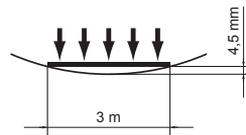
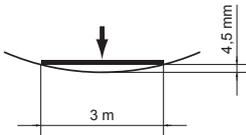
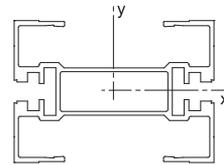




## Dati Tecnici - Technical data

Peso / Weight	3,540	kg/m
$I_x =$	55,72	cm <sup>4</sup>
$I_y =$	202,4	cm <sup>4</sup>



Le travi per il convogliatore FL 105 sono realizzate con un profilo in alluminio anodizzato, fornito in barre standard da 6000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezza a richiesta.

Le travi sono collegate tra di loro mediante elementi di collegamento esterni, in acciaio zincato.

È possibile chiudere la scanalatura a T presente sulla trave mediante un profilo in plastica.

Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The beams of FL 105 conveyor system consist of an anodized aluminium profile. The profile is supplied as standard in bars of 6000 mm to cut in sections of the necessary length, but it is also available in other cut lengths on request.*

*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanneal steel external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*In order to let the chain slide it is essential to assembly the available slide rails (for the assembly of the slide rails see further / assembly, operating and maintenance instructions).*

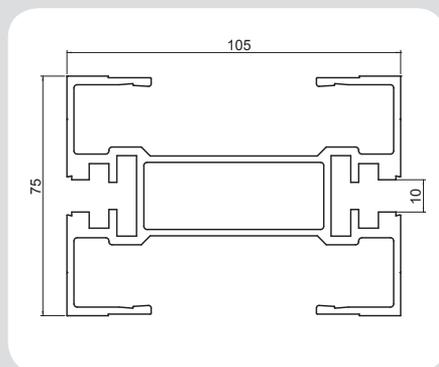
## STAZIONE DI MANUTENZIONE

La stazione di manutenzione serve per l'inserimento l'estrazione della catena nel convogliatore. Il suo montaggio è possibile lungo tutta la linea senza particolari vincoli. Ingombro ridotto. Particolarmente adatta per il sezionamento del convogliatore per la spedizione.

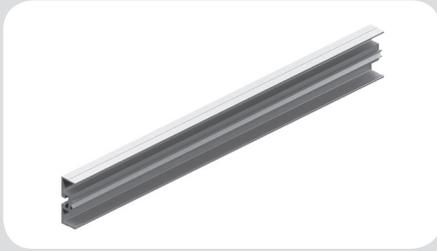
10501001	Trave Beam FL 105	6000 mm
10501001-XX	Trave Beam FL 105	L = xxxx mm

## CHAIN ASSEMBLY UNIT

*The chain assembly unit is used for insertion and extraction of the chain in the conveyor system. Its installation is possible along the line without any particular restriction. Space-saving. It is particularly suitable for the segmentation of the conveyor for shipment. For operations on the chain, it is necessary to unscrew and slide the side connecting strips then extract the two half-profiles and hold up the released part of the chain. The chain assembly unit is provided fully assembled and includes fasteners.*



**Semitravi - Half profiles**



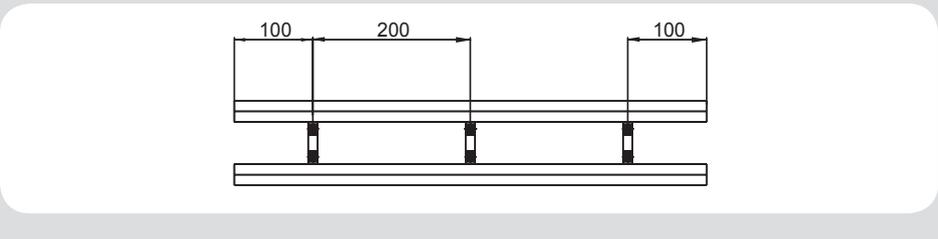
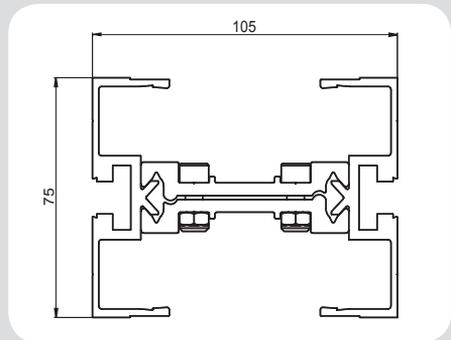
Le semitravi vengono normalmente utilizzate per la realizzazione delle curve senza ruota e vengono accoppiate con appositi morsetti di unione. Inoltre, per semplificare la pulizia del convogliatore, è possibile l'accoppiamento delle due semitravi secondo il seguente schema.

Le due semitravi possono essere fornite in barre standard o a misura, con o senza morsetti montati. Se ordinati non montati Vi suggeriamo di attenerci alle quantità consigliate.

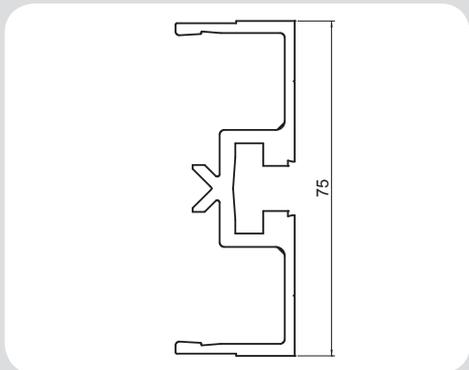
*Half profiles are usually used to realize bends without wheel and are coupled by appropriate union clamps. Furthermore, in order to facilitate conveyor's cleaning, half profiles could be coupled according to the following sketch.*

*Two half profiles could be supplied in standard or on requested length, union clamps could be assembled or not. If union clamps are ordered not assembled, we suggest You to observe the required quantities.*

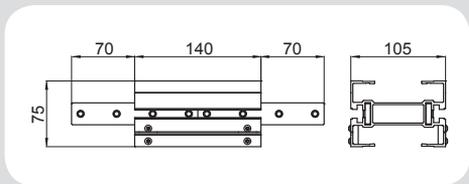
1050201	Semitravi Half profiles	L = 6000 mm
1050201-XX	Semitravi Half profile	L = xxxx mm



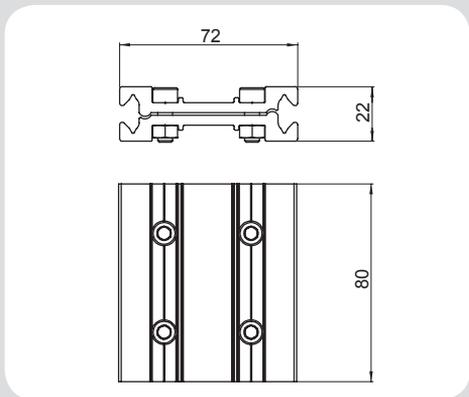
10501501	Semitrave convogliatore standard <i>Half profile for standard conveyor</i>	6000 mm
----------	---	---------



10503540	Stazione di manutenzione <i>Chain assembly unit</i>	1 pz. 1 pc.
----------	--	----------------

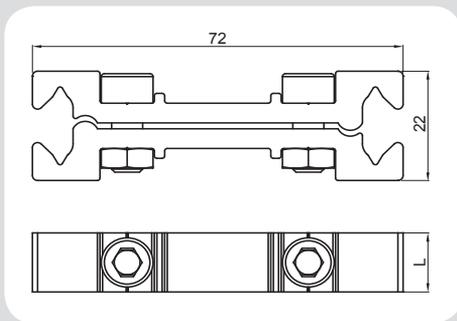


501000006	Morsetto unione doppio per semitravi rettilinee <i>Double union clamp for straight half-profile</i>	10 pz. 10 pcs.
-----------	--	-------------------



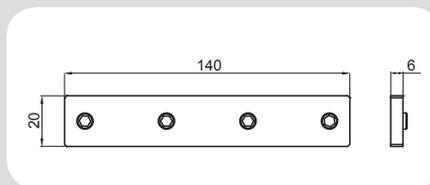
Utilizzare almeno n° 3 morsetti doppi/metro.  
*Use at least no. 3 double union clamps/meter.*

501070003	Morsetto unione singolo per semitravi curve <i>Single union clamp for curved half-profile</i>	L = 12 mm	10 pz. 10 pcs.
5020201	Morsetto unione singolo per semitravi rettilinee <i>Single union clamp for curved half-profile</i>	L = 20 mm	10 pz. 10 pcs.

