



CPS CABLECHAIN®

Using material of high quality

RoHS

Direttiva RoHS 2002/95/EC

Le materie prime utilizzate per la costruzione delle catene CPS non sono tossiche ed hanno passato l'esame dell'istituto designato alla prova.

In aggiunta, i prodotti CPS rispettano le direttive europee CE.

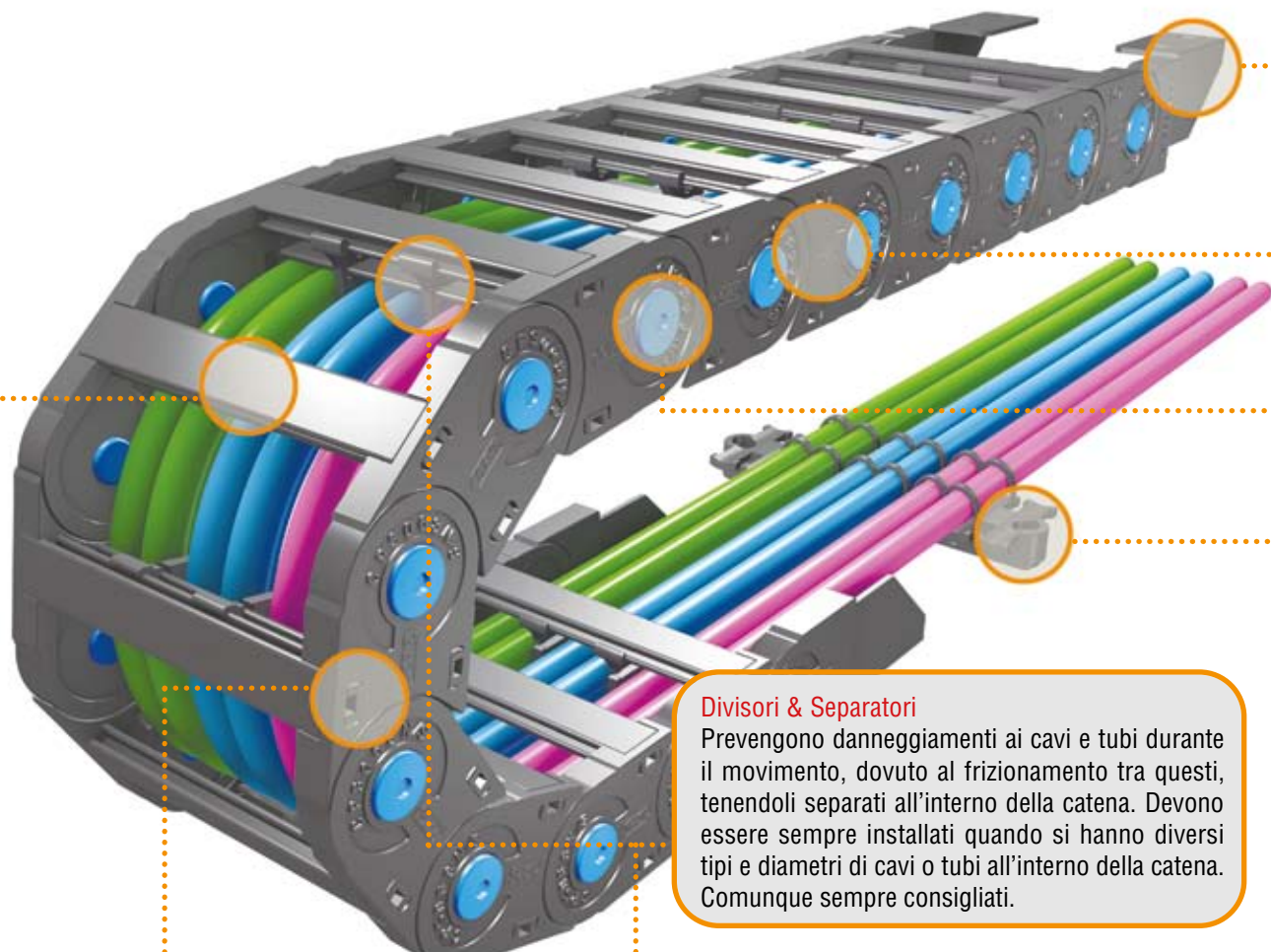
I materiali sono totalmente riciclabili perché la materia prima è di alta qualità e priva di sostanze pericolose.

CPS CABLECHAIN®

Sono fatte di polyamide6 con fibre di vetro e resistono alle basse temperature e ai forti impatti. Le catene vengono assemblate con il sistema perno-foro, stampato direttamente sulla maglia nelle MINI TYPE, singolo a scatto sulle MEDIUM TYPE, con doppio perno maschio femmina passante sulla maglia sulle SYSTEM TYPE. Questo sistema risulta molto sicuro, dà robustezza alla catena ed è molto difficile che una maglia si separi dall'altra anche dopo lungo tempo ad alte velocità.

- ▶ **MINI Type**
CPS 015, CPS020, CPS030, CPS033
- ▶ **MEDIUM Type**
CPS036, CPS036N, CPS050, CPS050N
- ▶ **SYSTEM Type**
CPS068N, CPS077N, CPS095N, CPS120N
- ▶ **SLIDING SYSTEM Type**
CPS036S, CPS068S, CPS077S, CPS095S, CPS120S
- ▶ **ENCLOSED Type**
CPS036E, CPS050E

Composizione della catena CPS



CPS CABLECHAIN

Perno di blocco traversino

La funzione dei perni di bloccaggio sui traversini è quella di evitare che si stacchino dalle maglie a causa di forti impatti, inoltre permettono l'accessibilità in caso di manutenzione. Sono montati solo sulle System type e sulle Sliding type.

Traversini

La loro superficie liscia evita danni alla guaina dei cavi e tubi che si appoggiano, uniscono le maglie della catena ed hanno la sede per montare i divisori e separatori. Possono essere montati a scatto rapido sulle maglie o ad incastro con perno di tenuta (frame pin). Questi ultimi per la loro costruzione danno al sistema una grande stabilità e robustezza.

Divisori & Separatori

Prevengono danneggiamenti ai cavi e tubi durante il movimento, dovuto al frizionamento tra questi, tenendoli separati all'interno della catena. Devono essere sempre installati quando si hanno diversi tipi e diametri di cavi o tubi all'interno della catena. Comunque sempre consigliati.

ST

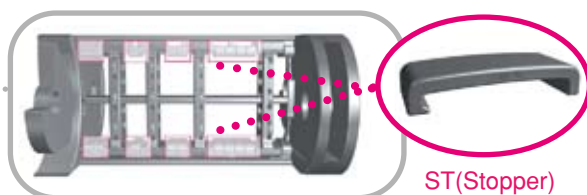
Questo articolo controlla la posizione dei divisori e ne fissa la locazione. Sono montati a scatto sui traversini e permettono di mantenere bloccato il divisore a seconda della larghezza prevista. Ci sono 4 tipi di stopper per i diversi tipi di traversino da montare.

ST-M1.10 : CPS036N

ST-M2.10 : CPS050N

ST-S1.05 : CPS068,077

ST-S2.05 : CPS095,120



ST(Stopper)

Strisce laterali

Sono la parte più importante della catena, sono molto robuste e con l'accoppiamento ai traversini formano la struttura della catena portacavi. La superficie interna liscia con l'alloggiamento del perno di giunzione delle maglie permette uno scorrimento privo di ostacoli che possono danneggiare i cavi e tubi.

Fissacavi

Fissano e ordinano i cavi e tubi alle estremità della catena dopo gli attacchi terminali. Evitano la loro migrazione dovuta al movimento e le eventuali torsioni. A seconda del tipo di catena possono essere integrati o separati dagli attacchi terminali. E' sempre consigliato montarli.

Attacchi terminali

Sono la parte di fissaggio terminale della catena e si possono fornire con il fissaggio in posizione B₀, B₁, B₂, B₃ a seconda della direzione della connessione. Se non diversamente specificato vengono sempre forniti in posizione B₂.

Perno di giunzione

Hanno la funzione di fissare tra di loro le maglie per formare le side band. Grazie ad uno speciale design si evitano fuoriuscite dalla sede. Sulle System type e Sliding type il perno di giunzione è fatto da perno e contro perno consentendo il movimento tra maglie maschio/ femmina in modo indipendente dal perno stesso.

Canale di guida

Serve a guidare la catena nelle applicazioni Sliding. Deve essere sempre montato quando la catena lavora fuori dal diagramma di autoportanza o senza supporti. E' modulare di facile installazione, normalmente viene fornita smontata.

Attacchi basculanti

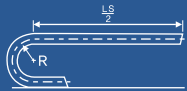







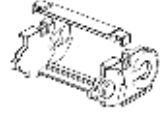
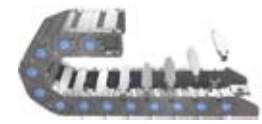
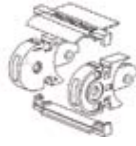

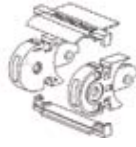

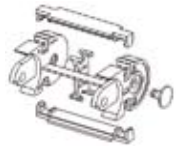
Vengono montati solo nelle catene Sliding, in corse lunghe e servono durante le fasi di spinta della catena a mantenere in guida il sistema portacavi. E' sempre consigliato il fissaggio di cavi e tubi alle estremità della catena portacavi.

Pattino di scorrimento









E' montato sulle Sliding per facilitare lo scorrimento della catena su se stessa e sul canale di guida. E' montato in modo da poterlo sostituire in caso di consumo elevato, dovuto in applicazioni con alte velocità. Il materiale di cui è composto ne aumenta la durata nel tempo.



Utilizzati Materiali di Alta Qualità









Catena CPS		Tipo	Passo	Raggio di curvatura (R) 	Peso Kg/m	Velocità m/sec.
		CPS015.06	15	18,28,38	0.100	10
		CPS015.10	15		0.106	
		CPS015.15	15		0.111	
		CPS015.20	15		0.115	
		CPS020.15	20	28,38,48	0.24	10
		CPS020.20	20		0.26	
		CPS020.30	20		0.28	
		CPS020.40	20		0.31	
		CPS030.15	30	38,48, 75, 100	0.38	10
		CPS030.25	30		0.40	
		CPS030.35	30		0.42	
		CPS030.50	30		0.44	
		CPS033.27	33	35,45,75,100,120	0.55	10
		CPS033.37	33		0.59	
		CPS033.47	33		0.61	
		CPS033.67	33		0.68	
		CPS033.77	33		0.70	
		CPS036.035	36	70,90,120,150	1.21	10
		CPS036.055	36		1.29	
		CPS036.075	36		1.39	
		CPS036.100	36		1.50	
		CPS050.050	50	100,125,150,200	1.98	10
		CPS050.075	50		2.22	
		CPS050.100	50		2.44	
		CPS050.125	50		2.59	
		CPS050.150	50		2.93	
		CPS036N.035	36	50,70,90,120,150	1.18	10
		CPS036N.055	36		1.21	
		CPS036N.075	36		1.29	
		CPS036N.100	36		1.40	
		CPS036N.125	36		1.47	

CPS CABLECHAIN

Temperatura °C	Sezione catena				Tipo di traversino e apertura					Possibilità di divisione			Pagina
	A	B	C	D									
-30 ~ +130	12.6	13	6	10									101 ~ 104
	16.6	13	10	10	○					○			
	21.6	13	15	10									
	26.6	13	20	10									
-30 ~ +130	24	20	15	14.5						○	○		105 ~ 108
	29	20	20	14.5									
	39	20	30	14.5									
	49	20	40	14.5									
-30 ~ +130	29	26	15	19									109 ~ 112
	39	26	25	19				○		○			
	49	26	35	19									
	64	26	50	19									
-30 ~ +130	45	31	27	23									113 ~ 116
	55	31	37	23									
	65	31	47	23				○		○			
	85	31	67	23									
	95	31	77	23									
-30 ~ +130	59	38	35	27									124 ~ 130
	79	38	55	27				○			○		
	99	38	75	27									
	124	38	100	27									
-30 ~ +130	78	52	50	38									136 ~ 140
	103	52	75	38									
	128	52	100	38				○			○		
	153	52	125	38									
	178	52	150	38									
-30 ~ +130	59	38	35	28									117 ~ 123
	79	38	55	28									
	99	38	75	28				○			○		
	124	38	100	28									
	149	38	125	28									

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Catena CPS		Tipo	Passo	Raggio di curvatura (R)	Peso Kg/m	Velocità m/sec.
		CPS050N.050	50	75,100,125,150,200	1.86	10
		CPS050N.075	50		1.98	
		CPS050N.100	50		2.10	
		CPS050N.125	50		2.28	
		CPS050N.150	50		2.36	
		CPS050N.175	50		2.50	
		CPS050N.200	50		2.58	
		CPS068N	68	75,100,150,200,250,300	3.57	10
		CPS077N	77	100,120,140,200,250,300	3.72	
		CPS095N	95	135,150,200,230,280,400	5.29	
		CPS120N	120	180,200,250,300,350,400,500	5.68	
		CPS036S.035	36	70,90,120,150	1.25	3
		CPS036S.055	36		1.31	
		CPS036S.075	36		1.36	
		CPS036S.100	36		1.46	
		CPS068S	68	100,150,200,250,300	3.89	10
		CPS077S	77	120,140,200,250,300	4.11	
		CPS095S	95	135,150,200,230,280,400	5.81	
		CPS120S	120	180,200,250,300,350,400,500	6.26	
		CPS036E.035	36	70,90,120,150	1.23	10
		CPS036E.055	36		1.35	
		CPS036E.075	36		1.46	
		CPS036E.100	36		1.63	
		CPS050E.050	50	100,125,150,200	2.07	10
		CPS050E.075	50		2.35	
		CPS050E.100	50		2.61	
		CPS050E.150	50		3.23	

Temperatura ° C	Sezione catena				Tipo di traversino e apertura					Possibilità di divisione			Pagina
	A	B	C	D									
-30 ~ +130	78	52	50	40									131 ~ 135
	103	52	75	40									
	128	52	100	40									
	153	52	125	40			○					○	
	178	52	150	40									
	203	52	175	40									
	228	52	200	40									
-30 ~ +130	80 ~ 430	60	50 ~ 400	40									141 ~ 158
	80 ~ 430	70	50 ~ 400	50								○	
	115 ~ 440	82	75 ~ 400	54								○	
	115 ~ 440	108	75 ~ 400	80									
-30 ~ +130	67	41	35	28									163 ~ 168
	87	41	55	28								○	
	107	41	75	28								○	
	132	41	100	28									
-30 ~ +130	96 ~ 446	65	50 ~ 400	40									169 ~ 188
	96 ~ 446	75	50 ~ 400	50								○	
	129 ~ 454	89	75 ~ 400	54								○	
	129 ~ 454	115	75 ~ 400	80									
-30 ~ +130	59	38	35	27									193 ~ 199
	79	38	55	27								○	
	99	38	75	27								○	
	124	38	100	27									
-30 ~ +130	78	52	50	30.5									200 ~ 206
	103	52	75	30.5								○	
	128	52	100	30.5								○	
	178	52	150	30.5									

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Catena CPS

1 Marchio di produzione



La catena CPS mostra all'esterno della maglia il tipo e il periodo di produzione. Questo in conformità al sistema di produzione certificato e per la tracciabilità (ISO14001).

2 Design



Studiata e disegnata per facilitare l'assemblaggio e ridurre i tempi di installazione. Con il sistema ad un solo perno risulta molto facile, veloce e flessibile la gestione, anche per chi deve distribuire questi prodotti.

3 Poca polvere



La catena CPS è disegnata per ridurre le parti di frizionamento. Le materie prime di alta qualità sono prive di sostanze pericolose. E' a bassa emissione di polvere.

4 Poco rumore



La catena CPS è disegnata per ridurre le parti di frizionamento e di conseguenza il rumore causato.

5 Traversini in Nylon per tutti i tipi di catena

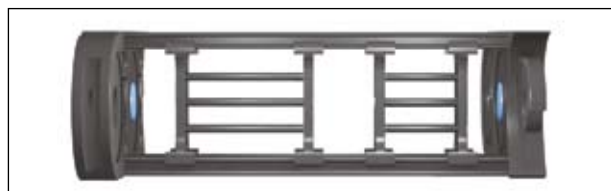


I traversini in Nylon sono molto più convenienti e rispetto a quelli in alluminio hanno una superficie di scorrimento maggiore con conseguente maggiore sicurezza per cavi e tubi.

Utilizzando i traversini in Nylon con il sistema CPS si riduce la possibilità che si stacchino dalla maglia cosa

che con altri sistemi è possibile. Si riducono i tempi in caso di apertura della catena per il cablaggio.

6 Suddivisione dello spazio interno



La catena CPS è disegnata per poter creare divisioni e separazioni al suo interno. Sono possibili divisioni in verticale in combinazione a separazioni orizzontali.

7 Connessione con un solo perno



La connessione tra le maglie è stata modificata dall'utilizzo del triplo perno ad un solo perno.

Questo è un vantaggio perché si riesce a modulare in maniera ottimale la precarica, con il vantaggio di avere la catena esteticamente sempre dritta anche in presenza di diversi carichi

addizionali.

Da quando viene utilizzato un solo tipo di perno, la catena è molto più robusta e può sopportare forti impatti dall'esterno.

Inoltre questo tipo di perno è facilmente assemblabile e disassemblabile con una pinza.

8 Accoppiamento maglie M/F



Le maglie della catena sono ad accoppiamento maschio/femmina con perno di tenuta. Questo sistema rende molto più stabile e robusta la struttura della catena. Questo diventa fondamentale per la tenuta laterale in caso di forti vibrazioni od oscillazioni dovute al movimento contemporaneo di due assi.

In queste applicazioni (macchine utensili - robot scaricatori - trasferitori) i punti critici delle catene sono proprio i punti di connessione tra le maglie.

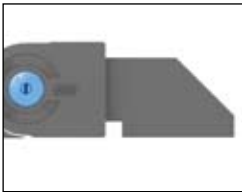
Proprio per questa ragione la catena CPS ha una vita maggiore rispetto alle catene di altri costruttori ed ha ottenuto l'approvazione anche tra gli ingegneri della Hyundai Motors, Kia Motors e Daewoo Motors.

9 Pattino di scorrimento



La CPS ha sviluppato un nuovo tipo di pattino per le catene a scorrimento. Il pattino è facilmente intercambiabile con un semplice cacciavite e riduce il coefficiente di frizionamento.

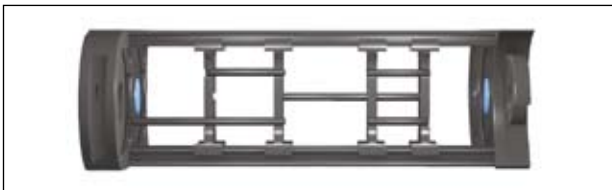
10 Attacchi terminali – Uno stile unico



Gli attacchi terminali sono stati disegnati secondo uno stile unico, in modo da rendere gradevole anche l'aspetto estetico del sistema. Sono, inoltre molto più stabili e forti rispetto alla connessione con viti o rivetti.

Qualche costruttore propone gli attacchi senza fissaggio alla catena. In questo caso possono distaccarsi facilmente e uscire dalla maglia. Gli attacchi CPS possono risolvere questo problema in quanto sono sempre fissati alla maglia della catena (anche quelli economici).

11 Vari tipi di separatori e divisori



I separatori e i divisori, vengono utilizzati per creare vari scomparti nella sezione della catena. Questo sistema permette di ottimizzare la divisione dei cavi e tubi per rendere più sicuro il sistema. E' un sistema componibile ed è sempre consigliato quando ci sono cavi e tubi di diverso diametro. Indispensabili almeno i divisori verticali.

Istruzioni per l'installazione dei cavi

12 Stopper



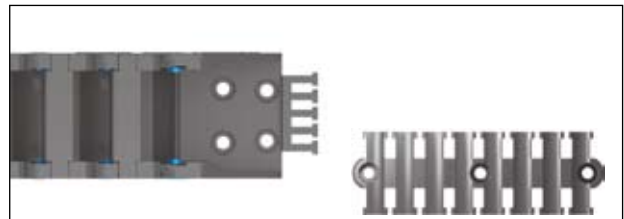
Questo articolo controlla la posizione dei divisori e ne fissa la locazione. Deve essere montato sul traversino per bloccare il divisore verticale a seconda della larghezza che si vuole ottenere.

13 Attacchi terminali serie Easy



L'attacco terminale della serie Easy, oltre ad essere molto economico, offre il fissaggio alla struttura su tutti e tre i lati: verso l'alto, il basso e di lato.

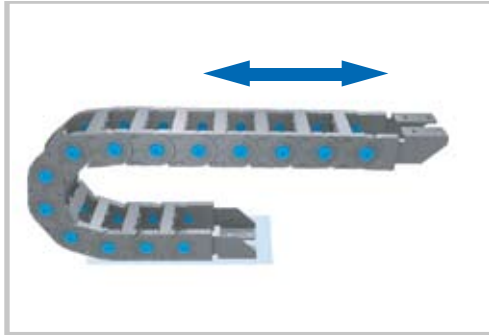
14 Pettine fissacavo



Il pettine fissacavo è stato sviluppato per poter bloccare i cavi e i tubi dopo gli attacchi terminali fuori dal punto fisso e mobile della catena. È integrato con gli attacchi in caso di catene di piccole dimensioni, altrimenti è separato, questo perchè i cavi e i tubi devono essere fissati ad una distanza di 20 ~ 30 volte il diametro esterno del cavo o tubo più grosso all'interno della catena. Questo metodo evita la migrazione e la torsione dei cavi e tubi.

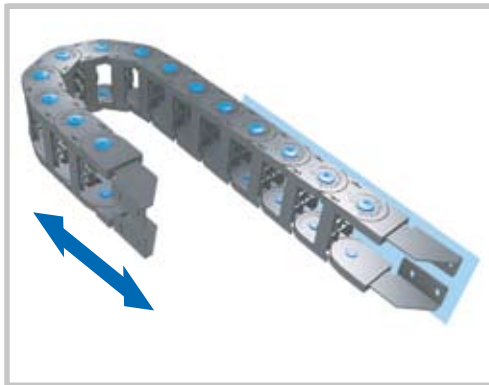
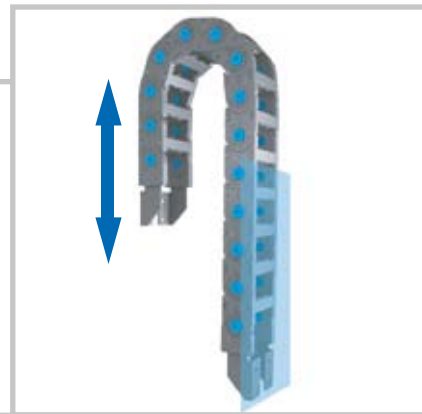
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Catena CPS



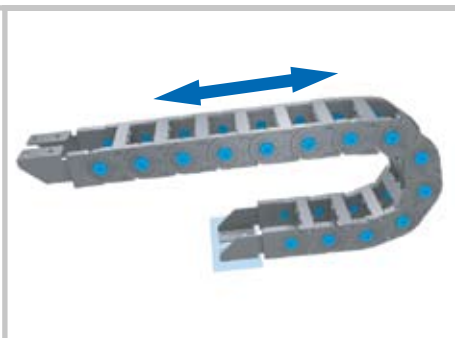
Movimento orizzontale supportata

Verticale con curva in alto

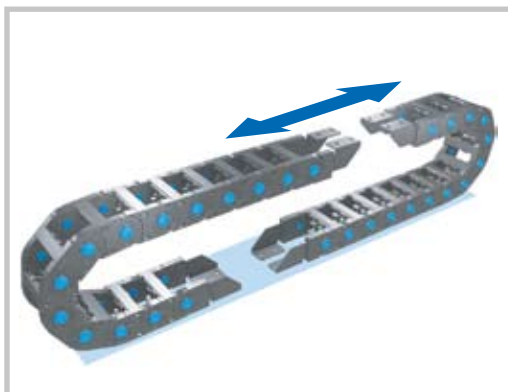


Catena montata di lato in costa

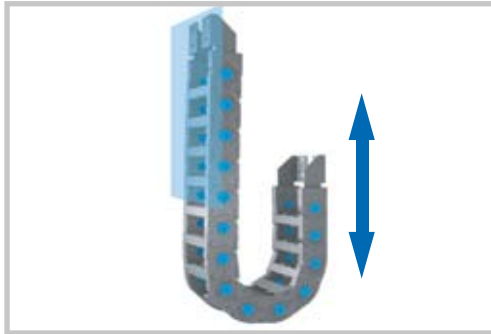
Orizzontale senza supporto



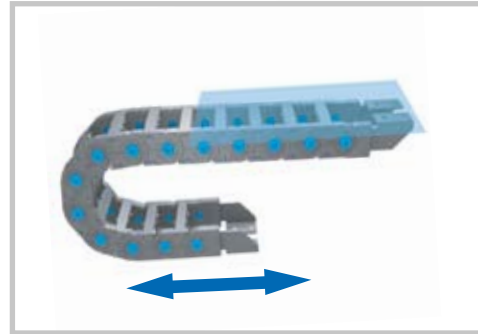
Installazione con catene contrapposte



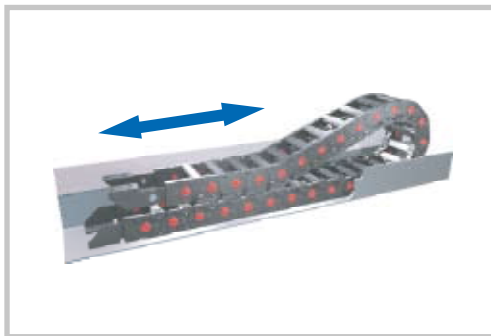
Esempi di installazione della catena



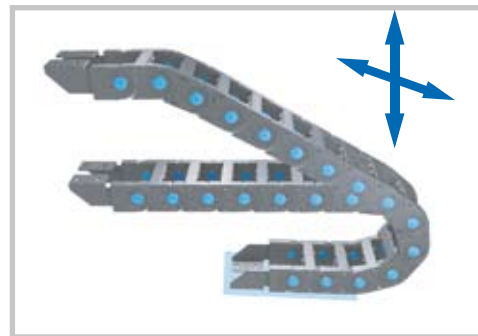
● **Verticale con curva in basso**



● **Orizzontale con punto mobile in basso**



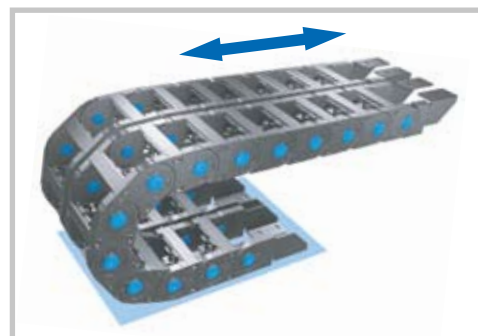
● **Installazione sliding per corse lunghe con canale di guida**



● **Installazione con movimenti combinati orizzontale/verticale**



● **Movimento catena circolare**



● **Catene orizzontali accoppiate**

Istruzioni per l'installazione dei cavi

➔ Catena CPS per vari campi industriali

- Macchine industriali, Robots, macchine utensili, linee industriali per la saldatura, convogliatori, caricatori, sistemi automatici, macchine per la stampa, costruzioni di ferrovie, gru, costruzioni navali ect.

Le catene CPS proteggono i cavi in movimento nelle applicazioni industriali anche ad alte velocità.

L'esperienza di utilizzo delle catene portacavi, fa sì che questi sistemi siano ormai utilizzati su quasi tutte le applicazioni dove si deve portare alimentazione e/o comunicazione con parti mobili.

- Le catene CPS sono costruite con un'alta qualità d'ingegneria plastica (PA) o di plastica combinata con altri materiali. La competitività economica delle nostre catene, ne permette l'utilizzo anche in applicazioni molto semplici.

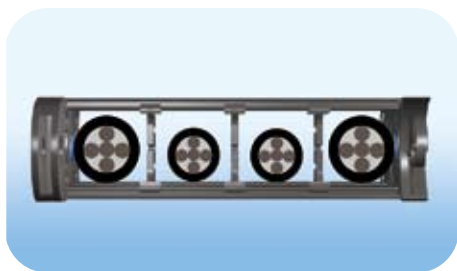
Istruzioni per l'installazione dei cavi



Tra il diametro dei cavi e l'interno della catena ci deve essere il 10% di spazio libero.

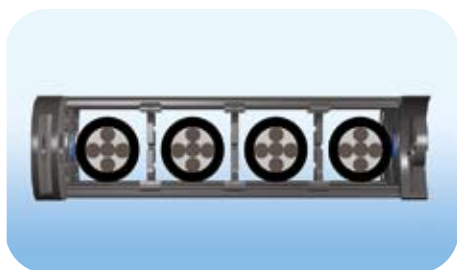
Per poter installare vari tipi di cavi all'interno della catena è sempre consigliato utilizzare i divisori. Inoltre si possono installare i separatori quando il diametro dei cavi e tubi è molto diverso tra loro.

Per cavi tondi:	10% del diametro del cavo
Per cavi piatti:	10% della larghezza e spessore del cavo
Per i tubi in gomma:	20% del diametro del tubo



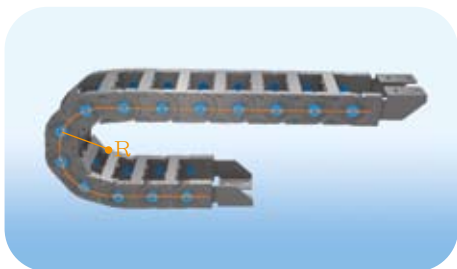
Possibilmente i cavi e tubi devono essere separati tra loro ed è consigliato non sovrapporre più di due cavi per ogni divisione.

I cavi e tubi devono essere installati simmetricamente nella catena, tenendo i più grandi verso l'esterno e i più piccoli verso l'interno raggio.



L'installazione ottimale si ha montando i cavi e tubi sull'asse neutro della catena (al centro della maglia). Purtroppo questo, non è quasi mai possibile, è però buona norma tenere presente questa regola e cercare di avvicinarsi il più possibile in fase di cablaggio.

Raggio di curvatura (R)

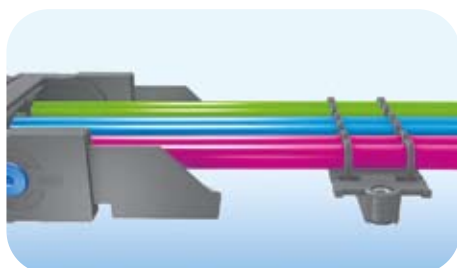


Il raggio di curvatura delle catene dovrebbe essere sempre maggiore rispetto al raggio di curvatura dei cavi.

Si deve sempre avere a disposizione il valore del raggio minimo di curvatura dei tubi o cavi che passano all'interno della catena.

Questo valore è il punto di partenza per scegliere il raggio di curvatura della catena.

Il fissaggio dei cavi/tubi



Il fissaggio dei cavi/tubi dipende dal tipo, dalla lunghezza della catena, e dalla posizione di fissaggio.

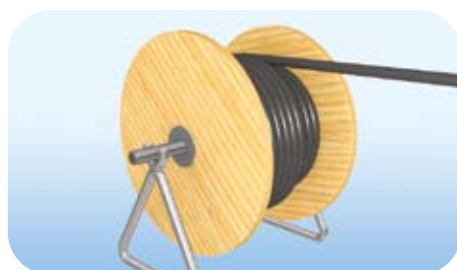
Nelle catene più piccole il fissacavo è integrato con gli attacchi mentre nelle catene più grandi si devono utilizzare i fissacavi separati e montarli ad una distanza di 20-30 volte il diametro del cavo/tubo più grande.

Distribuzione dei cavi/tubi



Se la somma dei cavi e tubi con diametri differenti è più grande di 1.2 volte l'altezza della catena non servono divisor, al contrario se la somma risulta minore di 1.2 volte bisogna installare i divisori verticali.

I separatori orizzontali devono essere installati quando i cavi e i tubi all'interno della catena sono di diametro molto diverso tra di loro. Se per i divisori verticali è quasi sempre indispensabile montarli, per i separatori non sempre è consigliato l'utilizzo.



I cavi dovrebbero essere sempre montati rispettando la detorsione dei cavi stessi. Fate attenzione a quando montate i cavi e alla loro manipolazione, l'operazione di svolgimento della bobina deve avvenire in maniera che i cavi non risultino già danneggiati prima dell'installazione. E' consigliato utilizzare cavi con la riga coestrusa che indica la corretta installazione anche in caso di manipolazione scorretta.

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Catena CPS

➔ Dati della materia prima

Per poter soddisfare anche le necessità più estreme le catene CPS sono testate per:

- Carico meccanico trazione, pressione, possibilità di slittamento, torsione
- Condizioni dell'ambiente utilizzabile in aree pulite o ambienti che richiedono igiene

Viene utilizzata solo materia plastica di alta qualità.

Il materiale base per le catene CPS è il PA (polyamide) e risponde ottimamente a questa necessità. Grazie ai molti anni di esperienza siamo in grado di utilizzare diversi tipi di materiale per casi speciali. Siamo in grado di offrire diversi materiali a seconda delle necessità.

➔ Materiale PA + G.F.

Caratteristiche meccaniche		Tipo di test	Valore	Unità
Resistenza alla trazione		Secco	190	N/mm ²
		Umidità	130	"
Allungamento fino alla rottura		Secco	4	%
		Umidità	6	"
Elasticità		Secco	10000	N/mm ²
		Umidità	7000	"
Resistenza agli impatti	23° C	Secco	65	KJ/mm ²
	23° C	Umidità	70	"
	40° C	Secco	55	"
Modulo E di strisciamento	23.40° C	Umidità	5400	N/mm ²
	120° C	Secco	2100	"
Conducività termica Isolante		-	0.23	W/k • m
		Secco	8h	Hz
Volume resistente		Umidità	0h	Hz
		Secco	10 ¹⁶	Ω x cm
		Umidità	10 ¹²	"
Resistenza alle rotture				
Spessore 06...08			80	kv/mm
Roa – resistenza della superficie		Secco	10 ¹³	Ω
		Umidità	10 ¹⁰	"
Assorbimento dell'umidità	23.40° C		1.8	%
Caratteristiche termiche				
Temperatura limite dell'operazione	ammissibile		- 40	
	20.000 ore		fino a 130	
	5000 ore		fino a 140	° C
	fino a diverse ore		fino a 200	
Altre caratteristiche				
Frizione		Secco	1.4	g/cm ²
Coefficiente di slittamento		non lubrificato	0.3 ~ 0.4	
Comportamento in caso d'incendio secondo il VDE 0304 part3		Secco	IIc	
resistenza alle fiamme come UL			94HB	

Colori speciali: su richiesta le catene CPS possono essere fornite in grigio, bianco, giallo e se si desidera anche in altri colori.

Dati di resistenza chimica delle catene

Resistenza chimica dei materiali standard

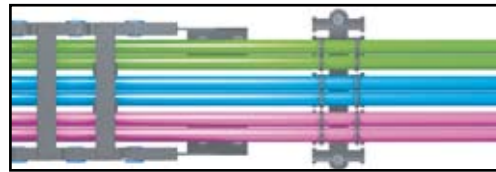
Informazioni più dettagliate possono essere fornite su richiesta

Caratteristiche meccaniche	Quantità in %	Temperatura in °C	Resistenza
Acido acetico, acquoso	10		resistente a seconda delle condizioni
Acido acetico, acquoso conc.	95		non resistente
Acetone	T		resistente
Acidità di vino	50		resistente a seconda delle condizioni
Acidità di vino, acquoso	10		resistente
Ammoniaca		+ 20	resistente
Ammoniaca (liquida)	T	+ 70	resistente a seconda delle condizioni
Benzina	C	85	resistente
Benzolo	C		resistente
Bitume	C		resistente
Acido bórico, acquoso	C		resistente
Acido butirrico, acquoso	20		resistente
Cloruro di calcio, acquoso	A	23	resistente
Soluzione di potassa caustica	10		resistente
Cloro, acqua clorata	C		non resistente
Cloro, idrocarburo			resistente
Acido cromatico, acquoso	10		non resistente
Olio diesel	C		resistente
Alcol etilico	40		resistente
Ethyacetate	T		resistente
Fluorocarbon	T		resistente
Formaldeide, acquoso	10		resistente
Acido formico			resistente a seconda delle condizioni
Grasso e cera	C		resistente
Olio idraulico	C		resistente
Acido cloridrico	2		non resistente
Acido lattico	90		non resistente
Acido lattico, acquoso	10		resistente
Gas liquido (DIN 51622)			resistente
Lubrificanti, grasso commestibile			resistente
Metanolo acetato	C		resistente
Latte	T		resistente
Olio minerale	C		resistente
Nitrite di potassio	10		resistente
Olio acido	C		resistente
Oli/ olio da tavola, olio di motore	C		resistente
Pittura e lacca			
Paraffina, olio di paraffina	C		resistente
Resina in poliestere	C		resistente
Cloride di potassio, acquoso	10		resistente
Propano, porpane, propen	T		resistente
Mercurio	T		resistente
Carbonato di sodio, acquoso	10		resistente
Vaselina	C		resistente
Xylene	T		resistente

Legenda: C: qualità commerciale
T: pulito tecnicamente
A: soluzione satura

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sistema fissacavo

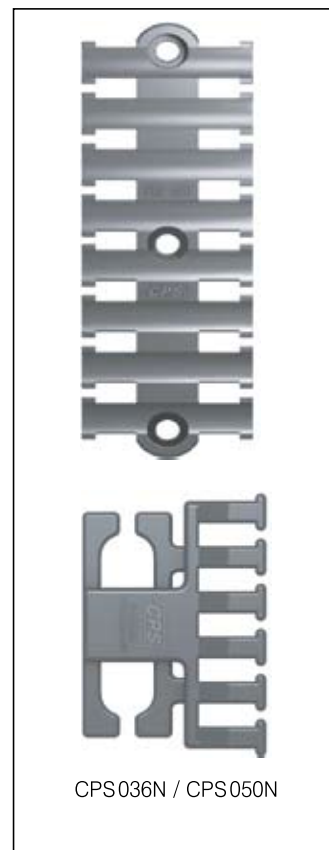
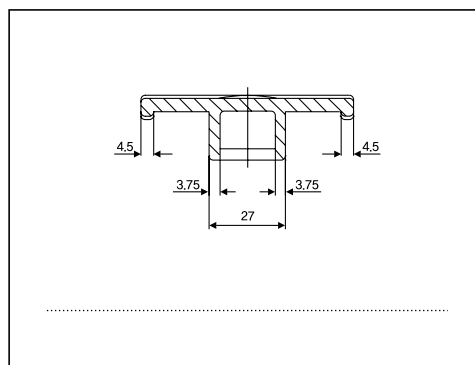
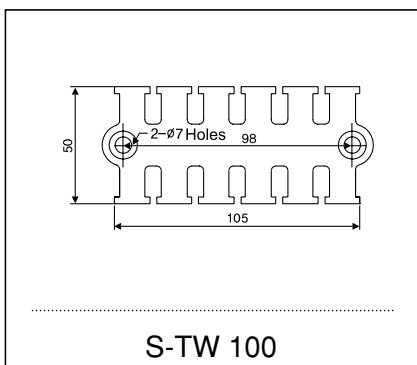
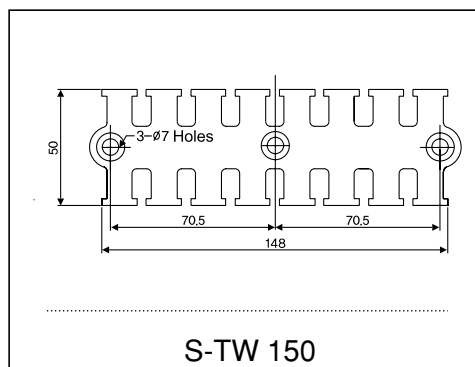
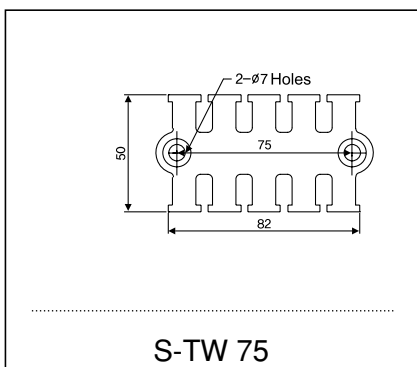
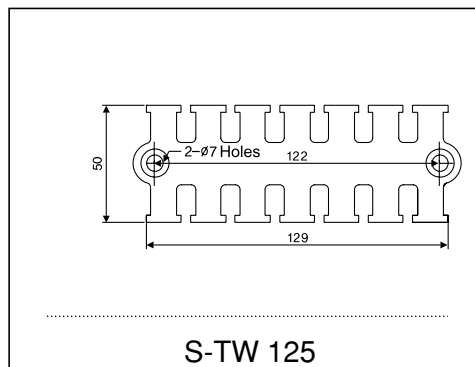
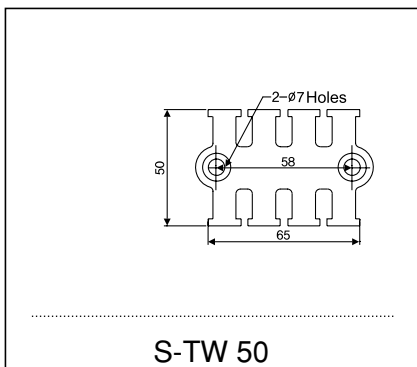


Sistema fissacavo (Tie Wrap)

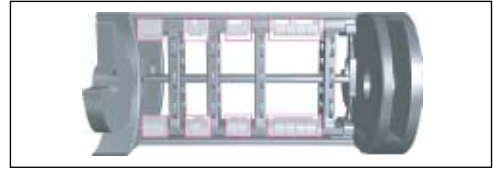
I cavi e i tubi dovrebbero essere fissati fuori dalla catena dopo gli attacchi. Questo perché nel movimento della catena, se non bloccati tenderebbero a migrare dalla loro posizione e ad attorcigliarsi, attratti dal movimento stesso della catena.

Inoltre i fissacavi migliorano l'aspetto estetico dell'applicazione.

Ci sono due tipi di fissacavi, uno che è integrato sull'attacco (su catene piccole) e uno separato con varie larghezze da montare separatamente (su catene più grandi).



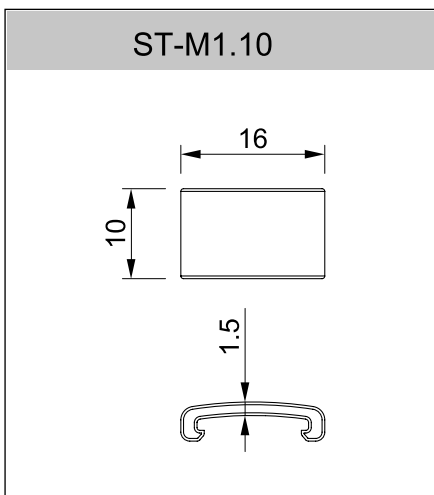
Sistema di stopper



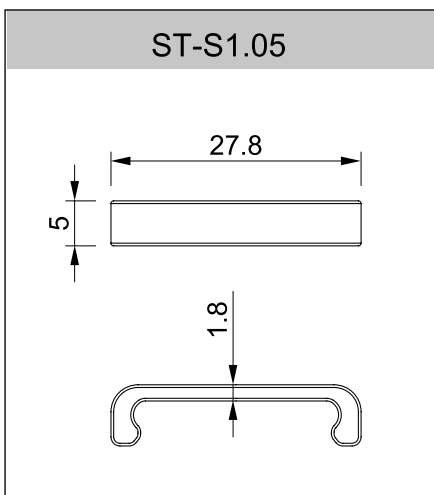
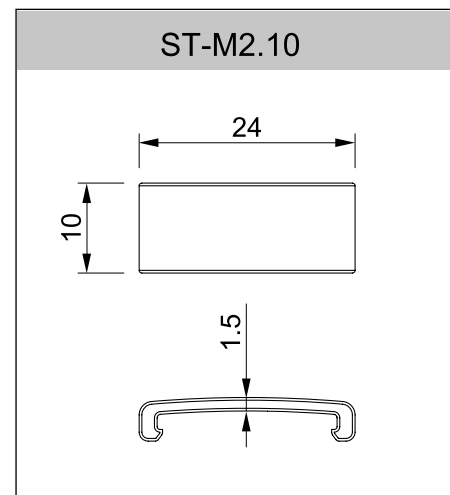
Sistema di stopper

Lo stopper serve per fissare la locazione del divisore che viene inserito nella catena e controlla la posizione di questo in base alla quantità e alla taglia dei cavi installati. Viene montato a scatto sulla base del traversino. Gli articoli sono classificati come ST-M1, ST-M2, ST-S1, ST-S2 come potete notare anche nei seguenti disegni.

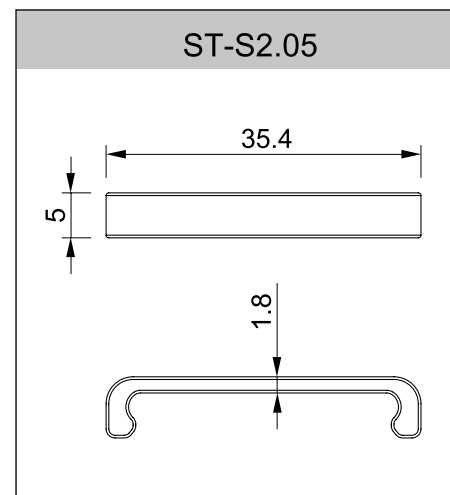
Sono consigliati soprattutto in applicazioni con tubi in pressione, dove può esserci una forte spinta laterale che potrebbe ammassare i cavi e tubi in posizione scorretta e pericolosa.



ST-M1.10: CPS 036N
ST-M2.10: CPS 050N



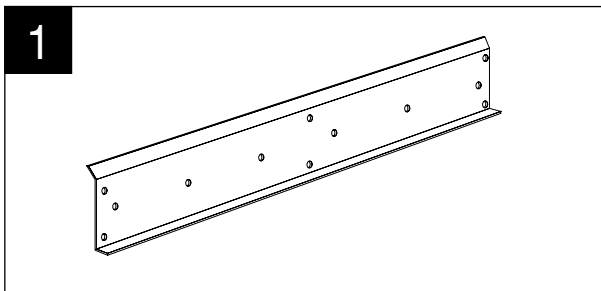
ST-S1.05: CPS 068,077
ST-S2.05: CPS 095,120



Utilizzati Materiali di Alta Qualità

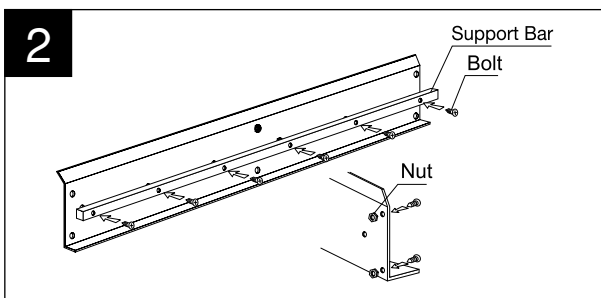
Canale di guida per sistemi sliding

Le catene per corse lunghe (sliding) hanno bisogno del canale di guida per funzionare correttamente. E' in acciaio, modulare e normalmente fornito con componenti già pronti all'installazione.

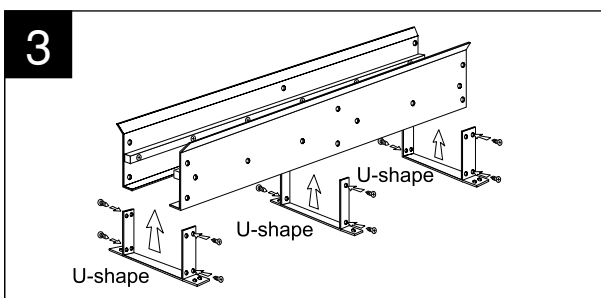


Preparare il profilato base con le staffe di giunzione e di rinforzo in un piano liscio e pulito.

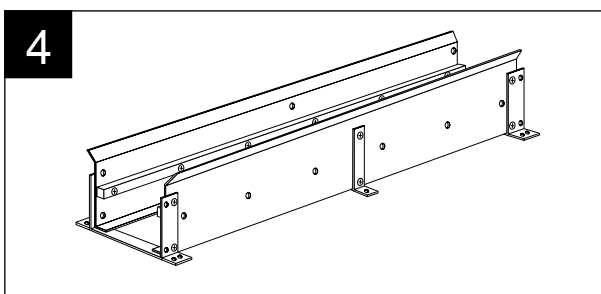
Procedere con il fissaggio delle staffe a filo del profilato con le viti e il dado in dotazione, questo determina la larghezza predeterminata del canale di scorrimento.



Appoggiare all'interno delle staffe, le bande laterali in acciaio e procedere al fissaggio con le viti in dotazione.



Per la metà dove va montato il profilato in acciaio, nylon, polidur, fissare lo stesso alle bande laterali dove ci sono i fori previsti.

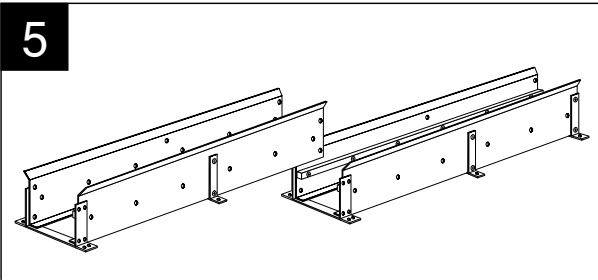


Il modulo di 2 metri è completo. Fissare eventuali staffe di sostegno in corrispondenza del supporto.

Canali di guida per sistemi sliding

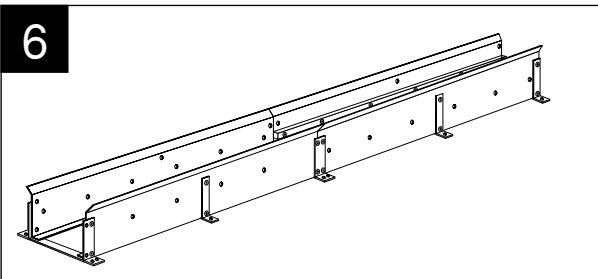


5



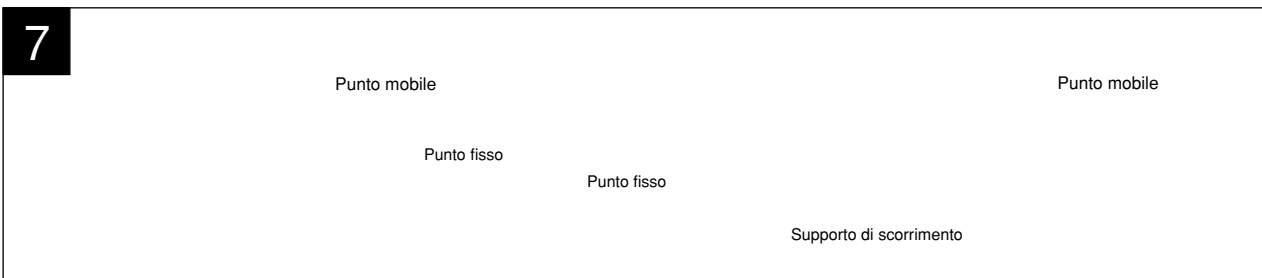
I moduli così composti si andranno ad unire tra di loro partendo dal centro della corsa. Per metà con solo il canale ad U e per metà con il supporto di scorrimento.

6



Il canale di scorrimento ora è pronto. Controllare che sia allineato con tolleranza max del 5% della larghezza interna. Inoltre all'interno non ci devono essere sporgenze dovute alla non corretta giunzione tra le sponde del canale.

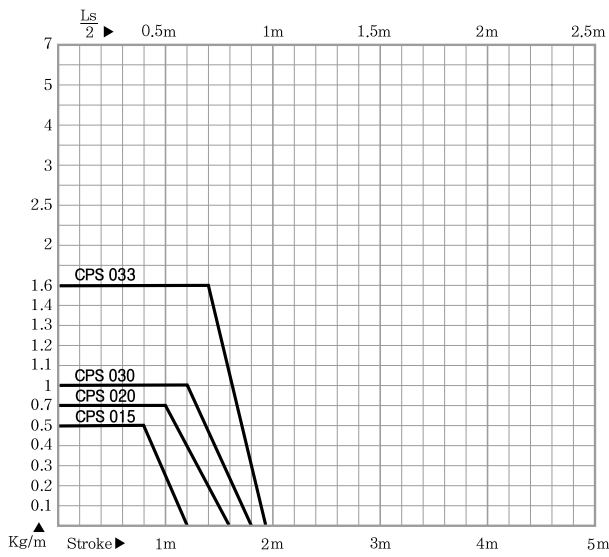
7



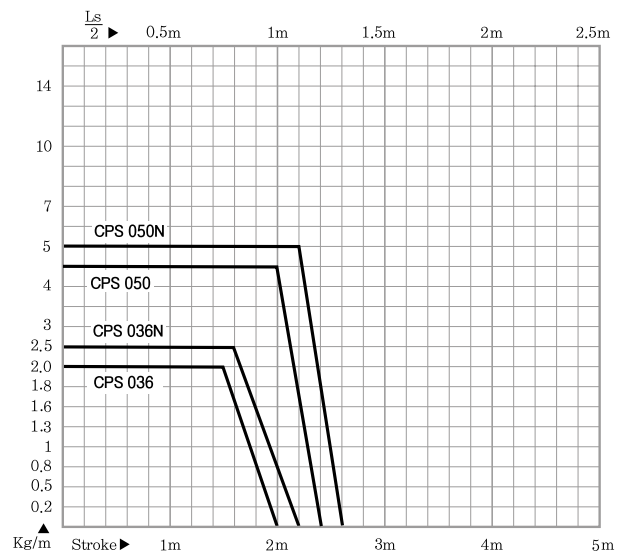
Infine si fissa la catena nella sede partendo dal punto fisso centrale. Appoggiando la catena sul canale aperto si porta il punto mobile a fine corsa e lo si fissa al braccio trascinatore. Il sistema è pronto per l'eventuale cablaggio o per il collaudo finale.

