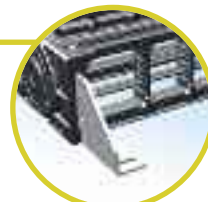
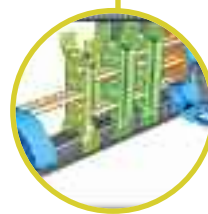
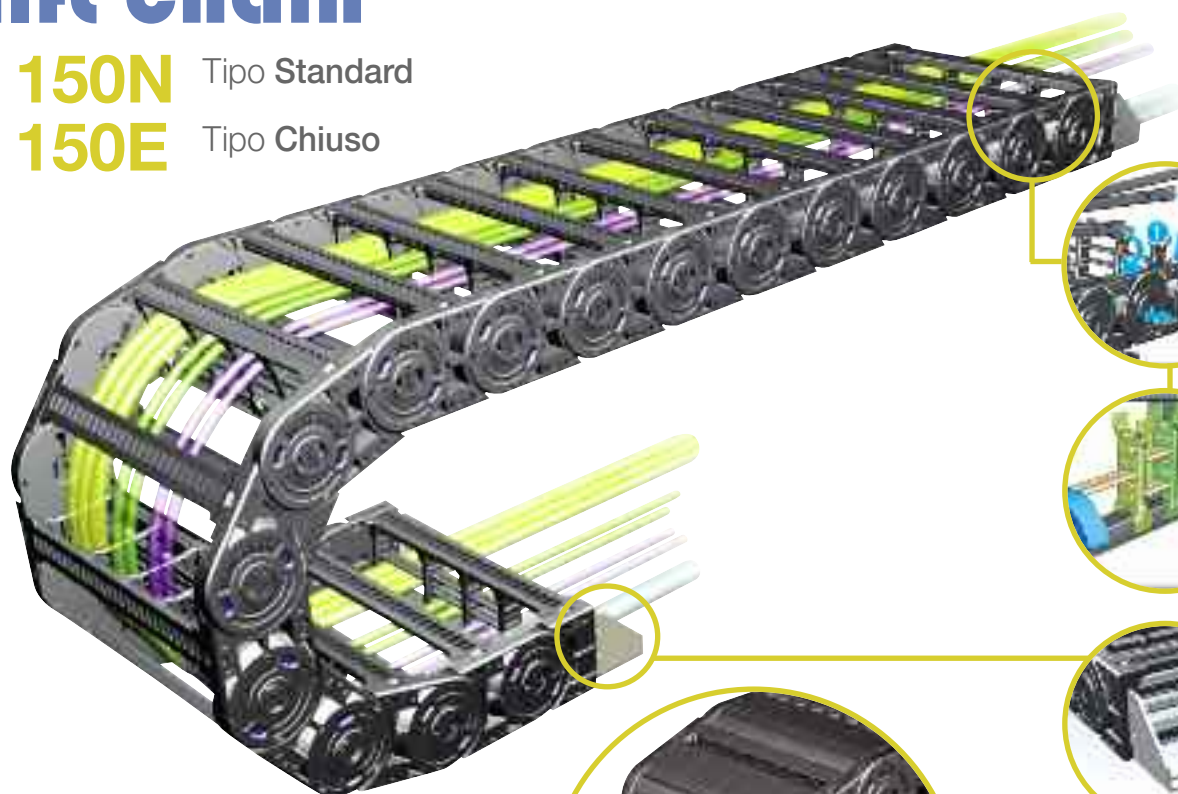


Min ●●●●●● Max

## Shift chain®

**ST 150N** Tipo Standard

**ST 150E** Tipo Chiuso



•Attacco in acciaio•

•Tipo Chiuso•

### MATERIALI

● **Tipo di materiale:**

CPS – Amide UL94 – HB

● **Applicazioni:**

**Tipo N:** robot caricatori, gru, carriponte, macchine tessili, macchine per la saldatura, unità di alimentazione, assemblatori, macchine utensili.

**Tipo E:** centri di lavoro, macchine utensili, robot di saldatura e in tutte le applicazioni dove si devono proteggere i cavi e tubi da agenti esterni per evitarne il danneggiamento.

