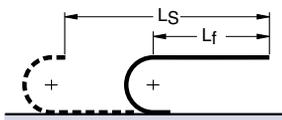
Dimensioni costruttive

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)

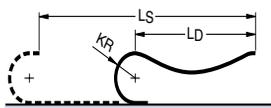


Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \left(\frac{L_S}{2} + L_B \right) * 224 \quad * \text{ Multiplo del passo 125 mm}$$



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

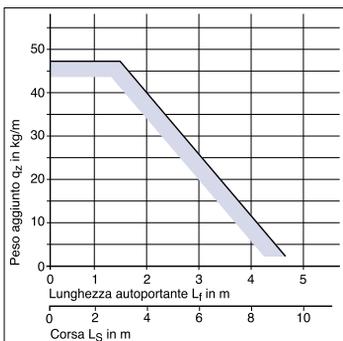


Lunghezza Guaina:

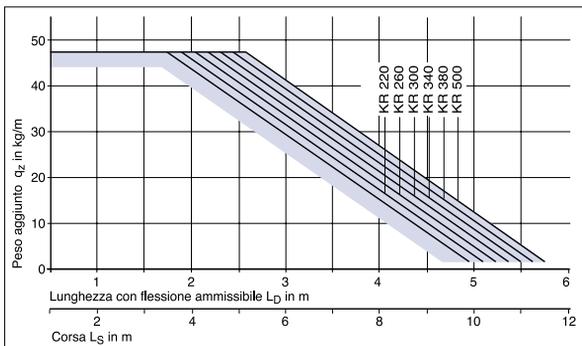
$$L_k \approx \left(\frac{L_S + KR}{2} + L_B \right) * 224 \quad * \text{ Multiplo del passo 125 mm}$$

Raggio di curvatura KR	220* mm	260 mm	300 mm	340 mm	380 mm	500 mm
Lunghezza arco L _B	942	1067	1193	1319	1444	1821
Ingombro arco Ü _B	393	433	473	513	553	673
Altezza H _{min}	536	616	696	776	856	1096
Altezza H _Z	586	666	746	826	906	1146

* non disponibile nella variante RMD con coperchi in alluminio.
A richiesta KR: 565, 600, 690, 930, 1150, 1320 e 1500



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio guaina q_k di 8,0 kg/m.



Corse di traslazione elevate

Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato in un canale di guida.

Layout → vedi Informazioni Costruttive

Canale di guida → vedi Accessori paragrafo 20

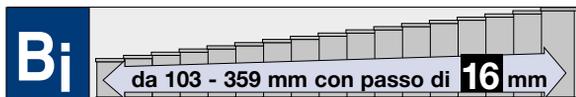
La progettazione di un'installazione viene eseguita dai nostri tecnici previa esplicita richiesta.



Tipo MT 1250

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RDD

Sistema di coperchi in poliammide

Coperchi apribili su lato **superiore** in entrambi i sensi

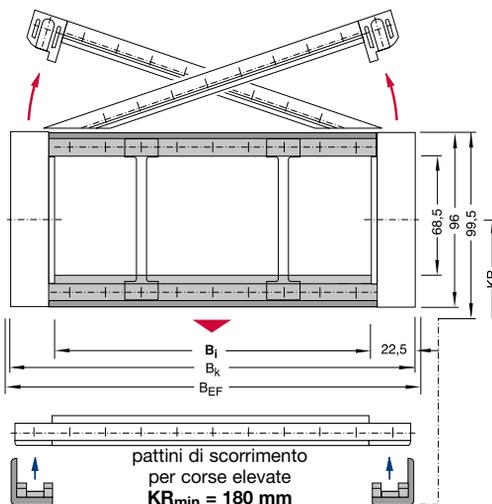
Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90 gradi!

Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 45 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_i + 48 \text{ mm}$$



Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Su richiesta possono essere prodotte guaine con B_i da 103 mm a 359 mm con passo di 16 mm!

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT1250.103.Raggio	103*	148	5,70
MT1250.135.Raggio	135*	180	6,10
MT1250.151.Raggio	151	196	6,30
MT1250.183.Raggio	183*	228	6,80
MT1250.199.Raggio	199	244	6,90
MT1250.231.Raggio	231*	276	7,18
MT1250.247.Raggio	247	292	7,50
MT1250.279.Raggio	279*	324	7,95
MT1250.295.Raggio	295	340	8,10
MT1250.327.Raggio	327*	372	8,60
MT1250.359.Raggio	359	404	8,90

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT1250.151.220

* Fornite su richiesta

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

220 260 300 340 380 500

Tipo MT 1250

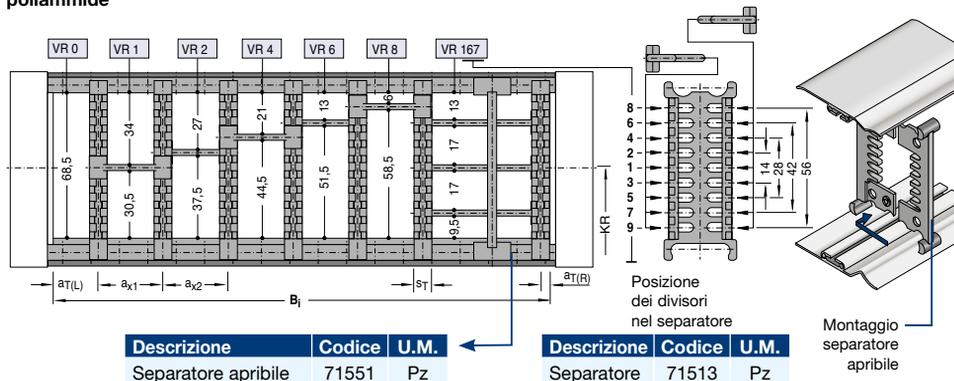
I separatori sono fissi nel traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.