Diagrammi di autoportanza

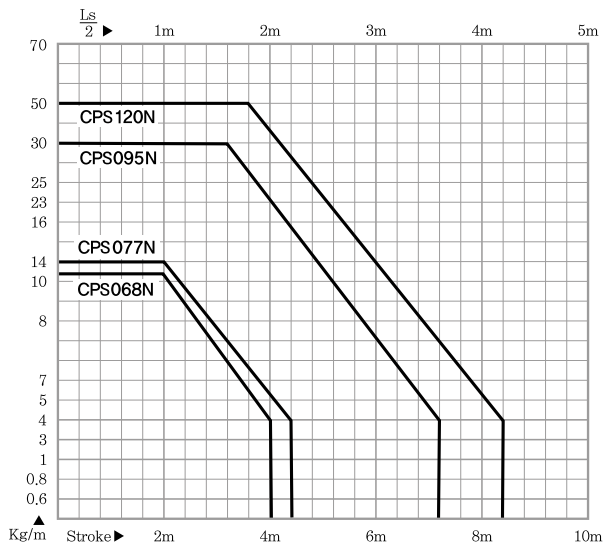
Tipo MINI



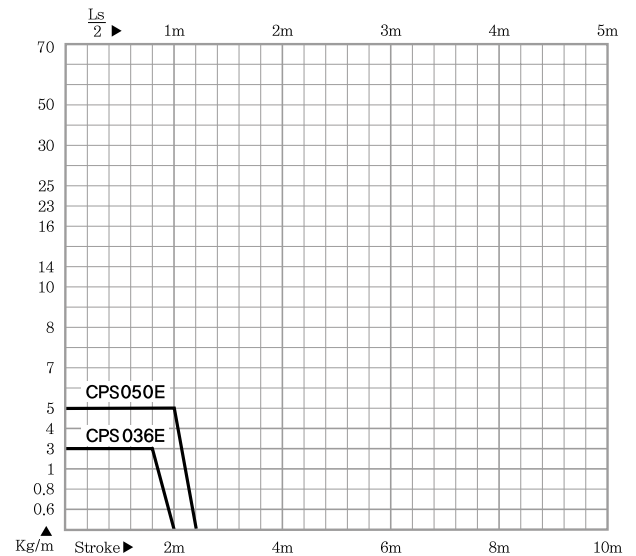
Tipo MEDIUM



Tipo SYSTEM



Tipo ENCLOSED



Come scegliere il tipo di catena

➔ Criterio di selezione per le catene

1. STROKE LS (lunghezza della corsa totale):
Scegliete la catena in funzione alla lunghezza della corsa e del peso aggiunto.
2. Raggio di curvatura (R)
Il raggio di curvatura va scelto in funzione ai raggi minimi di curvatura dei cavi e tubi che passano al suo interno. Tuttavia dove è possibile è consigliato abbondare con questa misura.

Se non si hanno i raggi minimi di curvatura è sempre meglio tenere come regola $R = 10-12 \times$ diametro esterno minimo dei cavi o tubi.
3. Grandezza interna della catena
Scegliete il tipo di catena in base alla quantità e al diametro dei cavi che andrete ad inserire. Selezionate la grandezza interna dopo aver controllato i punti 1 – 2. Tenere presente che bisogna prevedere uno spazio libero almeno del 15% del totale dei cavi e tubi, anche in presenza di divisioni o separazioni.
4. La lunghezza della catena
Bisogna calcolare la lunghezza della catena partendo dal punto fisso. In caso di punto fisso spostato dal centro della LS, aggiungere la distanza tra il punto e il centro della corsa (TF).

➔ Calcolo della lunghezza della catena

$$L = LS/2 + LP \quad (LP = \pi \times R + 4P)$$

L: lunghezza della catena

LS: lunghezza della corsa totale

LP: Lunghezza della curva

π : 3.14

LS/2: metà della corsa totale

TF : tratto fisso

P: lunghezza di ogni singolo passo

R: raggio di curvatura

➔ Calcolo dell'ingombro della catena per l'installazione

$$H = 2R + B$$

H: ingombro della catena, a questa va aggiunta la precarica (vedere HS)

R: raggio di curvatura

B: altezza esterna della maglia

Per installazioni al limite di spazio necessario in altezza, contattare il ns. uff. tecnico.

➔ Calcolo del raggio di curvatura della catena

$$R = (H - B)/2$$

La misura del raggio di curvatura è sempre indicata al centro della curva e al centro della maglia. Praticamente al centro del sistema.

Modulo di richiesta tecnica per la scelta di catene portacavi

Data _____

Azienda	Indirizzo
Persona di contatto	Tel/Fax/E-mail

Inserite la lista dei cavi per la catena

Diametro esterno	q.ty	Raggio minimo di curvatura	Peso Kg/m	Descrizione tubo/cavo	Dimensioni Connettore mm.

LS corsa totale =

Raggio di curvatura =

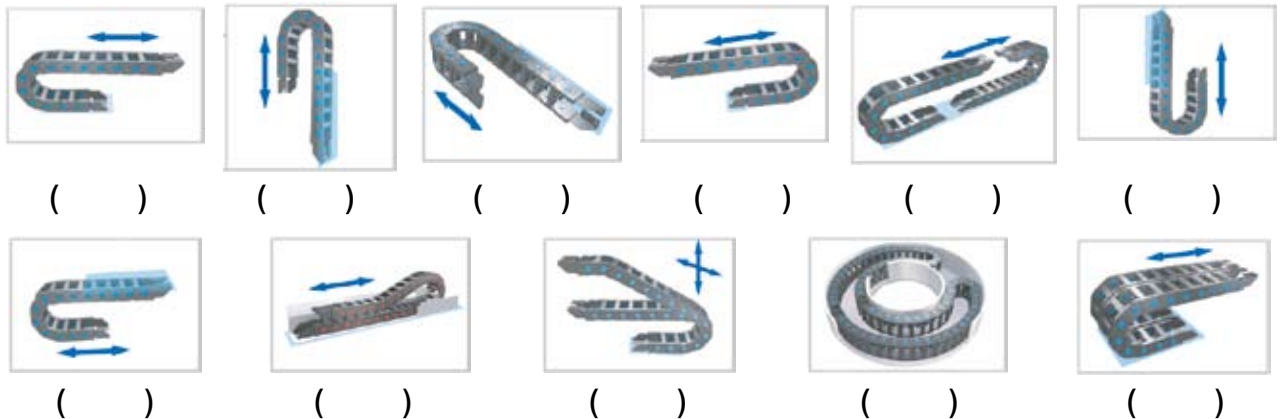
Velocità max =

Accelerazione max =

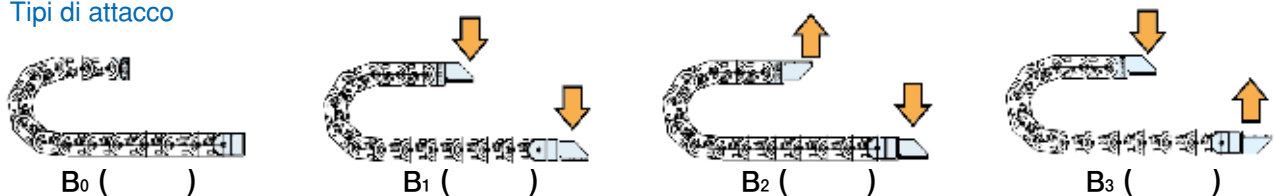
Punto fisso al centro spostato dal centro di = _____

Descrizione del tipo di ambiente di lavoro:

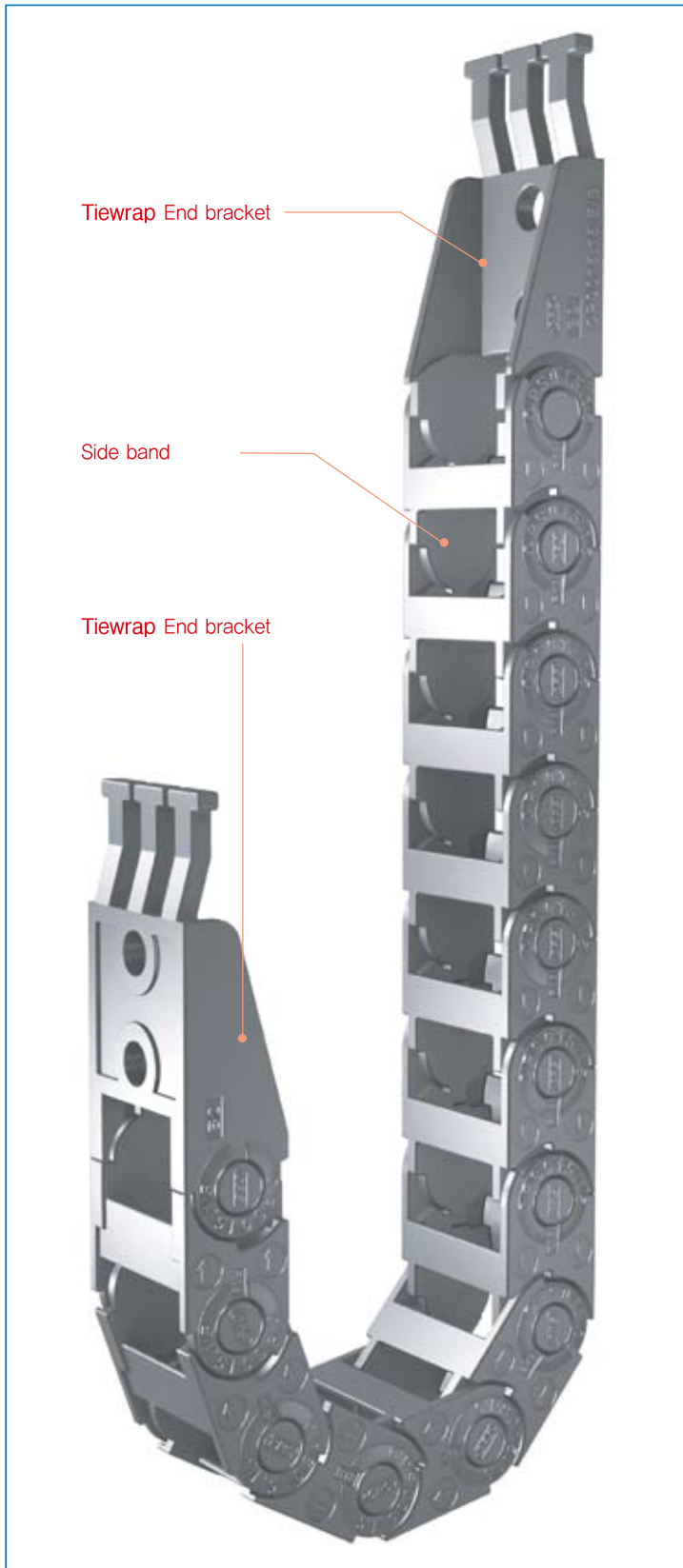
Tipo di installazione della catena



Tipi di attacco

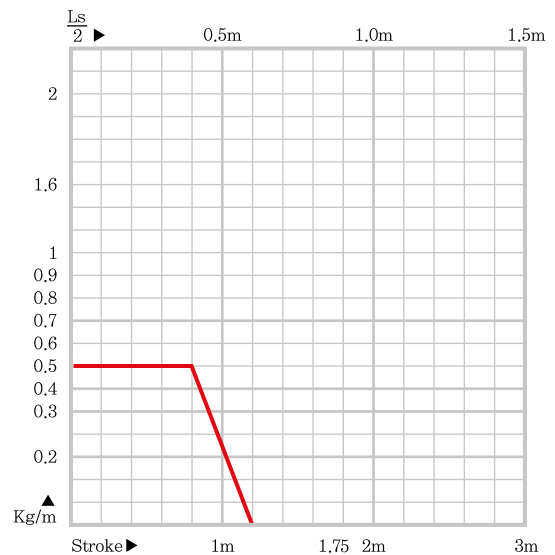


MINI Type



CPS 015 Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 40 dB
- 3 Applicazioni:**
macchine automatiche in genere, automazioni,
alimentazioni in piccole utenze.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 0.8 m
Curva inferiore = max. 3 m
Montata senza supporto = max. 0.2 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



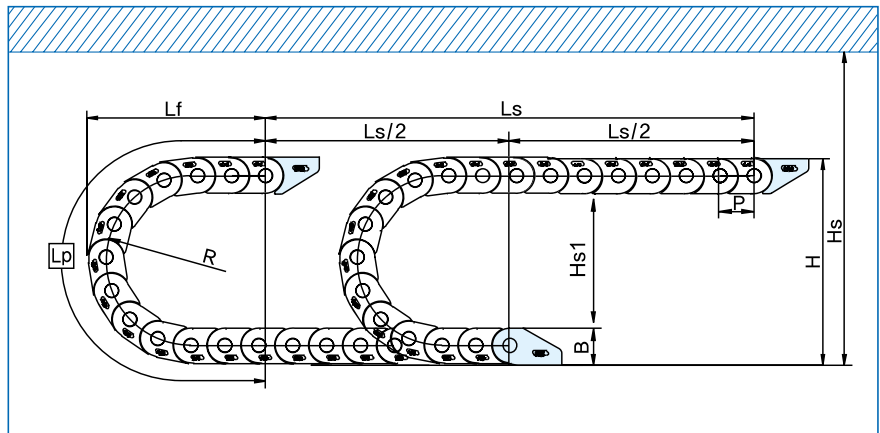
- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{Ls}{2} + Lp$$

(Per utilizzo sliding consultare il ns. ufficio tecnico)

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 015

Passo P: 15 mm
 Altezza B: 13 mm
 Altezza H: 2R + B
 Hs ≥ H + 10 mm
 Hs 1 ≤ - 10 mm

(dimensioni in mm)

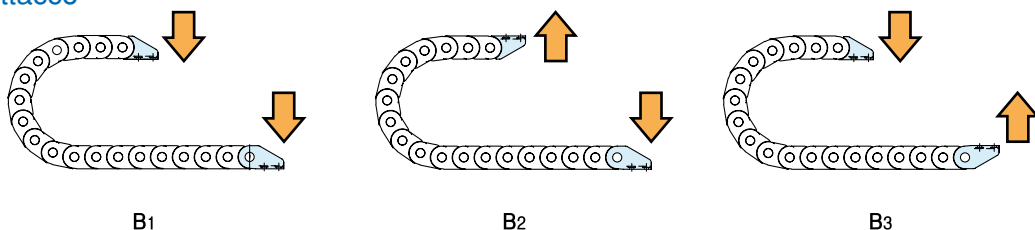
Raggio di curvatura R	18	28	38
Lp	117	148	180
Lf	55	65	75
H	49	69	89

Come ordinare

CPS 015. 10. R28 / B₂ - 1,000L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B¹, B², B³)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco

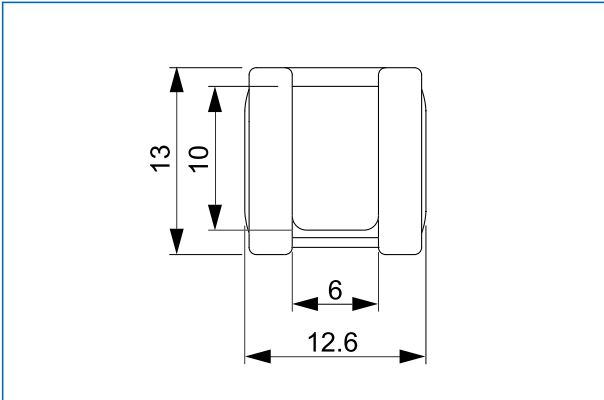


CPS 015

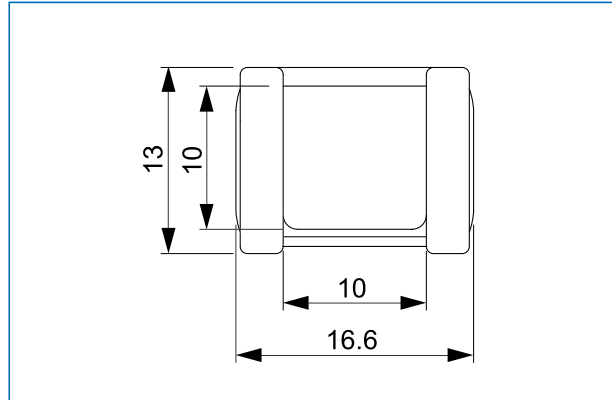
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

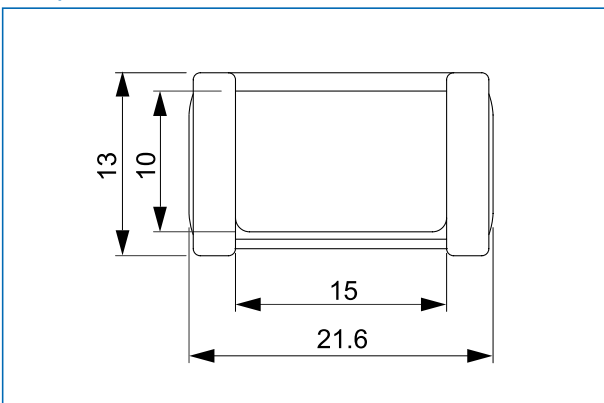
• Tipo CPS 015.06



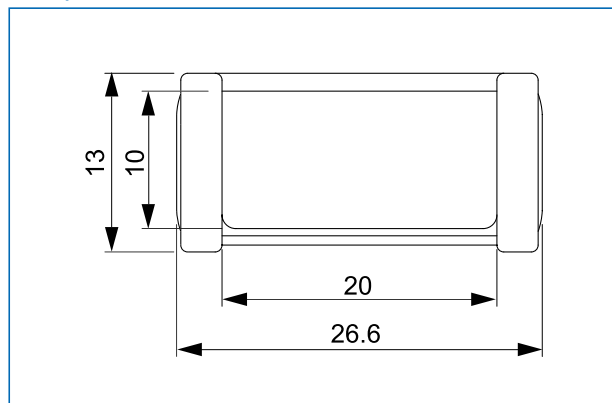
• Tipo CPS 015.10



• Tipo CPS 015.15



• Tipo CPS 015.20

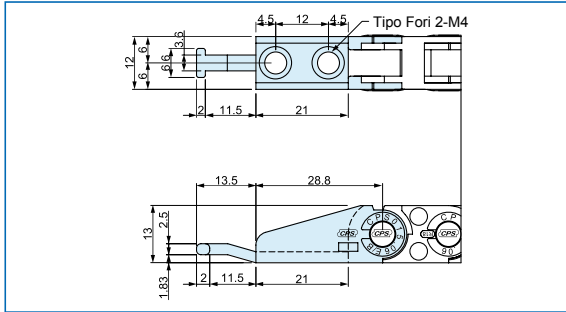


Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

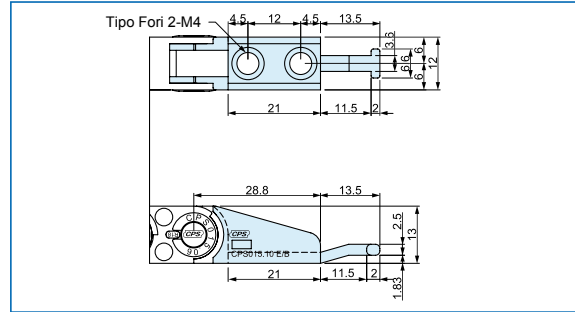
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 015.06	18, 28, 38	0.100
CPS 015.10		0.106
CPS 015.15		0.111
CPS 015.20		0.115

Attacchi con fissacavo - Codice kit S-TEB015.XX completare il codice con la misura interna della catena

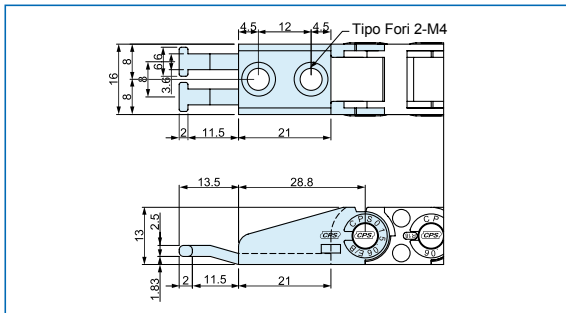
● CPS 015.06 Punto fisso



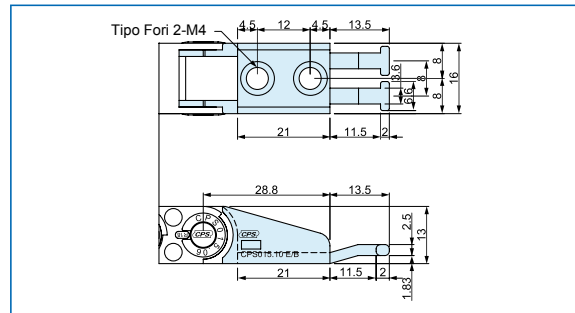
● CPS 015.06 Punto mobile



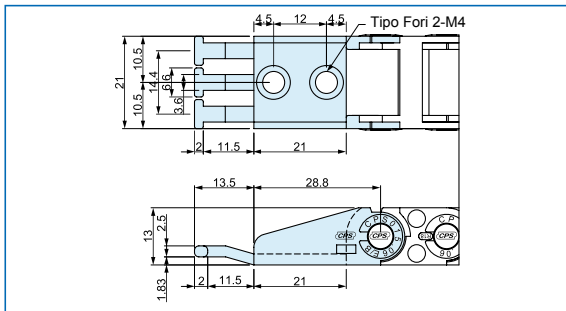
● CPS 015.10 Punto fisso



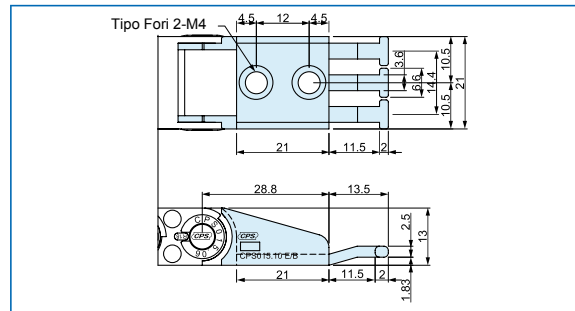
● CPS 015.10 Punto mobile



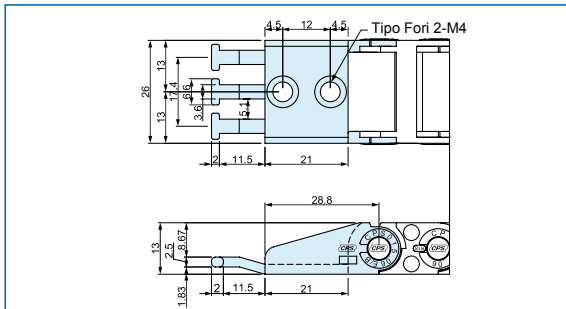
● CPS 015.15 Punto fisso



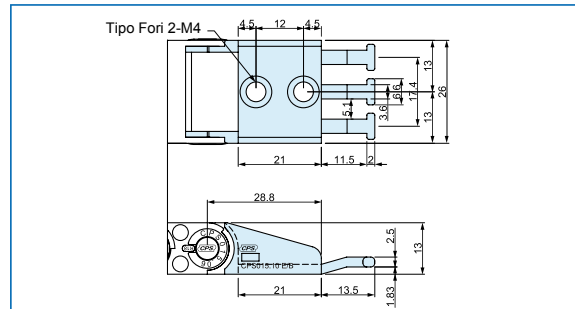
● CPS 015.15 Punto mobile



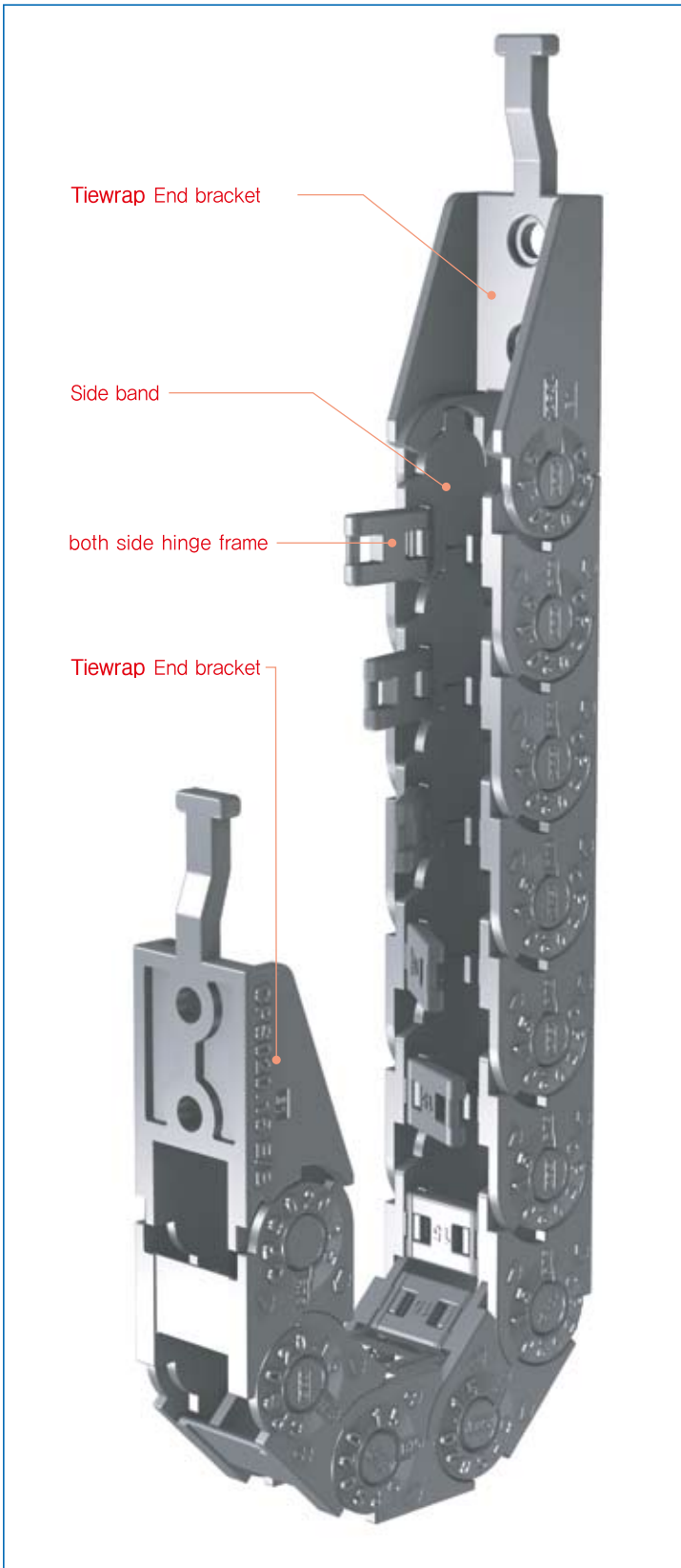
● CPS 015.20 Punto fisso



● CPS 015.20 Punto mobile

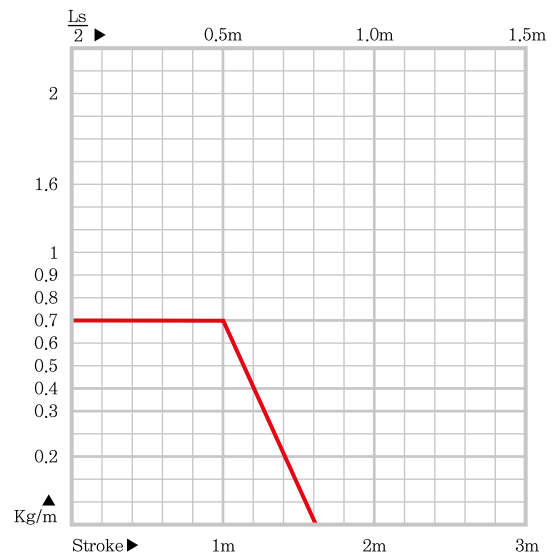


MINI Type



CPS 020 Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 40 dB
- 3 Applicazioni:**
macchine automatiche in genere, automazioni,
alimentazioni in piccole utenze.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 1.0 m
Curva inferiore = max. 5 m
Montata senza supporto = max. 0.5 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



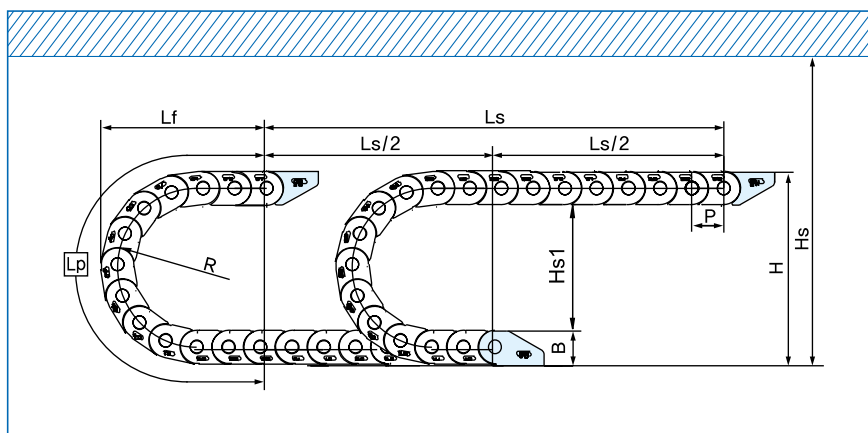
- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

(Per utilizzo sliding consultare il ns. ufficio tecnico)

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 020

Passo P: 20 mm
 Altezza B: 20 mm
 Altezza H: 2R + B
 $H_s \geq H + 15$ mm
 $H_{s1} \leq -15$ mm

(dimensioni in mm)

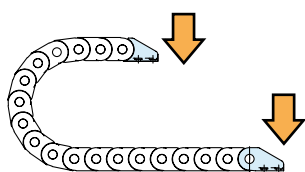
Raggio di curvatura R	28	38	48
Lp	170	200	230
Lf	78	88	98
H	76	96	116

Come ordinare

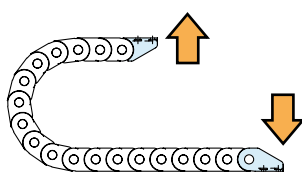
CPS020. 30. R28 / B₂ - 1,000L : 10ST



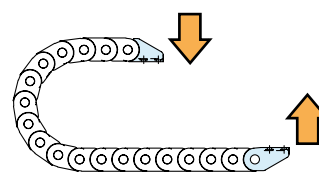
Tipo di attacco



B1



B2



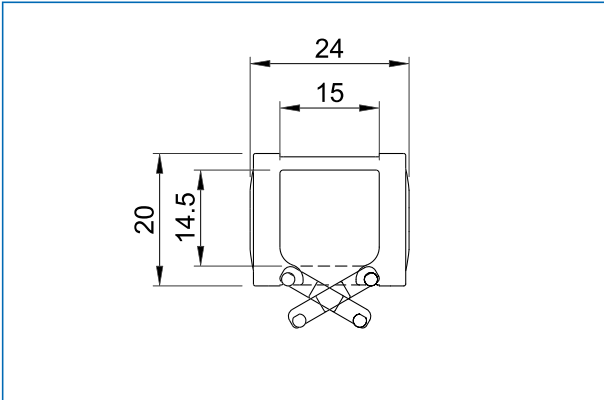
B3

CPS 020

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

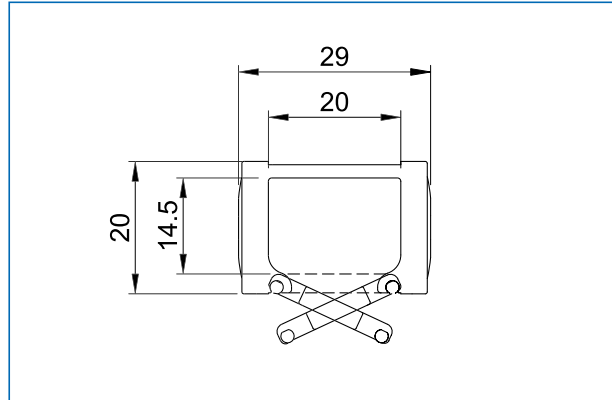
Sezione della catena

• Tipo CPS 020.15



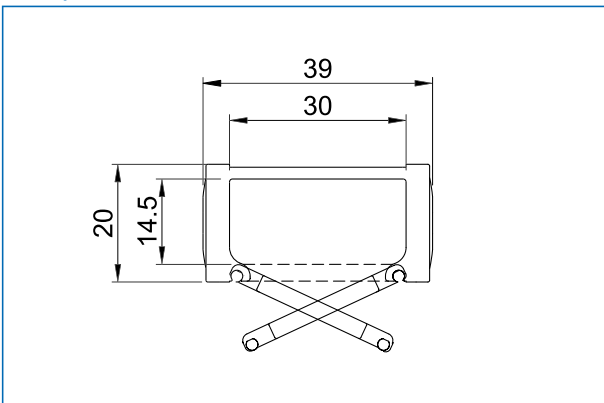
Traversino con apertura interno raggio.

• Tipo CPS 020.20



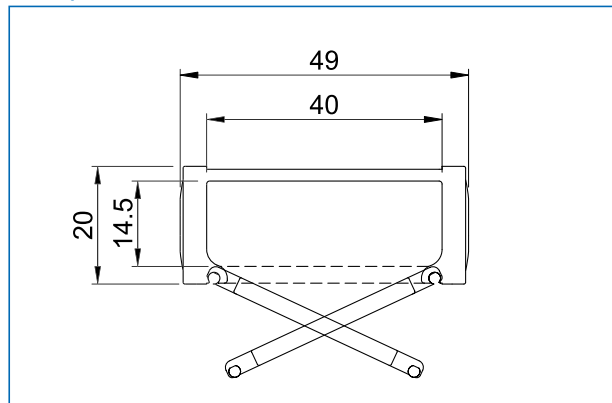
Traversino con apertura interno raggio.

• Tipo CPS 020.30



Traversino con apertura interno raggio.

• Tipo CPS 020.40



Traversino con apertura interno raggio.

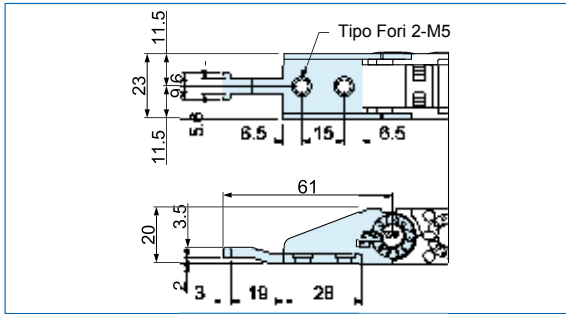
CPS CABLECHAIN

Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

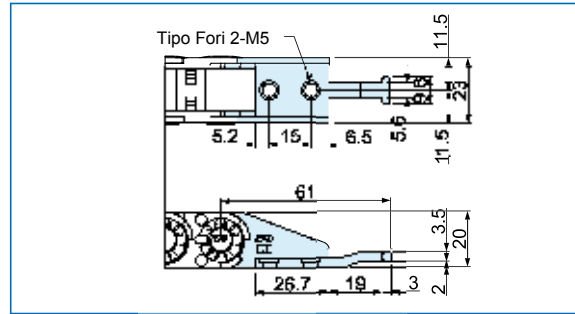
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 020.15	28, 38, 48	0.245
CPS 020.20		0.260
CPS 020.30		0.285
CPS 020.40		0.310

Attacchi con fissacavo - Codice kit S-TEB020.XX completare il codice con la misura interna della catena

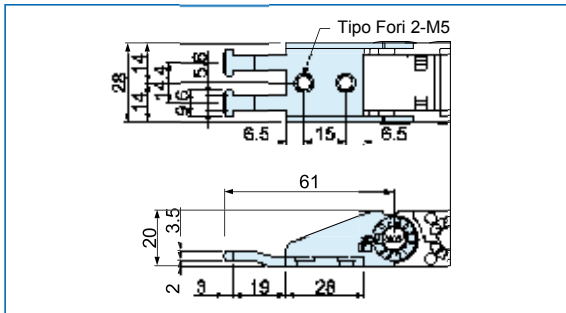
● CPS 020.15 Punto fisso



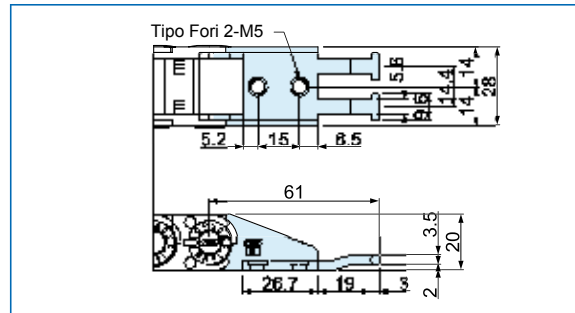
● CPS 020.15 Punto mobile



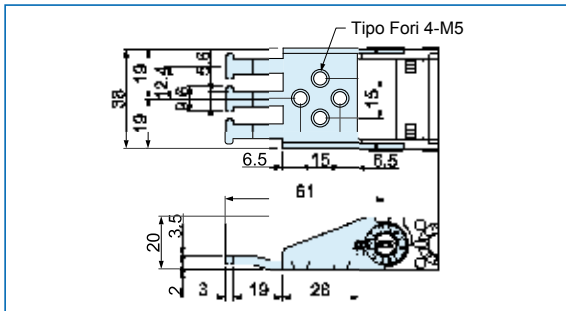
● CPS 020.20 Punto fisso



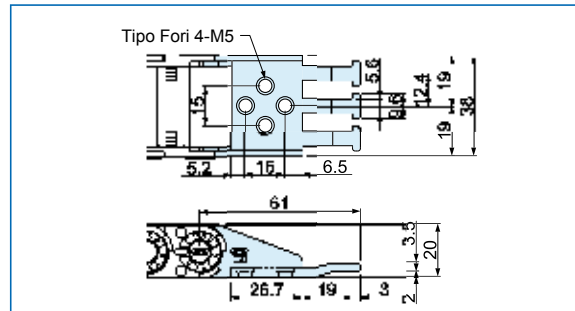
● CPS 020.20 Punto mobile



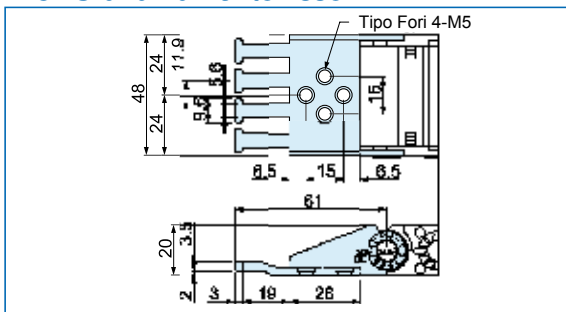
● CPS 020.30 Punto fisso



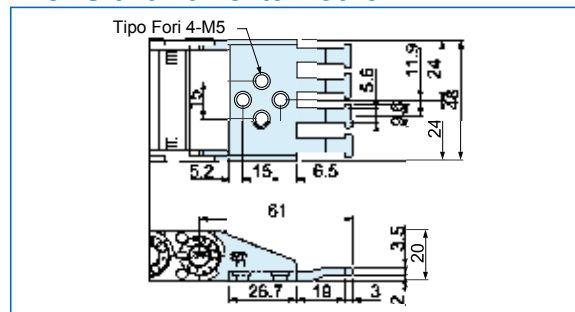
● CPS 020.30 Punto mobile



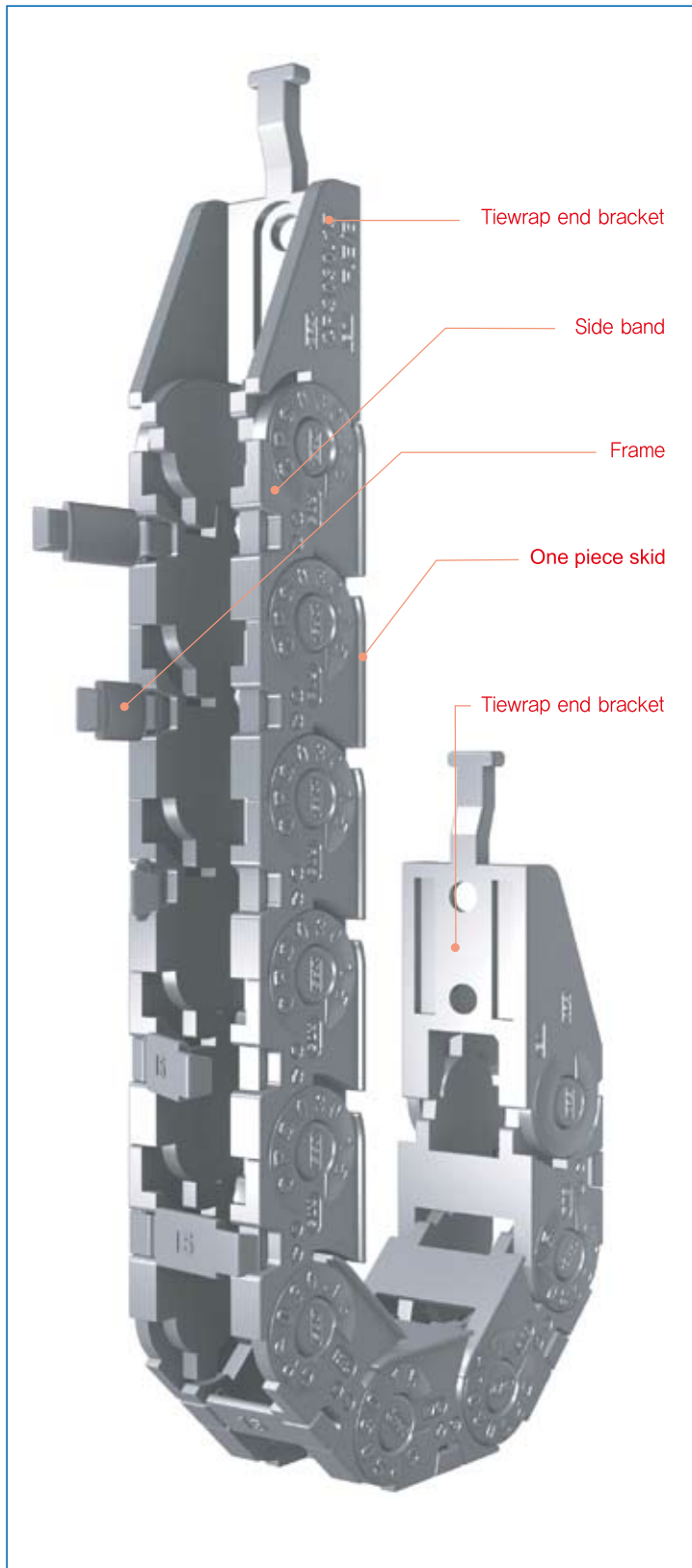
● CPS 020.40 Punto fisso



● CPS 020.40 Punto mobile

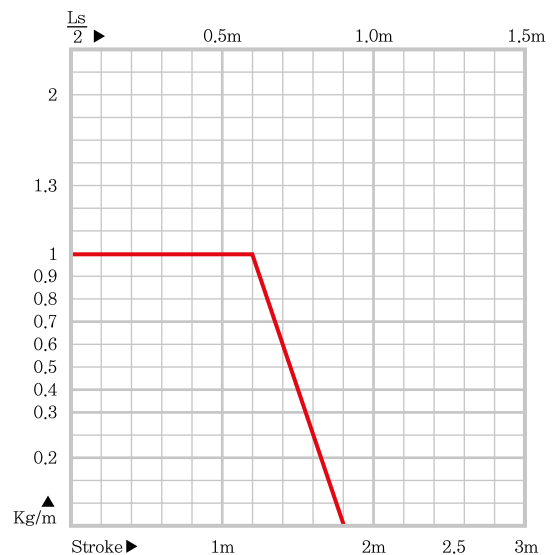


MINI Type



CPS 030 Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 40 dB
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, Centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
caricatore d'assemblaggio, automazioni e mac-
chine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 1.5 m
Curva inferiore = max. 10 m
Montata senza supporto = max. 0.6 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

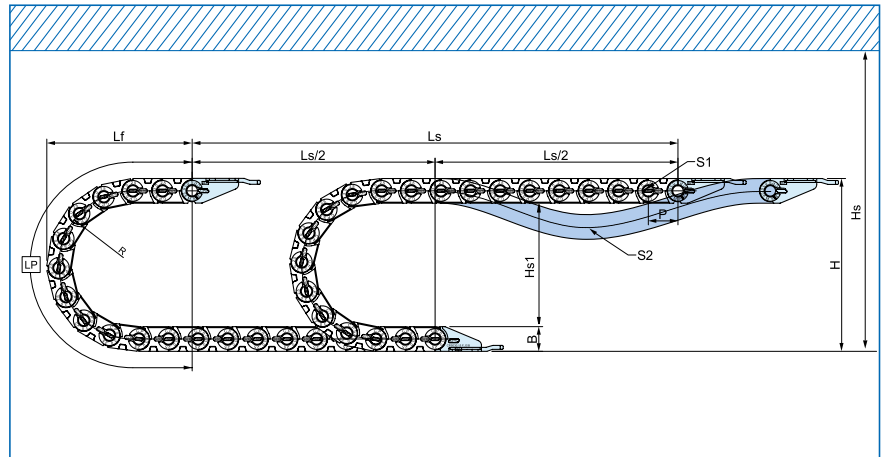


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 030

Passo P: 30 mm
 Altezza B: 26 mm
 Altezza H: $2R + 25$
 $Hs \geq H + 30$ mm
 $Hs \leq -30$ mm

(dimensioni in mm)

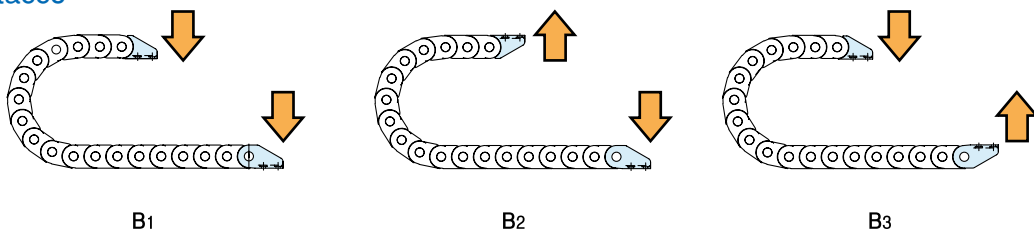
Raggio di curvatura R	38	48	75	100
Lp	240	271	356	434
Lf	110	119	148	173
H	101	121	175	225

Come ordinare

CPS 030 . 37 . R75 / B₂ T - 900L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tiewrap bracket (T)
- Tipo attacco (B₁, B₂, B₃)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco

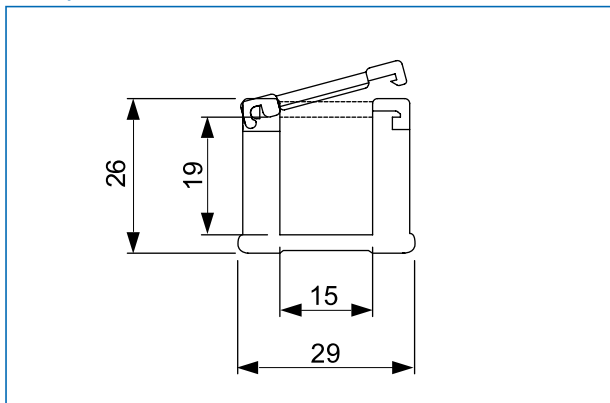


CPS 030

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

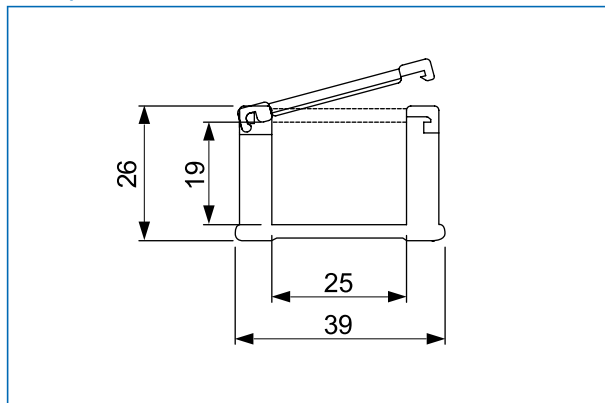
Sezione della catena

• Tipo CPS 030.15



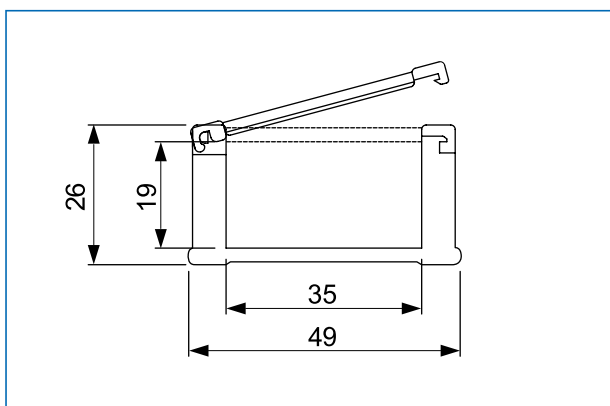
Traversino con apertura esterno raggio.

• Tipo CPS 030.25



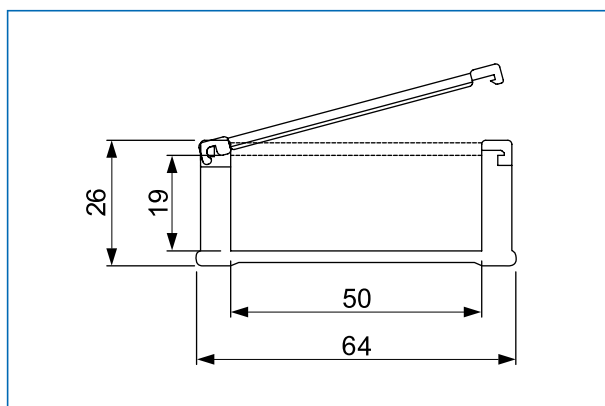
Traversino con apertura esterno raggio.

• Tipo CPS 030.35



Traversino con apertura esterno raggio.

• Tipo CPS 030.50



Traversino con apertura esterno raggio.

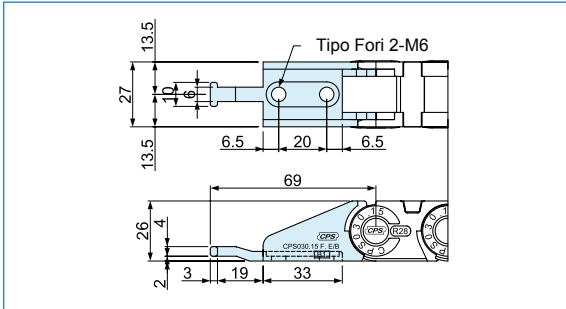
Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 030.15	38, 48, 75, 100	0.38
CPS 030.25		0.40
CPS 030.35		0.42
CPS 030.50		0.44

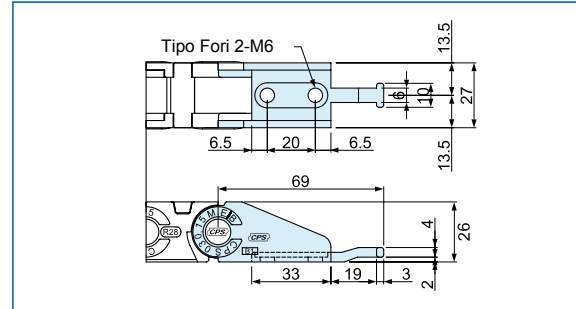
CPS CABLECHAIN

Attacchi con fissacavo - Codice kit S-TEB030.XX completare il codice con la misura interna della catena

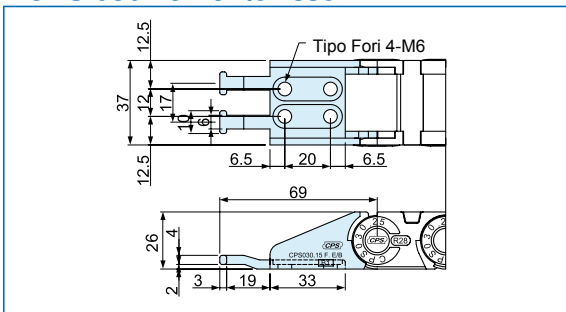
● CPS 030.15 Punto fisso



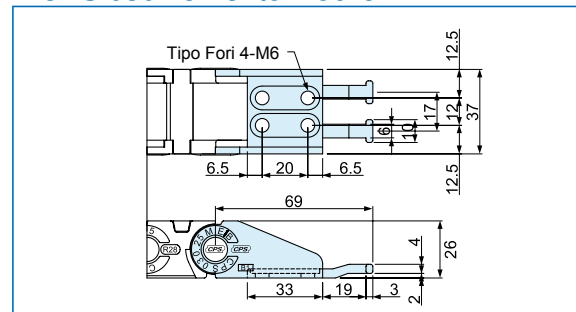
● CPS 030.15 Punto mobile



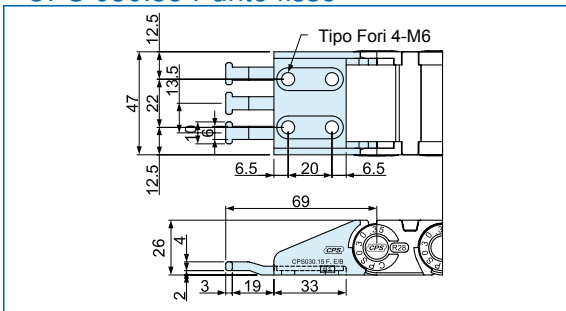
● CPS 030.25 Punto fisso



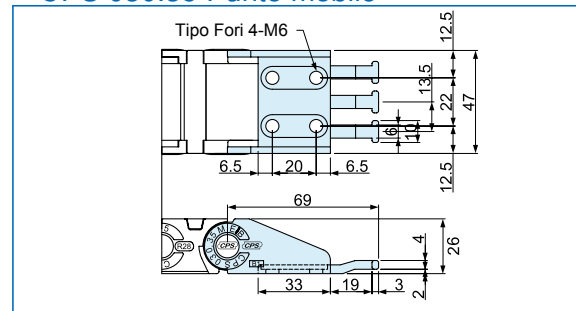
● CPS 030.25 Punto mobile



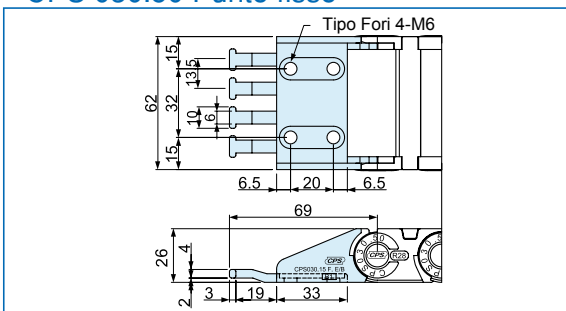
● CPS 030.35 Punto fisso



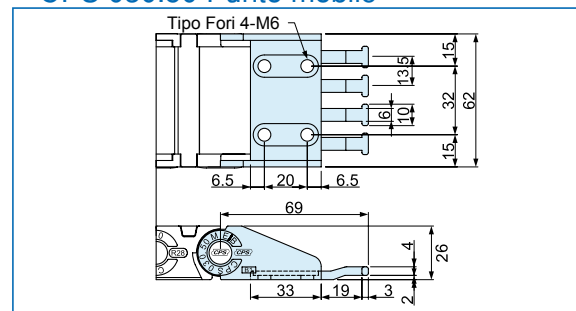
● CPS 030.35 Punto mobile



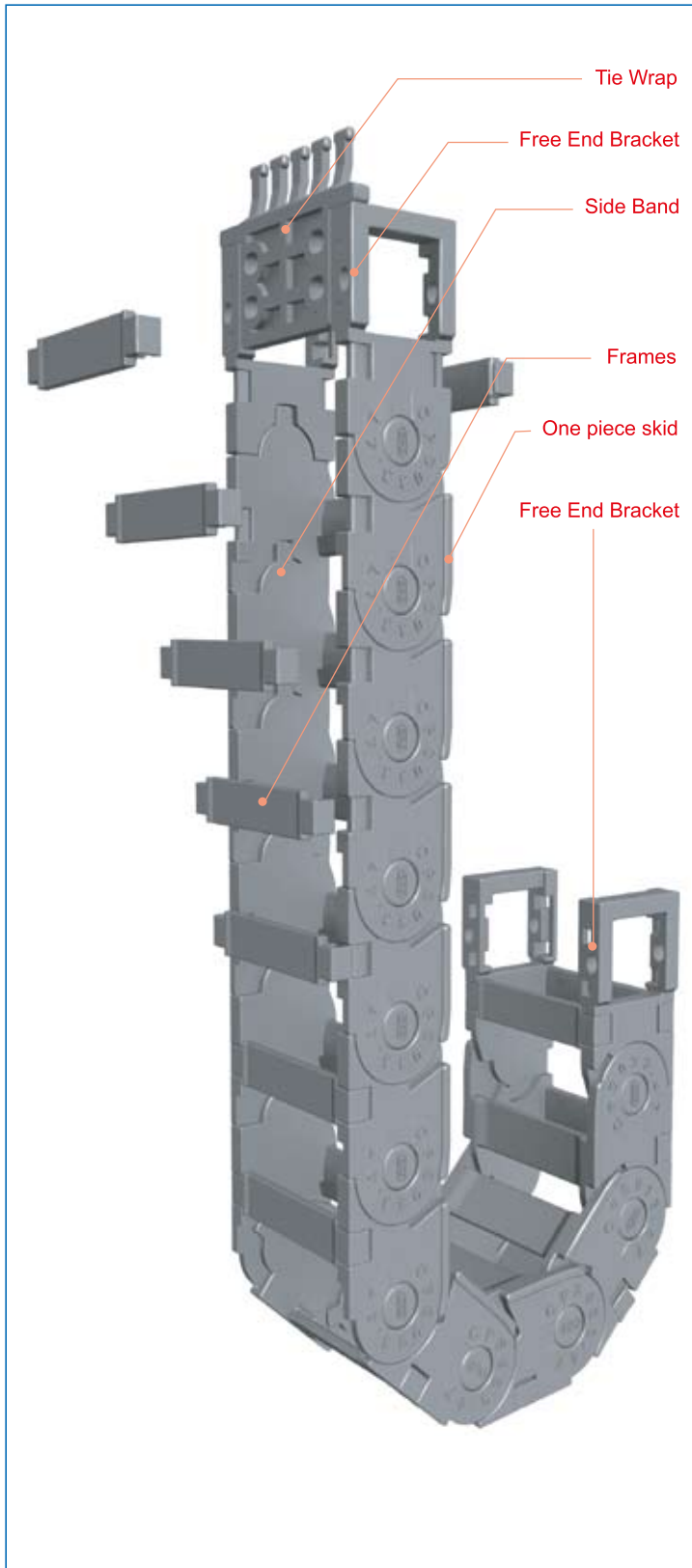
● CPS 030.50 Punto fisso



● CPS 030.50 Punto mobile



MINI Type



CPS 033 Type

1 Materiale della catena:

CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB

2 Livello di rumore: 40 dB

3 Applicazioni:

Robot, packaging industry, Centri di lavorazione, macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione, caricatore d'assemblaggio, macchine ed automazioni in genere.

