

Il sistema di trasporto con catena modulare "M" ha delle caratteristiche tecniche che differiscono dai normali trasportatori con catena, ed è un'ottima alternativa ai trasportatori a tappeto, soprattutto nei casi di percorsi misti, ossia rettilinei e curvilinei ed in accumulo.

La Serie "M", oltre alla silenziosità nel funzionamento, non richiede particolari interventi di manutenzione. Ideale per il trasporto di prodotti non rigidi anche in accumulo a fondo linea (catena con rullini).

La forma costruttiva della catena garantisce un'ottima stabilità ed integrità del prodotto trasportato.

Il sistema di trasporto Only-Flex "M" è idoneo al trasporto di prodotti con dimensioni inferiori rispetto alla larghezza della catena.

The conveyor system "M" with modular chain has technical features different from standard conveyor system with chain, and is a perfect alternative to the belt conveyors, especially in case of mixed travel, namely straight and curved or with accumulation. "M" Series, in addition to smooth operation, does not require any special maintenance.

It is ideal for the conveyance of non rigid products also with accumulation at the end of the line (roller chain).

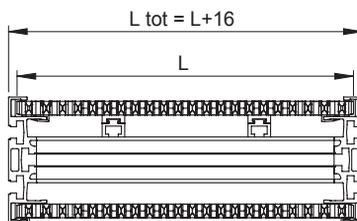
Chain design guarantees an excellent stability and entirety of the conveyed product.

The conveyor system Only-Flex "M" is suitable for the conveyance of products whose dimensions are lower than the breadth of the chain.

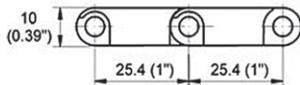
ONLY-FLEX - M Catena - Chain

I terminali laterali intercambiabili della catena modulare sono costruiti in materiale resistente al calore e all'usura, per aumentare la performance tra il bordo della catena e la guida di scorrimento.

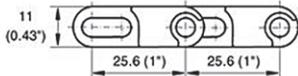
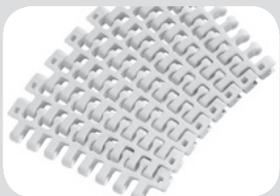
The modular chain interchangeable side ends are made of heat- and wear-resistant material to increase the performance between the modular chain edge and the slide rail.



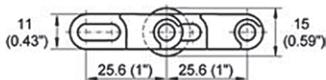
Catena modulare a tapparelle per percorsi rettilinei serie HFT
Slat modular chain for straight travel, HFT series



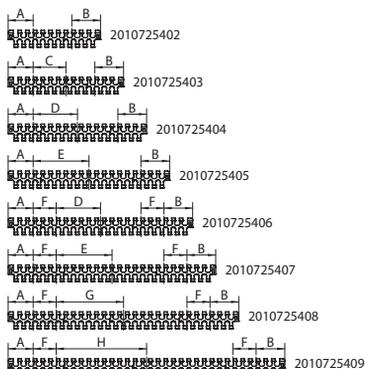
Catena modulare per percorsi anche curvilinei serie HR
Slat modular chain for curved travel too, HR series



Catena modulare per tutti i percorsi anche curvilinei con rullini a basso attrito serie HRT
Modular chain suitable for each type of travel, also curved or with roller at low friction, HRT series



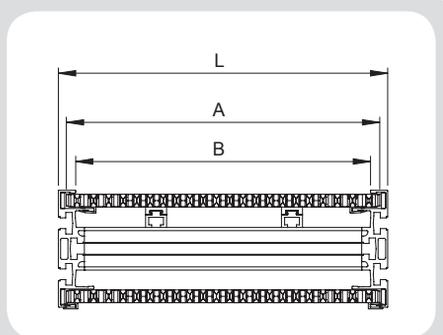
Posizione e numero di pignoni - Position and number of pinions