● **Velocità:**

10m/sec

● **Temperatura:**

-30°C ~ +130°C

● **Lunghezza verticale per l'installazione:**

Curva superiore = max. 7.0 m

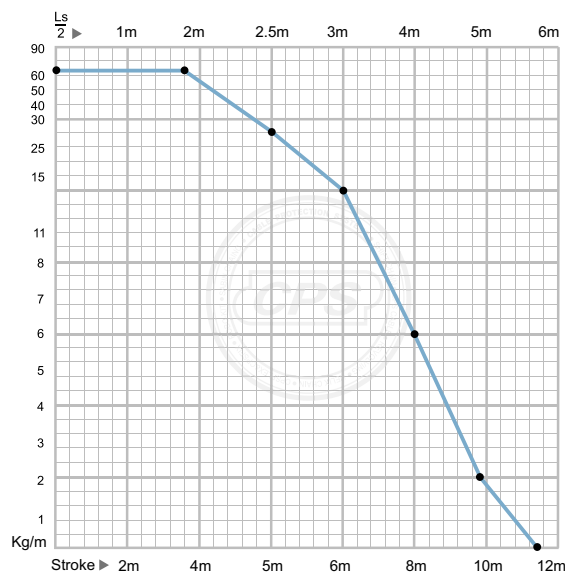
Curva inferiore = max. 150 m

Montata senza supporto = max. 4.0 m

● **Calcolo della lunghezza della catena**

$$\left[ L = \frac{L_s}{2} + L_p \right]$$

● **Diagramma di autoportanza**



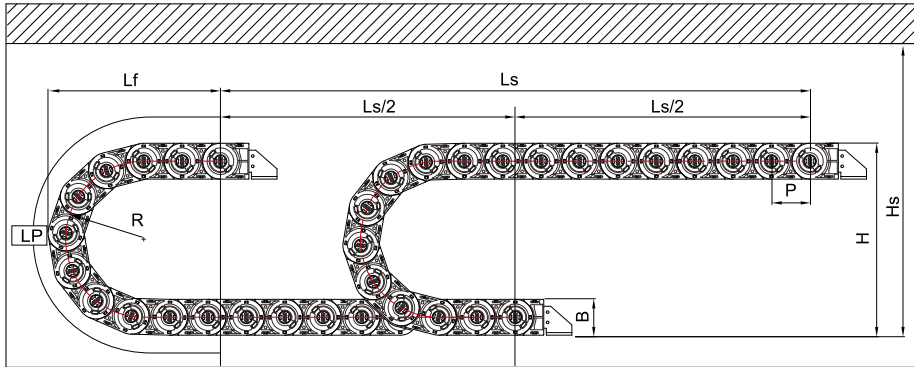
## ST 150N

Tipo Standard

## ST 150E

Tipo Chiuso

### STRUTTURA DELLA CATENA



(Dimensioni in mm)