Sistema di separatori per variante RDD

Sistema di separatori TS 3

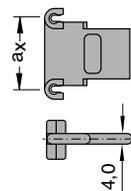
Varianti consigliate: VR 0, VR 1 e VR 2

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide**



s_T	8 mm
$a_{T \text{ min}}$	4 mm
$a_{x \text{ min}}$	16 mm (con suddivisione)
$a_{x \text{ passo}}$	vedi tabella a_x

Per l'impiego di divisori con $a_x > 112$ mm deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.



Separatori apribili adatti per montaggio in catene già assemblate

s_T	4 mm
-------	------

Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Supponendo che quanto raffigurato abbia $B_1 = 247$ mm, $a_{T(L)} = 14$ mm, la prima (da sinistra) $a_x = 32$ mm, la seconda $a_x = 16$ mm, la terza $a_x = 48$ mm, la quarta $a_x = 32$ mm, la quinta $a_x = 32$ mm e la sesta $a_x = 64$ mm e la settima $a_{T(R)} = 9$ mm la descrizione è:

Esempio:

TS3/K1-VR0/14/K2-VR1/32/K3-VR2/16/K4-VR4/48/K5-VR6/32/K6-VR8/32/K7-VR167/64/nT1/K8-VR0/9

In alternativa indicare solo TS3 e fornire schema con i codici dei componenti e loro posizioni di montaggio.

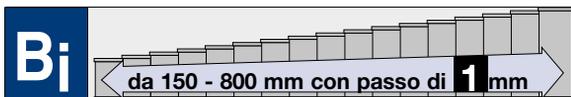
Codice dei Divisori

a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
16	71514	78	52589
18	52580	80	71518
23	52581	88	52590
28	52582	96	71519
32	71515	112	71520
38	52584	128	71521
43	52585	144	71522
48	52586	160	71523
58	52587	176	71524
64	71517	192	71525
68	52588	208	71526

Tipo MT 1250

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento



Variante RMD

Sistema di coperchi in alluminio

Coperchi apribili sul lato **superiore** in entrambi i sensi

Coperchi apribili sul lato **inferiore** asportabili con rotazione di 90° gradi!



Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 45 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_i + 48 \text{ mm}$$

Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Disponibili larghezze speciali con passo di **1 mm!**

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/mt
MT1250.103.RMD.Raggio	103*	148	6,72
MT1250.135.RMD.Raggio	135*	180	7,47
MT1250.151.RMD.Raggio	151	196	8,00
MT1250.183.RMD.Raggio	183*	228	9,12
MT1250.199.RMD.Raggio	199	244	9,28
MT1250.231.RMD.Raggio	231*	276	9,97
MT1250.247.RMD.Raggio	247	292	10,56
MT1250.279.RMD.Raggio	279*	324	11,51
MT1250.295.RMD.Raggio	295	340	11,83
MT1250.327.RMD.Raggio	327*	372	12,44
MT1250.359.RMD.Raggio	359	404	13,55

Sistema di separatori TS 0

s_T	4 mm
$a_T \text{ min}$	10 mm
$a_T \text{ max}$	20 mm

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT1250.151.RMD.220

* Fornite su richiesta

Descrizione	Codice	U.M.	
Separatore	71475	Pz	Disponibile a richiesta

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

260	300	340	380	500
-----	-----	-----	-----	-----

Tipo MT 1250

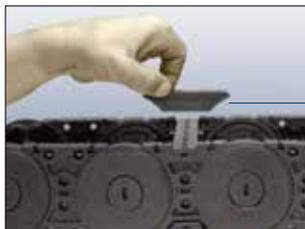
Pattini di scorrimento

Pattini di scorrimento intercambiabili, prodotti in materiale plastico altamente scorrevole garantiscono un ottimale rapporto attrito-usura della guaina.

Per applicazioni con velocità di traslazione >2,5 m/s vengono utilizzati pattini in materiale ad alta resistenza (in PA).

I nuovi pattini OFFROAD per la M 1250 vengono prodotti anche in **materiale altamente antiabrasivo** e possiedono l'80% in più di volume antiusura rispetto ai nostri pattini standard. L'uso di questi pattini **augmenta la longevità di tutta la guaina**.

Esempio: Pat
Vedi pag. 14.045



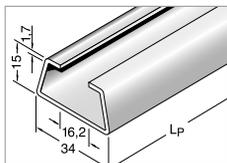
Descrizione	Codice	U.M.
Pattino	71506	Pz
Pattino in PA	71507	Pz
Pattino OFFROAD	71508	Pz

Tipo MT 1250

Dimensioni dei raccordi

Raccordi terminali universali

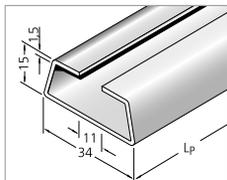
In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100).



Descrizione **Codice** **U.M.**

Profilo a C 3932* Mt

* per utilizzo in fermacavi SZL



Descrizione **Codice** **U.M.**

Profilo a C 3935* Mt

* per utilizzo in fermacavi LineFix

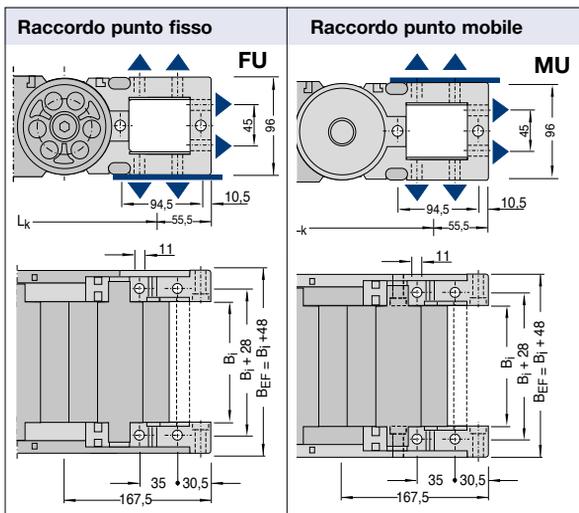
Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT 1250 è possibile ordinare la serie di raccordi terminali universali.

