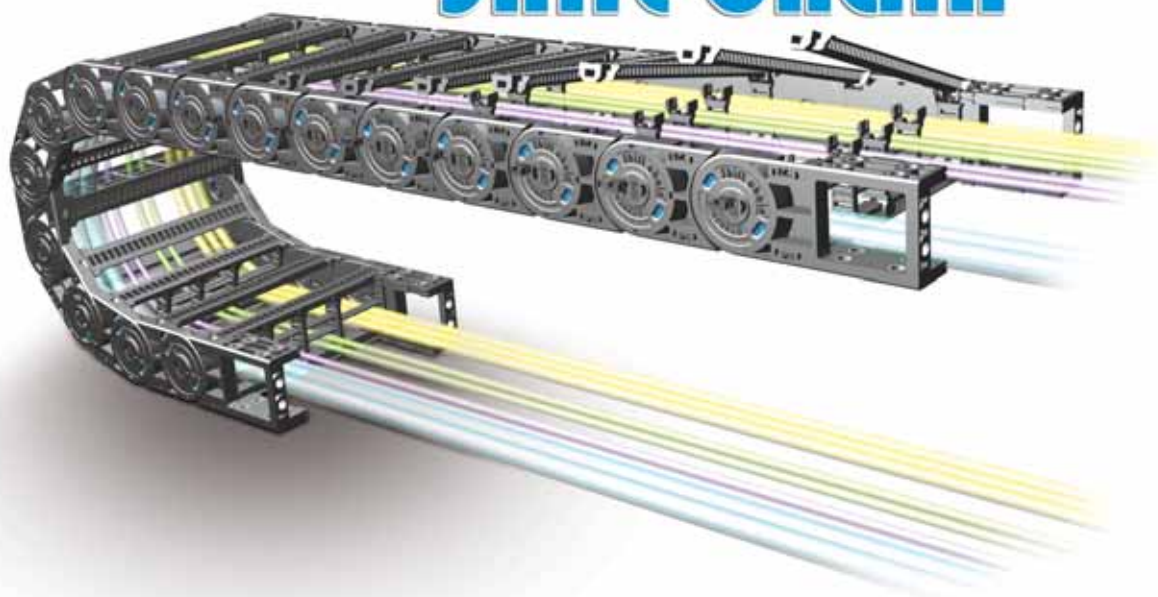


Shift chain®



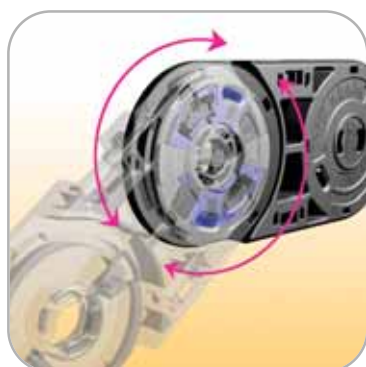
SHIFT CHAIN

Nuova catena versatile e innovativa nelle prestazioni.



A Una unica maglia per tutti i raggi di curvatura. Per cambiare il raggio di curvatura basta inserire nell'apposito alloggiamento l'inserto BR type della misura del raggio scelto.

B La struttura della maglia della SHIFT chain prevede 6 punti di appoggio e supporto per aumentare l'autoportanza, questo indipendentemente dall'inserto BR scelto. Il beneficio di questo nuovo sistema aumenta la durata dell'autoportanza ed evita la precarica, molte volte antiestetica dove c'è poco carico aggiunto.

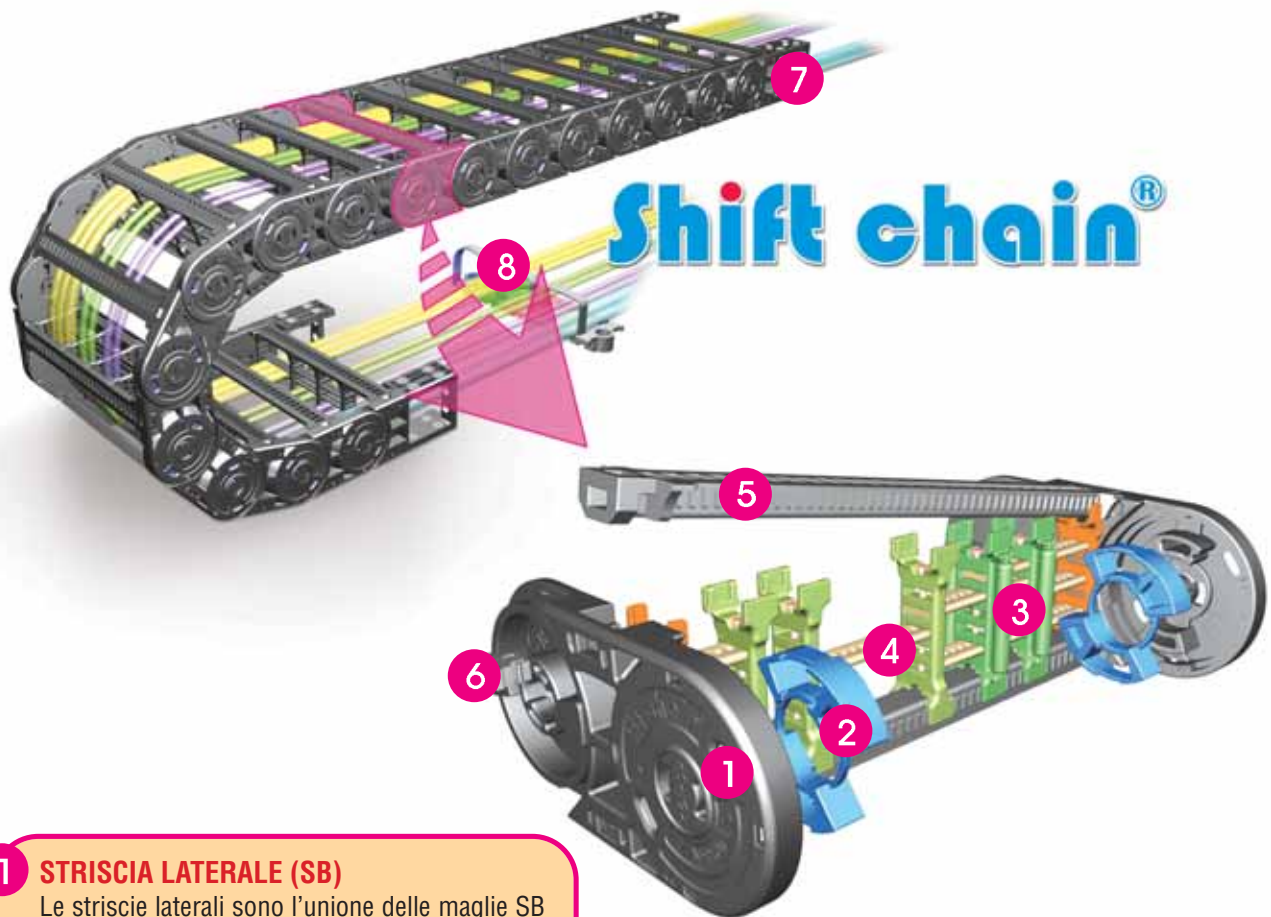


C L'assenza di una evidente precarica, non necessita nelle applicazioni in verticale della lavorazione dello scarico delle maglie. La SHIFT chain è perfettamente diritta sia che sia montata orizzontalmente che verticalmente, rendendo gradevole anche l'aspetto estetico.

D Altro punto a favore è la versatilità di gestione per i distributori. Infatti si riduce drasticamente l'investimento nello stock di magazzino, mantenendo una elevata flessibilità di giacenze.

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

• **Composizione della Shift Chain**



1 STRISCIA LATERALE (SB)

Le strisce laterali sono l'unione delle maglie SB con inserito l'inserto BR. Il sistema di giunzione è molto semplice e non necessita di nessun attrezzo. Il nuovo sistema ha una elevata autoportanza (6 punti di appoggio) e non richiede la precarica, con il vantaggio di avere una catena sempre diritta sia in orizzontale che in verticale.

2 INSERTO (BR)

L'unità BR, inserita nelle maglie determina il raggio di curvatura. Non influisce sulla precarica della catena ma solo nel punto di determinazione del raggio. Di facile inserimento e sostituzione.

3 DIVISORI (DV-S, M, R)

Sono tre i tipi di divisori verticali, che montati nei traversini permettono la personalizzazione della sezione della catena.

DV-S type, viene montato ai lati della sezione e serve per sostenere i divisori orizzontali.

DV-R type, il separatore verticale con rullini montati alle estremità, serve in quei casi dove l'usura della guaina esterna dei cavi e tubi sia elevata.

DV-M type è il classico separatore che può essere montato da solo o in combinazione con i divisori orizzontali.

4 SEPARATORI (SP)

Sono costruiti in nylon rinforzato con superficie liscia per il perfetto scorrimento dei tubi e cavi. Hanno misure che vanno da 20 a 600mm con fori passo 5mm.

I separatori orizzontali tipo SP sono utilizzabili solo in combinazione con il sistema di divisori verticali tipo DV.

Sono indispensabili in tutti i casi in cui la sola separazione verticale non garantisce il corretto funzionamento del sistema, dovuto all'allontanamento dall'asse neutro dei cavi e tubi

5 TRAVERSINI (FR)

I traversini in nylon rinforzato sono costruiti per formare un telaio apribile a cerniera da entrambi i lati della catena. Hanno internamente superficie liscia con predisposizione al fissaggio dei divisori con passo 5mm.

6 PERNO DI SICUREZZA (FP)

Vengono montati nelle taglie ST072-092-120-150N, per fissare e bloccare il traversino nella propria sede. Va inserito dall'esterno della maglie su tutti e due i lati sia dal lato dell'apertura che da quello della cerniera. Su taglie di catena medio grandi infatti non sempre un semplice traversino a scatto garantisce la tenuta del telaio, soprattutto nelle corse lunghe.

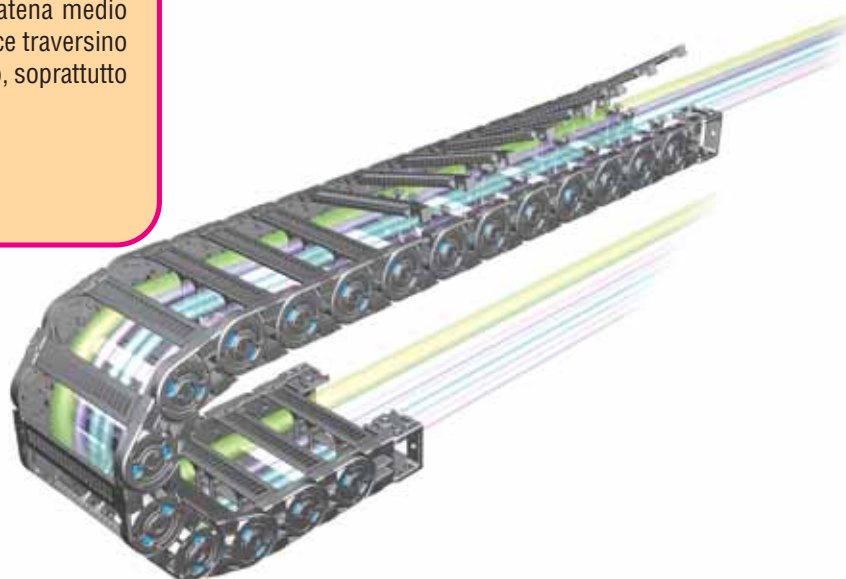
7 ATTACCHI TERMINALI (FEB)

Sono costruiti in nylon rinforzato ed è la parte finale della catena, serve per fissare sia il punto fisso che il punto mobile alla struttura. Sono studiati per avere la possibilità di montaggio universale sui tre lati liberi (sotto, sopra, davanti). Se non si monta l'inserto BR nell'ultima maglia, possono ruotare sia interno che esterno raggio di 45°, utile nelle applicazioni con movimenti combinati x-z.

Sulle catene di taglia medio grande sono previsti nei fori di fissaggio degli inserti in acciaio per migliorare la robustezza. Per le catene completamente chiuse con traversino in alluminio, sono previsti coperchietti di chiusura optional.

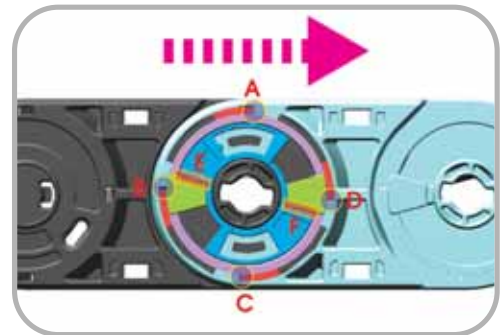
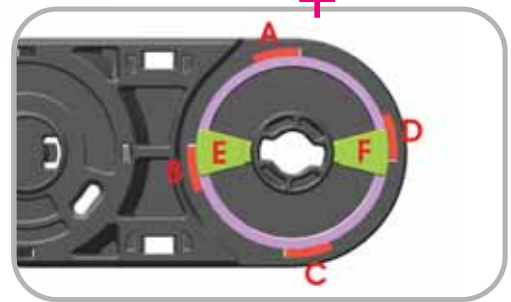
8 FISSACAVI (TW)

Permettono di posizionare e bloccare i cavi in modo da evitare torsioni nella catena. Sono da montare sia sul punto fisso che sul punto mobile. In modo integrato nelle catene piccole separato dall'attacco fuori della catena nelle catene medio grandi.