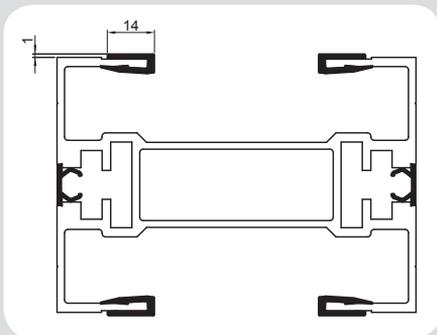


Utilizzare almeno n° 8 morsetti singolo/metro.  
*Use at least no. 8 single union clamps/meter.*

Materiale Acciaio zincato <i>Material galvanized steel</i>		
8501003*	Listello di collegamento esterno travi <i>External connecting strip beam</i>	1 pz. 1 pc.



\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.  
*\*Set screws with grip coating treatment included.*



Per ridurre l'attrito tra catena e trave viene inserita sul profilo in alluminio una guida di scorrimento in materiale plastico, fornibile in due formati. Le guide UHMW sono adatte per la maggior parte delle applicazioni e sono in grado di fornire un coefficiente d'attrito molto basso. Le guide UHMW bianche sono particolarmente adatte per l'ambiente alimentare. Le guide in PVDF sono particolarmente adatte per elevati carichi. In ambienti gravosi sono ideali per l'utilizzo con la catena in acciaio.

Tutte le guide sono caratterizzate da:

- Minima usura
- Elevate velocità di scorrimento
- Semplice montaggio e smontaggio per sostituzione
- Rilubrificazione non necessaria se non diversamente prescritto.

### NOTE PER IL MONTAGGIO

- Montare solo guide di scorrimento integre
- Per il montaggio della guida di scorrimento consultare il manuale uso e manutenzione.

### INDICAZIONE PER L'ORDINE

Per ogni metro di trave sono necessari 2 metri di guida di scorrimento per un convogliatore orizzontale, 4 metri per un convogliatore verticale, più lunghezze necessarie per ciascuna curva (vedi capitolo "Curve" da pag. 122).

*Slide rails in plastic are installed on the aluminium profile to reduce the friction between chain and beam and are available in two different versions.*

*UHMW slide rails are suitable for most of applications and they are able to provide a very low friction coefficient. White UHMW slide rails are particularly suitable for food industry.*

*The PVDF slide rails are particularly suitable for high speed and loads and they are suitable for the use with steel chain.*

*All slide rails are characterized by:*

- *Minimum wear*
- *High sliding speed*
- *Easy assembly and disassembly for replacement*
- *Relubrication is not necessary unless otherwise indicated.*

### INSTALLATION NOTES

- *Install only intact slide rails*
- *Refer to assembly, operating and maintenance instructions for the assembly of the slide rails.*

### ORDERING INFORMATION

*In addition to the meters of slide rail required for each bend, on a horizontal conveyor system for each meter of beam 2 meters of slide rail are required and on a vertical conveyor system for each meter of beam 4 meters of slide rail are required (see chapter "Bends" from page 122).*

9501002	Guida di scorrimento in UHMW bianco* <i>White UHMW slide rail*</i>	25 m
6581522	Guida di scorrimento antistatica <i>Antistatic slide rail</i>	25 m
6585105	Guida di scorrimento in PVDF <i>PVDF slide rail</i>	25 m

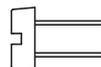


\*Prodotto certificato per l'industria alimentare.  
\*Certified product for the food industry.

4000575	Profilo PE grigio di copertura scanalature trave <i>Grey PE cover strip for beam slot</i>	2 m
4015570	Profilo in alluminio di copertura scanalature trave <i>Stainless steel cover strip for beam slot</i>	2 m

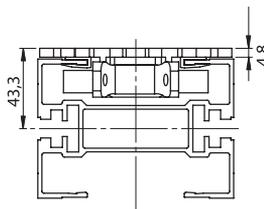
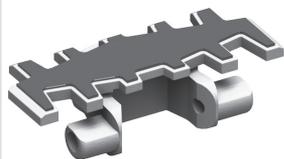


85010501	Viti in plastica per guida di scorrimento <i>Plastic screw for slide rail</i>	1 pz. 1 pc.
----------	--	----------------



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





La catena polivertebrata FL 105 è costruita in resina acetilica resistente all'usura e agli urti.

La catena normalmente non necessita di rilubrificazione. Si consiglia dopo la sostituzione delle guide e della catena nuova un periodo di rodaggio per poter uniformare il funzionamento utilizzando il lubrificante silconico, soprattutto quando l'applicazione necessita una scorrevolezza perfetta fin dall'avviamento della linea.

Maglie con inserti in gomma o facchini sono fornibili per particolari situazioni di trasporto.

Le catene possono essere utilizzate con le seguenti temperature:

- Ambiente di lavoro asciutto da -40 °C a +82 °C
- Ambiente di lavoro umido da -40 °C a +66 °C

In caso sia necessario lavorare a temperature più elevate Vi preghiamo di specificarlo in fase d'offerta.

Confezioni standard da 5 m. Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative. Tutte le catene con cod. 1058\_\_\_\_\_ sono 100% compatibili con altri costruttori, mentre tutte le catene con cod. 1050\_\_\_\_\_ possono essere inserite nei convogliatori di altri costruttori solo sostituendo per intero la catena preesistente.

N.B. Tutte le catene hanno una forza di trazione pari a 1250 N. (valore inteso con velocità di 20 m/min e a 20 °C - cfr. Istruzioni di montaggio uso e manutenzione / Scelta del prodotto).

*The FL 105 single-strand flexible chain is made of wear-resistant and impact-proof acetal resin.*

*The chain usually does not need relubrication. After replacing slide rails and chain with a new one we suggest a run-in period in order to conform the operation using the silicone lubricant especially when the application requires a perfect flowingness since the conveyor start-up.*

*Links with flexible rubber cleat or flights are available for peculiar conveyance situations.*

*The chains can be used with the following temperatures:*

- Dry working environment from -40 °C to +82 °C
- Humid working environment from -40 °C to +66 °C

*If it is necessary to work at higher temperatures, please specify it in Your enquiry.*

*Standard packages of 5 mt. As You can see below there are different types of chains to better suit the application needs.*

*All the chains with Item. 1058\_\_\_\_\_ are 100% compatible with other manufacturers, while all the chains with Item.*

*1050\_\_\_\_\_ can be used in conveyors of other manufacturers only if the whole chain is replaced.*

*N.B. All chains have a traction force of 1250 N.*

*(value considered for a speed of 20 m/min and 20 °C temperature - see Assembly operating and maintenance instructions / Product selection).*

## Catena piana - Flat chain

La catena con maglie piane e basso coefficiente d'attrito permette anche l'accumulo dei prodotti.

*Chain with flat links and low friction coefficient allows the products accumulation, too.*

## Catena con facchini - Chain with flights

La catena con facchini viene utilizzata quando il convogliatore in verticale ha delle inclinazioni elevate. Sono disponibili facchini di diverse altezze e forme, in funzione del prodotto da movimentare. Con questo tipo di catena non è possibile fare accumulo dei prodotti.

*The chain with flights is used when the vertical conveyor has high inclinations. Flights are available in different height and shapes, depending on the conveyed product. With this type of chain it is not possible to accumulate products.*

## Catena antistatica - Antistatic chain

### Catena con inserti in gomma - Flat chain with rubber insert

## Catene speciali - Special chains

È possibile fornire catene con maglie diverse, che possono soddisfare al meglio le varie esigenze applicative.

*It is possible to provide chains with different links to better suit the various application needs*

## Catena con maglie frizionate - Friction top chain

La catena con maglie frizionate viene utilizzata quando il convogliatore in verticale ha delle inclinazioni fino a 30° massimi, laddove la catena con facchini risulterebbe non idonea.

*Friction top chain is used when vertical conveyor has inclinations up to 30°: in this case the chain with flights would be unsuitable.*

## Catena con riporti in acciaio - Steel top chain

La catena con riporti in acciaio trova il suo utilizzo laddove la catena standard presenti eccessive usure dovute al tipo di prodotto che si trasporta, in particolare negli asservimenti di macchine utensili dove il prodotto presenti spigoli vivi e/o superfici di contatto particolarmente abrasive.