Dimensioni - Dimensions mm	
A	54
B	62
C	71,2
D	96,2
E	121,2
F	50
G	146,2
H	196,2

Forza di trazione ammessa - Permissible traction force

COD. Item no.	Larghezza Width (mm)	Max. Trazione tratto rettilineo <i>Max. traction force for straight travel</i> (N)	Max. Trazione tratto in curva <i>Max. traction force for curved travel</i> (N)	Minimo raggio centrale <i>Min. central radius</i> (mm)	Minimo raggio interno <i>Min. inner radius</i> (mm)	Coefficiente di curvatura <i>Bend factor</i>
2010725402	200	5400	1500	506	406	2,03
2010725404	300	8100	1500	780	630	2,1
2010725406	400	10800	1500	1056	856	2,14
2010725408	500	13500	1500	1330	1080	2,16
2010725410	600	16500	1500	1468,5	1308	2,18
20125402HRT	200	4400	1200	506	406	2,03
20125404HRT	300	6600	1200	780	630	2,1
20125406HRT	400	8800	1200	1056	856	2,14
20125408HRT	500	11000	1200	1330	1080	2,16
20125410HRT	600	13200	1200	1468,5	1308	2,18
20125402HFT	200	6400	//	//	//	//
20125404HFT	300	9600	//	//	//	//
20125406HFT	400	12800	//	//	//	//
20125408HFT	500	16000	//	//	//	//
20125410HFT	600	19200	//	//	//	//



Le travi portanti del sistema Only-Flex M sono composte dai seguenti componenti:

- Semitravi del trasportatore
- Profilo di collegamento
- Profilo supporto
- Guida di scorrimento
- Elementi di fissaggio

The beams of Only-Flex M conveyor system consists of the following components:

- Conveyor system half-profiles
- Connection profile
- Support profile
- Slide rail
- Fasteners

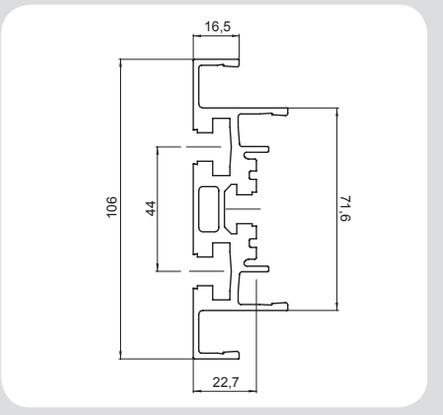
La catena modulare scorre sul supporto interno inferiore delle semitravi su guide in PE/PVDF, e il ritorno della catena viene contenuto nella parte inferiore delle semitravi.

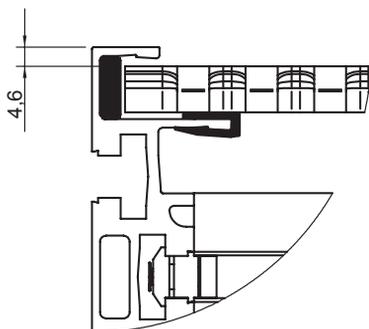
The chain slides on the lower internal support of the half-profile on PE/PVDF slide rails, and the chain return is restrained in the lower part of the half-profile.

Il profilo di collegamento semitravi, che agisce anche come sostegno del profilo di supporto per carichi medi - pesanti, dovrebbe essere utilizzato ogni 200 mm. Distanze maggiori sono possibili in funzione del carico da movimentare.

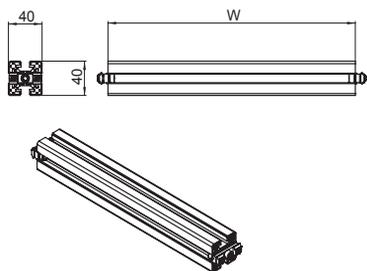
The conveyor connection profile should be used every 200 mm, and operates as an aid for the support profile for medium - heavy loads. Longer distances are possible depending on the load to convey.

5010634	Semitrave convogliatore - Beam conveyor
---------	---



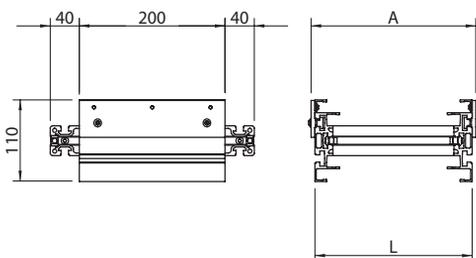


2011237 Profilo di collegamento travi - *Beams connecting profile*



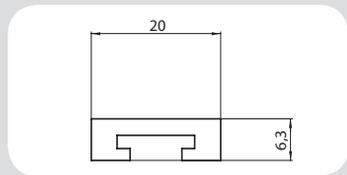
Grandezza Size	W (mm)
200	166,2
300	266,2
400	366,2
500	466,2
600	566,2