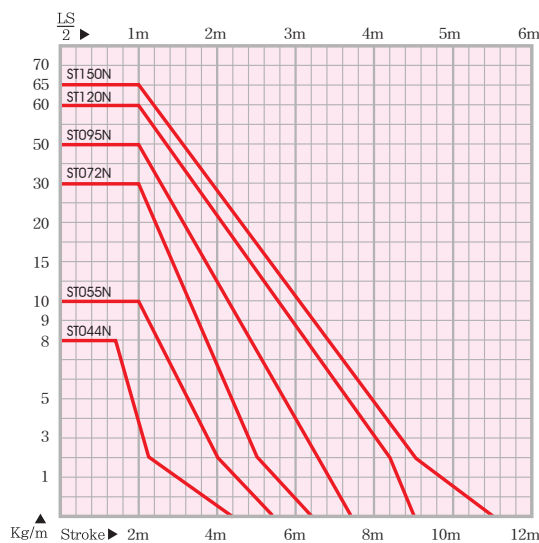
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

• Caratteristiche e vantaggi della shift chain

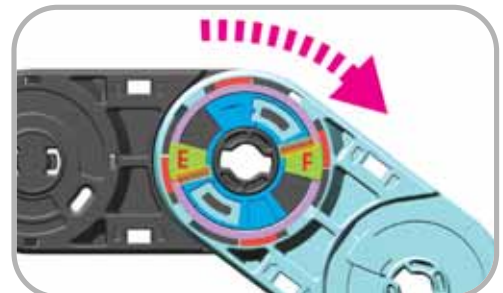


La caratteristica principale di questa catena è il sistema di autoportanza, normalmente il 30% in più dei normali sistemi a parità di condizioni. Il punto di movimento infatti assicura resistenza e durata elevata nel tempo. A differenza delle normali catene che hanno 2 punti di appoggio, la SHIFT ne ha ben 6 (A-B-C-D-E-F) questo permette grande stabilità laterale e poco decadimento dell'autoportanza.

• Tabella di autoportanza



⊕ punti di appoggio quando la catena è diritta (autoportante).



⊕ punti di appoggio nel raggio di curvatura.

2. Una maglia unica per tutti i raggi



La caratteristica principale per la gestione di questa catena è quella di avere una maglia unica che con l'inserto BR compone le strisce laterali. Per comporre la striscia, basta inserire il BR con il raggio scelto, e accoppiare due maglie maschio – femmina. Questa operazione di costruzione della striscia, viene fatta manualmente senza l'aiuto di nessun attrezzo.



Anche per smontare le strisce, l'operazione è facile e veloce e non necessita di nessun attrezzo. Questo risulta molto vantaggioso nel caso in cui si deve accorciare o allungare la catena. Il sistema così com'è concepito risulta molto sicuro mantenendo le performance precedentemente decritte.



Gli inserti BR

Esistono diversi inserti per ogni raggio di curvatura.

Costruiti con materiale rinforzato, si montano nella sede della maglia senza l'ausilio di attrezzi. Si fissano all'interno del movimento maschio-femmina creando l'angolo di curvatura desiderato. Facile anche da sostituire in caso di errore della scelta del raggio.



⦿ esempio di BR raggio 135



⦿ esempio di BR raggio 230

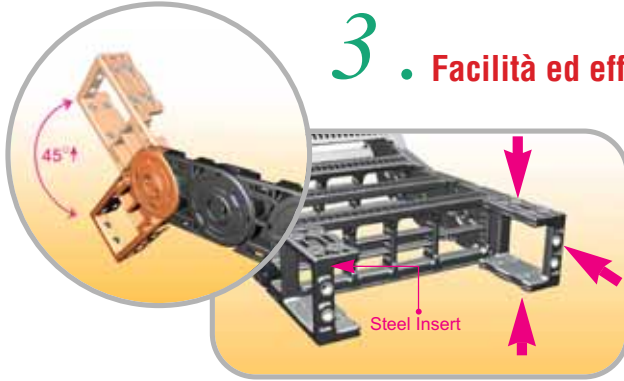


⦿ esempio di BR raggio 400

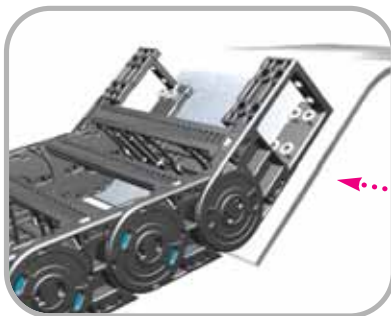
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

• Caratteristiche della shift chain

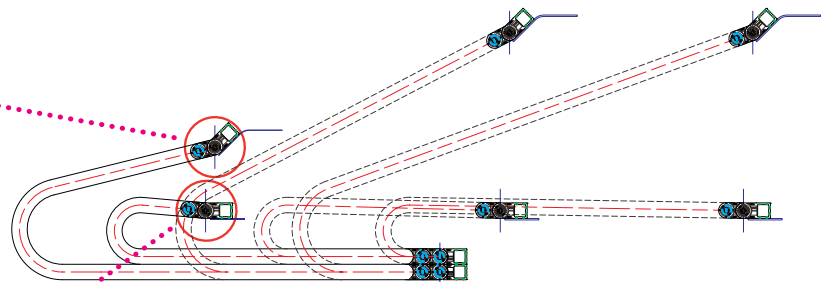
3. Facilità ed efficienza degli attacchi



Gli attacchi terminali punto fisso e punto mobile, sono costruiti per consentire il fissaggio della catena da tutti e tre i lati liberi. Sono a corredo le bocche metalliche che inserite nei fori di fissaggio consentono un supporto sicuro ed affidabile anche con sollecitazioni meccaniche elevate. L'attacco punto fisso o punto mobile può essere oscillante (45° senza l'inserimento del BR).



⦿ Esempio di attacco oscillante 45°



⦿ Esempio di attacco diretto

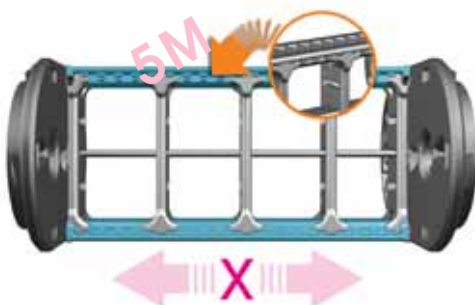


⦿ Esempio di attacco diretto movimento combinato



⦿ Esempio di attacco diretto reversibile

4. Sistema di blocco dei separatori

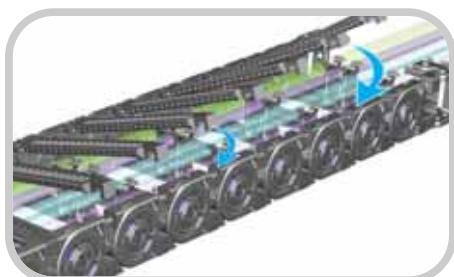


Il sistema di separazione comprende sia divisori verticali che separatori orizzontali.

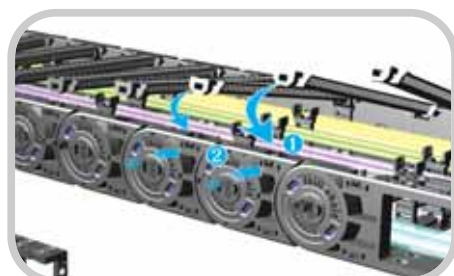
Questi una volta montati nella sede del traversino, non hanno più la possibilità di spostarsi durante il funzionamento della catena. Tutto il sistema una volta chiuso la catena risulta essere un solo corpo robusto evitando che i cavi e i tubi con la loro forza meccanica si possano spostare dalla sede inizialmente configurata.

Il passo della separazione è di 5mm.

5. Nuovo traversino apribile con perno di sicurezza



➡ ST044N, ST055N – apertura a scatto

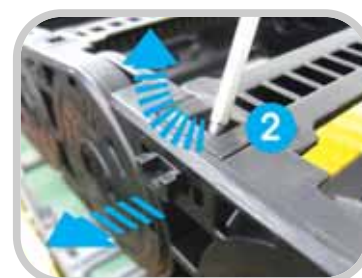


➡ ST072N, ST095N, ST120N – apertura ad incastro con perno di sicurezza

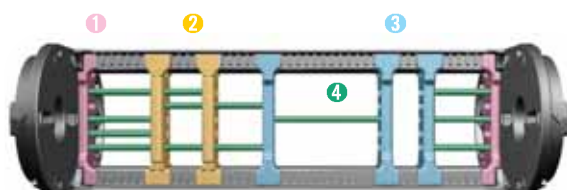
I traversini di unione delle strisce, sono tutti costruiti per rendere apribile la catena da entrambi i lati.

Per le catene ST044N e ST055N sono con un semplice incastro a scatto diretto sulla maglia, mentre sulla catena tipo ST072N, ST095N, ST120N, sono ad incastro sulla maglia con perno di sicurezza. Questo evita nelle catene con carichi elevati o grandi larghezze, l'apertura accidentale della catena.

L'apertura e la chiusura di entrambi i tipi di traversino, è semplice rapida e sicura, basta l'utilizzo di un semplice cacciavite.



6. Sistema di separazione e divisione



➊ DV-S Type ➋ DV-R Type ➌ DV-M Type



Per la divisione e separazione dei tubi e dei cavi abbiamo disponibile il nuovo sistema autobloccante con passo 5mm sia in verticale che in orizzontale. I tre diversi tipi di divisori verticali : 1 DV-Stype, 2 DV-Rtype, 3 DV-Mtype garantiscono il perfetto scorrimento dei cavi e tubi anche nelle condizioni più critiche.

Con l'abbinamento ai separatori orizzontali si possono creare tutti i tipi di divisione della sezione della catena. Una volta montati i

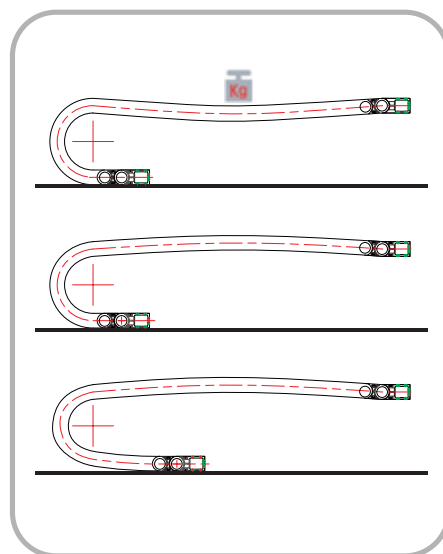
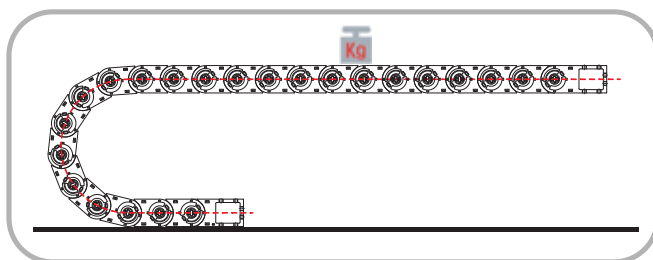
divisori e separatori, si ha la garanzia che le eventuali interferenze meccaniche dei tubi e cavi non modifichino, compromettendo la sezione della catena.

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

• **Caratteristiche della shift chain**

7. Nuovo sistema di determinazione della autoportanza

Finalmente una catena che garantisce la funzionalità meccanica di autoportanza con l'impatto estetico inteso come valore aggiunto. È noto che ad oggi le normali catene portacavi costruite per avere autoportanza (escludendo quindi i sistemi Sliding) non sono in grado di fornire una retta costante nel movimento sia orizzontale che verticale. La SHIFT Chain con la nuova maglia a 2 appoggi nella determinazione del raggio e 4 punti di supporto per aumentare l'autoportanza e la stabilità, garantisce la quasi perfezione di rettilineità nel suo movimento. L'impatto estetico quindi sarà di catene sempre perfettamente diritte sia nelle applicazioni orizzontali (vedi tabella di autoportanza) che in quelle verticali.



8. Montare e smontare le maglie (catena)

Per allungare o accorciare la catena è molto semplice e non richiede particolari attrezzature.

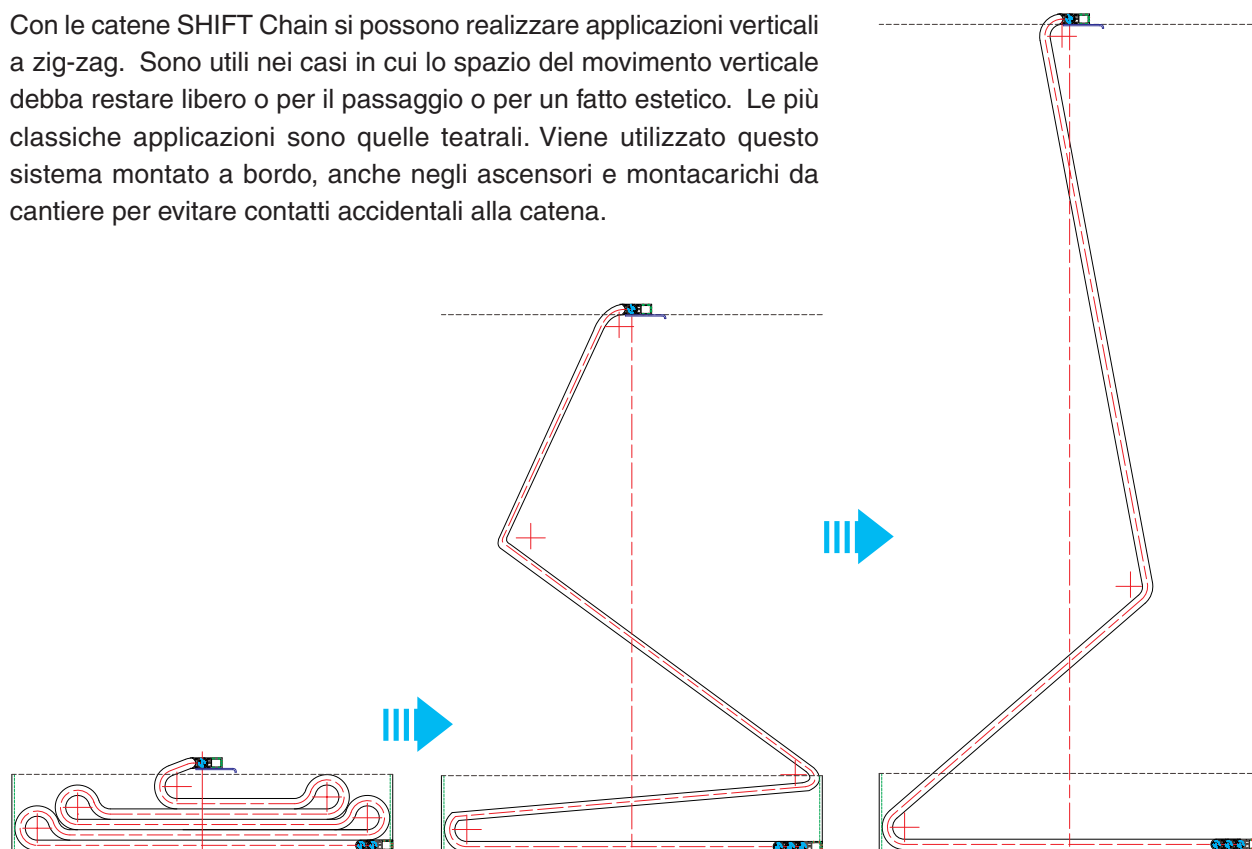
Se la catena è montata, basta togliere da entrambi i lati 3-4 passi di traversini, e con la catena diritta fare una leggera pressione interna sulle maglie.

