

Presentazione

Catena portachiavi in acciaio Tipo LS 1050

- Costituita da bande di maglia parallele in acciaio:
Serie LS: banda in acciaio temprato nero, standard
Serie LSX: bande di maglia in acciaio resistente a ruggine e acido.
- Le maglie della catena, ottimizzate nel peso, sono costituite da un'unica piastra. Perni di bloccaggio centrali per applicazioni con carichi elevati
- Battute di raggio e precarica integrate
- Larghezze individuali con passo di 1 mm
- Ottimo rapporto fra larghezza esterna ed interna
- Separatori in alluminio o acciaio per molteplici suddivisioni interne
- Raccordi terminali per varianti di montaggio diversificate
- In opzione con profilo a C fissato al raccordo per elementi fermacavi

Peso
Ottimizzato



Varianti del traversino:

RR - esecuzione a telaio con profili ancorati con viti

RMA - esecuzione traversino per tubi di grosse dimensioni

Materiale delle bande e raccordi: Acciaio con stratificazione speciale

Materiale standard dei profili: Lega di alluminio

Separatori: Poliammide

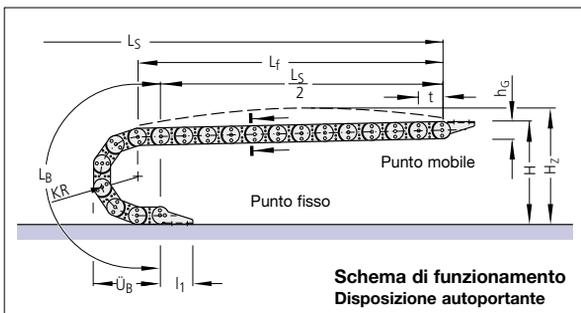
Disponibili 9 raggi di curvatura!

Tipo	Larghezza interna		Larghezza catena		Altezza interna	Varianti Traversino	Passo	Dati tecnici
	B_i min mm	B_i max mm	B_k min mm	B_k max mm	h_i mm		t	
LS 1050	82	584	98	600	58	RR/RRT	105	18.011
LS 1050	82	584	98	600	130/200	RMA	105	18.013

Tipo LS 1050

Layout della catena portacavi

Passo t = 105 mm
 Altezza maglia h_G = 80 mm
 Altezza montaggio H_{min} = $2 KR + 120$ mm
 Lunghezza l_1 = 117 mm
 (vedi dimensioni raccordi)



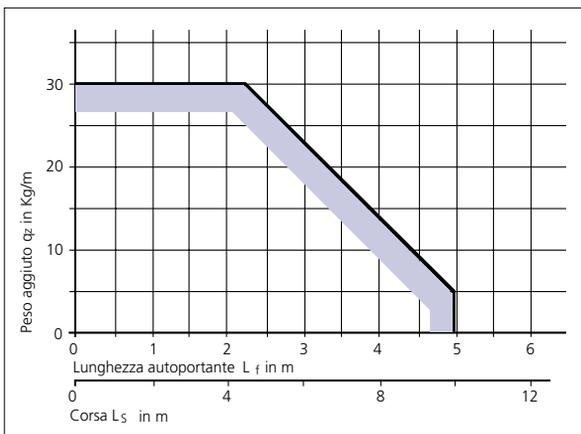
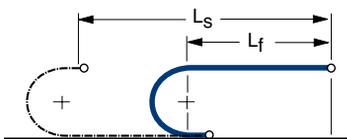
Dimensioni costruttive
in funzione del raggio di curvatura

Raggio di curvatura	105 mm	125 mm	155 mm	195 mm	260 mm	295 mm	325 mm	365 mm	430 mm
Lunghezza arco L_B	540	603	697	823	1027	1137	1231	1357	1561
Ingombro arco \ddot{U}_B	250	270	300	340	405	440	470	510	575
Altezza H_{min}	330	370	430	510	640	710	770	850	980

Diagramma dell'autoportanza



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



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio catena q_k di 3,8 kg/m.

Lunghezza della catena:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{multiplo di } 105 \text{ mm}$$

Ingombro installazione:

$$H_z = H + z \quad z \approx 6 \text{ mm/m lunghezza catena}$$

Per il funzionamento della catena portacavi è necessaria una superficie uniforme.

Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.