4 Velocità ed accelerazione:

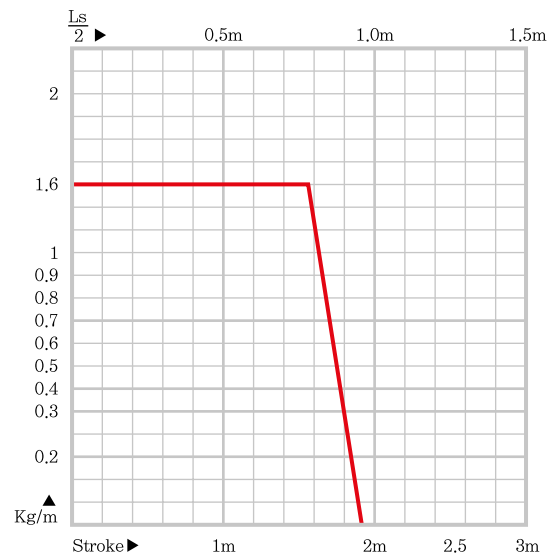
10m/sec.
100m/sec²

5 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

6 Lunghezza installazione verticale:

Curva superiore = max. 1.5 m
Curva inferiore = max. 10 m
Montata senza supporto = max. 0.6 m

7 Diagramma di autoportanza



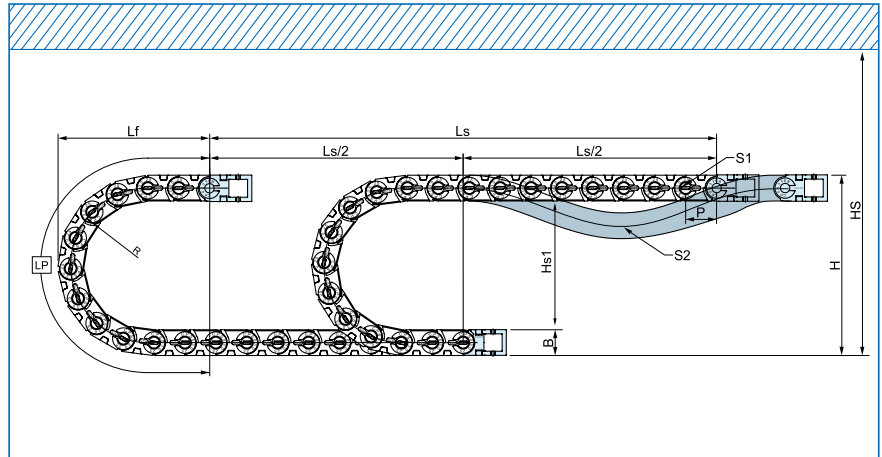
8 Calcolo lunghezza catena

(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 033

Passo P: 33 mm
 Altezza B: 31 mm
 Altezza H: 2R + B
 $H_s \geq H + 30$ mm
 $H_{s1} \leq -30$ mm

(dimensioni in mm)

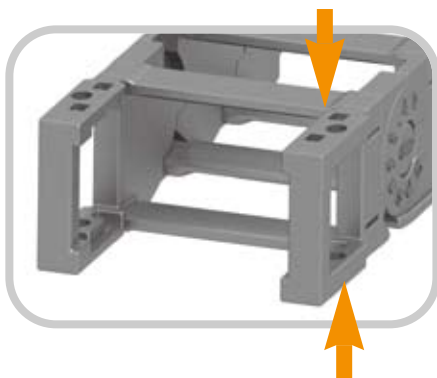
Raggio di curvatura R	35	45	75	100	120
Lp	132	274	368	446	509
Lf	117	127	157	182	202
H	101	121	181	231	271

Come ordinare

CPS 033. 37. R75 / E - 900L : 10ST



Tipo di attacco



Codice kit = S-EEB033 (Easy End Bracket)

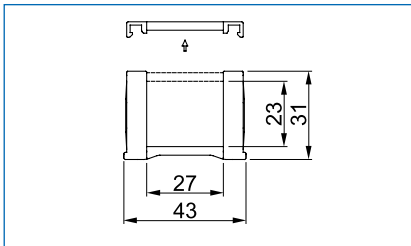
La parte di fissaggio finale della catena permette di migliorare la condizione del montaggio. Con questo attacco si può fissare la catena da tutti e tre i lati: sotto sopra e frontalmente. esterno raggio.

CPS 033

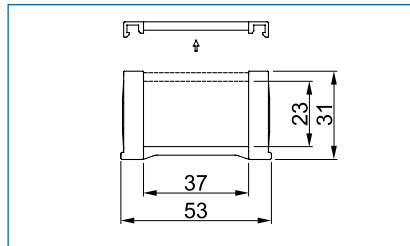
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

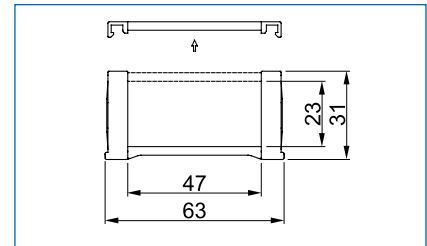
• Tipo CPS 033.27



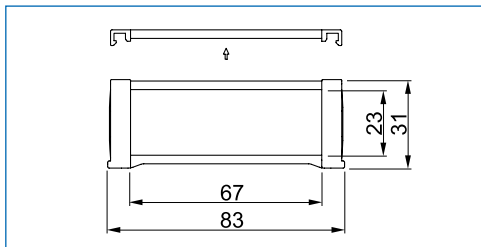
• Tipo CPS 033.37



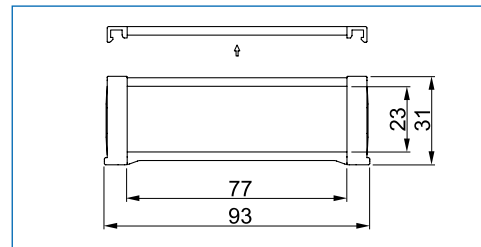
• Tipo CPS 033.47



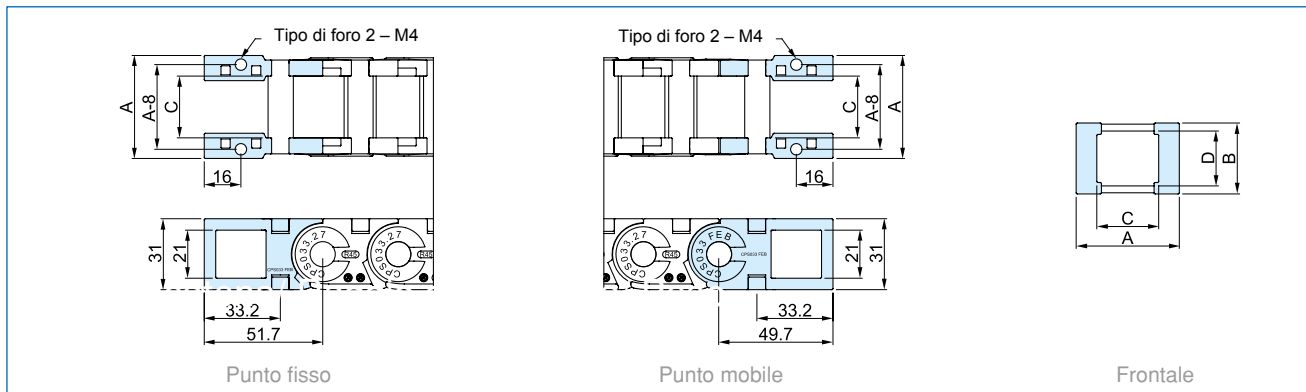
• Tipo CPS 033.67



• Tipo CPS 033.77

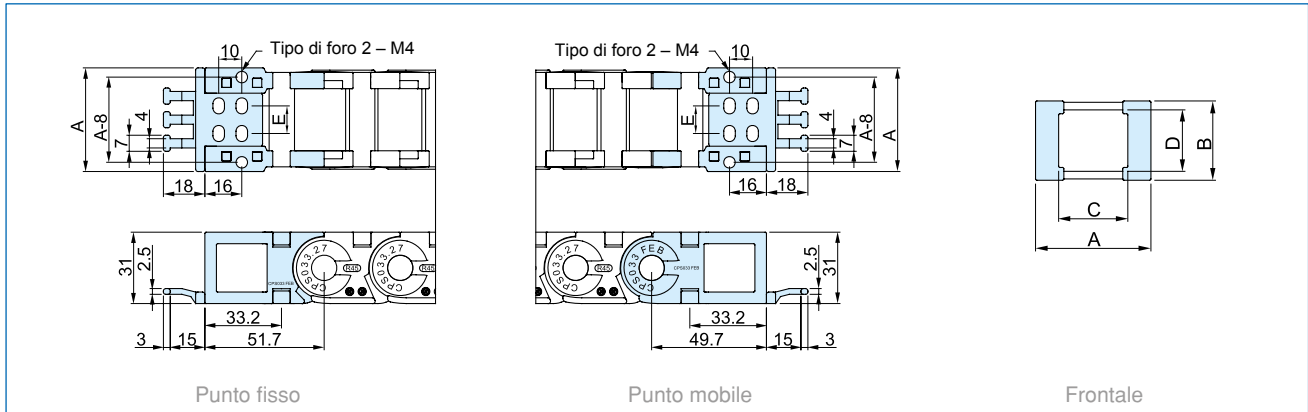


Attacchi terminali



Tipo di catena	A	B	C	D	Tipo di foro
CPS033.27	45	31	27	23	Fori M4
CPS033.37	55		37		
CPS033.47	65		47		
CPS033.67	85		67		
CPS033.77	95		77		

Attacchi terminali con pettine fissacavo



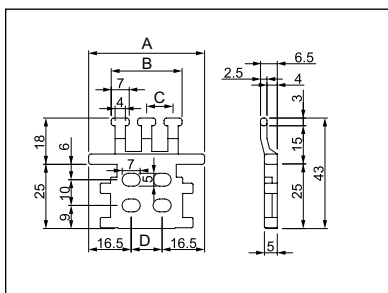
Tipo di catena	A	B	C	D	E	Tipo di foro
CPS033.27	45	31	27	23	12	Fori M4
CPS033.37	55		37		22	
CPS033.47	65		47		32	
CPS033.67	85		67		52	
CPS033.77	95		77		62	

Tie Wrap - Codice S-TW033CR.XX completare con misura interna della catena



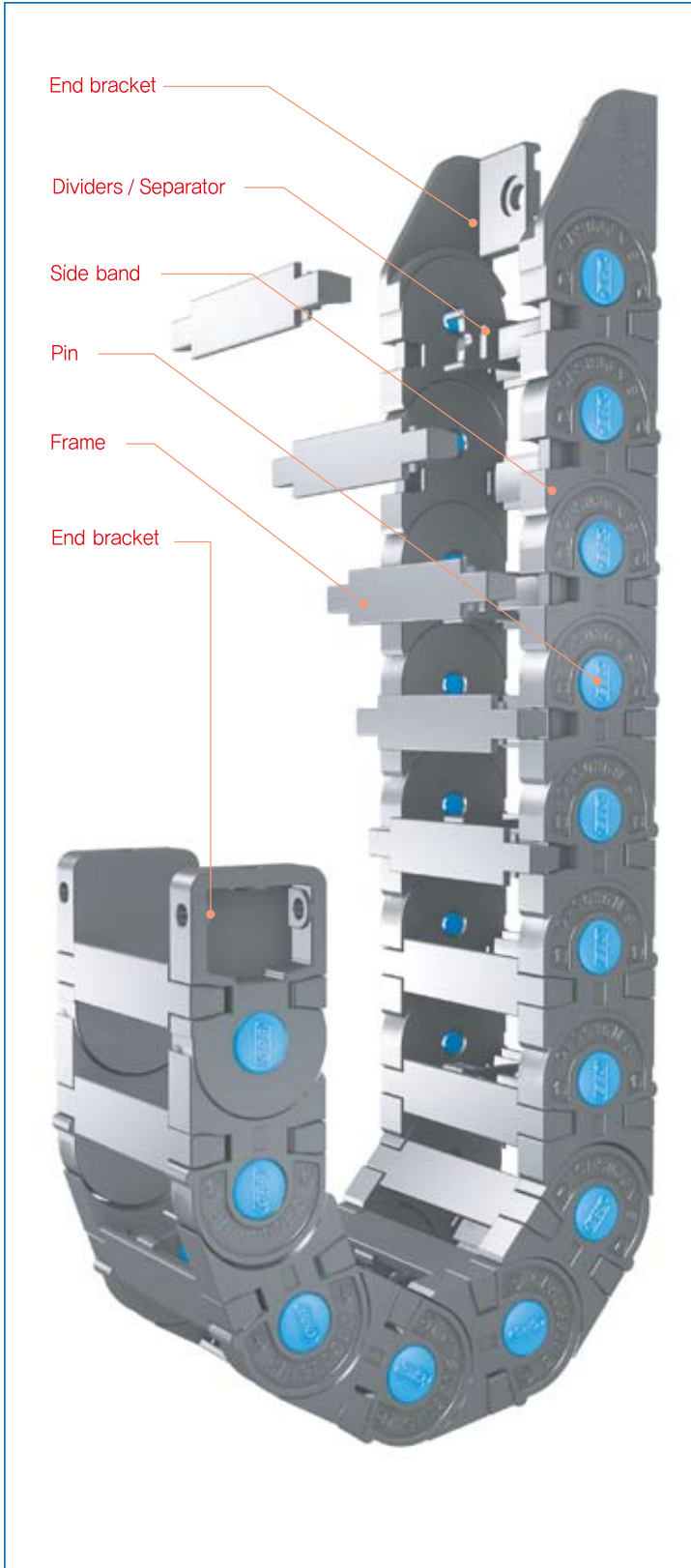
Il pettine fissacavo previene la migrazione e la torsione dei cavi dovuti al movimento della catena.

Il pettine fissacavo può essere integrato nell'attacco come in questo caso oppure separato (vedi pag. 87)



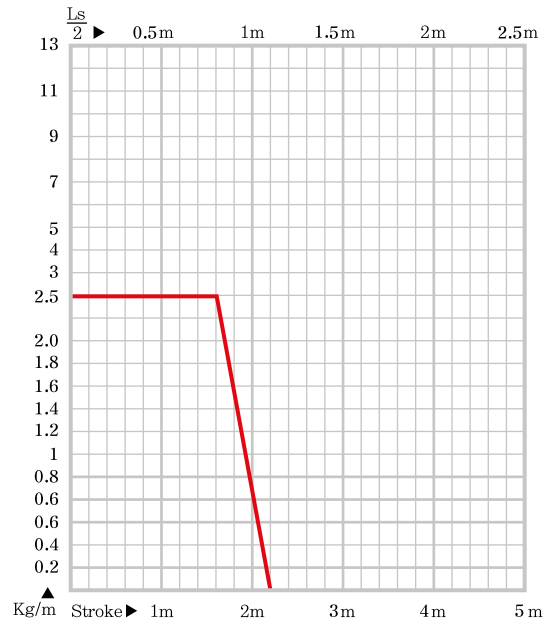
	27	37	47	67	77
A	45.0	55.0	65.0	85	95
B	27.5	41.0	47.9	67.9	77.9
C	10.2	8.5	10.4	10	8.8
D	12.0	22.0	32.0	52	62

MEDIUM Type



CPS 036N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
caricatore d'assemblaggio, automazioni e
macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 2.0 m
Curva inferiore = max. 40 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

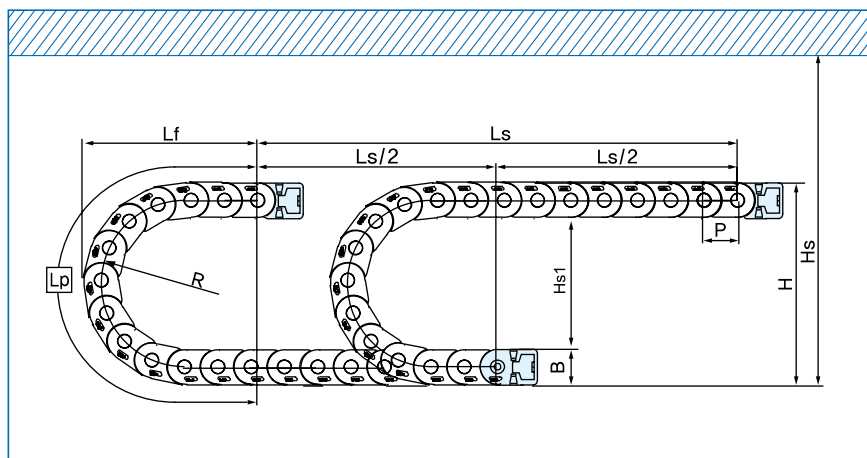


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 036N

Passo P: 36 mm
 Altezza B: 38 mm
 Altezza H: 2R + B
 $H_s \geq H + 30$ mm
 $H_{s1} \leq -30$ mm

(dimensioni in mm)

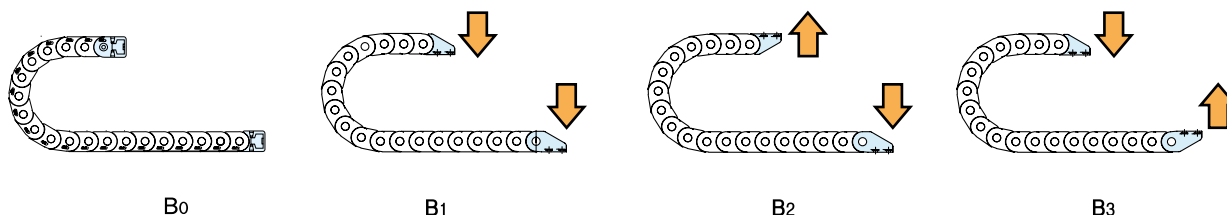
Raggio di curvatura R	50	70	90	120	150
Lp	300	360	420	520	615
Lf	143	163	183	213	243
H	138	178	218	278	338

Come ordinare

CPS 036N.055. R90 / B₂ T - 900L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tiewrap bracket (T)
- Tipo attacco (B⁰, B¹, B², B³)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco

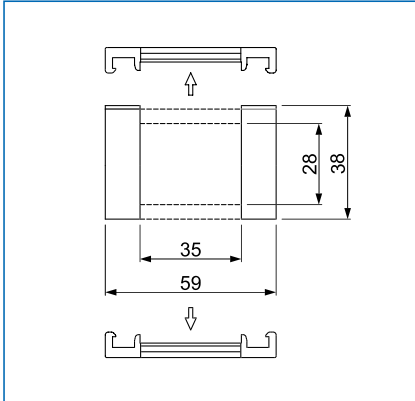


CPS 036N

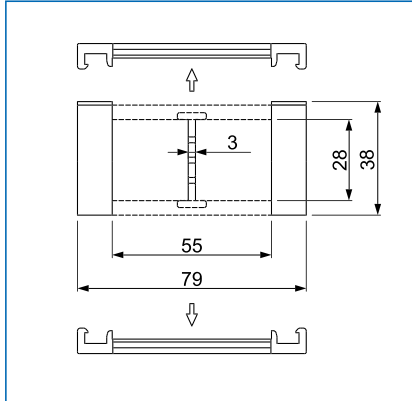
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

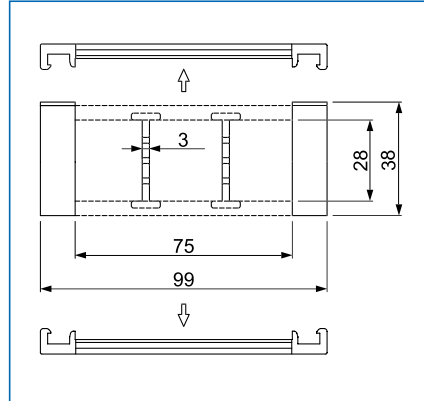
• Tipo CPS 036N.035



• Tipo CPS 036N.055

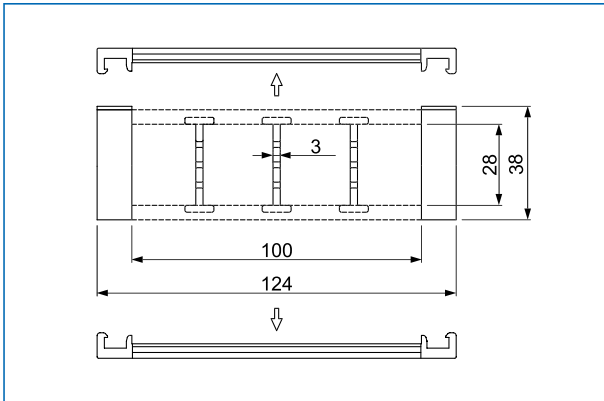


• Tipo CPS 036N.075

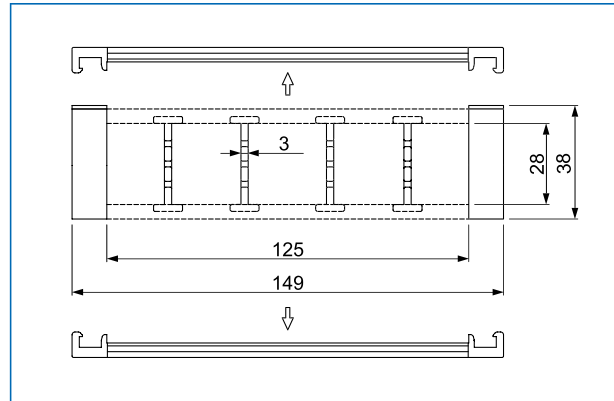


Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036N.100



• Tipo CPS 036N.125



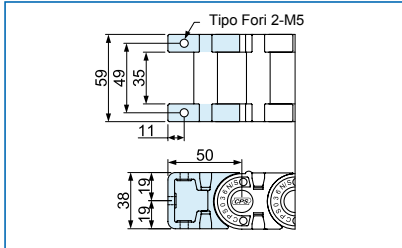
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

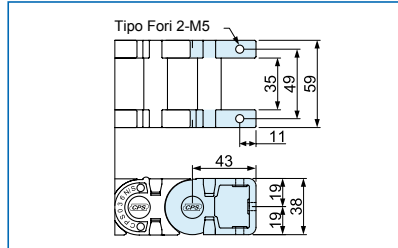
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 036N.035	50, 70, 90, 120, 150	1.18
CPS 036N.055		1.21
CPS 036N.075		1.29
CPS 036N.100		1.40
CPS 036N.125		1.47

Attacchi terminali - Codice kit S-EEB036

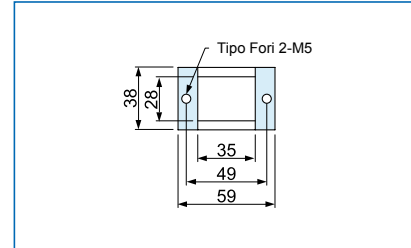
• CPS036N.035 Punto fisso



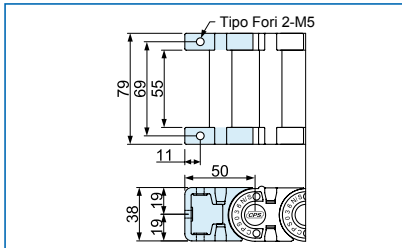
• CPS036N.035 Punto mobile



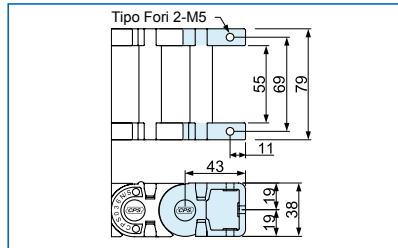
• CPS036N.035 Frontale



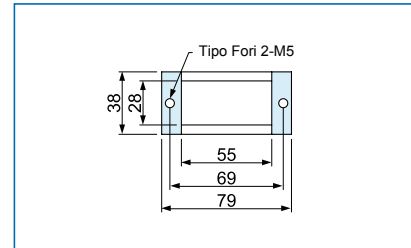
• CPS036N.055 Punto fisso



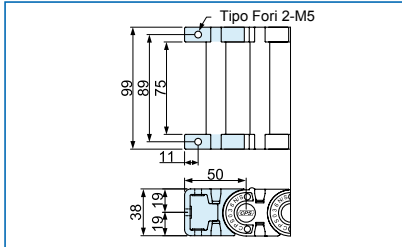
• CPS036N.055 Punto mobile



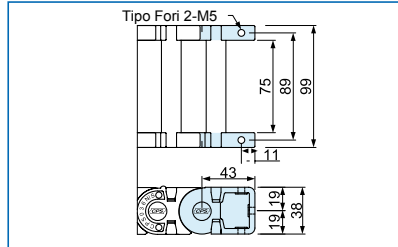
• CPS036N.055 Frontale



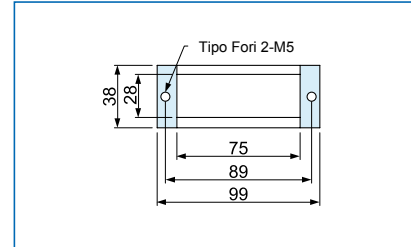
• CPS036N.075 Punto fisso



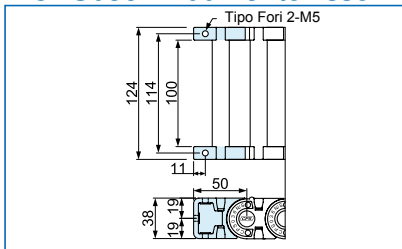
• CPS036N.075 Punto mobile



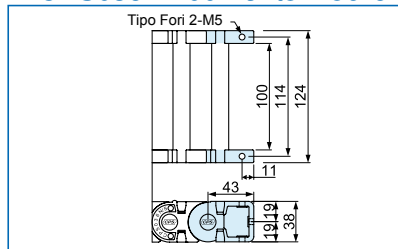
• CPS036N.075 Frontale



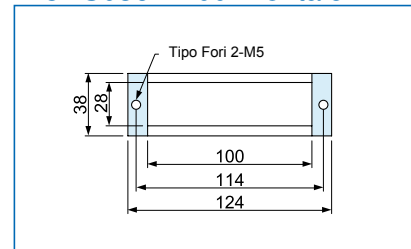
• CPS036N.100 Punto fisso



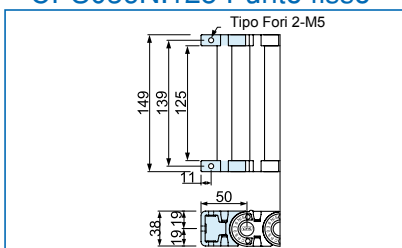
• CPS036N.100 Punto mobile



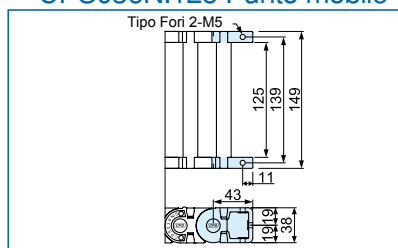
• CPS036N.100 Frontale



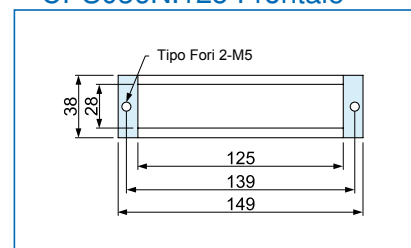
• CPS036N.125 Punto fisso



• CPS036N.125 Punto mobile



• CPS036N.125 Frontale

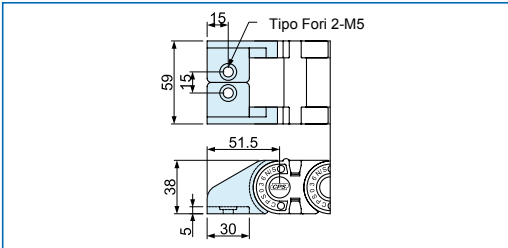


CPS 036N

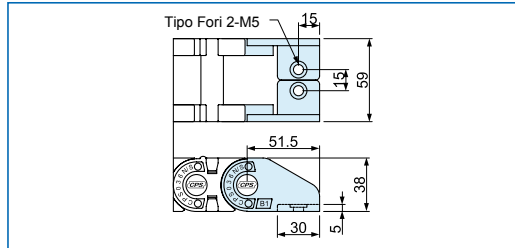
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Attacchi terminali - Codice kit S-NEB036/B(1-2-3)

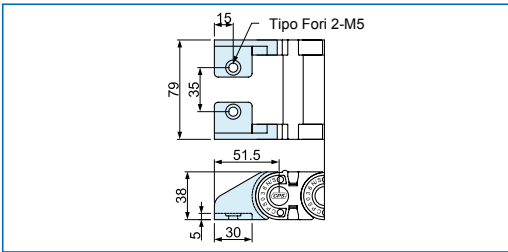
● CPS036N.035 Punto fisso



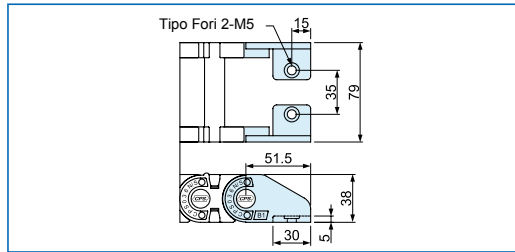
● CPS036N.035 Punto mobile



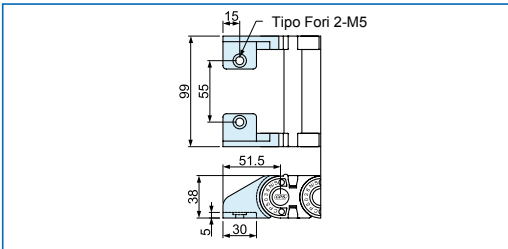
● CPS036N.055 Punto fisso



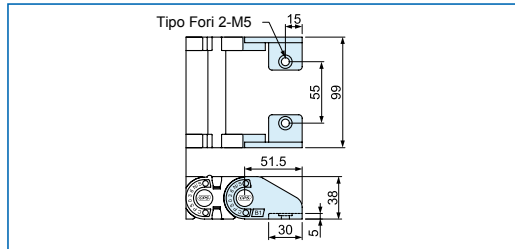
● CPS036N.055 Punto mobile



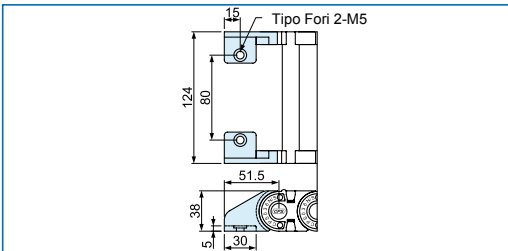
● CPS036N.075 Punto fisso



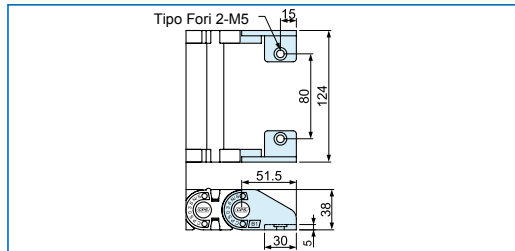
● CPS036N.075 Punto mobile



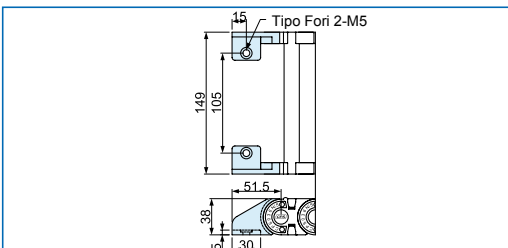
● CPS036N.100 Punto fisso



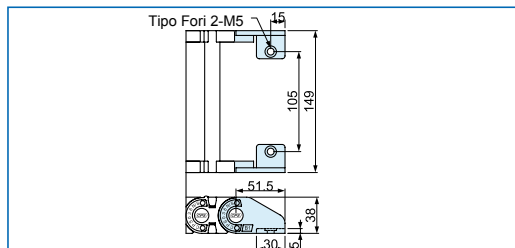
● CPS036N.100 Punto mobile



● CPS036N.125 Punto fisso



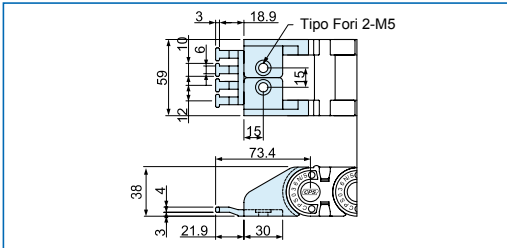
● CPS036N.125 Punto mobile



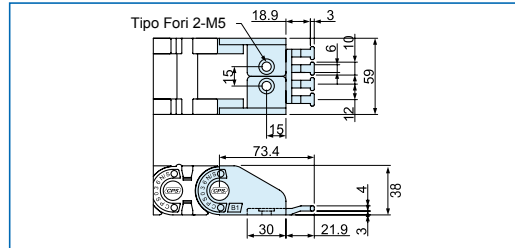
CPS CABLECHAIN

Tie Wrap - Codice S-TW036CR.XXX completare con misura interna della catena

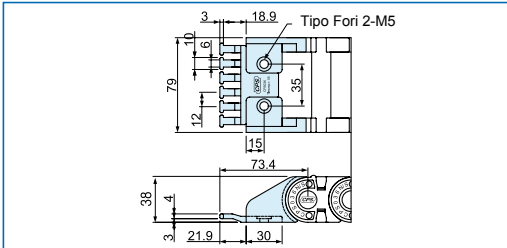
● CPS036N.035T Punto fisso



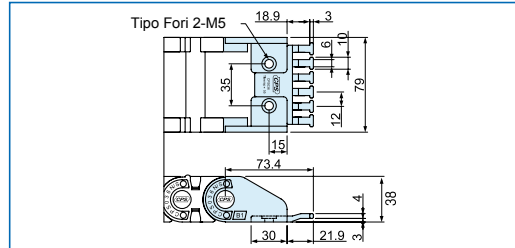
● CPS036N.035T Punto mobile



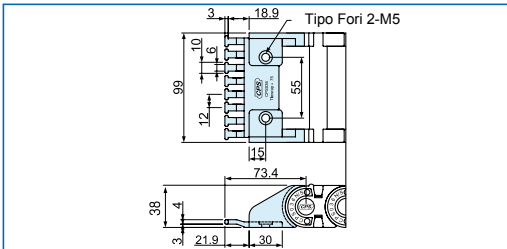
● CPS036N.055T Punto fisso



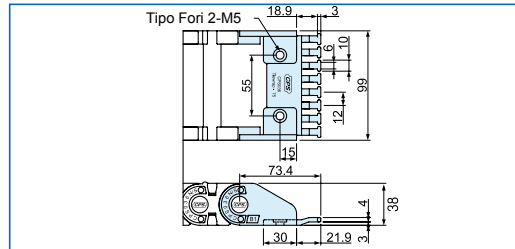
● CPS036N.055T Punto mobile



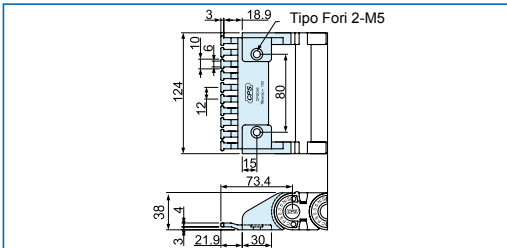
● CPS036N.075T Punto fisso



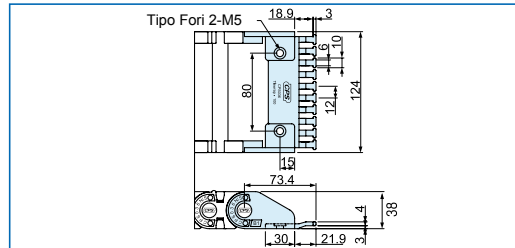
● CPS036N.075T Punto mobile



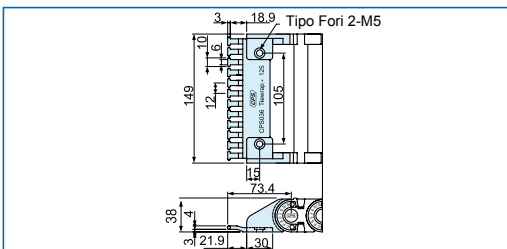
● CPS036N.100T Punto fisso



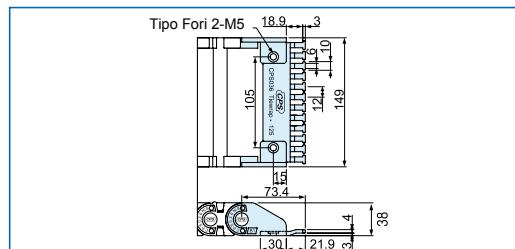
● CPS036N.100T Punto mobile



● CPS036N.125T Punto fisso



● CPS036N.125T Punto mobile

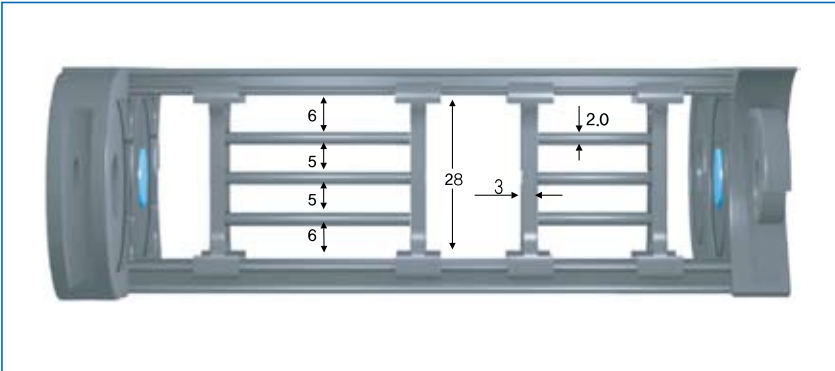


CPS CABLECHAIN

CPS 036N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

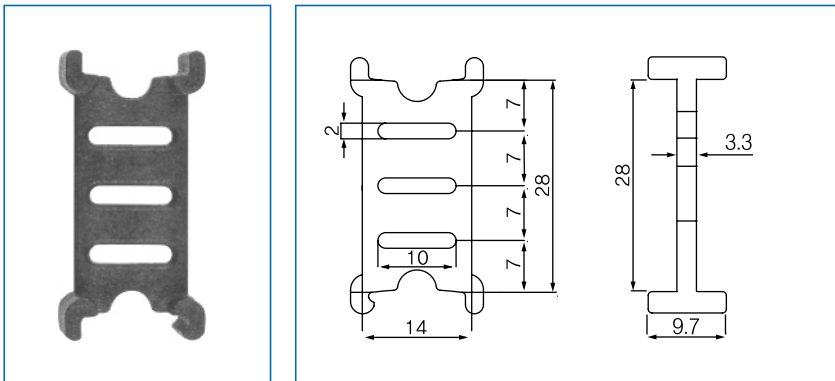
Sezione della catena



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

• Divisori: codice S-DV036



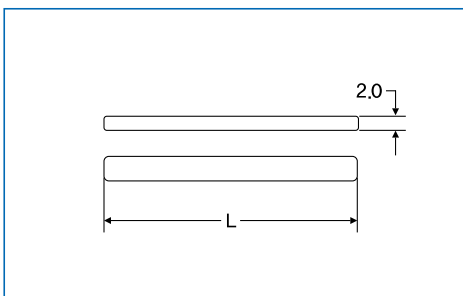
Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro. Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.035	35
S-SP/M.055	55
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125

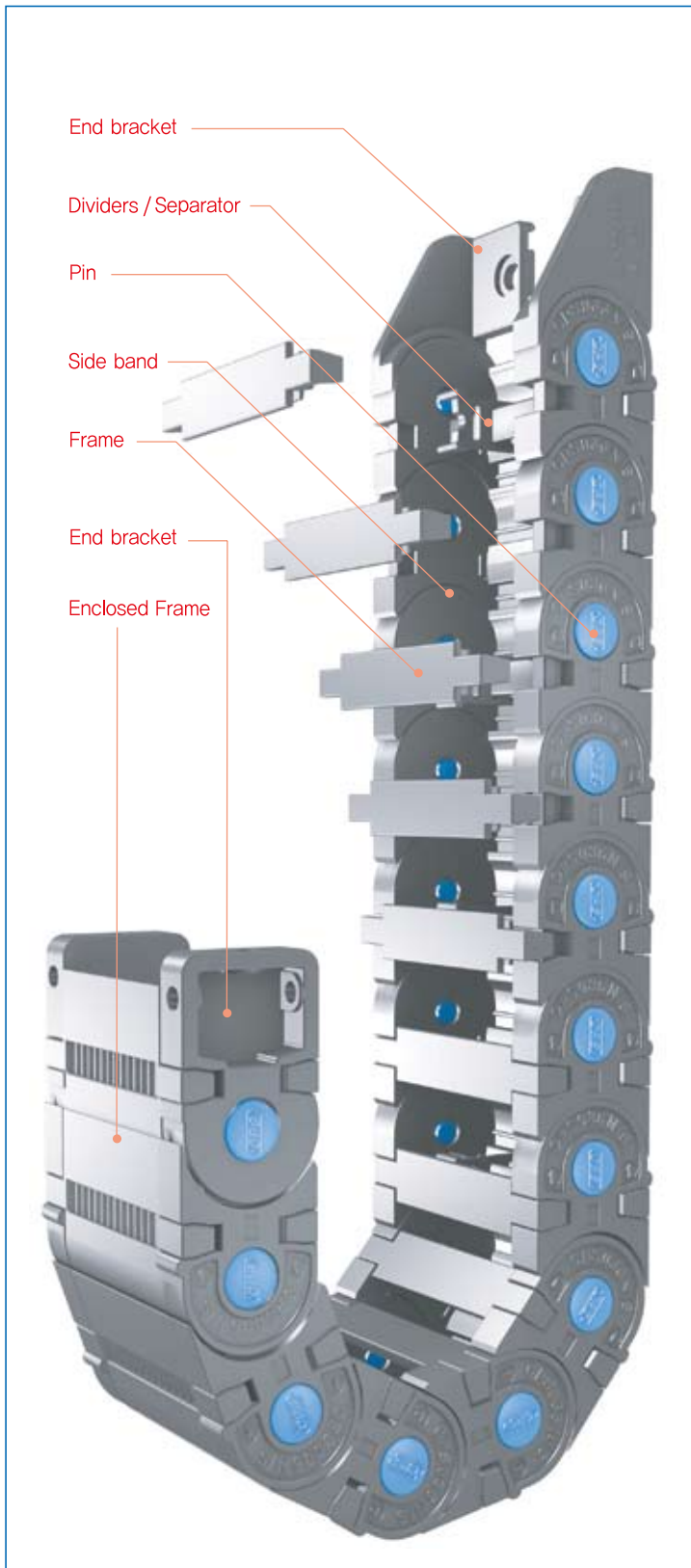


Separatori

I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e i tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

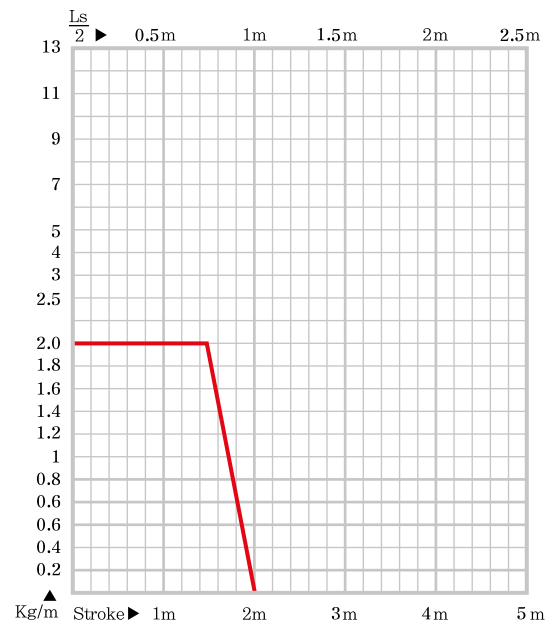
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

MEDIUM Type



CPS 036 Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro, UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione, macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione, caricatore d'assemblaggio, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 2.0 m
Curva inferiore = max. 40 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

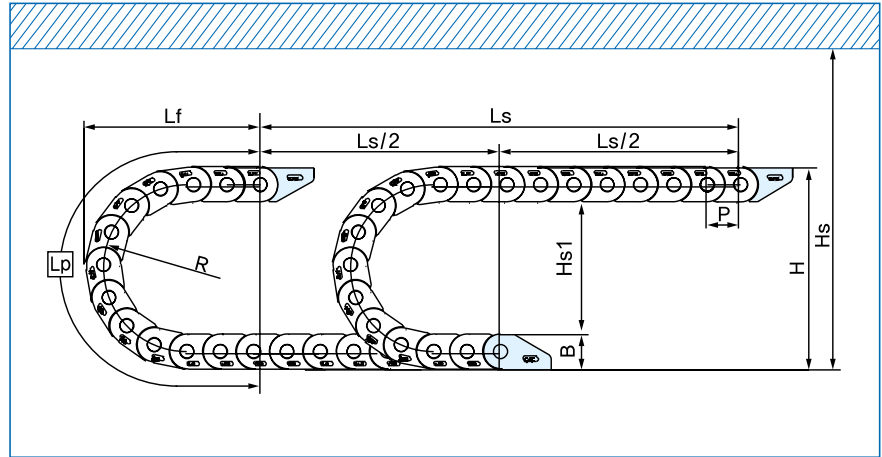
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CPS 036

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 036

Passo P: 36 mm
 Altezza B: 38 mm
 Altezza H: 2R + B
 $Hs \geq H + 30$ mm
 $Hs1 \leq -30$ mm

(dimensioni in mm)

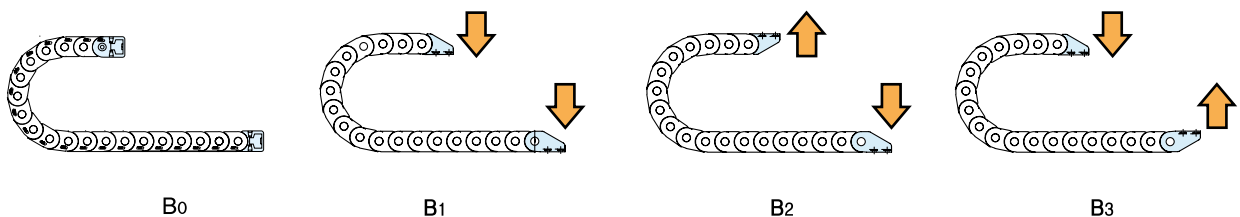
Raggio di curvatura R	70	90	120	150
Lp	360	420	520	615
Lf	160	180	210	240
H	178	218	278	338

Come ordinare

CPS036.055. R90 / B₂ T - 900L : 10ST

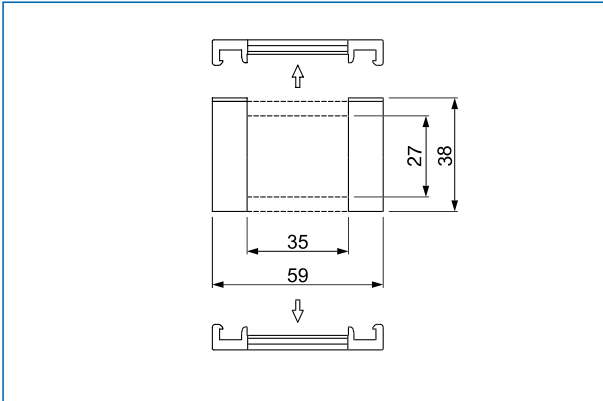
- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tiewrap bracket (T)
- Tipo attacco (B⁰, B¹, B², B³)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



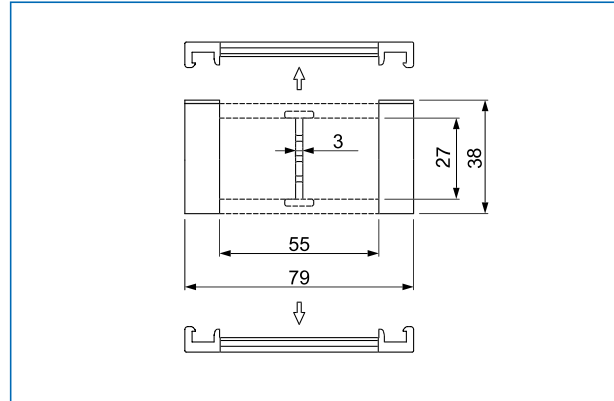
Sezione della catena

• Tipo CPS 036.035

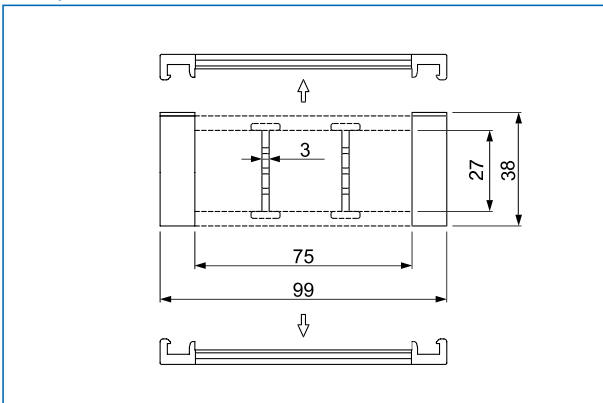


Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036.055

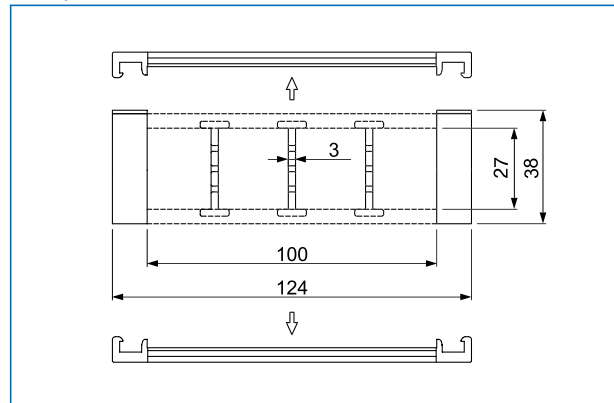


• Tipo CPS 036.075



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036.100



Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

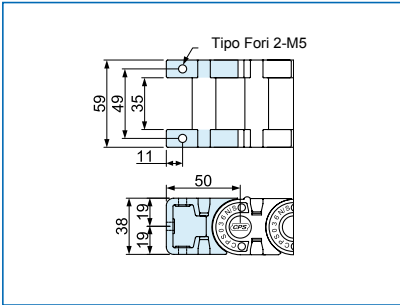
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 036.035	70, 90, 120, 150	1.21
CPS 036.055		1.29
CPS 036.075		1.39
CPS 036.100		1.50

CPS 036

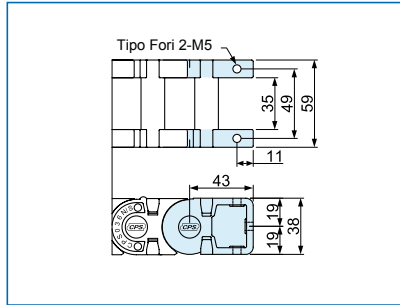
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Attacchi terminali - Codice kit S-EEB036