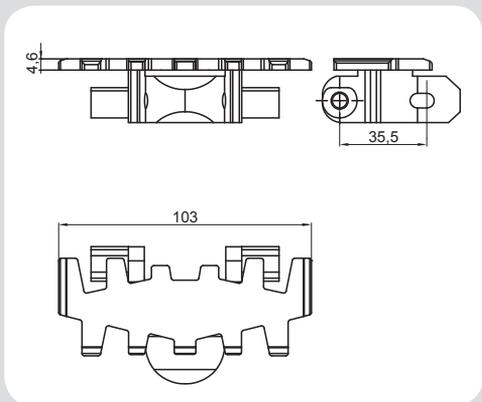
*The steeled chain with steel inserts finds its use when the standard chain is overworn due to the conveyed product, particularly in the tool machines where the product has sharp edges and/or very abrasive contact surfaces.*

## Catena con rullini - Roller top chain

La catena con rullini trova il suo utilizzo negli accumuli di prodotti delicati anche per lunghi tratti, in alternativa alla catena normale, dove gli attriti decisamente più elevati tra prodotto e catena ridurrebbero la quantità accumulabile, mentre la catena con rullini mantiene inalterata la superficie di contatto del prodotto, evitando lo strisciamento del medesimo.

*The roller top chain finds its use in case of storage of fragile products for long stretches too, as alternative to the normal chain, which considerably higher friction between product and chain would reduce the quantity stored, whereas the roller top chain would maintain unchanged the contact surface of the product, avoiding the sliding of it.*

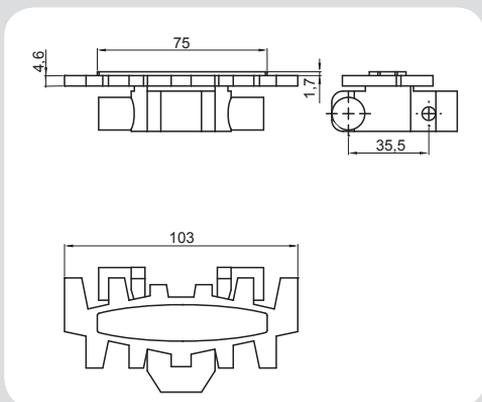
10501879	Catena piana in POM (5 m) <i>POM flat chain (5 m)</i>
105018791	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>
10581879-NA*	Catena antistatica (5 m) <i>Antistatic chain (5 m)</i>
105818791-NA*	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>



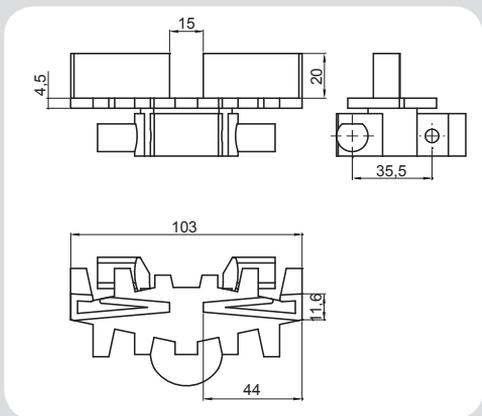
\* Trazione massima catena ridotta.

\* *Reduced chain traction force.*

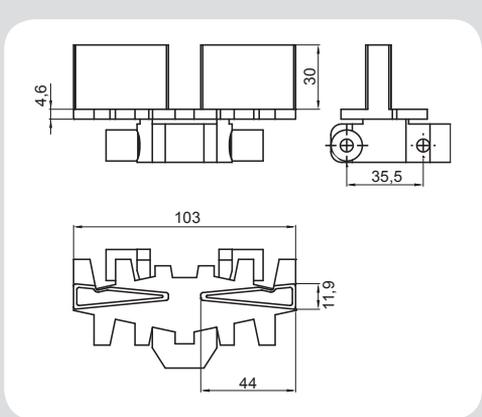
10581835-MA	Catena piana con inserto in gomma <i>Flat chain with rubber insert</i> H = 2,5 mm (5 m)
105818351	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>



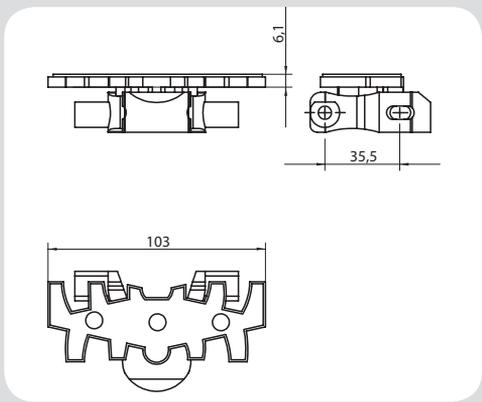
10581800-MA	Catena con facchino (5 m) <i>Chain with flights (5 m)</i> H = 20 mm
105818001	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>



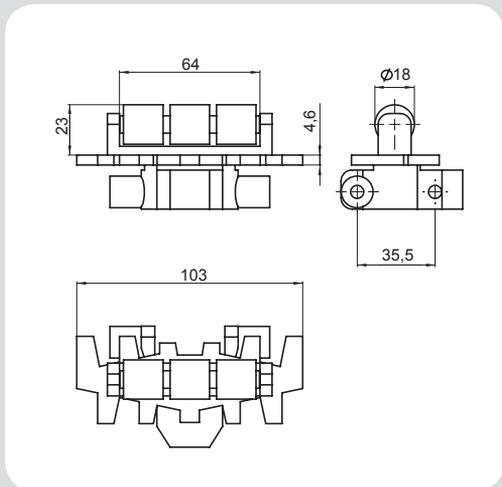
10581805-MA	Catena con facchino (5 m) <i>Chain with flights (5 m)</i> H = 30 mm
105818051	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>



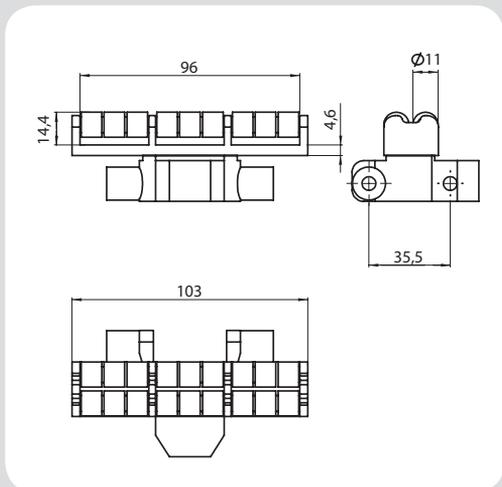
10581880	Catena con riporto in acciaio <i>Steel top chain</i>
105818801	Maglia singola catena <i>Single chain link</i>



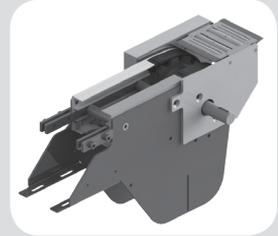
10581839	Catena con rullino (5 m) <i>Roller top chain (5 m)</i>
105818391	Maglia singola catena con rullino <i>Single chain link roller top chain</i>



10582839	Catena con rullini (5 m) <i>Roller top chain (5 m)</i>
105828391	Maglia singola catena con rullini <i>Single chain link roller top chain</i>



**Attenzione! Per applicazioni critiche prego consultare la NC COMPONENTI S.p.A. di Torino.**  
**Caution! In case of critical applications please contact NC COMPONENTI S.p.A. in Turin.**



Stazione di azionamento verticale di testa con ritorno catena inferiore. Ne è previsto l'utilizzo in abbinamento ad un gruppo rinvio a 180°. Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta: quando sono richieste condizioni di sicurezza particolari.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

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

### Dati tecnici

Grandezza	105
Motoriduttore trifase	380 V; 50 Hz
Max forza di trazione per catena POM	1250 N
Percorso lineare al giro per catena POM	426 mm
Velocità possibile per catena POM	3-60 m/min
(velocità più elevate in funzione dell'applicazione)	
Potenza standard	0,25 kW

Sono possibili altre motorizzazioni con diverso voltaggio 230 - 400 V e frequenze fino a 60 Hz.