Per Serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

E' possibile ordinare separatamente il solo **raccordo al punto fisso FU** o il solo **raccordo al punto mobile MU**.

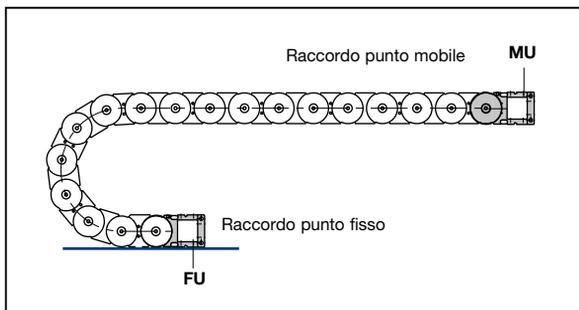
Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.045



Guaina Tipo	Serie raccordi articolo	B_i mm	B_k mm	Raccordo punto fisso Codice	Raccordo punto mobile Codice
MT 1250	ZRMT25U103	103*	148	W425UFD103	W425UMD103
	ZRMT25U135	135*	180	W425UFD135	W425UMD135
	ZRMT25U151	151	196	W425UFD151	W425UMD151
	ZRMT25U183	183*	228	W425UFD183	W425UMD183
	ZRMT25U199	199	244	W425UFD199	W425UMD199
	ZRMT25U231	231*	276	W425UFD231	W425UMD231
	ZRMT25U247	247	292	W425UFD247	W425UMD247
	ZRMT25U279	279*	324	W425UFD279	W425UMD279
	ZRMT25U295	295	340	W425UFD295	W425UMD295
	ZRMT25U327	327*	372	W425UFD327	W425UMD327
ZRMT25U359	359	404	W425UFD359	W425UMD359	

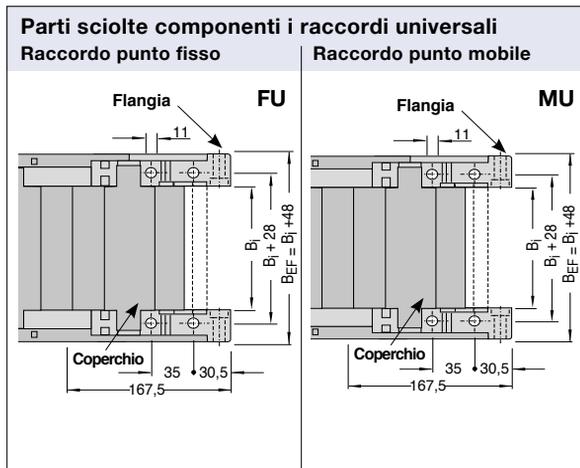
* Fornite su richiesta



Tipo MT 1250

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali



Raccordi universali FU

I raccordi universali al **punto fisso FU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali al **punto mobile MU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Guaina Tipo	Flangia Femmina Codice	Flangia Maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Giunto per coperchio Codice
MT 1250	72204	72206	71412	72708

Guaina Tipo	B ₁ mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
MT 1250	103*	72746	72747
	135*	72744	72745
	151	72716	72717
	183*	72734	72735
	199	72720	72721
	231*	72722	72723
	247	72732	72733
	279*	72738	72739
	295	72726	72727
	327*	72728	72729
	359	72730	72731

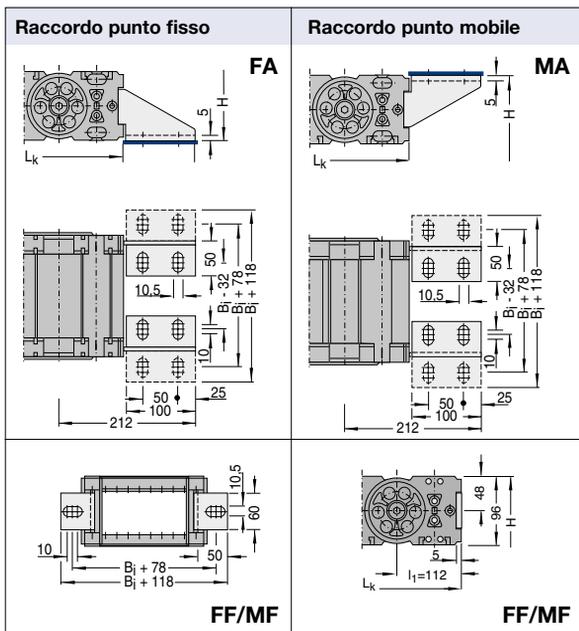
* Fornite su richiesta

Tipo MT 1250

Raccordi terminali standard

Mezze maglie in poliammide con raccordi terminali in acciaio per variante RDD

Per tutte le larghezze B_i delle guaine Tipo MT 1250 è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali composta da mezze maglie in poliammide e raccordi in acciaio o da mezze maglie in poliammide e angolari frontali in acciaio.



Per serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

Il codice della serie di raccordi terminali **FA-MA** per la guaine MT 1250 Variante RDD è: **ZRMT25A...** (sostituite i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 151 mm ZRMT25A151)

È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

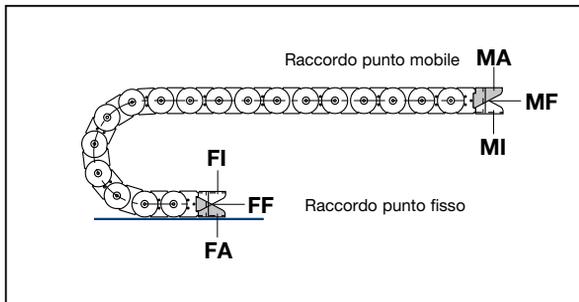
Il codice del raccordo **FA** è: **W425AFD...** Il codice del raccordo **MA** è: **W425AMD...** (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 151 mm W425AFD151; W425AMD151)

Il codice della serie di raccordi frontali **FF-MF** per la guaine MT 1250 Variante RDD è: **ZRMT25F...** (sostituite i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 77 mm 151 mm ZRMT25F151)

È possibile ordinare separatamente il solo raccordo al punto fisso o il solo raccordo al punto mobile.