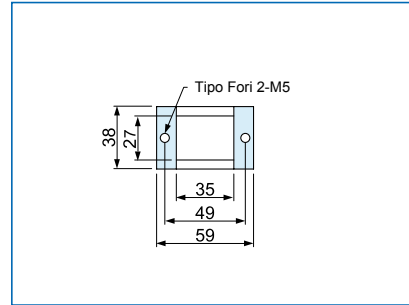
• CPS036.035 Punto fisso



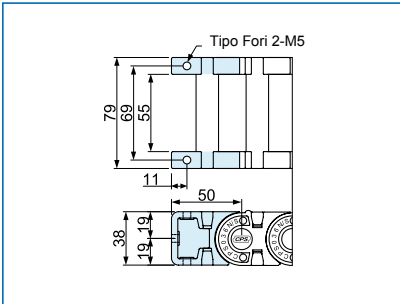
CPS036.035 Punto mobile



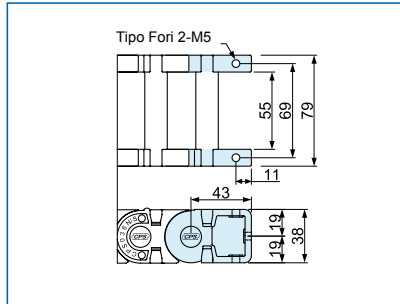
• CPS036.035 Frontale



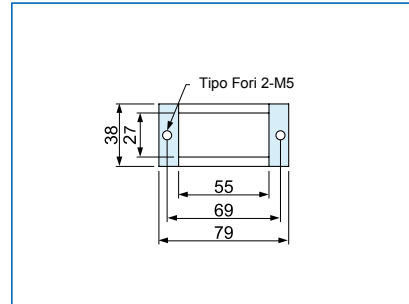
• CPS036.055 Punto fisso



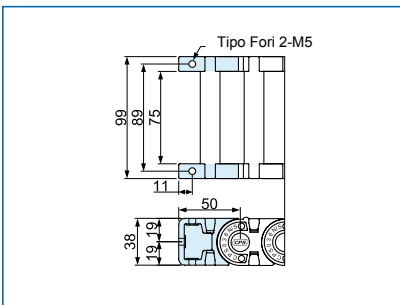
• CPS036.055 Punto mobile



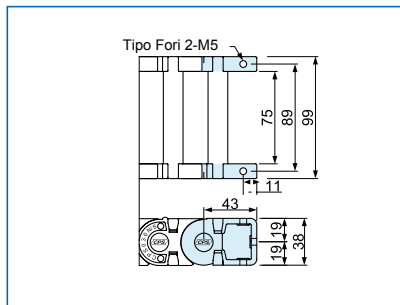
• CPS036.055 Frontale



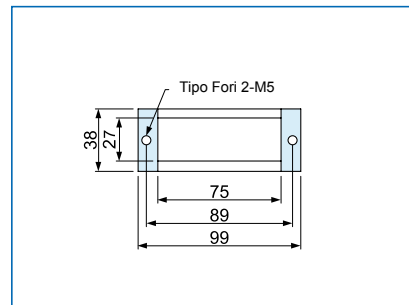
• CPS036.075 Punto fisso



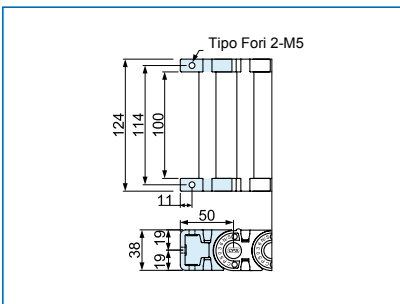
• CPS036.075 Punto mobile



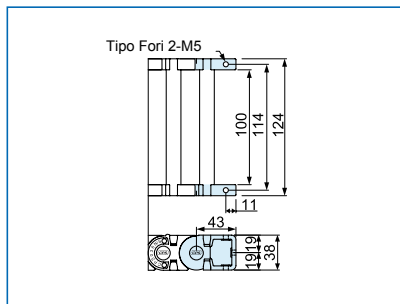
• CPS036.075 Frontale



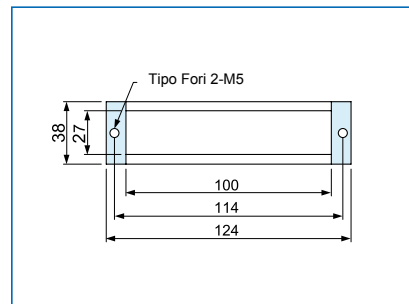
• CPS036.100 Punto fisso



• CPS036.100 Punto mobile



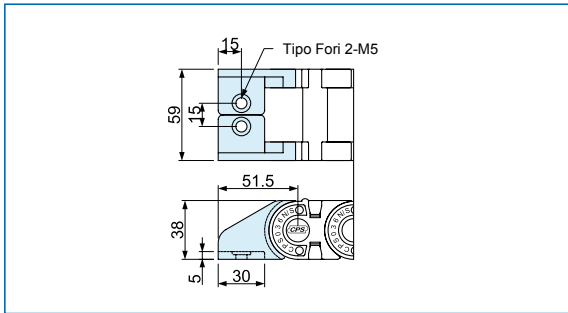
• CPS036.100 Frontale



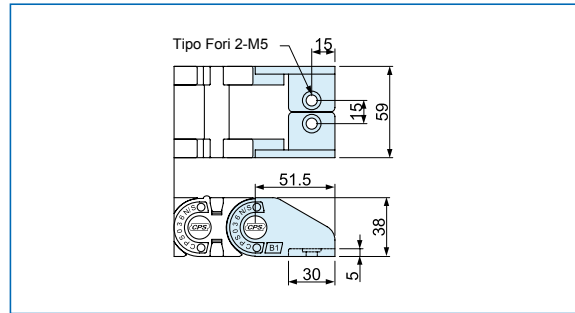
CPS CABLECHAIN

Attacchi terminali - Codice kit S-NEB036/B(1-2-3)

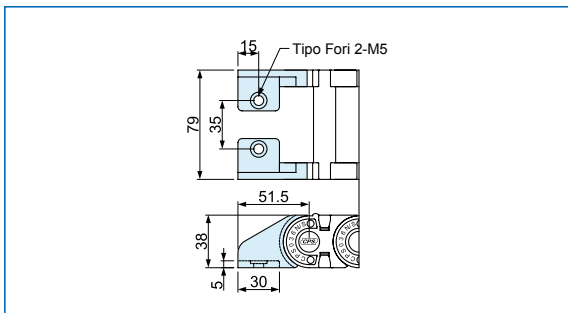
● CPS036.035 Punto fisso



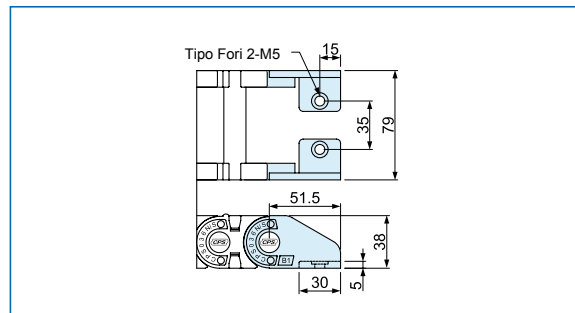
● CPS036.035 Punto mobile



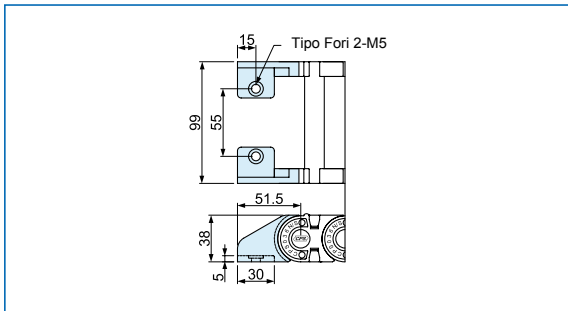
● CPS036.055 Punto fisso



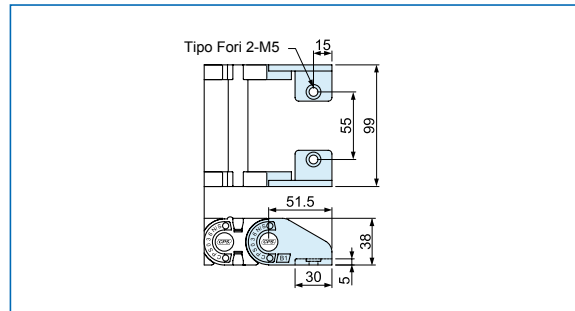
● CPS036.055 Punto mobile



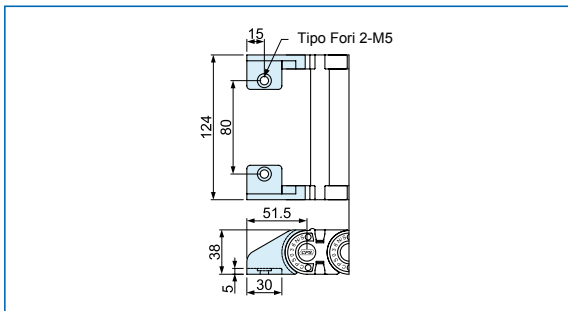
● CPS036.075 Punto fisso



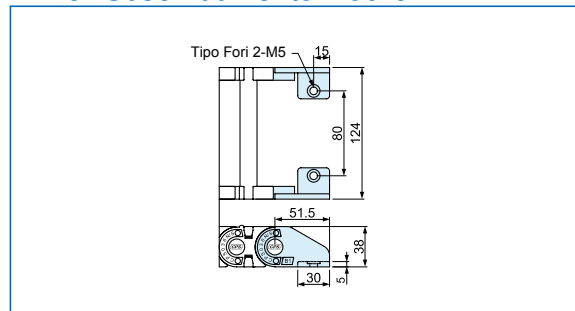
● CPS036.075 Punto mobile



● CPS036.100 Punto fisso



● CPS036.100 Punto mobile

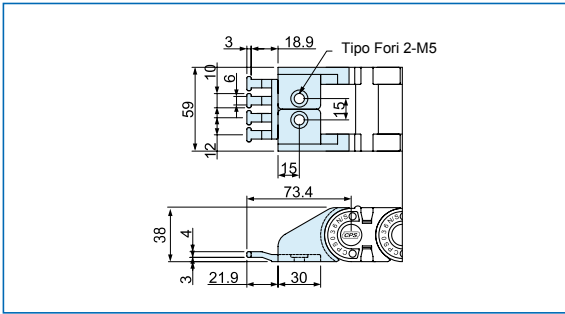


CPS 036

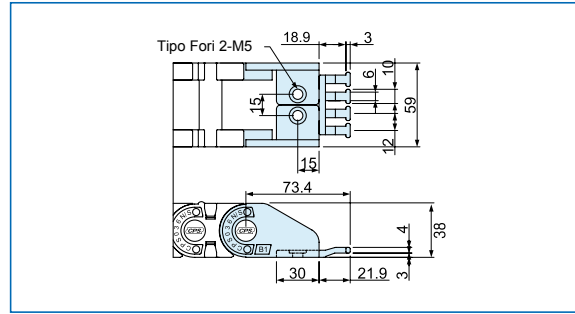
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tie Wrap - Codice S-TW036CR.XXX completare con misura interna della catena

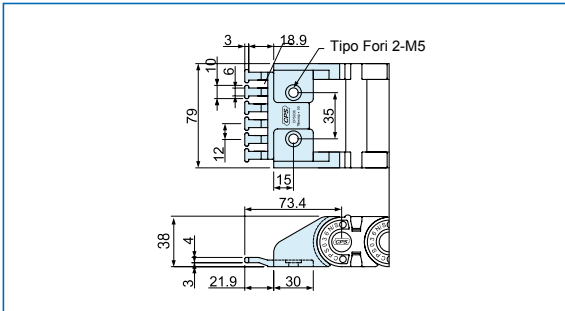
● CPS036.035T Punto fisso



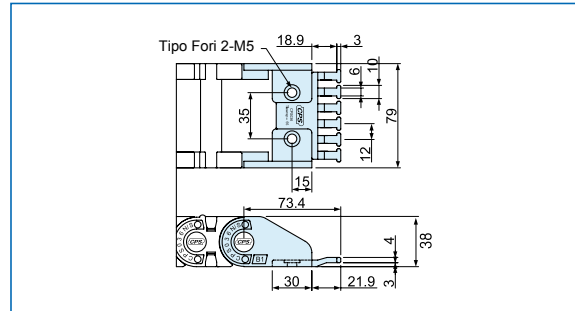
● CPS036.035T Punto mobile



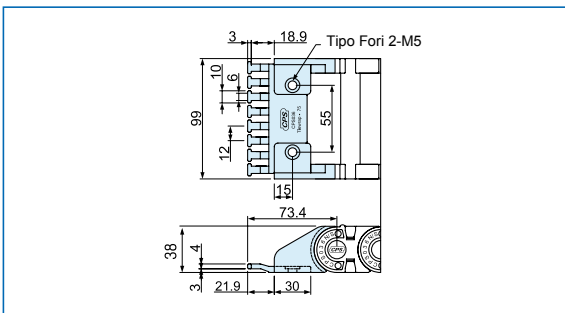
● CPS036.055T Punto fisso



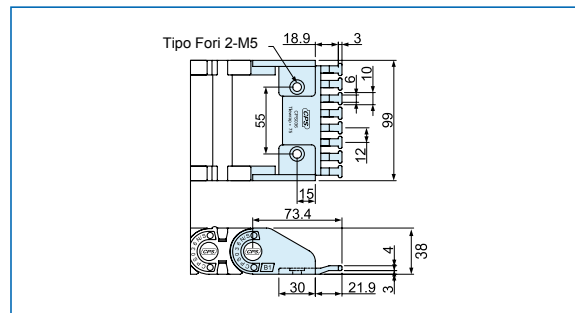
● CPS036.055T Punto mobile



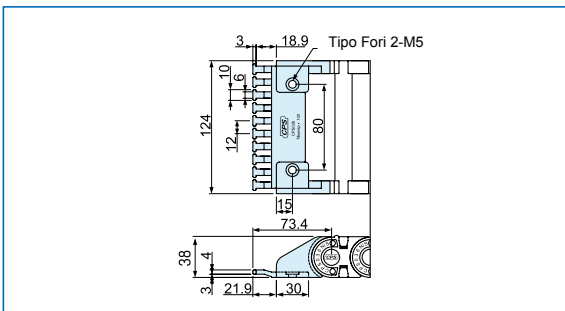
● CPS036.075T Punto fisso



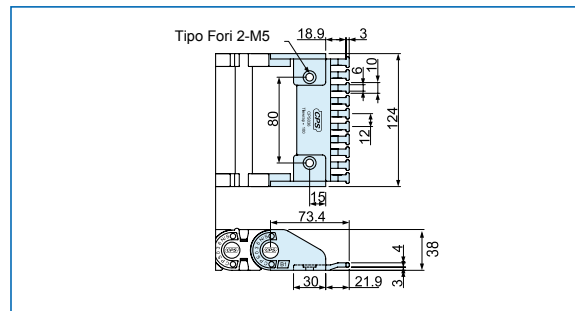
● CPS036.075T Punto mobile



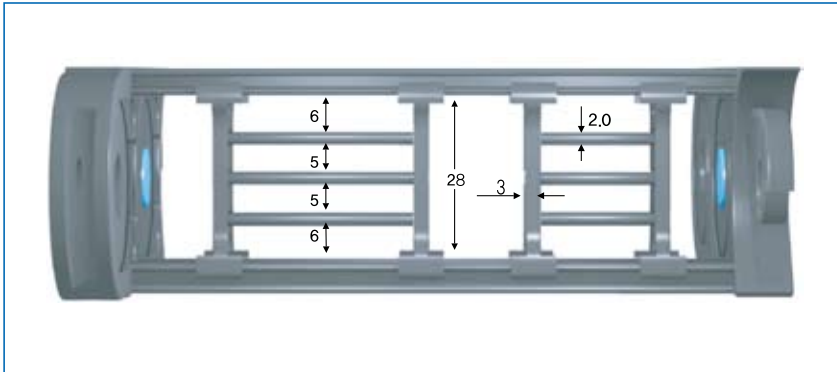
● CPS036.100T Punto fisso



● CPS036.100T Punto mobile



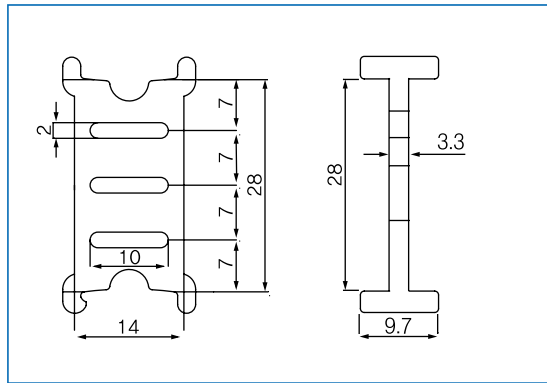
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

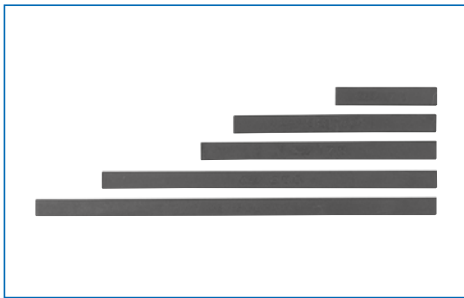
• Divisori: codice S-DV036



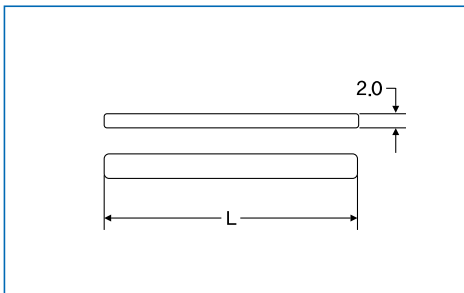
Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

• Separatori



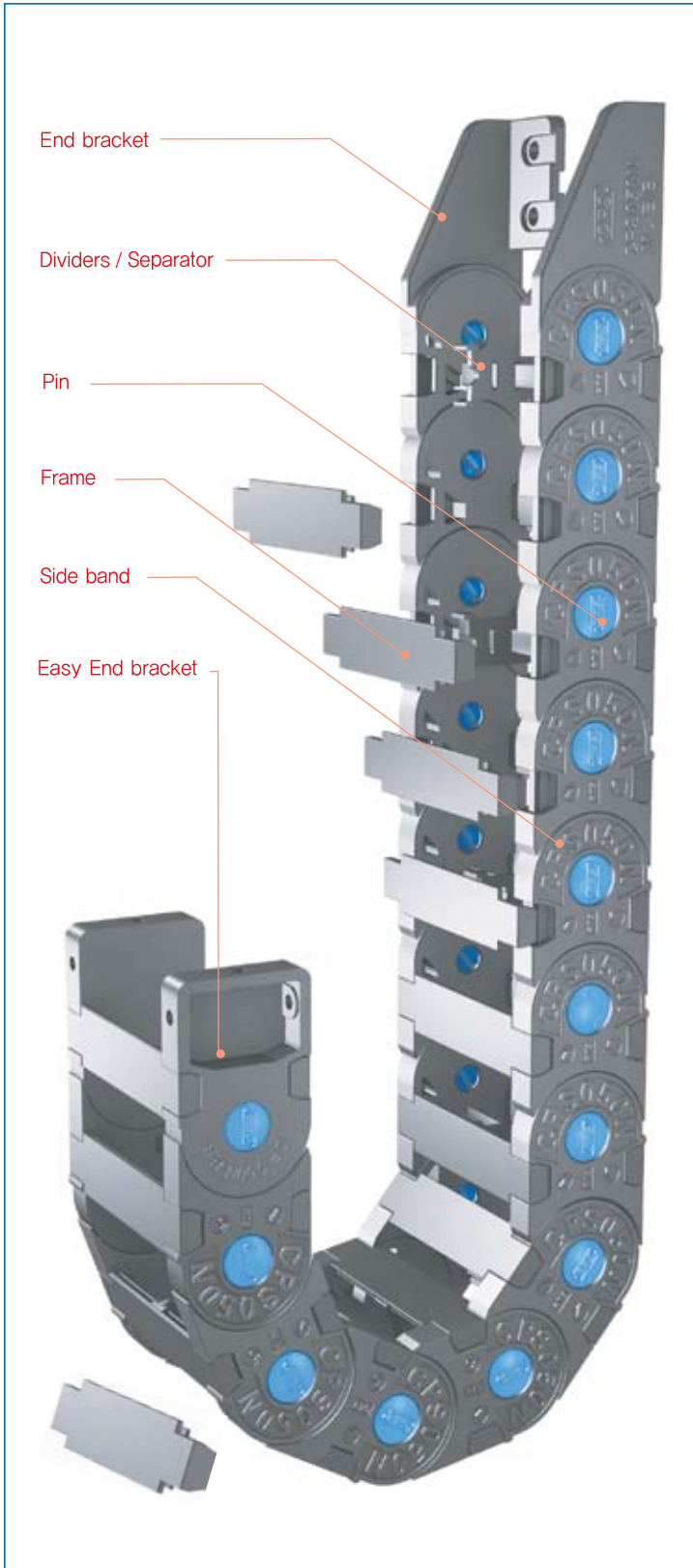
Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.035	35
S-SP/M.055	55
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125



Separatori

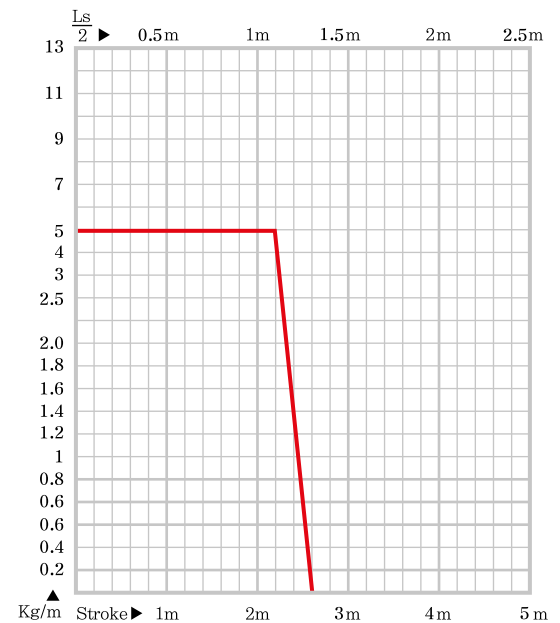
I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

MEDIUM Type



CPS 050N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro, UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione, macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione, palettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 3.0 m
Curva inferiore = max. 50 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

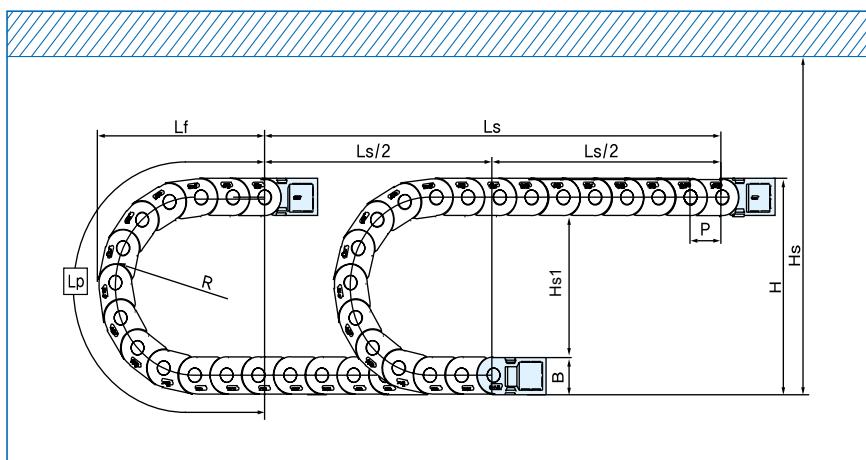


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 050N

Passo P: 50 mm
 Altezza B: 52 mm
 Altezza H: $2R + 53$
 $Hs \geq H + 35$ mm
 $Hs1 \leq -35$ mm

(dimensioni in mm)

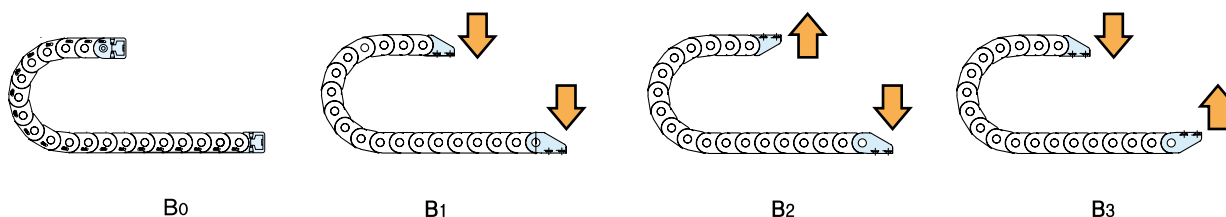
Raggio di curvatura R	75	100	125	150	200
Lp	436	514	593	671	828
Lf	200	226	252	276	327
H	203	253	303	353	453

Come ordinare

CPS 050N.075.R100 / B₂ T - 900L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tiewrap bracket (T)
- Tipo attacco (B⁰, B¹, B², B³)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco

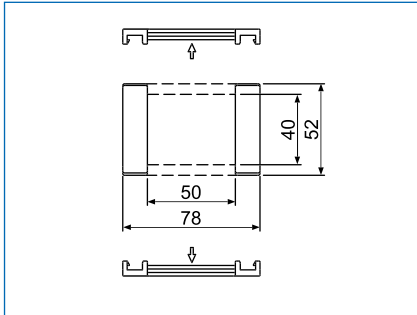


CPS 050N

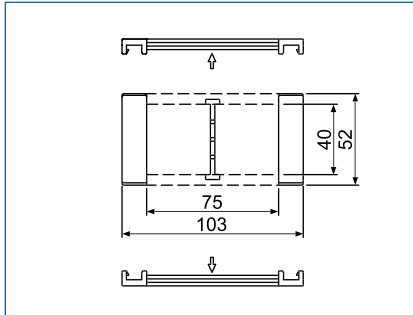
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

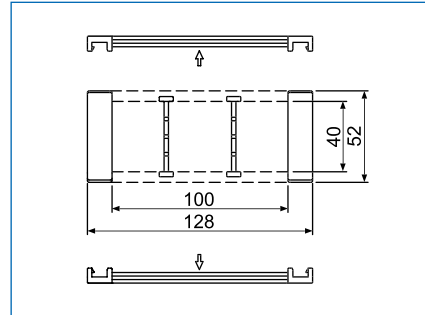
• Tipo CPS050N.050



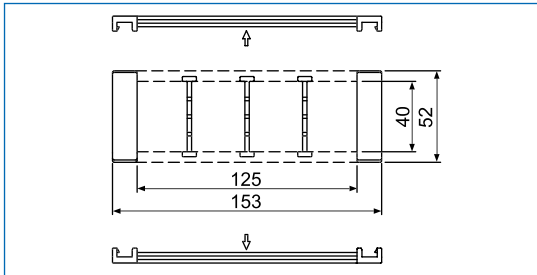
• Tipo CPS050N.075



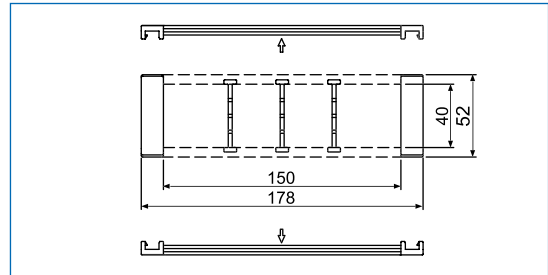
• Tipo CPS050N.100



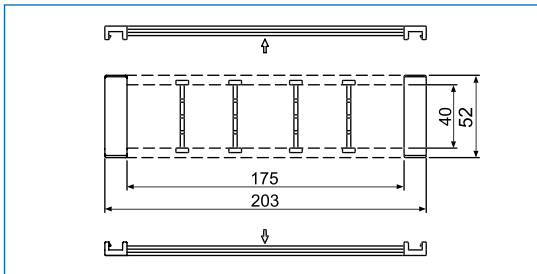
• Tipo CPS050N.125



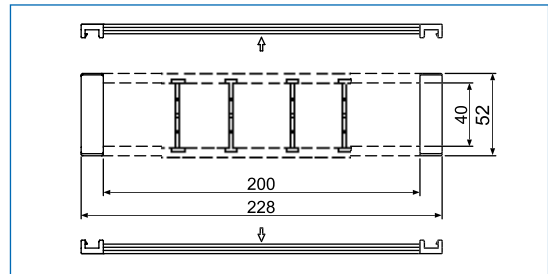
• Tipo CPS050N.150



• Tipo CPS050N.175



• Tipo CPS050N.200



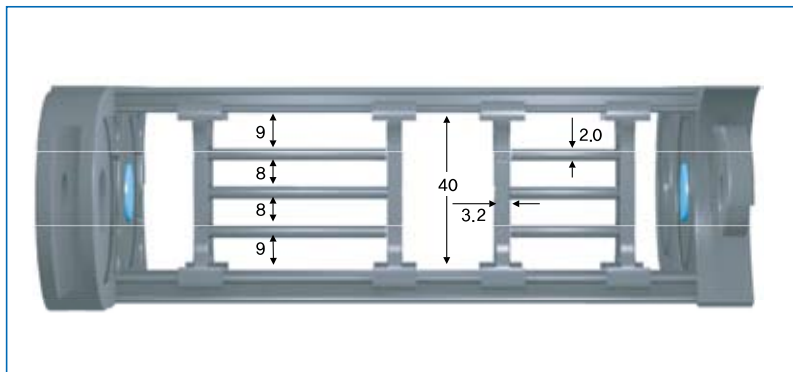
Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 050N.050	75, 100, 125, 150, 200	1.86
CPS 050N.075		1.98
CPS 050N.100		2.10
CPS 050N.125		2.28
CPS 050N.150		2.36
CPS 050N.175		2.50
CPS 050N.200		2.58

CPS 050N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

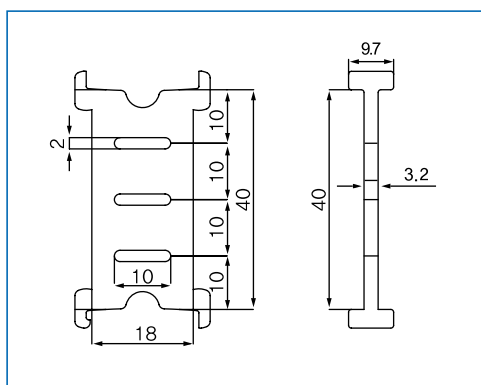
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

- Divisori: codice S-DV050

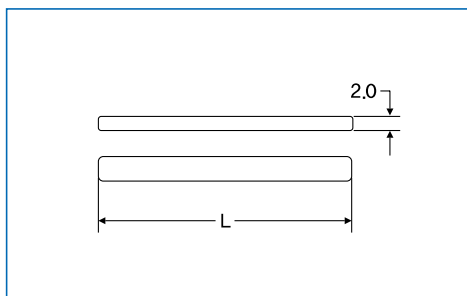


Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori

- Separatori



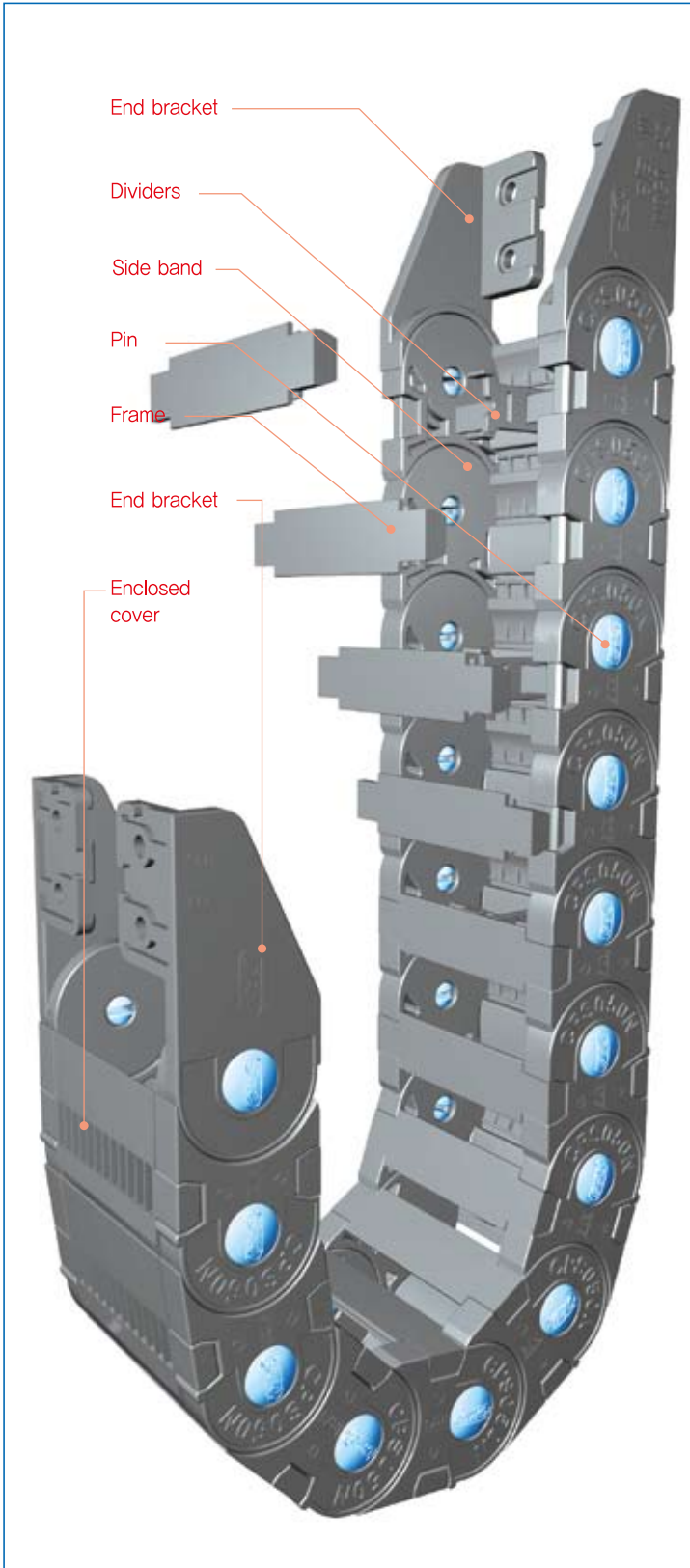
Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.050	50
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125
S-SP/M.150	150
S-SP/M.175	175
S-SP/M.200	200

Separatori

I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e i tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

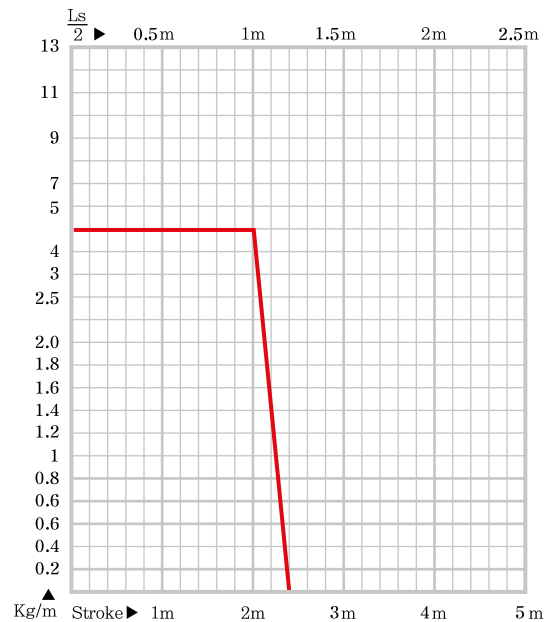
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

MEDIUM Type



CPS 050 Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
Ppalettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 3.0 m
Curva inferiore = max. 50 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

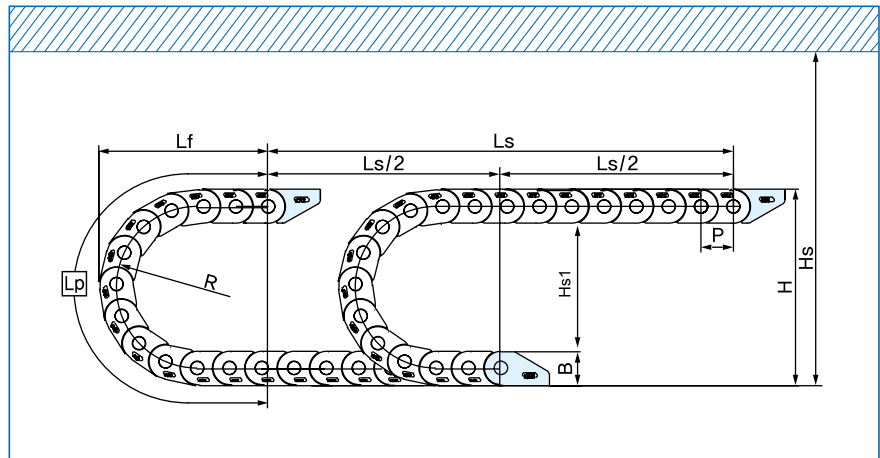
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CPS 050

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 036

Passo P: 50 mm
 Altezza B: 52 mm
 Altezza H: 2R + 53
 $H_s \geq H + 35$ mm
 $H_s \leq -35$ mm

(dimensioni in mm)

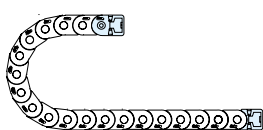
Raggio di curvatura R	100	125	150	200
Lp	514	593	671	828
Lf	225	250	275	325
H	253	303	353	453

Come ordinare

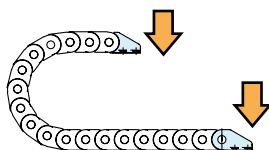
CPS 050_075_ R100 / B₂ T - 900L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tiewrap bracket (T)
- Tipo attacco (B⁰, B¹, B², B³)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

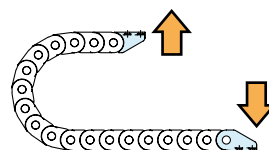
Tipo di attacco



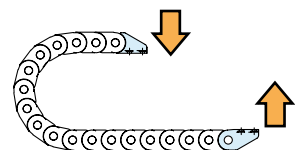
B₀



B₁



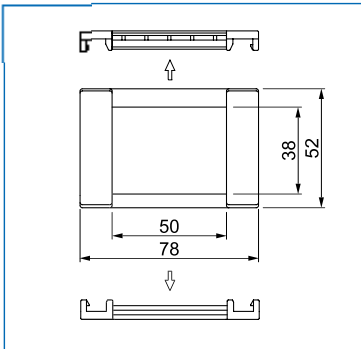
B₂



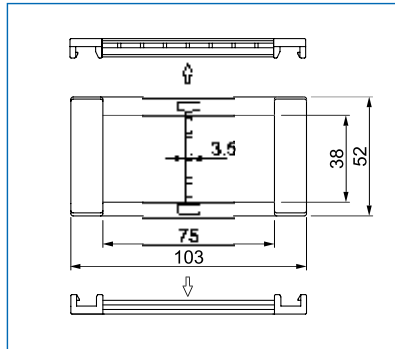
B₃

Sezione della catena

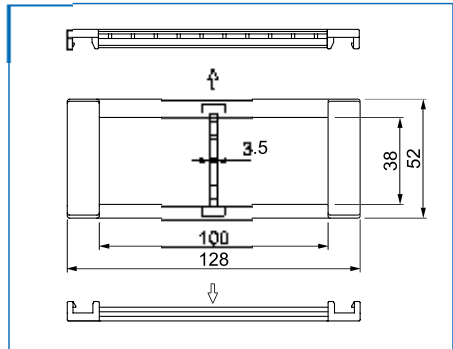
• Tipo CPS050.050



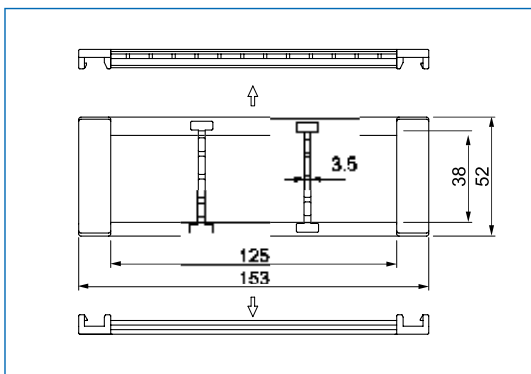
• Tipo CPS050.075



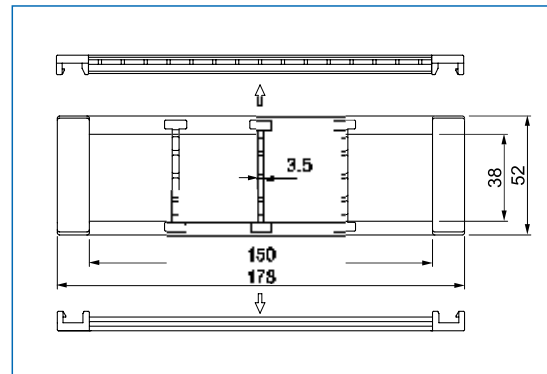
• Tipo CPS050.100



• Tipo CPS050.125



• Tipo CPS050.150



Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 050.050	100, 125, 150, 200	1.98
CPS 050.075		2.22
CPS 050.100		2.44
CPS 050.125		2.59
CPS 050.150		2.93

CPS 050

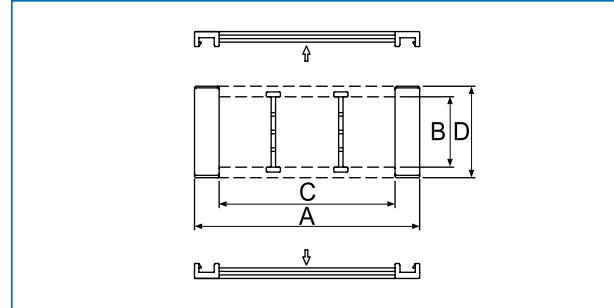
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

Tipo CPS050



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

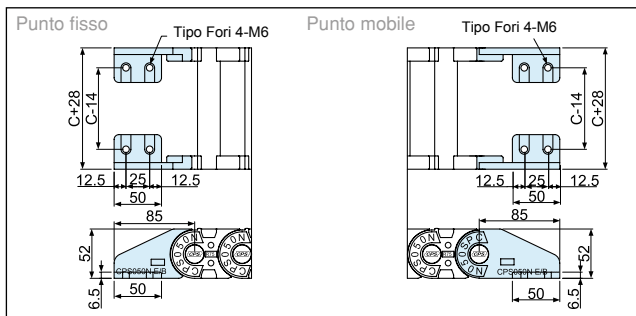
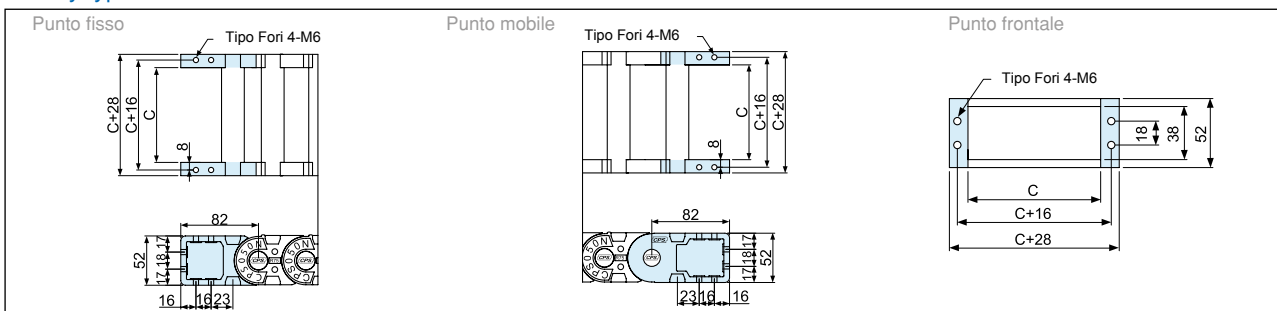


Codice catena / dimensioni

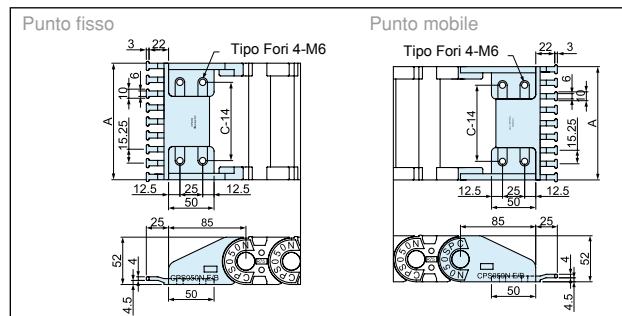
Tipo CPS050				
Tipo di catena	A	B	C	D
CPS 050.050	78	38	50	52
CPS 050.075	103		75	
CPS 050.100	128		100	
CPS 050.125	153		125	
CPS 050.150	178		150	

Attacchi terminali

Easy type - Cod. S-EEB050



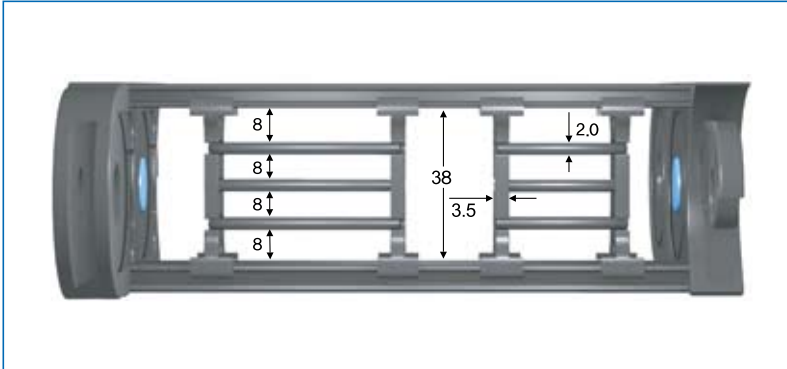
Normal type - Cod. S-NEB050/B (1-2-3)



Tie Wrap - Cod. S-TW050CR.XXX completare con misura interna catena

CPS CABLECHAIN

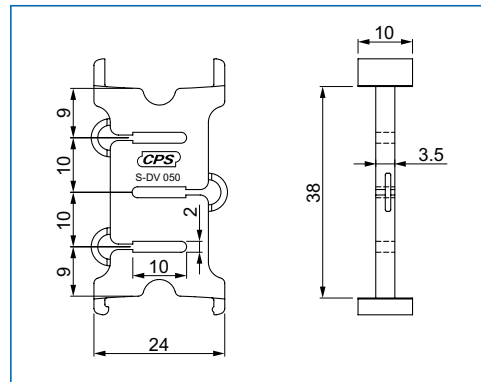
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

• Divisori: codice S-DV050



Divisori

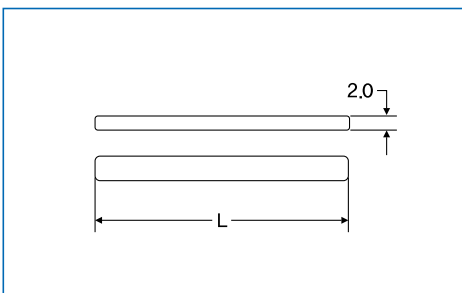
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere cavi e tubi l'uno per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

• Separatori



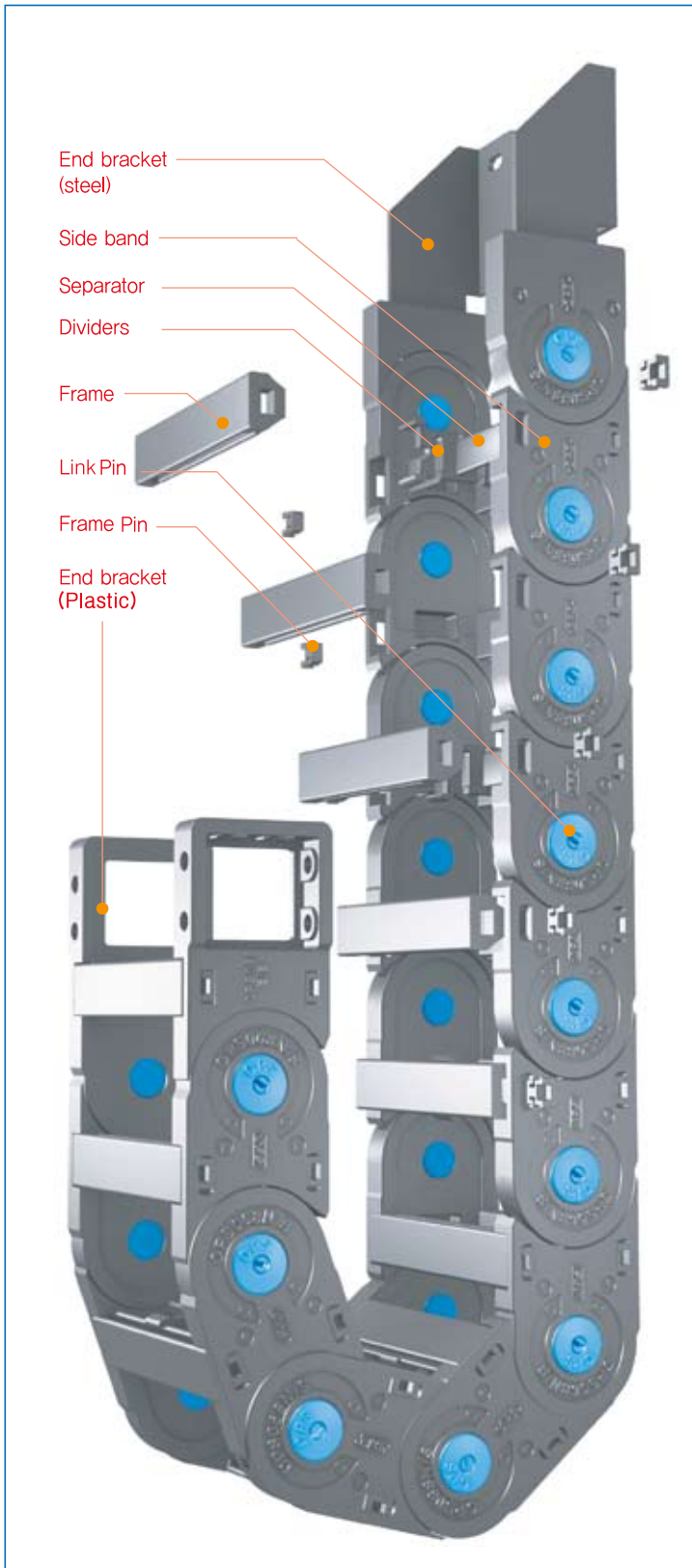
Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.050	50
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125
S-SP/M.150	150



Separatori

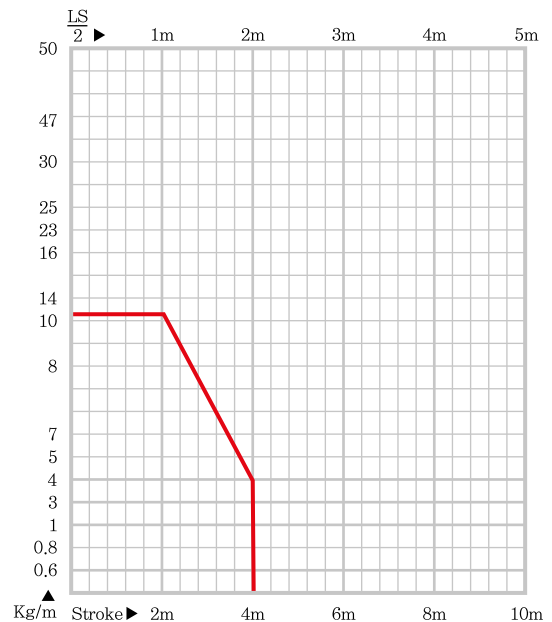
I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e i tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

SYSTEM Type



CPS 068N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 46 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
palettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 6.0 m
Curva inferiore = max. 100 m
Montata senza supporto = max. 2.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

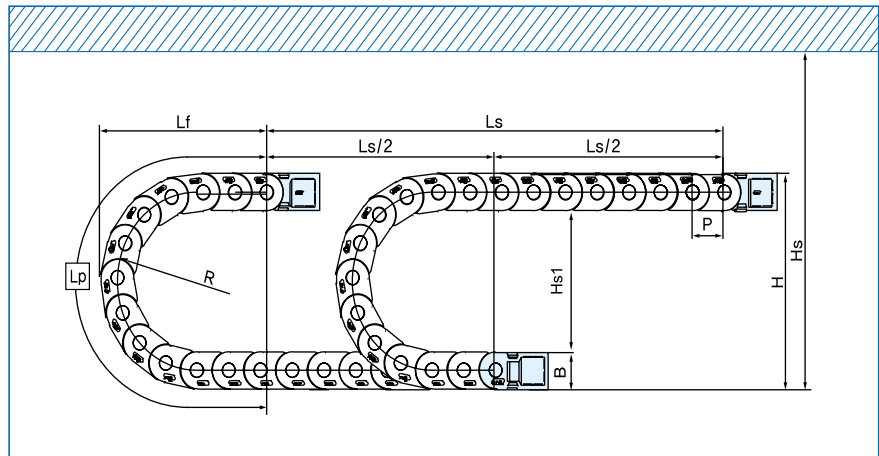


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{LS}{2} + LP$$

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 068N

Passo P: 68 mm
 Altezza B: 60 mm
 Altezza H: $2R + 61$
 $Hs \geq H + 40$ mm
 $Hs1 \leq -40$ mm

(dimensioni in mm)

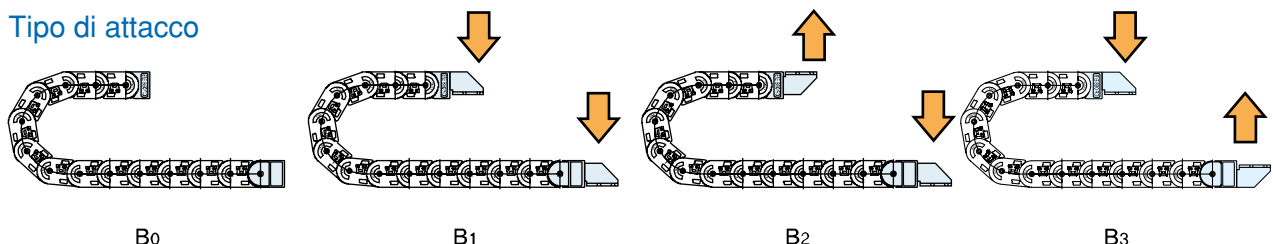
Raggio di curvatura R	75	100	150	200	250	300
Lp	510	590	745	900	1,060	1,215
Lf	236	264	313	364	415	465
H	211	261	361	461	561	661

Come ordinare

CPS068N,050, R75 / B₀ - 1,500L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₀, B₁, B₂, B₃)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di traversino
- Tipo di catena