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

**Disponibile versione con frizione coassiale.**

*Vertical head drive units with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit.*

*Available in different versions:*

- *Direct drive unit: when peculiar safety conditions are required.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with slip clutch.*

*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.*

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

### Technical data

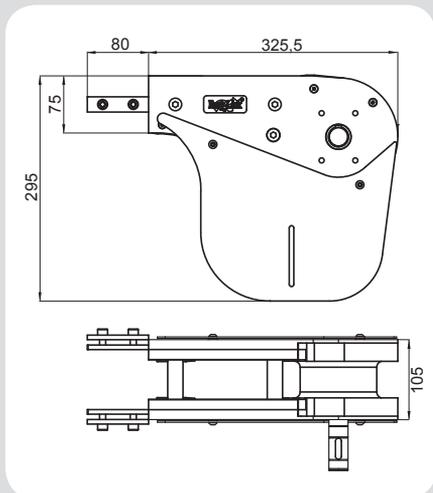
Size	105
Three-phase gear motor	380 V; 50 Hz
Max permissible traction force of POM chain	1250 N
Linear track on turn for POM chain	426 mm
Possible speed for POM chain	3-60 m/min
(higher speed depending on use)	
Standard power rating	0,25 kW

*Other motors are available with different voltage 230 - 400 V and frequency up to 60 Hz.*

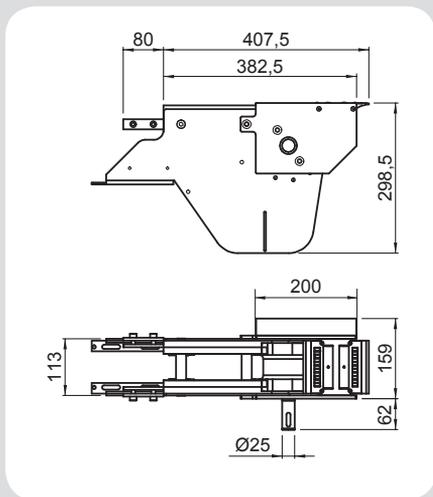
**When You place the order, please inform us about conveyor system's speed and required motor type.**

**Version with coaxial slip clutch available.**

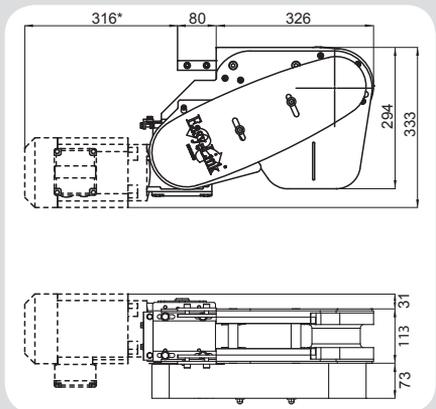
10502200	Azionamento di testa motore diretto (lato Dx) <i>Head drive unit, direct drive (right side)</i>
10502201	Azionamento di testa motore diretto (lato Sx) <i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: 840 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm <i>Required slide rail length</i>	



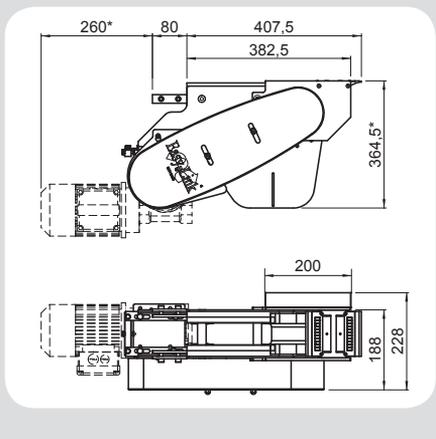
10502202	Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i>
10502203	Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>
Lunghezza catena necessaria: 840 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm <i>Required slide rail length</i>	



10502270-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i>
10502271-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	840 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	430 mm

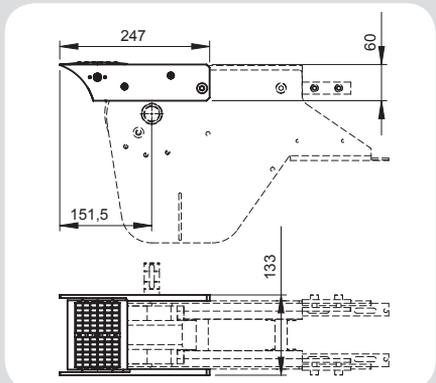


10502272-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i>
10502273-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	840 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	430 mm



\* Variabile in funzione del motoriduttore.  
\* Depending on the gear motor.

10580150	Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx) <i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the right side)</i>
105080151	Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx) <i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the left side)</i>





Stazione di azionamento orizzontale intermedia (senza ritorno catena), versione pesante.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta (quando sono richieste condizioni di sicurezza particolari)
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale (quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore)
- Motorizzazione rinviata con frizione.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motorizzazione applicato dal lato destro o sinistro. La versione con motorizzazione rinviata è completa di ripari di sicurezza, anello di tensionamento, catena a rulli di trasmissione e relativi elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

#### ATTENZIONE!

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

#### Dati tecnici

Grandezza	105
Motoriduttore trifase	380 V; 50 Hz
Max forza di trazione per catena POM	1250 N
Percorso lineare al giro per catena POM	426 mm
Velocità possibile per catena POM (velocità più elevate in funzione dell'applicazione)	3-30 m/min
Potenza standard	0,25 kW

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

**Disponibile versione con frizione coassiale.**

*Horizontal middle drive units (without chain return in the bottom strand), heavy version. Different versions available:*

- *Direct drive: when peculiar safety conditions are required*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand*
- *Indirect driven unit with slip clutch.*

*All versions can be supplied with or without gear motor installed on the right or on the left side. The indirect driven version is supplied complete with safety carter, tensioner ring for drive transmission chain, rolled drive chain and fasteners for the conveyor's beam.*

#### CAUTION!

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

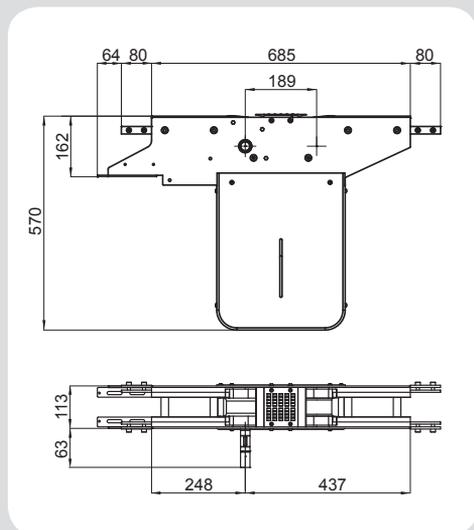
#### Technical data

Size	105
Three-phase gear motor	380 V; 50 Hz
Max permissible traction force of POM chain	1250 N
Linear track on turn for POM chain	426 mm
Possible speed for POM chain (higher speed depending on use)	3-30 m/min
Standard power rating	0,25 kW

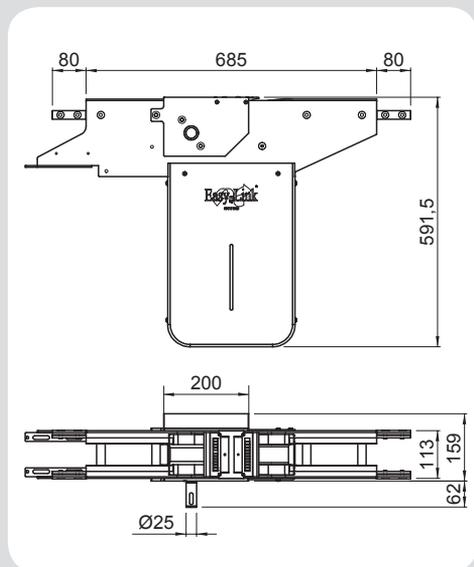
**When You place the order, please inform us about conveyor system's speed and required motor type.**

**Version with coaxial slip clutch available.**

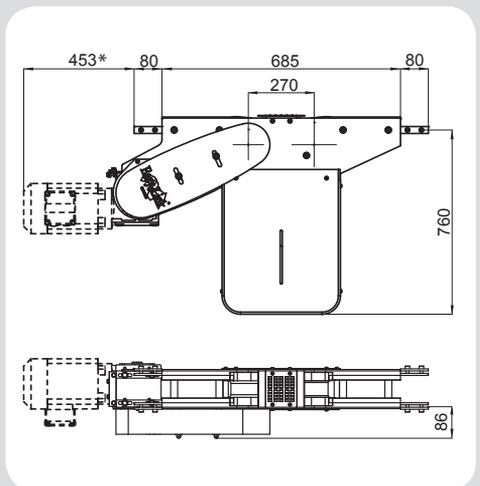
10502100	Azionamento intermedio motore diretto (lato Dx) <i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i>
10502101	Azionamento intermedio motore diretto (lato Sx) <i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria:	1488 mm <i>Required chain length</i>
Lunghezza guida di scorrimento necessaria:	820 mm <i>Required slide rail length</i>



10502102	Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i>
10502103	Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato <i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>
Lunghezza catena necessaria:	1488 mm <i>Required chain length</i>
Lunghezza guida di scorrimento necessaria:	820 mm <i>Required slide rail length</i>

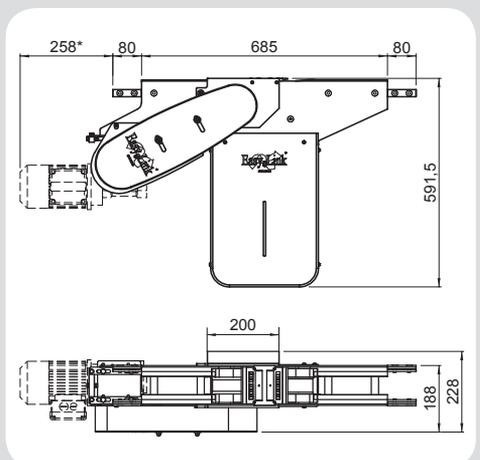


10502170-OM	Azionamento intermedio predisposto motoriduttore (lato Dx) <i>Middle drive unit arranged for gear motor (right side)</i>
10502171-OM	Azionamento intermedio predisposto motoriduttore (lato Sx) <i>Middle drive unit arranged for gear motor (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: 1488 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm <i>Required slide rail length</i>	



\* variabile in funzione del motoriduttore.  
\* depending on the gear motor.