Le maglie infatti sono accoppiate senza l'utilizzo di perni passanti o giunti elastici, anche l'insero BR per la determinazione del raggio è solo inserito nella sua sede.



9. Applicazioni verticali appese a Zig-Zag

Con le catene SHIFT Chain si possono realizzare applicazioni verticali a zig-zag. Sono utili nei casi in cui lo spazio del movimento verticale debba restare libero o per il passaggio o per un fatto estetico. Le più classiche applicazioni sono quelle teatrali. Viene utilizzato questo sistema montato a bordo, anche negli ascensori e montacarichi da cantiere per evitare contatti accidentali alla catena.



10. Costruita con materiali di alta qualità



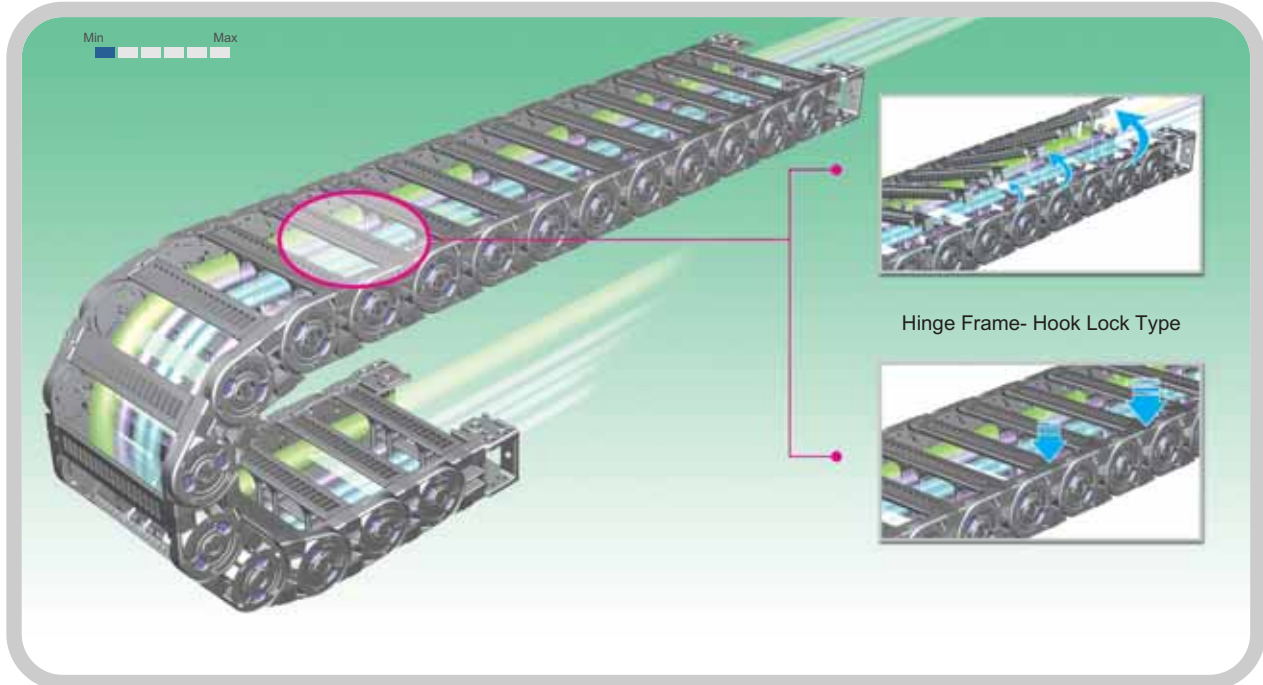
Il materiale di costruzione della SHIFT Chain, è di altissima qualità e risponde ai requisiti UV resistente, particolarmente indicato nelle applicazioni all'esterno. Queste catene sono indicate anche negli ambienti in cui ci sia un rischio di esplosione, nonché per la protezione ESD in aree di produzione particolarmente sensibili. Il materiale a conduttività elettrostatica, è molto più resistente e garantisce una maggiore durata nel tempo.

La catena standard pertanto soddisfa i requisiti delle direttive ATEX- RL94/9 EG ed è idonea nelle aree in cui la classificazione lo preveda.

Il materiale inoltre risponde alla direttiva RoHS, non contiene le 6 sostanze dannose proibite nel mercato europeo CE: piombo Pb, Cadmio Cd, Mercurio Hg, Cromo esavalente Cr6+, PBB, PB, DEs, ecc. rispetta l'ambiente e le persone.

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



ST 044N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

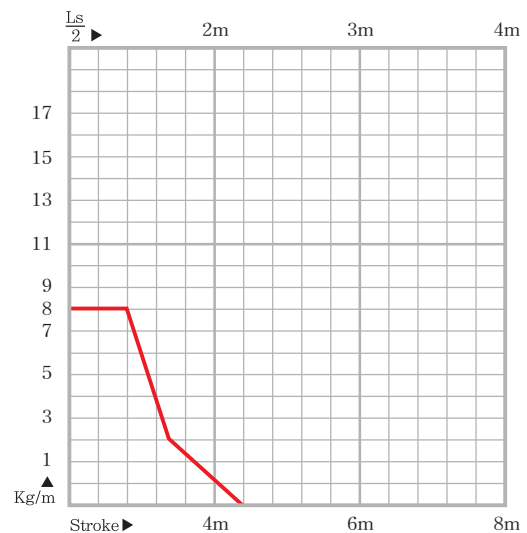
5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 2.0 m

Curva inferiore = max. 40 m

Montata senza supporto = max. 1.0 m

6 Diagramma di autoportanza



7 Calcolo della lunghezza della catena

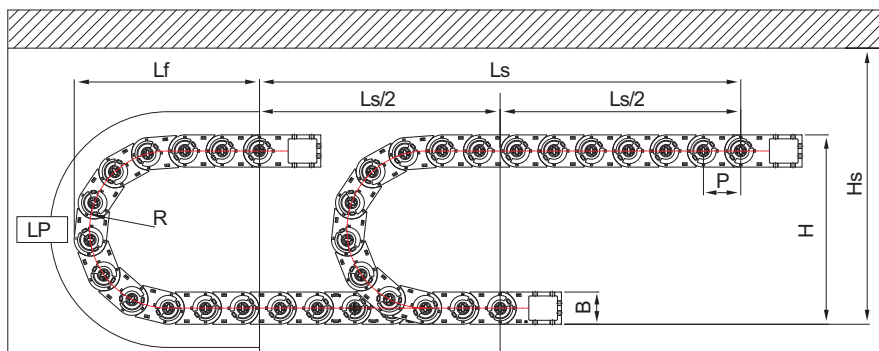
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

ST 044N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 044N

Passo P: 44 mm
 Altezza B: 38 mm
 Altezza H: 2R + 38
 HS ≥ H + 30 mm

(dimensioni in mm)

Raggio di curvatura R	50	70	90	120	150
Lp	333	396	459	553	648
Lf	157	177	197	227	257
H	138	178	218	278	338

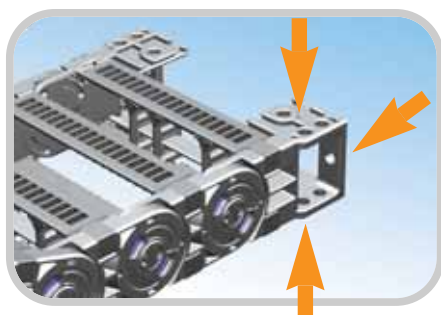
SHIFT CHAIN

Come ordinare

st 044N 100 R120

- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Codice kit = st-FEB044N (Free End Bracket)

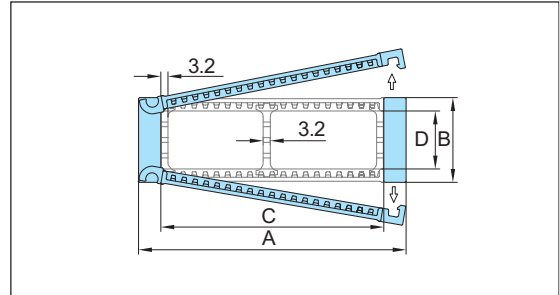
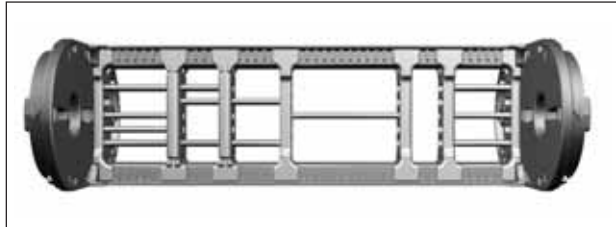
È la parte di fissaggio finale della catena che permette un montaggio efficace dei punti fisso e mobile alla struttura. Con questi attacchi è possibile il fissaggio sia interno che esterno raggio.

(Montato a catena aggiungere al codice lettera M)

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

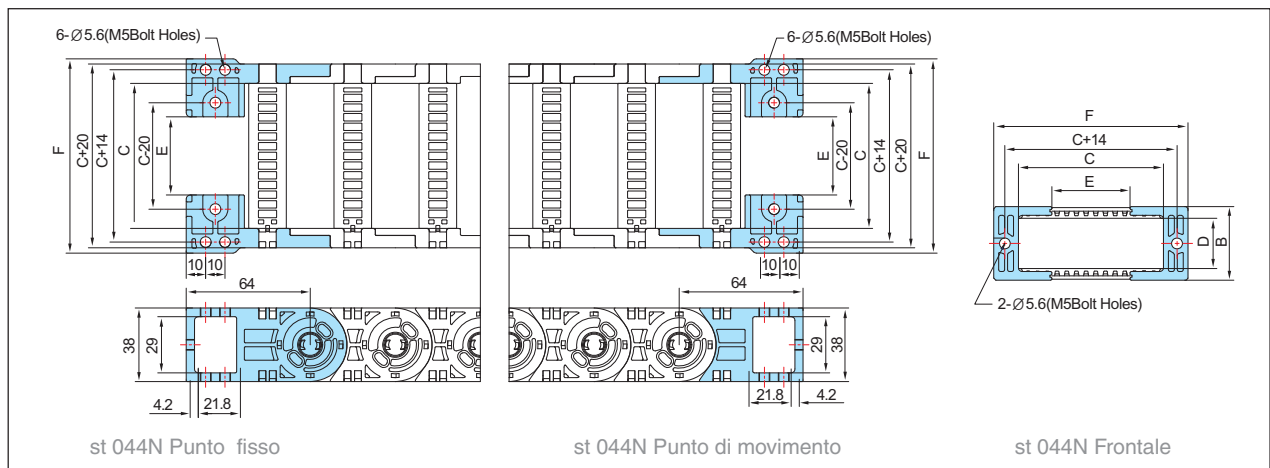
ST 044N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
ST 044N .035	55		35			0.93
ST 044N .050	70		50			0.97
ST 044N .055	75		55			1.00
ST 044N .075	95		75			1.06
ST 044N .100	120	38	100	26	50, 70, 90, 120, 150	1.17
ST 044N .125	145		125			1.30
ST 044N .150	170		150			1.43
ST 044N .175	175		175			1.78
ST 044N .200	220		200			1.94

Attacchi Terminali



Tipo di catena	F	B	C	D	E	Tipo di foro
ST 044N .035	60.4		35		0.4	Foro M5
ST 044N .050	75.4		50		15.4	
ST 044N .055	80.4		55		20.4	
ST 044N .075	100.4		75		40.4	
ST 044N .100	125.4	38	100	26	65.4	
ST 044N .125	150.4		125		90.4	
ST 044N .150	175.4		150		115.4	
ST 044N .175	200.4		175		140.4	
ST 044N .200	225.4		200		165.4	

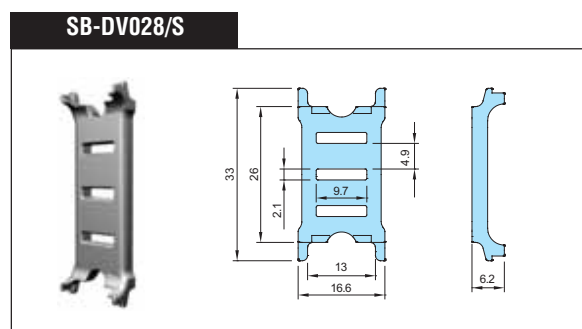
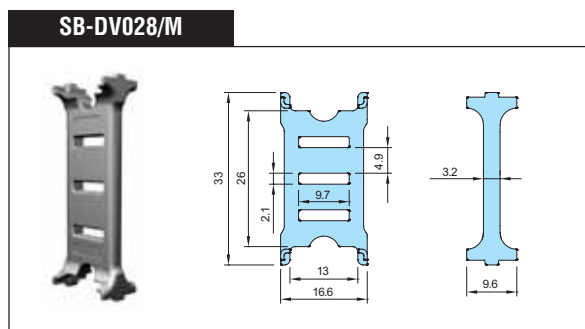
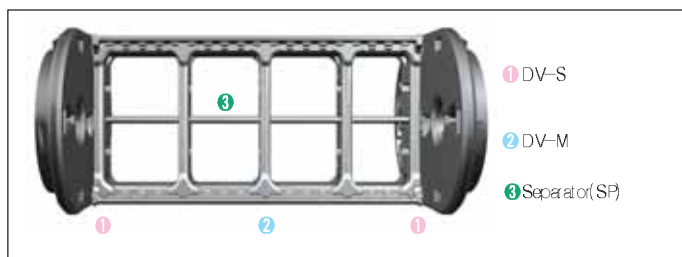
Utilizzati Materiali di Alta Qualità

ST 044N

Divisori & Separatori

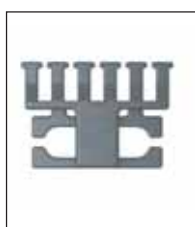
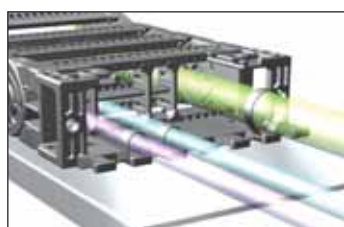
Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione.

Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.



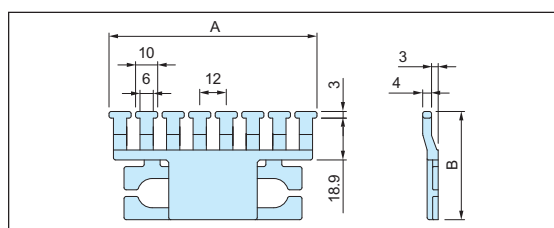
Separatori Orizzontali S-SP/M..... completare con misura C

Tie Wrap cod. S-TW050/035N...



Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi.

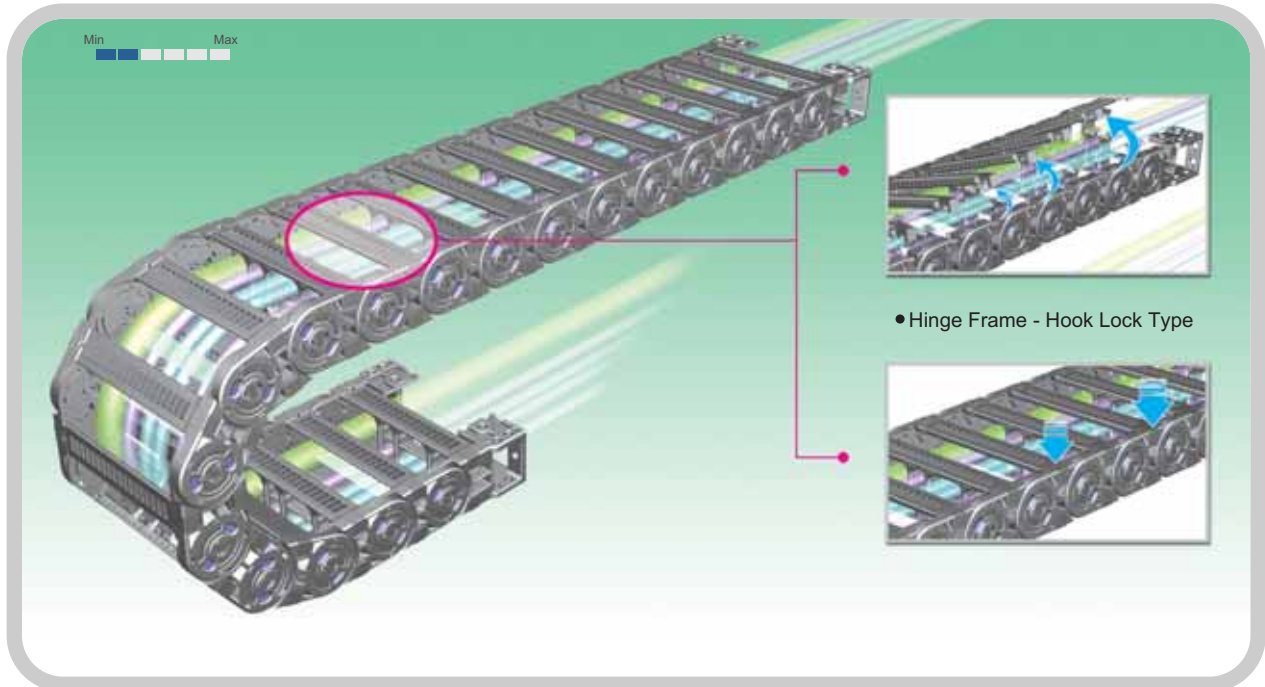
Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale a causa della trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon.



	035	055	075	100	125
A	46	70	94	118	142
B	35.4	48.9	48.9	48.9	48.9

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



• Hinge Frame - Hook Lock Type

ST 055N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

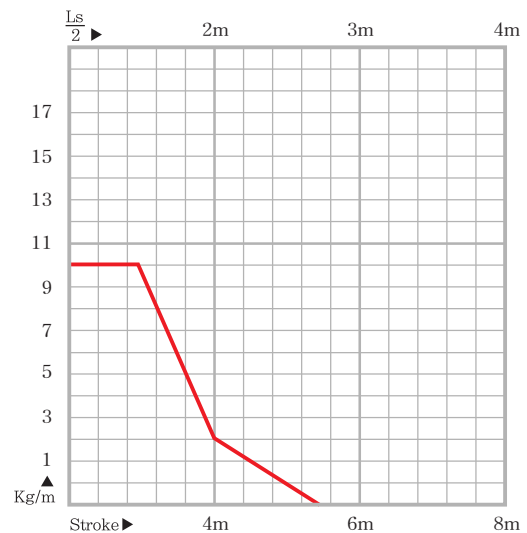
5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 3.0 m

Curva inferiore = max. 50 m

Montata senza supporto = max. 1.0 m

6 Diagramma di autoportanza



7 Calcolo della lunghezza della catena

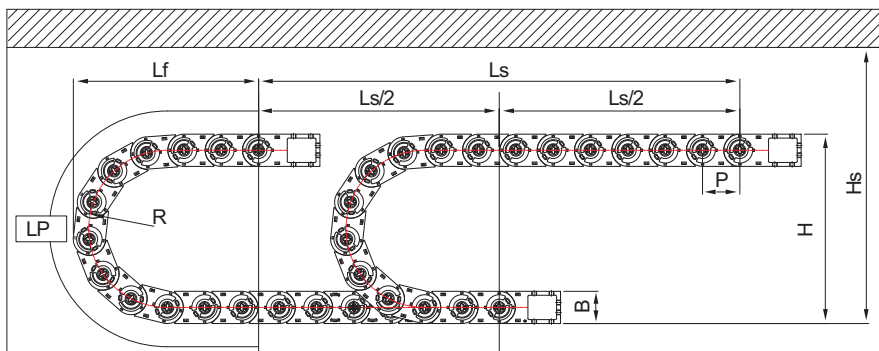
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

ST 055N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 055N

Passo P: 55 mm
 Altezza B: 52 mm
 Altezza H: 2R + 52
 HS ≥ H + 30 mm

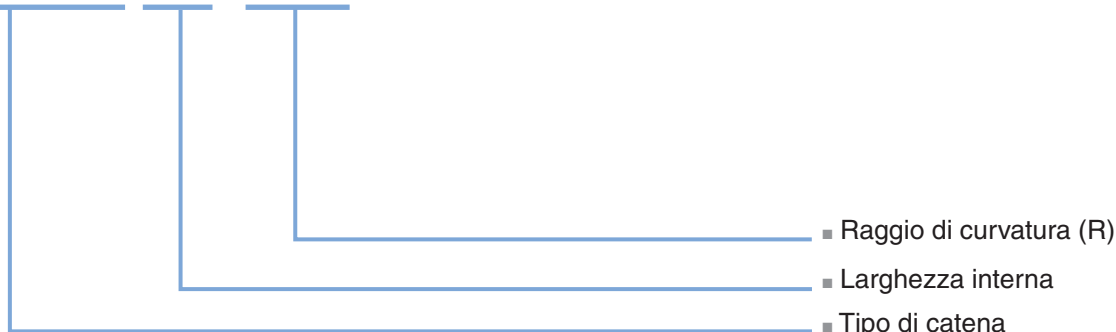
(dimensioni in mm)

Raggio di curvatura R	65	75	100	125	150	200
Lp	424	456	535	613	692	849
Lf	201	211	236	261	286	336
H	182	202	252	302	352	452

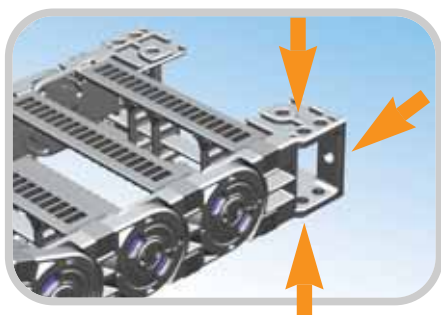
SHIFT CHAIN

Come ordinare

st 055N 150 R150



Tipo di attacco



Codice kit = st-FEB055N (Free End Bracket)

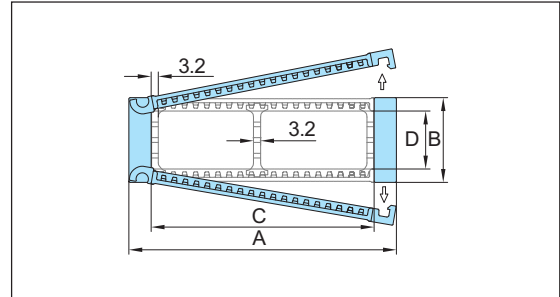
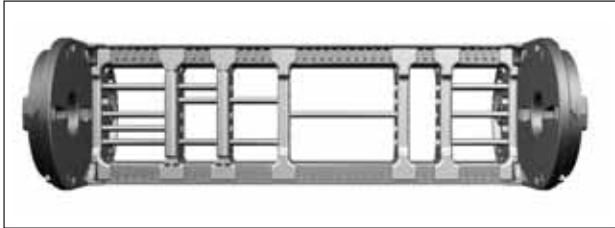
È la parte di fissaggio finale della catena che permette un montaggio efficace dei punti fisso e mobile alla struttura. Con questi attacchi è possibile il fissaggio sia interno che esterno raggio.

(Montato a catena aggiungere al codice lettera M)

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

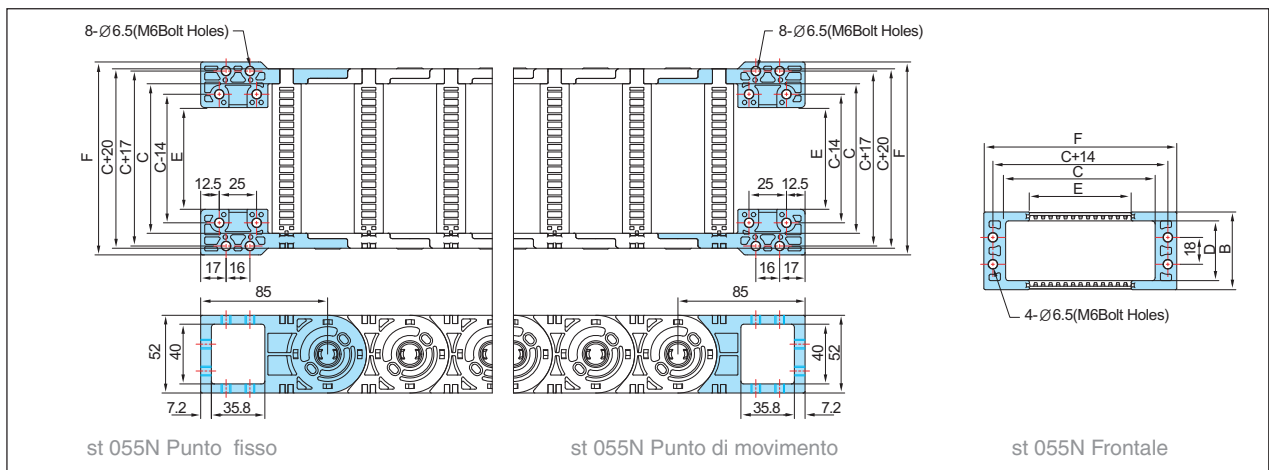
ST 055N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
ST 055N.035	55		35			1.12
ST 055N.050	70		50			1.15
ST 055N.055	75		55			1.18
ST 055N.075	95		75			1.23
ST 055N.100	120	52	100	40	65, 75, 100, 125, 150, 200	1.31
ST 055N.125	145		125			1.41
ST 055N.150	170		150			1.51
ST 055N.175	175		175			1.78
ST 055N.200	220		200			1.92

Attacchi Terminali



Tipo di catena	F	B	C	D	E	Tipo di foro
ST 055N.035	64		35		3	Foro M6
ST 055N.050	79		50		18	
ST 055N.055	84		55		23	
ST 055N.075	104		75		43	
ST 055N.100	129	52	100	40	68	
ST 055N.125	154		125		93	
ST 055N.150	179		150		118	
ST 055N.175	204		175		143	
ST 055N.200	229		200		168	

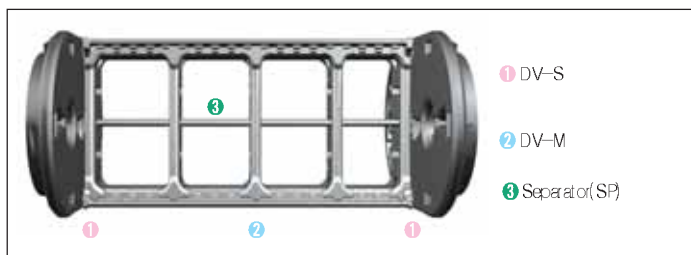
ST 055N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

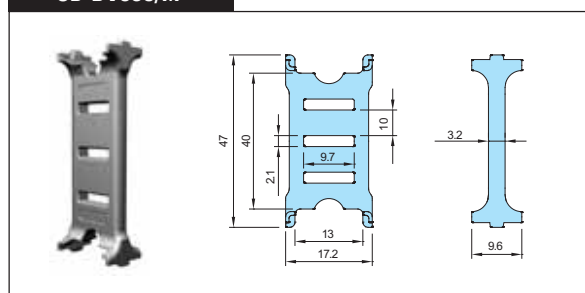
Divisori & Separatori

Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione.