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

**Ls:** Corsa totale

**Lp:** Lunghezza della curva

**L f:** Lunghezza parcheggio

**Hs:** Spazio minimo richiesto

### Tipo ST 150N / E

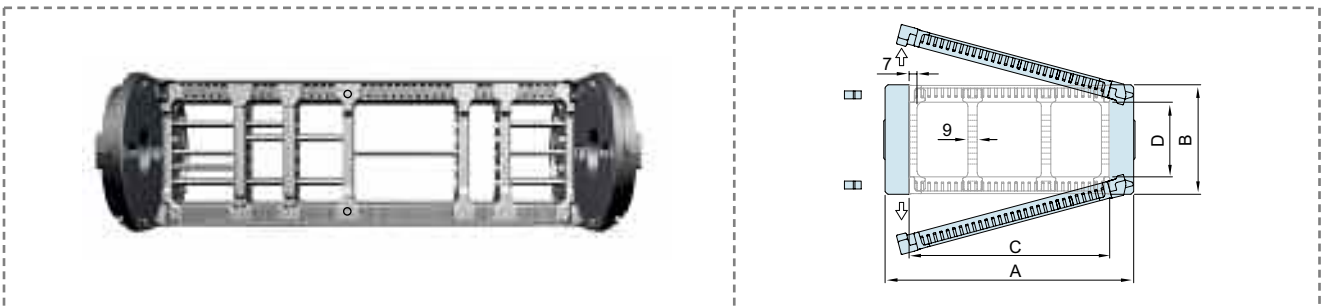
**Passo P:** 150mm

**Altezza B:** 140mm

**Altezza H:** 2R+140mm

**Hs** ≥ H+80mm

### SEZIONE DELLA CATENA



Catena aperta	A	B	C	D	Raggio di curvatura (R)	Catena chiusa
ST 150N.075.R	121	140	75	110	(205 solo N), 305, 405, 505, 605	ST 150E.200.R ST 150E.250.R ST 150E.300.R ST 150E.350.R ST 150E.400.R
ST 150N.100.R	146		100			
ST 150N.125.R	171		125			
ST 150N.150.R	196		150			
ST 150N.175.R	221		175			
ST 150N.200.R	246		200			
ST 150N.250.R	296		250			
ST 150N.300.R	346		300			
ST 150N.350.R	396		350			
ST 150N.400.R	446		400			
ST 150N.450.R	496		450			
ST 150N.500.R	546		500			
ST 150N.550.R	596		550			
ST 150N.600.R	646		600			

NB: per effettuare l'ordine aggiungere al codice della catena il raggio scelto. **ES: ST 150N.400.R506**

## ST 150N

Tipo Standard

## ST 150E

Tipo Chiuso

CABLE CHAIN

SHIFT CHAIN

SABIN CHAIN

ACCESSORI

REVOLVING & HELIX CHAIN

STEEL CHAIN

HOBO-KIT

OPS CABLE

OPS FLEX & OPSHX

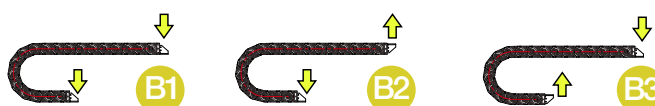
### TIPO DI ATTACCO



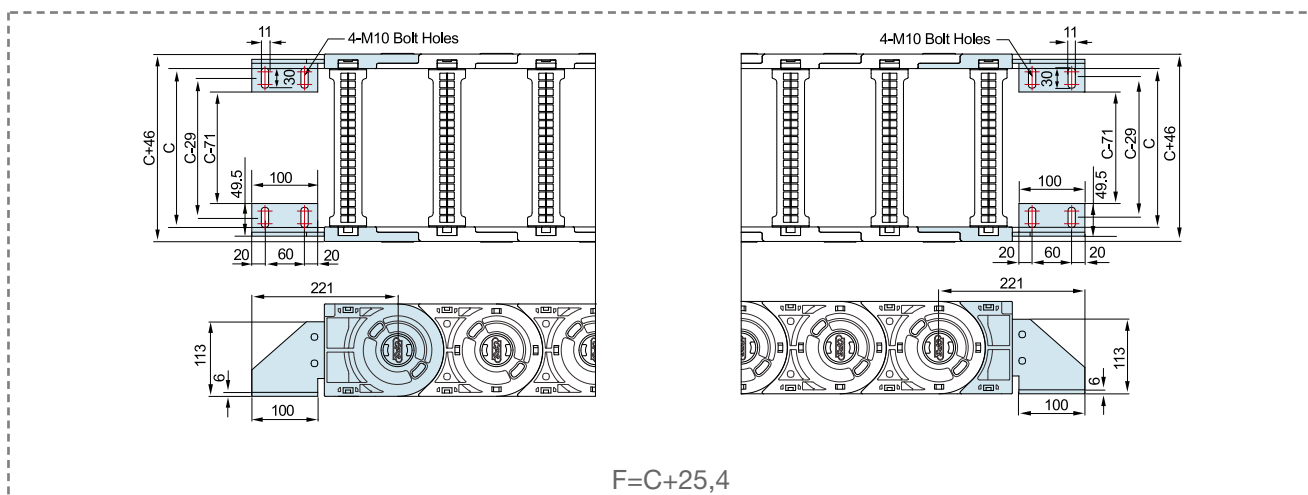
#### Codice kit = st-SEB150N/ (B1-2-3)

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.