211030100 Stazione di manutenzione - *Chain assembly unit*

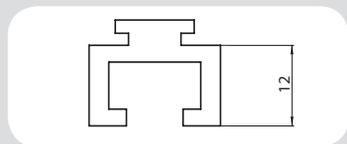


Grandezza Size	A (mm)	L (mm)
200	200	216
300	300	316
400	400	416
500	500	516
600	600	616

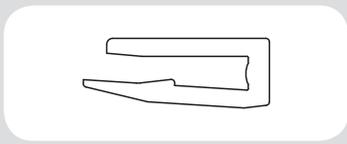
2011234	Profilato di copertura in PE <i>PE covering profile</i>	3 m
---------	--	-----



2011233	Profilato di supporto in alluminio <i>Aluminium support profile</i>	3 m
---------	--	-----



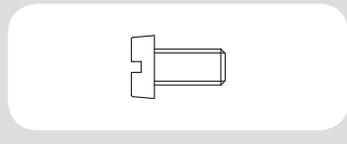
9501002	Guida di scorrimento in UHMW bianco* <i>White UHMW slide rail*</i>	25 m
---------	---	------



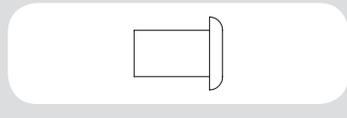
6585105	Guida di scorrimento in PVDF bianco <i>White PVDF slide rail</i>	25 m
---------	---	------

*Prodotto certificato per l'industria alimentare.
*Certified product for the food industry.

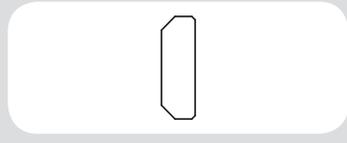
8501050	Viti in plastica per guida di scorrimento <i>Plastic screw for slide rails</i>	100 pz. 100 pcs.
---------	---	---------------------



5065105	Rivetti per guida di scorrimento <i>Rivets for slide rail</i>	100 pz. 100 pcs.
---------	--	---------------------



211050304	Guida laterale <i>Guide rail</i>	3 m
-----------	-------------------------------------	-----





Le stazioni di azionamento verticali con ritorno catena nella parte inferiore sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Motorizzazione diretta
- Motorizzazione diretta con flangia attacco motore
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale
- Motorizzazione rinviata.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motorduttore applicato dal lato destro o sinistro. La versione con motorizzazione rinviata è completa di carter di sicurezza, frizione, anello di tensionamento catena di trasmissione, catena a rulli di trasmissione e relativi elementi di fissaggio alla trave del convogliatore già assemblati e pronti per il montaggio.

In fase d'ordine prego specificare la velocità del convogliatore ed il motore richiesto.

ATTENZIONE!

Nel manipolare la motorizzazione attenersi scrupolosamente alle indicazioni presenti nelle istruzioni di montaggio, uso e manutenzione.

Vertical drive units with chain return in the bottom strand are available in different versions:

- *Direct drive unit*
- *Direct drive unit with motor flange*
- *Direct drive unit with coaxial slip clutch*
- *Indirect driven unit.*

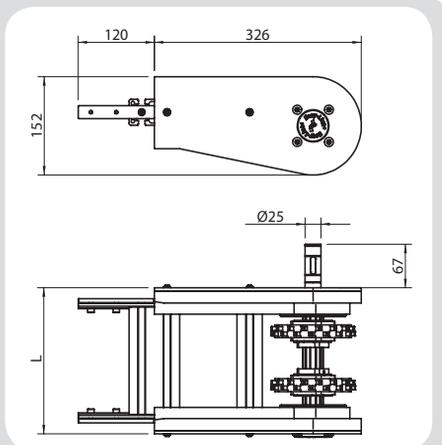
All versions can be supplied with or without gear motor installed on the right or on the left side. The version arranged for indirect drive is complete with safety carter, rolled drive chain and fasteners to the conveyor's beam assembled ready for installation.

When You place the order, please inform us about conveyor system's speed and required motor type.