10502172-OM	Versione rinviata predisposta motoriduttore dx con trasferitore motorizzato <i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i>
10502173-OM	Versione rinviata predisposta motoriduttore sx con trasferitore motorizzato <i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>
Lunghezza catena necessaria: 1488 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm <i>Required slide rail length</i>	





Stazione di azionamento verticale intermedia versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta (quando sono richieste condizioni di sicurezza particolari)
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale (quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore)
- Motorizzazione rinviata con frizione.

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

#### Dati tecnici

Grandezza	105
Motoriduttore trifase	230-400 V; 50-60 Hz
Max trazione per catena POM	200 N
Percorso lineare al giro POM	319,5 mm
Velocità possibili per catena POM (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo)	3-25 m/min
Potenza	0,25 kW

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

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

**Disponibile versione con frizione coassiale.**

*Vertical middle drive units.*

*Different versions available:*

- *Direct drive unit: when peculiar safety conditions are required*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand*
- *Indirect motor with clutch*

*All versions can be supplied with or without motor installed on the right or on the left side. The version with indirect motor is complete with safety carter, tensioner ring for drive transmission chain, rolled drive chain and fasteners for the conveyor's beam.*

#### Technical data

Size	105
Three-phase motor	230-400 V; 50-60 Hz
Max traction for POM chain	200 N
Linear track on turn POM	319,5 mm
Possible speed for POM chain (higher speed depending on use)	3-25 m/min
Standard power rating	0,25 kW

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

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

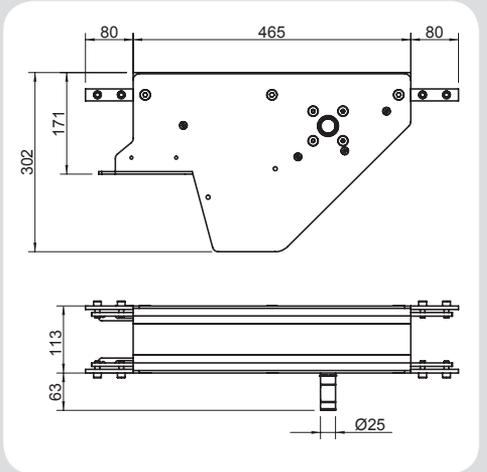
**Version with coaxial slip clutch available.**

# Azionamento intermedio verticale

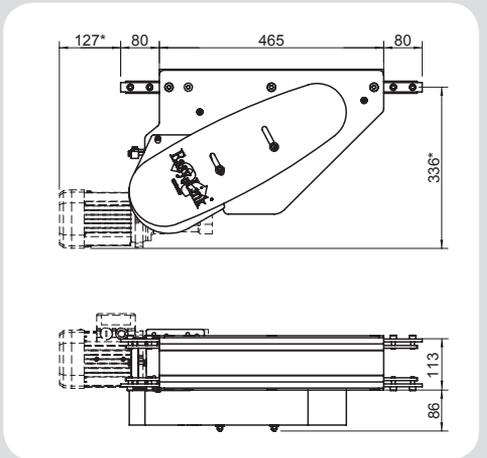
## FL 105 Vertical middle head drive units



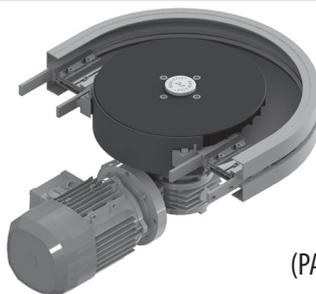
10502000	Azionamento intermedio leggero motore diretto (lato Dx) <i>Middle drive unit for direct motor lighth version (right side)</i>
10502001	Azionamento intermedio leggero motore diretto (lato Sx) <i>Middle drive unit for direct motor lighth version (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: 990 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 950 mm <i>Required slide rail length</i>	



10502070-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i>
10502071-OM	Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: 1000 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 930 mm <i>Required slide rail length</i>	



\* variabile in funzione del motoriduttore.  
\* depending on the gear motor.



(PATENT)

La stazione di azionamento orizzontale per curve 180° senza ritorno catena è particolarmente indicata per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motore diretto (quando non sono richieste condizioni di sicurezza particolari)
- Motore diretto con gruppo frizione coassiale integrato.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motorizzazione.

Vengono fornite assemblate e complete di ripari di sicurezza e relativi elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

### Dati tecnici

Grandezza	105
Motoriduttore trifase	380 V; 50 Hz
Max forza di trazione per catena POM	200 N
Percorso lineare al giro per catena POM	1068,2 mm
Velocità possibili per catena POM (velocità più elevate in funzione dell'applicazione)	3-30 m/min
Potenza standard	0,25 kW

### ATTENZIONE!

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

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

*The 180° curve wheel drive unit without chain return in the bottom strand is particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

Available versions:

- Direct drive: when peculiar safety conditions are not required.
- Direct drive with integrated coaxial slip clutch group.
- 

*Both versions can be provided with or without gear motor. They are supplied fully assembled and complete of safety guard and fasteners to the conveyor's beam.*

### Technical data

Size	105
Three-phase motor	380 V; 50 Hz
Max permissible traction force of POM chain	200 N
Linear track on turn for POM chain	1068,2 mm
Possible speed for POM chain (higher speed depending on use)	3-30 m/min
Standard power rating	0,25 kW

### CAUTION!

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

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

10502300-0M

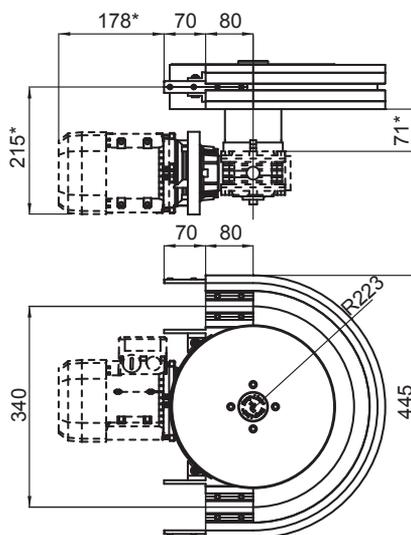
Azionamento orizzontale in curva 180° predisposto per motorizzazione diretto  
*Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged for direct drive*

Lunghezza catena necessaria: 694 mm

*Required chain length*

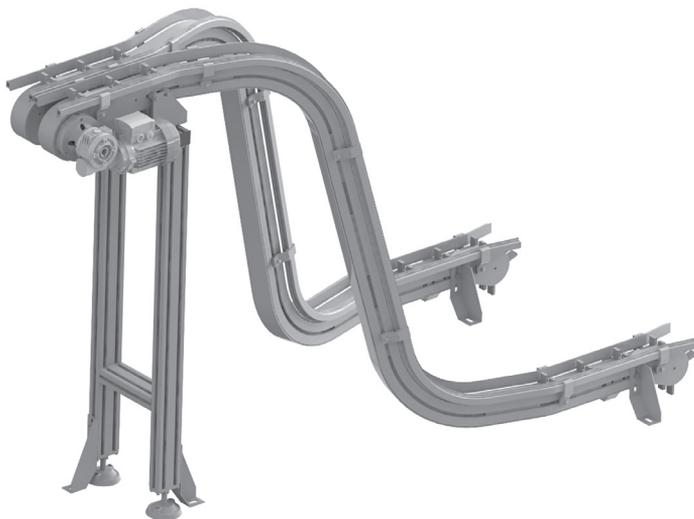
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm

*Required slide rail length*



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* *Depending on the gear motor.*





Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- rinvii a 180° di cui una versione con ingombri ridotti
- versione rinvio 90°
- versione con pignone e albero di azionamento nelle tipologie:
  - Motorizzazione diretta.
  - Motorizzazione con giunto frizione coassiale.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione. Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

### Dati tecnici

Grandezza	105
Max forza di trazione ammissibile	1250 N
Percorso lineare al giro	426 mm

### ATTENZIONE!

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

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

**Disponibile versione con frizione coassiale.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units, standard and space-saving version
- 90° idler units
- idler unit with pinion and drive shaft in the following versions
  - Direct drive.
  - Drive with coaxial slip clutch coupling.