Il codice del raccordo **FF** è: **W425DFF...** Il codice del raccordo **MF** è: **W425DMF...** (sostituire i puntini di sospensione con il B_i della catena. **Esempio:** per B_i 151 mm W425DFF151; W425DMF151)

Disposizioni possibili dei raccordi terminali standard

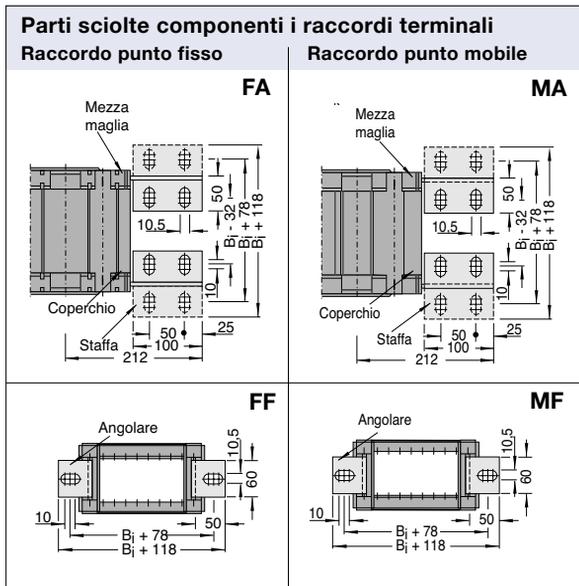


Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.045

Tipo MT 1250

Raccordi terminali standard

Mezze maglie in poliammide con raccordi terminali in acciaio



Raccordi terminali FA

I raccordi terminali al **punto fisso FA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M6*14 e sei dadi esagonali M6.

Raccordi terminali MA

I raccordi terminali al **punto mobile MA** sono composti da una staffa destra e una mezza maglia femmina, da una staffa sinistra e una mezza maglia maschio, da un coperchio superiore con giunto e uno inferiore, da due perni di fissaggio, da sei viti testa esagonale M6*14 e sei dadi esagonali M6.

Guaina Tipo	Staffa destra Codice	Staffa sinistra Codice	Angolare* Codice	Mezza maglia femmina Codice	Mezza maglia maschio Codice	Perno di fissaggio Codice	Vite M6*14 Codice	Dado M6 Codice
MT1250	72711	72710	71448	72702	72703	71412	P03M614VRA	P0300M6DGR

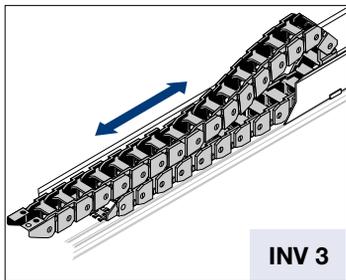
*Raccordi frontali FF/MF

Per ordinare i raccordi frontali FF/MF sostituire il codice della staffa destra e sinistra con il codice dell'angolare frontale.

Guaina Tipo	B _i mm	Coperchio superiore Codice	Coperchio inferiore Codice
MT 1250	103*	72746	72747
	135*	72744	72745
	151	72716	72717
	183*	72734	72735
	199	72720	72721
	231*	72722	72723
	247	72732	72733
	279*	72738	72739
	295	72726	72727
	327*	72728	72729
	359	72730	72731

* Fornite su richiesta

Tipo MT 1250



$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + KR + 224$$

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

$$L_B = \text{standard}$$

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"** e utilizzo della flessione propria, denominata **"Versione flessione"**.

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B + 224$$

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

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

In ogni caso Vi preghiamo contattare il nostro ufficio tecnico.

Versione GO-Modul

Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 1250	220*	288	2500	1088
	260	288	2625	1140
	300	288	2750	1177
	340	288	3125	1318
	380	288	3375	1403
	500	288	4375	1770

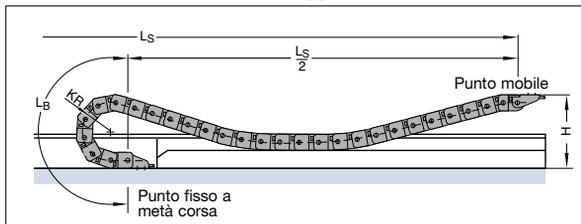
*non per RMD

Corse lunghe

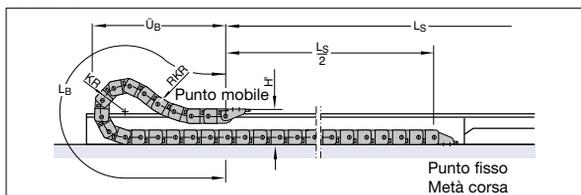
Le direttive generali per l'applicazione di catene con corsa lunga sono riportate alla pagina 3.038, ove viene trattata la disposizione INV 3. In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

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

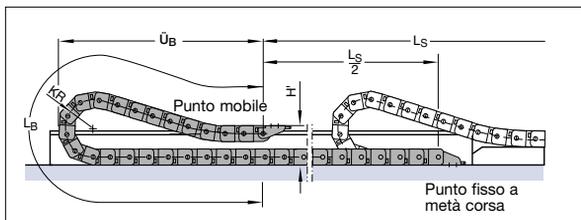
Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione Flessione



Versione RKR

Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 1250	180	288	1468	754
	220	288	1848	807
	260	288	2177	934
	300	288	2488	1039
	340	288	2802	1156
	380	288	3114	1271
500	288	4049	1609	

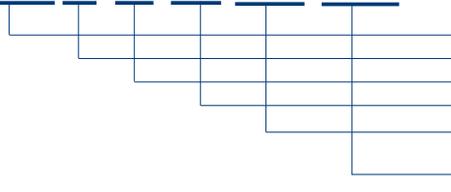
Versione flessione

Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 1250	180	288	2462	1175
	220	288	3008	1425
	260	288	3454	1625
	300	288	3900	1825
	340	288	4146	1925
	380	288	4892	2275
500	288	5631	2575	