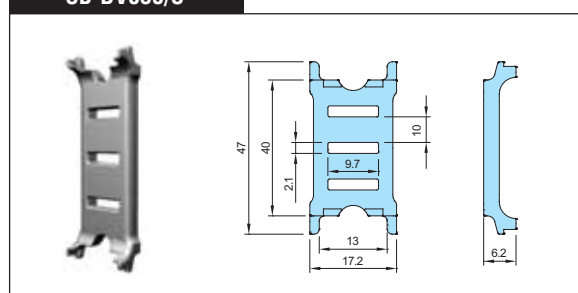
Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.



SB-DV035/M



SB-DV035/S



Separatori Orizzontali S-SP/M..... completare con misura C

Tie Wrap cod. S-TW050/035N...

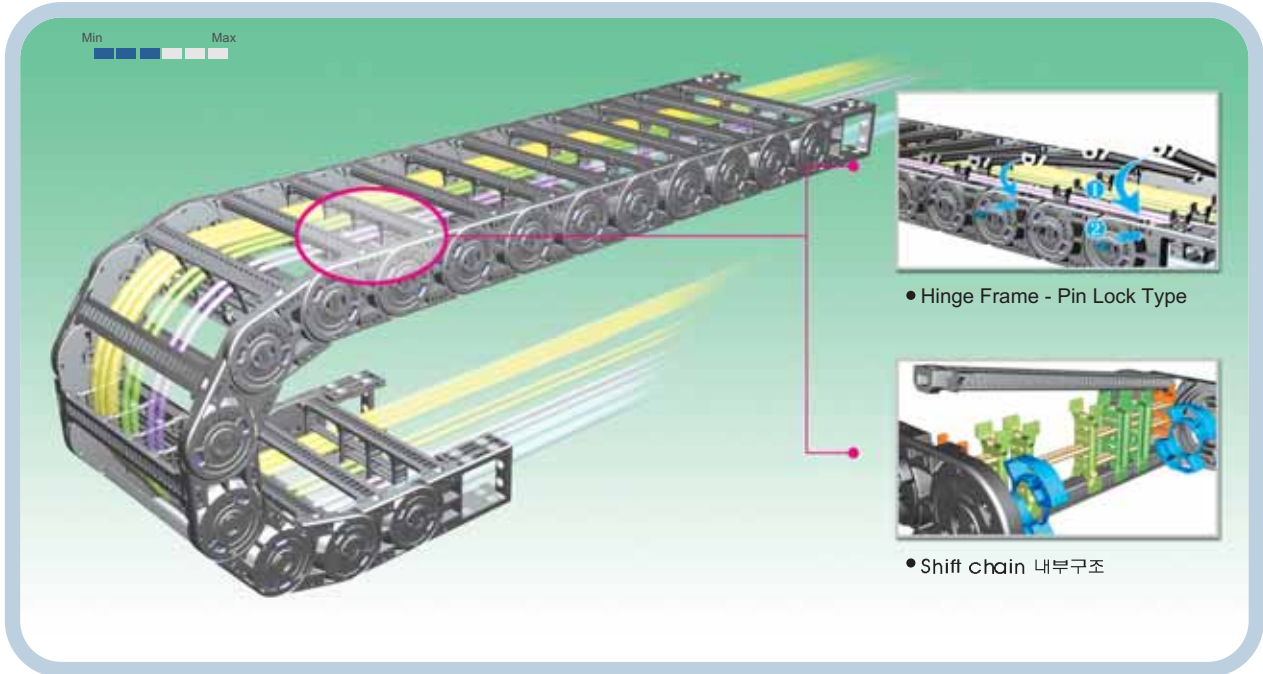


Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi.

Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale a causa della trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon.

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



ST 072N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

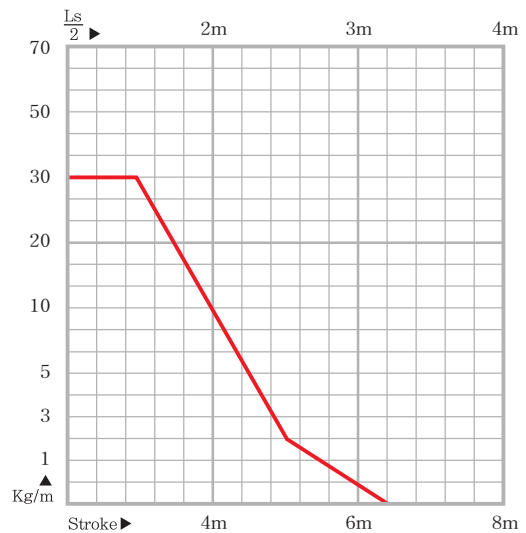
10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 6.0 m
 Curva inferiore = max. 100 m
 Montata senza supporto = max. 2.5 m

6 Diagramma di autoportanza



7 Calcolo della lunghezza della catena

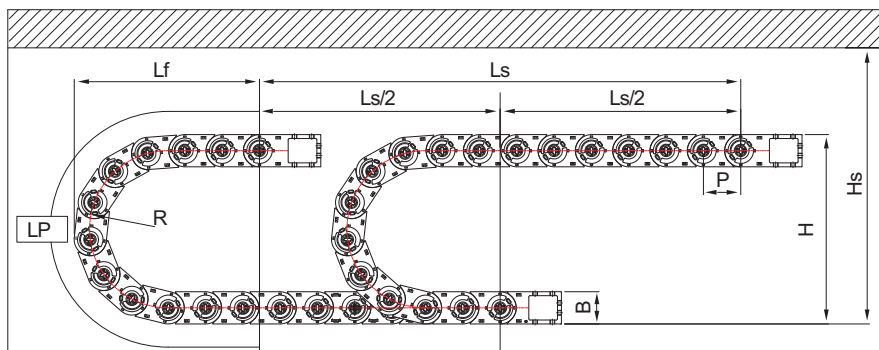
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

ST 072N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 072N

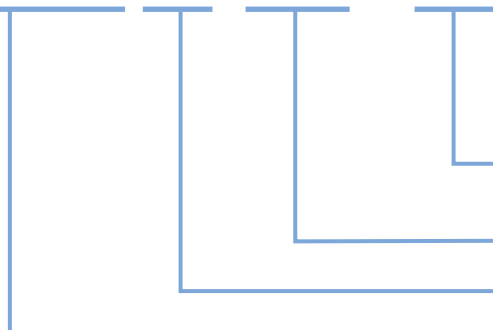
Passo P: 72 mm
 Altezza B: 66 mm
 Altezza H: 2R + 66
 HS ≥ H + 40 mm

(dimensioni in mm)

Raggio di curvatura R	72	100	120	145	200	250	300
Lp	514	603	665	743	916	1,074	1,230
Lf	249	277	297	322	377	427	477
H	210	266	306	356	466	566	666

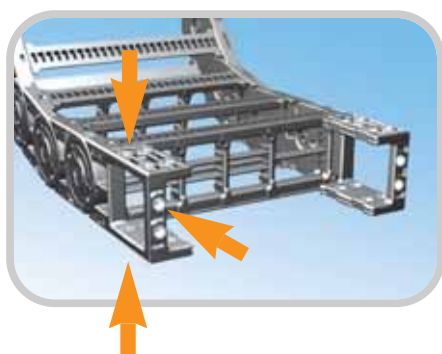
Come ordinare

st 072N 150 R120 / I



- I = traversini interno raggio smontati
E = traversini esterno raggio smontati
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Codice kit = st-FEB072N (Free End Bracket)

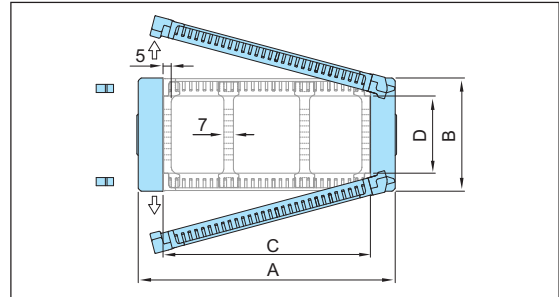
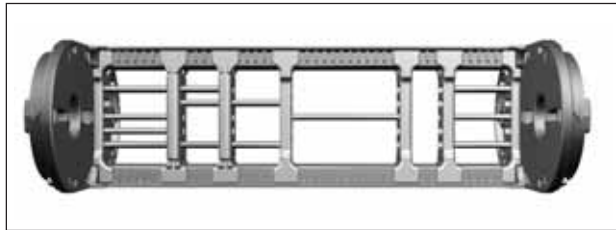
È la parte di fissaggio finale della catena che permette un montaggio efficace dei punti fisso e mobile alla struttura. Con questi attacchi è possibile il fissaggio sia interno che esterno raggio.

(Montato a catena aggiungere al codice lettera M)

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

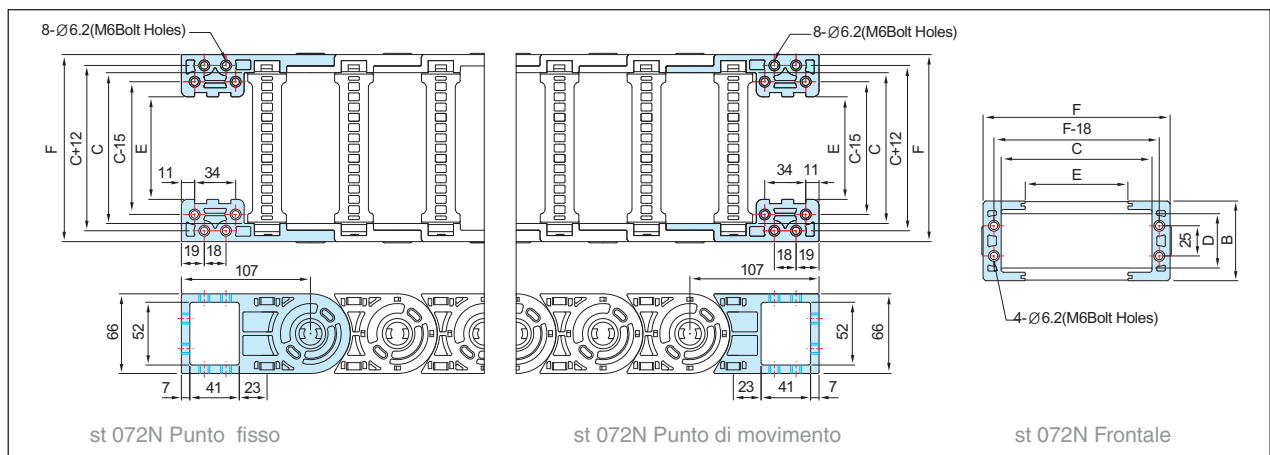
ST 072N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
ST 072N.050	80		50		72, 100, 120, 145, 200, 250, 300	2.10
ST 072N.075	105		75			2.20
ST 072N.100	130		100			2.30
ST 072N.125	155		125			2.43
ST 072N.150	180	66	150	45		2.56
ST 072N.175	205		175			2.66
ST 072N.200	230		200			3.11
ST 072N.250	280		250			3.24
ST 072N.300	330		300			3.60

Attacchi Terminali



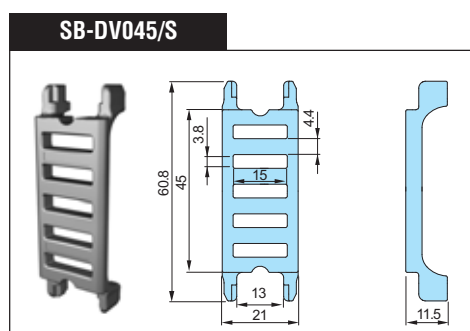
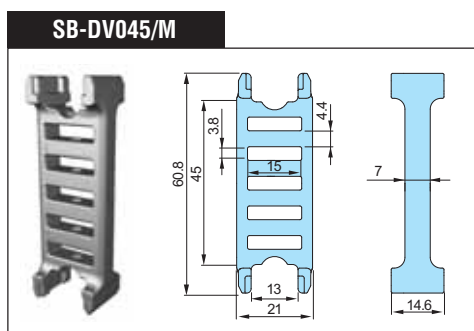
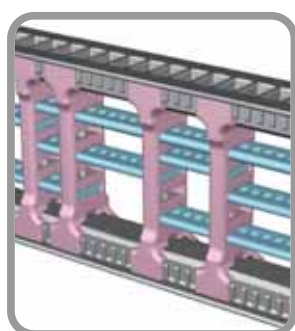
Tipo di catena	F	B	C	D	E	Tipo di foro
ST 072N.050	80		50		10	Foro M6
ST 072N.075	105		75		35	
ST 072N.100	130		100		60	
ST 072N.125	155		125		85	
ST 072N.150	180	66	150	45	110	
ST 072N.175	205		175		135	
ST 072N.200	230		200		160	
ST 072N.250	280		250		210	
ST 072N.300	330		300		260	

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

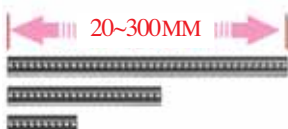
ST 072N

Divisori & Separatori

Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione. Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.



SHIFT CHAIN



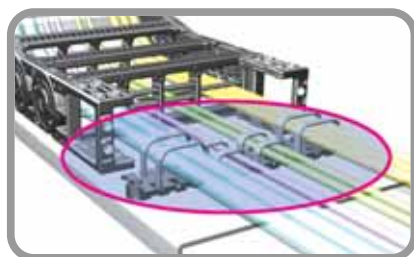
▲ Separatore sb-SP/S

Perno di bloccaggio ►
cod. SP-PIN045

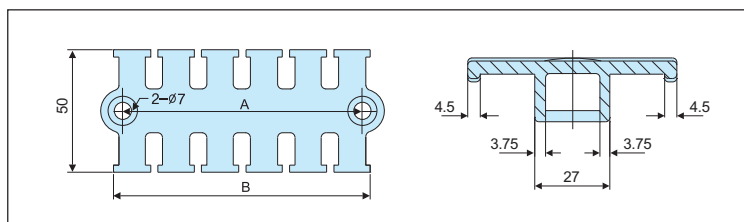


Disponibili in un range che va da 20mm a 300 di lunghezza e con fori posizionati strategicamente ogni 5mm per allinearsi con le scanalature dei traversini, questi divisori permettono l'inserimento di qualsiasi tipo di taglia e forma di cavo. Servono per creare più livelli divisi di passaggio cavi, concentrici con l'asse neutro della catena.