### ATTACCHI TERMINALI



### FISSACAVO S-TW.XXX completare con misura C



I fissacavi possono essere in nylon o in acciaio. Vanno montati fuori dall'attacco sia sul punto fisso che nel punto mobile.

Sono consigliati in nylon quando si devono bloccare cavi o tubi di diametro piccolo (max 18mm) altrimenti sono da utilizzare i fissacavi in acciaio. Se non utilizzati i cavi e tubi possono migrare dalla loro posizione e a causa della trazione/spinta che viene generata dal moto della catena cambiare di posizione e danneggiarsi.

Per la scelta vedere il capitolo dei fissacavi a pagina 203

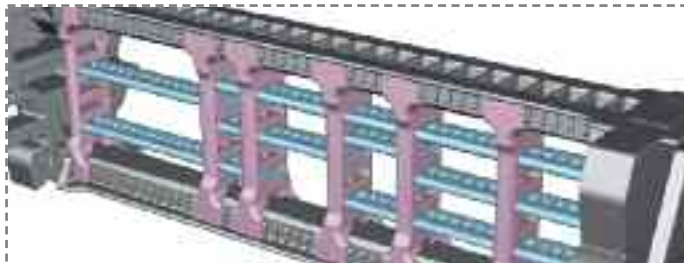
## ST 150N

Tipo Standard

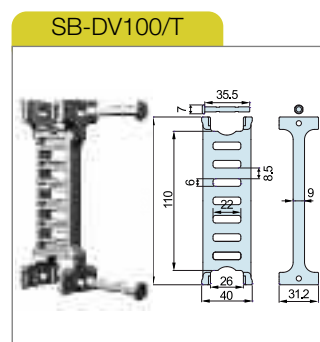
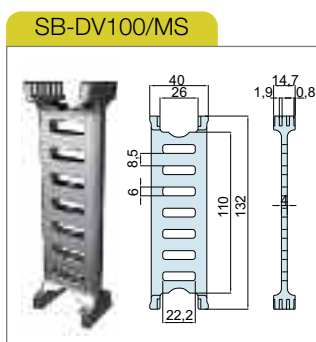
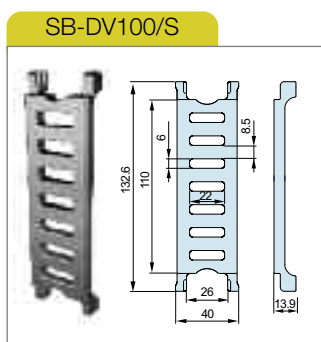
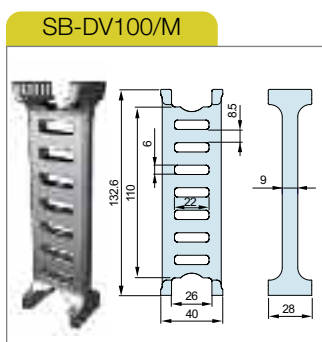
## ST 150E

Tipo Chiuso

### DIVISORI & SEPARATORI



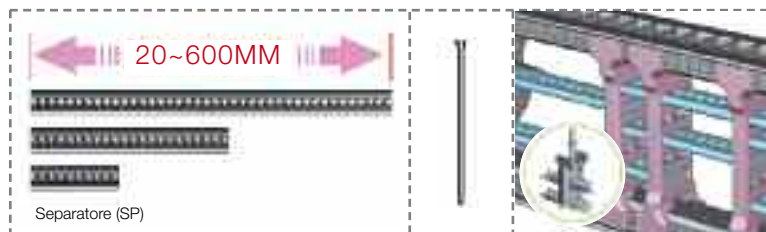
Divisori (verticali) e separatori (orizzontali) permettono di suddividere la sezione interna della catena per dare ad ogni cavo il suo giusto spazio e per mantenerli lontano gli uni dagli altri. L'utilizzo del separatore in alcuni casi può ridurre la larghezza richiesta in quanto si possono creare uno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



• Montaggio a passi alterni

• DV/T: da 200 mm di larghezza

### SEPARATORI ORIZZONTALI (SP) Codice: SB-SP/S... Completare il codice con la lunghezza.



Perno di bloccaggio cod. SP-PIN150

Disponibili in un range che va da 20mm a 600mm 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.