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission. The idler unit is provided with a lower guide for the control of the chain. It is provided assembled and complete with all fasteners on the conveyor's beams.*

### Technical data

Size	105
Max admissible traction force	1250 N
Linear track on turn	426 mm

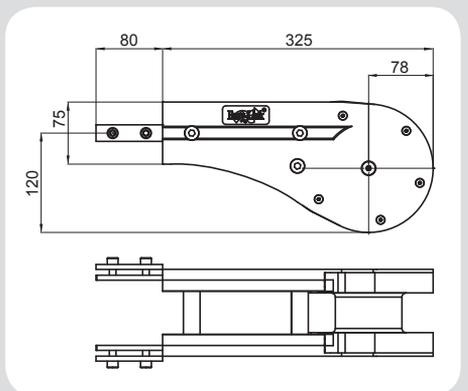
### CAUTION!

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

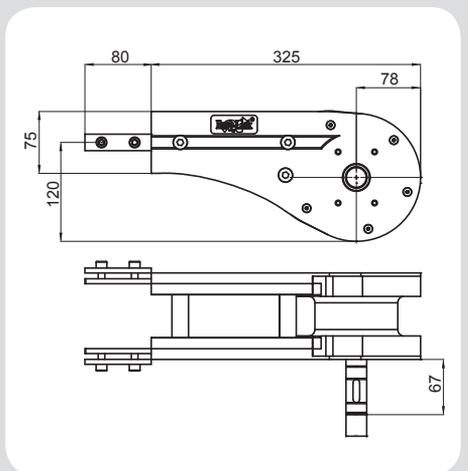
**When You place the order, please inform us about conveyor system's speed and required motor type.**

**Version with coaxial slip clutch available.**

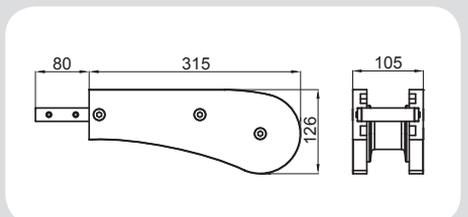
10503100	Rinvio standard 180° <i>180° standard idler unit</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	760 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	775 mm



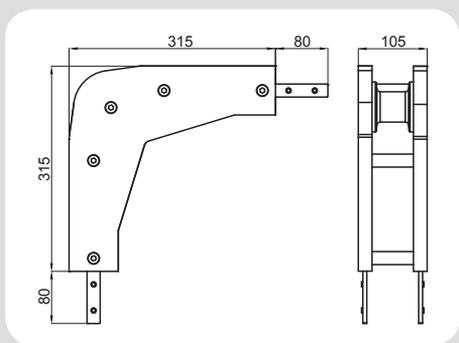
10503102	Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx) <i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i>
10503101	Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx) <i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	760 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	775 mm



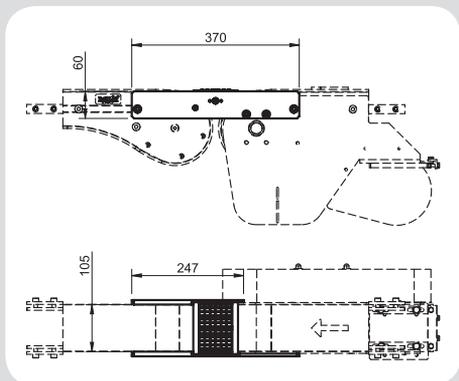
10503110	Rinvio compatto 180° <i>180° space-saving idler unit</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	705 mm



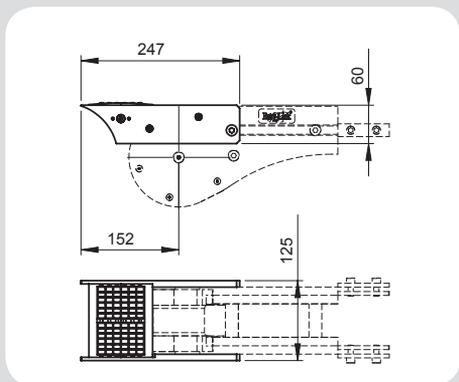
10503000	Rinvio standard 90° 90° <i>standard idler unit</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i> 650 mm	



10580140	Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Dx) <i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i>
10580141	Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Sx) <i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>



10580160	Gruppo di trasferimento a rulli folli per rinvio <i>Roller bridges for idler units</i>
----------	---



**(Patented)**



I cambiamenti di direzione orizzontali dovrebbero essere realizzati sempre con ruota, in quanto hanno un attrito minimo, aumentando così la durata del sistema.

Disponibili in due versioni:

- Curva con una ruota per convogliatore orizzontale (es. linee a pallet).
- Curva con due ruote per convogliatore verticale (con ritorno catena inferiore).

Vengono fornite assemblate, complete di ripari di sicurezza e relativi elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

**Dati tecnici**

Grandezza	105
Raggio	170 mm
Angoli standard	30° / 45° / 60° / 90° / 180° (a richiesta angoli speciali)

*Horizontal direction changes should always be achieved with bends with wheels, as with their low friction the conveyor lifetime is increased.*

*Two versions available:*

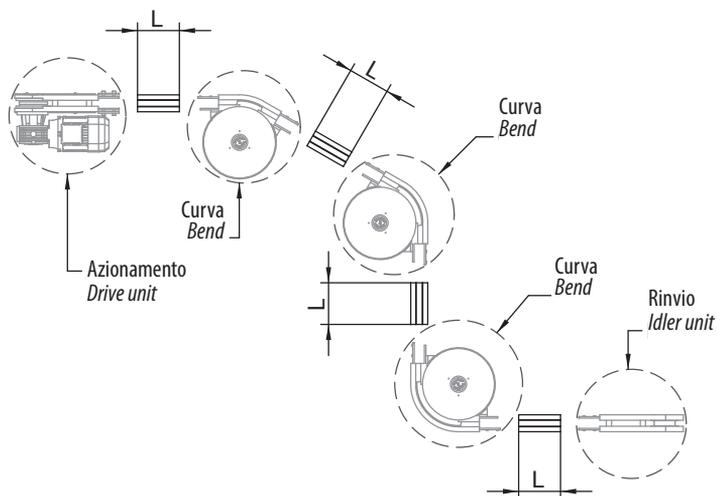
- *Bend with one wheel for horizontal conveyors (e.g. pallet conveyors).*
- *Bend with two wheels for vertical conveyors (with chain return in the bottom strand).*

*The bends are provided with safety carter and related fasteners for the conveyor's beams.*

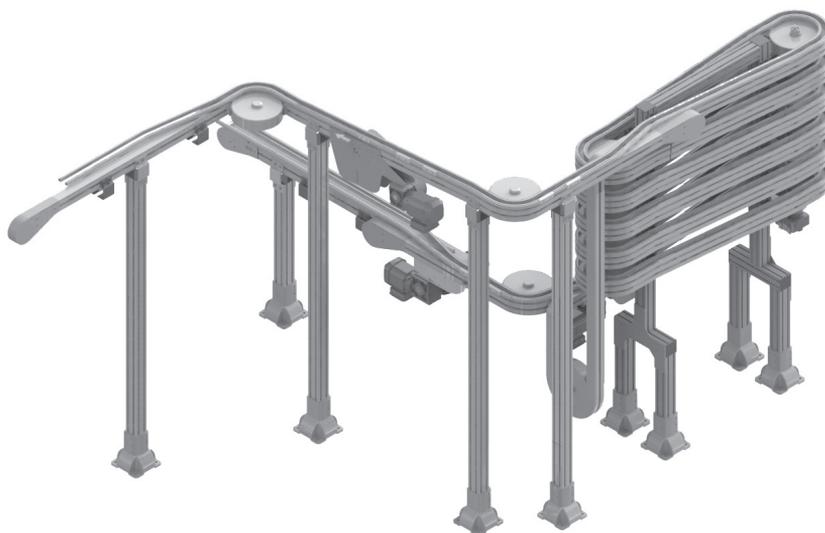
*In the one wheel version the lower safety carter is supplied, too.*