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

Tipo LS1050

Variante del traversino RR

Traversino a telaio con profili in alluminio ancorati tramite viti.

Montaggio dei traversini standard ogni 2 maglie.

Possibile il montaggio ogni maglia.

(Variante RRT)



Larghezza Catena:

$$B_k = B_i + 16 \text{ mm}$$

Bk min = 98 mm

Bk max = 600 mm

Larghezza Traversino:

$$B_{ST} = B_i$$

$$B_{ST} = B_k - 16 \text{ mm}$$

Sistema di separatori TS 0

Senza divisori orizzontali

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

Per ordinare catene già assemblate

indicare TS0/ n_T x. TS0 indica solo separatori verticali, n_T il numero dei separatori per traversa. Quindi sostituire x con la quantità desiderata.

Esempio: TS 0/ n_T 3

Vedi pag. 18.015

Larghezze Standard / Peso

Unità di misura: metri

Articolo Nr.	Larghezza interna B_i	Larghezza catena B_k	Peso kg/m
LS1050.098.RR.Raggio	82	98	3,60
LS1050.123.RR.Raggio	107	123	3,64
LS1050.148.RR.Raggio	132	148	3,68
LS1050.173.RR.Raggio	157	173	3,76
LS1050.198.RR.Raggio	182	198	3,80
LS1050.223.RR.Raggio	207	223	3,82
LS1050.248.RR.Raggio	232	248	3,84
LS1050.273.RR.Raggio	257	273	3,88
LS1050.298.RR.Raggio	282	298	3,92
LS1050.323.RR.Raggio	307	323	3,96
LS1050.348.RR.Raggio	332	348	4,00
LS1050.373.RR.Raggio	357	373	4,04
LS1050.398.RR.Raggio	382	398	4,08

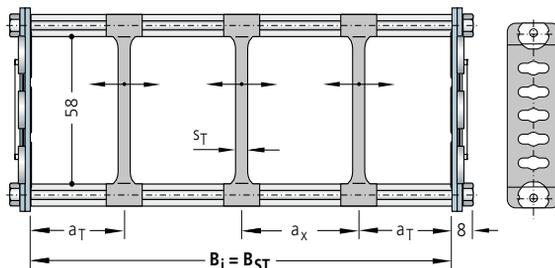
Dimensioni in mm

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato. Es. LS1050.098.RR.105

A richiesta sono disponibili larghezze speciali con passo di 1 mm

I separatori sono mobili all'interno del traversino.

I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.



Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	51970	Pz

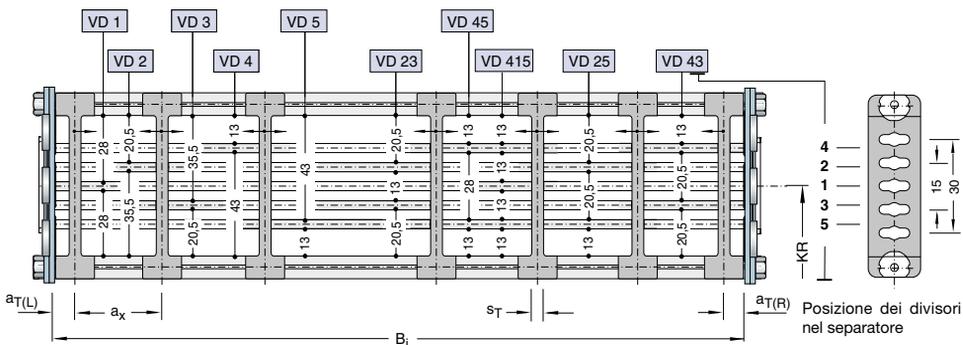
Raggi di curvatura KR (mm) disponibili

105	125	155	195	260	295	325	365	430
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Sistema di separatori TS 1

Con suddivisione orizzontale continua per tutta la lunghezza del B_i eseguita con profilo 9x2

I separatori sono mobili all'interno del traversino.
I separatori vengono montati generalmente ogni 2 maglie.



s_T	4 mm
a_T min	7 mm
a_T max	25 mm
a_x min	14 mm
n_T min	2 mm

Descrizione	Codice	U.M.
Separatore	51970	Pz
Profilo AL9x2	6240	Mt

Per ordinare catene già assemblate

indicare TS1-VDy/n_Tx. 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 y con la posizione del/dei divisore/i.