Come ordinare guaine già assemblate

Esempio d'ordine

MT1250 . 151 . 260 . 2349 . FA/MI . TS1/nt6

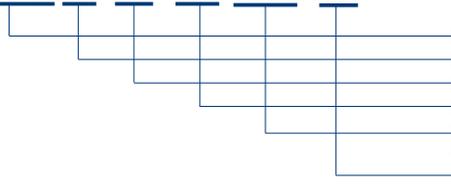


Guaina portacavi Tipo MT1250, larghezza interna Bi 151 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 260 mm, lunghezza Lk= 2349 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura interna)
- Sistema di separatori TS 1 con n.6 separatori già montati

Esempio d'ordine

MT1250 . 295 . 300 . 5224 . FA/MF . Pat

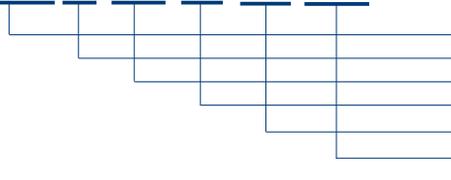


Guaina portacavi Tipo MT1250, larghezza interna Bi 295 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 300 mm, lunghezza Lk= 5224 mm e raccordi

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo frontale punto mobile
- Pattini

Esempio d'ordine

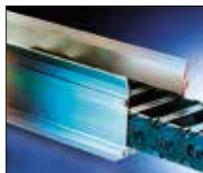
MT1250 . 199 . RMD . 380 . 2974 . FU/MU



Guaina portacavi Tipo MT1250, larghezza interna Bi 199 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 380 mm, lunghezza Lk= 2974 mm e raccordi universali

- Tipo Guaina
- Larghezza interna Bi in mm
- Variante con coperchi in alluminio
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza guaina Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo universale punto fisso
- Raccordo universale punto mobile

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

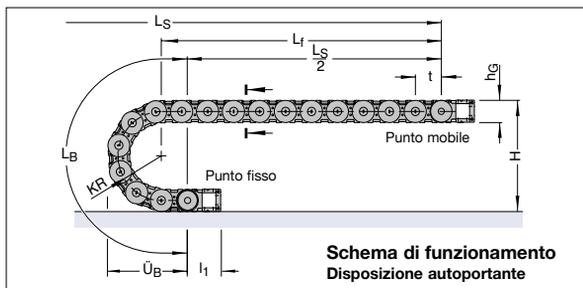


Tipo MT 1300

Layout della guaina portacavi

Passo t = 130 mm
 Altezza guaina h_G = 120 mm
 Altezza montaggio H_{min} = 2 KR + 180 mm
 Lunghezza l₁ = vedi dimensioni raccordi

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



Schema di funzionamento
Disposizione autoportante

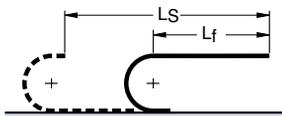
Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Raggio di curvatura KR	240 mm	280 mm	320 mm	360 mm	400 mm	500 mm
Lunghezza arco L _B	1014	1140	1266	1391	1517	1831
Ingombro arco Ü _B	430	470	510	550	590	690
Altezza H _{min}	660	740	820	900	980	1180
Altezza H _z	720	800	880	960	1040	1240

Diagramma dell'autoportanza



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

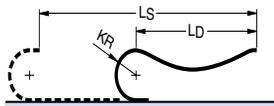


Lunghezza Guaina:

$$L_k = \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 130 mm}$$

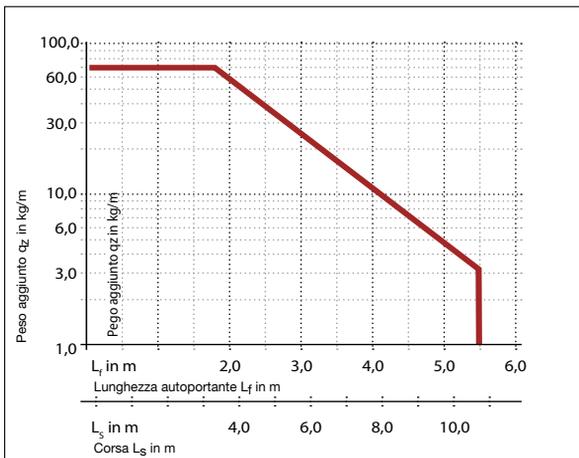


Lunghezza con flessione L_D e Corsa L_S
in funzione del peso aggiunto
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza Guaina:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 130 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio della guaina pari a 8 Kg/m.

Aggiungere la differenza!

Corse di traslazione elevate

Per corse molto lunghe la guaina portacavi viene installato 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.



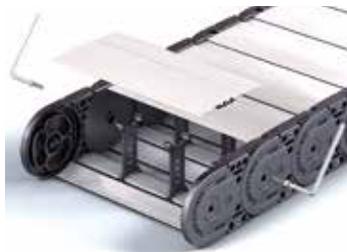
Tipo MT 1300

Sezione della guaina

Vista in sezione come da schema di funzionamento

Variante RMD

Sistema di coperchi in alluminio



Larghezza Guaina:

$$B_k = B_i + 50 \text{ mm}$$

Larghezza Guaina con raccordi universali:

$$B_{EF} = B_i + 50 \text{ mm}$$

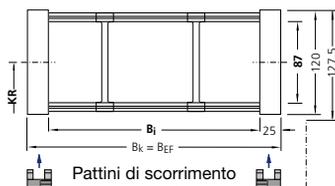
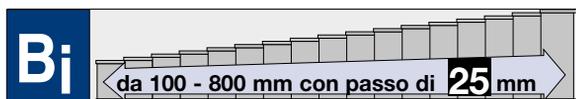
Lunghezza coperchio:

$$B_{st} = B_i$$

Larghezze Standard / Peso

Dimensioni in mm

Disponibili larghezze speciali con passo di 1 mm!