**Technical data**

Size	105
Radius	170 mm
Standard angles	30° / 45° / 60° / 90° / 180° (special angles on request)



$L = 170 \text{ mm}$  (lunghezza minima della trave) (Minimum beam's length)

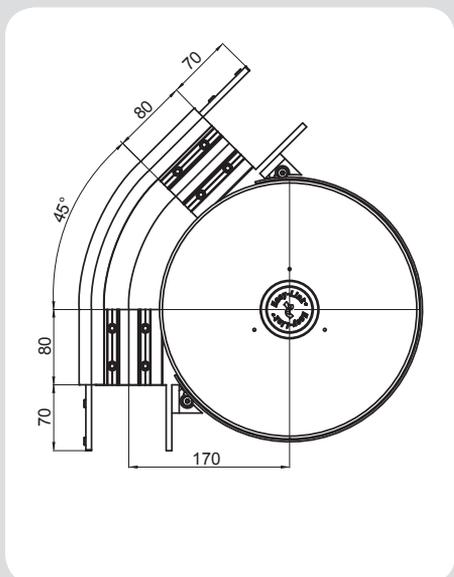
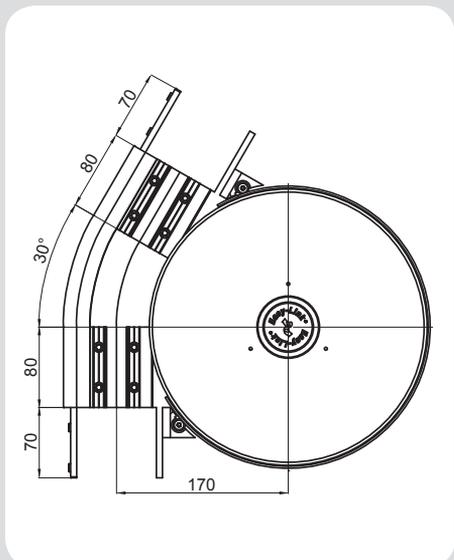


10504103	Curva con 1 ruota 30°, per convogliatore orizzontale <i>30° one wheel bend for horizontal conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	250 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	265 mm

10504203	Curva con 2 ruote 30°, per convogliatore verticale <i>30° two wheels bend for vertical conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	500 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	530 mm

10504104	Curva con 1 ruota 45°, per convogliatore orizzontale <i>45° one wheel bend for horizontal conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	295 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	315 mm

10504204	Curva con 2 ruote 45°, per convogliatore verticale <i>45° two wheels bend for vertical conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	590 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	630 mm

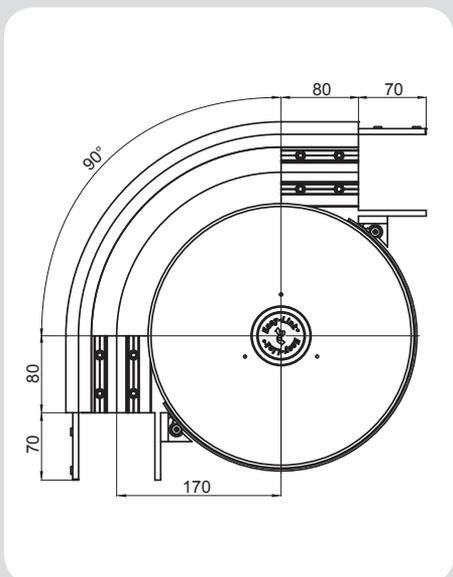
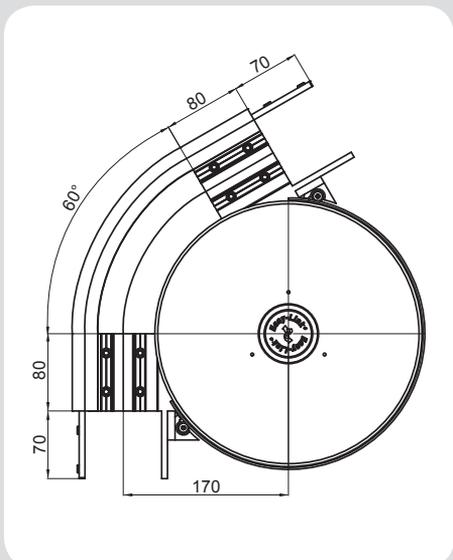


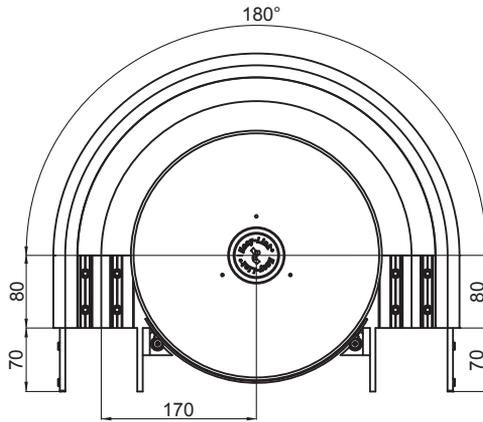
10504105	Curva con 1 ruota 60°, per convogliatore orizzontale <i>60° one wheel bend for horizontal conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	340 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	365 mm

10504205	Curva con 2 ruote 60°, per convogliatore verticale <i>60° two wheels bend for vertical conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	680 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	730 mm

10504106	Curva con 1 ruota 90°, per convogliatore orizzontale <i>90° one wheel bend for horizontal conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	430 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	470 mm

10504206	Curva con 2 ruote 90°, per convogliatore verticale <i>90° two wheels bend for vertical conveyer</i>
Lunghezza catena necessaria: <i>Required chain length</i>	860 mm
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: <i>Required slide rail length</i>	940 mm





10504107	Curva con 1 ruota 180°, per convogliatore orizzontale <i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i>	10504207	Curva con 2 ruote 180°, per convogliatore verticale <i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i>
Lunghezza catena necessaria: 695 mm <i>Required chain length</i>		Lunghezza catena necessaria: 1390 mm <i>Required chain length</i>	
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm <i>Required slide rail length</i>		Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1560 mm <i>Required slide rail length</i>	



Le curve orizzontali senza ruota vanno utilizzate laddove non possono essere impiegate le curve con ruota.

Generalmente sono composte da due semitravi calandrate e da morsetti di unione, ad eccezione delle curve raggio 170 mm realizzate con un unico corpo in PE.

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

Esempi:

- Abbinamento di più convogliatori in parallelo, ravvicinati
- Movimentazione di componenti la cui conformazione necessiti di ampi raggi di curvatura
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

**AVVERTENZA:** visti gli elevati coefficienti d'attrito, l'utilizzo delle curve senza ruota è sconsigliato in quanto aumenta notevolmente la forza di trazione a cui è sottoposta la catena. Compatibilmente con le caratteristiche dell'impianto è preferibile utilizzare le curve con raggio di curvatura più ampio possibile e preferibilmente nella versione rinforzata.

### Dati tecnici

Grandezza	105
Raggio	170 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm
Angoli standard	15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180° (a richiesta raggi ed angoli speciali).

Flat bends without wheel should be used where bends with wheel cannot be used.

Generally they are composed of two banded halfprofiles and of union clamps, while bends with radius 170 mm are made of a single PE piece.

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

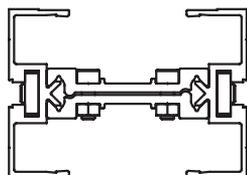
Examples:

- Combination of several parallel conveyors close to each other;
- Handling of products which conformation requires large bending radius;
- Limited space available for the conveyor.

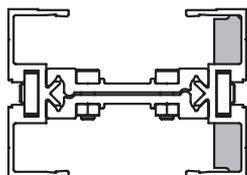
**WARNING:** due to high friction coefficients, it is not advisable to use bends without wheel because it significantly increases the traction force to which the chain is subjected. According to the features of the system, we recommend to use bends with radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

Size	105
Radius	170 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm
Standard angles	15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180° (special radii and angles on request).