Esempio: TS 1/n_T 3

Vedi pag. 18.015

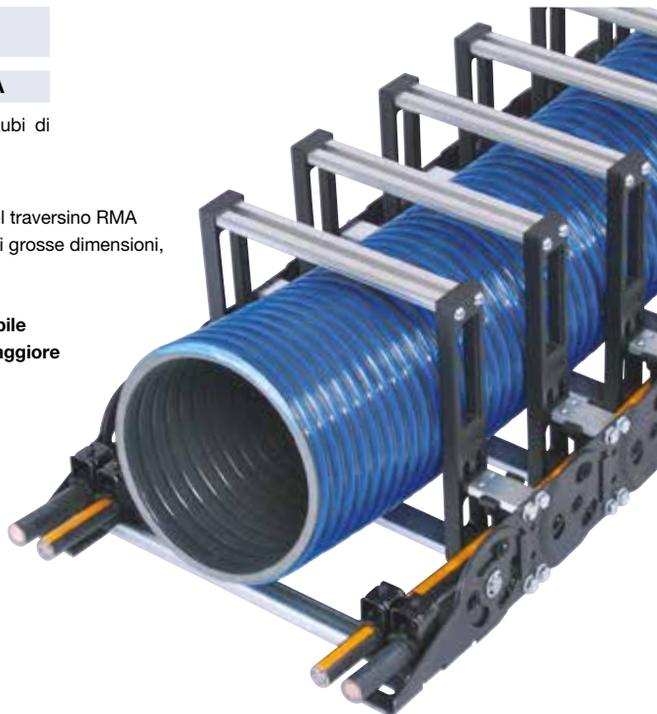
Tipo LS 1050

Variante del traversino RMA

Variante del traversino RMA per tubi di grosse dimensioni

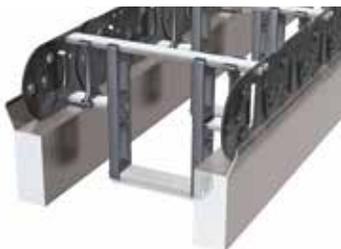
La catena LS 1050 nella variante del traversino RMA è ideale per la guida sicura di tubi di grosse dimensioni, ad esempio tubi per l'aria.

Con questo sistema è infatti possibile **installare tubi il cui diametro è maggiore dell'altezza interna della maglia di catena.**



Montaggio dei traversini a scelta esterni o interni.

I traversini RMA possono essere montati **esterni al raggio di curvatura o interni** ad esso a seconda delle esigenze applicative. In caso di montaggio dei traversini esterni al raggio le bande della catena devono scorrere su una canalina di scorrimento.

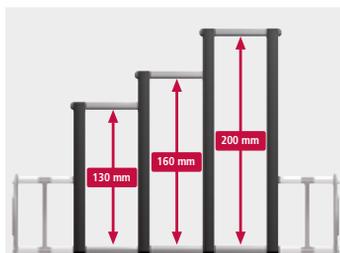


Spazi aggiuntivi per l'inserimento di altri cavi.

È possibile installare cavi con diametri contenuti, ad esempio cavi elettrici e idraulici, negli spazi laterali alla camera principale. In questi spazi laterali è possibile inserire dei separatori.



Altezze interne diverse per vari diametri di cavo.



Tipo LS 1050

Dimensioni dei raccordi

Raccordi terminali in acciaio zincato

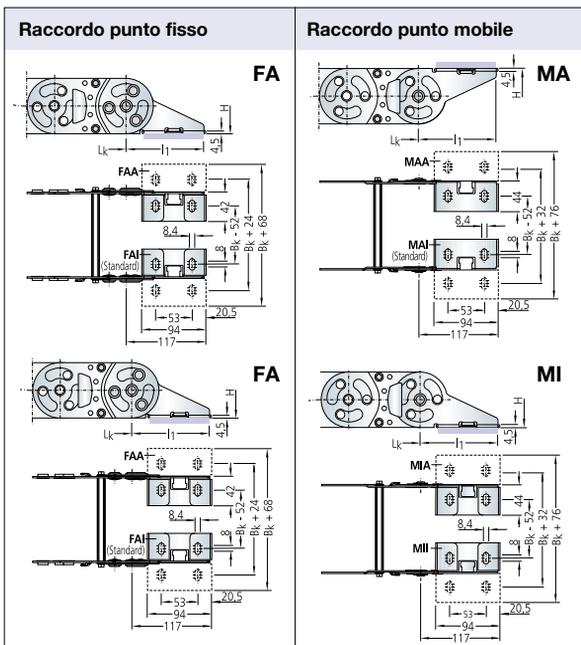
I raccordi fissati alla catena senza possibilità di snodo sono ancorati al punto mobile.