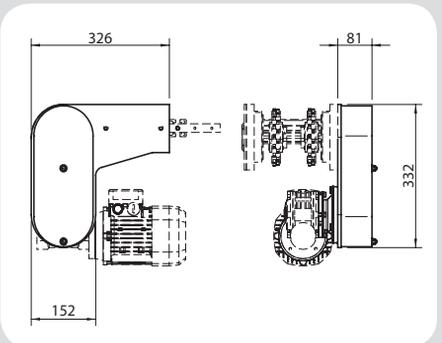
CAUTION!

During the handling of the drive unit follow scrupulously the instructions in the assembly, operating and maintenance instructions.

Grandezza Size	COD. Item no. dx right	COD. Item no. sx left	L (mm)	N° pignoni Pinions n°
200	211021100	211022100	216	2
300	211021102	211022102	316	3
400	211021104	211022104	416	3
500	211021106	211022106	516	5
600	211021108	211022108	616	5



Grandezza Size	COD. Item no. dx right	COD. Item no. sx left	L (mm)	N° pignoni Pinions n°
200	211025100	211026100	226	2
300	211025102	211026102	326	3
400	211025104	211026104	426	3
500	211025106	211026106	526	5
600	211025108	211026108	626	5



Dati tecnici - Technical data

Percorso lineare al giro per catena POM
Linear track on turn POM chain

409,6 mm

Velocità standard per catena POM (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo)
Possible speed for POM chain (higher speed depending on use)

25 m/min

Sono possibili altre motorizzazioni con diverso voltaggio 230 - 400 V e frequenze fino a 60 Hz.
Other motors with different voltage 230 - 400 V and frequency up to 60 Hz are available.



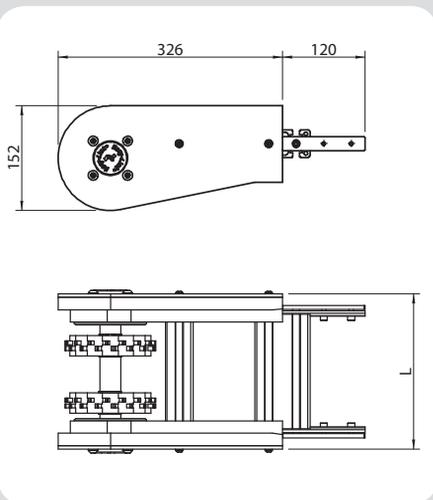
Sono possibili applicazioni anche con 100 m/1', tuttavia queste sono soggette a notevoli vincoli di utilizzo in funzione del carico, delle temperature, dell'accumulo o del materiale del Tab laterale per applicazioni curvilinee. In linea generale consigliamo una velocità di max. 25 m/1', oltre le quali bisogna analizzare l'applicazione.

Application up to 100 m/1' are possible, anyway they are subject to notable limitation on use depending on load, temperature, accumulation or side Tab material for curved application. Generally we suggest a max. speed of 25 m/1'. If speed is higher it is necessary to check carefully the application.

Il rinvio della serie M necessita assolutamente di pignoni.

Idler unit of "M" series needs absolutely pinions.

Grandezza Size	COD. Item no.	L (mm)	N° pignoni Pinion nr.
200	211020100	226	2
300	211020102	326	3
400	211020104	426	3
500	211020106	526	5
600	211020108	626	5





COD. - Item no.	L (mm)	Rm (mm)	α
211050101	216	506	15°
211050111	316	786	15°
211050121	416	1066	15°
211050131	516	1346	15°
211050141	616	1626	15°
211050102	216	506	30°
211050112	316	786	30°
211050122	416	1066	30°
211050132	516	1346	30°
211050142	616	1626	30°
211050103	216	506	45°
211050113	316	786	45°
211050123	416	1066	45°
211050133	516	1346	45°
211050143	616	1626	45°
211050104	216	506	60°
211050114	316	786	60°
211050124	416	1066	60°
211050134	516	1346	60°
211050144	616	1626	60°
211050105	216	506	90°
211050115	316	786	90°
211050125	416	1066	90°
211050135	516	1346	90°
211050145	616	1626	90°

Le curve orizzontali sono composte da due semitravi calandrate e distanziali di unione in funzione della larghezza della catena.