Tipo di attacco

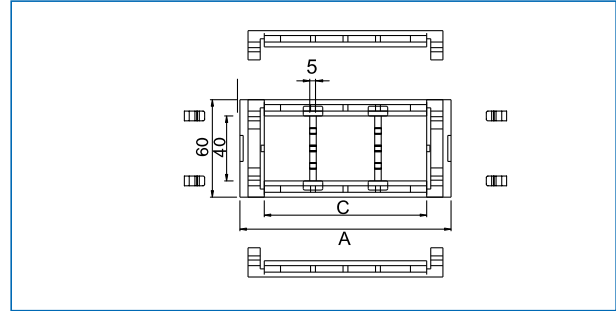


CPS 068N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

- Tipo CPS068N



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

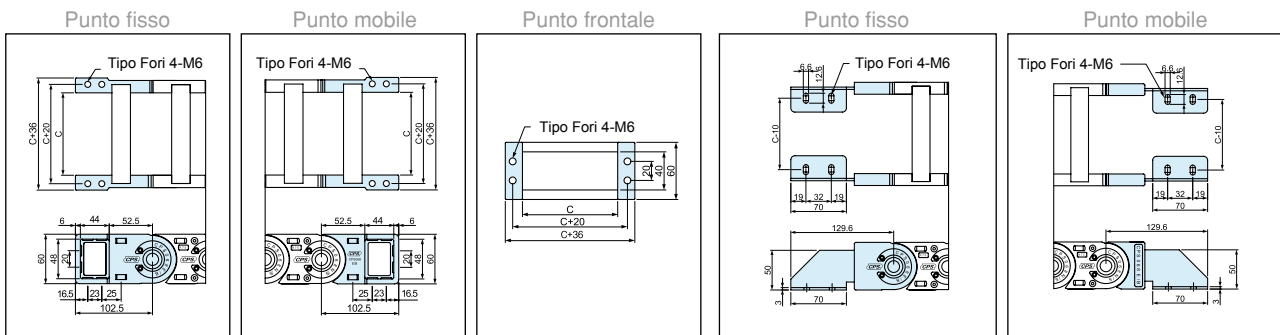
Codice catena / dimensioni

Tipo CPS050				
Tipo di catena	A	B	C	Raggio di curvatura R
CPS068N.050	80	50	1.99	75 100 150 200 250 300
CPS068N.075	105	75	2.06	
CPS068N.100	130	100	2.21	
CPS068N.125	155	125	2.37	
CPS068N.150	180	150	2.49	
CPS068N.175	205	175	2.59	
CPS068N.200	230	200	2.75	
CPS068N.250	280	250	2.96	
CPS068N.300	330	300	3.25	
CPS068N.350	380	350	3.41	
CPS068N.400	430	400	3.57	

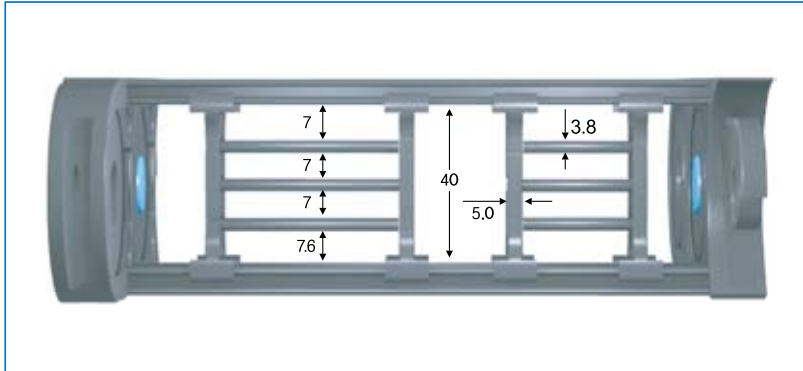
Attacchi terminali

Easy type - Cod.S-EEB068

Normal type - Cod. S-SEB068N/B(1-2-3)



Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

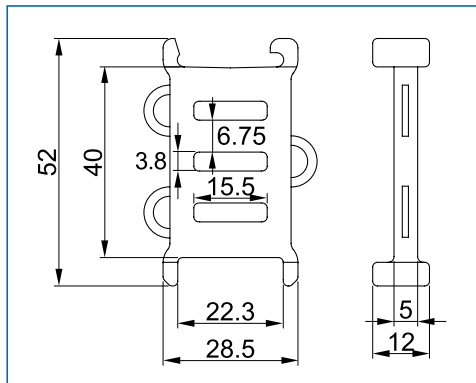
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

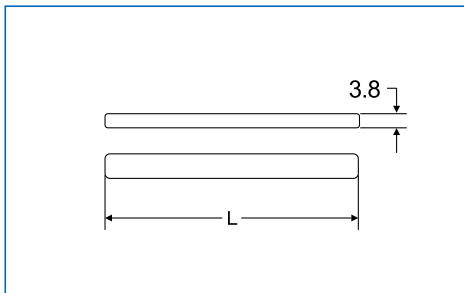
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV068

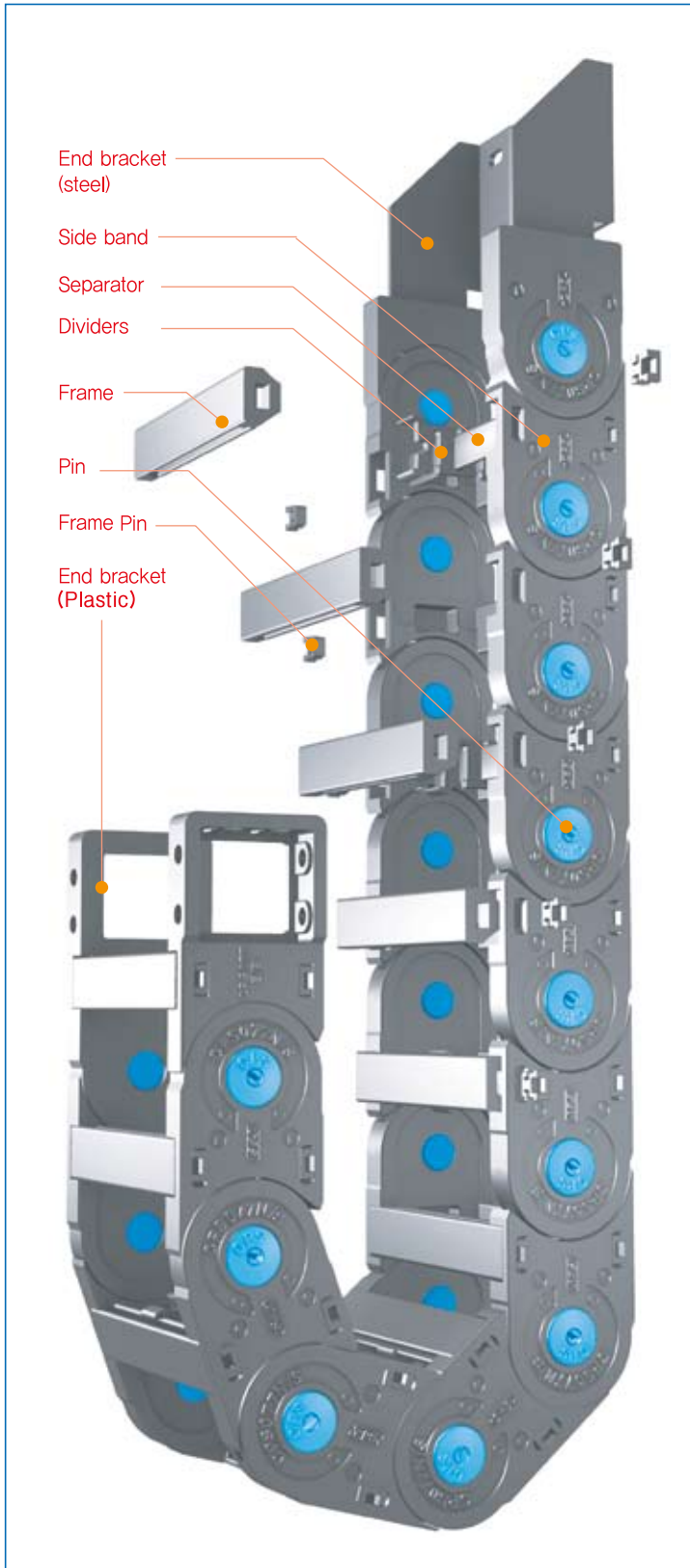


• Separatori



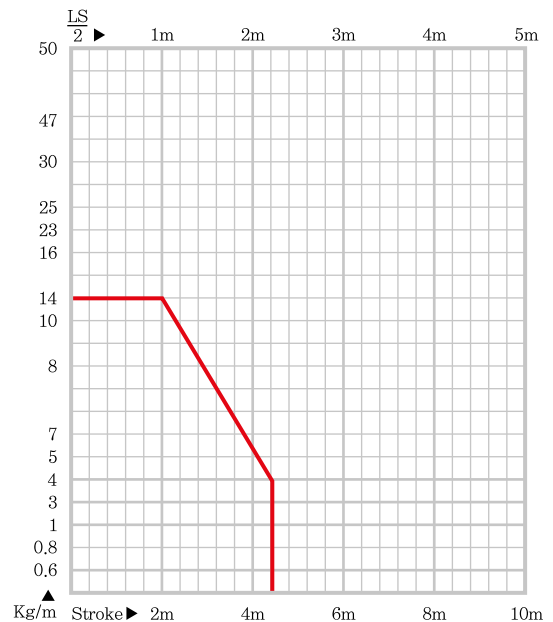
Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.050	50
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

SYSTEM Type



CPS 077N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 46 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
palettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 6.0 m
Curva inferiore = max. 100 m
Montata senza supporto = max. 2.5 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

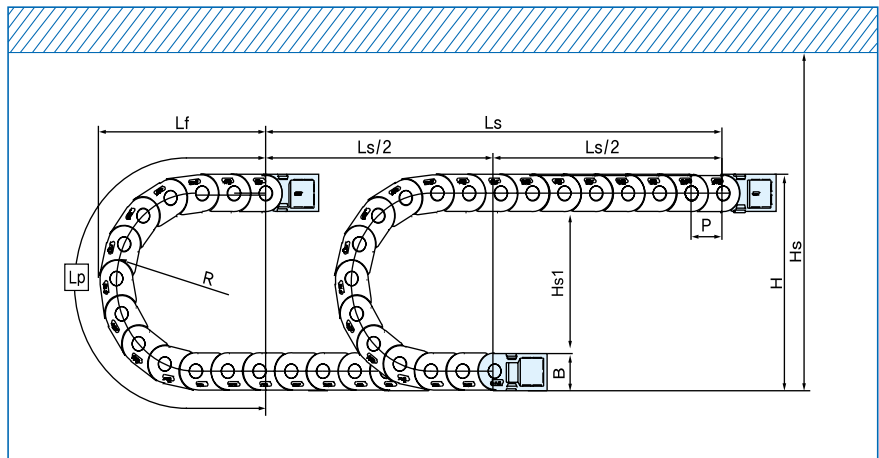


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{LS}{2} + LP$$

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 077N

Passo P: 77 mm
 Altezza B: 71 mm
 Altezza H: $2R + B$
 $Hs \geq H + 40$ mm
 $Hs \leq -40$ mm

(dimensioni in mm)

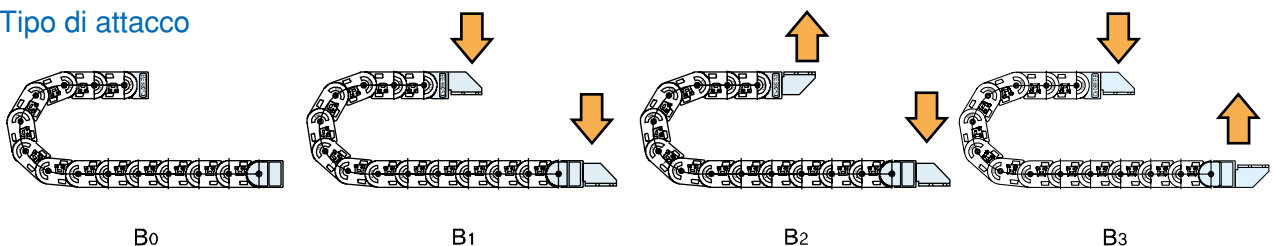
Raggio di curvatura R	100	120	140	200	250	300
Lp	625	685	750	940	1,095	1,250
Lf	287	303	327	382	438	487
H	271	311	351	471	571	671

Come ordinare

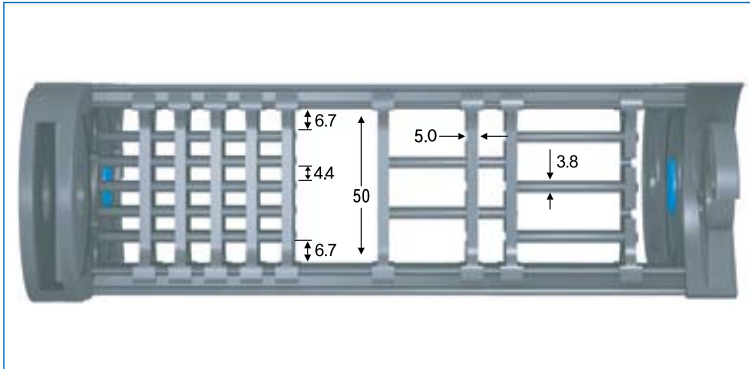
CPS077N_050_ R100 / B₀ - 1,500L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₀, B₁, B₂, B₃)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di traversino
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper

Divisori

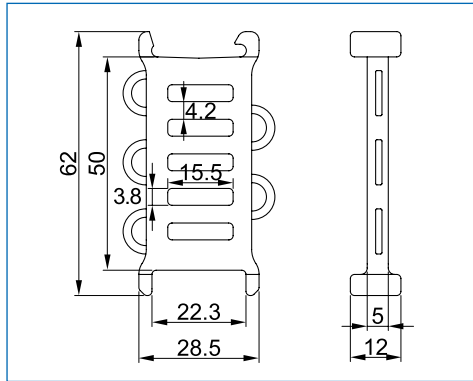
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

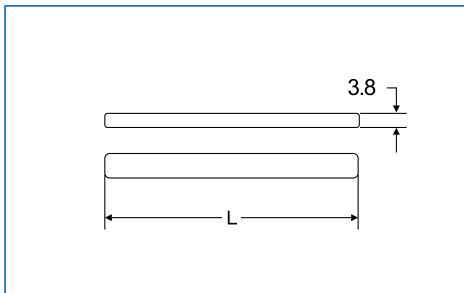
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV077

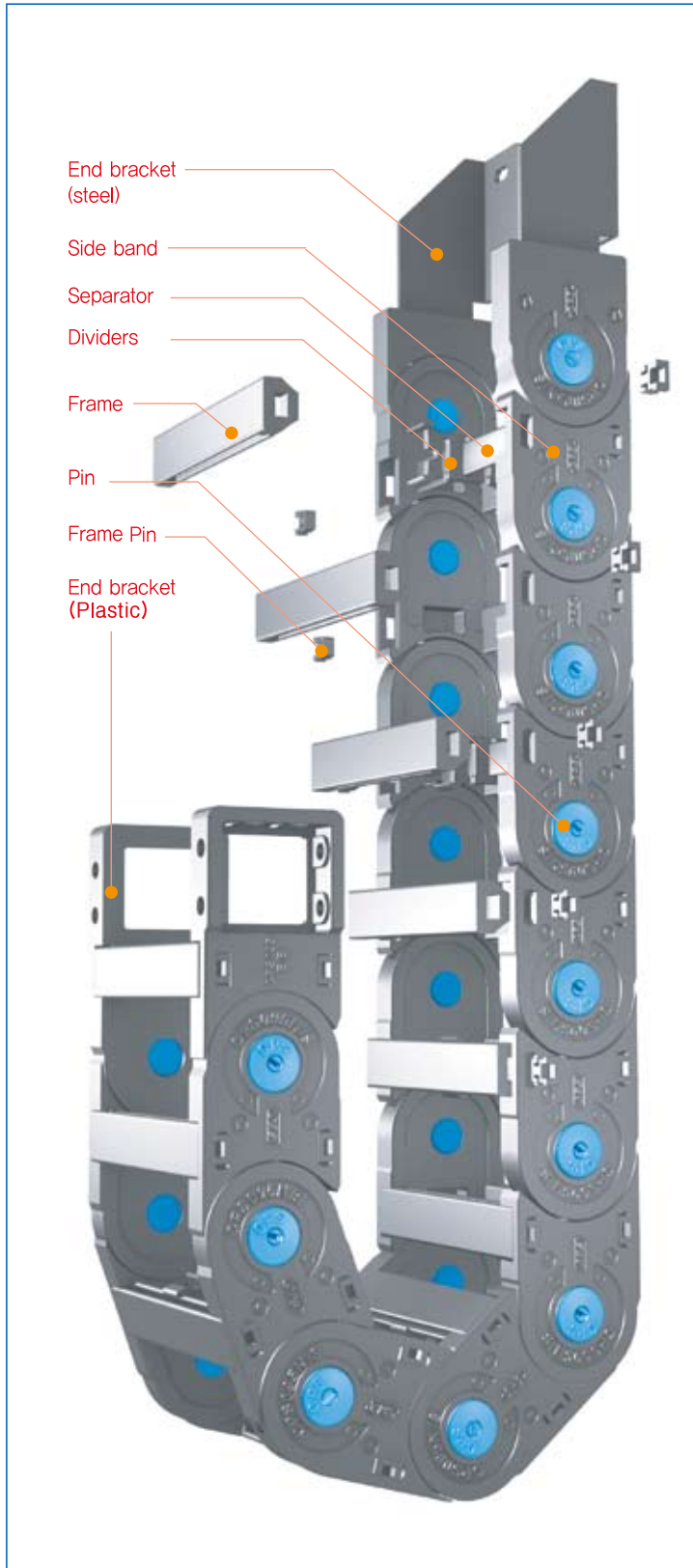


• Separatori



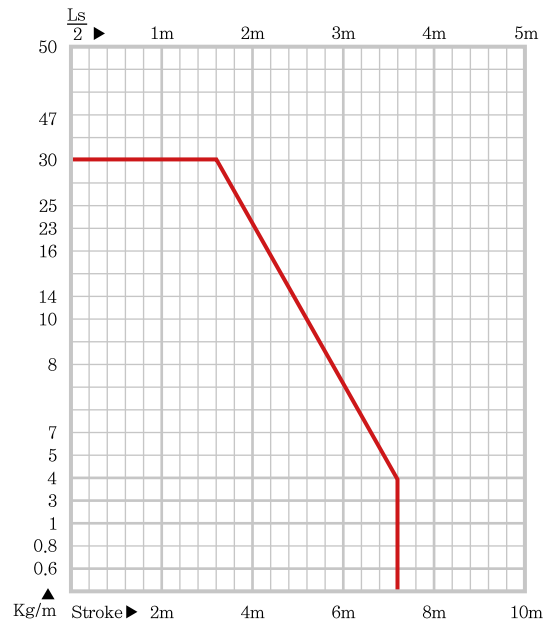
Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.050	50
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

SYSTEM Type



CPS 095N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 46 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
palettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 6.0 m
Curva inferiore = max. 100 m
Montata senza supporto = max. 3 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



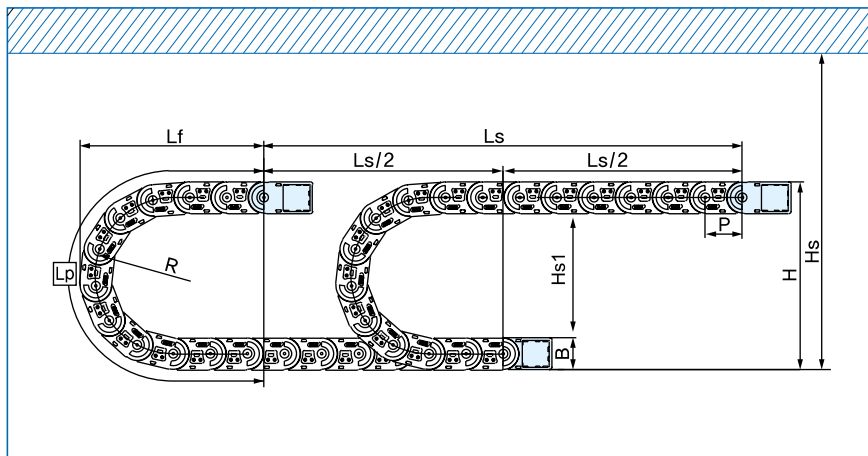
- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CPS 095N

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 095N

Passo P: 95 mm
 Altezza B: 82 mm
 Altezza H: 2R + B
 $H_s \geq H + 50$ mm
 $H_{s1} \leq -50$ mm

(dimensioni in mm)

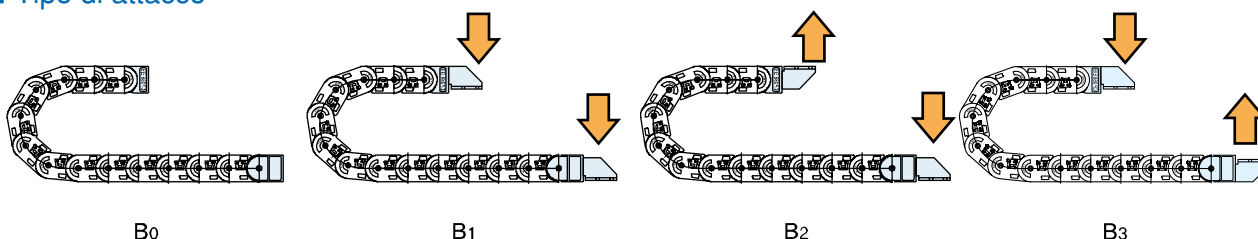
Raggio di curvatura R	135	150	200	230	280	400
Lp	805	855	1,010	1,110	1,260	1,640
Lf	364	374	428	459	505	629
H	352	382	482	542	642	882

Come ordinare

CPS095N.075. R135 / B₀ - 1,500L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₀, B₁, B₂, B₃)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di traversino
- Tipo di catena

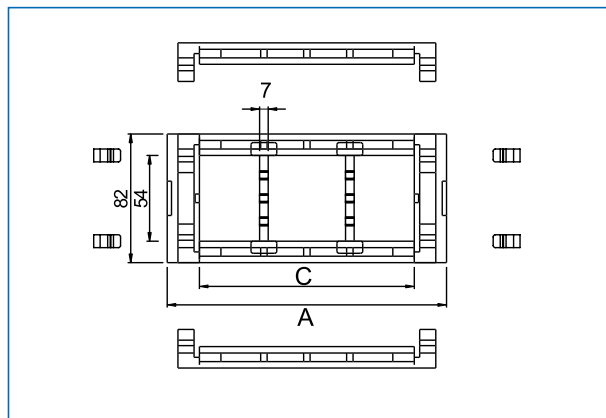
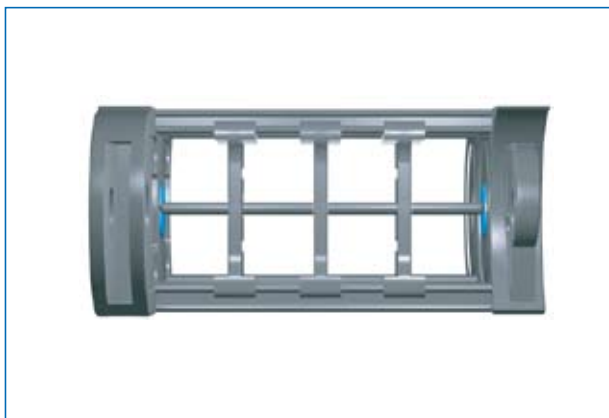
Tipo di attacco



CPS 095N

Sezione della catena

- Tipo CPS095N



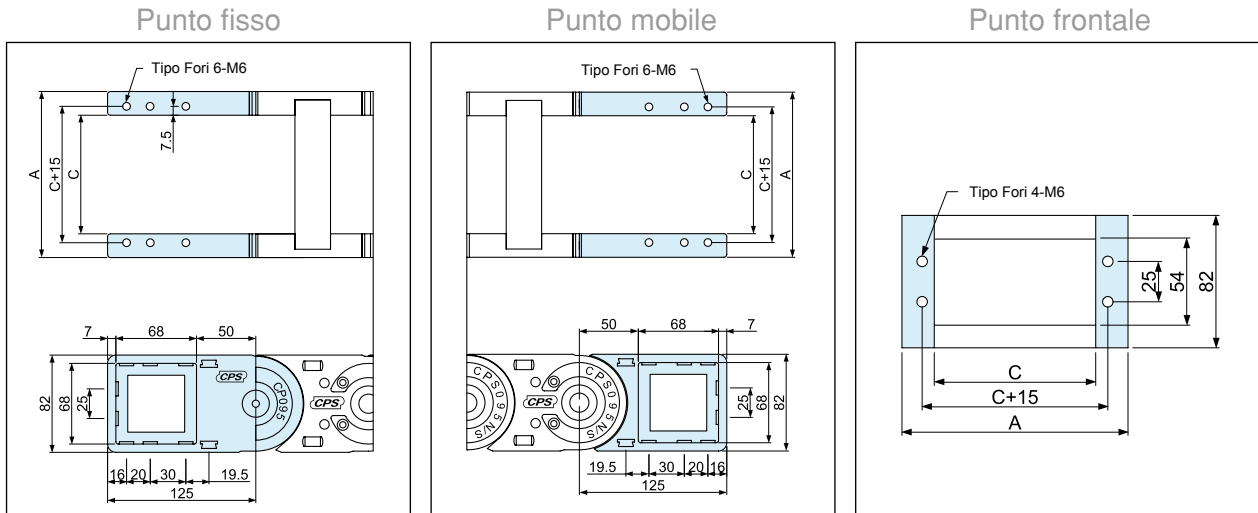
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

Codice catena / dimensioni

Tipo CPS095N				
Tipo di catena	A	B	C	Raggio di curvatura R
CPS 095N.075	115	75	3.41	135 150 200 230 280 400
CPS 095N.100	140	100	3.56	
CPS 095N.125	165	125	3.71	
CPS 095N.150	190	150	3.76	
CPS 095N.175	215	175	3.97	
CPS 095N.200	240	200	4.17	
CPS 095N.250	290	250	4.46	
CPS 095N.300	340	300	4.78	
CPS 095N.350	390	350	4.99	
CPS 095N.400	440	400	5.29	

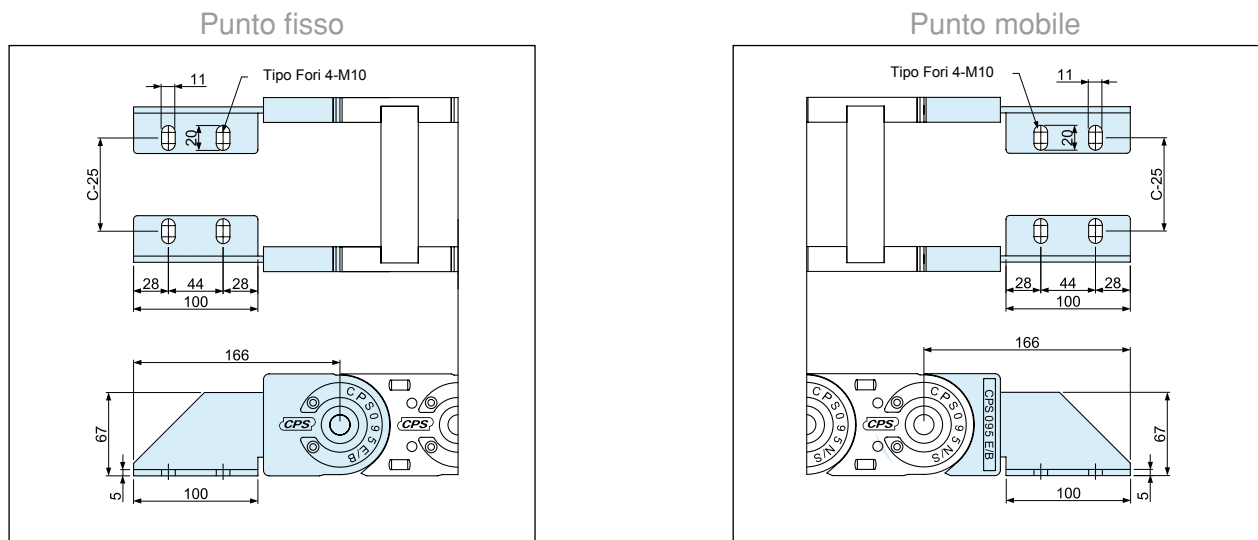
Attacchi terminali - Easy type - Cod.S-EEB095

Nylon



Attacchi terminali - Normal type - Cod. S-SEB095N/B(1-2-3)

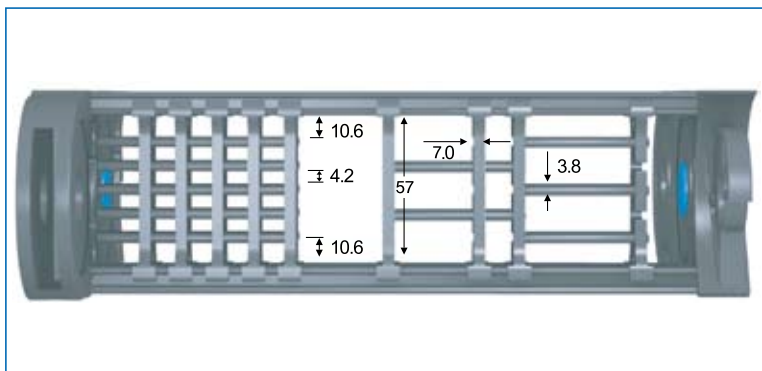
Acciaio



CPS 095N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

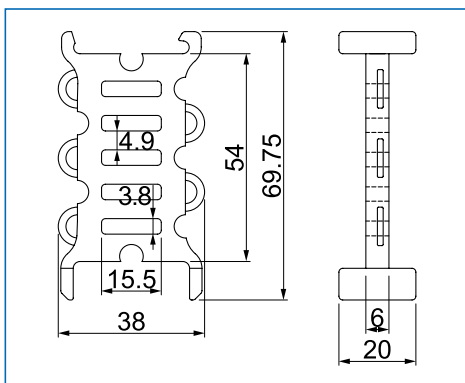
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

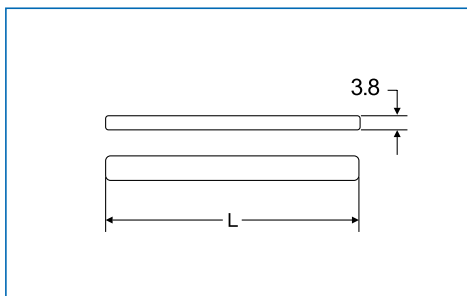
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono multi e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV095



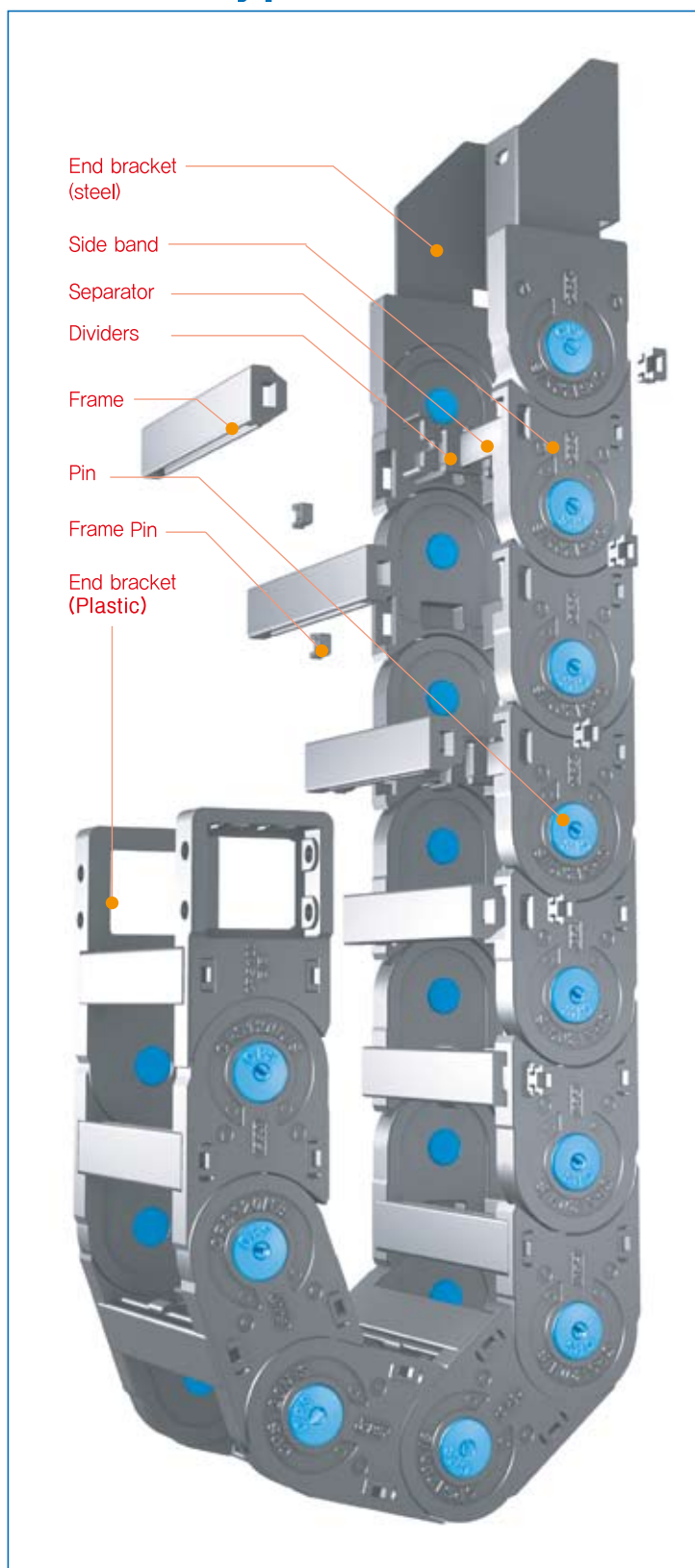
• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

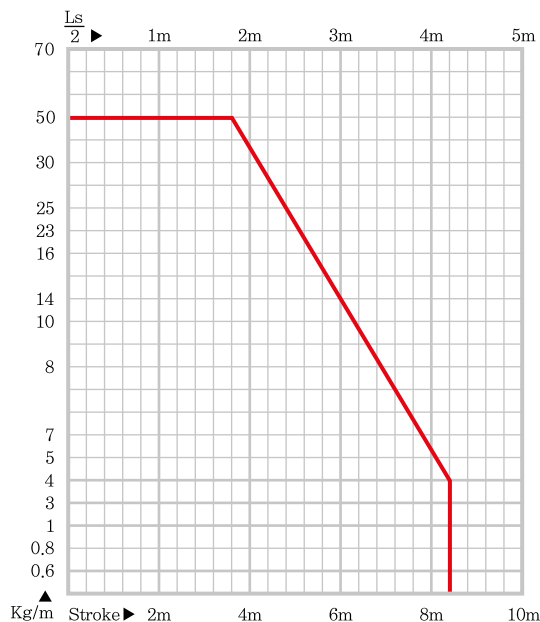
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

SYSTEMType



CPS 120N Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 46 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, packaging industry, centri di lavorazione,
macchine tessili, saldatrici, unità di alimentazione,
palettizzatori, automazioni e macchine in genere.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 6.0 m
Curva inferiore = max. 120 m
Montata senza supporti = max. 3 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

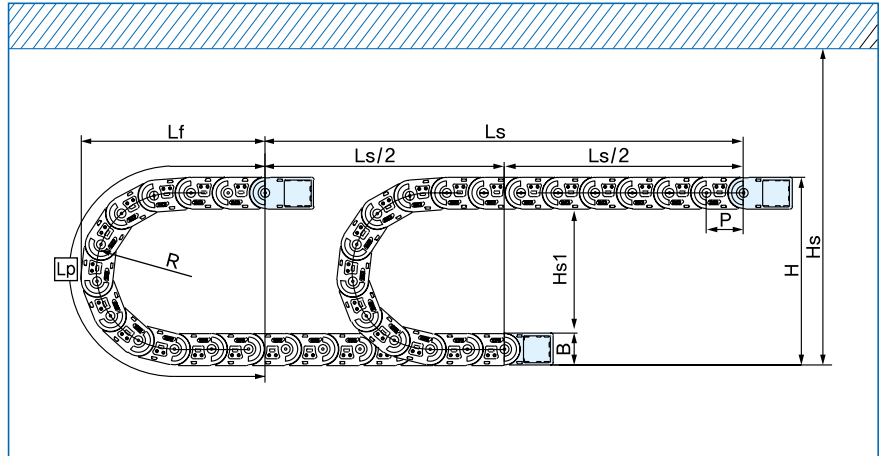
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CPS 120N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio
- Hs : Spazio richiesto



Tipo CPS 120N

Passo P: 120 mm
 Altezza B: 108 mm
 Altezza H: 2R + 109
 $Hs \geq H + 60$ mm
 $Hs \leq -60$ mm

(dimensioni in mm)

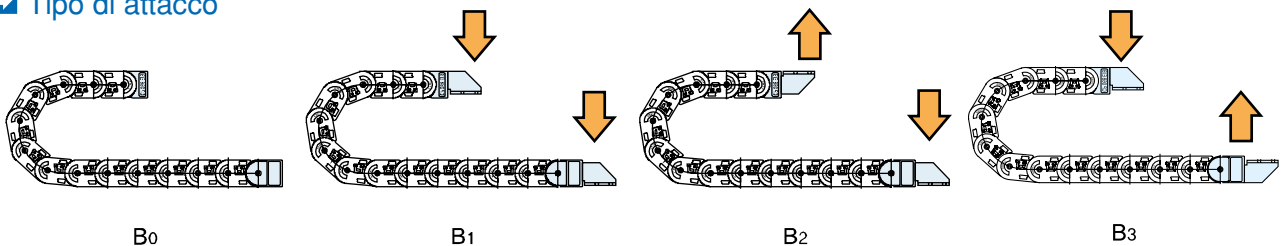
Raggio di curvatura R	180	200	250	300	350	400	500
Lp	1,050	1,110	1,265	1,425	1,580	1,740	2,050
Lf	468	486	540	593	636	690	790
H	469	509	609	709	809	909	1,109

Come ordinare

CPS120N_075_ R200 / B₀ - 1,500L : 10ST

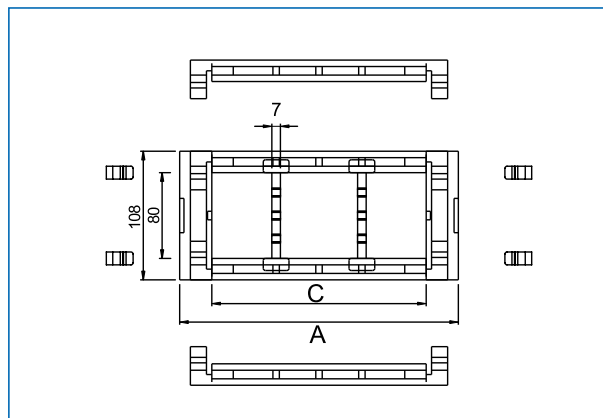
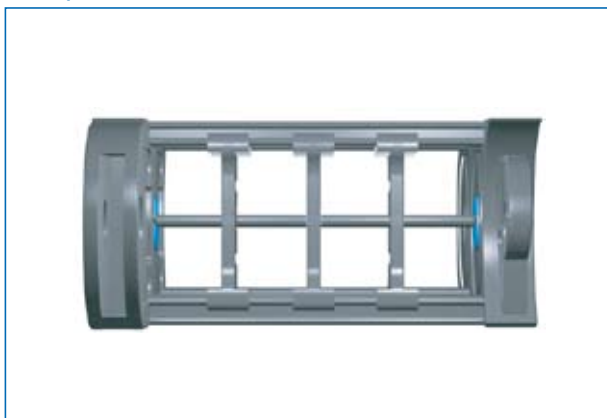


Tipo di attacco



Sezione della catena

• Tipo CPS120N



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

Codice catena / dimensioni

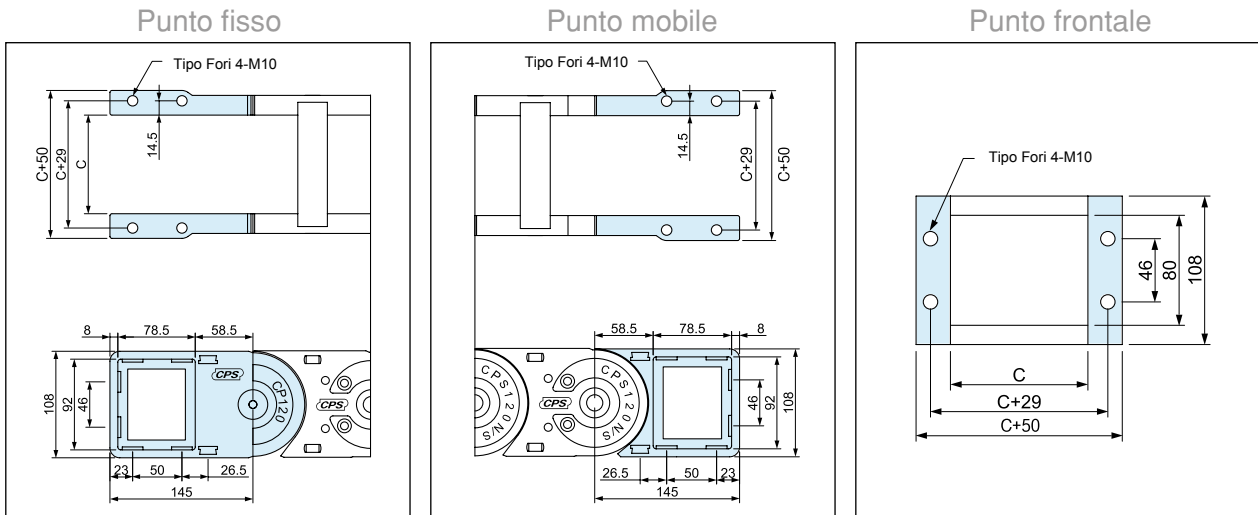
Tipo CPS120N				
Tipo di catena	A	B	C	Raggio di curvatura R
CPS120N.075	115	75	4.19	180 200 250 300 350 400 500
CPS120N.100	140	100	4.31	
CPS120N.125	165	125	4.42	
CPS120N.150	190	150	4.46	
CPS120N.175	215	175	4.63	
CPS120N.200	240	200	4.79	
CPS120N.250	290	250	5.02	
CPS120N.300	340	300	5.27	
CPS120N.350	390	350	5.44	
CPS120N.400	440	400	5.68	

CPS 120N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

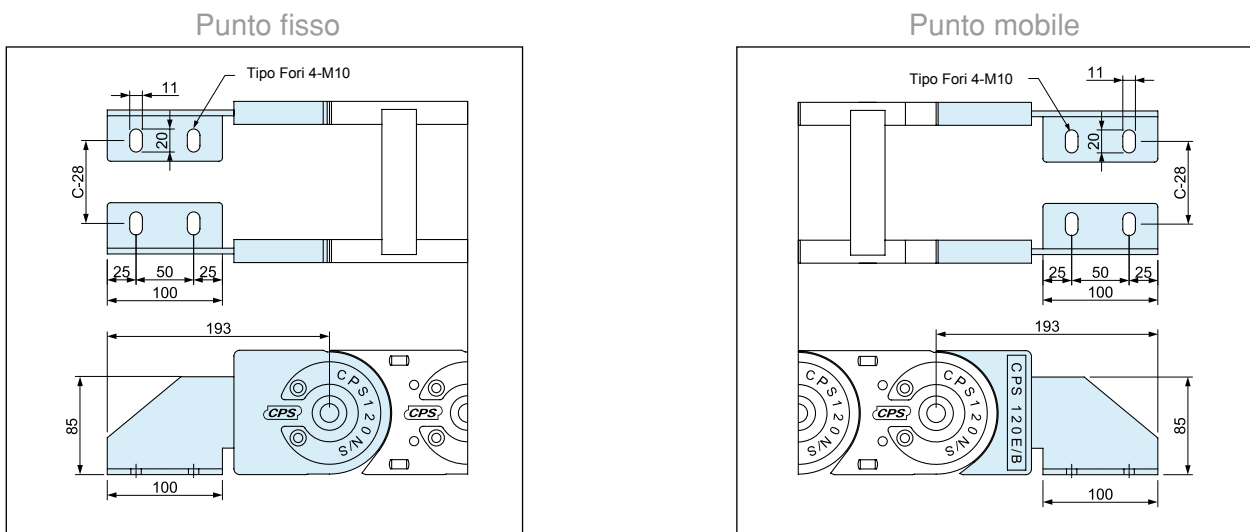
Attacchi terminali - Easy type - Cod. S-EEB120

Nylon

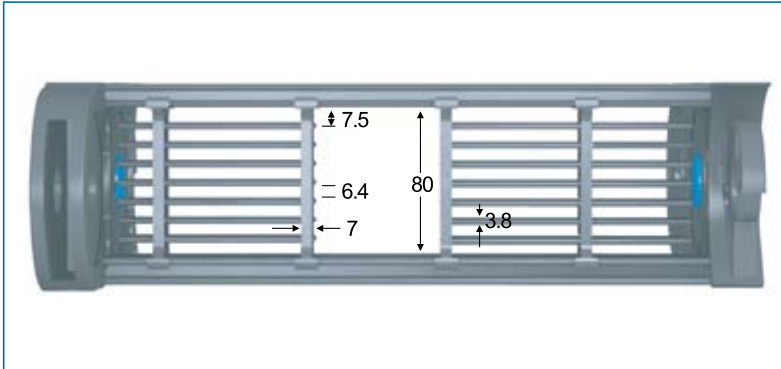


Attacchi terminali - Normal type - Cod. S-SEB120N/B(1-2-3)

Acciaio



Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

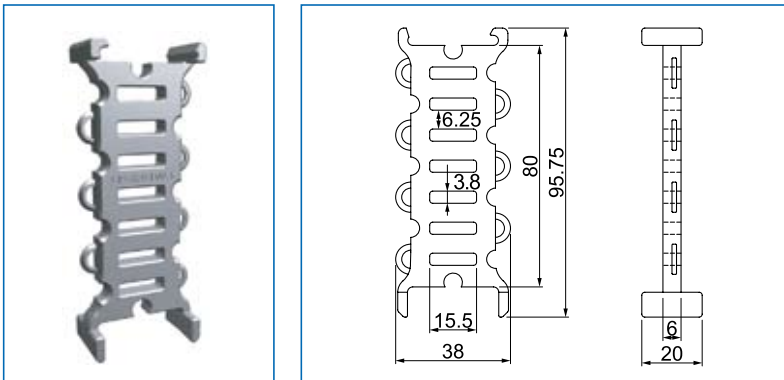
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

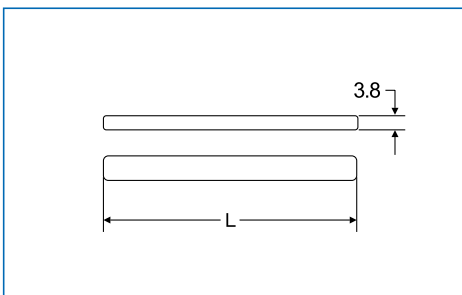
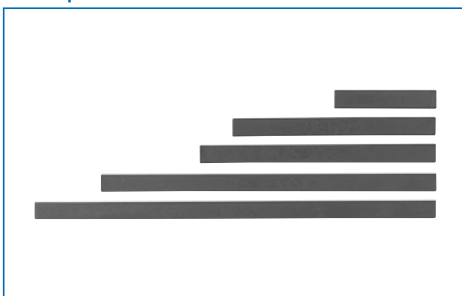
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV0120

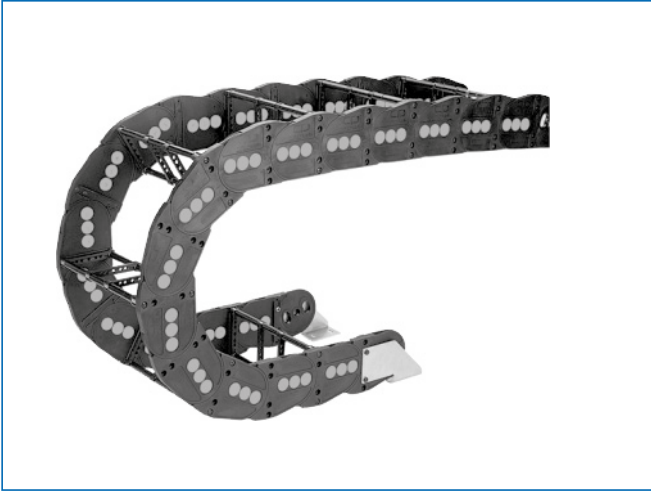


• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

HEAVY Type

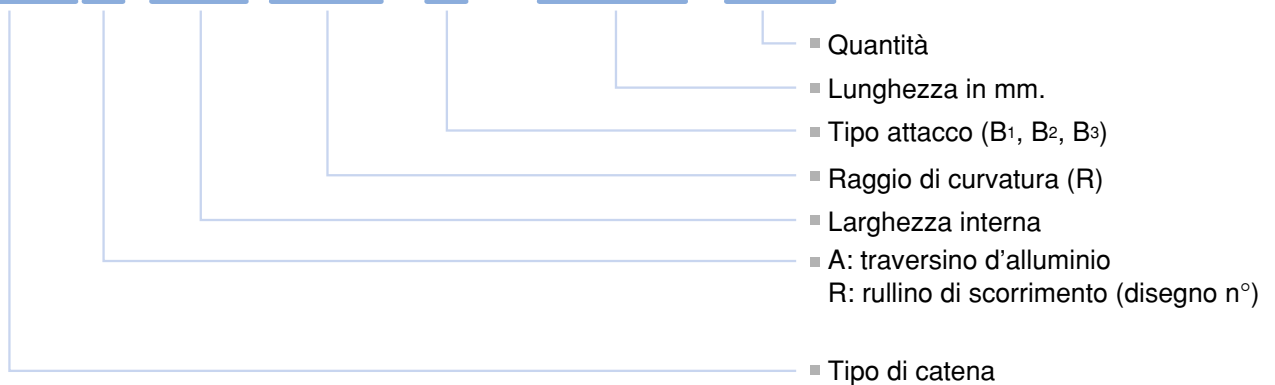


CP150 A/R Type

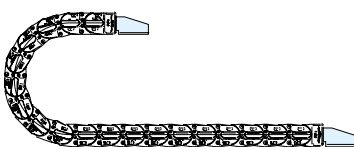
- 1 Materiale della catena:**
Polyamide rinforzato con fibre di vetro.
- 2 Traversino:**
Trafilato in alluminio avvitato. Possibilità di montare rullini di scorrimento in nylon.
- 3 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 4 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 5 Livello di rumore:** 65 ~ 78 db
- 6 Applicazioni:**
Centri di lavorazione, macchine utensili, saldatrici, packaging industry, caricatori d'assemblaggio, impianti di aspirazione, automazioni e macchine in genere.

► Come ordinare

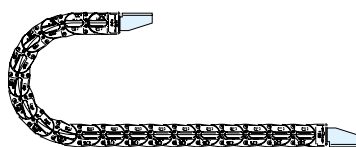
CP150A. 200. R200 / B₂ – 1,950L : 10ST



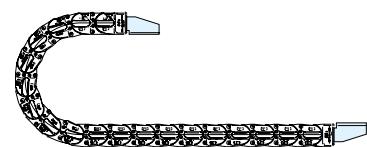
► Tipo di bracket



B1



B2



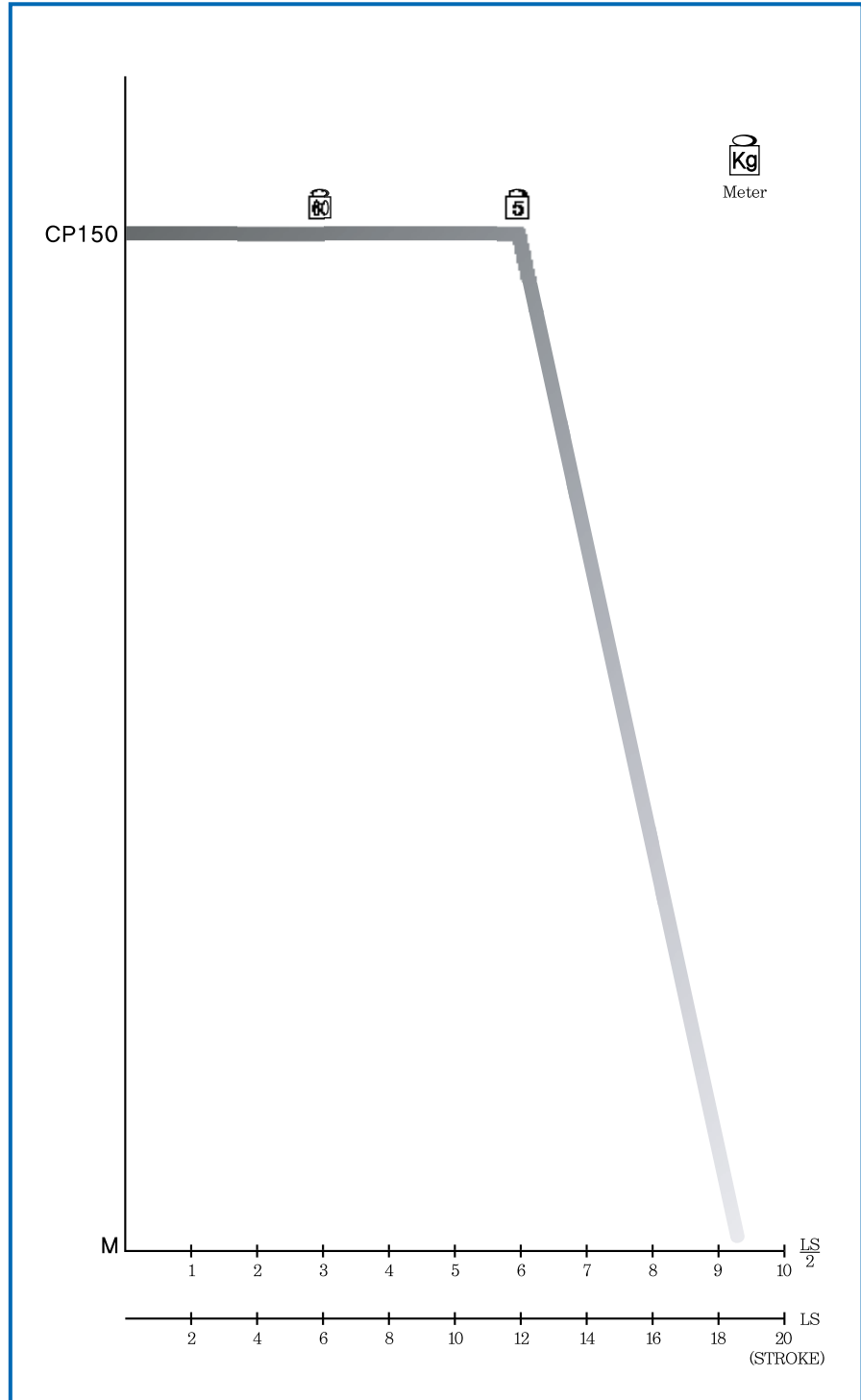
B3

• Tabella di autoportanza

1. Questa tabella indica la lunghezza di autoportanza della catena a seconda del peso dei condotti installati all'interno.
2. Questa tabella mostra la parte LS/2 che supporta il peso per metro a sbalzo.
3. La lunghezza di autoportanza dipende dal peso dei cavi che vengono installati all'interno.
4. La catena flette se il peso dei cavi installati all'interno supera la lunghezza dell'autoportanza. In questo caso si può aumentare la corsa con l'utilizzo di appositi supporti (consultare l'ufficio tecnico).