Nelle applicazioni standard le superfici di fissaggio delle squadre di raccordo sono posizionate fra le bande di maglia.

I raccordi terminali al punto fisso e al punto mobile possono essere anche montati girati di 90° rispetto all'asse della catena.

Il codice della serie di raccordi identifica due raccordi al punto fisso e due raccordi al punto mobile fissati con perni e seeger.

I tipi di raccordo e le varianti devono essere indicati all'ordine.



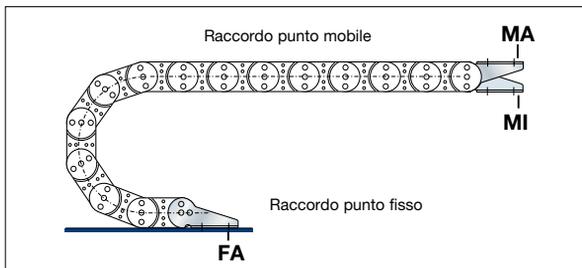
Catena	Serie Raccordi	Staffa FA DX	Staffa FA SX	Staffa MA DX	Staffa MA SX	Staffa MI DX	Staffa MI SX	Perno FA	Perno MA/MI	Seeger
Tipo	Articolo nr.	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
LS1050	ZRAT050000	44531	44530	44533	44532	44535	44534	44540*	44541*	44542

* CODICE 44540: 4 Pz per raccordo FA
CODICE 44541: 1 Pz per raccordo MA/MI

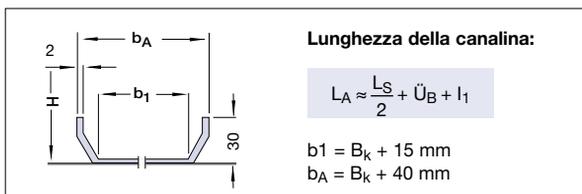
UM = Pz

Disposizioni possibili dei raccordi terminali

Per ordinare catene già assemblate vedi Esempio a pag. 18.015



Canalina



Tipo LS 1050

Fermacavi

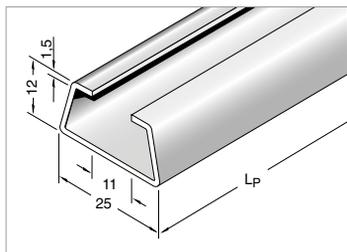
Il profilo a C viene fissato insieme ai raccordi terminali e quindi non deve essere avvitato separatamente.

Lunghezza del profilo a C LP:

Punto fisso: $L_P = B_i$

Punto mobile: $L_P = B_i + 4 \text{ mm}$

Dimensioni del profilo a C



Profilo a C integrato

adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 - 12 mm).

Materiale: Acciaio
 Articolo-Nr.: 3934



● Inserimento del profilo a C nel raccordo terminale.



● Profilo a C fissato nel raccordo terminale.

Vedi Accessori pag. 20.100

Esempio d'ordine

LS1050 . 098 . RR . 125 . 2415 . FA/MA . TS0/nT4

Catena portacavi Tipo LS1050, larghezza catena Bk 098 mm, traversini massivi RR ogni due maglie, raggio di curvatura KR 125 mm, lunghezza Lk= 2415 mm, raccordi terminali e separatori montati ogni maglia

- Tipo Catena
- Larghezza catena Bk in mm (traversino a telaio)
- Variante del traversino
- Raggio di curvatura KR in mm
- Lunghezza catena Lk in mm (senza raccordi)
- Raccordo punto fisso (foratura esterna)
- Raccordo punto mobile (foratura esterna)
- Sistema di separatori TS 0 con n.4 separatori già montati

Canaline pag. 20.002



Fermacavi pag. 20.100



Cavi TRAXLINE pag. 19.001