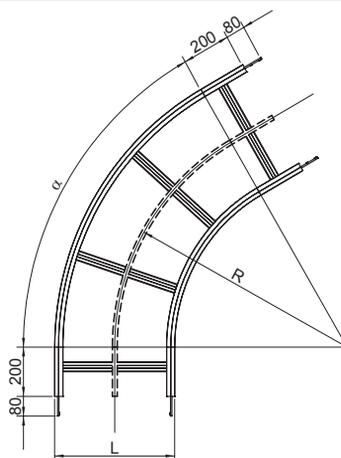
Il gruppo viene fornito completamente montato incluso gli elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

AVVERTENZA: Visti gli elevati coefficienti di attrito, l'utilizzo delle suddette curve non garantisce prestazioni elevate in quanto si ha una riduzione sia della forza di trazione che della velocità del sistema.

Horizontal flat bends are composed of two bended halfprofiles and union spacers depending on the breadth of the chain.

The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor's beams.

WARNING: due to high friction coefficients, the use of horizontal bends does not guarantee high performances, because traction force becomes lower and system's speed slower.



A richiesta raggi ed angoli speciali.
Special radii and angles on request.



Le curve verticali realizzate in PE sono utilizzate per i convogliatori che presentano dislivelli verticali.

Ogni curva può essere montata nella versione concava o convessa. Per pendenze superiori ai 5° si consiglia l'uso di fachini o riporti in gomma per aumentare l'attrito del componente da movimentare. Anche le curve verticali aumentano la tensione della catena e l'usura delle guide di scorrimento come le orizzontali.

Il gruppo viene fornito completamente montato inclusi gli elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

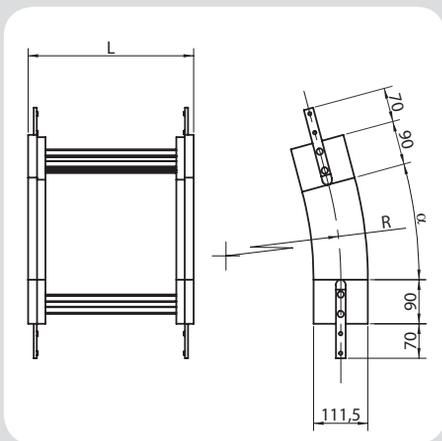
PE Vertical bends are used for conveyors with acclivities or inclines.

Each bend can be assembled in concave or convex version. At an angle of >5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights, in order to increase the friction of the conveyed product.

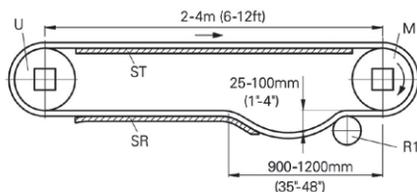
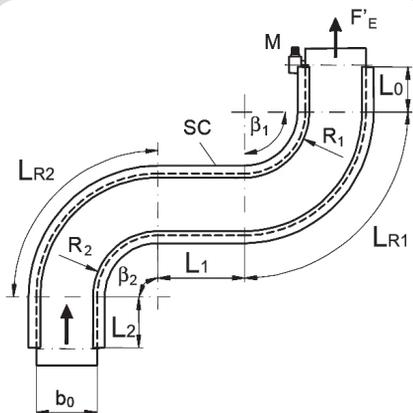
Vertical bends also increase the chain's tension and the wear of the slide rails, so as the horizontal bends.

The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor's beams.

COD. Item no.	Rm (mm)	L (mm)	α
211040101	750	216	5°
	750	316	5°
	750	416	5°
	750	516	5°
	750	616	5°
211040103	750	216	15°
	750	316	15°
	750	416	15°
	750	516	15°
	750	616	15°



A richiesta raggi ed angoli speciali.
Special radii and angles on request.



b_0 Larghezza Width (mm)	L_0 (mm)	L_1 Consigliato Recommended (mm)	L_1 Min. (mm)	L_2 Min. (mm)	Minimo raggio interno Min. interior radius (mm)	Coefficiente di curvatura Bend factor
200	1000	400	300	300	406	2,03
300	1000	600	450	450	630	2,1
400	1000	800	600	600	856	2,14
500	1000	1000	750	750	1080	2,16
600	1000	1200	900	900	1308	2,18

Per chiarimenti tecnici consultare la NC Componenti S.p.A. di Torino.
 For further assistance please contact NC Componenti S.p.A. in Turin.