Pattini di scorrimento per corse elevate

$KR_{min} = 195 \text{ mm}$

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza guaina B_k	Peso kg/m
MT1300.100.RMD.Raggio	100	150	8,80
MT1300.125.RMD.Raggio	125	175	9,46
MT1300.150.RMD.Raggio	150	200	10,13
MT1300.175.RMD.Raggio	175	225	10,79
MT1300.200.RMD.Raggio	200	250	11,46
MT1300.225.RMD.Raggio	225	275	12,12
MT1300.250.RMD.Raggio	250	300	12,79
MT1300.275.RMD.Raggio	275	325	13,45
MT1300.300.RMD.Raggio	300	350	14,11
MT1300.325.RMD.Raggio	325	375	14,78
MT1300.350.RMD.Raggio	350	400	15,44
MT1300.375.RMD.Raggio	375	425	16,11
MT1300.400.RMD.Raggio	400	450	16,77
MT1300.425.RMD.Raggio	425	475	17,44
MT1300.450.RMD.Raggio	450	500	18,10
MT1300.475.RMD.Raggio	475	525	18,76
MT1300.500.RMD.Raggio	500	550	19,43
MT1300.525.RMD.Raggio	525	575	20,09
MT1300.550.RMD.Raggio	550	600	20,76
MT1300.575.RMD.Raggio	575	625	21,42
MT1300.600.RMD.Raggio	600	650	22,09
MT1300.625.RMD.Raggio	625	675	22,75
MT1300.650.RMD.Raggio	650	700	23,41
MT1300.675.RMD.Raggio	675	725	24,08
MT1300.700.RMD.Raggio	700	750	24,74
MT1300.725.RMD.Raggio	725	775	25,41
MT1300.750.RMD.Raggio	750	800	26,07
MT1300.775.RMD.Raggio	775	825	26,73
MT1300.800.RMD.Raggio	800	850	27,40

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. MT1300.100.RMD.240

Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

240 280 320 360 400 500

Tipo MT 1300

Sistema di separatori

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

	Versione A	Versione B
s_T	5 mm	5 mm
$a_{T \text{ min}}$	7,5 mm	7,5 mm
$a_x \text{ min}$	15 mm	15 mm
$a_x \text{ passo}$	5 mm	5 mm

Per ordinare guaine già assemblate indicare TS0-s/ n_T x. 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.

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	5 mm	5 mm
$a_{T \text{ min}}$	7,5 mm	7,5 mm
$a_x \text{ min}$	15 mm	15 mm
$a_x \text{ passo}$	-	5 mm
SH	4 mm	4 mm
h_1	14 mm	14 mm
h_2	28 mm	28 mm
h_3	42 mm	42 mm
h_4	56 mm	56 mm

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1-s-VDy/ n_T x. TS1 indica la presenza del divisore orizzontale continuo, VDy 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.

Sistema di separatori TS 1B

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con: **divisore rotante in acciaio Inox d=6**

s_T	5 mm
W_f	15 mm
$a_{T \text{ min}}$	7,5 mm
$a_{T \text{ max}}$	25 mm
$a_x \text{ min}$	15 mm
$a_c \text{ min}$	10 mm
$n_{T \text{ min}}$	2
S_H	6 mm

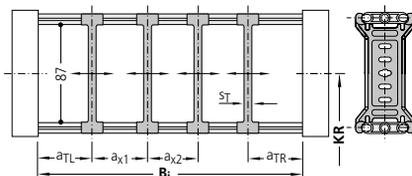


Versione A
Separatore mobile

Separatori mobili nel traversino

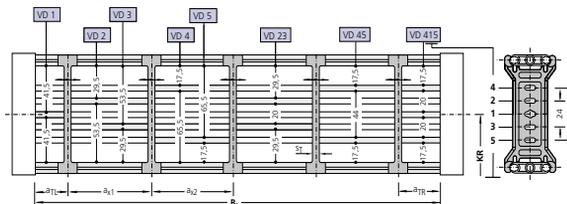


Versione B
Separatore fisso
(a_x -passo di 5 mm).
I separatori nella versione B vengono fissati ogni 5 mm senza ulteriori distanziali. Il separatore si aggancia nell'incavo del profilo di fissaggio.



Esempio: TS0-A/ n_T 3
Vedi pag. 14.053

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A/B*	55117	Pz



Esempio: TS1-B-VD2/ n_T 3

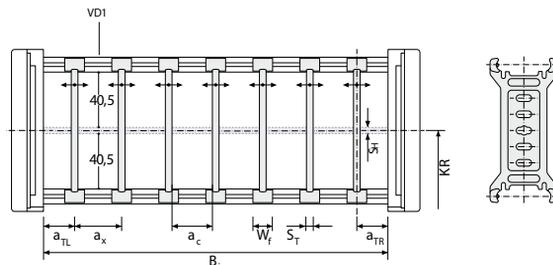
Descrizione	Codice	U.M.
Separatore A/B*	55117	Pz
Profilo AL 11x4	5803	Mt

* Il separatore è mobile (Versione A) o fisso (Versione B) in funzione della direzione di montaggio.

- Fissaggio sicuro dei separatori con passo di 5 mm.