Questa catena è molto robusta e può sopportare elevati carichi aggiuntivi di cavi e tubi. Bisogna comunque rispettare i parametri riportati nella tabella di autoportanza, sia per rendere esteticamente corretta l'applicazione sia per evitare che la catena sovraccaricata vada in collisione con il punto fisso.

Nei casi in cui si supera il diagramma di autoportanza, si deve passare alla catena tipo CP150S con il sistema sliding.



• Calcolo della lunghezza della catena

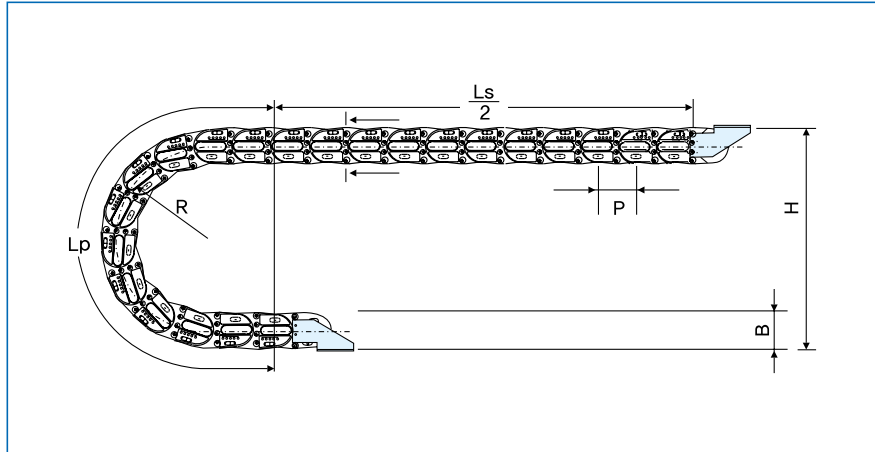
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CP 150A/R

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio



(dimensioni in mm)

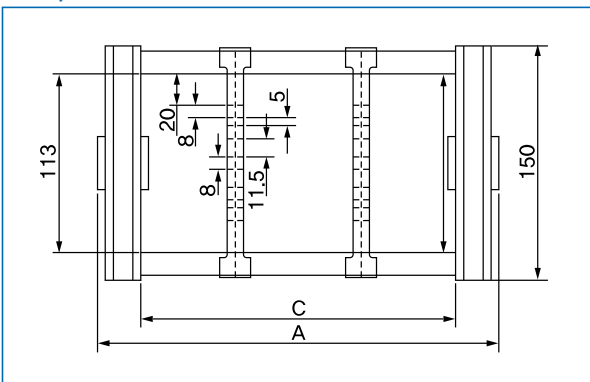
Tipo CP150A/R

Passo: 150mm
 Altezza B: 150mm
 Altezza H: 2R + B

Raggio di curvatura R	200	300	400	500	600
Lp	1230	1550	1860	2170	2490
B	150	150	150	150	150
H	568	768	968	1168	1368

Sezione della catena

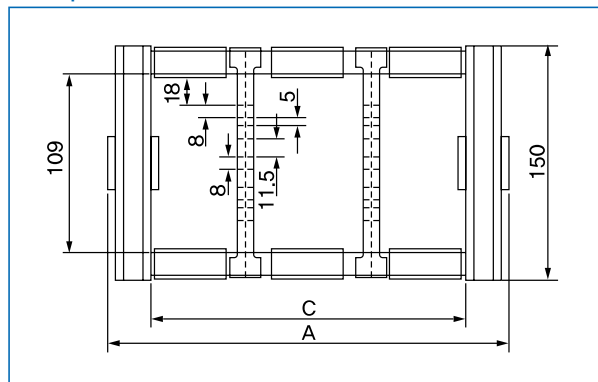
• Tipo CP150A



Traversino in alluminio

Divisore verticale cod. DV150

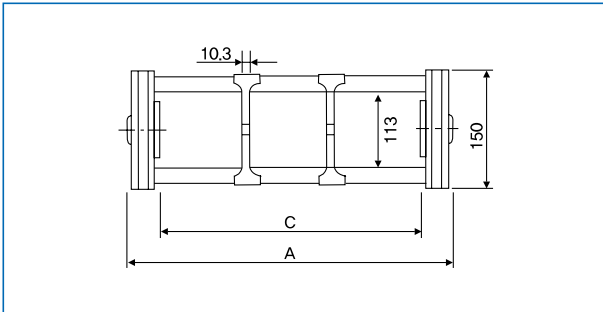
• Tipo CP150R



Traversino con rullini

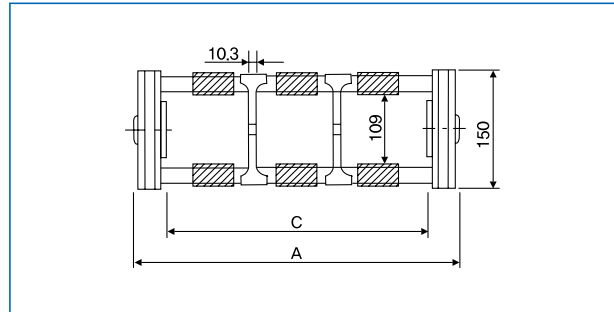
Sezione della catena

• Tipo CP150A



Traversino in alluminio.

• Tipo CP150R



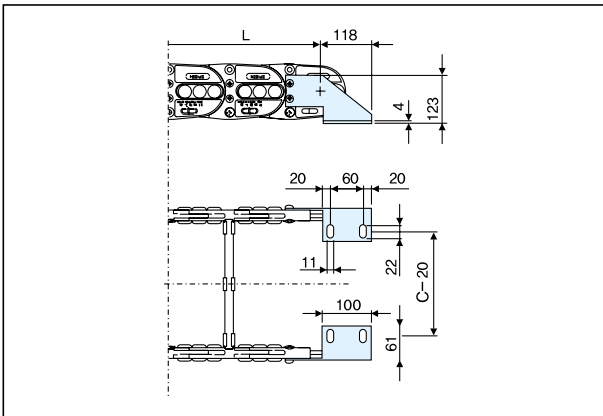
Traversino con rullini.

Codice catena / dimensioni

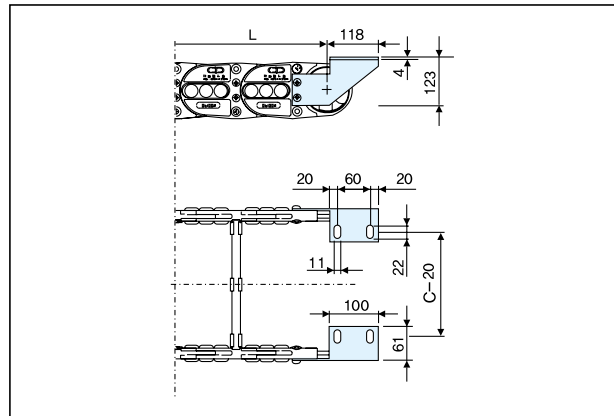
Tipo CP150A					Tipo CP150R				
Tipo di catena	A	C	Peso kg/m	R	Tipo di catena	A	C	Peso kg/m	R
CP150A,200	255	200	6.60	200 300 400 500 600	CP150R,200	255	200	6.65	200 300 400 500 600
CP150A,250	305	250	6.69		CP150R,250	305	250	6.74	
CP150A,300	355	300	6.78		CP150R,300	355	300	6.83	
CP150A,350	405	350	6.87		CP150R,350	405	350	6.92	
CP150A,400	455	400	6.96		CP150R,400	455	400	7.01	
CP150A,500	555	500	7.05		CP150R,500	555	500	7.10	
CP150A,600	655	600	7.14		CP150R,600	655	600	7.19	

Attacchi terminali - Normal type - Cod. SB150AB(1-2-3)

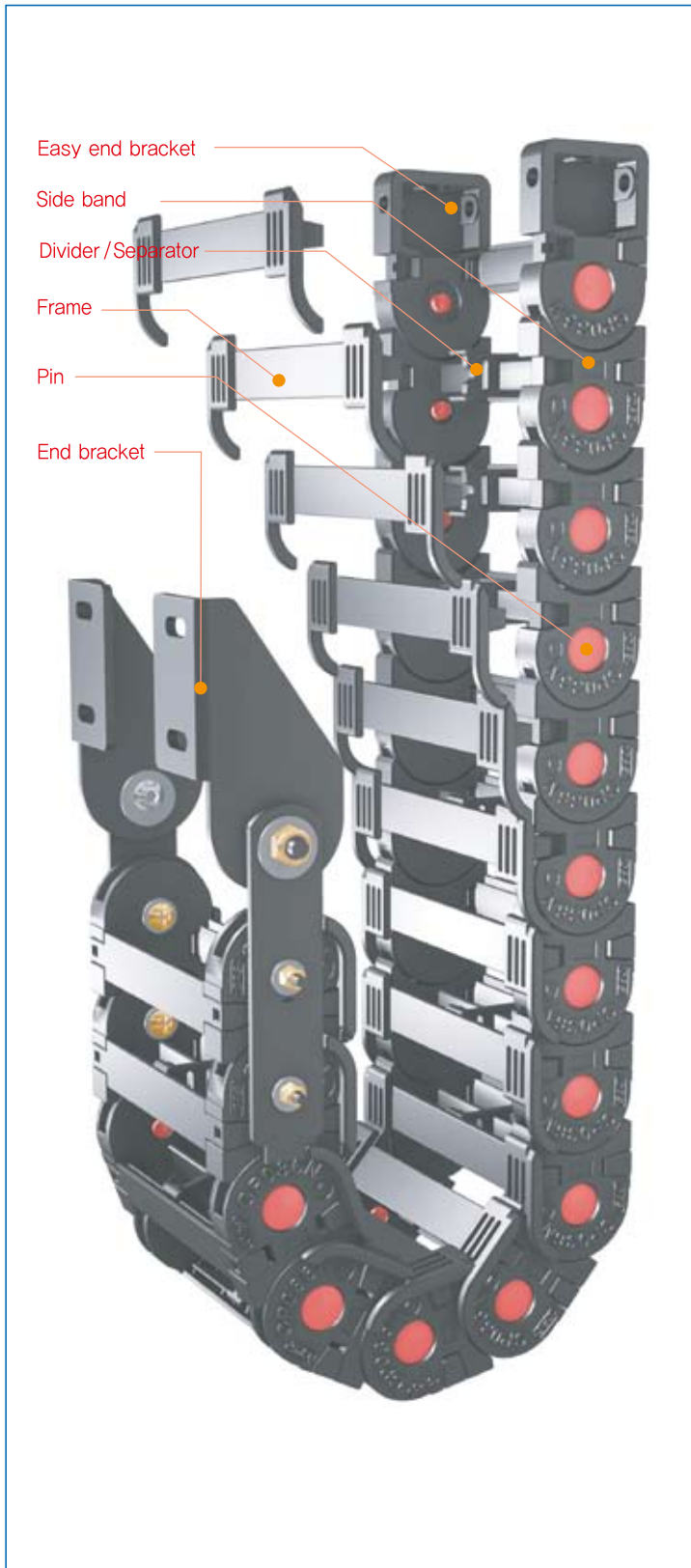
Punto fisso



Punto mobile



SLIDING SYSTEM Type



CPS 036S Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** basso
- 3 Ottima scorrevolezza bassa
emissione di polvere**
- 4 Applicazioni:**
Robot caricatori, packaging industry, carroponte,
gru, macchine tessili, taglio plasma, automazioni e
macchine in genere.
- 5 Velocità ed accelerazione:**
3,5m/sec. - 6m/sec²
- 6 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 7 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

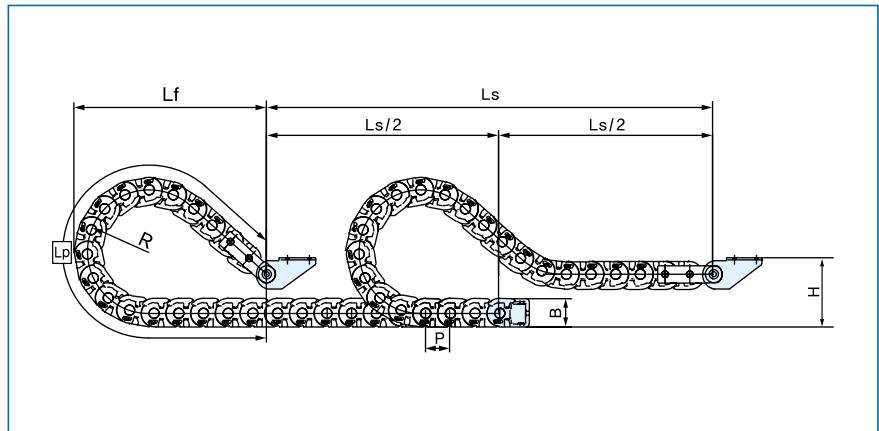
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



↻ Applicazione sliding

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio



Tipo CPS 036S

Passo P: 36 mm
Altezza B: 41 mm

(dimensioni in mm)

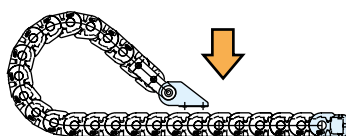
Raggio di curvatura R	70	90	120	150
Lp	504	564	664	759
Lf	260	330	375	540
H	100	100	100	100

Come ordinare

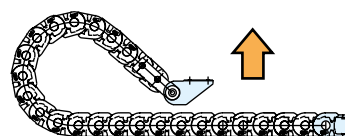
CPS 036S, 100, R120 / B₂ - 5,000L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₁, B₂)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



B1



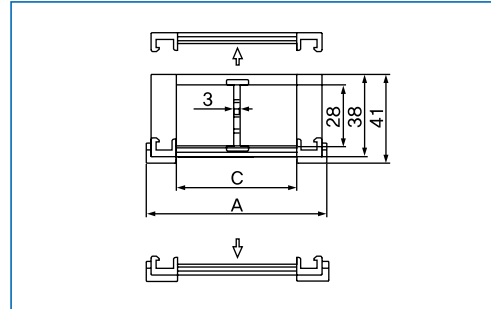
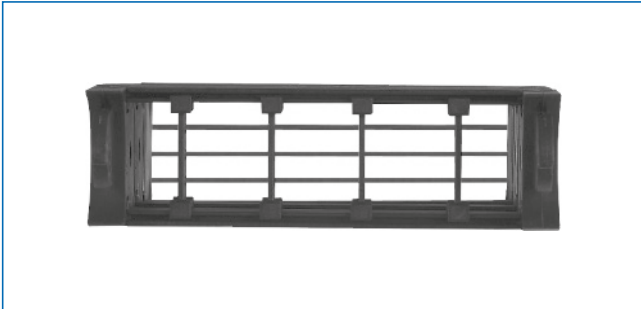
B2

CPS 036S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

- Tipo CPS036S



Apertura interno esterno raggio.

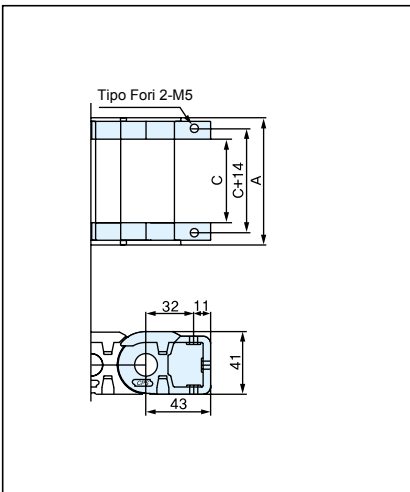
Codice catena / dimensioni / peso

Tipo di catena	A	B	peso kg/mt	Raggio di curvatura R
CPS 036S.035	67	35	1.25	70 90 120 150
CPS 036S.055	87	55	1.31	
CPS 036S.075	107	75	1.36	
CPS 036S.100	132	100	1.46	

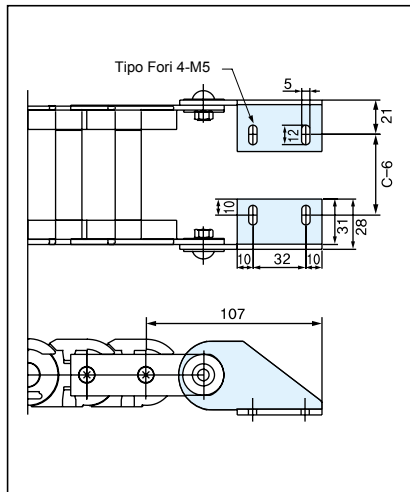
CPS CABLECHAIN

Attacchi terminali - Easy type - Codice kit S-SEB036S/B(1-2)

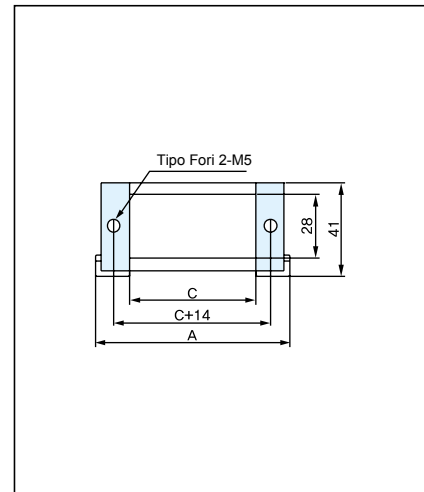
Punto fisso



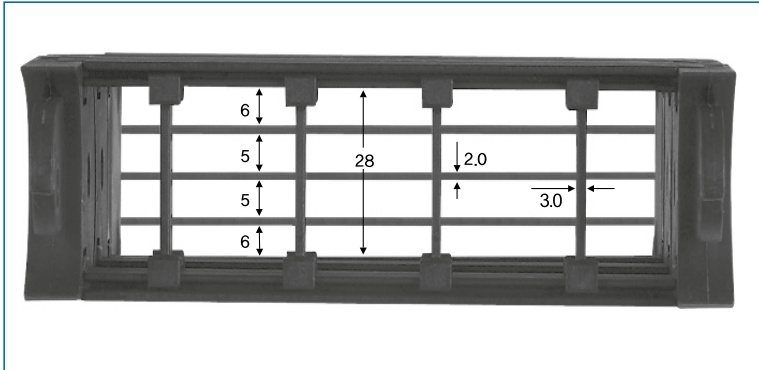
Punto mobile



Punto frontale



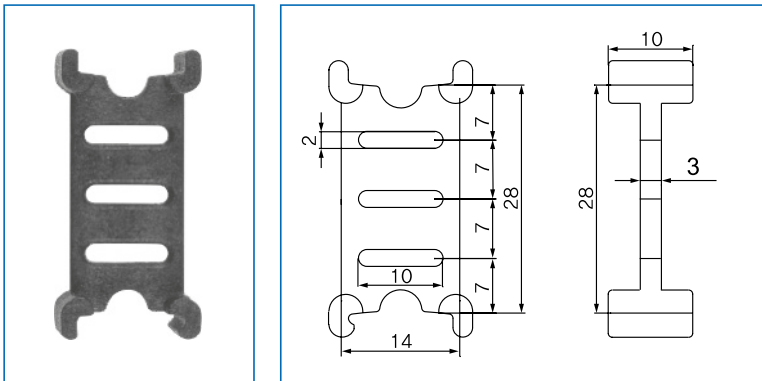
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

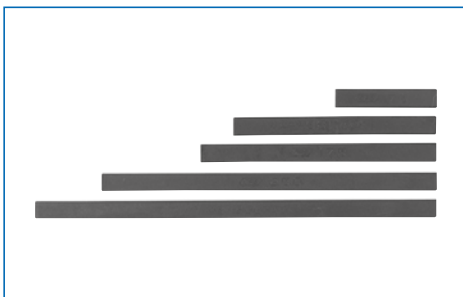
• Divisori: codice S-DV036



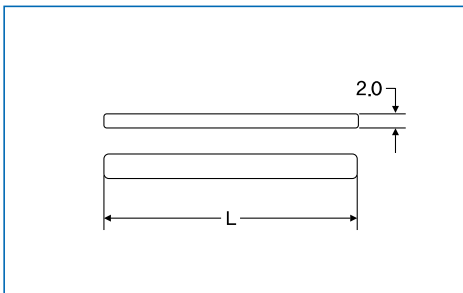
Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro. Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.035	35
S-SP/M.055	55
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100



Separatori

I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

CPS 036S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

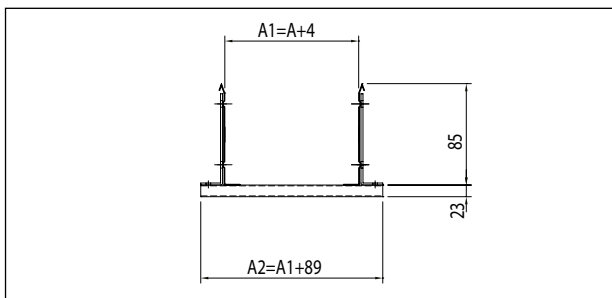
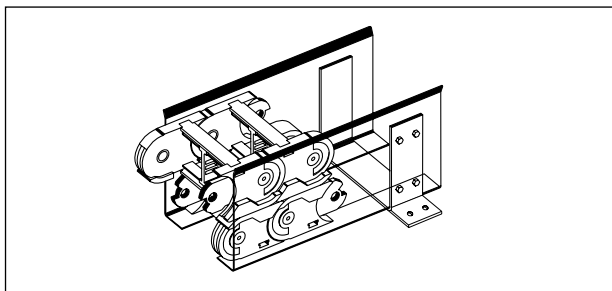
Canale di guida



- Il canale di guida permette di prevenire la deviazione della catena quando questa è in movimento. Il sistema delle Sliding deve prevedere sempre un canale di scorrimento.
- Il canale di guida ha come materiale standard l'acciaio zincato, su richiesta è disponibile anche in acciaio inox.

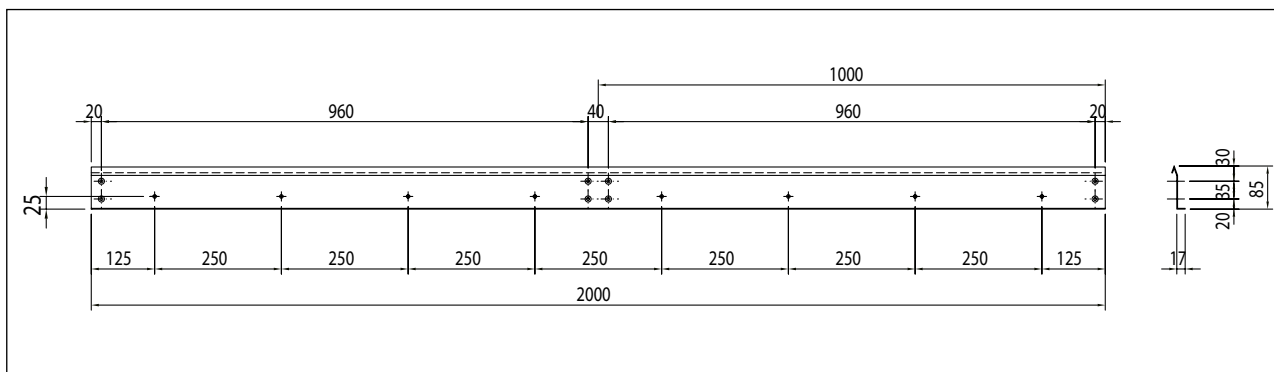
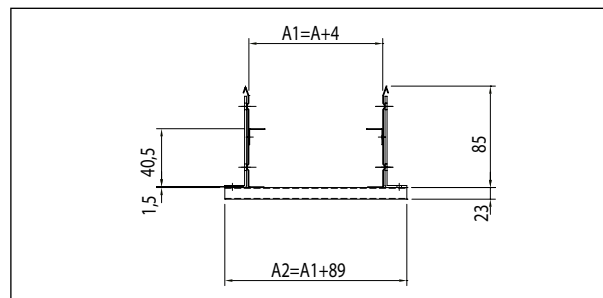
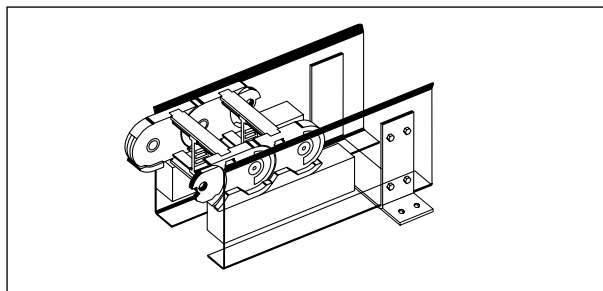
Sezione AA

CANALE APERTO: Cod. CS 036S
Moduli da 2 metri



Sezione BB

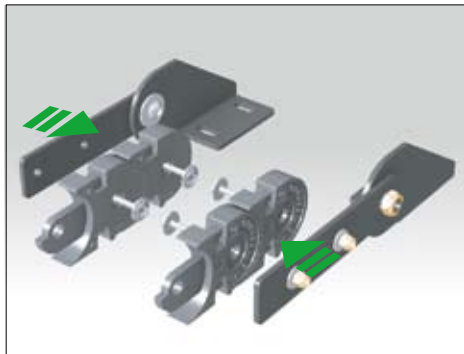
CANALE CON ANGOLARE: Cod. CA 036S



CPS CABLECHAIN

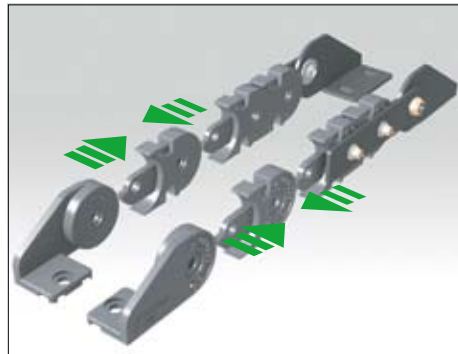
Fasi di montaggio della catena S

1



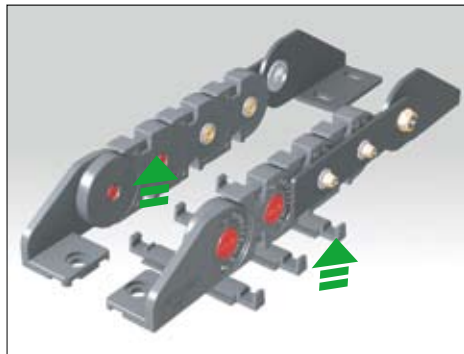
⬆ Connettere l'attacco mobile alla maglia utilizzando le viti in dotazione.

2



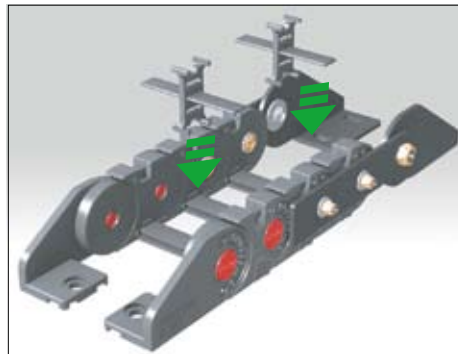
⬆ Unire le maglie/strisce fino alla lunghezza richiesta e alla fine montare l'attacco al punto fisso.

3



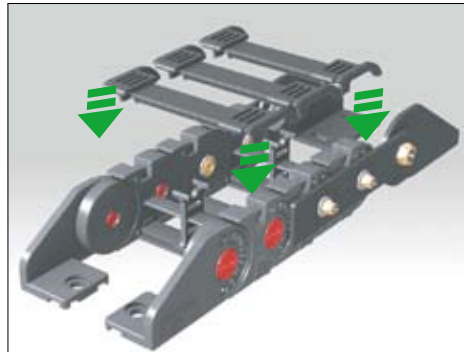
⬆ Montare i traversini sul lato esterno del raggio.

4



⬆ Inserire i divisori e separatori (in questa fase, si può procedere con il cablaggio).

5



⬆ Inserire i traversini con i pattini per chiudere la catena, come potete vedere nell'immagine.

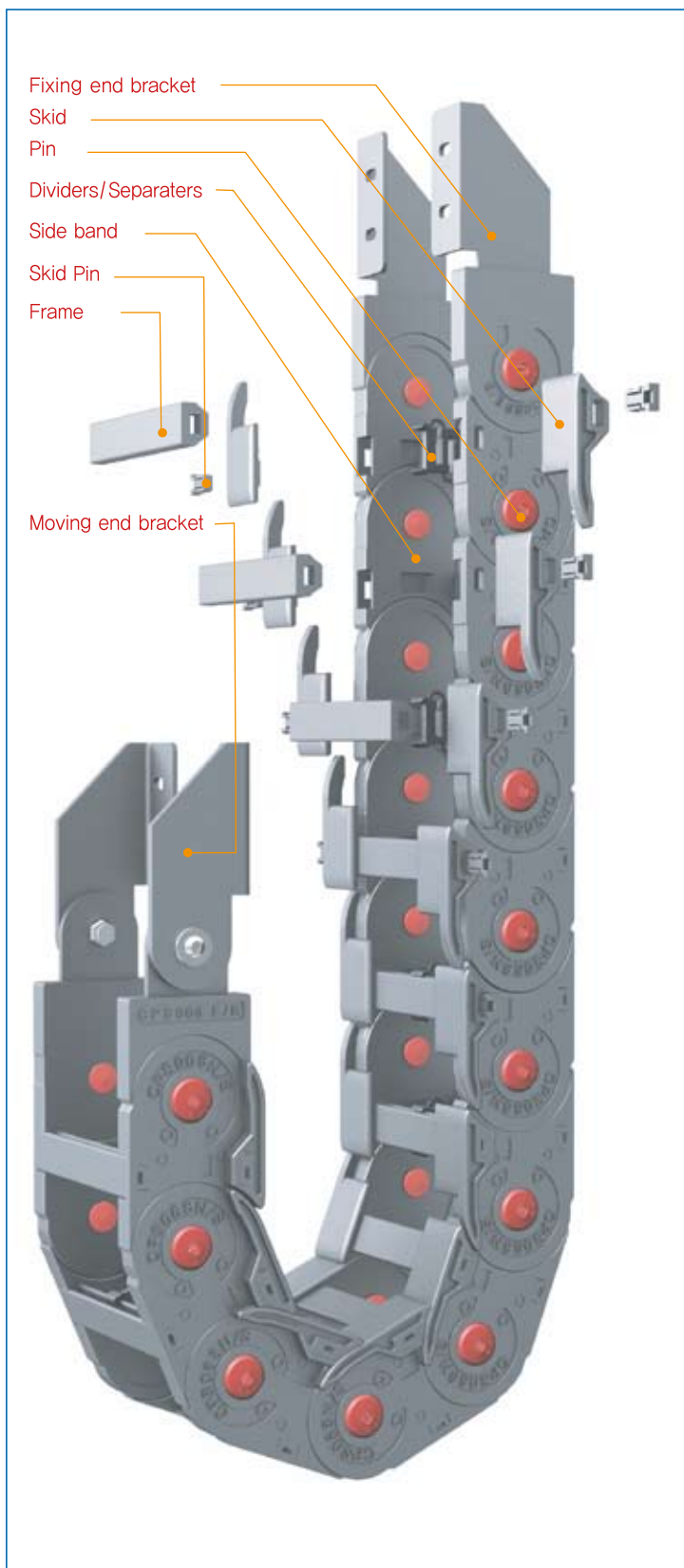
6



TIP!

Le fasi d'assemblaggio sono terminate e la catena è pronta per essere inserita nel canale di scorrimento e collaudata.

SLIDING SYSTEM Type



CPS 068S Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 55 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Ottima scorrevolezza e bassa emissione di polvere**
- 4 Applicazioni:**
Robot caricatori, packaging industry, carroponete, gru, macchine tessili, taglio plasma, automazioni e macchine in genere.
- 5 Velocità ed accelerazione:**
3m/sec. - 6m/sec²
- 6 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 7 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



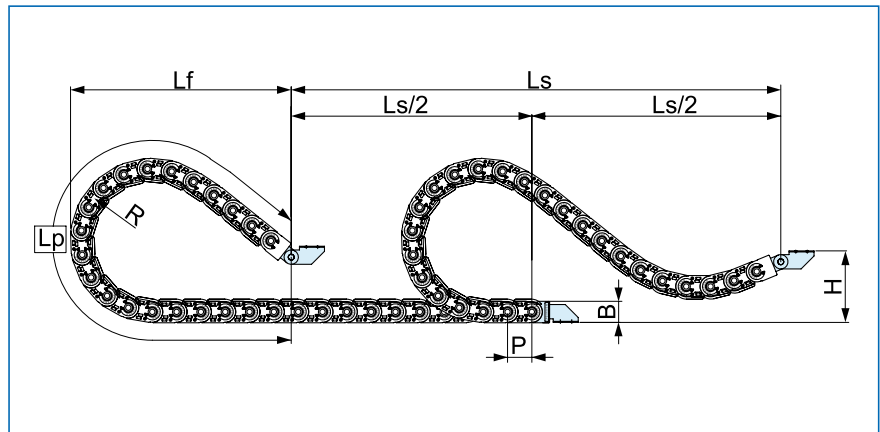
➡ Applicazione su gru di sollevamento



➡ Navetta trasferitore

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio



Tipo CPS 068S

Passo P: 68 mm
Altezza B: 65 mm

(dimensioni in mm)

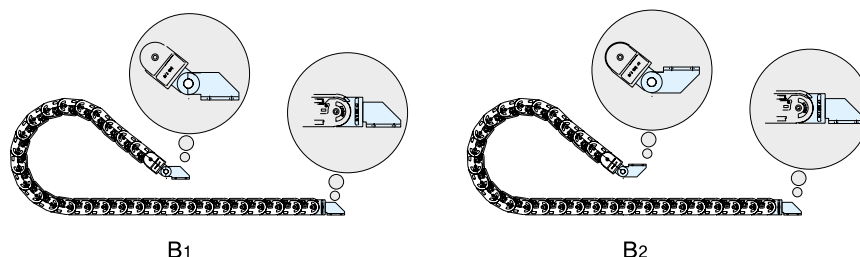
Raggio di curvatura R	100	150	200	250	300
Lp	669	1,002	1,483	1,815	2,135
Lf	299	414	610	721	822
H	200	200	200	200	200

Come ordinare

CPS068S.050. R75 / B₂ - 30,000L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₁, B₂,)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- S: Sliding type
- Tipo di catena

Tipo di attacco

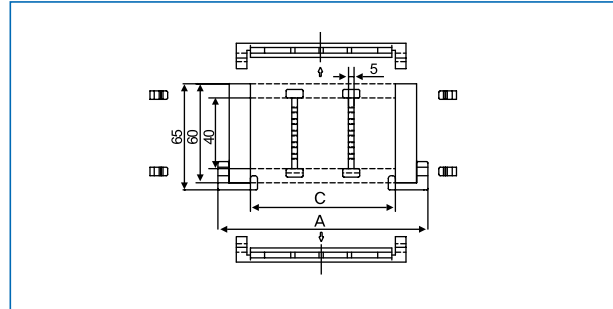


CPS 068S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

- Tipo CPS036S



Apertura interno esterno raggio.

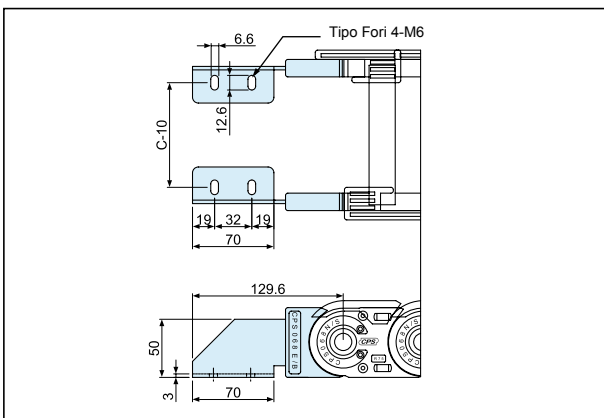
Codice catena / dimensioni / peso

Tipo CPS068S				
Codice	A	B	peso kg/mt	Raggio di curvatura R
CPS 068S.050	96	50	2.31	100 150 200 250 300
CPS 068S.075	121	75	2.38	
CPS 068S.100	146	100	2.53	
CPS 068S.125	171	125	2.69	
CPS 068S.150	196	150	2.81	
CPS 068S.175	221	175	2.91	
CPS 068S.200	246	200	3.07	
CPS 068S.250	296	250	3.28	
CPS 068S.300	346	300	3.57	
CPS 068S.350	396	350	3.73	
CPS 068S.400	446	400	3.89	

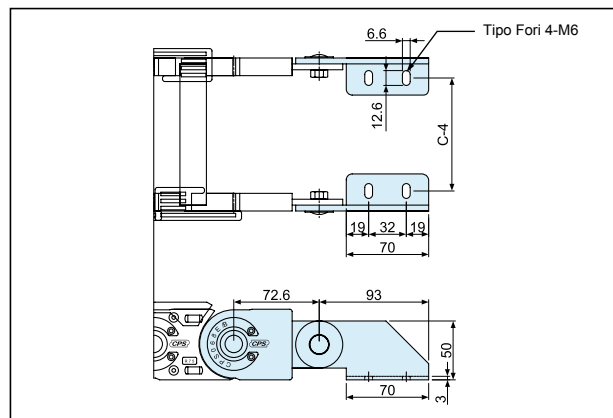
CPS CABLECHAIN

Attacchi terminali - Easy type - Codice kit S-SEB068S/B(1-2)

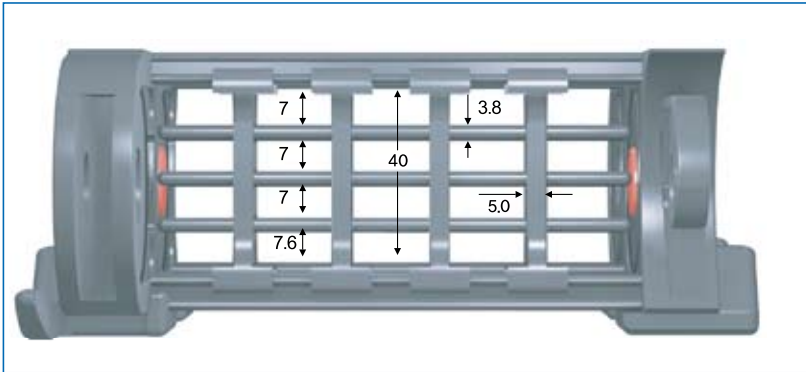
Punto fisso



Punto mobile basculante



Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

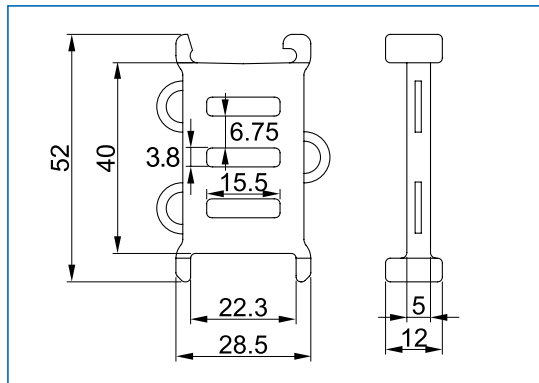
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

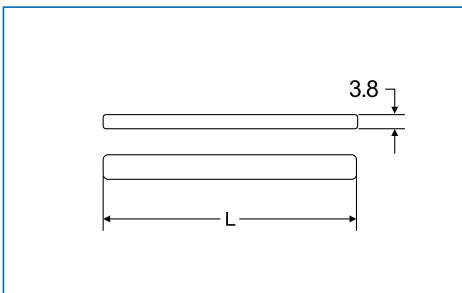
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV068



• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.050	50
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

CPS 068S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

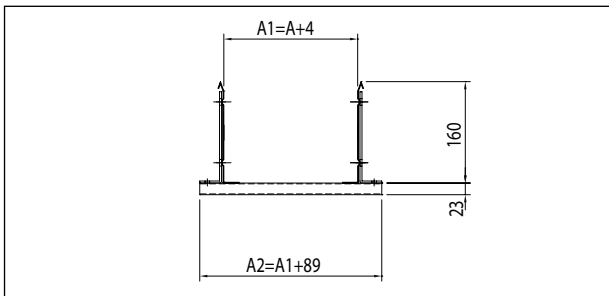
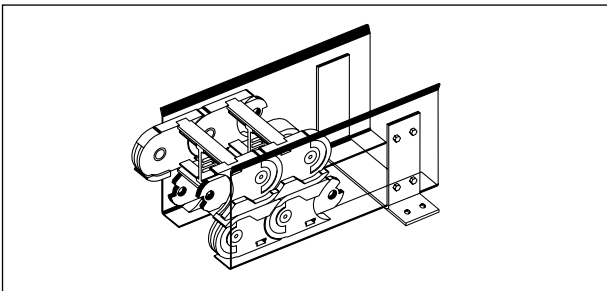
Canali di guida



- Il canale di guida permette di prevenire la deviazione della catena quando questa è in movimento. Il sistema delle Sliding deve prevedere sempre un canale di scorrimento.
- Il canale di guida ha come materiale standard l'acciaio zincato ma su richiesta è disponibile anche in acciaio inox.

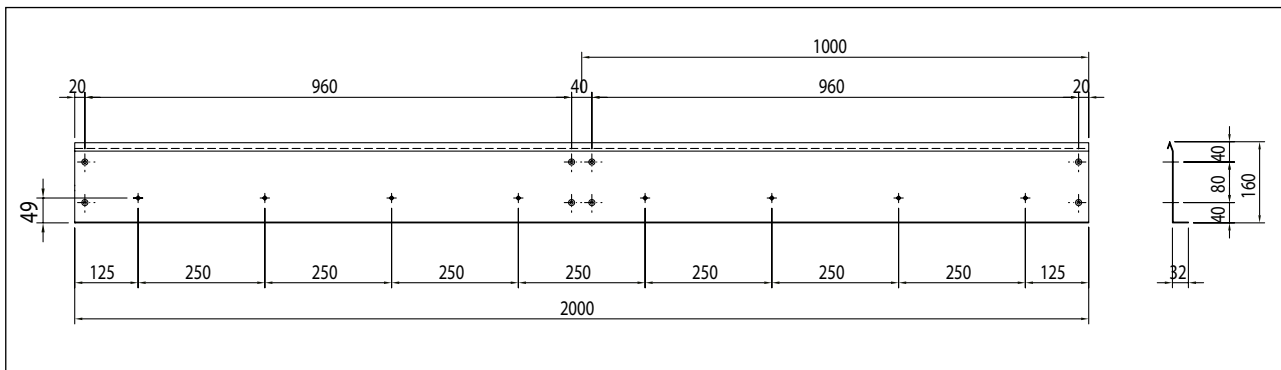
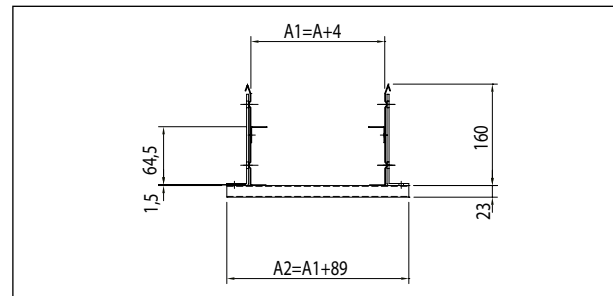
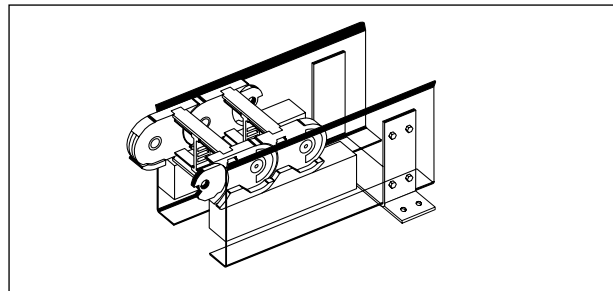
Sezione AA

CANALE APERTO: Cod. CS 0068-077S
Moduli da 2 metri



Sezione BB

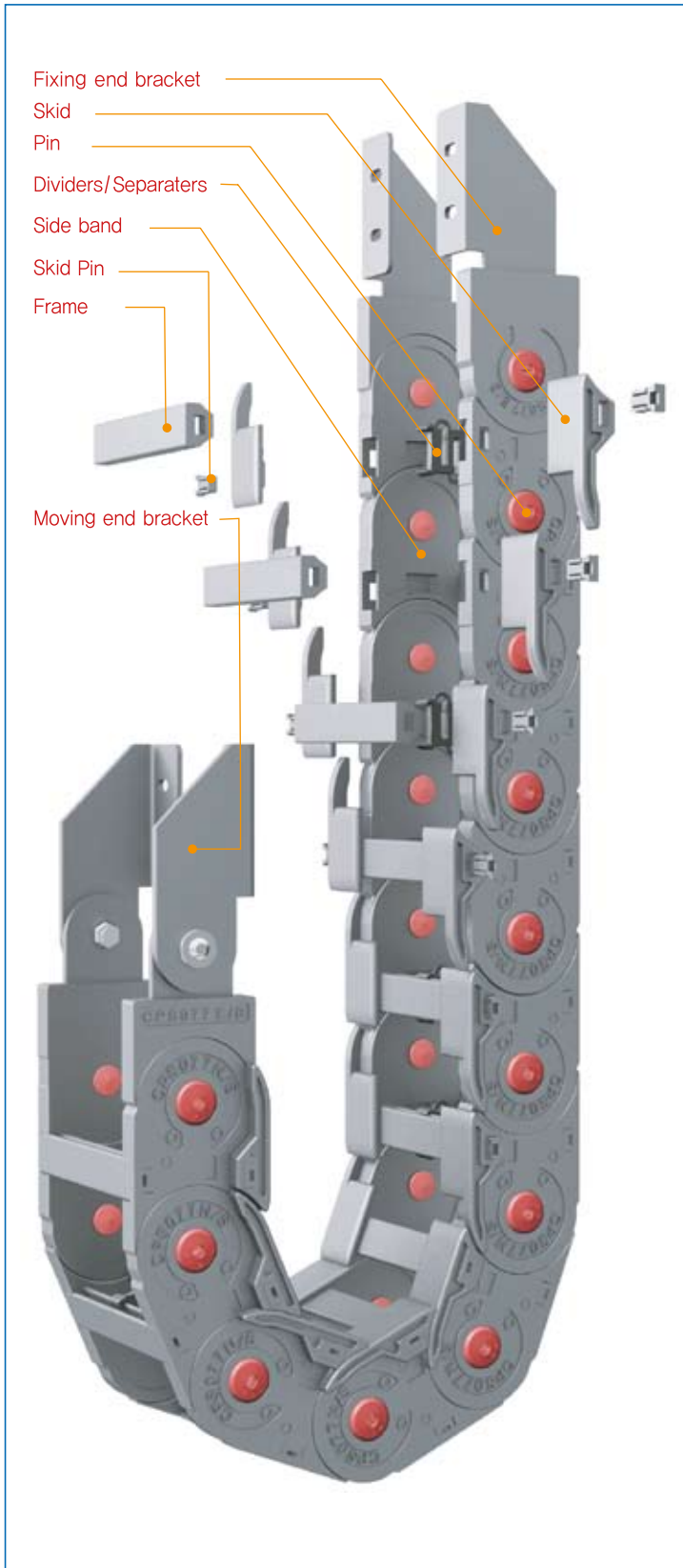
CANALE CON ANGOLARE: Cod. CA 0068-077S



CPS CABLECHAIN

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

SLIDING SYSTEM Type



CPS 077S Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 55 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Ottima scorrevolezza e bassa emissione di polvere**
- 4 Applicazioni:**
Robot caricatori, packaging industry, carroponete, gru, macchine tessili, taglio plasma, automazioni e macchine in genere.
- 5 Velocità ed accelerazione:**
3m/sec. - 6m/sec²
- 6 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 7 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



➡ Applicazione su robot caricatore



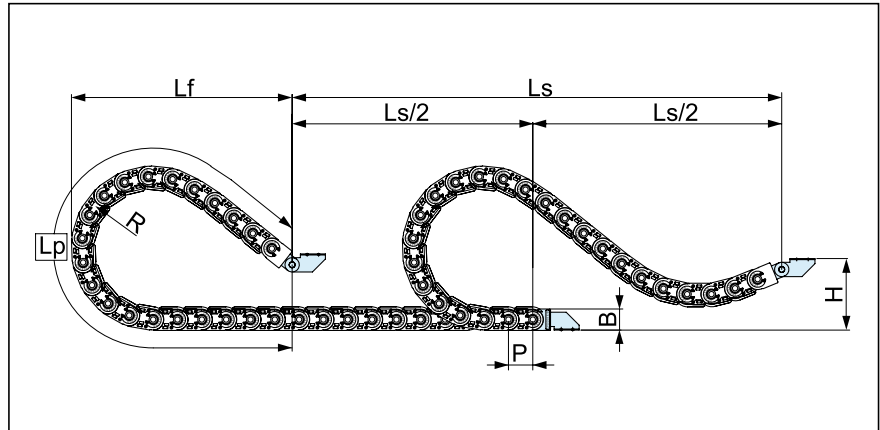
➡ Applicazione su robot caricatore

CPS 077S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio



Tipo CPS 077S

Passo P: 77 mm
Altezza B: 75 mm

(dimensioni in mm)

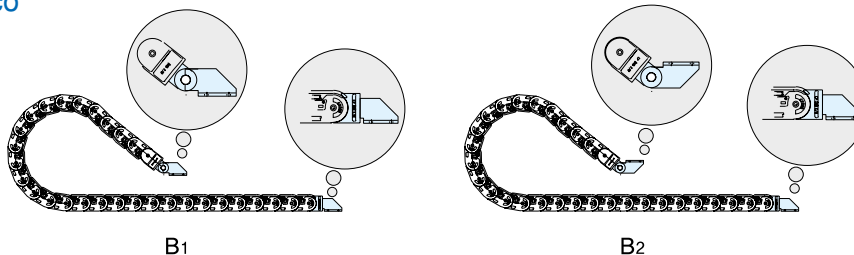
Raggio di curvatura R	120	140	200	250	300
Lp	1,057	1,132	1,504	1,738	2,150
Lf	487	508	635	690	846
H	230	230	230	230	230

Come ordinare

CPS077S.050. R300 / B₂ - 30,000L : 10ST

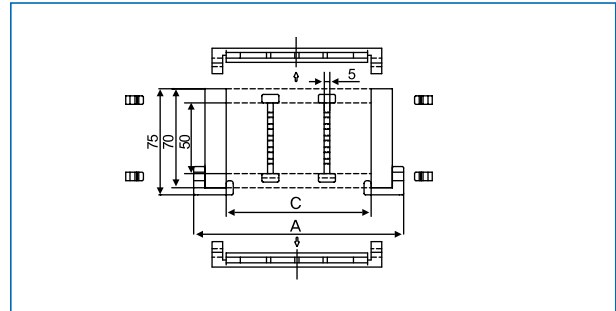
- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₁, B₂)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- S: Sliding type
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Sezione della catena

• Tipo CPS120N



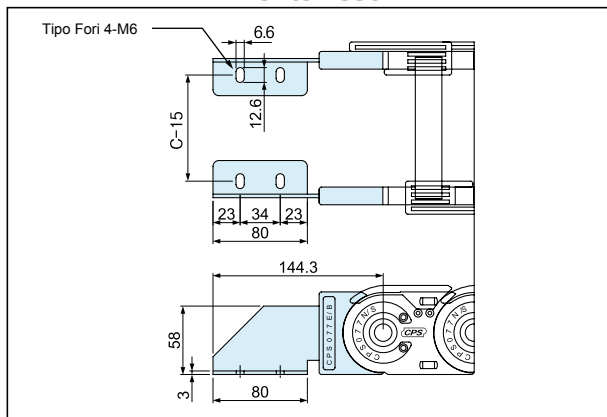
Apertura interno esterno raggio.

Codice catena / dimensioni / peso

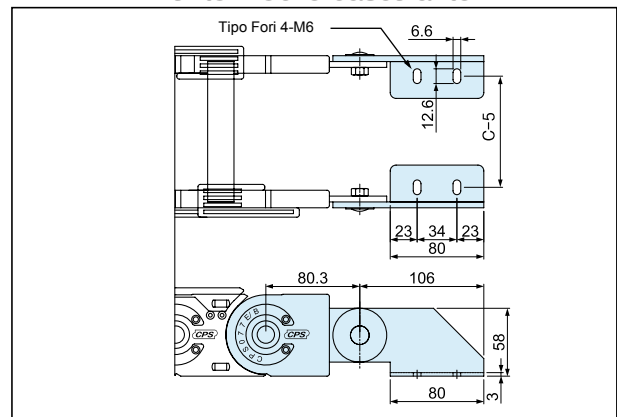
Tipo CPS120N				
Codice	A	C	peso kg/mt	Raggio di curvatura R
CPS 077S.050	96	50	2.67	120 140 200 250 300
CPS 077S.075	121	75	2.73	
CPS 077S.100	146	100	2.86	
CPS 077S.125	171	125	3.01	
CPS 077S.150	196	150	3.11	
CPS 077S.175	221	175	3.20	
CPS 077S.200	246	200	3.34	
CPS 077S.250	296	250	3.53	
CPS 077S.300	346	300	3.79	
CPS 077S.350	396	350	3.95	
CPS 077S.400	446	400	4.11	

Attacchi terminali - Codice kit S-SEB077S/B(1-2)

Punto fisso



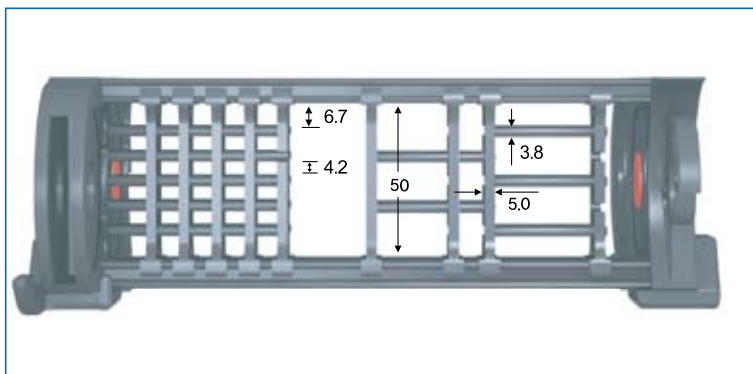
Punto mobile basculante



CPS 077S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

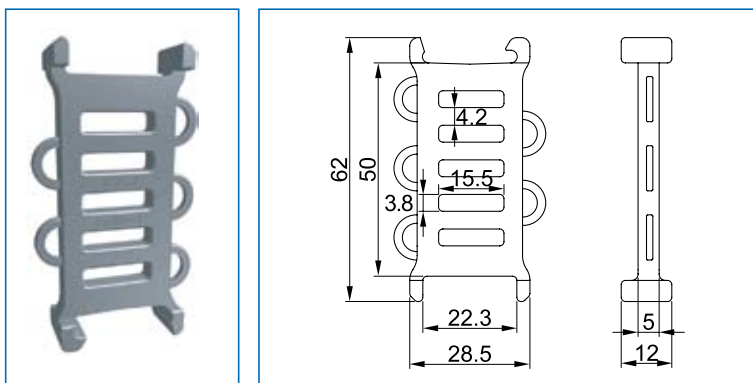
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e i tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

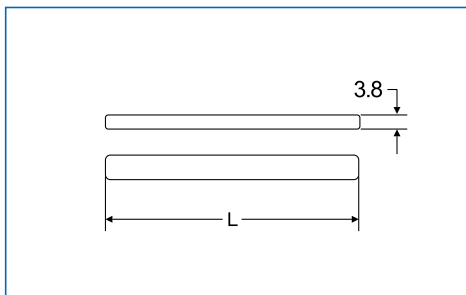
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

- Divisori: codice S-DV077



- Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.050	50
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

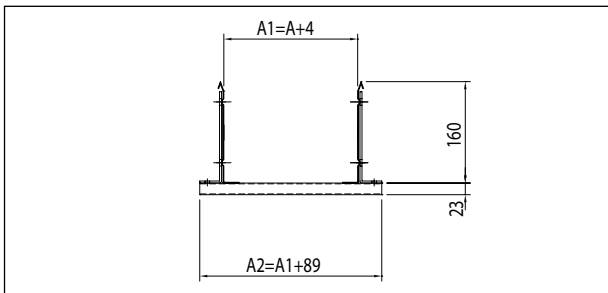
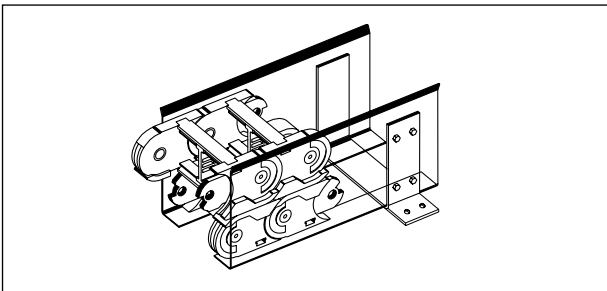
Canali di guida



- Il canale di guida permette di prevenire la deviazione della catena quando questa è in movimento. Il sistema delle Sliding deve prevedere sempre un canale di scorrimento.
- Il canale di guida ha come materiale standard l'acciaio zincato ma su richiesta è disponibile anche in acciaio inox.