Tie Wrap - S-TW.XXX completare con misura C



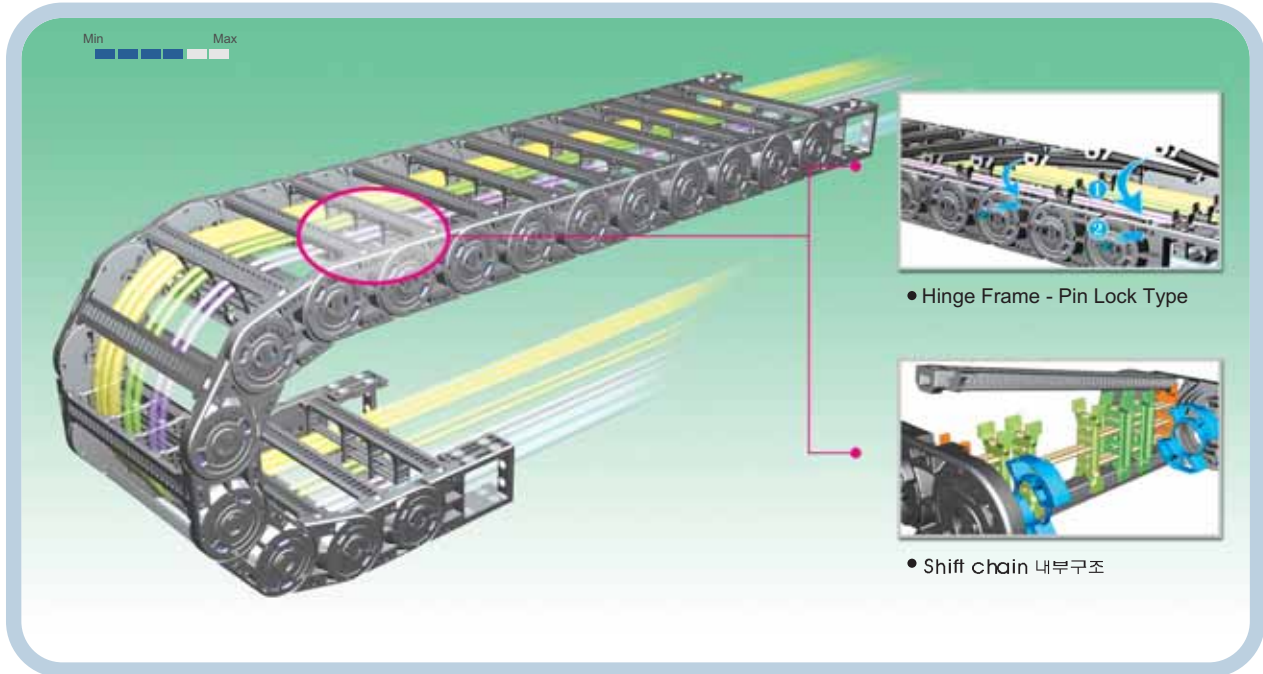
Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi. Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale. Questo dovuto alla trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



ST 095N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

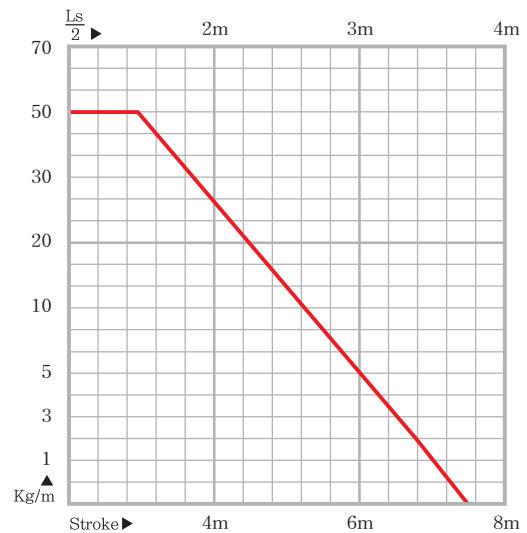
10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 6.0 m
 Curva inferiore = max. 100 m
 Montata senza supporto = max. 3.0 m

6 Diagramma di autoportanza



7 Calcolo della lunghezza della catena

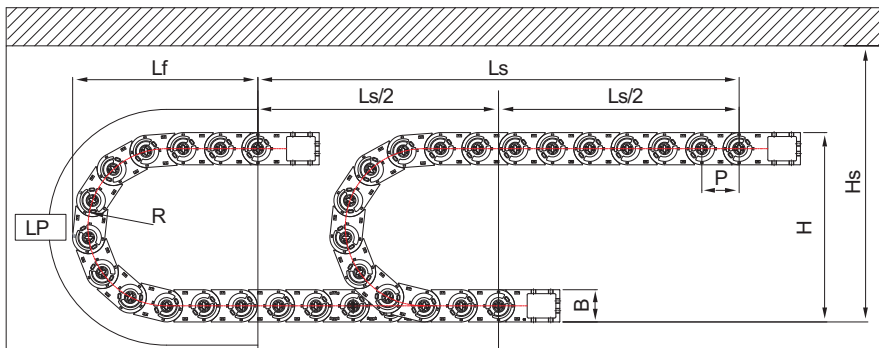
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

ST 095N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 095N

Passo P: 95 mm
 Altezza B: 82 mm
 Altezza H: 2R + 82
 HS ≥ H + 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

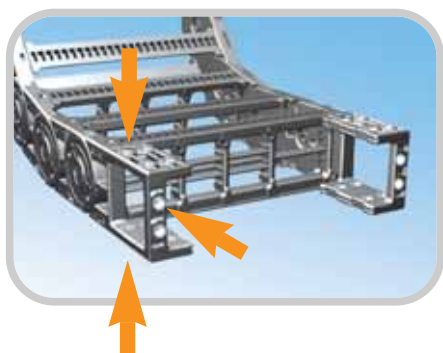
SHIFT CHAIN

Come ordinare

st 095N 200 R230 / I

- I = traversini interno raggio smontati
E = traversini esterno raggio smontati
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Codice kit = st-FEB095N (Free End Bracket)

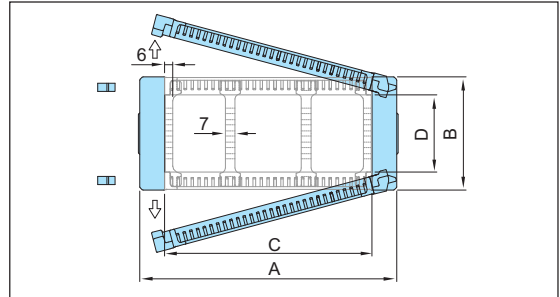
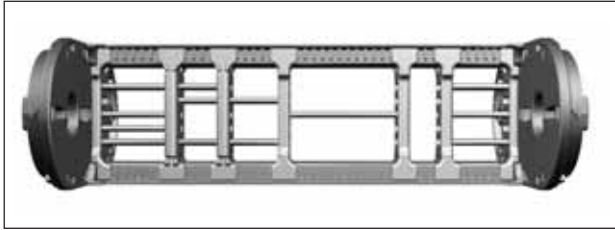
È la parte di fissaggio finale della catena che permette un montaggio efficace dei punti fisso e mobile alla struttura. Con questi attacchi è possibile il fissaggio sia interno che esterno raggio.

(Montato a catena aggiungere al codice lettera M)

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

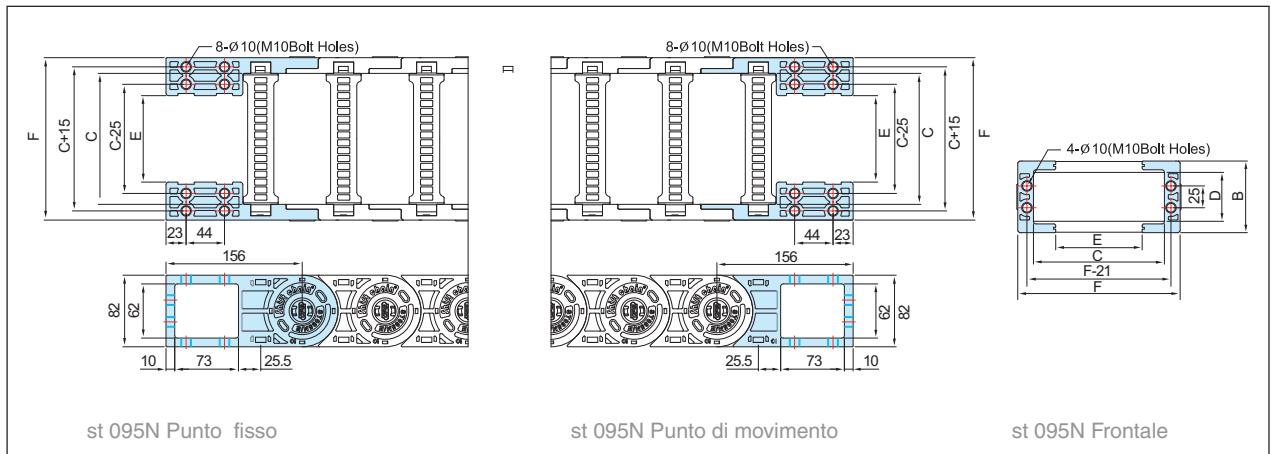
ST 095N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D	Raggio di curvatura (R)	Peso in kg/m
ST 095N.075	111	82	75	56	135, 150, 200, 230, 280, 400	3.11
ST 095N.100	136		100			3.17
ST 095N.125	141		125			3.37
ST 095N.150	186		150			3.49
ST 095N.175	211		175			3.60
ST 095N.200	236		200			3.79
ST 095N.250	286		250			4.05
ST 095N.300	336		300			4.31
ST 095N.350	386		350			4.69
ST 095N.400	436		400			5.05

Attacchi Terminali



st 095N Punto fisso

st 095N Punto di movimento

st 095N Frontale

Tipo di catena	F	B	C	D	E	Tipo di foro
ST 095N.075	111	82	75	56	24	Foro M10
ST 095N.100	136		100		49	
ST 095N.125	141		125		74	
ST 095N.150	186		150		99	
ST 095N.175	211		175		124	
ST 095N.200	236		200		149	
ST 095N.250	286		250		199	
ST 095N.300	336		300		249	
ST 095N.350	386		350		299	
ST 095N.400	436		400		349	

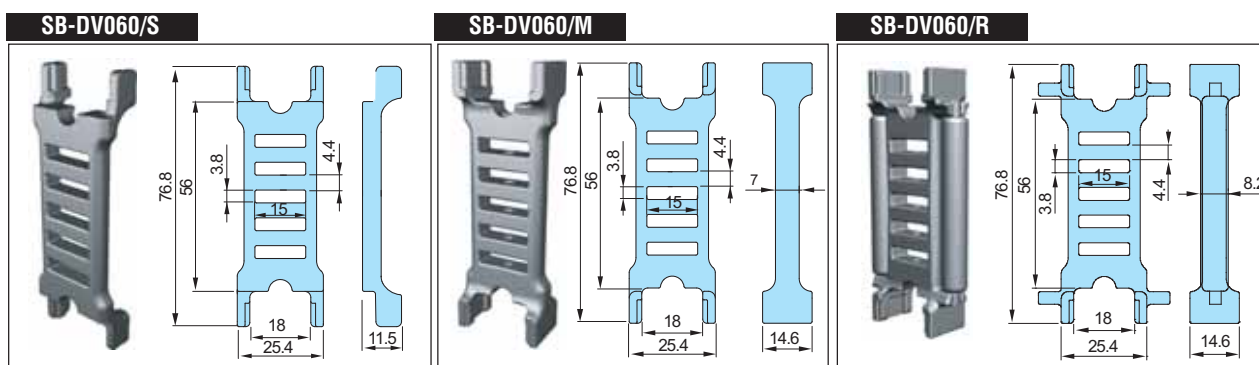


Utilizzati Materiali di Alta Qualità

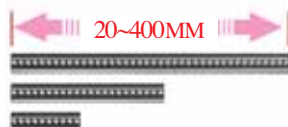
ST 095N

Divisori & Separatori

Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione. Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.



Separator(SP)

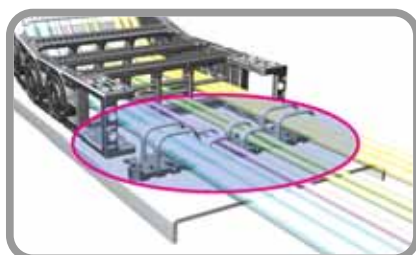


▲ Separatore sb-SP/S

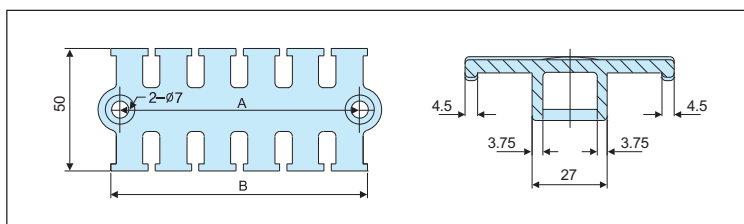
Perno di bloccaggio ►
cod. SP-PIN060

Disponibili in un range che va da 20mm a 600 di lunghezza e con fori posizionati strategicamente ogni 5mm per allinearsi con le scanalature dei traversini, questi divisori permettono l'inserimento di qualsiasi tipo di taglia e forma di cavo. Servono per creare più livelli divisi di passaggio cavi, concentrici con l'asse neutro della catena.