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo fiss. L150mm	55105	Pz



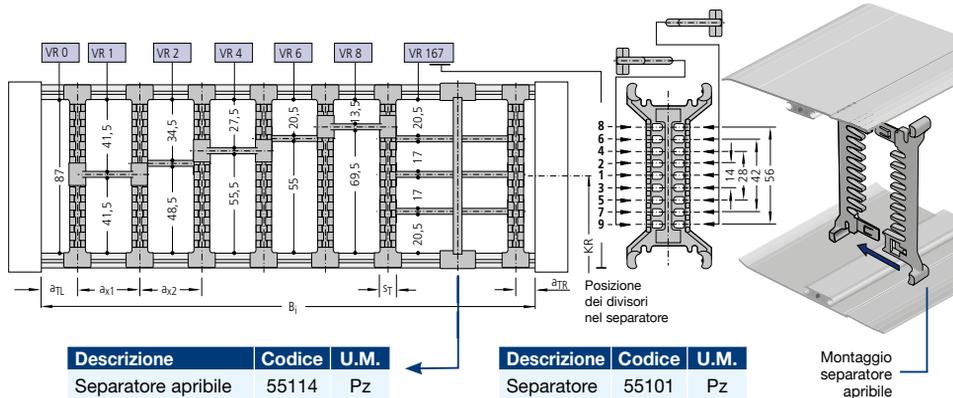
Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	55117	Pz
Tondo Inox d=6	K06O0000B	Mt

Per ordinare catene già assemblate indicare TS1B/ n_T x. TS1B indica la presenza del divisore orizzontale d=6, n_T il numero dei separatori verticali per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata.

Tipo MT 1300

Sistema di separatori TS 3

Suddivisione eseguita con **divisori in poliammide** spessore 4 mm



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore apribile	55114	Pz

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	55101	Pz

s_T	8 mm
$a_{T \min}$	7,5 mm
$a_x \min$	16 mm (con suddivisione)
$a_x \text{ passo}$	vedi tabella a_x
$n_t \min$	2
s_h	4 mm
h_1	14 mm
h_2	28 mm
h_3	42 mm
h_4	56 mm

Per l'impiego di divisori con $a_x > 112$ mm deve essere previsto un sostegno supplementare centrale da effettuarsi con separatore apribile.

Separatori apribili adatti per montaggio in catene già assemblate

s_T	5 mm
-------	------

Per ordinare catene già assemblate indicare TS3 e per ogni camera (K) la variante VR di posizionamento dei divisori e le distanze a_T e a_x in mm.

Codice dei Divisori

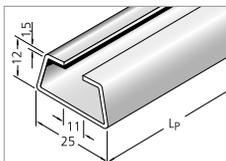
a_x mm	Codice Divisore	a_x mm	Codice Divisore
16	71514	78	52589
18	52580	80	71518
23	52581	88	52590
28	52582	96	71519
32	71515	112	71520
38	52584	128	71521
43	52585	144	71522
48	71516	160	71523
58	52587	176	71524
64	71517	192	71525
68	52588	208	71526

Tipo MT 1300

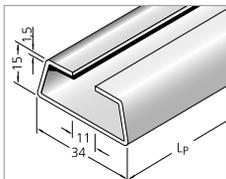
Dimensioni dei raccordi

Raccordi terminali universali in poliammide

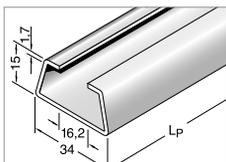
In opzione con Profilo a C adatto a tutti i fermacavi commerciali e ai fermacavi KABELSCHLEPP tipo SZL e LineFix (Vedi Accessori pag. 20.100).



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3934	Mt



Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3935	Mt

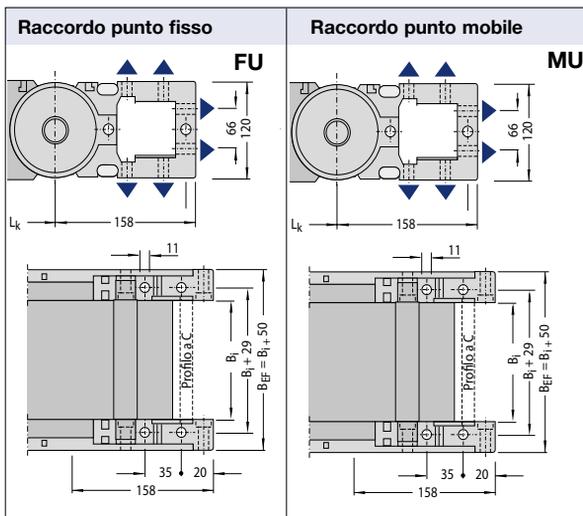


Descrizione	Codice	U.M.
Profilo a C	3932	Mt

materiale in acciaio

Disposizioni possibili dei raccordi terminali universali

Per ordinare guaine già assemblate vedi Esempio a pag. 14.053



Per tutte le larghezze B_1 delle guaine Tipo MT 1300 è possibile ordinare la Serie di raccordi terminali universali in poliammide.

Per Serie di raccordi si intende un raccordo al punto fisso più un raccordo al punto mobile.

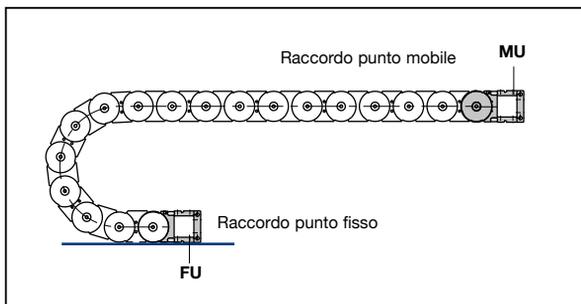
Il codice della serie di raccordi terminali **FU/MU per la guaine MT 1300 Variante RMD** è: **ZRMT30U...**

(sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. Esempio: per B_1 100 mm ZRMT30U100).

E' possibile ordinare separatamente il solo **raccordo al punto fisso FU** o il solo **raccordo al punto mobile MU**.