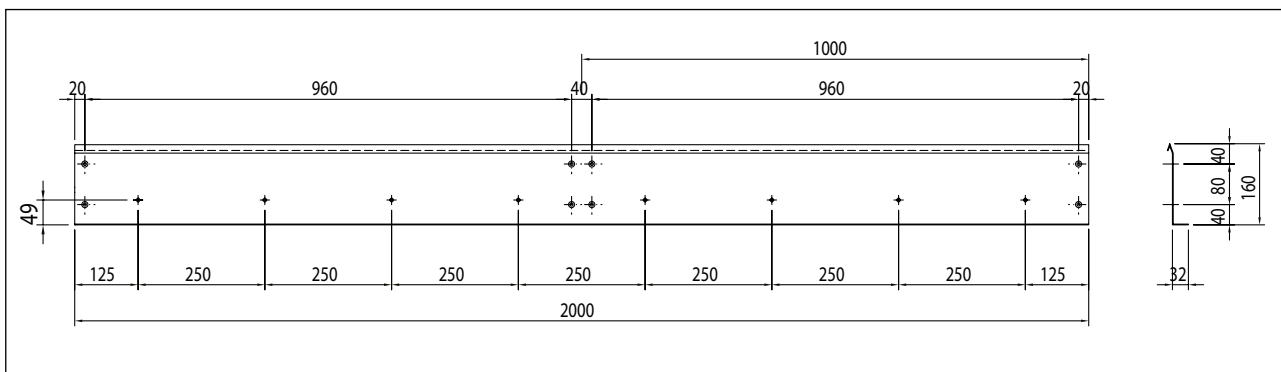
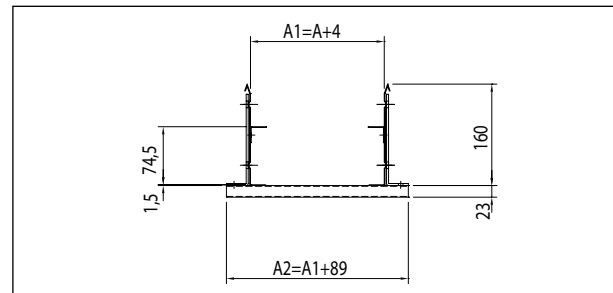
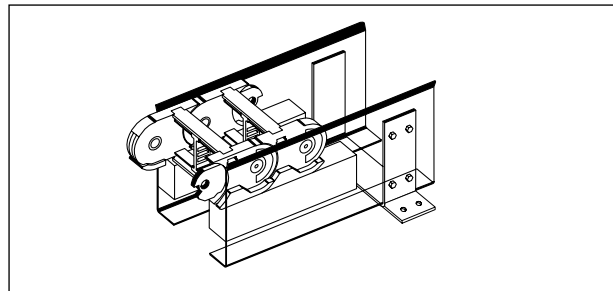
Sezione AA

CANALE APERTO: Cod. CS 068-077S
Moduli da 2 metri

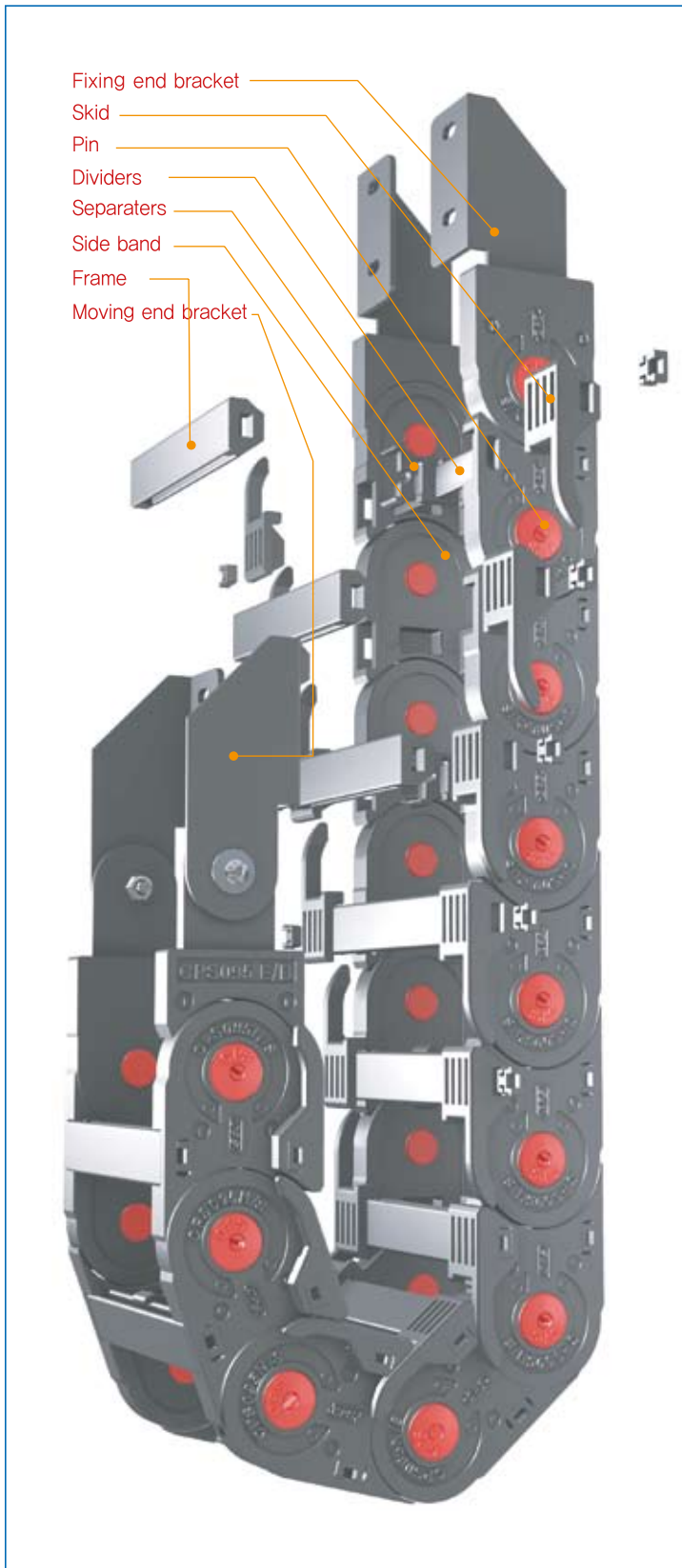


Sezione BB

CANALE CON ANGOLARE: Cod. CA 068-077S



SLIDING SYSTEM Type



CPS 095S Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 55 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Ottima scorrevolezza e bassa emissione di polvere**
- 4 Applicazioni:**
Robot caricatori, packaging industry, carroponete, gru, macchine tessili, taglio plasma, automazioni e macchine in genere
- 5 Velocità ed accelerazione:**
3m/sec. - 6m/sec²
- 6 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 7 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



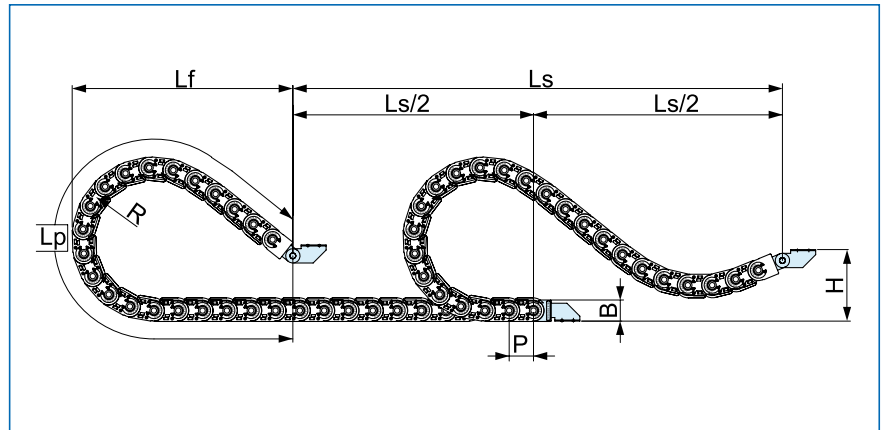
🕒 Applicazione su gru portuale



🕒 Applicazione su tunnel di imbarco aereo

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio



Tipo CPS 095S

Passo P: 95 mm
Altezza B: 89 mm

(dimensioni in mm)

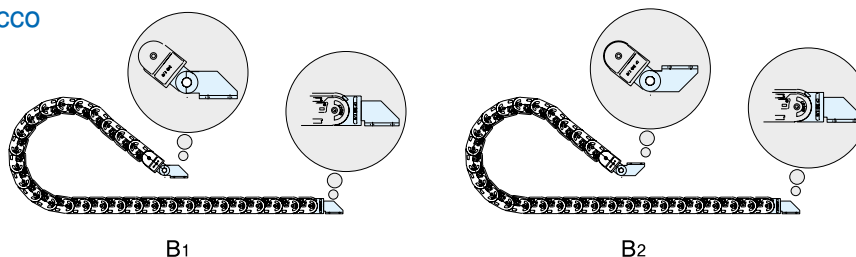
Raggio di curvatura R	135	150	200	230	280	400
Lp	1,087	1,269	1,437	1,697	2,059	2,924
Lf	496	576	607	705	834	1,132
H	250	250	250	250	250	250

Come ordinare

CPS095S.075. R135 / B₂ - 30,000L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B¹, B²,)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- S: Sliding type
- Tipo di catena

Tipo di attacco

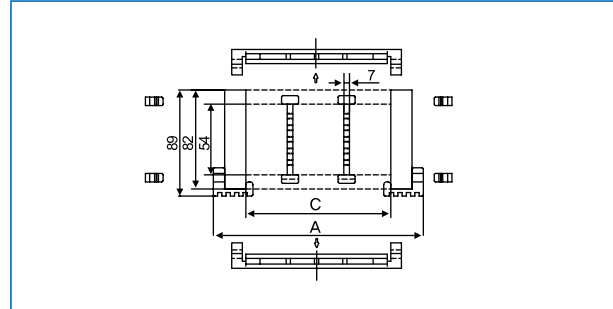


CPS 095S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione della catena

- Tipo CPS095S



Apertura interno esterno raggio.

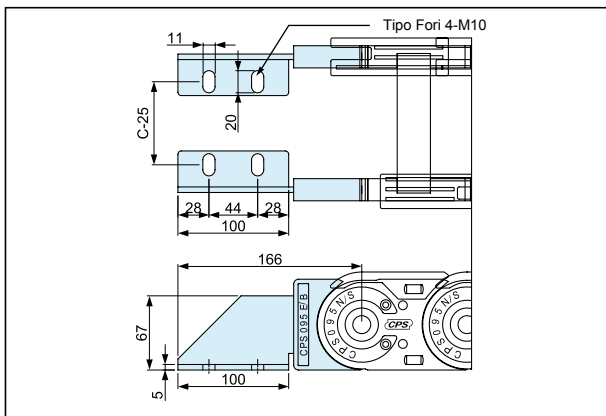
Codice catena / dimensioni / peso

Tipo CPS095S				
Codice	A	C	peso kg/mt	Raggio di curvatura R
CPS095S.075	129	75	3.93	135 150 200 230 280 400
CPS095S.100	154	100	4.08	
CPS095S.125	179	125	4.23	
CPS095S.150	204	150	4.28	
CPS095S.175	229	175	4.49	
CPS095S.200	254	200	4.69	
CPS095S.250	304	250	4.98	
CPS095S.300	354	300	5.30	
CPS095S.350	404	350	5.51	
CPS095S.400	454	400	5.81	

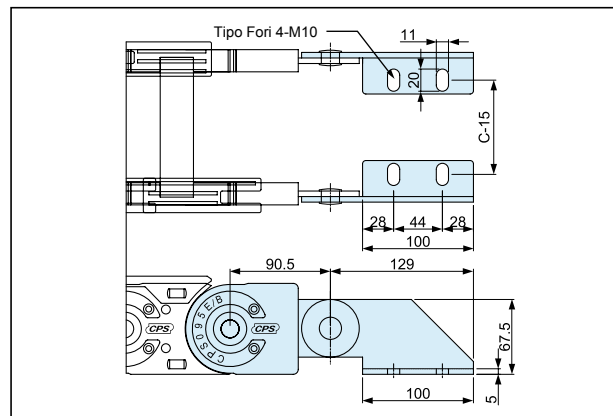
CPS CABLECHAIN

Attacchi terminali - Codice kit S-SEB095S/B(1-2)

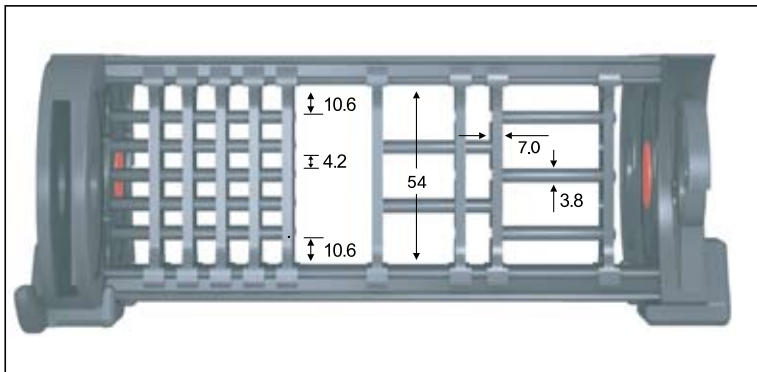
Punto fisso



Punto mobile basculante



Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

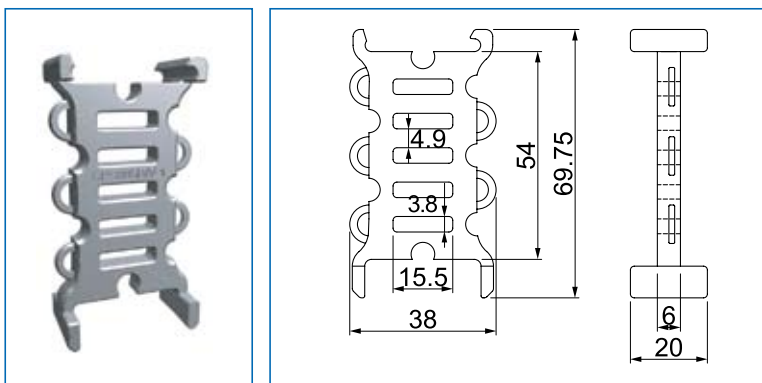
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e i tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

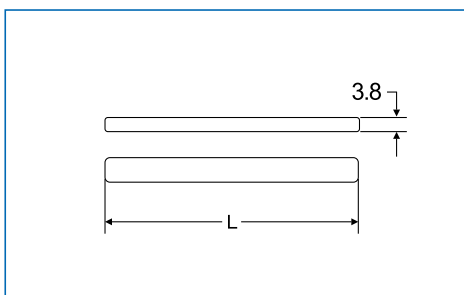
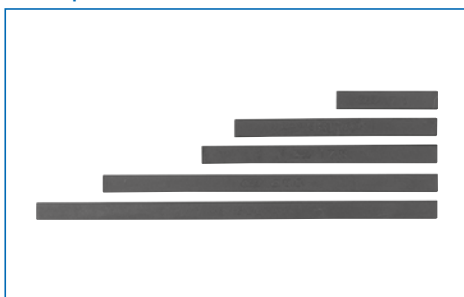
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV095



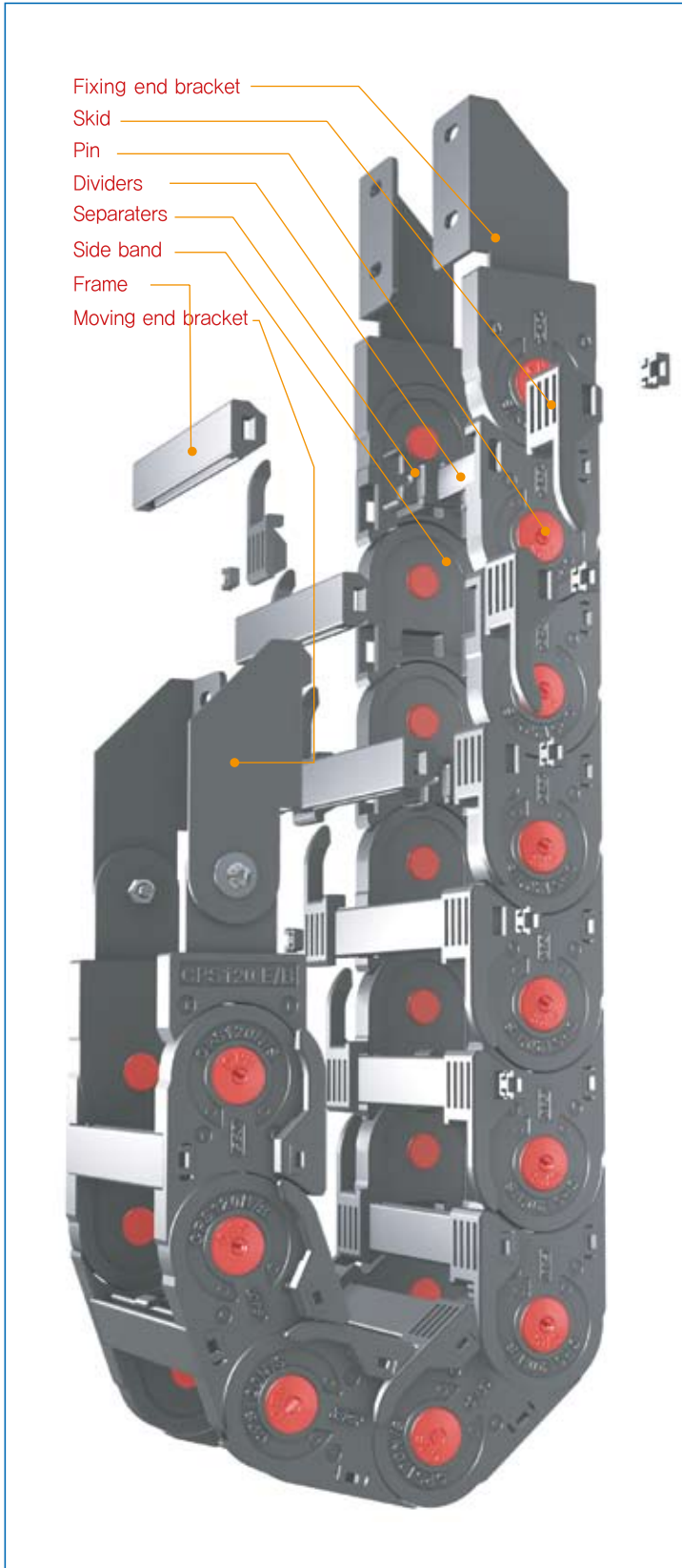
• Separatori



Tipo	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

SLIDING SYSTEM Type



CPS 120S Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 55 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Ottima scorrevolezza bassa emissione di polvere**
- 4 Applicazioni:**
Robot caricatori, packaging industry, carroponete, gru, macchine tessili, taglio plasma, automazioni e macchine in genere.
- 5 Velocità ed accelerazione:**
3m/sec. - 6m/sec²
- 6 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 7 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



📍 Linea di saldatura costruzione navale



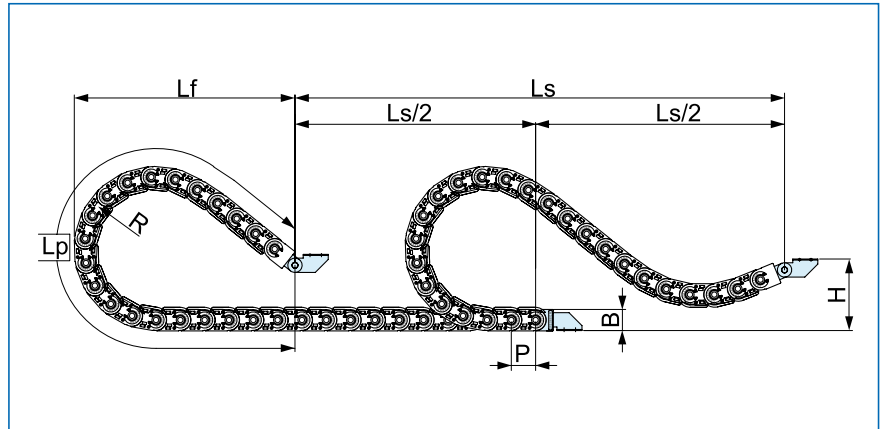
📍 Applicazione su gru a carroponete

CPS 120S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- Ls : Corsa totale
- Lp : Lunghezza della curva
- Lf : Lunghezza parcheggio



Tipo CPS 120S

Passo P: 120 mm
Altezza B: 115 mm

(dimensioni in mm)

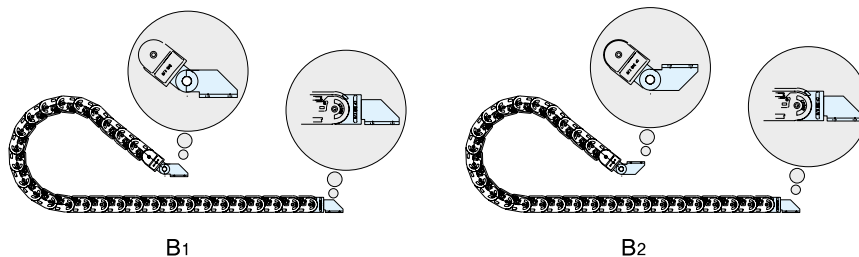
Raggio di curvatura R	180	200	250	300	350	400	500
Lp	1,531	1,693	1,969	2,218	2,463	3,004	3,789
Lf	692	761	847	916	972	1,202	1,497
H	300	300	300	300	300	300	300

Come ordinare

CPS120S.075. R180 / B₂ - 30,000L : 10ST

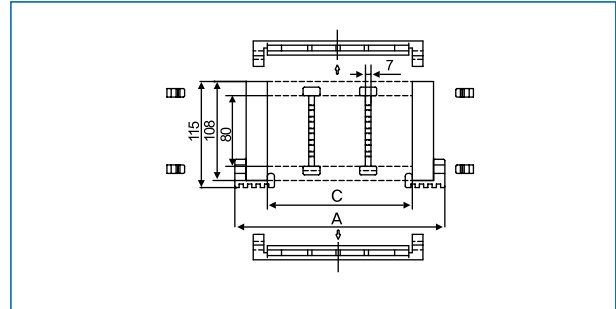
- Quantità
- Lunghezza in mm. (da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B¹, B²,)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- S: Sliding type
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Sezione della catena

• Tipo CPS120S



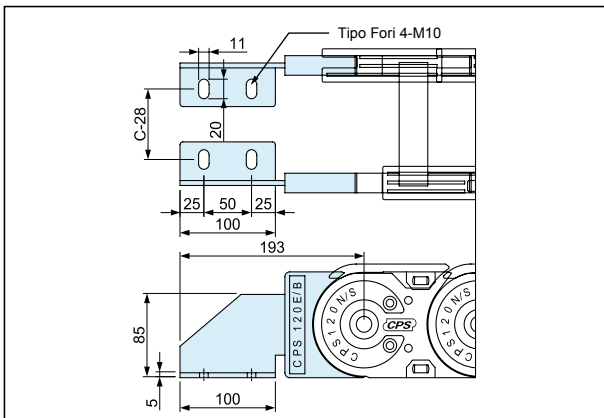
Apertura interno esterno raggio.

Codice catena / dimensioni / peso

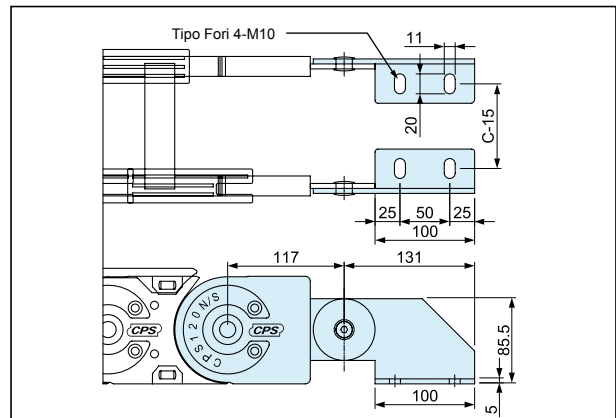
Tipo CPS120S				
Codice	A	C	peso kg/mt	Raggio di curvatura R
CPS120S.075	129	75	4.77	180 200 250 300 350 400 500
CPS120S.100	154	100	4.89	
CPS120S.125	179	125	5.00	
CPS120S.150	204	150	5.04	
CPS120S.175	229	175	5.21	
CPS120S.200	254	200	5.37	
CPS120S.250	304	250	5.60	
CPS120S.300	354	300	5.85	
CPS120S.350	404	350	6.02	
CPS120S.400	454	400	6.26	

Attacchi terminali - Codice kit S-SEB120S/B(1-2)

Punto fisso



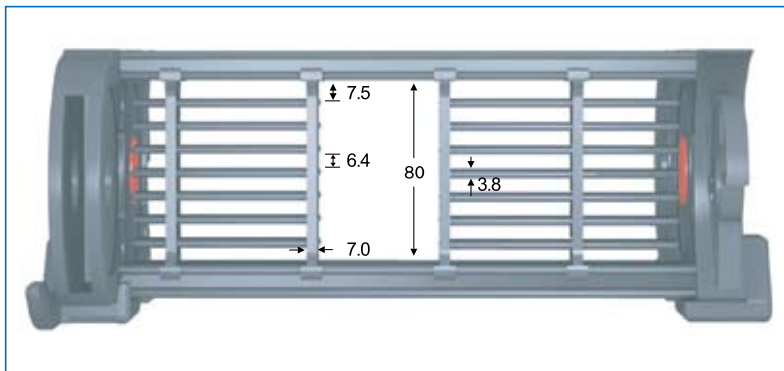
Punto mobile basculante



CPS 120S

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Sezione interna



Separazioni divisioni interne

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

Attenzione: se necessario bloccare i divisori con gli stopper.

Divisori

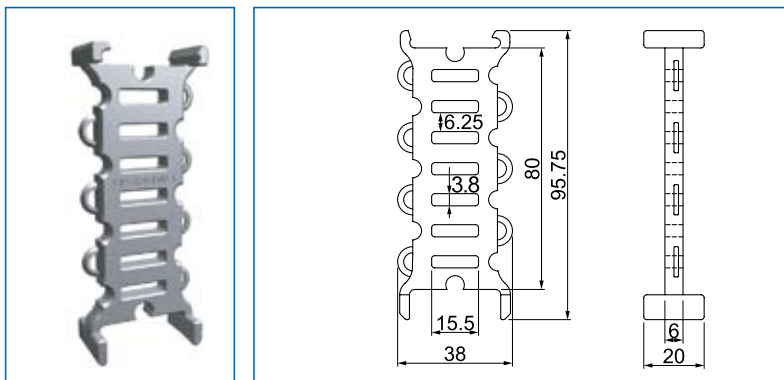
Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e i tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

Hanno le feritoie per l'eventuale inserimento dei separatori.

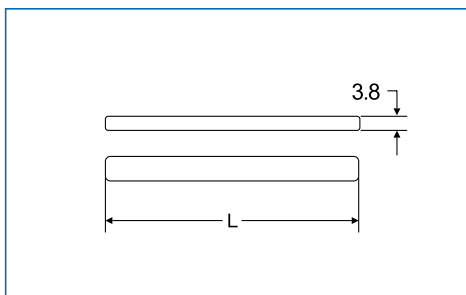
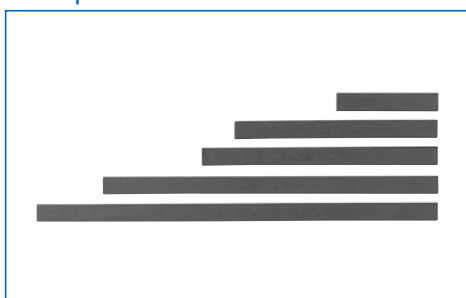
Separatori

I separatori inseriti nelle feritoie dei divisori, hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

• Divisori: codice S-DV120



• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/S.075	75
S-SP/S.100	100
S-SP/S.125	125
S-SP/S.150	150
S-SP/S.175	175
S-SP/S.200	200
S-SP/S.250	250
S-SP/S.300	300
S-SP/S.350	350
S-SP/S.400	400

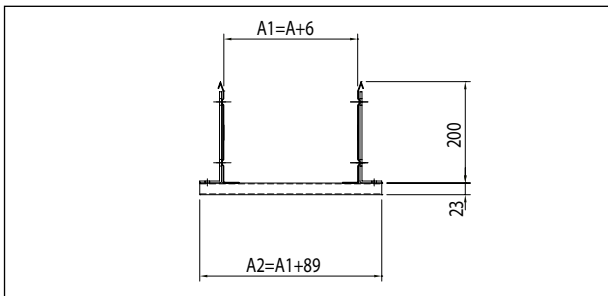
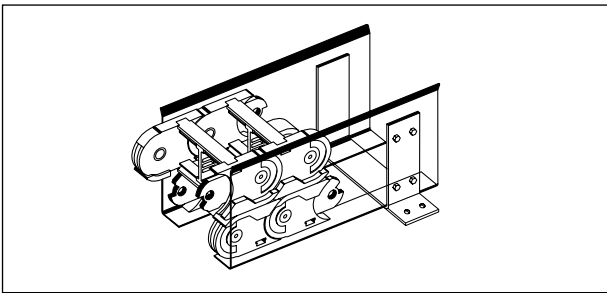
Canali di guida



- Il canale di guida permette di prevenire la deviazione della catena quando questa è in movimento. Il sistema delle Sliding deve prevedere sempre un canale di scorrimento.
- Il canale di guida ha come materiale standard l'acciaio zincato ma su richiesta è disponibile anche in acciaio inox.

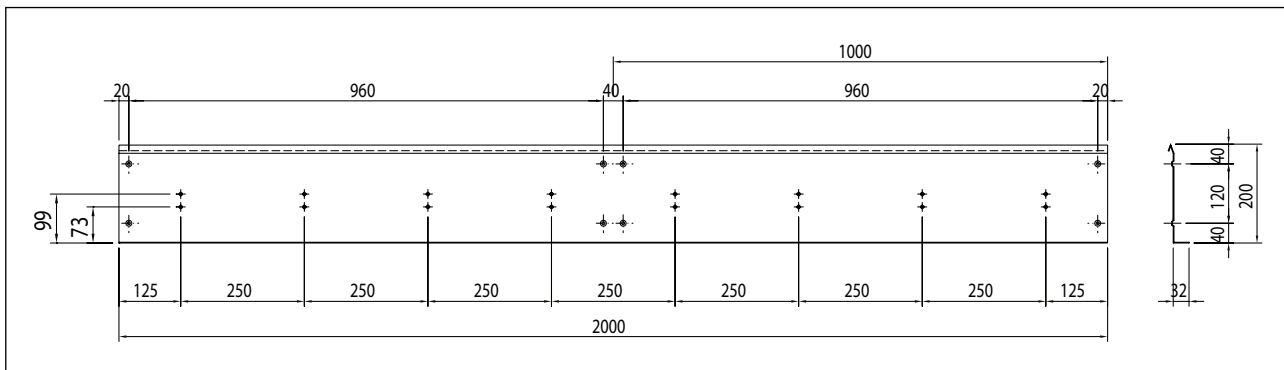
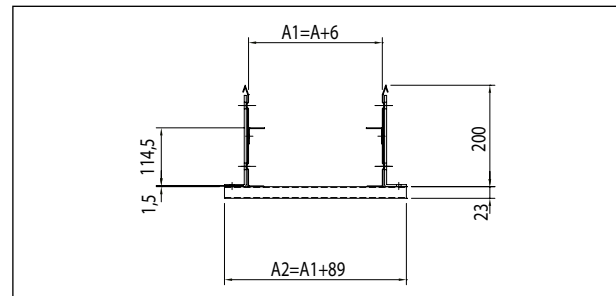
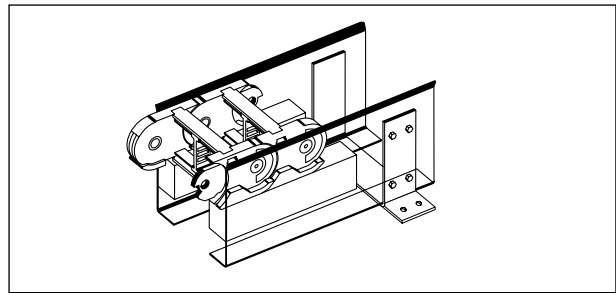
Sezione AA

CANALE APERTO: Cod. CS 095-120S
Moduli da 2 metri

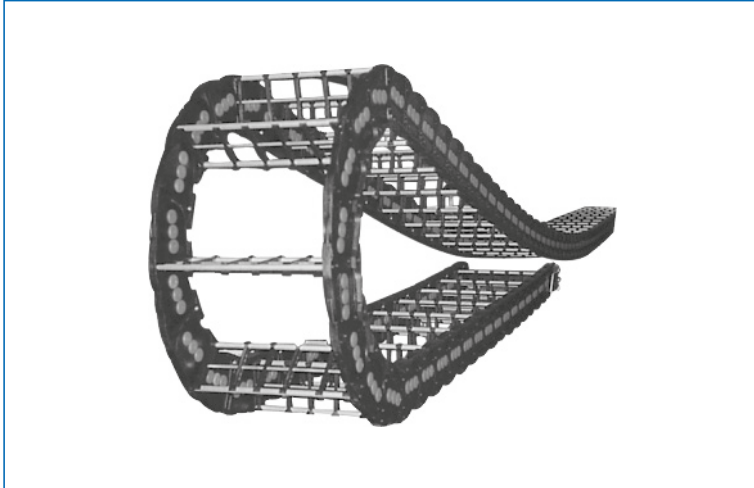


Sezione BB

CANALE CON ANGOLARE: Cod. CA 095-120S



SLIDING Type

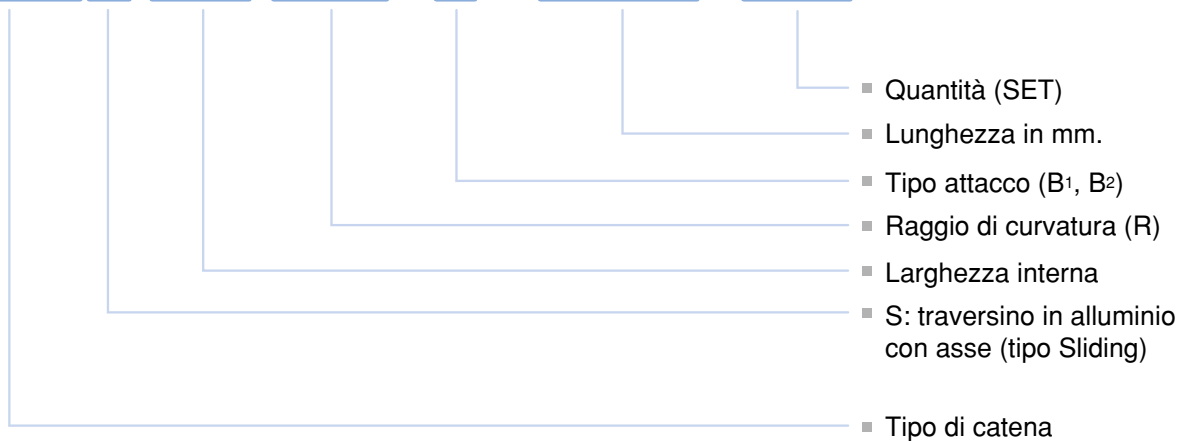


CP150S Type

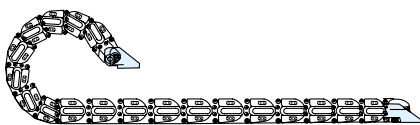
- 1 Materiale della catena:**
Polyamide rinforzato con fibre di vetro.
- 2 Struttura:** Traversino in alluminio.
- 2 Asse:** Polyamide 6 modificata
- 3 Velocità ed accelerazione:**
3m/sec.
5m/sec²
- 4 Temperatura:** - 30° C ~ + 130° C
- 5 Livello di rumore:** 65 ~ 78 db
- 6 Applicazioni:**
Robot, nastri trasportatori, macchine tessili, saldatrici, gru portuali, magazzini automatici, impianti di aspirazione, saldatrici automatiche.

► Come ordinare

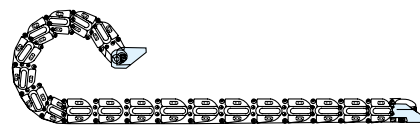
CP150S. 200. R200 / B₁ – 30,000 : 10ST



► Tipo di attacco



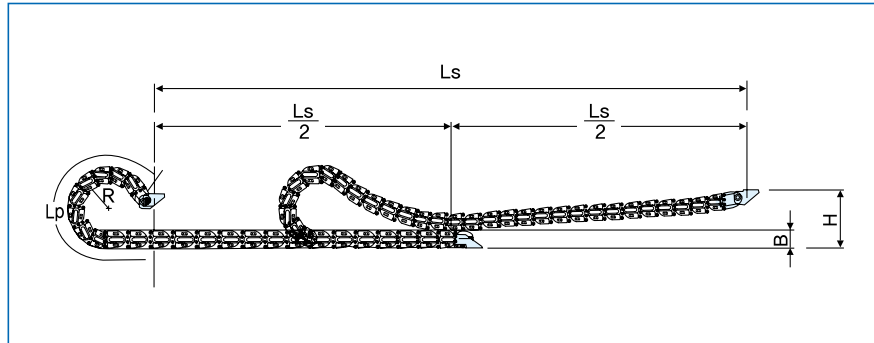
B1



B2

Struttura della catena CPS

- **Ls** :Lunghezza corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva



Tipo CP150S

Passo: 150mm
Altezza B: 158 mm

(dimensioni in mm)

Raggio di curvatura R	200	300	400	500	600
Lp	1,830	2,145	2,460	2,770	3,085
B	1,830	2,145	2,460	2,770	3,085
H	400	400	400	400	400

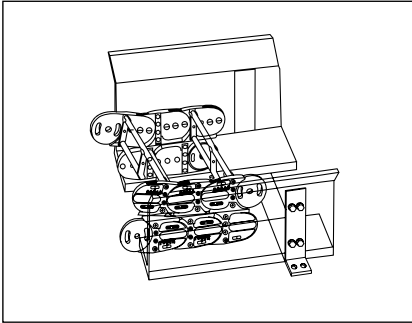
- Calcolo della lunghezza della catena

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CP 150S

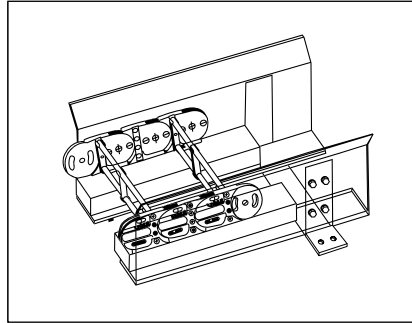
Canali di guida

- Sezione AA

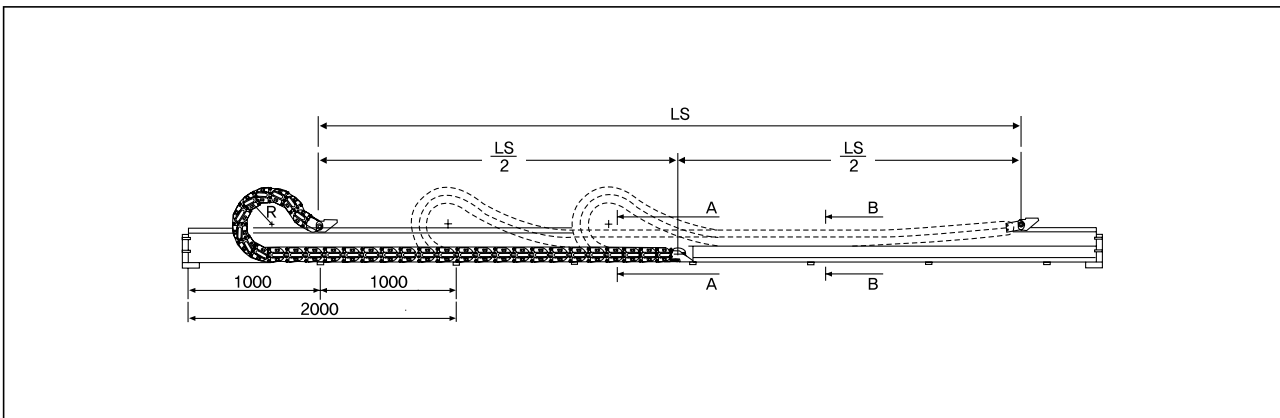


CANALE APERTO: Cod. CS 095-120S

- Sezione BB

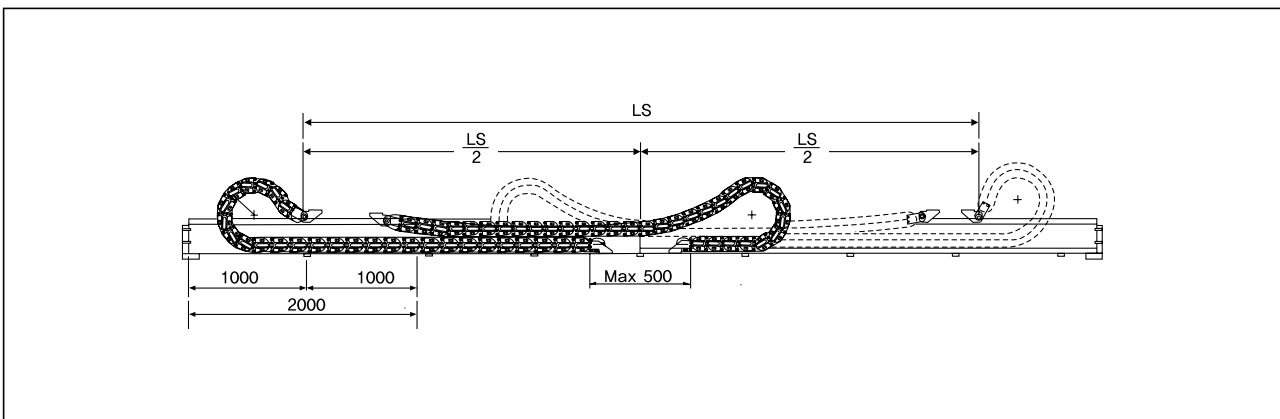


- Applicazione con catena singola



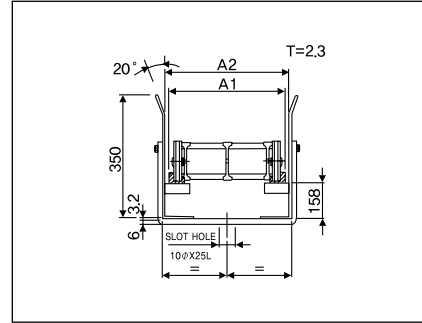
CANALE CON ANGOLARE: Sezione BB - Cod. CA 095-120S

- Applicazione con catene contrapposte



CANALE APERTO: Sezione AA - Cod. CS 095-120S

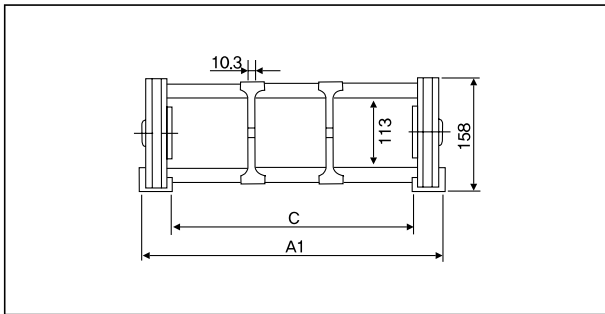
- CP150S



$$A_2 = A_1 + 20$$

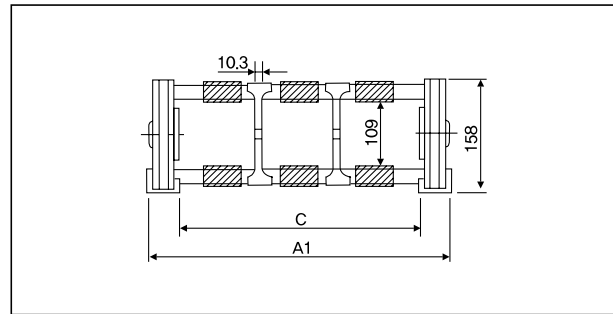
Sezione della catena

• Tipo CP150S



Traversino in alluminio.

• Tipo CP150RS



Traversino in alluminio con rullino.