Tie Wrap - S-TW.XXX completare con misura C



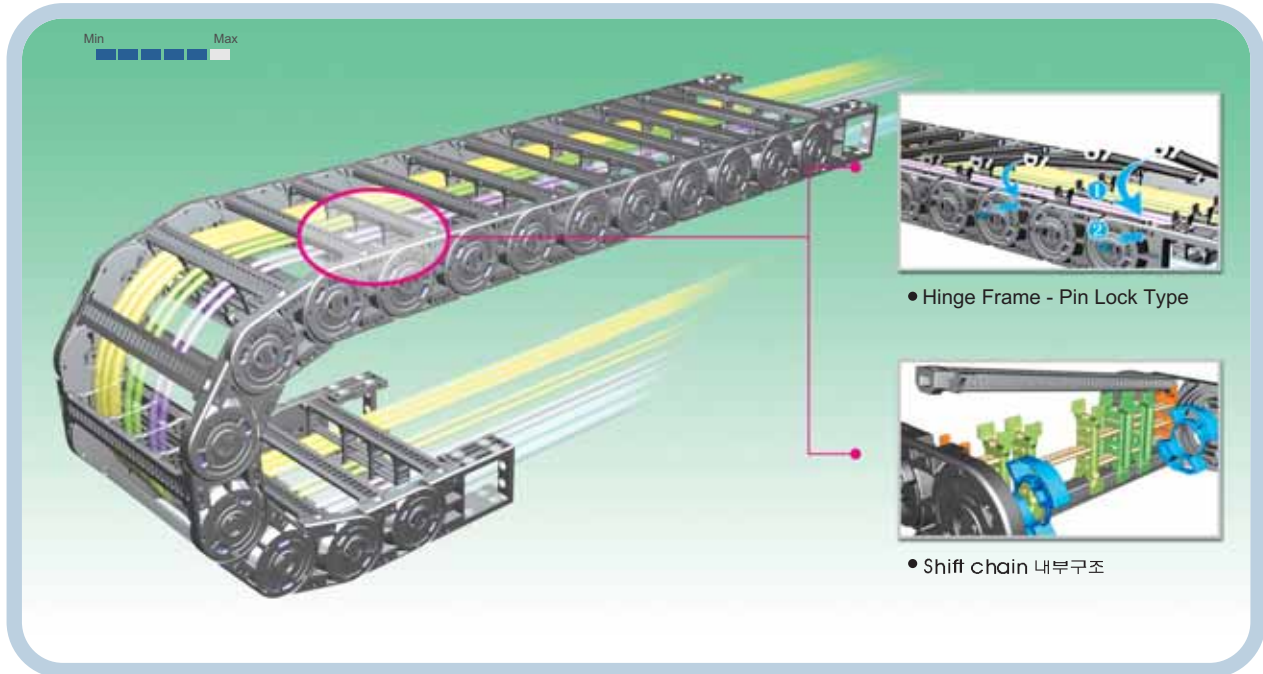
Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi. Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale. Questo dovuto alla trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



ST 120N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

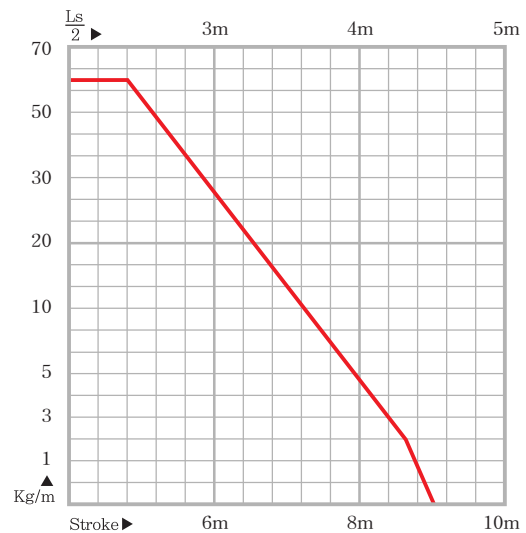
5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 6.0 m

Curva inferiore = max. 120 m

Montata senza supporto = max. 3.0 m

6 Diagramma di autoportanza



7 Calcolo della lunghezza della catena

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

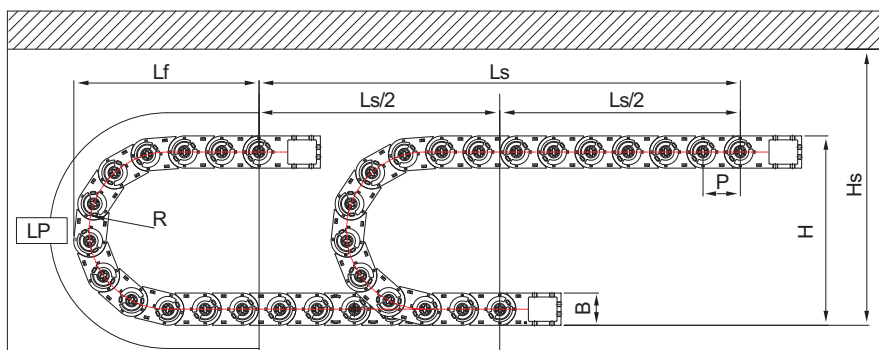


ST 120N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 120N

Passo P: 120 mm
 Altezza B: 108 mm
 Altezza H: 2R + 108
 HS ≥ H + 40 mm

(dimensioni in mm)

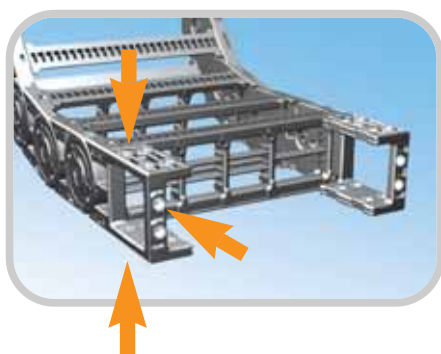
Raggio di curvatura R	180	200	250	300	350	400	500
Lp	1,046	1,109	1,266	1,423	1,580	1,737	2,051
Lf	474	494	544	594	644	694	794
H	468	508	608	708	808	908	1,108

Come ordinare

st 120N 400 R300 / I

- I = traversini interno raggio smontati
E = traversini esterno raggio smontati
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco



Codice kit = st-FEB120N (Free End Bracket)

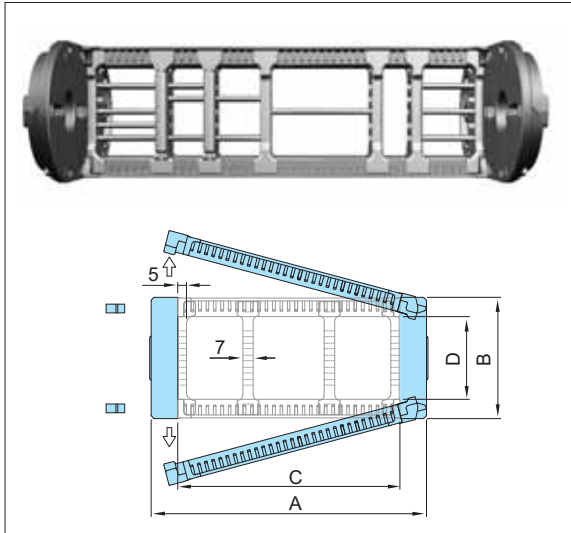
È la parte di fissaggio finale della catena che permette un montaggio efficace dei punti fisso e mobile alla struttura. Con questi attacchi è possibile il fissaggio sia interno che esterno raggio.

(Montato a catena aggiungere al codice lettera M)

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

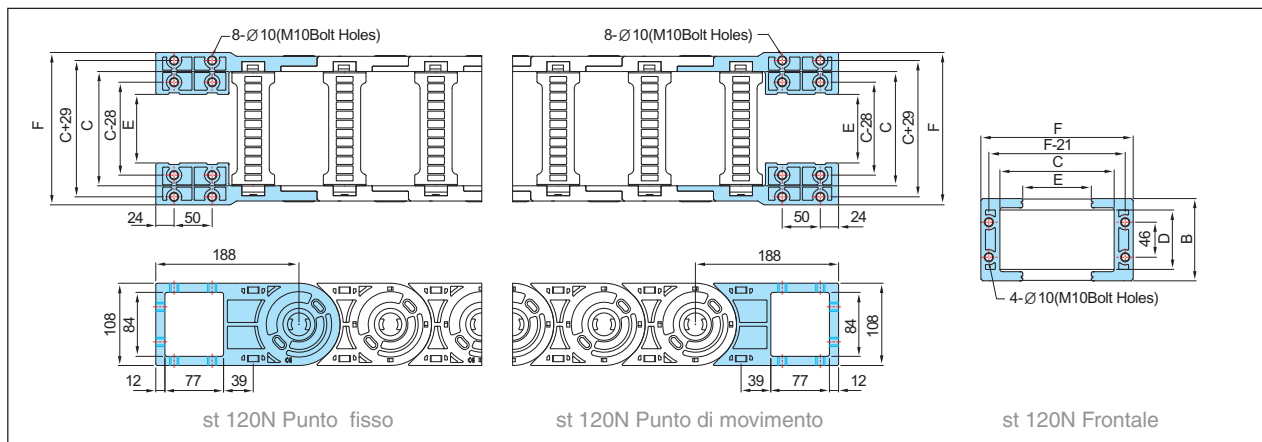
ST 120N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D
ST 120N.075	115	108	75	78
ST 120N.100	140		100	
ST 120N.125	165		125	
ST 120N.150	190		150	
ST 120N.175	215		175	
ST 120N.200	240		200	
ST 120N.250	290		250	
ST 120N.300	340		300	
ST 120N.350	390		350	
ST 120N.400	440		400	
ST 120N.450	490		450	
ST 120N.500	540		500	
ST 120N.550	590		550	
ST 120N.600	640	600		

Attacchi Terminali



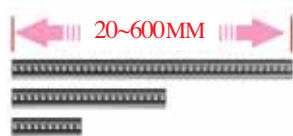
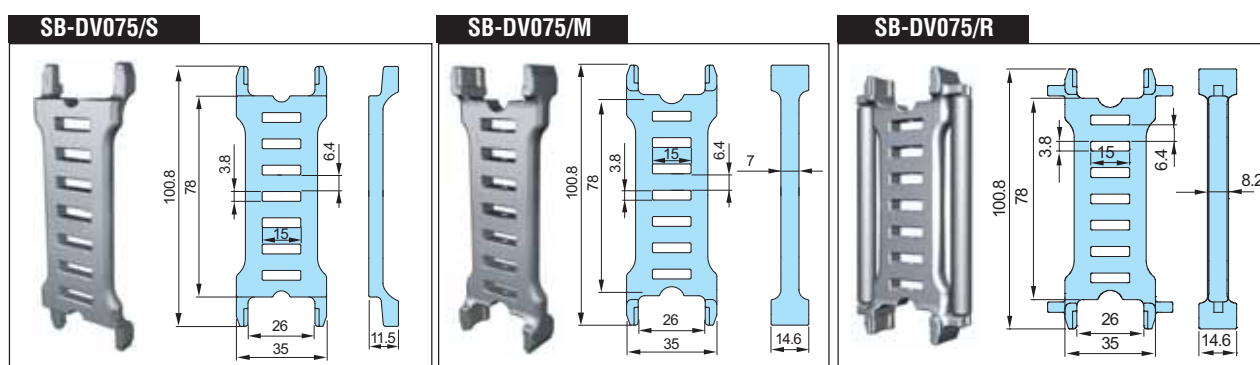
Tipo di catena	F	B	C	D	E	Tipo di foro
ST 120N.075	125	108	75	78	15	Foro M10
ST 120N.100	150		40			
ST 120N.125	175		65			
ST 120N.150	200		90			
ST 120N.175	225		115			
ST 120N.200	250		140			
ST 120N.250	300		190			
ST 120N.300	350		240			
ST 120N.350	400		290			
ST 120N.400	450		340			
ST 120N.450	500		390			
ST 120N.500	550		440			
ST 120N.550	600		490			
ST 120N.600	650	540				

ST 120N

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Divisori & Separatori

Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione. Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.

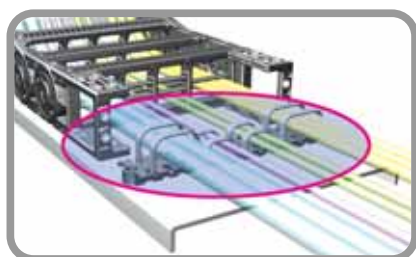


▲ Separatore sb-SP/S

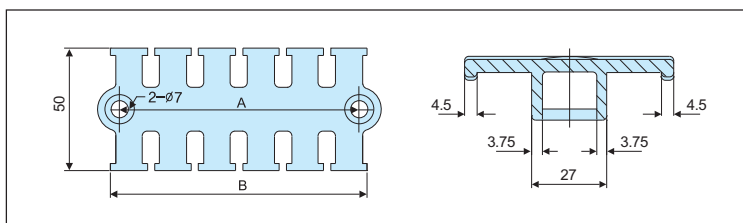
Perno di bloccaggio ►
cod. SP-PIN075

Disponibili in un range che va da 20mm a 600 di lunghezza e con fori posizionati strategicamente ogni 5mm per allinearsi con le scanalature dei traversini, questi divisori permettono l'inserimento di qualsiasi tipo di taglia e forma di cavo. Servono per creare più livelli divisi di passaggio cavi, concentrici con l'asse neutro della catena.