Il codice del **raccordo FU** è: **W430UFD...** Il codice del raccordo **MU** è: **W430UMD...**

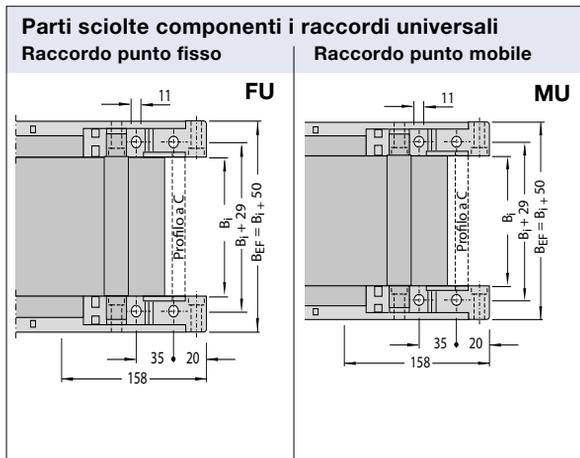
(sostituire i puntini di sospensione con il B_1 della catena. Esempio: per B_1 100 mm W430UFD100; W430UMD100)



Tipo MT 1300

Raccordi terminali universali

Raccordi terminali universali
in poliammide



Raccordi universali FU

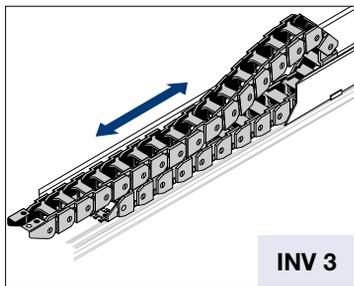
I raccordi universali al **punto fisso FU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Raccordi universali MU

I raccordi universali al **punto mobile MU** sono composti da una flangia maschio e una flangia femmina, un coperchio superiore ed un coperchio inferiore, da due perni di fissaggio.

Guaina Tipo	Flangia MU Codice	Flangia FU femmina Codice	Flangia FU maschio Codice	Perno di fissaggio Codice
MT 1300	55103	55102	55108	71412

Tipo MT 1300



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

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

$$L_B = \text{standard}$$

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**" e utilizzo della flessione propria, denominata "**Versione flessione**".

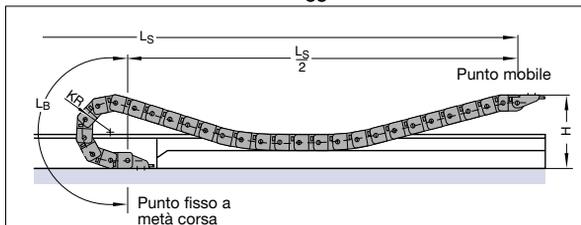
Corse lunghe

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

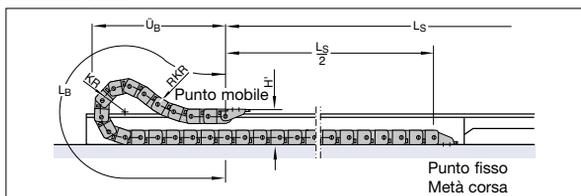
In generale, per il corretto funzionamento di queste installazioni è imprescindibile:

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

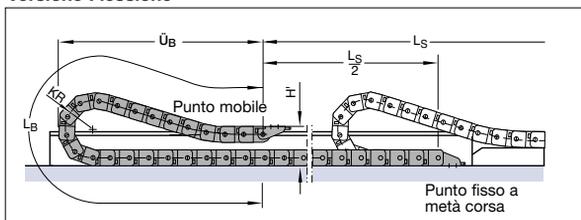
Installazione con altezza di montaggio standard



Versione RKR



Versione Flessione



Versione GO-Modul

Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 1300	240	360	2730	1180
	320	360	2880	1240
	360	360	3140	1331
	500	360	4310	1756

Versione RKR

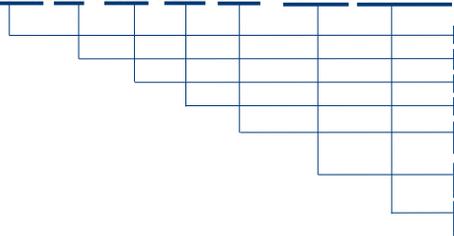
Guaina	KR	H'	L _B	Ü _B
MT 1300	150	360	1510	680
	195	360	1745	745
	240*	360	2130	910
	280	360	2460	1010
	320*	360	2790	1150
	360*	360	3170	1300
	400	360	3785	1565
	500*	360	4750	1990

* Per questi Kr sono disponibili maglie senza precarica.

Come ordinare Guaine già assemblate

Esempio d'ordine

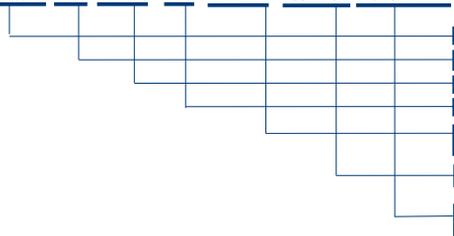
MT1300.100 . RMD . 240 . 2340 . FU/MU . TS0/A-nT2



Guaina portacavi Tipo MT1300, larghezza interna Bi 100 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 240 mm, lunghezza Lk= 2340 mm e raccordi

Esempio d'ordine

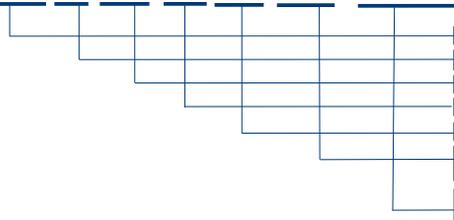
MT1300.150 . RMD . 280 . 2600 . FU/MU . TS1/B-nT4



Guaina portacavi Tipo MT1300, larghezza interna Bi 150 mm, coperchi in poliammide, raggio di curvatura KR 280 mm, lunghezza Lk= 2600 mm e raccordi

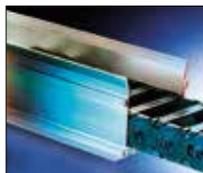
Esempio d'ordine

MT1300.125 . RMD . 240 . 3250 . FU/MU . TS0/B-nT4/Pat



Guaina portacavi Tipo MT1300, larghezza interna Bi 125 mm, coperchi in alluminio, raggio di curvatura KR 240 mm, lunghezza Lk= 3250 mm e raccordi universali

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