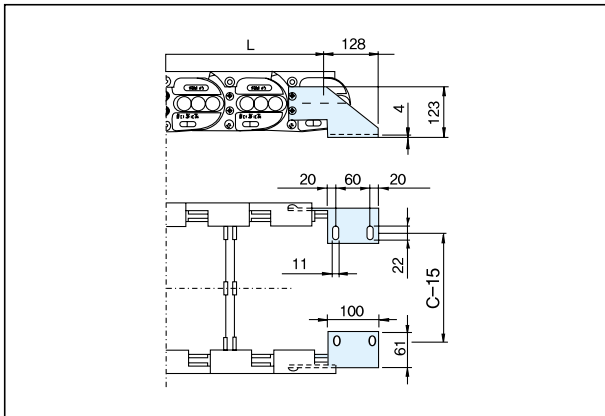
Divisore verticale cod. DV150

Raggio della catena / peso

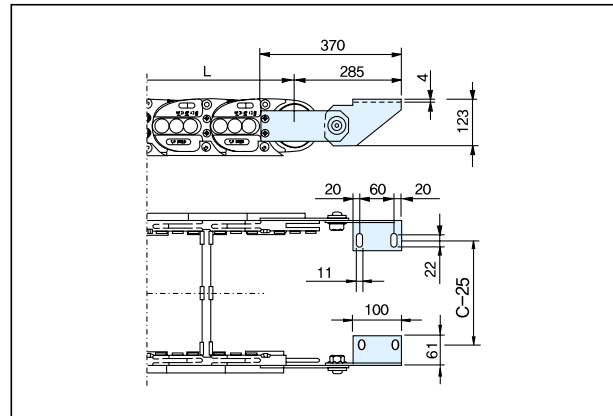
Tipo CP150S					Tipo CP150RS				
Tipo di catena	A	C	Peso kg/m	R	Tipo di catena	A	C	Peso kg/m	R
CP150S,200	275	200	7.43	200 300 400 500 600	CP150RS,200	275	200	7.46	200 300 400 500 600
CP150S,250	325	250	7.52		CP150RS,250	325	250	7.55	
CP150S,300	375	300	7.61		CP150RS,300	375	300	7.64	
CP150S,350	425	350	7.70		CP150RS,350	425	350	7.73	
CP150S,400	475	400	7.79		CP150RS,400	475	400	7.82	
CP150S,500	575	500	7.88		CP150RS,500	575	500	7.91	
CP150S,600	675	600	7.97		CP150RS,600	675	600	8.00	

Attacchi terminali bascate cod. SEB150S

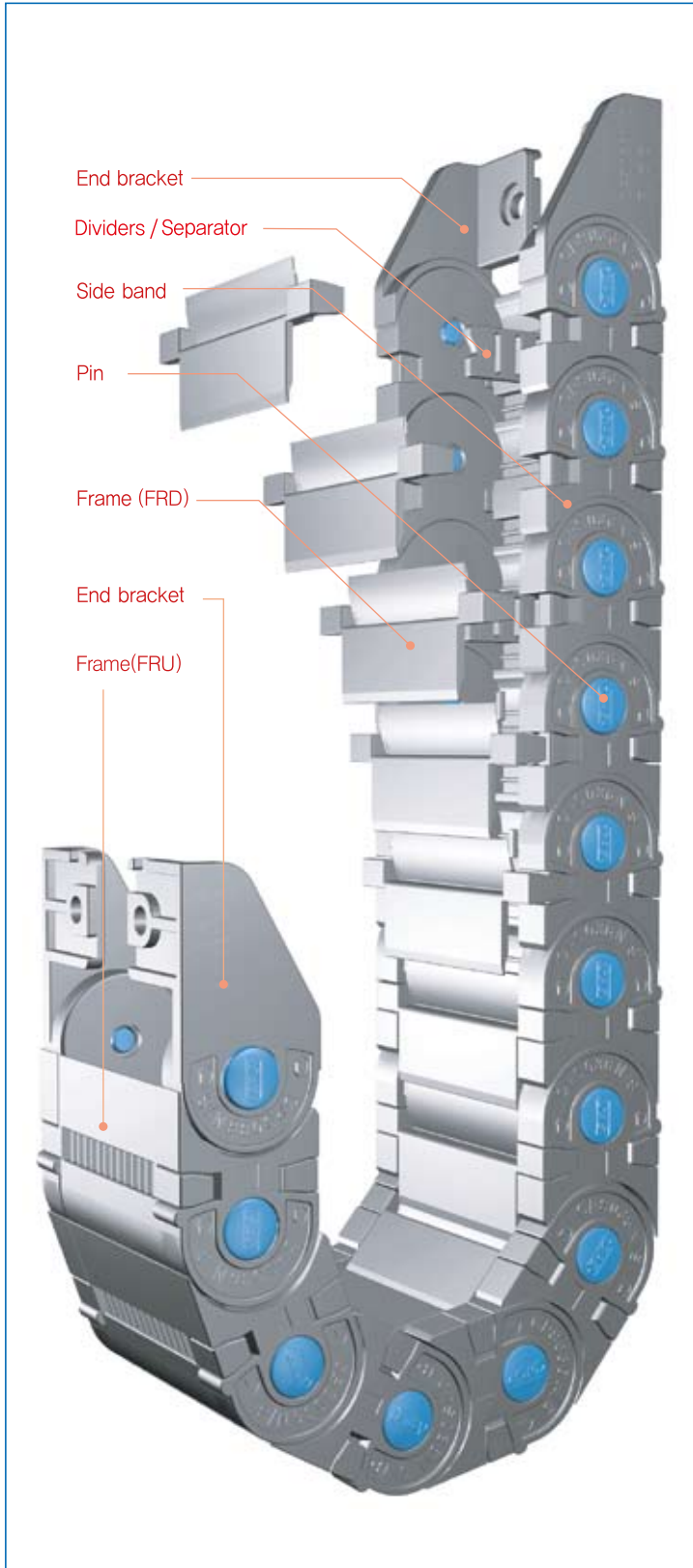
Punto fisso



Punto mobile

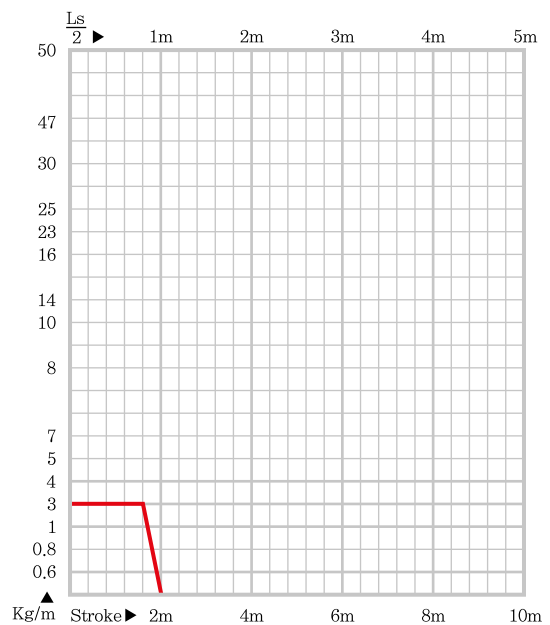


ENCLOSED Type



CPS 036E Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, Centri di lavorazione, macchine utensili,
saldatrici, automazioni e macchine in genere dove,
per ragioni estetiche, non si vuole vedere ciò che passa
all'interno.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 2.0 m
Curva inferiore = max. 40 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**

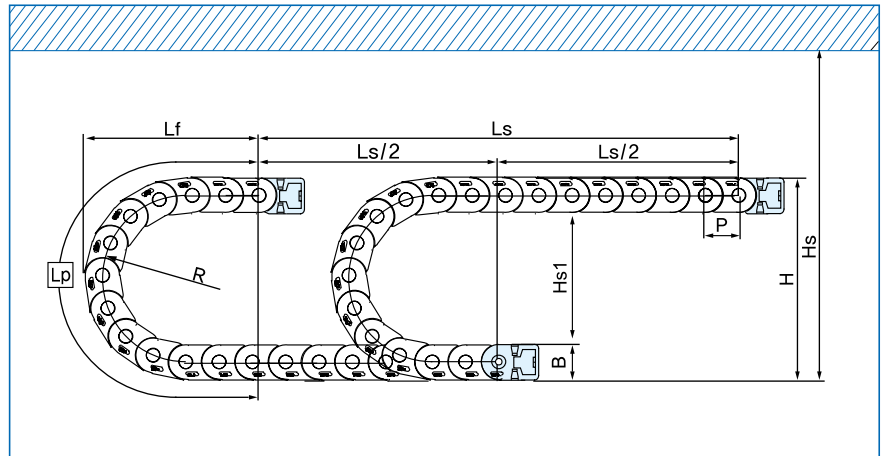


- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 036

Passo P: 36 mm
 Altezza B: 38 mm
 Altezza H: 2R + B
 $Hs \geq H + 30$ mm
 $Hs_1 \leq -30$ mm

(dimensioni in mm)

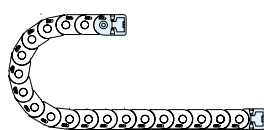
Raggio di curvatura R	70	90	120	150
Lp	360	420	520	615
Lf	160	180	210	240
H	178	218	278	338

Come ordinare

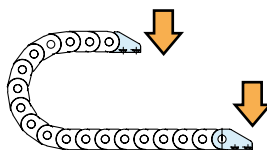
CPS036E.075. R70 / B₂ - 900L : 10ST

- Quantità
- Lunghezza in mm.
(da arrotondare al passo succ.)
- Tipo attacco (B₀, B₁, B₂, B₃)
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo chiuso
- Tipo di catena

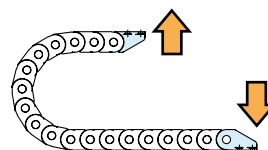
Tipo di attacco



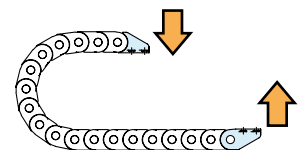
B₀



B₁



B₂



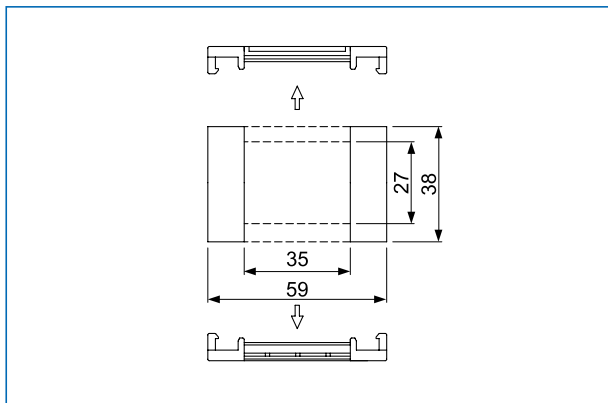
B₃

CPS 036E

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

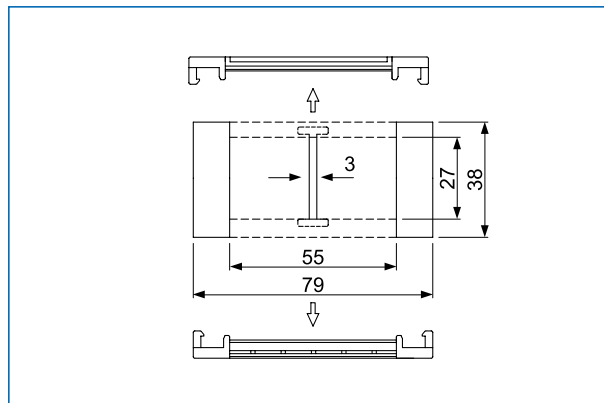
Sezione della catena

• Tipo CPS 036E.035



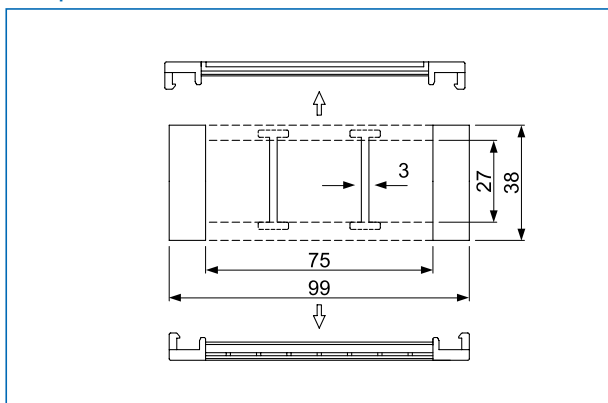
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036E.055



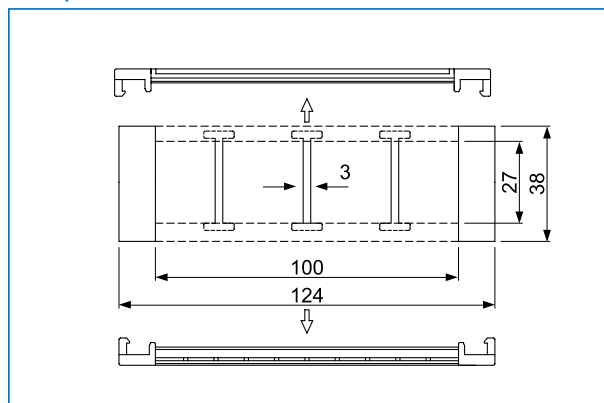
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036E.075



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 036E.100



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

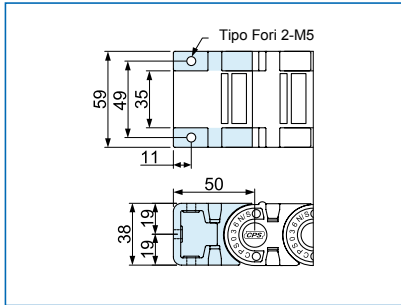
CPS CABLECHAIN

Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

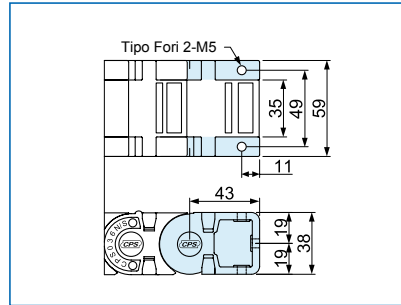
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS036E.035	70, 90, 120, 150	1.23
CPS036E.055		1.35
CPS036E.075		1.46
CPS036E.100		1.63

Attacchi terminali - Codice kit S-EEB036

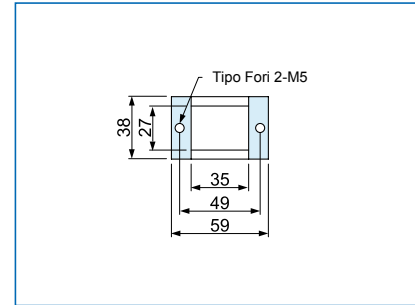
● CPS036E.035 Punto fisso



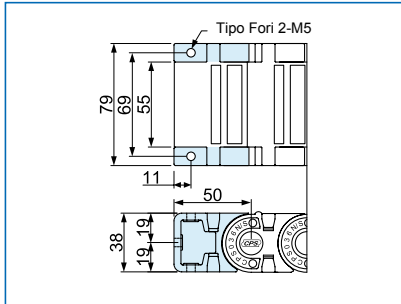
● CPS036E.035 Punto mobile



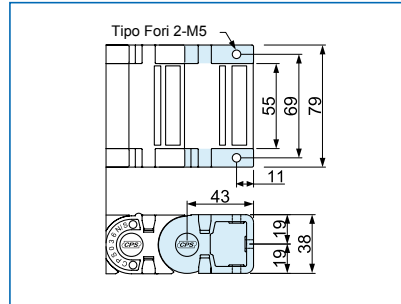
● CPS036.035 Frontale



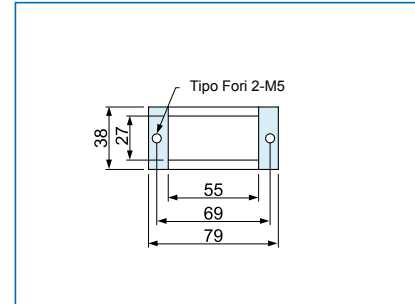
● CPS036E.055 Punto fisso



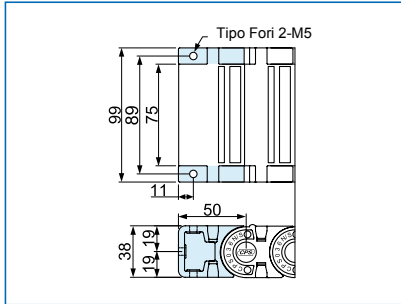
● CPS036E.055 Punto mobile



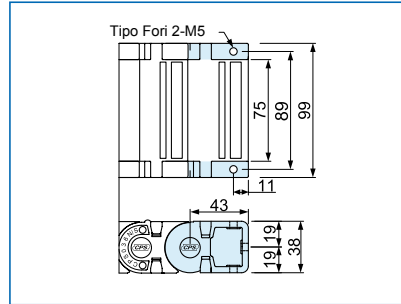
● CPS036E.055 Frontale



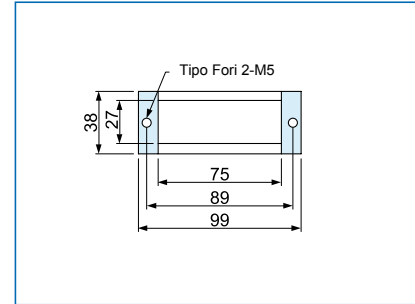
● CPS036E.075 Punto fisso



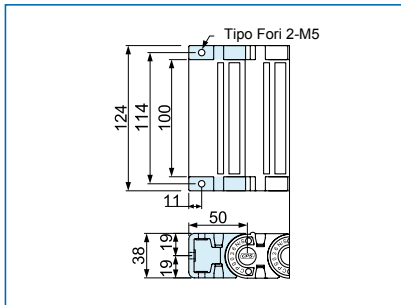
● CPS036E.075 Punto mobile



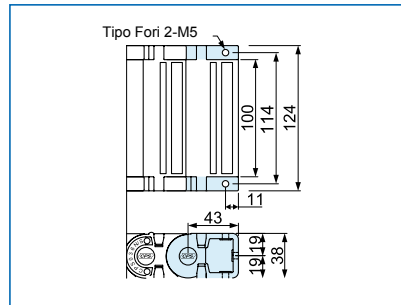
● CPS036E.075 Frontale



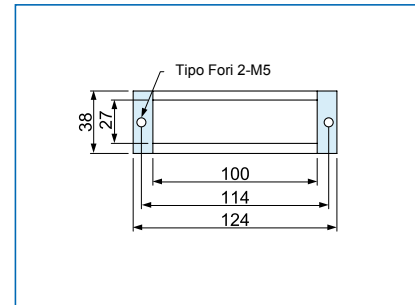
● CPS036E.100 Punto fisso



● CPS036E.100 Punto mobile



● CPS036E.100 Frontale

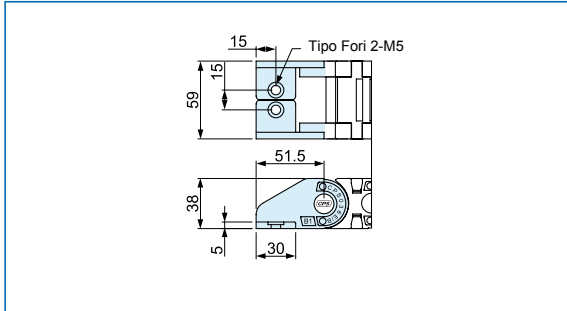


CPS 036E

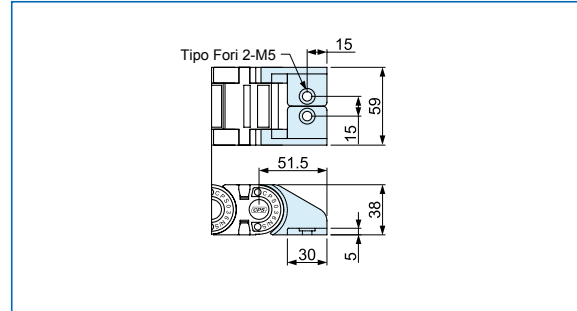
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Attacchi terminali - Codice kit S-NEB036/B(1-2-3)

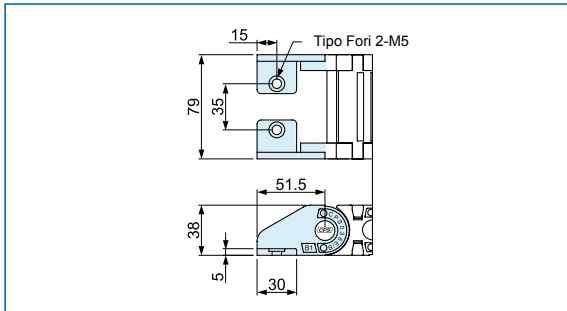
● CPS036E.035 Punto fisso



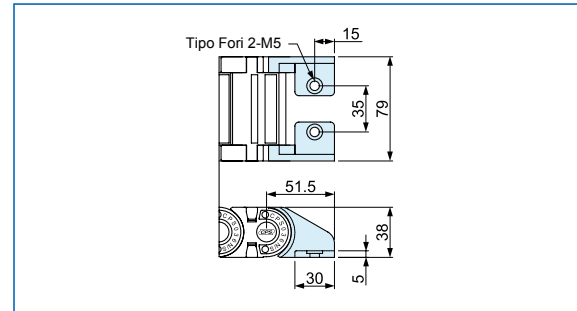
● CPS036E.035 Punto mobile



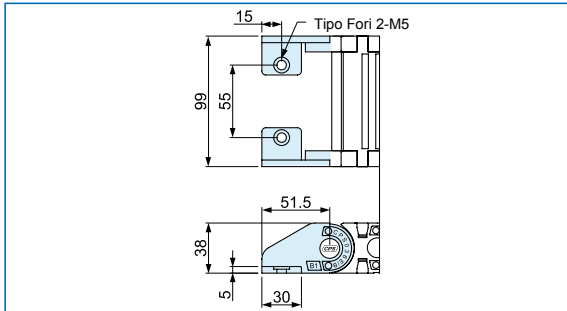
● CPS036E.055 Punto fisso



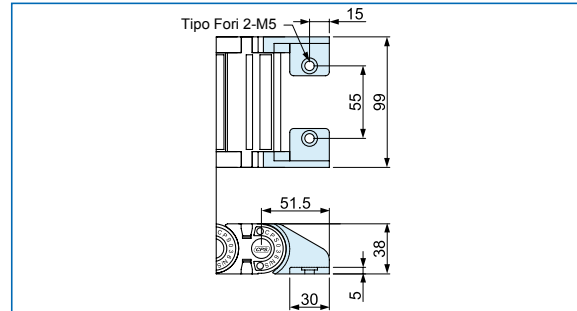
● CPS036E.055 Punto mobile



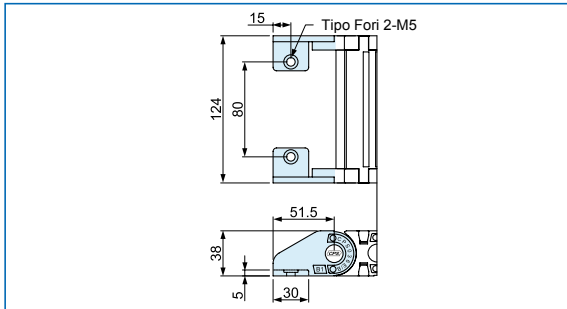
● CPS036E.075 Punto fisso



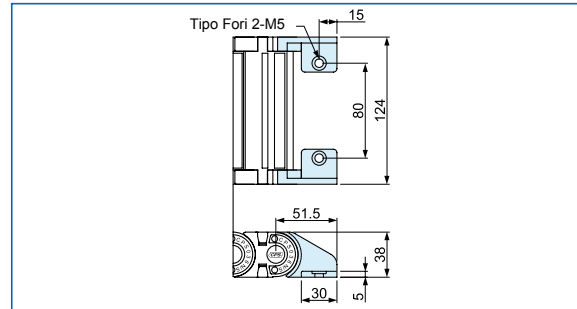
● CPS036E.075 Punto mobile



● CPS036E.100 Punto fisso

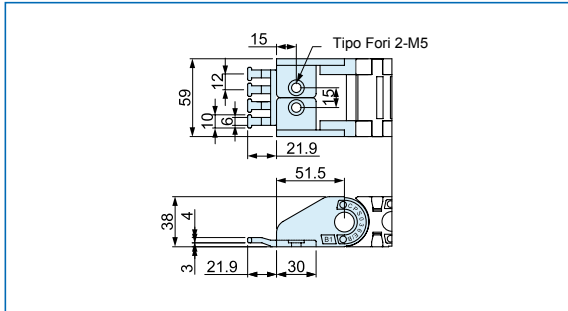


● CPS036E.100 Punto mobile

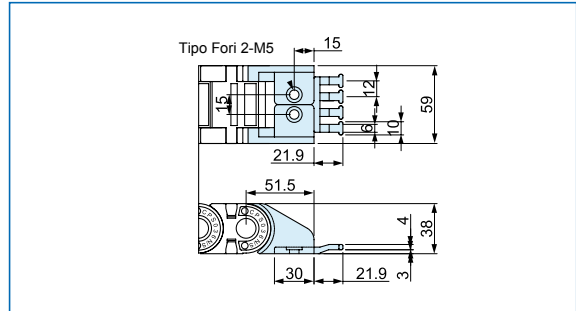


Tie Wrap - Codice S-TW036CR.XXX completare con misura interna della catena

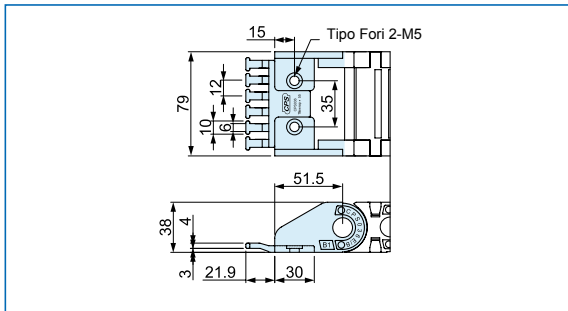
● CPS036E.035T Punto fisso



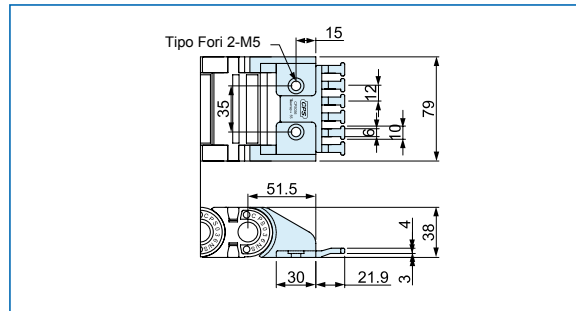
● CPS036E.035T Punto mobile



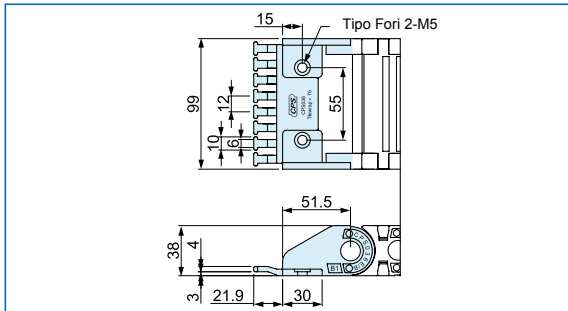
● CPS036E.055T Punto fisso



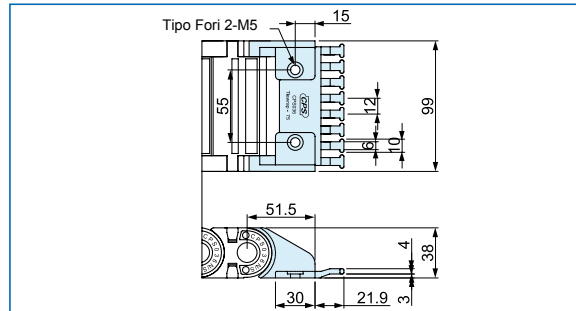
● CPS036E.055T Punto mobile



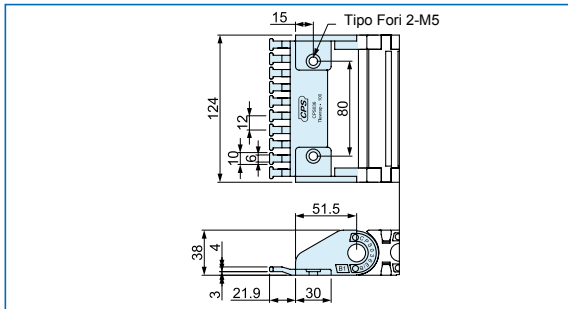
● CPS036E.075T Punto fisso



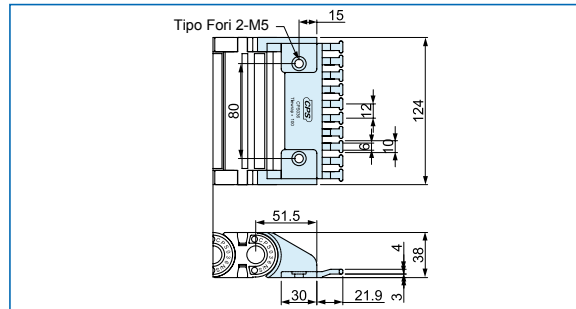
● CPS036E.075T Punto mobile



● CPS036E.100T Punto fisso



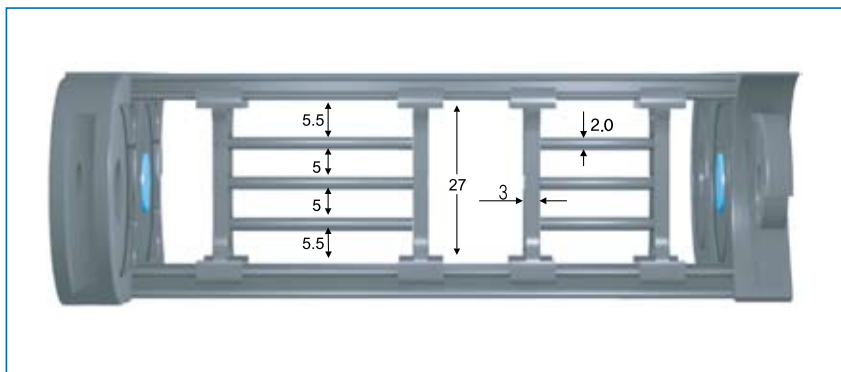
● CPS036E.100T Punto mobile



CPS 036E

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

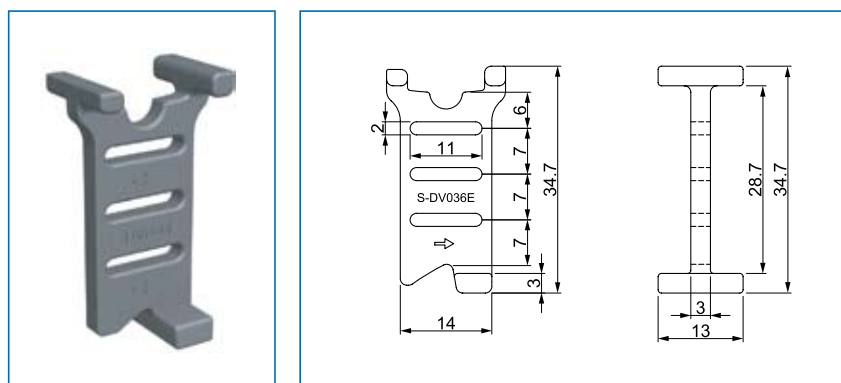
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

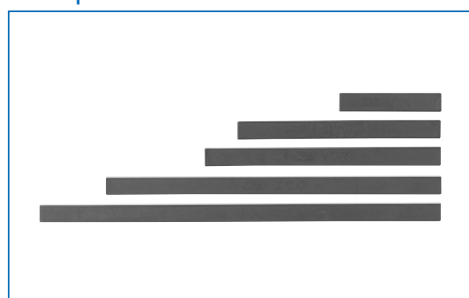
• Divisori: codice S-DV036E



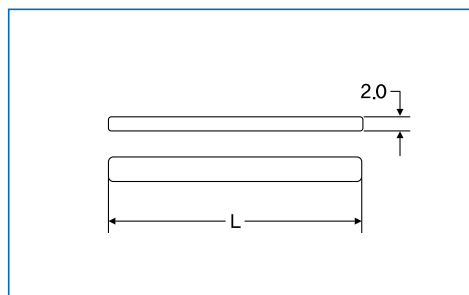
Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perché permette di dividere i cavi e i tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

• Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M.035	35
S-SP/M.055	55
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100

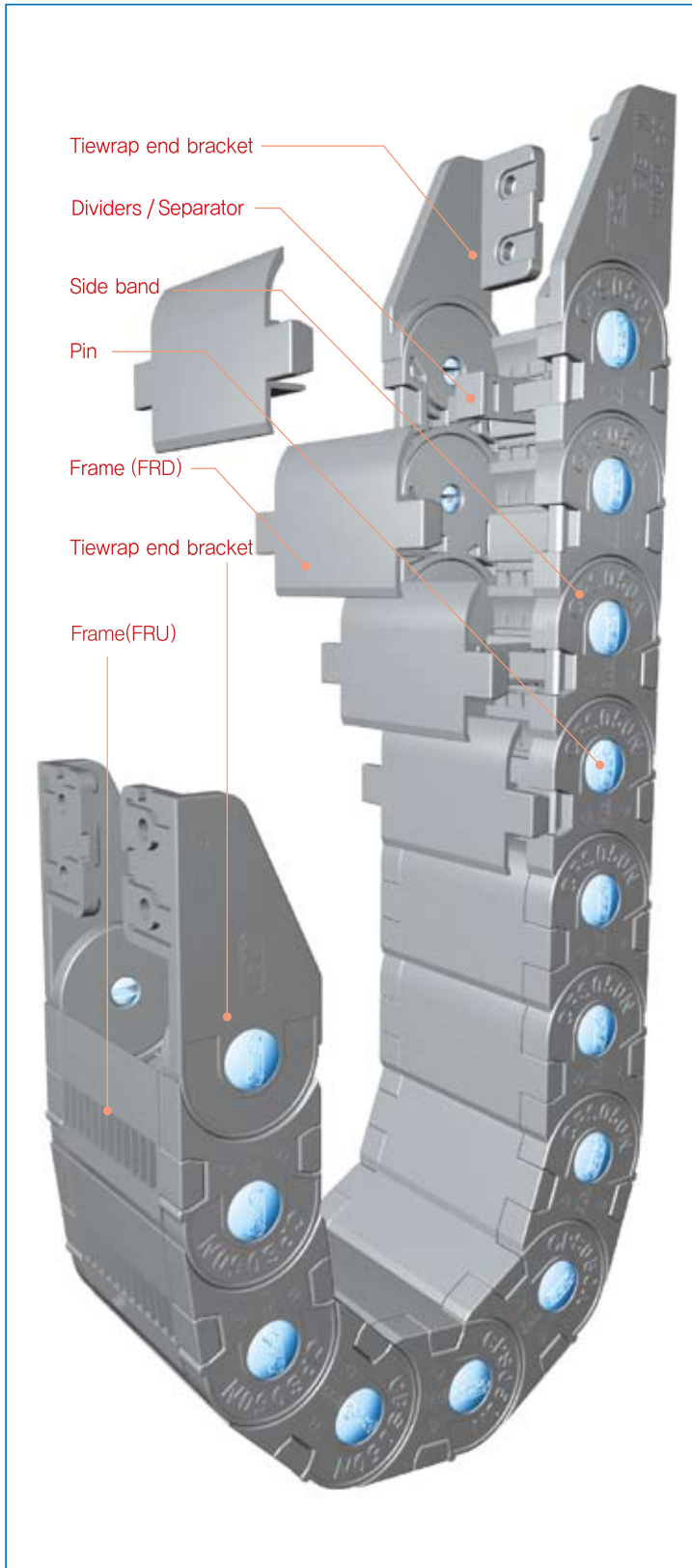


Separatori

I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e i tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.

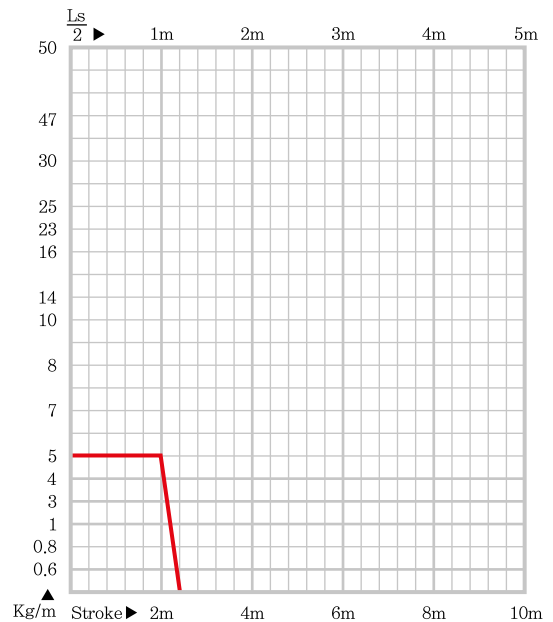
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

ENCLOSED Type



CPS 050E Type

- 1 Materiale della catena:**
CPS – Polyamide rinforzato con fibre di vetro,
UL94 – HB
- 2 Livello di rumore:** 43 dB (DIN EN 61672-1)
- 3 Applicazioni:**
Robot, Centri di lavorazione, macchine utensili,
saldatrici, automazioni e macchine in genere dove,
per ragioni estetiche, non si vuole vedere ciò che
passa all'interno.
- 4 Velocità ed accelerazione:**
10m/sec.
100m/sec²
- 5 Temperatura:** -30° C ~ + 130° C
- 6 Lunghezza installazione verticale:**
Curva superiore = max. 3.0 m
Curva inferiore = max. 50 m
Montata senza supporto = max. 1.0 m
- 7 Diagramma di autoportanza**



- 8 Calcolo lunghezza catena**
(da arrotondare al passo successivo)

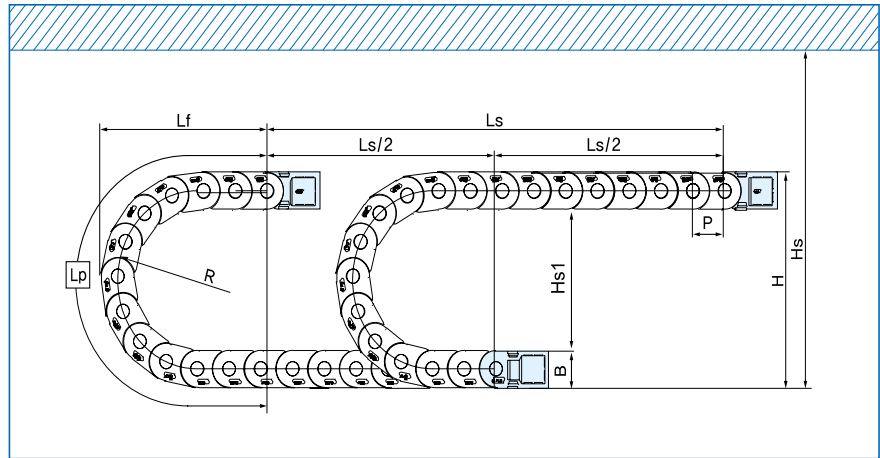
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

CPS 050E

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena CPS

- **Ls** : Corsa totale
- **Lp** : Lunghezza della curva
- **Lf** : Lunghezza parcheggio
- **Hs** : Spazio richiesto



Tipo CPS 050N

Passo P: 50 mm
 Altezza B: 52 mm
 Altezza H: 2R + 53
 $Hs \geq H + 35$ mm
 $Hs1 \leq - 35$ mm

(dimensioni in mm)

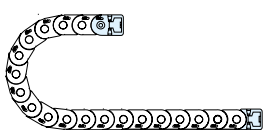
Raggio di curvatura R	100	125	150	200
Lp	514	593	671	828
Lf	225	260	275	325
H	252	302	352	452

Come ordinare

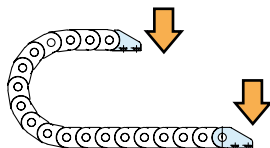
CPS050E.075. R70 / B₂ - 900L : 10ST



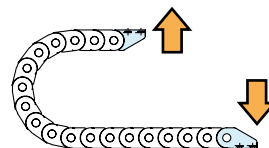
Tipo di attacco



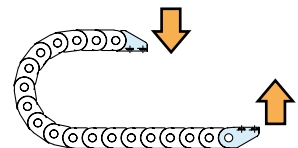
B⁰



B¹



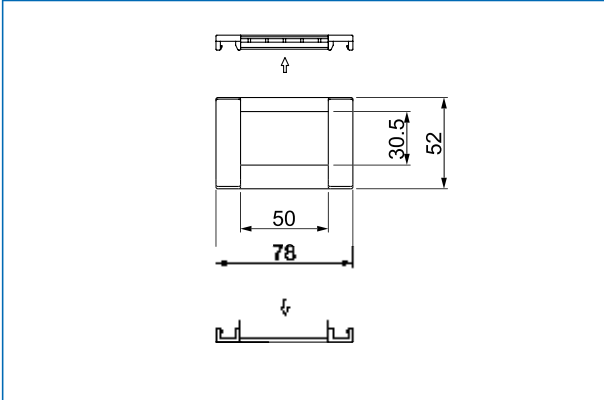
B²



B³

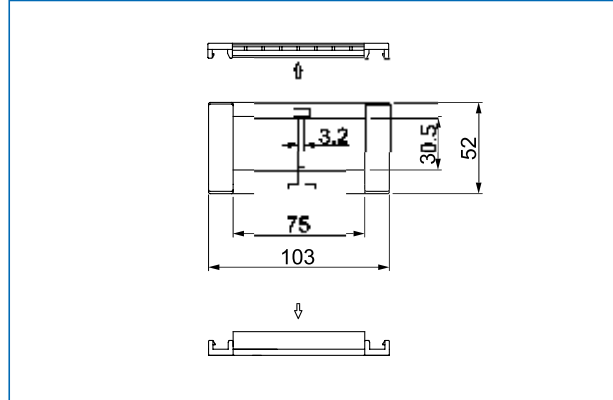
Sezione della catena

• Tipo CPS 050E.050



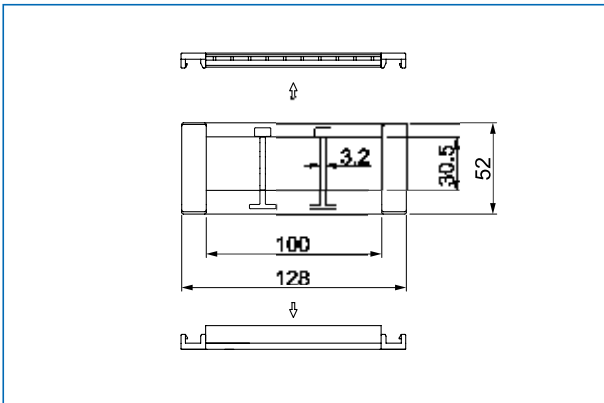
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 050E.075



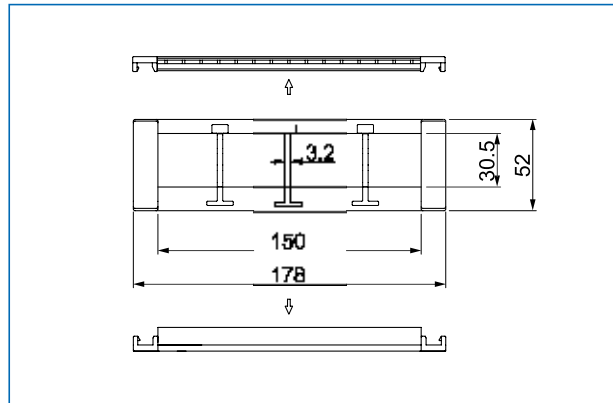
Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 050E.100



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

• Tipo CPS 050E.150



Traversini apribili interno ed esterno raggio.

CPS CABLECHAIN

Codice catena/ Raggio di curvatura/ Peso

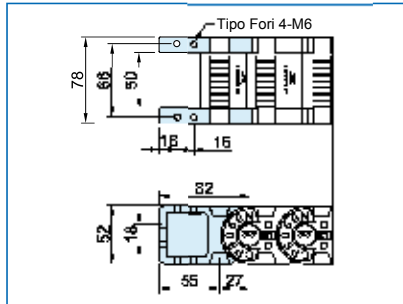
Tipo di catena	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
CPS 050E.050	100, 125, 150, 200	2.04
CPS 050E.075		2.26
CPS 050E.100		2.49
CPS 050E.150		3.01

CPS 050E

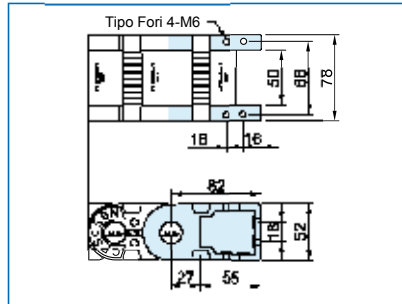
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Attacchi terminali - Codice kit S-EEB050

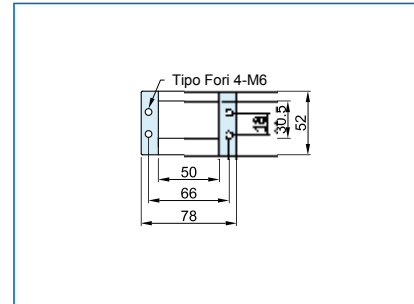
● CPS050E.050 Punto fisso



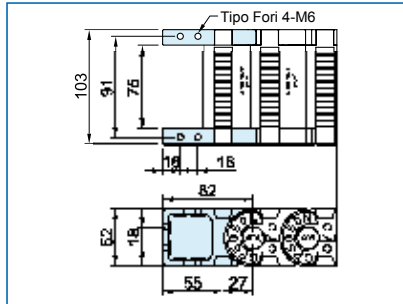
● CPS050E.050 Punto fisso



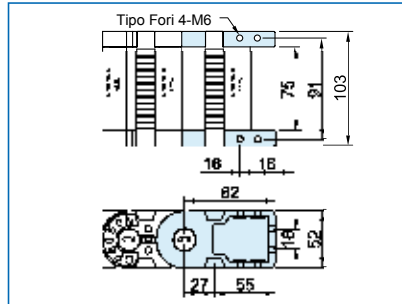
● CPS050E.050 Punto fisso



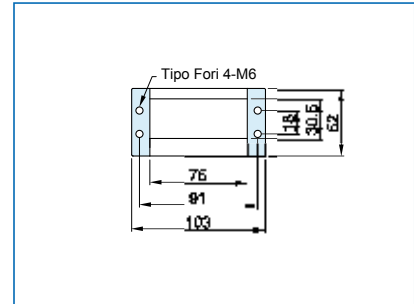
● CPS050E.075 Punto fisso



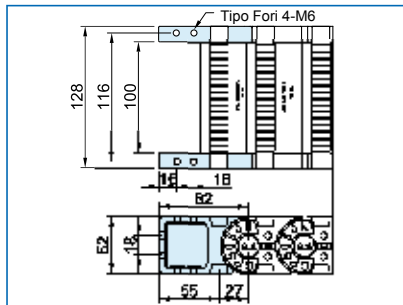
● CPS050E.075 Punto mobile



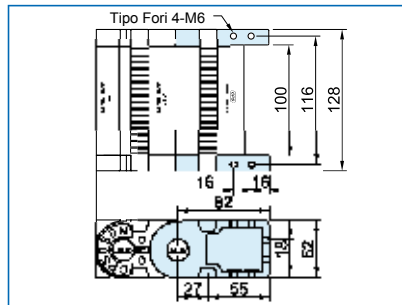
● CPS050E.075 Frontale



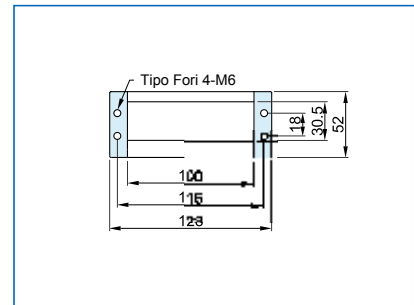
● CPS050E.100 Punto fisso



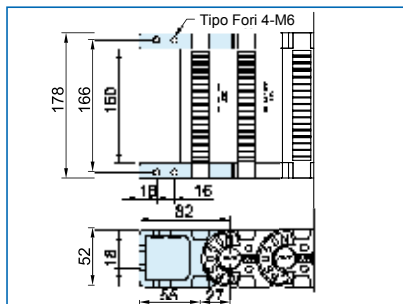
● CPS050E.100 Punto mobile



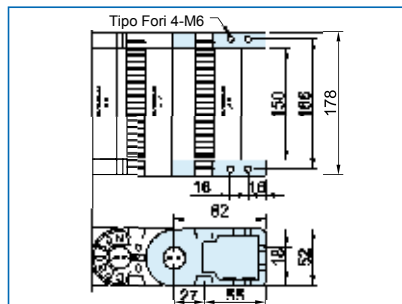
CPS050E.100 Frontale



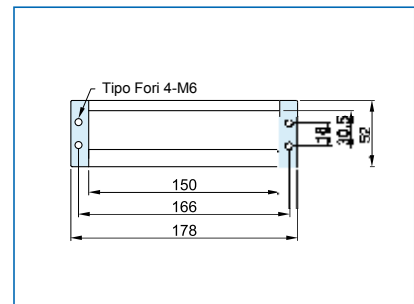
● CPS050E.150 Punto fisso



● CPS050E.150 Punto mobile



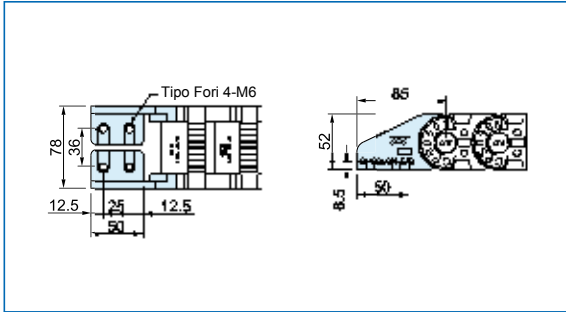
● CPS050E.150 Frontale



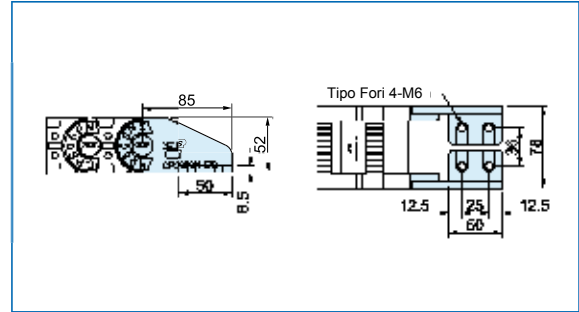
CPS CABLECHAIN

Attacchi terminali - Codice kit S-NEB050/B(1-2-3)

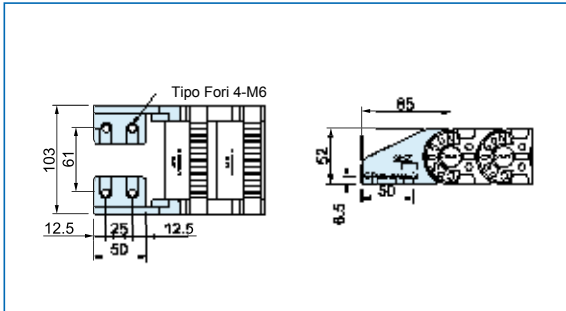
• CPS050E.050 Punto fisso



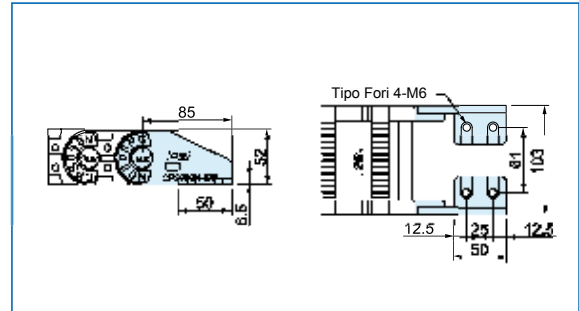
• CPS050E.050 Punto mobile



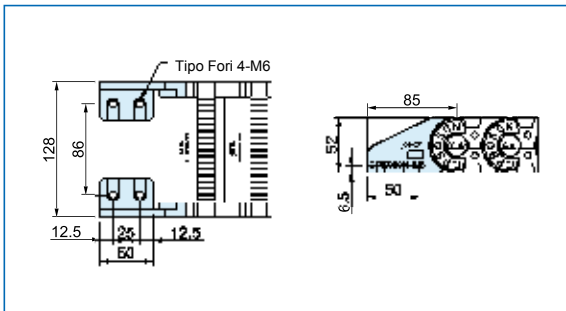
• CPS050E.075 Punto fisso



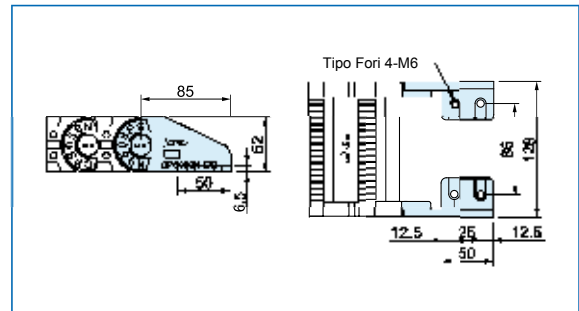
• CPS050E.075 Punto mobile



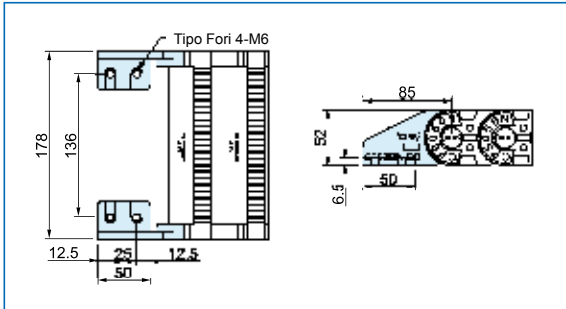
• CPS050E.100 Punto fisso



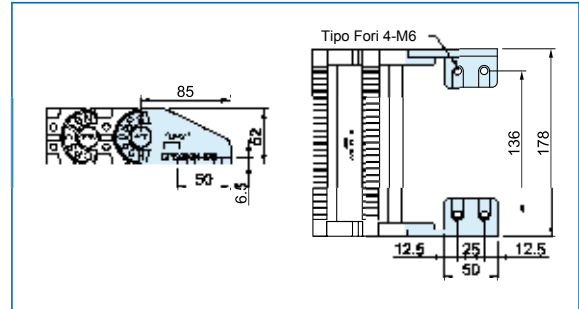
• CPS050E.100 Punto mobile



• CPS050E.150 Punto fisso



• CPS050E.150 Punto mobile

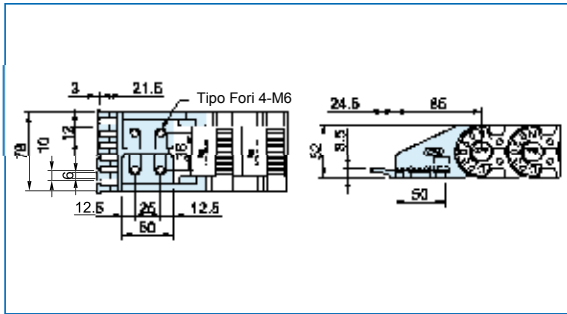


CPS 050E

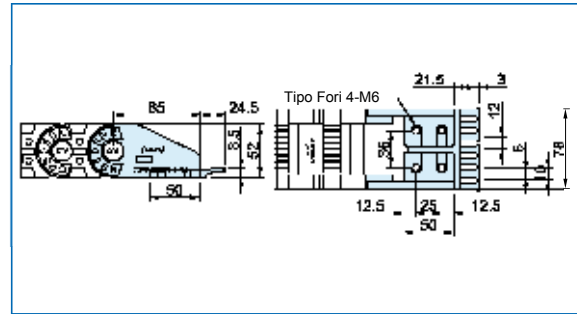
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tie Wrap - Codice S-TW050.XXX completare con misura interna della catena

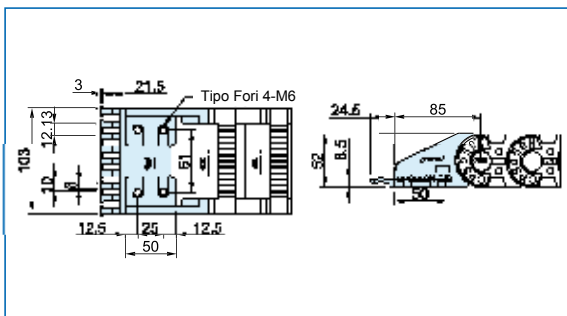
● CPS050E.050T Punto fisso



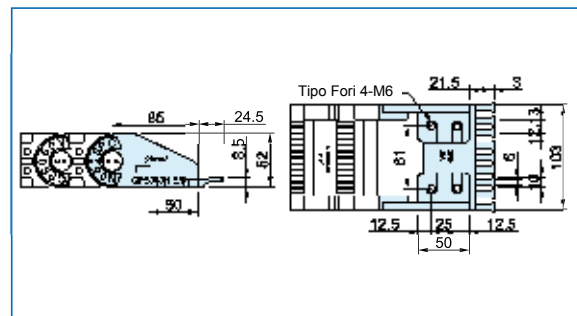
● CPS050E.050T Punto mobile



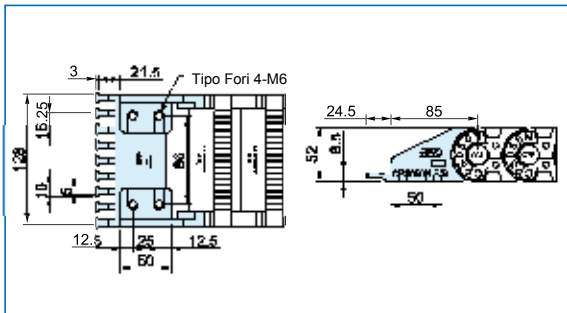
● CPS050E.075T Punto fisso



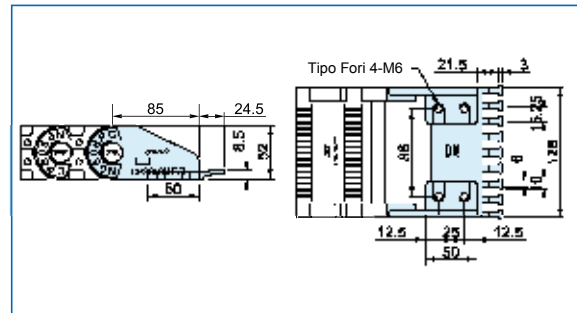
● CPS050E.075T Punto mobile



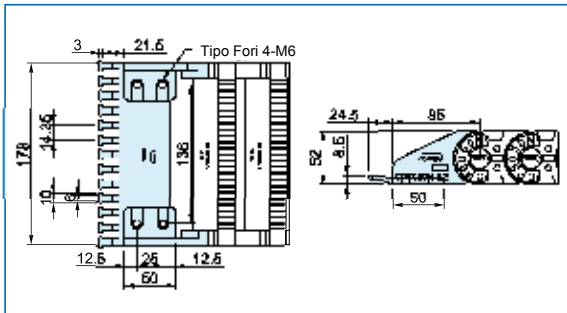
● CPS050E.100T Punto fisso



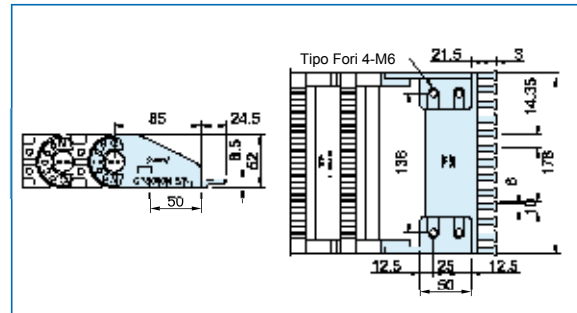
● CPS050E.100T Punto mobile



● CPS050E.150T Punto fisso

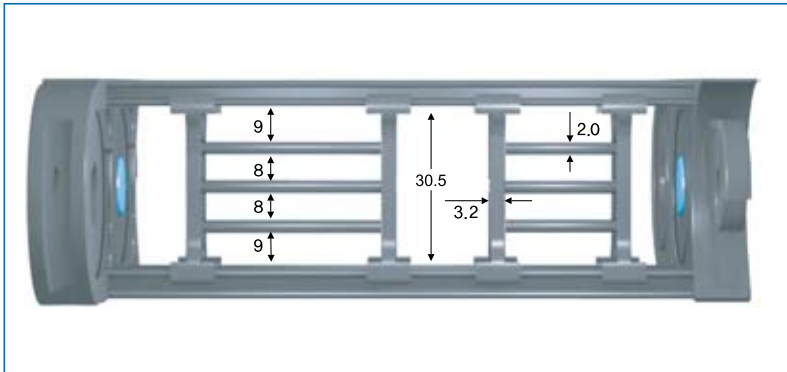


● CPS050E.150T Punto mobile



CPS CABLECHAIN

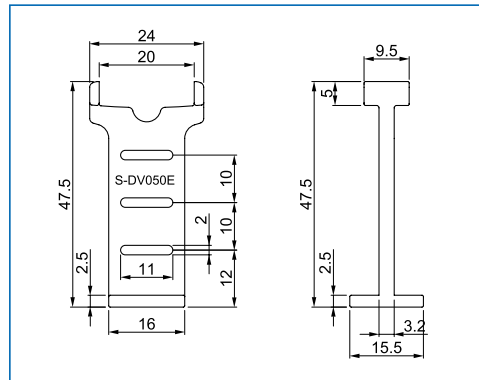
Sezione interna



Separazioni

Lo spazio interno della catena si può dividere con l'utilizzo dei divisori (verticale) e separatori (orizzontali). Sono forniti a parte e permettono di fare le combinazioni come rappresentato nella tabella.

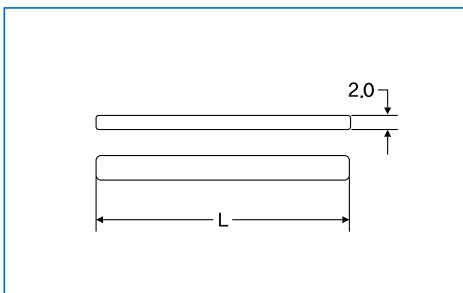
- Divisori: codice S-DV050E



Divisori

Installare i divisori è sempre consigliato perchè permette di dividere i cavi e i tubi l'uno dall'altro per evitare attorcigliamenti e accavallamenti tra di loro.

- Separatori



Codice	Lunghezza (L) / mm
S-SP/M,050	50
S-SP/M,075	75
S-SP/M,100	100
S-SP/M,150	150

Separatori

I separatori inseriti nei divisori hanno la funzione di separare i cavi e tubi quando questi sono molti e di diverso diametro.