Versione Standard  
Standard version



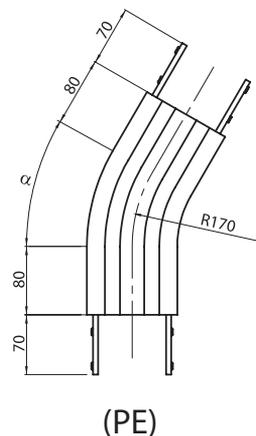
Versione rinforzata  
Reinforced version

Lato Interno Internal side

Viti bombate  
Pan head screws

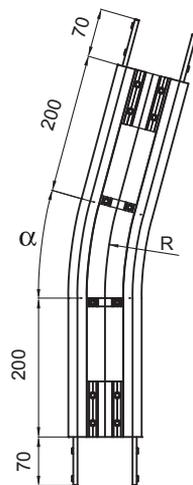
**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

Cod.	Versione Version	$\alpha$	Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i>	Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor mm</i>
10504002	Standard (PE)	15°	210	420
10504003		30°	250	500
10504004		45°	300	600
10504005		60°	340	680
10504006		90°	450	900



**Curva senza ruota orizzontale piana 15°**  
**Horizontal flat bend without wheel 15°**

Cod.	Versione Version	$\alpha$	R mm	Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i>	Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor mm</i>
10504012	Standard	15°	500	535	1070
10504512	Rinforzata Reinforced				
10504022	Standard		700	585	1170
10504522	Rinforzata Reinforced				
10504032	Standard		1000	665	1330
10504532	Rinforzata Reinforced				

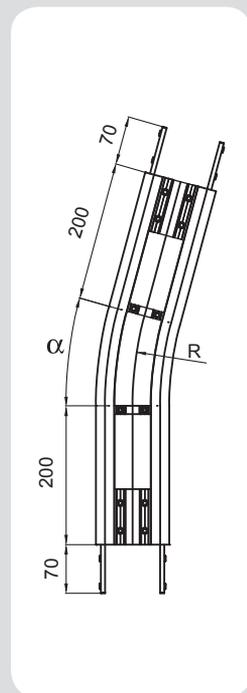


N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
 N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

**Curva senza ruota orizzontale piana 30°/45°**  
**Horizontal flat bend without wheel 30°/45°**

<b>Cod.</b>	<b>Versione Version</b>	$\alpha$	<b>R mm</b>	<b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i></b>	<b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor mm</i></b>
10504013	Standard	30°	500	665	1330
10504513	Rinforzata <i>Reinforced</i>				
10504023	Standard		700	770	1540
10504523	Rinforzata <i>Reinforced</i>				
10504033	Standard		1000	925	1850
10504533	Rinforzata <i>Reinforced</i>				
10504014	Standard	45°	500	800	1600
10504514	Rinforzata <i>Reinforced</i>				
10504024	Standard		700	950	1900
10504524	Rinforzata <i>Reinforced</i>				
10504034	Standard		1000	1190	2380
10504534	Rinforzata <i>Reinforced</i>				

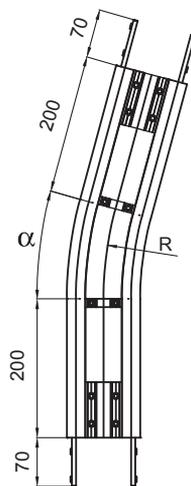
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
 N.B. *The required slide rail length is twice the length of the chain.*

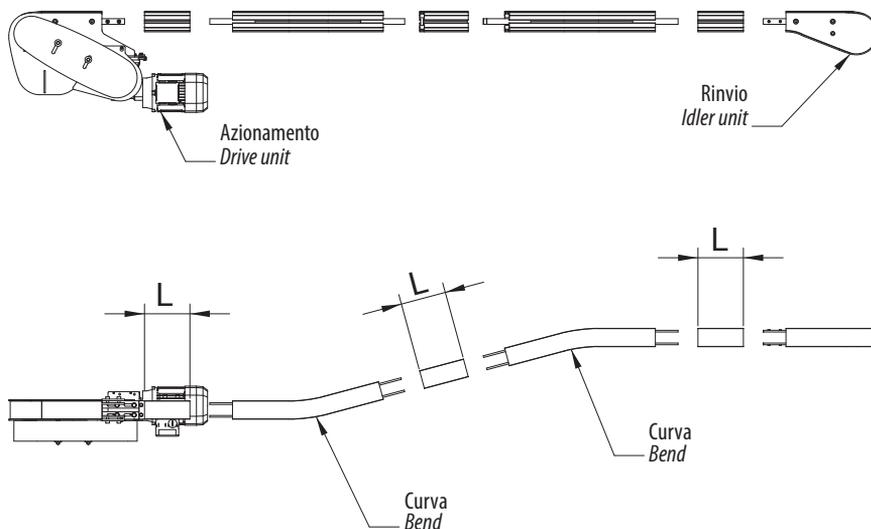


**Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°**  
**Horizontal flat bend without wheel 60°/90°**

<b>Cod.</b>	<b>Versione Version</b>	$\alpha$	<b>R mm</b>	<b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i></b>	<b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor mm</i></b>			
10504015	Standard	60°	500	925	1850			
10504515	Rinforzata <i>Reinforced</i>							
10504025	Standard		700	1135	2270			
10504525	Rinforzata <i>Reinforced</i>							
10504035	Standard					1000	1450	2900
10504535	Rinforzata <i>Reinforced</i>							
10504016	Standard	90°	500	1190	2380			
10504516	Rinforzata <i>Reinforced</i>							
10504026	Standard		700	1500	3000			
10504526	Rinforzata <i>Reinforced</i>							
10504036	Standard					1000	1980	3950
10504536	Rinforzata <i>Reinforced</i>							

N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
 N.B. *The required slide rail length is twice the length of the chain.*

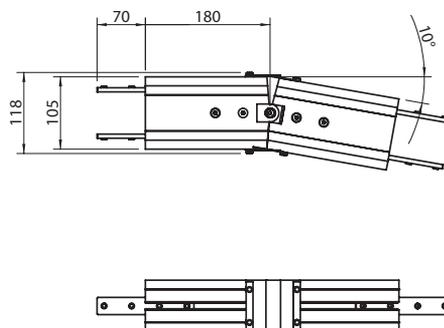




L = 160 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam's length)

### Snodo orizzontale - Horizontal joint

1050180077	Snodo orizzontale Horizontal joint	1 pz. 1 pc.
------------	---------------------------------------	----------------





Le curve verticali senza ruota 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 abbinato ad una catena con facchini o riporti in gomma.

Anche le curve verticali aumentano la tensione della catena ed il carico sulle guide di scorrimento. Evitare di utilizzare più di quattro curve a 90° per ogni singola stazione di azionamento.

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

Vertical bends without wheel are used for conveyors with activities 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.

Vertical bends also increase the chain's tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.

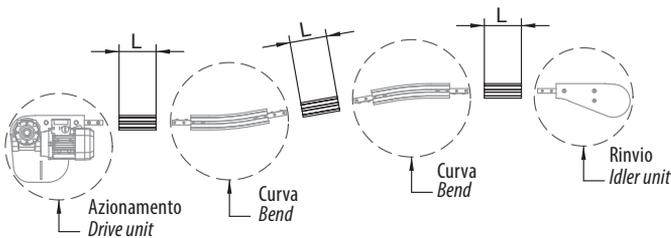
The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor's beam.

**Dati tecnici**

Grandezza 105  
Raggio 400 mm / 1000 mm  
Angoli standard 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(a richiesta raggi ed angoli speciali)

**Technical data**

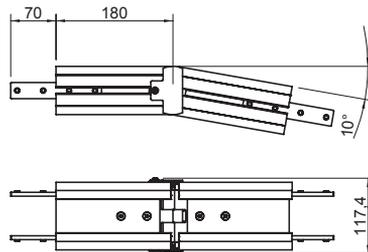
Size 105  
Radius 400 mm / 1000 mm  
Standard angles 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(special radii and angles on request)



L = 160 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam's length)

**Snodo verticale - Vertical joint**

1050180070	Snodo verticale Vertical joint	1 pz. 1 pc.
------------	-----------------------------------	----------------



**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

Cod.	Versione Version	$\alpha$	R mm	Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i>	Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor mm</i>
10504340	Standard	5°	400	195	390
10504350			1000	250	500
10504341	Standard	10°	400	230	460
10504351			1000	335	670
10504342	Standard	15°	400	265	530
10504352			1000	425	850
10504343	Standard	30°	400	370	740
10504353			1000	685	1370
10504344	Standard	45°	400	445	950
10504354			1000	945	1890
10504345	Standard	60°	400	580	1160
10504355			1000	1210	2420
10504346	Standard	90°	400	790	1580
10504356			1000	1730	3460

N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