Tie Wrap - S-TW.XXX complete con misura C



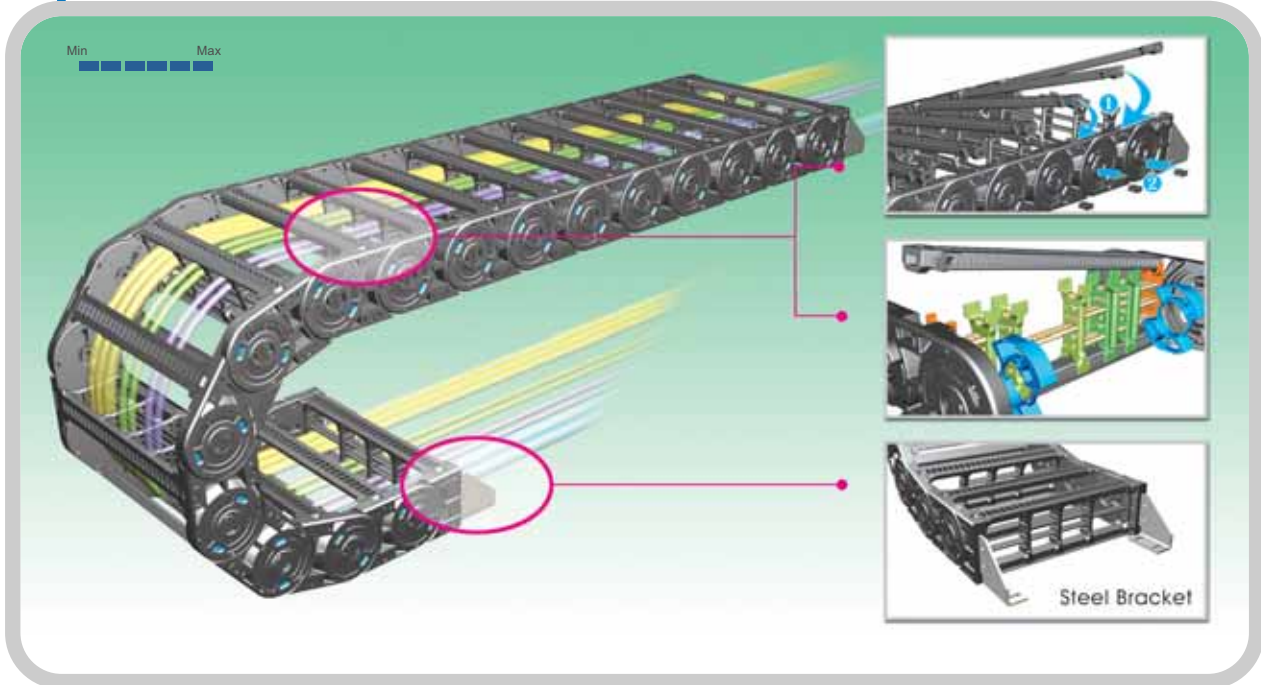
Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi. Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale. Questo dovuto alla trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

Tipo normale



ST 150N

1 Tipo di materiale:

CPS – Amide UL94 – HB

2 Applicazioni:

Applicazioni: robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine per lavorare il legno

3 Velocità:

10m/sec

4 Temperatura: -30° C ~ + 130° C

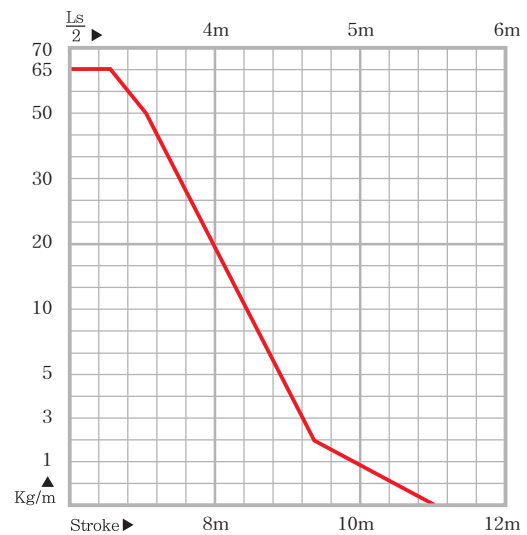
5 Lunghezza verticale per l'installazione:

Curva superiore = max. 7.0 m

Curva inferiore = max. 150 m

Montata senza supporto = max. 4.0 m

6 Diagramma di autoportanza



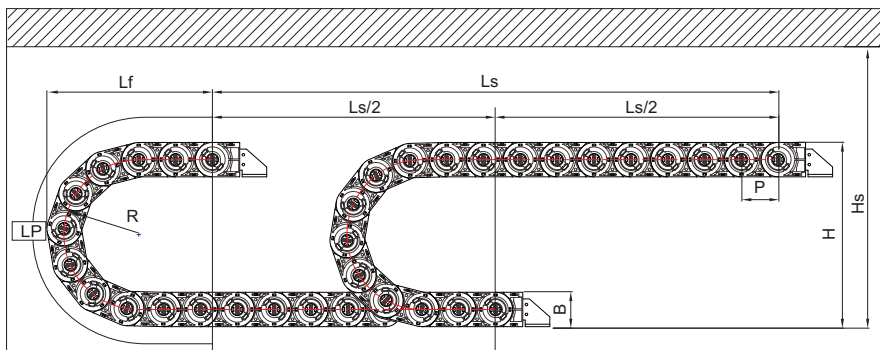
7 Calcolo della lunghezza della catena

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

ST 150N

Struttura della catena

- Ls : corsa totale
- Lp : lunghezza della curva
- Lf : lunghezza parcheggio
- Hs : spazio minimo richiesto



Tipo st 150N

Passo P: 150 mm
Altezza B: 140 mm
Altezza H: 2R + 140
HS ≥ H + 60 mm

(dimensioni in mm)

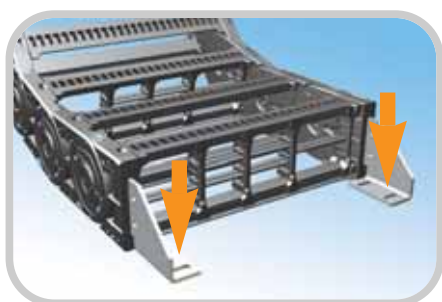
Raggio di curvatura R	205	305	405	505	605
Lp	1,215	1,510	1,807	2,106	2,405
Lf	561	651	743	835	928
H	550	750	950	1,150	1,350

Come ordinare

st 150N 400 R405 / I

- I = traversini interno raggio smontati
E = traversini esterno raggio smontati
- Raggio di curvatura (R)
- Larghezza interna
- Tipo di catena

Tipo di attacco

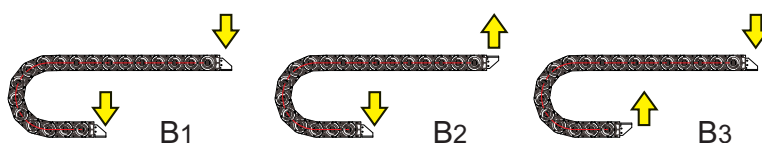


Codice kit = ST-SEB150/ (B1-2-3)

Per questa catena l'attacco terminale è in acciaio zincato verniciato nero.

A seconda del tipo di fissaggio inserire nel codice il tipo di posizione B1 -B2 -B3.

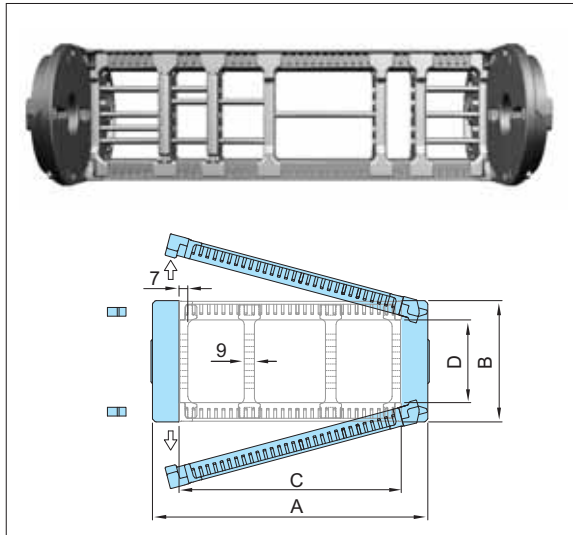
Il codice del kit comprende tutte e 4 le staffe.



Utilizzati Materiali di Alta Qualità

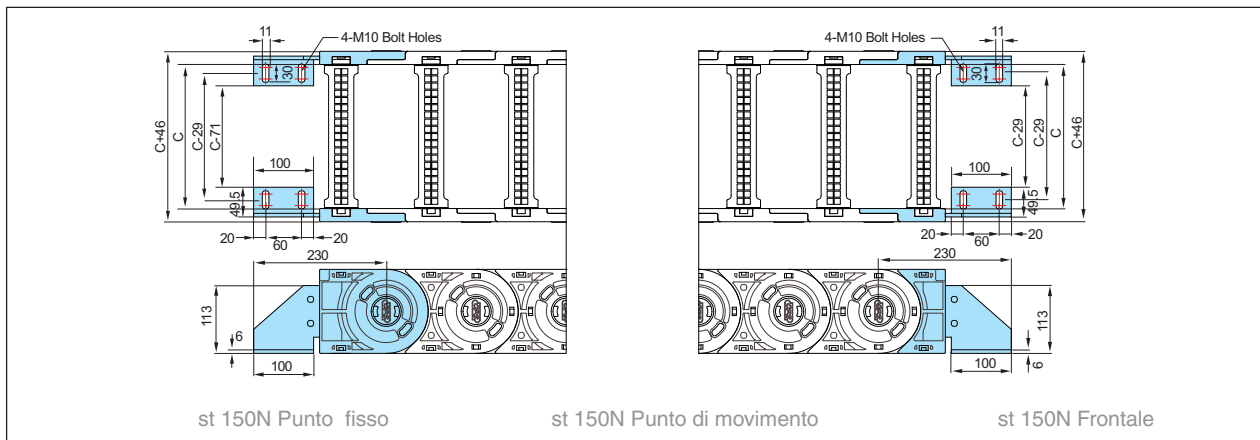
ST 150N

Sezione della catena



Tipo di catena	A	B	C	D
ST 150N.075	121	140	75	110
ST 150N.100	146		100	
ST 150N.125	171		125	
ST 150N.150	196		150	
ST 150N.175	221		175	
ST 150N.200	246		200	
ST 150N.250	296		250	
ST 150N.300	346		300	
ST 150N.350	396		350	
ST 150N.400	446		400	
ST 150N.450	496		450	
ST 150N.500	546		500	
ST 150N.550	596	550		
ST 150N.600	646	600		

Attacchi Terminali



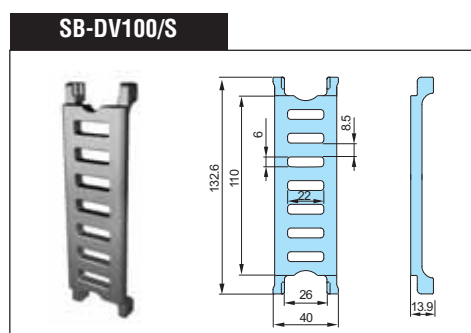
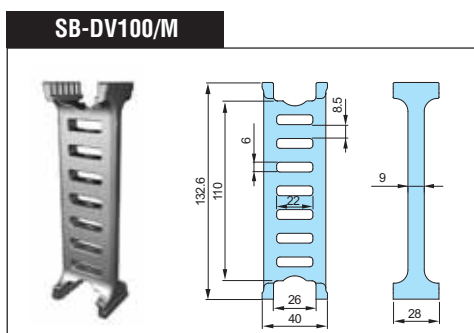
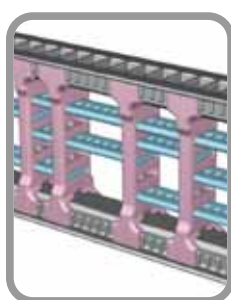
Tipo di catena	B	C	D	Tipo di foro
ST 150N.075	140	75	110	Foro M10
ST 150N.100		100		
ST 150N.125		125		
ST 150N.150		150		
ST 150N.175		175		
ST 150N.200		200		
ST 150N.250		250		
ST 150N.300		300		
ST 150N.350		350		
ST 150N.400		400		
ST 150N.450		450		
ST 150N.500		500		
ST 150N.550	550			
ST 150N.600	600			

Utilizzati Materiali di Alta Qualità

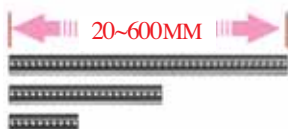
ST 150N

Divisori & Separatori

Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno o due livelli nella stessa sezione. Per evitare attorcigliamenti o danni cavi bisogna tenere presente la regola che menziona il fatto che ci deve essere almeno il 10% di spazio tra il cavo inserito e la sua area di locazione.



Separator(SP)

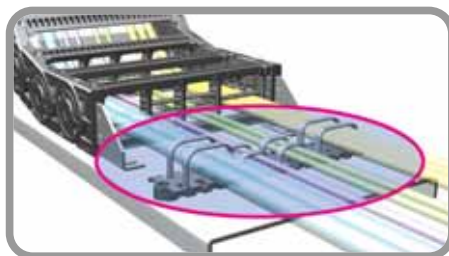


▲ Separatore sb-SP/S

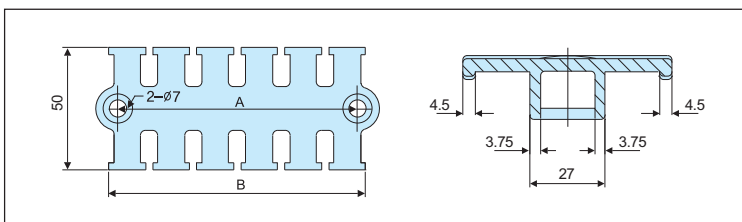
Perno di bloccaggio ►
cod. SP-PIN150

Disponibili in un range che va da 20mm a 600 di lunghezza e con fori posizionati strategicamente ogni 5mm per allinearsi con le scanalature dei traversini, questi divisori permettono l'inserimento di qualsiasi tipo di taglia e forma di cavo. Servono per creare più livelli divisi di passaggio cavi, concentrici con l'asse neutro della catena.

Tie Wrap - S-TW.XXX completare con misura C



Il fissacavo previene le torsioni o accavallamenti dei cavi e tubi. Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla posizione iniziale. Questo dovuto alla trazione esercitata dal movimento della catena. Il fissaggio dei cavi e tubi avviene attraverso la legatura con fascette in nylon. Questa Sabin Chain ha due tipi di fissacavo: separata dagli attacchi (sb045, sb060, sb075) e integrata agli attacchi (sb018, sb020, sb025).



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148